

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi GIUNTA REGIONALE

Delibera Num. 305 del 26/02/2024

Seduta Num. 9

Questo lunedì 26 **del mese di** Febbraio
dell' anno 2024 **si è riunita in** via Aldo Moro, 52 BOLOGNA

la Giunta regionale con l'intervento dei Signori:

| | |
|----------------------|----------------|
| 1) Bonaccini Stefano | Presidente |
| 2) Priolo Irene | Vicepresidente |
| 3) Calvano Paolo | Assessore |
| 4) Colla Vincenzo | Assessore |
| 5) Corsini Andrea | Assessore |
| 6) Donini Raffaele | Assessore |
| 7) Felicori Mauro | Assessore |
| 8) Mammi Alessio | Assessore |
| 9) Salomoni Paola | Assessore |
| 10) Taruffi Igor | Assessore |

Funge da Segretario l'Assessore: Corsini Andrea

Proposta: GPG/2024/337 del 21/02/2024

Struttura proponente: AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE

Assessorato proponente: VICEPRESIDENTE ASSESSORE ALLA TRANSIZIONE ECOLOGICA, CONTRASTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO, AMBIENTE, DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA, PROTEZIONE CIVILE

Oggetto: APPROVAZIONE SCHEMA DI ACCORDO DI COOPERAZIONE ISTITUZIONALE TRA ARSTPC, ARPAE, LEPIDA E MASE PER L'ATTUAZIONE DELLA MISURA M2C4 - INVESTIMENTO 1.1 "REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA AVANZATO E INTEGRATO DI MONITORAGGIO E PREVISIONE" PREVISTA DAL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA.

Iter di approvazione previsto: Delibera ordinaria

Responsabile del procedimento: Simone Dallai

LA GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Viste:

- la legge 7 agosto 1990, n. 241 *"Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi"* e ss.mm.ii., in particolare l'art. 15 *"Accordi fra pubbliche amministrazioni"*;
- il D.Lgs. 02 gennaio 2018, n. 1 *"Codice della protezione civile"* e s.m.i.;
- la legge regionale 24 maggio 2004, n. 11 *"Sviluppo regionale della società dell'informazione"*, in particolare i Capi III e IV ove viene disposta la costituzione di una società, denominata Lepida S.c.p.a., a totale ed esclusivo capitale pubblico, con la funzione di assicurare unitariamente le funzioni di servizio pubblico nelle materie oggetto di detta legge regionale;
- la legge regionale 7 febbraio 2005, n. 1 *"Norme in materia di protezione civile e volontariato. Istituzione dell'Agenzia regionale di protezione civile"*;
- la legge regionale 30 luglio 2015, n. 13 *"Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, province, comuni e loro unioni"*;

Richiamati:

- il Reg. (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12/02/2021 ha istituito il dispositivo per la ripresa e la resilienza con l'obiettivo specifico di fornire agli Stati membri il sostegno finanziario al fine di raggiungere i traguardi e gli obiettivi delle riforme e degli investimenti stabiliti nei rispettivi Piani di ripresa e resilienza;
- le Decisioni del Consiglio ECOFIN del 13/07/2021 che ha valutato positivamente il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (di seguito PNRR) presentato dallo Stato italiano e del 12/09/2023 che modifica la richiamata decisione di esecuzione del 13/07/2021 relativa all'approvazione della valutazione del PNRR dell'Italia. In particolare, l'Investimento 1.1 mira a sviluppare *"un sistema di monitoraggio che consenta di individuare e prevedere i rischi conseguenti ai cambiamenti climatici e a un'inadeguata pianificazione territoriale attraverso l'utilizzo di tecnologie avanzate. Tali tecnologie devono*

consentire il controllo da remoto di ampie fasce territoriali, gettando così le basi per lo sviluppo di piani di prevenzione dei rischi, compresi il potenziamento delle infrastrutture esistenti e l'individuazione di fenomeni di smaltimento illecito di rifiuti. I principali strumenti da sviluppare per conseguire tali obiettivi sono la raccolta di dati territoriali sfruttando sistemi di osservazione satellitare, droni, sensoristica da remoto e l'integrazione di sistemi informativi; reti di telecomunicazione con i requisiti di sicurezza più avanzati; sale di controllo centrali e regionali, per avere accesso alle informazioni raccolte sul campo e sistemi e servizi di cybersecurity per la protezione dagli attacchi informatici”;

- il Decreto-legge n. 77 del 31 maggio 2021, convertito, con modificazioni, dalla Legge n. 108 del 29 luglio 2021, e s.m.i., *“Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”*;
- il Decreto-legge n. 80 del 9 giugno 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 113 del 6 agosto 2021, *“Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionale all’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l’efficienza della giustizia”*;
- il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9 luglio 2021 ha individuato le Amministrazioni centrali titolari di interventi previsti nel PNRR, le quali provvedono al coordinamento delle relative attività di gestione, nonché al loro monitoraggio, rendicontazione e controllo;
- il decreto del Ministro dell’economia e delle finanze 6 agosto 2021 e ss.mm.ii., che ha disposto in merito all’assegnazione delle risorse finanziarie in favore di ciascuna Amministrazione titolare degli interventi previsti nel PNRR e che, per la misura M2C4 - Investimento 1.1, Realizzazione di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione, ha assegnato al Ministero della Transizione Ecologica, ora Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Ambientale (MASE), l’importo complessivo di 500.000.000,00 euro;
- il Decreto-legge n. 121 del 10 settembre 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 156 del 9 novembre 2021,

- recante *“Disposizioni urgenti in materia di investimenti e sicurezza delle infrastrutture, dei trasporti e della circolazione stradale, per la funzionalità del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili, del Consiglio superiore dei lavori pubblici e dell’Agenzia nazionale per la sicurezza delle infrastrutture stradali e autostradali”* e, in particolare, l’articolo 10, comma 3;
- il Decreto-legge n. 152 del 6 novembre 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 233 del 29 dicembre 2021, *“Disposizioni urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose”*;
 - il Decreto-legge n. 36 del 30 aprile 2022, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 79 del 29 giugno 2022, recante *“Ulteriori misure urgenti per il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)”*;
 - il Decreto-legge n. 13 del 24 febbraio 2023, convertito con modificazioni dalla legge n. 41 del 21 aprile 2023, *“Disposizioni urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l’attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune”*;
 - le circolari del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato del Ministero dell’Economia e delle Finanze:
 - o 14 ottobre 2021, n. 21, che contiene *“Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR”*;
 - o 14 dicembre 2021, n. 31, avente ad oggetto *“Rendicontazione PNRR al 31.12.2021 - Trasmissione dichiarazione di gestione e check-list relativa a milestone e target”*;
 - o 30 dicembre 2021, n. 32, che contiene la *“Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente (DNSH)”*;
 - o 31 dicembre 2021, n. 33, *“Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Nota di chiarimento sulla Circolare del 14 ottobre 2021, n. 21 - Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR - addizionalità, finanziamento complementare e obbligo di assenza del c.d. doppio finanziamento”*;
 - o 29 aprile 2022, n. 21, *“Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e Piano nazionale per gli investimenti complementari - Chiarimenti in relazione al riferimento alla disciplina nazionale in materia di*

- contratti pubblici richiamata nei dispositivi attuativi relativi agli interventi PNRR e PNC”;*
- o 21 giugno 2022 n. 27, recante “Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)- Monitoraggio delle misure PNRR”;
 - o 11 agosto 2022, n. 30, recante “Procedure di controllo e rendicontazione delle misure PNRR”;
 - o 13 ottobre 2022, n. 33, recante “Aggiornamento Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH)”;
 - o 17 ottobre 2022, n. 34, recante “Linee guida metodologiche per la rendicontazione degli indicatori comuni per il Piano nazionale di ripresa e resilienza”;
 - o 22 marzo 2023, n. 11, recante “Registro integrato dei controlli PNRR- Sezione controlli milestone e target”;
 - o 23 gennaio 2023, n. 16, che adotta il documento denominato Descrizione del Sistema di Gestione e Controllo del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica per le misure PNRR di competenza e la relativa manualistica allegata;
- il D.M. prot. n. UDCM. DECRETI MINISTRO.R.0000398 del 29 settembre 2021, con il quale il Ministro della transizione ecologica ha approvato il Piano Operativo per l’attuazione del sistema di monitoraggio integrato (M2C4 Investimento 1.1), d’ora in avanti Sistema di Monitoraggio; in particolare il Piano Operativo di Lavoro (POL M2C4) che ha lo scopo di individuare le azioni necessarie alla realizzazione di un Sistema Avanzato ed Integrato di Monitoraggio e Previsione (M2C4_I 1.1), tra cui la progettazione preliminare ed esecutiva, e di identificare le macroattività previste (Componenti del Sistema) e le applicazioni verticali richieste quali temi specifici di intervento (sorveglianza/monitoraggio);
- le determine del Ministero dell’Ambiente e della Sovranità energetica (da ora in avanti MASE), prot. n. 0000138, 0000139, 0000140, 0000141, 0000142, 0000143 del 04 maggio 2022, e ss.mm.ii., con cui sono stati istituiti i Tavoli Tecnici Interistituzionali per ciascuna delle sei applicazioni verticali del Sistema (Agricoltura di Precisione; Monitoraggio Instabilità Idrogeologica; Supporto alle emergenze; Monitoraggio inquinamento marino e litorale; Monitoraggio di illeciti ambientali; Incendi boschivi e di interfaccia), con compiti di supporto alla Task Force Operativa ministeriale interna nelle attività funzionali alla realizzazione del Sistema di Monitoraggio,

di condivisione dei fabbisogni e delle esigenze di monitoraggio tematico specifico e di valutazione tecnica delle proposte progettuali;

Rilevato che con nota prot. n. 27958 del 14/02/2024, registrata al protocollo dell'Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile con prot. n. 7943 del 14/02/2024, il Capo del Dipartimento Sviluppo sostenibile del MASE ha trasmesso il testo definitivo dell'Accordo di Cooperazione istituzionale, completo dei relativi allegati, schede di progetto e dichiarazione assenza doppio finanziamento, approvati dall'Unità di Missione PNRR ed ha precisato che *"... laddove, nell'ambito della stessa regione, le attribuzioni siano ripartite tra più articolazioni destinatarie dell'intervento, andrà sottoscritto comunque un unico accordo attraverso la firma congiunta, ... dei responsabili legali dei soggetti pubblici di riferimento*

Preso atto delle note prot. n. 9409 e prot. n. 9442 del 21/02/2023 con cui, rispettivamente, Lepida S.c.p.a. e l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (ARPAE) manifestano il proprio interesse alla sottoscrizione dell'Accordo di cui all'Allegato "1";

Considerato che:

- il predetto accordo disciplina lo svolgimento in collaborazione delle attività di interesse comune ai soggetti pubblici coinvolti per la realizzazione dell'Investimento 1.1, *"Realizzazione di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione"*, afferente alla Componente 4, Missione 2, del PNRR, nel rispetto dei milestone e target approvati nonché in attuazione del Progetto Esecutivo sopra menzionato e delle Schede Progetto e relativo Annesso allegati alla predetta comunicazione MASE individuando la ripartizione delle responsabilità e degli obblighi connessi alla gestione, controllo e rendicontazione degli interventi PNRR;
- rappresenta interesse comune delle parti collaborare alla realizzazione dell'Investimento 1.1, *"Realizzazione di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione"*, afferente alla Componente 4, Missione 2, del PNRR nel perseguimento di un interesse di natura puramente pubblica a beneficio e vantaggio della collettività nell'ambito delle funzioni dei soggetti pubblici coinvolti così come delineate dalla normativa sopra richiamata;

Visto l'art. 7, comma 4, del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici" ai sensi del quale il Codice dei contratti pubblici non trova applicazione rispetto ad accordi conclusi esclusivamente tra due o più stazioni appaltanti o enti concedenti al ricorrere di tutte le condizioni previste dalle lettere a), b), c) e) della norma;

Accertato che il fine perseguito con la sottoscrizione dell'accordo è un interesse di natura puramente pubblica a beneficio e vantaggio della collettività, discendendo dallo stesso una reale ed effettiva suddivisione di compiti e responsabilità in capo ai soggetti pubblici coinvolti in relazione alle rispettive funzioni così come individuate dalla normativa sopra richiamata;

Rilevato che, in relazione all'attuazione dell'Investimento 1.1, "Realizzazione di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione", afferente alla Componente 4, Missione 2, ricorrono i presupposti per attivare un accordo di collaborazione ai sensi dell'art. 15 della legge n. 241/1990 al fine di assicurare, nel reciproco interesse, che la gestione, il monitoraggio e la rendicontazione siano effettuati correttamente e tempestivamente, nonché per disciplinare le modalità di svolgimento, la gestione e per disciplinare gli aspetti operativi ed economico-finanziari della collaborazione;

Ritenuto, pertanto, di autorizzare l'Agenzia a procedere alla stipula dell'Accordo tra il MASE, Lepida S.c.p.a. e l'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna, secondo lo schema contenuto nell'Allegato "1" alla presente deliberazione che ne costituisce parte integrante, nonché ad apportare le eventuali modifiche e integrazioni non sostanziali che si rendessero necessarie;

Richiamate altresì:

- il D.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" come modificato dal D.Lgs. n. 97/2016 e ss.mm.ii.;
- la L.R. n. 43 del 26 novembre 2001, "Testo unico in materia di organizzazione e di rapporti di lavori nella Regione Emilia-Romagna";

- le D.G.R.:

- n. 468 del 10 aprile 2017 *"Il sistema dei controlli interni nella Regione Emilia-Romagna"*, unitamente alle relative circolari del Capo di Gabinetto del Presidente della Giunta regionale PG/2017/660476 del 13.10.2017 e PG/2017/779385 del 21.12.2017, concernenti indicazioni procedurali per rendere operativo il sistema dei controlli interni;
- n. 426 del 21 marzo 2022 *"Riorganizzazione dell'ente a seguito del nuovo modello di organizzazione e gestione del personale. Conferimento degli incarichi ai Direttori Generali e ai Direttori di Agenzia"*;
- n. 2317 del 22 dicembre 2023 *"Disciplina organica in materia di organizzazione dell'ente e gestione del personale. aggiornamenti in vigore dal 1° gennaio 2024"*;
- n. 2319 del 22 dicembre 2023 *"Modifica degli assetti organizzativi della giunta regionale. Provvedimenti di potenziamento per fare fronte alla ricostruzione post alluvione e indirizzi operativi"*;
- n. 157 del 29 gennaio 2024 *"Piano integrato delle attività e dell'organizzazione 2024-2026. Approvazione"*;

- la determinazione n. 1049 del 25 marzo 2022 *"Riorganizzazione dell'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile a seguito del nuovo modello organizzativo e gestione del personale. Conferimento incarichi dirigenziali e proroga delle posizioni organizzative"*;

Dato atto che il Responsabile del procedimento ha dichiarato di non trovarsi in situazione di conflitto, anche potenziale, di interessi;

Dato atto dei pareri allegati;

Su proposta del Vicepresidente Assessore a transizione ecologica, contrasto al cambiamento climatico, ambiente, difesa del suolo e della costa, protezione civile;

A voti unanimi e palesi

D E L I B E R A

a) di approvare lo schema di accordo finalizzato alla cooperazione istituzionale per l'attuazione della Misura M2C4 - investimento 1.1 *"Realizzazione di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione"* prevista dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, di cui all'allegato "1", parte integrante e sostanziale del presente atto;

- b) di autorizzare il Direttore dell'Agencia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile alla sottoscrizione dell'accordo di cui all'allegato "1", nonché ad apportare le eventuali modifiche e integrazioni non sostanziali che si rendessero necessarie;
- c) di prendere atto dell'allegato "2", parte integrante e sostanziale dell'accordo di cui alla lettera a), relativo alle Schede progetto, all'Annesso per la Regione Emilia-Romagna, con indicazione dell'elenco dei fabbisogni e delle relative specifiche tecniche minime indicative, e infine all'elenco che individua i soggetti destinatari dei fabbisogni;
- d) di stabilire che l'accordo di cui alla precedente lettera a) decorra dalla data di avvenuta sottoscrizione fino al completamento delle attività previste dall'investimento 1.1 "Realizzazione di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione";
- e) di disporre che, al termine dell'accordo di cui alla lettera a) i beni oggetto dello stesso entreranno nel patrimonio dei soggetti regionali competenti per materia in base alle disposizioni sopra citate;
- f) di disporre la diffusione del presente provvedimento sul sito internet istituzionale dell'Agencia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile all'indirizzo [Provvedimenti regionali - Agenzia per la sicurezza territoriale - e la protezione civile \(regione.emilia-romagna.it\)](http://Provvedimenti regionali - Agenzia per la sicurezza territoriale - e la protezione civile (regione.emilia-romagna.it));
- g) di dare atto infine che, per quanto previsto in materia di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni, si provvederà alle pubblicazioni ai sensi delle disposizioni normative ed amministrative richiamate in parte narrativa.



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 2 Componente 4

Investimento 1.1

ACCORDO DI COOPERAZIONE ISTITUZIONALE PER L'ATTUAZIONE DELLA MISURA M2C4 – INVESTIMENTO 1.1 “*REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA AVANZATO E INTEGRATO DI MONITORAGGIO E PREVISIONE*” PREVISTADAL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

TRA

**MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA
ENERGETICA**

E

**AGENZIA PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE
CIVILE**

**AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE, L'AMBIENTE E
L'ENERGIA DELL'EMILIA-ROMAGNA**

LEPIDA S.C.P.A.

**ACCORDO FRA PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI AI SENSI DELL'ART. 15, COMMA
2-bis, DELLA LEGGE 7 AGOSTO 1990 N. 241**

**FINALIZZATO ALL'ATTUAZIONE DELLA MISURA M2C4 - INVESTIMENTO 1.1
REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA AVANZATO E INTEGRATO DI
MONITORAGGIO E PREVISIONE PREVISTA DAL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA
E RESILIENZA E FINANZIATA DALL'UNIONE EUROPEA –
NEXTGENERATIONEU**

CUP F56G21001990006

Tra

Ministero dell'Ambiente e della sicurezza energetica (MASE), Dipartimento Sviluppo Sostenibile, di seguito denominato anche "DiSS" o anche "Amministrazione", con sede in Roma, via Cristoforo Colombo n. 44, C.F. 97047140583, legalmente rappresentato dal Capo Dipartimento _____, domiciliato per la carica presso la sede del Ministero;

e

Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile, con sede in Viale Silvani 6 - 40122 Bologna, C.F.: 91278030373, legalmente rappresentata dalla _____, domiciliato, per il presente accordo, presso Viale Silvani 6 - 40122 Bologna, di seguito congiuntamente "*le Parti*";

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna, con sede in Via Po, 5 – 40139 Bologna, C.F.: 04290860370, legalmente rappresentata dal _____, domiciliato, per il presente accordo, presso Via Po, 5 – 40139 Bologna, di seguito congiuntamente "*le Parti*";

Lepida S.c.p.A., con sede in Via della Liberazione 15, 40128 Bologna, C.F.: 02770891204, legalmente rappresentata dal _____, domiciliato, per il presente accordo, presso Via della Liberazione 15, 40128 Bologna, di seguito congiuntamente "*le Parti*"; (replicare voce in caso di firma congiunta da parte di più soggetti sottoscrittori)

VISTO il Trattato sul funzionamento dell'Unione europea (TFUE, 2007) — versione consolidata (GU 2016/C 202/1 del 07/06/2016);

VISTO il Regolamento (UE) 2020/2094 del Consiglio del 14 dicembre 2020, che ha istituito uno strumento di supporto straordinario dell'Unione europea, a sostegno alla ripresa dell'economia dopo la crisi COVID-19;

VISTO il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021 che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

VISTO il Regolamento (UE) 2021/523 del Parlamento europeo e del Consiglio del 24 marzo 2021, che istituisce il programma *InvestEU* e che modifica il Regolamento (UE) 2015/1017;

VISTO il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), approvato in Consiglio dei Ministri il 29 aprile 2021, trasmesso alla Commissione Europea;

VISTA la Decisione di esecuzione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021, n. 10160, relativa all'approvazione della valutazione del PNRR italiano, notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021;

VISTA la Decisione di esecuzione del Consiglio ECOFIN del 12 settembre 2023 che modifica la richiamata Decisione di esecuzione del 13 luglio 2021 relativa all'approvazione della valutazione del piano per la ripresa e la resilienza dell'Italia;

VISTO l'allegato riveduto alla citata Decisione di esecuzione del Consiglio del 13 luglio 2021, così come modificato dalla predetta Decisione di esecuzione del Consiglio del 12 settembre 2023, recante traguardi/obiettivi, indicatori e calendari in relazione a riforme e investimenti del medesimo PNRR e, in particolare, la Missione 2, Componente 4, Investimento 1.1 *“Realizzazione di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione”*;

CONSIDERATO che il richiamato Investimento 1.1, ai sensi di quanto stabilito nel predetto allegato riveduto alla Decisione di esecuzione del Consiglio del 13 luglio 2021, mira a sviluppare *“un sistema di monitoraggio che consenta di individuare e prevedere i rischi conseguenti ai cambiamenti climatici e a un'ineadeguata pianificazione territoriale attraverso l'utilizzo di tecnologie avanzate. Tali tecnologie devono consentire il controllo da remoto di ampie fasce territoriali, gettando così le basi per lo sviluppo di piani di prevenzione dei rischi, compresi il potenziamento delle infrastrutture esistenti e l'individuazione di fenomeni di smaltimento illecito di rifiuti. I principali strumenti da sviluppare per conseguire tali obiettivi sono la raccolta di dati territoriali sfruttando sistemi di osservazione satellitare, droni, sensoristica da remoto e l'integrazione di sistemi informativi; reti di telecomunicazione con i requisiti di sicurezza più avanzati; sale di controllo centrali e regionali, per avere accesso alle informazioni raccolte sul campo e sistemi e servizi di cybersecurity per la protezione dagli attacchi informatici. Gli interventi devono concentrarsi principalmente nelle otto regioni meridionali”*;

ATTESO l'obbligo di assicurare il conseguimento di traguardi (*milestone*) e obiettivi (*target*) stabiliti nel PNRR e, in particolare:

- la *milestone* M2C4-8, conseguita il T3 2021, la quale ha previsto l'adozione tramite decreto ministeriale di un Piano operativo per la realizzazione di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione per l'individuazione dei rischi idrogeologici, con la previsione di almeno:
 - a) applicazioni di sensoristica da remoto e sensori da campo per la rilevazione di dati;
 - b) lo sviluppo di un sistema di comunicazione che consenta il coordinamento e l'interoperabilità tra i vari operatori nelle sale di controllo;
 - c) l'allestimento di sale di controllo centrali e regionali;
 - d) lo sviluppo di sistemi e servizi di cybersecurity;
- il *target* M2C4-9, da raggiungere entro il T3 2024, il quale prevede lo sviluppo di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione per l'individuazione dei rischi idrogeologici, che copra almeno il 90 % della superficie delle regioni meridionali;

VISTO il Regolamento delegato (UE) 2021/2106 della Commissione del 28 settembre 2021, che integra il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, stabilendo gli indicatori comuni e gli elementi dettagliati del quadro di valutazione della ripresa e della resilienza;

VISTO il Regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 e gli Atti delegati della Commissione del 4 giugno 2021, C (2021) 2800, che definiscono i criteri generali affinché ogni singola attività economica non determini un danno significativo (DNSH, “*Do no significant harm*”), contribuendo, quindi, agli obiettivi di mitigazione, adattamento e riduzione degli impatti e dei rischi ambientali definiti nell’articolo 17 del medesimo Regolamento;

VISTA la comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante “*Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza*”;

VISTI i Principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l’altro, il principio del contributo all’obiettivo climatico e digitale (c.d. *tagging*), l’obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani, del superamento dei divari territoriali ed il principio di parità di genere in relazione agli articoli 2, 3, paragrafo 3, del TUE, 8, 10, 19 e 157 del TFUE, e 21 e 23 della Carta dei diritti fondamentali dell’Unione europea e gli Allegati VI e VII al Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241;

VISTA la Risoluzione del Comitato delle Regioni, (2014/C 174/01) - Carta della *governance* multilivello in Europa;

VISTO il Regolamento (CE, EURATOM) n. 2988/1995 del Consiglio, del 18 dicembre 1995, relativo alla tutela degli interessi finanziari delle Comunità;

VISTA la Direttiva (UE) 2015/849 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 maggio 2015, relativa alla prevenzione dell’uso del sistema finanziario a fini di riciclaggio o finanziamento del terrorismo, che modifica il regolamento (UE) n. 648/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio e che abroga la direttiva 2005/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio e la direttiva 2006/70/CE della Commissione;

VISTO il Regolamento (CE, EURATOM) n. 2185/1996 del Consiglio, dell’11 dicembre 1996, relativo ai controlli e alle verifiche sul posto effettuati dalla Commissione europea ai fini della tutela degli interessi finanziari delle Comunità europee contro le frodi e altre irregolarità;

ATTESO l’obbligo di adottare misure adeguate volte a rispettare il principio di sana gestione finanziaria secondo quanto disciplinato nel Regolamento finanziario (UE, Euratom) 2018/1046 e nell’articolo 22 del Regolamento (UE) 2021/241, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, comprese le frodi sospette, della corruzione e di recupero e restituzione dei fondi che sono stati indebitamente assegnati nonché di garantire l’assenza del c.d. doppio finanziamento ai sensi dell’art. 9 del Regolamento (UE) 2021/241;

VISTO l’articolo 22, paragrafo 2, lettera d, del Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021 che, in materia di tutela degli interessi finanziari dell’Unione, prevede l’obbligo in capo agli Stati Membri beneficiari del dispositivo per la ripresa e la resilienza di raccogliere categorie standardizzate di dati, tra cui il/i nome/i, il/i cognome/i e la data di nascita del/dei titolare/i effettivo/i del destinatario dei fondi o appaltatore, ai sensi dell’articolo 3, punto 6, della direttiva (UE) 2015/849 del Parlamento europeo e del Consiglio;

VISTE le Linee guida per la Strategia di Audit 2014/2020 (EGESIF_14-0011-02);

VISTA la Nota EGESIF_14-0021-00 del 16 giugno 2014, “*Valutazione dei rischi di frode e misure antifrode efficaci e proporzionate*”;

VISTO l'articolo 1, comma 1043, secondo periodo, della predetta Legge n. 178 del 2020, ai sensi del quale, al fine di supportare le attività di gestione, di monitoraggio, di rendicontazione e di controllo delle componenti del *Next Generation EU*, il Ministero dell'Economia e delle Finanze - Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato sviluppa e rende disponibile un apposito sistema informatico;

VISTO il Decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla Legge 29 luglio 2021, n. 108, e successive modifiche e integrazioni, concernente “*Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure*”;

VISTO l'articolo 8 del richiamato Decreto-legge n. 77 del 2021 che stabilisce che ciascuna amministrazione centrale titolare di interventi previsti nel PNRR provvede al coordinamento delle relative attività di gestione, nonché al loro monitoraggio, rendicontazione e controllo;

VISTO il Decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 agosto 2021, n. 113, recante «*Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionali all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia*»;

VISTO il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9 luglio 2021 di individuazione delle Amministrazioni centrali titolari di interventi previsti nel PNRR, di cui all'art. 8 del Decreto-legge n. 77 del 31/05/2021, convertito con modificazioni dalla Legge 29 luglio 2021, n. 108 e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze 6 agosto 2021 e ss.mm.ii., che ha disposto in merito all'assegnazione delle risorse finanziarie in favore di ciascuna Amministrazione titolare degli interventi previsti nel PNRR che, per la misura M2C4 – Investimento 1.1, *Realizzazione di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione*, ha assegnato al Ministero della Transizione Ecologica l'importo complessivo di 500.000.000, 00 euro – allegato denominato “Tabella A”;

VISTO il Decreto-legge 10 settembre 2021, n. 121, convertito, con modificazioni, dalla Legge 9 novembre 2021, n. 156, recante “*Disposizioni urgenti in materia di investimenti e sicurezza delle infrastrutture, dei trasporti e della circolazione stradale, per la funzionalità del Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili, del Consiglio superiore dei lavori pubblici e dell'Agenzia nazionale per la sicurezza delle infrastrutture stradali e autostradali*” e, in particolare, l'articolo 10, comma 3, secondo cui la notifica della decisione di esecuzione del Consiglio UE – ECOFIN recante “*Approvazione della Valutazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza dell'Italia*”, unitamente al Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze di cui al comma 2 del medesimo articolo 10 “*costituiscono la base giuridica di riferimento per l'attivazione, da parte delle amministrazioni responsabili, delle procedure di attuazione dei singoli interventi previsti dal PNRR, secondo quanto disposto dalla vigente normativa nazionale ed europea, ivi compresa l'assunzione dei corrispondenti impegni di spesa, nei limiti delle risorse assegnate ai sensi del decreto di cui al comma 2*”;

VISTO il Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri, su proposta del Ministro dell'economia e delle finanze, del 15 settembre 2021, che definisce le modalità di rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale relativi a ciascun progetto, da rendere disponibili in formato elaborabile, con particolare riferimento ai costi programmati, agli obiettivi perseguiti, alla spesa sostenuta, alle ricadute sui territori che ne beneficiano, ai Soggetti attuatori, ai tempi di realizzazione previsti ed effettivi, agli indicatori di realizzazione e di risultato, nonché a ogni altro elemento utile per l'analisi e la valutazione degli interventi;

VISTO il Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze 11 ottobre 2021 che disciplina le *“Procedure relative alla gestione finanziaria delle risorse previste nell'ambito del PNRR di cui all'articolo 1, comma 1042, della legge 30 dicembre 2020, n. 178”*;

VISTO il Decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79, recante *«Ulteriori misure urgenti per il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)»*;

VISTO il Decreto-legge 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla Legge 29 dicembre 2021, n. 233, recante *«Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose»*;

VISTO il Decreto-legge del 24 febbraio 2023, n. 13, convertito con modificazioni dalla legge 21 aprile 2023, n. 41, recante *“Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune”*;

VISTO il Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, e successive modificazioni, recante *“Codice in materia di protezione dei dati personali, recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al regolamento (UE) n. 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE”*;

VISTO il regolamento (UE) n. 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla *protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (regolamento generale sulla protezione dei dati)*;

VISTO il D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81, e successive modifiche ed integrazioni, recante *“Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.”*

VISTA la Delibera del CIPE n. 63 del 26 novembre 2020 che introduce la normativa attuativa della riforma del CUP;

VISTO l'articolo 41 del Decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante *“Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale”*, convertito, con modificazioni, dalla Legge 11 settembre 2020, n. 120, che prevede la nullità degli atti amministrativi, anche di natura regolamentare, che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico in assenza dei corrispondenti CUP che costituiscono elemento essenziale dell'atto stesso;

VISTO il Decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 recante *“Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136”* e ss.mm.ii;

VISTA la *“Direttiva alle amministrazioni titolari di progetti, riforme e misure in materia di disabilità”* - Decreto della Presidenza del Consiglio dei ministri del 9 febbraio 2022, pubblicato in G.U. n. 74 del 29 marzo 2022;

VISTA la circolare del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 14 ottobre 2021, n. 21, che contiene *“Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR”*;

VISTA la circolare del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 14 dicembre 2021, n. 31, avente ad oggetto “*Rendicontazione PNRR al 31.12.2021 - Trasmissione dichiarazione di gestione e check-list relativa a milestone e target*”;

VISTA la circolare del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 30 dicembre 2021, n. 32, che contiene la “*Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (DNSH)*”;

VISTA la circolare del Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 31 dicembre 2021, n. 33, “*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Nota di chiarimento sulla Circolare del 14 ottobre 2021, n. 21 - Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR - addizionalità, finanziamento complementare e obbligo di assenza del c.d. doppio finanziamento*”;

VISTA la circolare del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 29 aprile 2022, n. 21, “*Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e Piano nazionale per gli investimenti complementari – Chiarimenti in relazione al riferimento alla disciplina nazionale in materia di contratti pubblici richiamata nei dispositivi attuativi relativi agli interventi PNRR e PNC*”;

VISTA la circolare del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 21 giugno 2022 n. 27, recante “*Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)– Monitoraggio delle misure PNRR*”;

VISTA la circolare del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato del Ministero dell'Economia e delle Finanze dell'11 agosto 2022, n. 30, recante “*Procedure di controllo e rendicontazione delle misure PNRR*”;

VISTA la circolare del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 13 ottobre 2022, n. 33, recante “*Aggiornamento Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH)*”;

VISTA la circolare del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 17 ottobre 2022, n. 34, recante “*Linee guida metodologiche per la rendicontazione degli indicatori comuni per il Piano nazionale di ripresa e resilienza*”;

VISTA la circolare del Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 22 marzo 2023, n. 11, recante “*Registro integrato dei controlli PNRR- Sezione controlli milestone e target*”;

VISTO il decreto del Capo Dipartimento dell'Unità di Missione per il PNRR 23 gennaio 2023, n. 16, che adotta il documento denominato *Descrizione del Sistema di Gestione e Controllo del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica per le misure PNRR di competenza* e la relativa manualistica allegata;

VISTA la circolare DiPNRR, n. prot. 62625 del 19 maggio 2022 recante “*PNRR – Indicazioni e trasmissione format per l'attuazione delle misure*”;

VISTA la circolare DiPNRR, n. prot. 62711 del 19 maggio 2022 recante “*PNRR – Politica antifrode, conflitto di interessi e doppio finanziamento – Indicazioni nelle attività di selezione dei progetti*”;

VISTA la circolare DiPNRR, n. prot. 62671 del 19 maggio 2022 recante “PNRR – Procedura di verifica di coerenza programmatica, conformità al PNRR delle iniziative MiTE finanziate dal Piano”;

VISTA la Legge 8 luglio 1986, n. 349, che ha istituito il Ministero dell’Ambiente e ne ha definito le funzioni;

VISTO il Decreto-legge n. 22 del 1° marzo 2021, convertito con modificazioni nella legge n. 55 del 22 aprile 2021, recante “Disposizioni urgenti in materia di riordino delle attribuzioni dei Ministeri” con il quale, tra l’altro, viene istituito il Ministero della Transizione Ecologica (MiTE) che ha riunito le competenze del Ministero dell’Ambiente e della tutela del territorio e del mare con le attribuzioni in materia di energia fino ad ora ripartite tra altri dicasteri;

VISTO il Decreto-legge 11 novembre 2022, n. 173, come modificato dalla legge di conversione del 16 dicembre 2022, n. 204, recante “Disposizioni urgenti in materia di riordino delle attribuzioni dei Ministeri” con il quale il Ministero della Transizione Ecologica ha assunto la denominazione di Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica;

VISTO il D.P.C.M. 30 ottobre 2023, n. 180 recante “Regolamento concernente modifiche al regolamento di organizzazione del Ministero della transizione ecologica di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 29 luglio 2021, n. 128 pubblicato in G.U. n. 286 del 7 dicembre 2023 registrato alla Corte dei conti al n. 3921 indata 29 novembre 2023;

CONSIDERATO che ai sensi dell’articolo 4 del D.P.C.M. sopramenzionato, le competenze dell’ex Dipartimento per la transizione ecologica e gli investimenti verdi sono esercitate dal Dipartimento Sviluppo Sostenibile (DiSS);

VISTO il D.M. n. 17 del 12 gennaio 2024 recante “Individuazione e definizione dei compiti degli Uffici di livello dirigenziale non generale del Ministero dell’ambiente e della sicurezza energetica” registrato alla Corte dei conti al n. 242 in data 30 gennaio 2024;

VISTO il D.P.R. 20 gennaio 2023 con il quale è stato conferito all’Ing. Laura D’Aprile l’incarico di Capo del Dipartimento Sviluppo Sostenibile del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica, registrato dalla Corte dei conti al n. 1508 e n. 1509 in data 03 maggio 2023;

VISTO l’articolo 17-sexies, comma 1, del citato Decreto-legge 9 giugno 2021, n. 80, ai sensi del quale “per il Ministero della transizione ecologica l’unità di missione di cui all’articolo 8, comma 1, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, la cui durata è limitata fino al completamento del PNRR e comunque fino al 31 dicembre 2026, è articolata in una struttura di coordinamento ai sensi dell’articolo 5 del decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, e in due uffici di livello dirigenziale generale, articolati fino a un massimo di sei uffici di livello dirigenziale non generale complessivi”;

VISTO il Decreto del Ministro della transizione ecologica, di concerto con il Ministro dell’economia e delle finanze, del 29 novembre 2021, n. 492/UDCM, che ha istituito, ai sensi dell’articolo 8 del citato decreto-legge n. 77 del 2021 e dell’articolo 17-sexies, comma 1, del citato decreto-legge n. 80 del 2021, un’apposita Unità di Missione (UdM) per l’attuazione degli interventi del PNRR di competenza del Ministero, organizzata in una struttura di livello dipartimentale, ai sensi dell’articolo 5 del Decreto Legislativo 30 luglio 1999, n. 300, denominata Dipartimento Unità di Missione per il PNRR (DiPNRR), e in due uffici di livello dirigenziale generale;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della sicurezza energetica del 31 marzo 2023, n. 121, di adozione del Piano integrato di attività e organizzazione 2023-2025, registrato dalla Corte dei Conti il 10 maggio 2023, n. 1667;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della sicurezza energetica 18 gennaio 2023, n. 21, di adozione dell'Atto di indirizzo concernente l'individuazione delle priorità politiche del Ministero per l'anno 2023 e per il triennio 2023-2025;

VISTO il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della sicurezza energetica n. 53 del 2 febbraio 2023 con il quale è stata approvata la direttiva generale per l'attività amministrativa che definisce, per l'anno 2023, le priorità politiche, gli obiettivi ed i risultati attesi dall'azione del Ministero, in coerenza con il programma di Governo;

VISTA la Legge 29 dicembre 2022, n. 197, recante *“Bilancio di previsione dello Stato per l'esercizio finanziario 2023 e bilancio pluriennale per il triennio”* 2023-2025;

VISTO il Decreto del Ministero dell'economia e delle finanze 30 dicembre 2022, recante *“Ripartizione in capitoli delle Unità di voto parlamentare relative al bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e per il triennio 2023-2025”*;

CONSIDERATO che il Decreto del Ministro dell'economia e delle Finanze del 6 agosto 2021 assegna (Tabella A) alla Missione 2, Componente 4 investimento 1.1 *“Realizzazione di un Sistema avanzato ed Integrato di Monitoraggio e Previsione”* una quota di risorse finanziarie pari a complessivi euro 500.000.000,00;

CONSIDERATO che è funzionale al conseguimento del traguardo di cui alla Tabella B del medesimo decreto, l'adozione di un decreto ministeriale di approvazione di un piano operativo per l'attuazione dell'investimento 1.1 Missione 2, Componente 4, del PNRR;

VISTO il D.M. prot. n. UDCM. DECRETI MINISTRO.R.0000398 del 29 settembre 2021, con il quale il Ministro della transizione ecologica ha approvato il Piano Operativo per l'attuazione del sistema di monitoraggio integrato (M2C4 Investimento 1.1), d'ora in avanti Sistema di Monitoraggio, ammesso alla registrazione della Corte dei conti in data 8 ottobre 2021 al n. 2843;

CONSIDERATO che il Piano Operativo di Lavoro (POL M2C4) presentato nel D.M. sopramenzionato, ha lo scopo di individuare le azioni necessarie alla realizzazione di un Sistema Avanzato ed Integrato di Monitoraggio e Previsione (M2C4_I 1.1), tra le quali la progettazione preliminare ed esecutiva, e di identificare le macroattività previste (Componenti del Sistema) e le applicazioni verticali richieste quali temi specifici di intervento (sorveglianza/monitoraggio);

VISTO il D.D. prot. n. 0000137 del 04 maggio 2022, e ss.mm.ii., con il quale è stata istituita la *Task Force Operativa MiTE interna (ora MASE)*, con compiti di coordinamento, organizzazione e controllo delle attività di realizzazione del Sistema di Monitoraggio;

VISTI i D.D. prot. n. 0000138, 0000139, 0000140, 0000141, 0000142, 0000143 del 04 maggio 2022, e ss.mm.ii., con i quali sono stati istituiti *i Tavoli Tecnici Interistituzionali* per ciascuna delle sei applicazioni verticali del Sistema (Agricoltura di Precisione; Monitoraggio Instabilità Idrogeologica; Supporto alle emergenze; Monitoraggio inquinamento marino e litorale; Monitoraggio di illeciti ambientali; Incendi boschivi e di interfaccia), con compiti di supporto alla Task Force Operativa MASE interna nelle attività funzionali alla realizzazione del Sistema di Monitoraggio, di condivisione dei fabbisogni e delle esigenze di monitoraggio tematico specifico e di valutazione tecnica delle proposte progettuali;

CONSIDERATO che lo scopo della Missione M2C4 è quello di monitorare e prevedere i rischi naturali e indotti sul territorio italiano, sfruttando le conoscenze e le tecnologie esistenti e all'avanguardia, al fine di garantire l'elaborazione e l'attuazione di piani di prevenzione e resilienza adeguati al territorio e le infrastrutture, a difesa e protezione delle risorse nazionali esistenti e future, e che l'obiettivo dell'Investimento 1.1 è quello di sviluppare un sistema di sorveglianza/monitoraggio integrato, a lungo termine, per mettere in atto sia misure preventive (manutenzione programmata del territorio e manutenzione/ammodernamento delle infrastrutture), sia interventi mirati a prevenire l'illecito conferimento di rifiuti, gli incendi e a ottimizzare l'uso delle risorse e la gestione delle emergenze;

TENUTO CONTO che le Pubbliche Amministrazioni, operanti nei *Tavoli Tecnici Interistituzionali*, istituiti con i sopraccitati D.D. del 04 maggio 2022, ivi comprese quelle locali e gli enti territoriali identificati dalle Amministrazioni sopra citate, beneficeranno delle finalità dell'Investimento della Missione M2C4 sopra descritte anche al fine di una migliore gestione delle attività e del monitoraggio del territorio connesse alle medesime;

CONSIDERATO che l'Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile, l'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna e Lepida S.c.p.A. hanno partecipato alle attività dei Tavoli Tecnici sopra citati (in seguito denominati Soggetto destinatario);

VISTO che con D.D. prot. n. 0000189 del 15 maggio 2023 è stato approvato il Progetto Preliminare del Sistema di monitoraggio, realizzato in esecuzione del Contratto di appalto specifico prot. n. 39 del 16/09/2022, REP.N.226, per l'affidamento del servizio per la redazione del progetto preliminare per la realizzazione di un Sistema Avanzato ed Integrato di Monitoraggio e Previsione- PNRR – M2C4_I.1., approvato con D.D. prot. n. 0000176 del 16/09/2022, registrato dalla Corte dei conti al n. 2717 in data 17 ottobre 2022;

CONSIDERATO che l'approvazione del Progetto Preliminare, di cui al D.D. sopra menzionato, costituisce il completamento della fase di "progettazione preliminare" del Piano Operativo di Lavoro (POL M2C4) per l'attuazione del Sistema di Monitoraggio (M2C4 Investimento 1.1), approvato con D.M. 398 del 29/09/2021;

CONSIDERATA la necessità di dover avviare le attività di progettazione esecutiva e di realizzazione del Sistema di Monitoraggio;

CONSIDERATO che i risultati della progettazione preliminare consentono di definire le linee di intervento necessarie per l'avvio delle attività di progettazione esecutiva e di realizzazione del Sistema di Monitoraggio, e il modello logico delle componenti identificate, articolate in termini di forniture, applicativi, architettura, nonché di governance del Sistema stesso;

CONSIDERATA la necessità di individuare gli strumenti contrattuali idonei a rispondere alle esigenze sopra menzionate, espresse in termini di forniture, architettura, applicativi e governance del Sistema di Monitoraggio;

VISTO il D.D. prot. n.0000407 del 15 dicembre 2023 di approvazione della Progettazione Esecutiva per la realizzazione di un sistema avanzato ed integrato di monitoraggio e previsione, Investimento PNRR M2C4_I.1.1;

VISTA la Direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 14 marzo 2007 che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea (INSPIRE);

VISTO il D. Lgs. 27 gennaio 2010 n. 32 recante “Attuazione della direttiva 2007/2/CE che istituisce una infrastruttura per l’informazione territoriale nella Comunità europea (INSPIRE)”;

VISTO l’articolo 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, che, nel disciplinare gli accordi fra le pubbliche amministrazioni, stabilisce che esse possono concludere tra loro accordi per regolare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

VISTO il Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36., recante “*Codice dei contratti pubblici in attuazione dell’articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici*” e, in particolare, l’articolo 7, comma 4, ai sensi del quale “*La cooperazione tra stazioni appaltanti o enti concedenti volta al perseguimento di obiettivi di interesse comune non rientra nell’ambito di applicazione del codice quando concorrono tutte le seguenti condizioni:*

- a) interviene esclusivamente tra due o più stazioni appaltanti o enti concedenti, anche con competenze diverse;*
- b) garantisce la effettiva partecipazione di tutte le parti allo svolgimento di compiti funzionali all’attività di interesse comune, in un’ottica esclusivamente collaborativa e senza alcun rapporto sinallagmatico tra prestazioni;*
- c) determina una convergenza sinergica su attività di interesse comune, pur nella eventuale diversità del fine perseguito da ciascuna amministrazione, purché l’accordo non tenda a realizzare la missione istituzionale di una sola delle amministrazioni aderenti;*
- d) le stazioni appaltanti o gli enti concedenti partecipanti svolgono sul mercato aperto meno del 20 per cento delle attività interessate dalla cooperazione”;*

CONSIDERATO che il fine che si intende perseguire è un interesse di natura puramente pubblica a beneficio e vantaggio della collettività e che dall’accordo che viene sancito tra il MASE e l’Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile, l’Agenzia regionale per la prevenzione, l’ambiente e l’energia dell’Emilia-Romagna e Lepida S.c.p.A., per come già illustrato, discende una reale divisione di compiti e responsabilità in relazione alle rispettive funzioni istituzionali e che pertanto entrambe le Parti forniranno il proprio rispettivo contributo;

RITENUTO che, nel caso di specie, ricorrono i presupposti per attivare un accordo di collaborazione tra Enti Pubblici, ai sensi dell’articolo 7, comma 4, del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, nel rispetto delle vigenti normative e della giurisprudenza consolidata e che si rende necessario, pertanto, disciplinare gli aspetti operativi della collaborazione di cui trattasi;

VISTA la nota prot. n. 22649 del 06 febbraio 2024 della Direzione generale gestione finanziaria, monitoraggio, rendicontazione e controllo (DG GEFIM) del Dipartimento dell’Unità di missione per il piano nazionale di ripresa e resilienza del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica, con la quale è stata espressa la positiva valutazione circa la coerenza programmatica e conformità normativa al PNRR e la conferma della relativa disponibilità finanziaria;

VISTO (indicare il Provvedimento di nomina/delega del responsabile dell’Amministrazione/i destinataria/e titolato a sottoscrivere il presente Accordo anche in forma congiunta ognuno per la propria parte di competenza)

TUTTO CIO' VISTO E CONSIDERATO

tra le Parti, come sopra individuate SI

CONVIENE QUANTO SEGUE:

ART. 1 **(Definizioni)**

1. Ai fini del presente Accordo sono adottate le seguenti definizioni:
 - a) *Amministrazioni centrali titolari di interventi PNRR*: ministeri o strutture della Presidenza del Consiglio dei ministri responsabili dell'attuazione delle riforme e degli investimenti (ossia delle Misure) previsti nel PNRR. Con riferimento all'Investimento 1.1 (cfr. *Investimento 1.1*), l'Amministrazione centrale titolare dell'intervento coincide con il Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica.
 - b) *CUP*: Codice Unico di Progetto, è il codice che identifica un progetto d'investimento pubblico ed è lo strumento cardine per il funzionamento del Sistema di Monitoraggio degli Investimenti Pubblici e del sistema informativo di cui all'articolo 1, comma 1043 della Legge 30 dicembre 2020, n. 178 (cfr. *Sistema informativo ReGiS*).
 - c) *Dipartimento dell'Unità di missione per il PNRR (o anche Dipartimento PNRR)*: struttura dipartimentale del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica deputata al coordinamento delle attività di gestione delle misure PNRR di competenza del Ministero, nonché all'espletamento delle relative attività di monitoraggio, rendicontazione, controllo e gestione finanziaria.
 - d) *Indicatori di output*: una misura sintetica espressa in forma quantitativa atta a riassumere lo stato di avanzamento dell'investimento o progetto o quota parte di esso.
 - e) *Investimento 1.1*: misura del PNRR, di competenza del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, finalizzata alla realizzazione di un sistema integrato e avanzato di monitoraggio e previsione del rischio idrogeologico, ricadente nell'ambito della Missione 2, *Rivoluzione verde e transizione ecologica*, Componente 4, *Tutela del territorio e della risorsa idrica*.
 - f) *Milestone*: traguardo qualitativo da raggiungere tramite una determinata misura del PNRR (riforma e/o investimento), che rappresenta un impegno concordato con l'Unione europea o a livello nazionale.
 - g) *Ministero*: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica in qualità di Amministrazione centrale titolare di interventi PNRR.
 - h) *Missione*: Risposta, organizzata secondo macro-obiettivi generali e aree di intervento, rispetto alle sfide economiche-sociali che si intendono affrontare con il PNRR e articolata in Componenti. Le sei Missioni del Piano rappresentano aree "tematiche" strutturali di intervento (Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura; Rivoluzione verde e transizione ecologica; Infrastrutture per una mobilità sostenibile; Istruzione e ricerca; Inclusione e coesione; Salute). Con riferimento all'Investimento 1.1, la Missione di afferenza è la Missione 2 - *Rivoluzione verde e transizione ecologica*.

- i) *Misura del PNRR*: specifici investimenti e/o riforme previste dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza realizzati attraverso l'attuazione di progetti ivi finanziati.
- j) *PNRR (o Piano)*: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza presentato alla Commissione europea ex art. 18 e seguenti Reg. (UE) 2021/241. Il Piano si articola in 6 Missioni e 16 Componenti, contiene il pacchetto di investimenti e riforme individuato dall'Italia per rispondere alle sfide economiche-sociali derivanti dalla crisi pandemica, contribuire a risolvere le debolezze strutturali dell'economia italiana e accompagnare il Paese in un percorso di transizione ecologica e ambientale.
- k) *Progetto o intervento*: specifico progetto/intervento (anche inteso come insieme di attività e/o procedure) selezionato e finanziato nell'ambito di una Misura del Piano e identificato attraverso un Codice Unico di Progetto (CUP). Il progetto contribuisce alla realizzazione degli obiettivi della Missione e rappresenta la principale entità del monitoraggio quale unità minima di rilevazione delle informazioni di natura anagrafica, finanziaria, procedurale e fisica.
- l) *Rendicontazione dei milestone e target*: attività finalizzata a fornire elementi comprovanti il raggiungimento degli obiettivi del Piano (milestone e target, UE e nazionali). Non è necessariamente legata all'avanzamento finanziario del progetto.
- m) *Si.Ge.Co.*: descrizione del Sistema di Gestione e Controllo del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica per le misure PNRR di competenza e relativa manualistica allegata, adottato il 23 gennaio 2023 con decreto n. 16 del Capo Dipartimento dell'Unità di Missione per il PNRR. Il Si.Ge.Co. descrive la struttura, gli strumenti e le procedure poste in essere dal Ministero per garantire il coordinamento e presidio gestionale dell'attuazione degli interventi PNRR di competenza al fine di assicurare il raggiungimento di milestone e target ad essi associati, nel rispetto del piano di scadenze trimestrali concordato con le istituzioni europee, nonché la tutela degli interessi finanziari dell'Unione europea come richiamati dal Regolamento finanziario e dal Regolamento (UE) 2021/241. Il Si.Ge.Co. è pubblicato sulle dedicate pagine del sito web del Ministero;
- n) *Sistema informativo ReGiS*: sistema informativo di cui all'articolo 1, comma 1043, della Legge n. 178/2020 (Legge di bilancio 2021), sviluppato per supportare le attività di gestione, monitoraggio, rendicontazione e controllo del PNRR e atto a garantire lo scambio elettronico dei dati tra i diversi soggetti coinvolti nelle governance del Piano.
- o) *Soggetto attuatore*: soggetto, pubblico o privato, responsabile dell'avvio, dell'attuazione e della funzionalità di un progetto ammesso a finanziamento a valere sulle risorse del PNRR. Il Soggetto attuatore assicura altresì lo svolgimento delle attività di monitoraggio, rendicontazione e controllo degli avanzamenti fisici, finanziari e procedurali relativi al progetto di cui è titolare. Ai fini del presente Accordo, il soggetto attuatore dell'intervento riconnesso con le attività oggetto della cooperazione istituzionale e descritte nell'allegata scheda progetto coincide con il MASE.
- p) *Soggetto destinatario*: Soggetto, diverso dal Soggetto attuatore, a cui viene assegnato il bene e/o servizio oggetto del presente Accordo per la realizzazione del Sistema Integrato di Monitoraggio e previsione ai fini del presente Accordo il ruolo di Soggetto destinatario è svolto dall'Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile, dall'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna e da Lepida S.c.p.A.

- q) *Fabbisogni*: beni, forniture e sviluppi da acquisire o implementare richiesti da (**indicare il nome Amministrazione/i**) in quanto Soggetto destinatario e titolare dello svolgimento delle attività oggetto della cooperazione per la realizzazione di un Sistema Integrato di Monitoraggio e previsione.

ART. 2 **(Finalità dell'Accordo)**

1. Il presente Accordo definisce i rapporti intercorrenti tra le Parti per la realizzazione dell'Investimento 1.1, *“Realizzazione di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione”*, afferente alla Componente 4, Missione 2, del Piano nazionale di ripresa e resilienza, nel rispetto dei *milestone* e *target* approvati nonché in attuazione del Progetto Esecutivo richiamato nel preambolo e della/e Scheda/e Progetto e relativo Annesso allegati al presente Accordo che ne costituiscono parte integrante.

ART. 3 **(Oggetto dell'Accordo)**

1. Ai fini dell'attuazione di quanto previsto all'art. 2, nell'ambito delle proprie competenze e funzioni e della gestione unitaria e coordinata dell'iniziativa:
- a. il Ministero dell'Ambiente e della sicurezza energetica, e, per esso, il Dipartimento Sviluppo Sostenibile, in qualità di Amministrazione centrale titolare dell'intervento PNRR, nonché soggetto attuatore della progettualità correlata alle attività di cui all'art. 2, si impegna a:
- espletare le procedure di acquisto dei beni/dotazioni/strumentazioni indicati nell'Annesso alla/e Scheda/e Progetto;
 - procedere, all'atto della ricezione del verbale di collaudo o dell'attestazione di conformità, alla cessione a titolo di comodato d'uso gratuito, per tutta la durata prevista dall'intervento PNRR, dei beni così come indicati nell'Annesso alla/e Scheda/e Progetto in allegato, in favore del/i Soggetto/i destinatario/i;
 - al termine del periodo di attuazione dell'Intervento, previa verifica del raggiungimento degli obiettivi previsti e nel rispetto della normativa applicabile, procedere al trasferimento della proprietà in favore del/i Soggetto/i destinatario/i ovvero di altro ente/Amministrazione all'uopo identificata dall'Amministrazione destinataria dei beni utilizzati ai sensi dell'alinea precedente;
 - assicurare una supervisione complessiva delle attività oggetto di cooperazione, svolgendo, nei confronti del/i Soggetto/i destinatario/i, le attività di presidio, indirizzo, coordinamento e supporto alla realizzazione operativa delle stesse;
 - ferma restando l'applicazione della normativa vigente, nell'ambito delle attività di supervisione e controllo procedere in danno del/i Soggetto/i destinatario/i nei casi di mancato utilizzo dei beni presi in carico a titolo di comodato d'uso gratuito per le finalità progettuali del PNRR;
 - monitorare tutte le attività funzionali e concorrenti al raggiungimento del *target* M2C4-9 associato all'Investimento 1.1 *“Realizzazione di un Sistema avanzato ed Integrato di Monitoraggio e previsione”* del Piano nazionale di Ripresa e Resilienza;

- garantire, anche attraverso il Dipartimento PNRR, che il/i Soggetto/i destinatario/i riceva tutte le informazioni ed indicazioni necessarie per l'attuazione delle linee di azione assegnate;
 - assicurare la rilevazione e imputazione nel sistema informativo ReGiS dei dati, delle informazioni e della documentazione giustificativa afferente al monitoraggio, il controllo e la rendicontazione delle attività di cui all'allegata Scheda/e Progetto e relativo Annesso;
- b. L'Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile, l'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna e Lepida S.c.p.A., in qualità di Soggetti destinatari, si impegnano a:
- Supportare il Soggetto attuatore, nelle attività di direzione lavori, di collaudo o di attestazione di conformità dei beni di cui all'Annesso alla/e Scheda/e Progetto in allegato, facendosi carico degli oneri aggiuntivi per l'impiego del personale chiamato a partecipare alle suddette attività unitamente a quello individuato dalla ditta fornitrice;
 - prendere in carico, in forma di comodato d'uso gratuito, con sottoscrizione di apposito verbale di consegna, i beni indicati nell'Annesso alla/e Scheda/e Progetto allegata/e al presente Accordo per tutta la durata prevista del progetto PNRR;
 - al termine del periodo di attuazione dell'intervento PNRR, ad acquisire la proprietà dei beni ai sensi dell'alinea precedente;
 - contribuire, per i profili di competenza, alla realizzazione e sviluppo del *Sistema avanzato e Integrato di Monitoraggio e previsione*, di cui all'art. 2 del presente accordo, attraverso l'impiego dei beni indicati nell'annesso e ceduti in comodato d'uso gratuito per la predetta finalità e mantenendo sempre il costante raccordo di coerenza con le finalità del progetto;
 - autorizzare, previa comunicazione, l'accesso al Ministero e ai soggetti dallo stesso delegati ad uffici, strutture deputati alle attività di monitoraggio nonché la fruibilità dei dati rilevati dai sistemi informatici in uso all'amministrazione, ai fini dell'espletamento delle attività necessarie alla realizzazione dell'Intervento;
 - condividere i dati, le informazioni e le banche dati in uso e in proprio possesso funzionali all'interoperabilità e sviluppo del *Sistema avanzato e Integrato di Monitoraggio e previsione* come genericamente riportati nella/e Scheda/e Progetto o eventualmente integrati a valle dell'attività di sviluppo;
 - una volta reso operativo il *Sistema avanzato e Integrato di Monitoraggio e previsione*, pianificare e realizzare attività simulate, anche a carattere complesso, coordinate dal Ministero, volte a dare riscontro sulla effettiva funzionalità dello stesso testandone i modelli organizzativi e gli sviluppi coinvolgendo anche gli altri Enti /Amministrazioni, ognuna per i propri ambiti di competenza e in relazione ai "verticali" di riferimento, nel pieno rispetto dei profili di sicurezza e riservatezza legati all'operato svolto dagli Enti/ Amministrazioni coinvolti/e;
 - adottare misure adeguate volte a rispettare il principio di sana gestione finanziaria secondo quanto disciplinato nel Regolamento finanziario (UE, Euratom) 2018/1046 e nell'articolo 22 del Regolamento (UE) 2021/241, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, comprese le frodi sospette, della corruzione, nonché di garantire l'assenza del c.d.

doppio finanziamento ai sensi dell'articolo 9 del Regolamento (UE) 2021/241, relativamente alle attività e ai beni per i quali ha richiesto un investimento tramite il suddetto intervento PNRR di cui alla Dichiarazione allegata al presente Accordo, che ne costituisce parte integrante;

- assicurare la conservazione della documentazione relativa alle attività di competenza ai fini del presente Accordo in fascicoli cartacei o informatici che, nelle diverse fasi di controllo e verifica previste dal sistema di gestione e controllo del PNRR, dovrà essere messa prontamente a disposizione su richiesta del Ministero, dell' Ispettorato generale per il PNRR, dell'Organismo di Audit, della Commissione europea, dell'OLAF, della Corte dei Conti europea (ECA), della Procura europea (EPPO) e delle competenti Autorità giudiziarie nazionali e autorizzare la Commissione, l'OLAF, la Corte dei conti e l'EPPO a esercitare i diritti di cui all'articolo 129, paragrafo 1, del Regolamento finanziario (UE, Euratom, 2018/1046);
- rispettare l'obbligo di indicazione del CUP su tutti gli atti amministrativi inerenti alle attività di competenza;
- assicurare e comprovare che la realizzazione delle attività sia coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio "non arrecare un danno significativo" (DNSH) ai sensi dell'articolo 17 del Reg. (UE) 2020/852 e dell'art. 5 del Reg. (UE) 2021/241 contribuendo, quindi, agli obiettivi di mitigazione, adattamento e riduzione degli impatti e dei rischi ambientali;
- rispettare gli obblighi in materia di comunicazione e informazione previsti dall'articolo 34 del regolamento (UE) 2021/241 indicando anche nella documentazione afferente alle attività di competenza che le stesse sono finanziate nell'ambito del PNRR, con una esplicita dichiarazione di finanziamento che reciti "*finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU*" e valorizzando l'emblema dell'Unione europea;
- corrispondere, in qualsiasi fase del procedimento, a tutte le richieste di informazioni, dati, documenti e integrazioni documentali disposte dal Ministero;
- laddove necessario consentire e favorire, in ogni fase delle attività, lo svolgimento di tutti i controlli, ispezioni e monitoraggi in loco disposti dal Ministero, dalle Unità di Audit e da altri enti/organismi autorizzati;

ART. 4

(Sicurezza sul lavoro e ambiente)

1. Le attività oggetto del presente Accordo, saranno svolte nel pieno rispetto normativa vigente in materia di salute, sicurezza sul lavoro e ambiente, nonché delle disposizioni previdenziali ed assistenziali cogenti.
2. Ciascuna Parte provvederà alla copertura assicurativa, prevista dalla normativa vigente, del proprio personale che, in virtù del presente Accordo, sarà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività oggetto del presente Accordo.

ART. 5

(Trattamento dei dati e sicurezza delle informazioni)

1. Con riguardo al trattamento dei dati personali in attuazione del presente Accordo, le Parti si impegnano ad osservare i principi di correttezza, liceità, trasparenza e necessità dettati dal Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 nonché le disposizioni del Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, del Decreto legislativo 10 agosto 2018, n.101.
2. Le Parti s'impegnano, altresì, a porre in essere idonee garanzie e adeguate misure tecnico-organizzative per garantire, fin dalla progettazione dell'intervento e per impostazione definita del medesimo, la protezione dei dati personali, anche in relazione ai correlati profili di sicurezza, in termini di disponibilità, integrità e riservatezza.

ART. 6
(Durata e decorrenza dell'Accordo)

1. Il presente Accordo entra in vigore dalla data di sottoscrizione e ha durata fino al completamento delle attività previste, nel rispetto dei target definiti e approvati dalla Commissione europea relativamente all'Investimento 1.1 "Realizzazione di un sistema avanzato ed integrato di monitoraggio e previsione", Missione 2, Componente 4 del PNRR.
2. Il presente Accordo è pubblicato sul sito istituzionale del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica nella sezione "Amministrazione trasparente".

ART. 7
(Risoluzione di controversie)

La risoluzione di qualsiasi controversia derivante dalla mancata osservanza delle disposizioni contenute nel presente Accordo è di competenza esclusiva del Foro di Roma.

Il presente atto è sottoscritto dalle Parti con firma digitale ai sensi dell'art. 15, comma 2-bis, della Legge 7 agosto 1990 n.241.

Roma,

Per il Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica (MASE) – Dipartimento Sviluppo Sostenibile,il

Capo Dipartimento, _____

Firma _____

Per l'Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile

Il Direttore dell'Agenzia, _____

Firma _____

Per l'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-RomagnaIl

Direttore Generale, _____

Firma _____

Per Lepida S.c.p.A.

Il Direttore Generale, _____

Firma _____



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Titolo dell'investimento PNRR

M2C4 I. 1.1: Realizzazione di un Sistema avanzato ed Integrato di Monitoraggio e previsione

SOGGETTO ATTUATORE: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Titolo del Progetto:

SIM_INSIDRO_REGIONE_EMILIA-ROMAGNA

SOGGETTO DESTINATARIO DELL'INTERVENTO:

Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Soggetto attuatore dell'investimento

| | |
|---|---|
| <i>Soggetto attuatore dell'investimento</i> | Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica Dipartimento Sviluppo Sostenibile |
| <i>Sede</i> | Via Cristoforo Colombo, n. 44 00147 - Roma (Italia) |
| <i>Telefono</i> | Tel.: 0657221 |
| <i>Pec</i> | diss@pec.mite.gov.it |

Soggetto destinatario dell'intervento

| | |
|--|--|
| <i>Soggetto/i destinatario/i dell'intervento</i> | Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile |
| <i>Sede</i> | Viale Silvani 6 - 40122 Bologna |
| <i>Telefono</i> | 051/5274404 |
| <i>Pec</i> | stpc.PrevenzioneEmergenze@postacert.Regione.Emilia-Romagna.it |

| | |
|--|--|
| <i>Soggetto/i destinatario/i dell'intervento</i> | Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna |
| <i>Sede</i> | legale in Via Po, 5 – 40139 Bologna |
| <i>Telefono</i> | 051 6223811 |
| <i>Pec</i> | dirgen@cert.arpa.emr.it |

Per l'esatta ripartizione dei fabbisogni, ai fini dell'individuazione dei soggetti con cui sottoscrivere i relativi comodati d'uso, si rimanda alla tabella di riepilogo "INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI DESTINATARI DEI FABBISOGNI RELATIVI ALL'ACCORDO FINALIZZATO ALLA COOPERAZIONE ISTITUZIONALE PER L'ATTUAZIONE DELLA MISURA M2C4 – INVESTIMENTO 1.1 "REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA AVANZATO E INTEGRATO DI MONITORAGGIO E PREVISIONE" PREVISTA DAL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA".

Anagrafica del progetto

| | |
|---|---|
| <i>Nome progetto</i> | Sistema avanzato ed Integrato di Monitoraggio e previsione |
| <i>Missione</i> | 2 – Rivoluzione verde e transizione ecologica |
| <i>Componente</i> | 4 – Tutela del Territorio e risorsa idrica |
| <i>Numero Sequenziale</i> | M2C4 |
| <i>Applicazione Verticale</i> | Monitoraggio Instabilità Idrogeologica (Verticale 1) |
| <i>Descrizione sintetica del progetto</i> | <p>Il progetto SIM intende realizzare un sistema avanzato di sorveglianza/monitoraggio integrato e a lungo termine, per mettere in atto misure preventive di manutenzione programmata del territorio e di manutenzione/ammodernamento delle infrastrutture, nonché interventi mirati a prevenire gli incendi e l'illecito conferimento di rifiuti, a ottimizzare l'uso delle risorse e supportare la gestione delle emergenze. Grazie all'elaborazione e all'attuazione di piani di prevenzione e resilienza per il territorio e le infrastrutture, il Sistema di monitoraggio contribuirà a rafforzare la capacità previsionale degli effetti del cambiamento climatico e la tutela del territorio e delle risorse idriche dai rischi naturali e indotti.</p> <p>Complessivamente, il sistema è concepito come il nodo, centrale, di una costellazione di sistemi cooperanti che possono condividere informazioni e a cui il sistema stesso fornisce non solo dati, comunque acceduti, ma anche servizi in varie modalità, ed interfacce utente di accesso alle funzioni, qualora richiesto. Il SIM garantisce interoperabilità tra le piattaforme di monitoraggio ambientale e standardizzazione delle modalità di gestione di processi, dati e modelli di simulazione.</p> <p>La Regione Emilia-Romagna, anche attraverso le sue strutture, partecipa al progetto come attore fondamentale, particolarmente coinvolto negli ambiti del Monitoraggio Instabilità Idrogeologica (Verticale 1) e del Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia (Verticale 6).</p> <p>Per quanto attiene il monitoraggio dell'instabilità idrogeologica, in particolare, il SIM fornirà supporto alle Amministrazioni preposte al monitoraggio sia conoscitivo che ai fini di allertamento, per i fenomeni franosi, per le aree inondabili e per la siccità; metterà a disposizione misurazioni idro-meteo-pluviometriche, da stazioni fisse e mobili raccolte dalle varie Amministrazioni, previsioni Meteo, dati satellitari ottici e SAR; rilievi morfologici da LiDAR, modelli e strumenti per le misurazioni meteo-pluviometriche, modelli idrologici e idraulici.</p> <p>Rispetto al ruolo istituzionale svolto dalle diverse strutture è stato richiesto di potenziare la rete di monitoraggio frane in situ nonché di acquisire strumentazione mobile e di potenziare la rete Idrometeo con l'aggiornamento di stazioni, sensori di monitoraggio e sistemi trasmissivi.</p> |
| <i>Durata</i> | 36 mesi |

Referente/i progetto

Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile:

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna:

Referente ISPRA:

Referente ItaliaMeteo:

Contenuti del progetto

Descrizione

Il progetto della Regione Emilia-Romagna, nell'ambito dell'intervento SIM, prevede interventi infrastrutturali e di potenziamento delle reti di monitoraggio Idrometeo e frane in situ.

Tutte le Regioni che partecipano a vario titolo al progetto SIM contribuiscono alla costruzione degli applicativi verticali sviluppati nell'ambito del progetto che sono finalizzati alla creazione di strumenti di interesse generale per la gestione delle infrastrutture idrauliche nonché strumenti di supporto per la gestione del patrimonio storico-artistico-culturale italiano; saranno inoltre disponibili strumenti personalizzabili per la creazione di mappe tematiche sulle aree selezionate con l'estrazione di informazioni di dati della rete osservativa in situ e mobile e la realizzazione di mappe di suscettibilità a fenomeni franosi.

A queste funzionalità si aggiungono strumenti di calcolo di probabilità pluviometrica, previsione delle variabili idrometeorologiche e altri elementi per la valutazione degli effetti del cambiamento climatico e territoriale.

Gli interventi applicativo/infrastrutturali saranno quindi affiancati da interventi di potenziamento delle dotazioni in uso funzionali al monitoraggio e controllo del territorio espressi dal/i Soggetto/i destinatario/i come meglio riportati nell'Annesso.

Integrazione nel sistema di monitoraggio (SIM)

| | |
|---------------------------|--|
| <i>Input di progetto</i> | <p>La Regione Emilia-Romagna e le strutture coinvolte, anche tramite l'acquisizione dei sistemi/dotazioni previste, garantiscono la condivisione delle informazioni, analisi, banche dati utili al corretto funzionamento del SIM, così come descritto nel documento di progetto esecutivo. In particolare, la Regione Emilia-Romagna e le strutture coinvolte, si impegnano a rendere disponibili i dati provenienti dagli archivi e dalle Reti di Monitoraggio Idro-Meteo di supporto per lo sviluppo di modelli idrologici e idraulici e all'analisi ed estrazione dati della rete osservativa in situ e mobile.</p> |
| <i>Output di progetto</i> | <p>I Soggetti destinatari potranno fruire degli output del SIM relativi alle applicazioni indicate nel documento di progetto esecutivo nonché degli output originati a valle della fase di sviluppo degli applicativi.</p> <p>In particolare, il SIM metterà a disposizione dati di output quali l'Atlante Nazionale delle Infrastrutture Idrauliche e l'estrazione e l'analisi automatica delle caratteristiche geomorfologiche dei bacini idrografici; la carta del rischio e la carta dei vincoli per la tutela dei beni culturali, mappe di suscettibilità a fenomeni franosi e mappe tematiche da dati satellitari e ortofoto, previsioni metereologiche ad alta risoluzione sul territorio italiano.</p> |



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Titolo dell'investimento PNRR

M2C4 I. 1.1: Realizzazione di un Sistema avanzato ed Integrato di Monitoraggio e previsione

SOGGETTO ATTUATORE: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Titolo del Progetto:

SIM_INBO_REGIONE_EMILIA-ROMAGNA

SOGGETTO DESTINATARIO DELL'INTERVENTO:

Regione Emilia-Romagna

Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna

Lepida S.c.p.A.

Soggetto attuatore dell'investimento

| | |
|---|---|
| <i>Soggetto attuatore dell'investimento</i> | Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica Dipartimento Sviluppo Sostenibile |
| <i>Sede</i> | Via Cristoforo Colombo, n. 44 00147 - Roma (Italia) |
| <i>Telefono</i> | Tel.: 0657221 |
| <i>Pec</i> | diss@pec.mite.gov.it |

Soggetto destinatario dell'intervento

| | |
|--|--|
| <i>Soggetto/i destinatario/i dell'intervento</i> | Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile |
| <i>Sede</i> | Viale Silvani 6 - 40122 Bologna |
| <i>Telefono</i> | 051/5274404 |
| <i>Pec</i> | stpc.PrevenzioneEmergenze@postacert.Regione.Emilia-Romagna.it |
| <i>Soggetto/i destinatario/i dell'intervento</i> | Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna |
| <i>Sede</i> | legale in Via Po, 5 – 40139 Bologna |
| <i>Telefono</i> | 051 6223811 |
| <i>Pec</i> | dirgen@cert.arpa.emr.it |
| <i>Soggetto/i destinatario/i dell'intervento</i> | Lepida S.c.p.A. |
| <i>Sede</i> | Via della Liberazione 15 - 40128 Bologna |
| <i>Telefono</i> | 051/6338800 |
| <i>Pec</i> | segreteria@pec.lepida.it |

Per l'esatta ripartizione dei fabbisogni, ai fini dell'individuazione dei soggetti con cui sottoscrivere i relativi comodati d'uso, si rimanda alla tabella di riepilogo "INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI DESTINATARI DEI FABBISOGNI RELATIVI ALL'ACCORDO FINALIZZATO ALLA COOPERAZIONE

ISTITUZIONALE PER L'ATTUAZIONE DELLA MISURA M2C4 – INVESTIMENTO 1.1 “REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA AVANZATO E INTEGRATO DI MONITORAGGIO E PREVISIONE” PREVISTA DAL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA”.

Anagrafica del progetto

| | |
|------------------------------------|--|
| Nome progetto | Sistema avanzato ed Integrato di Monitoraggio e previsione |
| Missione | 2 – Rivoluzione verde e transizione ecologica |
| Componente | 4 – Tutela del Territorio e risorsa idrica |
| Numero Sequenziale | M2C4 |
| Applicazione Verticale | Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia (Verticale 6) |
| Descrizione sintetica del progetto | <p>Il progetto SIM intende realizzare un sistema avanzato di sorveglianza/monitoraggio integrato e a lungo termine, per mettere in atto misure preventive di manutenzione programmata del territorio e di manutenzione/ammodernamento delle infrastrutture, nonché interventi mirati a prevenire gli incendi e l'illecito conferimento di rifiuti, a ottimizzare l'uso delle risorse e supportare la gestione delle emergenze. Grazie all'elaborazione e all'attuazione di piani di prevenzione e resilienza per il territorio e le infrastrutture, il Sistema di monitoraggio contribuirà a rafforzare la capacità previsionale degli effetti del cambiamento climatico e la tutela del territorio e delle risorse idriche dai rischi naturali e indotti.</p> <p>Complessivamente, il sistema è concepito come il nodo, centrale, di una costellazione di sistemi cooperanti che possono condividere informazioni e a cui il sistema stesso fornisce non solo dati, comunque acceduti, ma anche servizi in varie modalità, ed interfacce utente di accesso alle funzioni, qualora richiesto. Il SIM garantisce interoperabilità tra le piattaforme di monitoraggio ambientale e standardizzazione delle modalità di gestione di processi, dati e modelli di simulazione.</p> <p>La Regione Emilia-Romagna, anche attraverso le sue strutture, partecipa al progetto come attore fondamentale, particolarmente coinvolto negli ambiti del verticale Monitoraggio Instabilità Idrogeologica (Verticale 1) e del Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia (Verticale 6).</p> <p>Per quanto attiene il Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia, in particolare, il progetto SIM fornirà strumenti di supporto alle attività di previsione, al contrasto e lotta attiva degli eventi incendiari, all'addestramento e alla formazione, alle attività di valutazione del danno e di investigazione post-evento. Le diverse fasi assunte a riferimento sono la Previsione delle pericolosità e dei rischi, la Prevenzione per ridurre le cause e il potenziale innesco d'incendio e mitigare i danni conseguenti, la Lotta attiva, le Attività post evento quali la Valutazione dei danni e le Attività investigative. L'attività sarà inoltre a supporto della definizione della direttiva di revisione della disciplina del bollettino di suscettività all'innesco</p> |

Anagrafica del progetto

degli incendi boschivi, come previsto dalla lettera a comma 1 art. 1 del Decreto-legge 120/2021, convertito con modificazioni dalla Legge 8 novembre 2021, n. 255.

Tutte le attività proposte hanno come fine comune quello di migliorare le capacità di gestione del rischio degli incendi boschivi, non solo del Dipartimento di Protezione Civile ma anche del sistema antincendio boschivo nel suo complesso.

Rispetto al ruolo istituzionale svolto dalle diverse strutture è stato richiesto il potenziamento delle risorse per l'avvistamento precoce degli incendi e l'estensione dell'attuale rete radio.

Durata 36 mesi

Referente/i progetto) Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile:

Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna:

Lepida S.c.p.A.:

Referente DPC DL120:

Contenuti del progetto

| | |
|--------------------|--|
| <i>Descrizione</i> | <p>Nel Decreto-legge 120/2021, convertito dalla Legge 8 novembre 2021, n. 155, recante “Disposizioni per il contrasto degli incendi boschivi e altre misure urgenti di protezione civile” all’articolo 1 comma 1 lettera a) sono riferite le misure urgenti per il rafforzamento del coordinamento, l’aggiornamento tecnologico e l’accrescimento della capacità operativa nelle azioni di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi. Alla realizzazione delle misure di lotta contro gli incendi boschivi di cui al citato decreto concorrono le risorse disponibili nell’ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), Missione 2, componente 4, specificamente destinate alla realizzazione di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio del territorio.</p> <p>Il progetto della Regione Emilia-Romagna, nell’ambito dell’intervento SIM, prevede interventi di potenziamento delle comunicazioni radio, sia tramite strumentazione mobile che tramite miglioramento della rete radio con nuovi punti di diffusione. Inoltre, è previsto il miglioramento delle capacità operative in situazioni di emergenza.</p> <p>Tutte le Regioni che partecipano a vario titolo al progetto SIM potranno usufruire degli applicativi verticali sviluppati nell’ambito del progetto che sono finalizzati alla creazione della cartografia di pericolosità, di gravità e di rischio incendi boschivi all’interno di aree protette, alla realizzazione di uno strumento per l’individuazione dell’area di insorgenza dell’incendio boschivo (TIGER MEG), all’aggiornamento del modello per il calcolo della pericolosità da incendio di interfaccia e alla fornitura di un modello di stima della pericolosità da incendio boschivo, applicabile omogeneamente su tutto il territorio nazionale nonché il supporto alle attività di spegnimento di un incendio in atto mediante la messa a sistema di strumenti informativi in grado di simulare con accettabile grado di precisione l’avanzamento del fronte di fiamma sulla base delle caratteristiche locali conosciute.</p> <p>Gli interventi applicativo/infrastrutturali saranno quindi affiancati da interventi di potenziamento delle dotazioni in uso funzionali al monitoraggio e controllo del territorio espressi dal/i Soggetto/i destinatario/i come meglio riportati nell’Annesso.</p> |
|--------------------|--|

Integrazione nel sistema di monitoraggio (SIM)

| | |
|---------------------------|--|
| <i>Input di progetto</i> | <p>La Regione Emilia-Romagna e le strutture coinvolte, anche tramite l'acquisizione dei sistemi/dotazioni previste, garantiscono la condivisione delle informazioni, analisi e banche dati utili al corretto funzionamento del SIM, così come descritto nel progetto esecutivo. In particolare, la Regione Emilia-Romagna e le strutture coinvolte, si impegnano a rendere disponibili i dati della Cartografia tecnica numerica regionale nonché delle Carte forestali regionali.</p> |
| <i>Output di progetto</i> | <p>I Soggetti destinatari potranno fruire degli output del SIM relativi alle applicazioni indicate nel documento di progetto esecutivo nonché degli output originati a valle della fase di sviluppo degli applicativi.</p> <p>In particolare, il SIM metterà a disposizione delle Regioni dati di output quali Carta delle esposizioni per pericolosità, Carta della probabilità di incendio e Carta degli incendi pregressi, Carta delle esposizioni per pericolosità, Carta della pericolosità a valenza nazionale e locale, Carta della zonizzazione del parco per gravità e altre funzionalità a completo supporto dell'operatività degli stakeholder interessati.</p> |



Regione Emilia Romagna

Elenco definitivo Fabbisogni e Specifiche Tecniche minime indicative

| Legenda Rete Idrometeo | |
|------------------------|--------------------------|
| N | Sito/fabbisogno nuovo |
| E | Sito Esistente |
| A | Fabbisogno da aggiornare |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|----------|-------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| GNSS - Bonconvento | | | |
| N | Alimentazione da rete elettrica con tensione continua di uscita 18 VDC (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Postazione GNSS (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Struttura autoportante zavorrata per stazione (2 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_1 DX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_10 DX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_11 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_12 DX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|---|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_13 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_14 DX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_15 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_16 DX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_17 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_18 DX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_19 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|---|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_2 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_20 DX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_21 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_22 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_23 DX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_24 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_3 DX | | | |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|---|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_4 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_5 DX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_6 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_7 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_8 DX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| idro pressione - profilo piena_9 SX | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tube guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| Nuovo ripetitore 1 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| Nuovo ripetitore 10 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| Nuovo ripetitore 11 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| Nuovo ripetitore 12 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| Nuovo ripetitore 2 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| Nuovo ripetitore 3 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| Nuovo ripetitore 4 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| Nuovo ripetitore 5 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| Nuovo ripetitore 6 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| Nuovo ripetitore 7 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| Nuovo ripetitore 8 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| Nuovo ripetitore 9 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| QR - AIPo Cremona | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - AIPo Ferrara | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - AIPo Modena | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - AIPo Parma principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - AIPo Parma riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - AIPo Pavia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - AIPo Piacenza | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - AIPo Reggio Emilia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - AIPo Rovigo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - CB Burana S.Giovanni | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - CB Parmense Colorno | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - CB Renana Bologna | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - GACRES Bologna via della Grada | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - GACRES Casalecchio Chiusa | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - Protezione Civile Bologna | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - Provincia Modena Marzaglia - lato 1 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - Provincia Modena Marzaglia - lato 2 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - STB Ferrara | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - STB Piacenza | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - STB Ravenna | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - STB Reggio Emilia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - STB Reno Bologna | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR - STB Reno Panfilia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR Bologna 350 principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR Bologna 350 riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR Bologna 375 principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR Bologna 875 principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR Bologna 875 riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR Bologna 950 principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR Bologna 950 riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR Parma 350 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR Parma 875 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR Parma 875 scambio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR Parma 950 principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| QR Parma 950 riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| Quadro radio Parma nuova sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Quadro radio di centrale (N) | 1,00 | Fornitura |
| Quadro radio primario Bologna nuova sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Quadro radio di centrale (N) | 1,00 | Fornitura |
| Quadro radio secondario Bologna nuova sottorete | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Quadro radio di centrale (N) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Bardi-Ripetitrice 950 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Bralello HS 950 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Caio 875 Principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Caio 875 Riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Caio 950 Principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Caio 950 Riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Cappella Tre Croci 950 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Capra 350 principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Capra 350 Riserva | | | |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Capra Scambio 375 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Carpegna 350 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Cassio 950 Principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Cassio 950 Riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Cassio Scambio 375 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Costa del Tenente 950 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Forte di Naole pivot 375 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Frassinoro HS 875 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Guglielmo Pivot - lato 1 375 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Guglielmo Pivot - lato 2 375 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Maestà di Graiana 950 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Maggiorasca 950 Principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Maggiorasca 950 Riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Mezzano 350 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Mezzano 350 Riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Mezzano Scambio 375 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Monte Fiorino HS 875 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Monte Pidocchina 875 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Montovolo 875 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Penice 950 Principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Penice 950 Riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Penice Scambio 375 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Piancavallaro 350 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Piancavallaro 875 Principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Piancavallaro 875 Riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Piancavallaro 950 Principale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Piancavallaro 950 Riserva | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Piancavallaro Scambio 375 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Porto HS 950 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Riolunato Ca' Ferlari 875 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Rivoschio HS | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP S.Cassiano HS 875 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Savignano di Rigo HS | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| RIP Spallavera HS 950 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Accursi | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Albareto Parma | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Alfonsine | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Alpe Gorreto* | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Alseno Ponte SS9 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Aposa | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 2,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Arcoveggio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ariano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Badia Tedalda | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Baiso | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Palo supporto 6 metri staffato (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sonda neutroni umidità suolo (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Barbagelata | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Barco | | | |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bardi | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Battiferro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bazzano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bedonia | | | |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Berceto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Berceto Baganza | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bertinoro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bettola | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bevano Adriatica | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bibbiana | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bobbiano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bobbio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bologna Piazza 8 Agosto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bologna San Luca | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bologna Torre Asinelli | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bomporto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bonconvento | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bondanello | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bore | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Borello | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Boretto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Borgo Tossignano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Borgo Visignolo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Boschi | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bosco di Corniglio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Bova | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Brocchetti | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Burana | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Burana - Canale idrometro wireless | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ± 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cà Bortolani* | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cà de Caroli | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cabanne | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cadelbosco | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Webcam basata su sensore CMOS (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cafragna T. Scodogna | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Calcara | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Calestano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Calise | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Caminate | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo supporto 6 metri staffato (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sonda neutroni umidità suolo (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Campora di Sasso | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Camposanto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Canossa* | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Capoponte | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Capoponte - Parmossa idrometro wireless | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cardinala | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Carobbio degli Angeli | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Casaglia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Casalecchio Canale | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Casalecchio Canonica | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Casalecchio Chiusa | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Casalecchio tiro a volo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Coppia di moduli wireless (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Rilievo GPS chiodo topografico (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Casalporino | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Casaselvatica | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Case Bonini | | | |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Casola Valsenio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Casoli | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Casoli di Romagna* | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Casoli di S. Maria di Taro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cassa Bentivoglio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cassimoreno | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Castel del Rio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Castel S.Pietro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Castalbolognese | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Casteldelci* | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Castell'Arquato | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello $0 \div 15\text{m}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Castellina di Soragna | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Castelmaggiore | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Castelnovo ne' Monti* | | | |
| E | Anemometro sonico riscaldato (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Castenaso | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello $0 \div 15\text{m}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Castiglione | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Castrocaro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cattaragna | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cattolica | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento $0 \div 50\text{ m/s}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | | |
|---|--|-----------------|--------------------|
| Rete Idrometeo | | | |
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| SP Cedogno | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cento | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cervia | | | |
| N | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pluviometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiometro globale campo spettrale 305 ÷ 2800 nm (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cesena | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cesena urbana (sinottica) | | | |
| N | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo supporto 6 metri staffato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiometro globale campo spettrale 305 ÷ 2800 nm (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Struttura autoportante zavorrata per stazione (2 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Chiavicone | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ciriano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Civago | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Civitella | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| SP Classe | | | |
| N | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pluviometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Coccolia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Codigoro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Codrignano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Collagna | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Colorno Aipo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Compiano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Concordia sulla Secchia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Corniglio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Webcam basata su sensore CMOS (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Corniolo | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Corsicchie | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Spostamento e reinstallazione stazione (N) | 1,00 | Lavori |
| SP Cotignola | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cottede | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Crema Serio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Cusercoli | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Diga del Brugneto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Diga di Mignano | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pluviometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Riscaldatore pluviometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Struttura autoportante zavorrata per stazione (2 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Doccia di Fiumalbo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Dosso | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Faenza | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Fanano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Farfanaro* | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Farini | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Farneta | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Febbio | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ferrara urbana (sinottica) | | | |
| N | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo supporto 6 metri staffato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiometro globale campo spettrale 305 ÷ 2800 nm (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Struttura autoportante zavorrata per stazione (2 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ferriere Idro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ferriere Pluvio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Fiorenzuola d'Arda | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Firenzuola | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Fiscaglia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Fiumalbo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Forcelli | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Forlì | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Forlì urbana (sinottica) | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo supporto 6 metri staffato (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiometro globale campo spettrale 305 ÷ 2800 nm (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Struttura autoportante zavorrata per stazione (2 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Fornace | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Fornovo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Webcam basata su sensore CMOS (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Fossalta | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Frassineto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Frassinoro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Fugazzolo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Fusignano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Gallo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Gandazzolo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Gatta | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Webcam basata su sensore CMOS (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ghisiliera Via Sabotino | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Gorizia | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Gorzano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Grammatica | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Gropallo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Gropparello | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Guagnino | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Guiglia | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Imola | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Invaso | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Isola Palanzano | | | |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP La Dozza | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP La Stella | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Lagdei | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Lago Ballano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Lago Paduli | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Lago Pratignano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Lago Scaffaiolo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Lago Scaffaiolo Nivo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Langhirano | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sonda neutroni umidità suolo (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Langhirano idro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Webcam basata su sensore CMOS (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Lastra | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Lavino di Sopra | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Lavino di Sotto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Le Taverne | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ligonchio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Linaro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Lodolone | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sonda neutroni umidità suolo (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Loiano (sinottica) | | | |
| E | Alimentazione da rete elettrica con tensione continua di uscita 18 VDC (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiometro globale campo spettrale 305 ÷ 2800 nm (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Loiano Ponte Savena | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Lonza | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Lugo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Luretta | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Madonna dei Fornelli | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Maiano | | | |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sonda neutroni umidità suolo (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Struttura autoportante zavorrata per stazione (2 metri) (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Marcaria | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Marra | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Marradi | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Marsaglia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Webcam basata su sensore CMOS (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Marzaglia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Marzocchina | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Marzolaria | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Matellica | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Mazzalasin/Rondinara | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Meldola | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Mercato Saraceno | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Mezzano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Modena Naviglio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Modigliana | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | | |
|---|--|-----------------|--------------------|
| Rete Idrometeo | | | |
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| SP Molinetto | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Molino Nanni | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a ultrasuoni (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Monghidoro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Montanaro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Monte Albano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Monte Cerignone | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Monte Faggiola | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Monte Grosso | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Monte Iottone | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Monte Romano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Monte S.Pietro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Montecatone delle Alpi | | | |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Montegrosso* | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Recinzioni in legno (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Montese | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Monteveglio | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Monriolo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Morciano di Romagna | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Mordano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Mormorola | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Mozzanica | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Musiara Superiore | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Navicello | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Neviano Arduini* | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Noceto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Nociveglia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Novafeltria | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Noveglia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Opera Po | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Opera Reno Panfilia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ospitaletto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ostia parmense | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ottone | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Paderno | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Palazuolo sul Senio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Palesio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Panaro - Argine Cassa | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Panaro - Sbarramento Cassa | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Panico | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Parma cassa invaso CAE | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Parma Ovest | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | | |
|---|--|-----------------|--------------------|
| Rete Idrometeo | | | |
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Parma Ponte Nuovo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Parma Ponte Verdi | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Parma S. Siro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Parma urbana (sinottica) | | | |
| N | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo supporto 6 metri staffato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiometro globale campo spettrale 305 ÷ 2800 nm (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Struttura autoportante zavorrata per stazione (2 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Passo delle Radici | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pavullo | | | |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pellegrino | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pennabilli | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Perino | | | |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sonda neutroni umidità suolo (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pessola | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Piacenza | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Piancaldoli | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Piandelagotti | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pianello Val Tidone | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pianello Val Tidone Idro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pianoro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pietracuta | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pieve Cesato | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pievepelago | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pievepelago Idro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pione | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pioppa | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pizzocalvo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Polesera | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Polinago | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Alto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Bacchello | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ± 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Baldo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ± 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Calanca | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Cavola | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Dattaro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte degli Alpini | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte dell'Olio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte di Stagno | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a ultrasuoni (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte di Verzano | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Dolo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Felisio SP22 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Lamberti | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Locatello | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Messa | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Nibbiano | | | |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Ronca T.Ghironda | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte S. Ambrogio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Samone | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Uso SP30 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Val di Sasso | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Veggia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Verucchio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponte Vico | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ponteceno | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pontelagoscuro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pontenure | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Porretta Terme | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Portonovo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pracchia | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Pradella | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Predappio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Predolo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Premilcuore | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Prugnolo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore umidità del suolo (3 sensori con pozzetto) - Profilo di misura -10cm; -50cm (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sonda neutroni umidità suolo (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Puianello | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| SP Quarto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Quattro Castella | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ramiseto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rasponi | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ravarano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ravenna urbana (sinottica) | | | |
| N | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo supporto 6 metri staffato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiometro globale campo spettrale 305 ÷ 2800 nm (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Struttura autoportante zavorrata per stazione (2 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ravene | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Reda | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ricco' Rio Ricco' | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Riglio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| SP Rimini AUSA | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rimini SS16 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rimini urbana (sinottica) | | | |
| N | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo supporto 6 metri staffato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiometro globale campo spettrale 305 ÷ 2800 nm (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Struttura autoportante zavorrata per stazione (2 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Riola di Labante | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rivalta RA | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rivalta RE | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rivergaro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rocca San Casciano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rolo (sinottica) | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiometro globale campo spettrale 305 ÷ 2800 nm (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Sonda neutroni umidità suolo (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Romagnese | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Roncaliccio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Ronco | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello $0 \div 15\text{m}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Roncovetro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rontana | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rossenna | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rottofreno | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rovegno | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Roversano* | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento $0 \div 50\text{ m/s}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rubiera | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Webcam basata su sensore CMOS (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| SP Rubiera SS9 | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rubiera Tresinaro | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Rullato | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Agata | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Antonio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Bartolo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Benedetto in Alpe | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pluviometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Bernardino | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Carlo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello $0 \pm 15\text{m}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Cassiano sul Lamone | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento $0 \div 50 \text{ m/s}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Barometro campo di misura $600 \div 1100 \text{ hPa}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sonda neutroni umidità suolo (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Clemente | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Donnino | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Ilario d'Enza | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Lorenzo in Collina | | | |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pluviometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Struttura autoportante zavorrata per stazione (2 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Marco | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Maria Nova | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sonda neutroni umidità suolo (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Marino | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Martino in Argine | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Michele* | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento $0 \div 50$ m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Pancrazio (TDR) | | | |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Sensore umidità del suolo (3 sensori con pozzetto) - Profilo di misura -10cm; -50cm (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Paola | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Ruffillo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Secondo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Sofia | | | |
| E | Alimentazione da rete elettrica con tensione continua di uscita 18 VDC (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Stefano d'Aveto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Valentino | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Vittoria | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP S. Zaccaria | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | | |
|---|--|-----------------|--------------------|
| Rete Idrometeo | | | |
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| SP Saletto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore umidità del suolo (3 sensori con pozzetto) - Profilo di misura -10cm; -50cm (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sonda neutroni umidità suolo (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Saliceto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Salsomaggiore | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Salsomaggiore sul Ghiara | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Salsominore | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Saludecio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP San Michele | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP San Nicolò | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP San Zeno di Galeata | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| SP Santarcangelo di Romagna | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Sarna | | | |
| E | Asta idrometrica [m] generica | 3,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Supporto per recupero idrometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Sasso Marconi | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Sassotorno | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Sassuolo - Fiorano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Savignano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Savigno/Tintoria | | | |
| N | Asta idrometrica [m] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Savio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Secondo Salto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Selva Ferriere* | | | |
| E | Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Palo 10 metri a plinto (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Selvanizza | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Serra/Pirano SP 58 | | | |
| N | Asta idrometrica [m] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Serramazzone | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Sesto Imolese | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Sestola | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Silla | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Sorbolo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Spilamberto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Webcam basata su sensore CMOS (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Stocchetta | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Strada Casale | | | |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Succiso | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Suviana | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Suviana Canale di scarico | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro a pressione (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Tube guida idrometro pressione (max 10 metri) (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Tarsogno | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Tebano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sensore velocità idrica superficiale misura di livello $0 \div 15\text{m}$ (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Teodorano | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Teruzzi | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Toccalmatto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Tornolo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Torriglia | | | |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Trebbia Valsigara | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Trebbio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Trezzio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Treppio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Valdaro Diversivo Mincio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Valderna | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Vallicelle | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Valverde | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Varano Marchesi | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Varsi | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Veggiola | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Vergato | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Webcam basata su sensore CMOS (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Verghereto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Vetto | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Vetto Pluvio | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Vigoleno | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Vigolo Marchese | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Villa Ghigi | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Villa Minozzo | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Riscaldatore pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| SP Voltre | | | |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Zattaglia | | | |
| N | Asta idrometrica [ml] generica | 4,00 | Fornitura |
| N | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| N | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | 1,00 | Servizi |
| N | Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Modulo xG (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (N) | 1,00 | Fornitura |
| N | Supporto per recupero idrometro (N) | 1,00 | Fornitura |
| SP Zibello (sinottica) | | | |
| E | Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Configurazione di apparati/sensori nel sistema | 1,00 | Servizi |
| E | Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | 1,00 | Servizi |
| E | Modulo xG (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Pluviometro (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz (A) | 1,00 | Fornitura |
| E | Sonda neutroni umidità suolo (N) | 1,00 | Fornitura |
| E | Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A) | 1,00 | Fornitura |

*Il seguente sito è confluito all'interno della Rete Idrometeo dalla Rete Incendi (DL 120) data la natura del relativo fabbisogno richiesto

| Verticale 1 – monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in Situ | | |
|---|-----------------|--------------------|
| Denominazione | Quantità | Descrizione |
| Berceto | | |
| Fornitura e installazione antenna wifi - Stazione GPS Master singola frequenza | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione antenna wifi - Stazione GPS Rover singola frequenza | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione GPS Master singola frequenza | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione GPS Rover singola frequenza | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione di switch di rete - Stazione GPS Rover singola frequenza | 2,00 | Fornitura |
| Fondazioni e basamenti | 3,00 | Lavori |
| Formazione di pilastro | 1,00 | Lavori |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |

| Verticale 1 – monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in Situ | | |
|---|----------|-------------|
| Denominazione | Quantità | Descrizione |
| Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione GPS Rover singola frequenza | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura di tavolame parallelo in abete - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura di travi in legno di abete - Stazione Totale | 0,25 | Fornitura |
| Fornitura di vernice trasparente flatting - Stazione Totale | 22,00 | Fornitura |
| Fornitura di vetro o cristallo incolore in lastre - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Operaio edile - Mira Ottica | 60,00 | Lavori |
| Operaio edile - Stazione GPS | 24,00 | Lavori |
| Operaio edile - Stazione Totale | 8,00 | Lavori |
| Operaio falegname - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione GPS | 24,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione GPS | 24,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione Totale | 8,00 | Lavori |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Stazione GPS Rover | 2,00 | Fornitura |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS | 2,00 | Fornitura |
| Stazione robotica automatica servoassistita di altissima precisione - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Stazione GPS completa di antenna a singola frequenza | 3,00 | Fornitura |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione GPS Master singola frequenza | 1,00 | Fornitura |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Biriccuola | | |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Formazione di pilastro | 1,00 | Lavori |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura di tavolame parallelo in abete - Stazione Totale | 0,70 | Fornitura |
| Fornitura di travi in legno di abete - Stazione Totale | 0,25 | Fornitura |
| Fornitura di vernice trasparente flatting - Stazione Totale | 22,00 | Fornitura |
| Fornitura di vetro o cristallo incolore in lastre - Stazione Totale | 2,13 | Fornitura |
| Operaio edile - Stazione Totale | 8,00 | Lavori |
| Operaio falegname - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione Totale | 8,00 | Lavori |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS | 1,00 | Fornitura |
| Stazione robotica automatica servoassistita di altissima precisione - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Stazione GPS completa di antenna a doppia frequenza | 3,00 | Fornitura |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura di perno in acciaio inox con testa filettata | 3,00 | Fornitura |
| Brisighella | | |
| Fornitura e installazione antenna wifi - Stazione GPS Master singola frequenza | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione antenna wifi - Stazione GPS Rover singola frequenza | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione GPS Master singola frequenza | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione GPS Rover singola frequenza | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione di switch di rete - Stazione GPS Rover singola frequenza | 1,00 | Fornitura |
| Fondazioni e basamenti | 2,00 | Lavori |
| Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo in PVC tubo aperto e cieco fino a 63mm | 54,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione GPS Rover singola frequenza | 1,00 | Fornitura |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Installazione delle attrezzature per spostamenti fino a 10 m | 2,00 | Lavori |
| Installazione delle attrezzature per spostamenti superiori a 10 m | 2,00 | Lavori |
| Installazione di attrezzature per indagini geognostiche - carico e scarico su mezzo di trasporto - per ciascuna installazione | 1,00 | Lavori |
| Operaio edile - Stazione GPS | 16,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione GPS | 16,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione GPS | 16,00 | Lavori |

| Verticale 1 – monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in Situ | | |
|---|----------|-------------|
| Denominazione | Quantità | Descrizione |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Stazione GPS Rover | 1,00 | Fornitura |
| Perforazione a carotaggio continuo fino a 20 ml (6X20m)+(4x10m) | 90,00 | Lavori |
| Perforazione ad andamento verticale fino a 20mt e tra 21mt e 40mt (5X20m)+(5x5m) | 54,00 | Lavori |
| Pozzetti di protezione dimensioni interne 40x40x40 cm | 5,00 | Fornitura |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Segnalazione palo | 3,00 | Fornitura |
| Trasduttore di pressione, precisione: < +/- 0,03% di F.S | 3,00 | Fornitura |
| Cavo segnale autoportante per trasduttore di pressione con tubo di ventilazione - Trasduttore di pressione | 75,00 | Fornitura |
| Cavo di collegamento a PC/notebook - Trasduttore di pressione | 1,00 | Fornitura |
| Cassetta catalogatrice | 16,00 | Fornitura |
| Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS | 1,00 | Fornitura |
| Sovrapprezzo corona diamantata e tubazione di rivestimento - Specifica Regione Emilia-Romagna | 20,00 | Lavori |
| Stazione GPS completa di antenna a singola frequenza | 2,00 | Fornitura |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione GPS Master singola frequenza | 1,00 | Fornitura |
| Tubi inclinometrici diametro 75mm | 80,00 | Fornitura |
| Calita | | |
| Fornitura e installazione antenna wifi - Stazione GPS Rover singola frequenza | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione GPS Rover singola frequenza | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione di switch di rete - Stazione GPS Rover singola frequenza | 2,00 | Fornitura |
| Fondazioni e basamenti | 2,00 | Lavori |
| Formazione di pilastro | 1,00 | Lavori |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione GPS Rover singola frequenza | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura di tavolame parallelo in abete - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura di travi in legno di abete - Stazione Totale | 0,25 | Fornitura |
| Fornitura di vernice trasparente flatting - Stazione Totale | 22,00 | Fornitura |
| Fornitura di vetro o cristallo incolore in lastre - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Operaio edile - Mira Ottica | 60,00 | Lavori |
| Operaio edile - Stazione GPS | 16,00 | Lavori |
| Operaio edile - Stazione Totale | 8,00 | Lavori |
| Operaio falegname - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione GPS | 16,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione GPS | 16,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione Totale | 8,00 | Lavori |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Stazione GPS Rover | 2,00 | Fornitura |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS | 2,00 | Fornitura |
| Stazione robotica automatica servoassistita di altissima precisione - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Stazione GPS completa di antenna a singola frequenza | 2,00 | Fornitura |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Mira ottica classica | 20,00 | Fornitura |
| Asta porta prisma in acciaio inox | 20,00 | Fornitura |
| Canossa | | |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Formazione di pilastro | 1,00 | Lavori |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione Totale | 4,00 | Fornitura |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura di tavolame parallelo in abete - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura di travi in legno di abete - Stazione Totale | 0,25 | Fornitura |
| Fornitura di vernice trasparente flatting - Stazione Totale | 22,00 | Fornitura |
| Fornitura di vetro o cristallo incolore in lastre - Stazione Totale | 2,13 | Fornitura |
| Operaio edile - Mira Ottica | 15,00 | Lavori |
| Operaio edile - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |
| Operaio falegname - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione Totale | 32,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |

| Verticale 1 – monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in Situ | | |
|---|----------|-------------|
| Denominazione | Quantità | Descrizione |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS | 2,00 | Fornitura |
| Stazione robotica automatica servoassistita di altissima precisione - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Mira ottica classica | 5,00 | Fornitura |
| Creda | | |
| Fornitura e installazione antenna wifi - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione antenna wifi - Stazione GPS Rover singola frequenza | 3,00 | Fornitura |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione GPS Rover singola frequenza | 3,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione di switch di rete - Stazione GPS Rover singola frequenza | 3,00 | Fornitura |
| Fondazioni e basamenti | 4,00 | Lavori |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione GPS Rover singola frequenza | 3,00 | Fornitura |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Operaio edile - Stazione GPS | 32,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione GPS | 32,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione GPS | 32,00 | Lavori |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Stazione GPS Rover | 3,00 | Fornitura |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS | 1,00 | Fornitura |
| Stazione GPS completa di antenna a singola frequenza | 4,00 | Fornitura |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Ferriere | | |
| Esecuzione sondaggio per l'installazione di tubo inclinometrico | 100,00 | Lavori |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Fornovo | | |
| Palo in metallo fino a 3 metri - Inclinometro automatico | 1,00 | Fornitura |
| Palo in metallo fino a 3 metri - Multiparametrica | 1,00 | Fornitura |
| Regolatore di carica 30 A smart - Inclinometro automatico | 1,00 | Fornitura |
| Regolatore di carica 30 A smart - Multiparametrica | 1,00 | Fornitura |
| Fondazioni e basamenti | 2,00 | Lavori |
| Getto manuale di calcestruzzi per piccoli e circoscritti quantitativi | 1,00 | Lavori |
| Fornitura e posa di box per l'elettronica in vetroresina - Inclinometro automatico | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di box per l'elettronica in vetroresina - Multiparametrica | 1,00 | Fornitura |
| Operaio edile - Inclinometro automatico | 16,00 | Lavori |
| Operaio edile - Multiparametrica | 24,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Inclinometro automatico | 16,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Multiparametrica | 24,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Inclinometro automatico | 16,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Multiparametrica | 24,00 | Lavori |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Inclinometro automatico | 1,00 | Fornitura |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Multiparametrica | 1,00 | Fornitura |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Sonda inclinometrica fissa con sensore allo stato solido (MEMS) biassiale | 4,00 | Fornitura |
| Centralina digitale completa di SW - Inclinometro automatico | 1,00 | Fornitura |
| Centralina digitale completa di SW - Multiparametrica | 1,00 | Fornitura |
| Colonna inclinometrica multiparametrica con sensore di temperatura -10° /+ 50° C - Multiparametrica | 25,00 | Fornitura |
| Centralina di acquisizione per sistema inclinometrico automatico - Inclinometro automatico | 1,00 | Fornitura |
| Testa di sospensione per sonde in foro - Inclinometro automatico | 1,00 | Fornitura |
| Cavo in acciaio per sospensione sonde - Inclinometro automatico | 60,00 | Fornitura |
| Cavo segnale (anche multipolare) - Inclinometro automatico | 60,00 | Fornitura |
| Coppia di connettori - Inclinometro automatico | 3,00 | Fornitura |
| Connettore digitale (L=1m) - Inclinometro automatico | 1,00 | Fornitura |
| Resistenza di terminazione per sensori digitali - Inclinometro automatico | 1,00 | Fornitura |
| Lizzano | | |
| Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) specifica Regione Emilia-Romagna | 6,00 | Lavori |
| Fornitura di acqua | 2,00 | Servizi |
| Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo in PVC aperto | 105,00 | Fornitura |
| Installazione di cantiere | 11,00 | Lavori |
| Perforazione a carotaggio continuo | 175,00 | Lavori |
| Perforazione ad andamento verticale fino a 20mt (5X20m) + 5m | 105,00 | Lavori |
| Pozzetti di protezione dimensioni interne 40x40x40 cm | 10,00 | Fornitura |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 – monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in Situ | | |
|---|----------|-------------|
| Denominazione | Quantità | Descrizione |
| Prova di permeabilità tipo Lefranc | 1,00 | Lavori |
| Segnalazione palo - Specifica Regione Emilia-Romagna | 6,00 | Fornitura |
| Trasduttore di pressione, precisione: < +/- 0,03% di F.S | 7,00 | Fornitura |
| Cavo segnale autoportante per trasduttore di pressione con tubo di ventilazione - Trasduttore di pressione | 105,00 | Fornitura |
| Cavo di collegamento a PC/notebook - Trasduttore di pressione | 1,00 | Fornitura |
| Cassetta catalogatrice | 35,00 | Fornitura |
| Sovraprezzo corona diamantata e Tubazione di rivestimento | 205,00 | Lavori |
| Tubi inclinometrici diametro 75mm | 175,00 | Fornitura |
| Tubo in plastica a protezione della strumentazione | 1,00 | Fornitura |
| Novafeltria | | |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Formazione di pilastro | 2,00 | Lavori |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione Totale | 4,00 | Fornitura |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura di tavolame parallelo in abete - Stazione Totale | 1,40 | Fornitura |
| Fornitura di travi in legno di abete - Stazione Totale | 0,50 | Fornitura |
| Fornitura di vernice trasparente flatting - Stazione Totale | 44,00 | Fornitura |
| Fornitura di vetro o cristallo incolore in lastre - Stazione Totale | 4,00 | Fornitura |
| Operaio edile - Mira Ottica | 66,00 | Lavori |
| Operaio edile - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |
| Operaio falegname - Stazione Totale | 32,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione Totale | 32,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS | 1,00 | Fornitura |
| Stazione robotica automatica servoassistita di altissima precisione - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione Totale | 2,00 | Fornitura |
| Mira ottica classica | 22,00 | Fornitura |
| Asta porta prisma in acciaio inox | 22,00 | Fornitura |
| Pennabili | | |
| Armadio in vetroresina per apparecchiature elettroniche - Stazione | 4,00 | Fornitura |
| Nodo WMS (Wireless Sensor Network) - Stazione Meteo | 8,00 | Fornitura |
| Ricevitore/nodo gateway - Stazione Meteo | 4,00 | Fornitura |
| Datalogger per collegamento a modem e sensori con 32 (o superiore) canali di ingresso - Stazione | 4,00 | Fornitura |
| Modem GSM/GPRS e/o 3G/4G - Stazione | 4,00 | Fornitura |
| Palo in metallo fino a 3 metri - Palo pluviometro | 1,00 | Fornitura |
| Palo in metallo fino a 3 metri - Stazione | 4,00 | Fornitura |
| Acquisizione di immagine a colori reali e a 360° - BHTV | 80,00 | Servizi |
| Acquisizione di immagine a colori reali e a 360° - sonda OPTV | 100,00 | Servizi |
| Fornitura e installazione di piezometri - tubo aperto fino a 63 mm (diametro esterno) | 205,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa in opera di elemento di segnalazione | 10,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato | 5,00 | Lavori |
| Fornitura e posa in opera di tubi inclinometrici in alluminio diametro 75 mm | 215,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato | 7,00 | Fornitura |
| Getto manuale di calcestruzzi per piccoli e circoscritti quantitativi | 5,00 | Lavori |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Pluvio riscaldato | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Pluvio riscaldato | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Pluvio riscaldato | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Pluvio riscaldato | 1,00 | Fornitura |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Pluvio riscaldato | 1,00 | Fornitura |
| Pluviometro con bocca da 1000 cm2 temperatura di esercizio +30°/+60° | 1,00 | Fornitura |
| Installazione di attrezzature per indagini geognostiche e su successivo punto di perforazione (per spostamenti inferiori e superiori a 10m) | 1,00 | Lavori |
| Letture inclinometrica (2 guide) | 2597,50 | Servizi |
| Approntamento misura inclinometrica | 64,00 | Servizi |
| Operaio edile - Inclinometro automatico | 8,00 | Lavori |
| Operaio edile - Nodo WMS | 14,00 | Lavori |
| Operaio edile - Stazione Meteo | 48,00 | Lavori |
| Operaio edile - Trasduttore di pressione | 20,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione Meteo | 48,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Inclinometro automatico | 8,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Nodo WMS | 14,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione Meteo | 32,00 | Lavori |

| Verticale 1 – monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in Situ | | |
|--|----------|-------------|
| Denominazione | Quantità | Descrizione |
| Installatore 5a categoria - Trasduttore di pressione | 20,00 | Lavori |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Stazione | 4,00 | Fornitura |
| Perforazione a carotaggio continuo compreso sovrapprezzo per tubazione di rivestimento, uso corona diamantata, cassette catalogatrici e fornitura di acqua specifica | 170,00 | Lavori |
| Perforazione a distruzione di nucleo continuo | 70,00 | Lavori |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Realizzazione di sondaggi geognostici (sondaggi X6, X9, X11) | 145,00 | Lavori |
| Realizzazione di sondaggi geognostici in ammasso roccioso (sondaggio X9) | 35,00 | Lavori |
| Sonda inclinometrica fissa con sensore allo stato solido (MEMS) biassiale | 6,00 | Fornitura |
| Centralina di acquisizione per sistema inclinometrico automatico - Inclinometro automatico | 4,00 | Fornitura |
| Testa di sospensione per sonde in foro - Inclinometro automatico | 2,00 | Fornitura |
| Cavo in acciaio per sospensione sonde - Inclinometro automatico | 24,00 | Fornitura |
| Cavo segnale (anche multipolare) - Inclinometro automatico | 24,00 | Fornitura |
| Coppia di connettori - Inclinometro automatico | 5,00 | Fornitura |
| Connettore digitale (L=1m) - Inclinometro automatico | 2,00 | Fornitura |
| Resistenza di terminazione per sensori digitali - Inclinometro automatico | 2,00 | Fornitura |
| Trasduttore di pressione per misura di livello della falda | 6,00 | Fornitura |
| Cavo segnale per trasduttore di pressione dati in continuo - Trasduttore di pressione | 180,00 | Fornitura |
| Pietravolta | | |
| Armadio in vetroresina per apparecchiature elettroniche - Stazione | 1,00 | Fornitura |
| Nodo WMS (Wireless Sensor Network) - Stazione Meteo | 7,00 | Fornitura |
| Ricevitore/nodo gateway - Stazione Meteo | 1,00 | Fornitura |
| Datalogger per collegamento a modem e sensori con 32 (o superiore) canali di ingresso - Stazione | 1,00 | Fornitura |
| Modem GSM/GPRS e/o 3G/4G - Stazione | 1,00 | Fornitura |
| Palo in metallo fino a 3 metri - Nodo WMS | 7,00 | Fornitura |
| Palo in metallo fino a 3 metri - Stazione | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione di piezometri comprensivo di pozzetti | 140,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di tubi inclinometrici comprensivi di pozzetto, palo segnalatore e tappo di chiusura | 105,00 | Fornitura |
| Getto manuale di calcestruzzi per piccoli e circoscritti quantitativi | 1,00 | Lavori |
| Operaio edile - Fessurimetro | 12,00 | Lavori |
| Operaio edile - Inclinometro automatico | 12,00 | Lavori |
| Operaio edile - Nodo WMS | 14,00 | Lavori |
| Operaio edile - Stazione Meteo | 12,00 | Lavori |
| Operaio edile - Trasduttore di pressione | 16,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione Meteo | 12,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Fessurimetro | 12,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Inclinometro automatico | 12,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Nodo WMS | 14,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione Meteo | 8,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Trasduttore di pressione | 16,00 | Lavori |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Stazione | 1,00 | Fornitura |
| Perforazione a carotaggio continuo comprensiva di tubazione di rivestimento, fornitura d'acqua e cassette catalogatrici | 105,00 | Lavori |
| Perforazione ad andamento verticale fino a 20mt e tra 21mt e 40mt | 140,00 | Lavori |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Realizzazione di sondaggi geognostici | 1,00 | Lavori |
| Fessurimetro potenziometrico (elettrico) | 3,00 | Fornitura |
| Sonda inclinometrica fissa con sensore allo stato solido (MEMS) biassiale | 8,00 | Fornitura |
| Testa di sospensione per sonde in foro - Inclinometro automatico | 4,00 | Fornitura |
| Cavo in acciaio per sospensione sonde - Inclinometro automatico | 105,00 | Fornitura |
| Cavo segnale (anche multipolare) - Inclinometro automatico | 105,00 | Fornitura |
| Coppia di connettori - Inclinometro automatico | 7,00 | Fornitura |
| Connettore digitale (L=1m) - Inclinometro automatico | 4,00 | Fornitura |
| Resistenza di terminazione per sensori digitali - Inclinometro automatico | 4,00 | Fornitura |
| Trasduttore di pressione per misura di livello della falda | 4,00 | Fornitura |
| Cavo segnale per trasduttore di pressione dati in continuo - Trasduttore di pressione | 140,00 | Fornitura |
| Predappio | | |
| Fornitura e posa in opera di elementi di protezione di strumenti | 14,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici in ABS - in zona 1 | 140,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici in ABS - in zona 2 | 70,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici in ABS - in zona 3 | 90,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa in opera piezometri di tipo "Casagrande" - per ogni corpo piezometrico completo su due zone | 5,00 | Fornitura |
| Installazione delle attrezzature per spostamenti fino a 10 m - Specifica Regione Emilia-Romagna | 5,00 | Lavori |
| Installazione di attrezzature per indagini geognostiche - carico e scarico su mezzo di trasporto (300ml) | 300,00 | Lavori |
| Installazione di attrezzature per indagini geognostiche e su successivo punto di perforazione | 9,00 | Lavori |
| Perforazione ad andamento verticale fino a 20mt | 78,00 | Lavori |
| Piezometro di tipo "Casagrande" - per ogni metro posato di doppio tubo posto in opera (73ml) | 73,00 | Fornitura |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Sovrapprezzo corona diamantata - Specifica Regione Emilia-Romagna | 15,00 | Lavori |

| Verticale 1 – monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in Situ | | |
|--|----------|-------------|
| Denominazione | Quantità | Descrizione |
| Regione Emilia Romagna | | |
| DRONE (UAS) completo di SW*** di gestione ed elaborazione dati e formazione | 1,00 | Fornitura |
| LASER SCANNER TERRESTRE completo di SW* di gestione ed elaborazione dati e formazione | 1,00 | Fornitura |
| RADAR INTERFEROMETRICO TERRESTRE completo di SW** di gestione ed elaborazione dati e formazione (online e onsite) | 1,00 | Fornitura |
| Sassi | | |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Operaio edile - Mira Ottica | 60,00 | Lavori |
| Operaio edile - Stazione Totale | 8,00 | Lavori |
| Operaio falegname - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione Totale | 16,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione Totale | 8,00 | Lavori |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS | 1,00 | Fornitura |
| Stazione robotica automatica servoassistita di altissima precisione - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione Totale | 1,00 | Fornitura |
| Mira ottica classica | 20,00 | Fornitura |
| Asta porta prisma in acciaio inox | 20,00 | Fornitura |
| Selvapiana | | |
| Fornitura e installazione antenna wifi - Stazione GPS Master singola frequenza | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione antenna wifi - Stazione GPS Rover singola frequenza | 4,00 | Fornitura |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione GPS Master singola frequenza | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione GPS Rover singola frequenza | 4,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione di switch di rete - Stazione GPS Rover singola frequenza | 4,00 | Fornitura |
| Fondazioni e basamenti | 5,00 | Lavori |
| Fornitura e posa in opera di elementi di protezione di strumenti - Specifica Regione Emilia-Romagna | 3,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici in ABS | 25,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa in opera piezometri di tipo "Casagrande" - per ogni corpo piezometrico completo | 2,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione GPS Rover singola frequenza | 4,00 | Fornitura |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione GPS Master | 1,00 | Fornitura |
| Installazione di attrezzature per indagini geognostiche - carico e scarico su mezzo di trasporto (65ml) | 65,00 | Lavori |
| Installazione di attrezzature per indagini geognostiche e su successivo punto di perforazione - Specifica Emilia - Romagna | 3,00 | Lavori |
| Operaio edile - Stazione GPS | 40,00 | Lavori |
| Operatore informatico - Stazione GPS | 40,00 | Lavori |
| Installatore 5a categoria - Stazione GPS | 40,00 | Lavori |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Stazione GPS Rover | 4,00 | Fornitura |
| Piezometro di tipo "Casagrande" - per ogni metro posato di doppio tubo posto in opera (40ml) | 40,00 | Fornitura |
| Progettazione | 1,00 | Servizi |
| Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS | 1,00 | Fornitura |
| Stazione GPS completa di antenna a singola frequenza | 5,00 | Fornitura |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione GPS Master singola frequenza | 1,00 | Fornitura |

| Rete Radar | | | |
|------------------------------|---|----------|-------------|
| Nuova/ esistente | Denominazione | Quantità | Descrizione |
| Bologna | | | |
| N | Gestione a garanzia radar in Banda X | 1,00 | Servizi |
| N | Radar in banda X carrellato | 1,00 | Fornitura |
| Gattatico | | | |
| E | Gestione a garanzia radar in Banda C | 1,00 | Servizi |
| E | Radar in banda C fisso | 1,00 | Fornitura |
| E | Verifica di compatibilità eco-ambientale - Specifica Regione Emilia Romagna | 1,00 | Servizi |
| San Pietro Capo Fiume | | | |
| E | Gestione a garanzia radar in Banda C | 1,00 | Servizi |
| E | Radar in banda C fisso | 1,00 | Fornitura |
| E | Verifica di compatibilità eco-ambientale - Specifica Regione Emilia Romagna | 1,00 | Servizi |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|--|--|-----------------|
| Rete Idrometeo | | |
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| Alimentazione da rete elettrica con tensione continua di uscita 18 VDC | Il sistema di alimentazione da rete elettrica 220 Vac deve essere costituito da un quadro elettrico, alloggiato all'interno di un contenitore in resina termoplastica differente da quello dove alloggia il datalogger, composto da trasformatore 220/24Vac, modulo di protezione dalle sovratensioni e alimentatore AC/DC con tensione continua di uscita 18 VDC nominale necessaria per il funzionamento della stazione. | 3,00 |
| Anemometro sonico 2D Velocità vento 0 ÷ 50 m/s | Il sensore deve essere di tipo sonico biassiale, per la misura integrata della velocità del vento e della direzione dello stesso, in modo del tutto indipendente da fattori esterni quali temperatura e umidità. Specifiche Tecniche: Parametri rilevati: velocità e direzione del vento; Campo di misura: Velocità vento: 0 ÷ 50 m/s; Direzione vento: 0 – 360° sessagesimali; Risoluzione: Velocità vento: 0,1 m/s; Direzione vento: 1°; Accuratezza: Velocità vento: ± 2% @12 m/s; Direzione vento: ± 2° @12 m/s; Intervallo di operatività in temperatura: 0 ÷ 60 °C. | 32,00 |
| Anemometro sonico riscaldato | Fornitura e installazione del sensore anemometrico ad ultrasuoni riscaldato, comprensiva di ogni fornitura accessoria, onere, magistero per la connessione alla stazione di misura , per il funzionamento dello strumento. E' ricompresa ogni tipo di attività di configurazione, settaggio, taratura e test di funzionamento necessario per la messa in esercizio dello strumento a campo e per la formazione del personale dell'Amministrazione; esclusa la configurazione in centrale e la garanzia on-site compensate a parte | 1,00 |
| Asta idrometrica [ml] generica | L'asta idrometrica a scala graduata è composta da moduli a lunghezza variabile in funzione del fiume interessato, la sua lunghezza dovrà essere adeguata alla prevista escursione del livello idrometrico (unità di misura: ml) | 93,00 |
| Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa | Specifiche Tecniche: Campo di misura: 600 ÷ 1100 hPa; Risoluzione: 0,01 % FS; Precisione: 0,5 hPa; Intervallo di operatività in temperatura: -40 ÷ +60 °C. | 23,00 |
| Configurazione di apparati/sensori nel sistema | A seguito dell'installazione e degli aggiornamenti degli apparati a campo, per ogni sito oggetto di intervento, sono richieste le operazioni presso la centrale di controllo necessarie per l'integrazione degli apparati nuovi o aggiornati, senza interruzione di servizio dei sistemi esistenti. Sono quindi richieste tutte le operazioni a seguito dell'intervento sul sito sulla Centrale di Controllo per la configurazione del sistema e della rete, per la generazione di anagrafiche aggiornate, per l'aggiornamento del database, per la verifica del funzionamento dei nuovi apparati installati a campo tramite gli strumenti software presenti preposti per gestirli e verificarne il corretto funzionamento e riuscire così a stabilire tempestivamente eventuali problemi dovuti a un problema di comunicazione con la centrale di controllo. (unità di misura: a corpo) | 528,00 |
| Contenitore in acciaio inox verniciato o satinato almeno IP65 | Il contenitore di stazione deve essere realizzato in acciaio inox verniciato o satinato, dotato di fascia di blindatura, con grado di protezione almeno IP65. Deve essere dotato di un piano di fondo ed alloggiamento di dimensione idonea per ospitare le componenti di acquisizione, trasmissione e di alimentazione. Il contenitore esterno munito di serratura dovrà essere atto ad assicurare la migliore protezione da atti vandalici. | 65,00 |
| Coppia di moduli wireless | Apparato di comunicazione wireless che utilizza moduli radio UHF appartenenti alla categoria SRD, in un range di frequenza compresa nell'intervallo di 863 ÷ 870 MHz (conformi alla ETS 300 220 – 2), che consentono di comunicare a distanze anche di 2 km in campo aperto. Gli apparati operano in banda libera, senza necessità quindi di alcuna licenza d'uso via radio. Il modulo dovrà avere la funzione di remotizzatore wireless di interfaccia seriale. Specifiche tecniche: banda di frequenza: 863 ÷ 870 MHz; interfacce seriali: RS232/RS485; intervallo di operatività: -40°C ÷ +60°C; grado di protezione: IP65. | 28,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|--|--|-----------------|
| Rete Idrometeo | | |
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| Datalogger dotato di standard trasmissivo WiFi, Bluetooth e IoT | <p>L'unità di acquisizione dovrà inoltre possedere i seguenti requisiti tecnici e funzionali minimi:</p> <p>tecnologia a microprocessore;</p> <p>buffer di memoria per la gestione dei software applicativi e dei dati acquisiti;</p> <p>memoria non volatile per la gestione dei software di processamento, dei parametri di configurazione della stazione e per l'elaborazione dati;</p> <p>caricabatterie integrato con pieno supporto sia di batterie al Piombo che di batteria a nuova tecnologia LiFePO4;</p> <p>memoria locale asportabile a stato solido di capacità adeguata rispetto al numero dei dati campionati;</p> <p>dispositivo di restart automatico della stazione;</p> <p>sistema di autodiagnostica in real time, con verifica delle anomalie di funzionamento relative ai sensori, al sistema di registrazione, di alimentazione, di trasmissione, ecc.;</p> <p>software di elaborazione, gestione e validazione dati, residente nell'unità (firmware), in grado di svolgere tutte le funzioni necessarie alla restituzione del dato in centrale;</p> <p>disponibilità di un software di gestione che consenta la comunicazione bidirezionale con il centro di controllo.</p> <p>sistema di interfaccia utente locale touch-screen per verificare il funzionamento della stazione e visualizzare le misure effettuate;</p> <p>disponibilità standard trasmissivo Wi-Fi IEEE 802.11 b.g.n.</p> <p>disponibilità bluetooth;</p> <p>disponibilità di protocolli IoT;</p> <p>implementazione di protocolli di trasferimento file sicuri (SFTP, FTPS, HTTPS);</p> <p>implementazione del protocollo Common Alerting Protocol CAP per lo scambio di messaggi standard di allerta;</p> <p>sistema di protezione dalle sovratensioni indotte da scariche atmosferiche e sistema di messa a terra di tutte le parti metalliche conformi alle vigenti disposizioni di legge;</p> <p>disponibilità di un software di allertamento in grado di effettuare valutazioni in tempo reale sui dati acquisiti ed eseguire particolari azioni al superamento di soglie preimpostate (invio SMS, attivare digital-output).</p> <p>Inoltre, dovrà essere dotato almeno dei seguenti ingressi:</p> <p>4 ingressi analogici con risoluzione 24 bit;</p> <p>interfacce seriali RS-232 RS-485;</p> <p>interfacce per collegamento e la gestione contemporanea di più apparati di comunicazione;</p> <p>3 ingressi logici digitali;</p> <p>1 uscita logica digitale;</p> <p>2 ingressi contatore;</p> <p>1 canale SDI-12;</p> <p>1 canale ethernet.</p> <p>La memoria locale della stazione deve avere una capacità tale da poter conservare i dati per un periodo minimo di:</p> <p>giorni per dati con risoluzione temporale di 1 minuto;</p> <p>mese per dati con risoluzione temporale di 10 minuti.</p> <p>L'unità dovrà garantire un funzionamento con temperature tra -30 e +60 °C e dovrà essere alloggiata dentro contenitore IP65.</p> | 38,00 |
| Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente | <p>Le attività di intervento previste in garanzia hanno lo scopo di ripristinare nel più breve tempo possibile anomalie e guasti relative alla strumentazione integrata sui siti/stazioni esistenti. Il ripristino avverrà tramite la riparazione e/o la sostituzione di parti o apparati, in modo da garantire la funzionalità e perfetta efficienza operativa del sistema dovuti a qualsiasi guasto con l'esclusione di quelli dovuti ad eventi eccezionali (come ad es. incendi, terremoti, fulminazioni, furti, danneggiamenti e atti vandalici, ecc.). Risultano, altresì, inclusi nella garanzia, la dismissione o lo smaltimento, secondo la vigente normativa in materia, delle parti di ricambio sostituite e di tutti i materiali di consumo impiegati. Nella garanzia è ricompresa anche il collaudo tecnico dell'apparato e il collaudo finale</p> | 454,00 |
| Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione | <p>Le attività di intervento previste in garanzia hanno lo scopo di ripristinare nel più breve tempo possibile anomalie e guasti relative alla strumentazione di nuova installazione. Il ripristino avverrà tramite la riparazione e/o la sostituzione delle parti o apparati, in modo da garantire la funzionalità e perfetta efficienza operativa del sistema dovuti a qualsiasi guasto con l'esclusione di quelli dovuti ad eventi eccezionali (come ad es. incendi, terremoti, fulminazioni, furti, danneggiamenti e atti vandalici, ecc.). Risultano, altresì, inclusi nella garanzia, la dismissione e lo smaltimento, secondo la vigente normativa in materia, delle parti di ricambio sostituite e di tutti i materiali di consumo impiegati. Ogni singola componente di stazione, incluso tutto l'hardware e il software se richiesti con il presente appalto, dovrà essere garantita per un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data di positivo collaudo/verifica di conformità, per difetti inerenti alla fabbricazione, per malfunzionamenti e rotture.</p> | 74,00 |
| Idrometro a pressione | <p>Il sensore idrometrico dovrà di tipo piezometrico in grado di misurare il livello d'acqua presente in falda con elevata precisione, dotato di sistema di compensazione della pressione atmosferica. Il corpo sonda dovrà essere connesso senza interruzioni, tramite cavo immergibile, direttamente al datalogger della stazione. Specifiche tecniche:</p> <p>Tipologia di misura: trasduttore di pressione elettronico;</p> <p>Campo di misura: 0 ÷ 40 m;</p> <p>Precisione: ± 0.1% F.S.;</p> <p>Risoluzione: 0,002% F.S.;</p> <p>Intervallo di operatività in temperatura: -20 ÷ +40 °C;</p> <p>Grado di protezione: IP68.</p> | 25,00 |
| Idrometro a ultrasuoni | <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Tipologia di misura: trasduttori a ultrasuoni;</p> <p>Campo di misura: 0 – 12 m;</p> <p>Precisione: ±1 cm;</p> <p>Risoluzione: 1 cm;</p> <p>Intervallo di operatività in temperatura: -40 ÷ +60 °C.</p> | 2,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|---|---|-----------------|
| Rete Idrometeo | | |
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| Idrometro radar campo di misura 0 – 12 m | Specifiche tecniche: Tipologia di misura: radar in banda K o W; Campo di misura: 0 – 12 m; Angolo di irraggiamento massimo 8°; Precisione: ±1 cm; Risoluzione: 1 cm; Intervallo di operatività in temperatura: -40 ÷ +60 °C; Grado di protezione: IP65 | 22,00 |
| Modulo xG | Le principali caratteristiche minime previste per gli apparati terminali GPRS/UMTS/LTE delle stazioni periferiche sono i seguenti: campo di temperatura operativo -30°C ÷ +60°C; alimentazione fornita dal sistema di alimentazione della stazione; connettività GPRS e/o UMTS e/o LTE. | 292,00 |
| Palo 10 metri a plinto | Il palo di sostegno rastremato in acciaio zincato a caldo da 10m, sarà dotato di bulloneria in acciaio inox, dovrà essere a sezione circolare con fissaggio su plinto in calcestruzzo per garantire la stabilità della stazione. Il palo dovrà essere abbattibile per rendere possibile gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria sui sensori che si trovano in cima al palo. Sul palo dovranno essere installati i sensori anemometrici, la cella solare, le antenne, il contenitore e i bracci di fissaggio dovranno essere in acciaio zincato a caldo. | 22,00 |
| Palo 2 metri a plinto rastremato in acciaio zincato | Il palo di sostegno rastremato in acciaio zincato a caldo da 2m, sarà dotato di bulloneria in acciaio inox, dovrà essere a sezione circolare con fissaggio su plinto in calcestruzzo per garantirne la stabilità. Sul palo verrà installato il pluviometro ed eventualmente il sensore termo-igrometro. | 35,00 |
| Palo 6 metri a plinto rastremato in acciaio zincato | Il palo di sostegno rastremato in acciaio zincato a caldo da 6m, sarà dotato di bulloneria in acciaio inox, dovrà essere a sezione circolare con fissaggio su plinto in calcestruzzo per garantire la stabilità della stazione. Sul palo dovrà essere installata la cella solare, le antenne e il contenitore; i bracci di fissaggio dovranno essere in acciaio zincato a caldo. I cavi di collegamento, di alimentazione e dell'antenna dovranno scorrere all'interno del palo di supporto ed entrare nel contenitore attraverso aperture protette che impediscano la manomissione e il passaggio di insetti | 22,00 |
| Palo supporto 6 metri staffato | Il palo di sostegno rastremato in acciaio zincato a caldo da 6m, sarà dotato di bulloneria in acciaio inox, dovrà essere a sezione circolare e verrà fissato tramite staffatura a un manufatto esistente. Sul palo dovrà essere installata la cella solare, le antenne e il contenitore dell'elettronica della stazione; i bracci di fissaggio dovranno essere in acciaio zincato a caldo. I cavi di collegamento, di alimentazione e dell'antenna dovranno scorrere all'interno del palo di supporto ed entrare nel contenitore attraverso aperture protette che impediscano la manomissione e il passaggio di insetti. I collegamenti ai sensori saranno effettuati tramite dei cavidotti di collegamento, interrati o a muro con protezione in guaina e passaggio entro le carpenterie di supporto quando possibile. | 8,00 |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W | Specifiche Tecniche: pannello fotovoltaico in silicio da 50 W ad alto rendimento; batterie tampone ricaricabile da 100 Ah del tipo "senza manutenzione", con dispositivo elettronico di regolazione per la ricarica automatica delle batterie, limitato in tensione e compensato in temperatura; utilizzo di algoritmi in grado di massimizzare la potenza prelevata dalla cella solare; pannello fotovoltaico dotato di sistema antifurto; intervallo di operatività in temperatura: -30 ÷ +70 °C; circuiti di protezione contro le scariche atmosferiche. | 64,00 |
| Pluviometro | Specifiche Tecniche: tipologia di misura: a bascula; superficie di captazione: 1000 cm ² ; grandezze misurate: intensità di pioggia (mm/h) media su un minuto; pioggia cumulata (mm); logica integrata per consentire il calcolo della correzione della misura in funzione dell'intensità di pioggia; campo di misura: intensità di pioggia: fino a 300 mm/h; pioggia cumulata: illimitata; risoluzione: 0.1 mm di pioggia; risoluzione temporale minima: 1 minuto; incertezza: ± 3% su tutto il campo di misura richiesto. intervallo di operatività in temperatura: 0 ÷ 60 °C. | 190,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|---|--|-----------------|
| Rete Idrometeo | | |
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| Postazione GNSS | <p>Ricevitore alloggiato all'interno di un armadietto chiuso a chiave e sul quale deve convergere il sistema di alimentazione ed il sistema di trasmissione dati.</p> <p>Il ricevitore GNSS dovrà essere del tipo a multifrequenza e consentire un funzionamento in continuo. Tramite il sistema di comunicazione di cui è dotato, dovrà garantire la trasmissione dei dati (almeno in formato RCTM o in formato proprietario se compatibile con il software di acquisizione dati) verso il server centrale di riferimento attraverso un protocollo sicuro concordato con l'Amministrazione. Le postazioni dovranno inoltre essere in grado di generare e trasmettere, in FTP e/o SFTP alla centrale di controllo di riferimento, i dati in formato RINEX. La trasmissione dovrà essere programmabile con intervallo temporale impostabile a partire dai 1 secondo (in tempo reale) e anche giornaliera come backup del dato acquisito e dovrà essere effettuata con protocolli di comunicazione "sicura" SFTP o altro.</p> <p>Il ricevitore GNSS dovrà essere multifrequenza e dotato di antenna esterna.</p> <p>Le unità ricevitore GNSS dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ricezione segnale di correzione WASS/EGNOS; frequenza di campionamento impostabile almeno pari a 1 Hz; n.2 porte seriali, almeno n.1 porta USB e n.1 porta ethernet 100BA SE-TX o superiore per la comunicazione; led di stato o display LCD; memoria di archiviazione rimovibile per la registrazione locale di almeno 32 GB di dati acquisiti in real time; sessioni di registrazione contemporanea in locale e in streaming, possibilità di impostare diverse frequenze di campionamento; formati supportati: RINEX (obs, nav, meteo) v2.x, v3.x, output NEMEA, output-RTCM, supporto per standard MET/Tilt sensors; funzione NTRIP Caster e NTRIP Client; funzione di FTP Push; precisione orizzontale di 6 mm + 1 ppm; precisione verticale di 10 mm + 1 ppm; consumo inferiore ai 3,7 W (compresa l'alimentazione dell'antenna); range di funzionamento tra i -40°C e i +65°C; grado di protezione IP67; capacità di riprendere il proprio stato dopo l'interruzione dell'alimentazione. <p>Inoltre, ogni ricevitore dovrà essere dotato almeno dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> cavo di alimentazione con sistema di protezione da sovratensioni; cavo per antenna da almeno 10 metri originale, schermato e conforme secondo le direttive CE; sistema di protezione esterna dai fulmini; cavi per la comunicazione con sistemi di trasmissione dati e per il trasferimento dati tra il ricevitore e il Personal Computer. <p>Il mancato rispetto dei requisiti minimi determinerà l'esclusione dalla procedura.</p> <p>Il ricevitore GNSS dovrà possedere almeno 500 canali universali e dovrà essere in grado di tracciare i seguenti segnali:</p> <ul style="list-style-type: none"> Navstar: L1, L2, L5, L1P, L2P, L2C; Glonass: L1, L2, L1P, L2P, L2C; Galileo: E1, E5A E5B, E5AltBoc, E6; BeiDou: B1, B2, B3. | 1,00 |
| Quadro radio di centrale | <p>Il quadro radio è l'apparato di trasmissione che consente ad una centrale di interfacciarsi con la rete di trasmissione dati. Il quadro radio sarà costituito da una scheda d'interfaccia, isolata galvanicamente, dall'apparato radio UHF e quando necessario dal gruppo filtri RF, che consente di eliminare le interferenze radio. L'interfaccia stessa fornisce l'alimentazione isolata all'apparato radio.</p> <p>Le specifiche tecniche funzionali minime richieste per i ripetitori sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tecnologia digitale; • gamma di frequenza: 410-460 MHz; • canalizzazione 12,5 kHz; • velocità trasmissiva minima 9600 bps@12,5 kHz; • temperatura di funzionamento -20 - +55 °C; • campo di umidità: 0 ÷ 100 % UR; • protezione dati FEC (Forward Error Connection); • gruppo filtri. | 3,00 |
| Radiometro globale campo spettrale 305 ÷ 2800 nm | <p>Il sensore radiometro deve consentire la misurazione dell'irradiazione solare globale nel campo spettrale 0.3µm ÷ 3µm. L'elemento sensibile del sensore di radiazione solare dovrà essere del tipo a termopila e protetto da doppia cupola in vetro. Il sensore deve rientrare nei piranometri Spectrally Flat Class B (Prima Classe) secondo la norma ISO 9060:2018 e secondo le norme di WMO. Il sensore deve essere dotato di tutti gli accorgimenti necessari onde evitare la formazione di condensa all'interno della cupola di protezione. Inoltre, dovrà permettere una semplice manutenzione nonché messa in bolla.</p> <p>Specifiche Tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elemento sensibile a termopila; Campo di misura: 0 ÷ 2000 W/m²; Campo spettrale: 305 ÷ 2800 nm; Tempo di risposta: 18 s; Intervallo di operatività in temperatura: -30 ÷ +60 °C. <p>Il sensore radiometro deve consentire la misurazione dell'irradiazione solare globale nel campo spettrale 0.3µm ÷ 3µm. L'elemento sensibile del sensore di radiazione solare dovrà essere del tipo a termopila e protetto da doppia cupola in vetro.</p> | 9,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|--|--|-----------------|
| Rete Idrometeo | | |
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| Radiomodem UHF con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz | Radiomodem UHF di tipologia 1 I requisiti tecnico funzionali minimi da assicurare per gli apparati radio UHF terminali sono i seguenti: funzionamento continuo, H24, nella gamma UHF con sistema a tecnologia digitale; gamma di frequenza in banda UHF 410-460 MHz; canalizzazione 12,5 kHz; tecnologia trasmissiva digitale; velocità di trasmissione di almeno 9600 bps@12,5 kHz; temperatura operativa -20 - +55 °C; contenitore con grado di protezione IP65. | 482,00 |
| Recinzioni in legno | È prevista una recinzione in legno, di altezza pari al massimo di 1,2 metri, costituita da montanti e traversi in legno con diametro adeguato a impedire al bestiame di avvicinarsi agli strumenti e invalidare in qualche modo le misure dei sensori. La recinzione deve essere dotata di un cancelletto di accesso che permetta l'accesso alla stazione e che sia dotata di lucchetto. | 1,00 |
| Rilievo GPS chiodo topografico | Il chiodo topografico è un contrassegno, metallico (caposaldo) da porre nelle immediate vicinanze della stazione. Il chiodo topografico è funzionale all'inquadramento altimetrico della stazione stessa tramite livellazione geometrica. Il caposaldo sarà ubicato in un luogo facilmente accessibile, e deve avere dimensioni, consistenza e destinazione d'uso tali da garantirne un'adeguata stabilità nel tempo. Per garantirne la resistenza e la permanenza nel tempo, sarà realizzato in acciaio inox AISI 316. Specifiche tecniche: gambo inferiore: 10cm; spessore: 1cm; diametro del cerchio metallico superiore: 5-6 cm; spessore: 2-3 mm | 27,00 |
| Ripetitore radio UHF ridondato completo con velocità di trasmissione 9600 bps@12,5 kHz | Ripetitore radio UHF di tipologia 1 Le specifiche tecniche funzionali minime richieste per i ripetitori sono le seguenti: tecnologia digitale; gamma di frequenza: 410-460 MHz; canalizzazione 12,5 kHz; velocità trasmissiva minima 9600 bps@12,5 kHz; temperatura di funzionamento -20 - +55 °C; campo di umidità: 0 ± 100 % UR; protezione dati FEC (Forward Error Connection); gruppo filtri. | 12,00 |
| Riscaldatore pluviometro | Nella versione riscaldata, il sensore dovrà essere dotato di riscaldatore in grado di consentire anche la misura del contenuto di acqua delle precipitazioni di tipo nevoso. Le caratteristiche tecnico funzionali aggiuntive richieste sono: tensione di alimentazione: 24Vac; attivazione automatica del riscaldatore; intervallo di operatività in temperatura: -30 ÷ 60 °C. | 51,00 |
| Sensore umidità del suolo (3 sensori con pozzetto) - Profilo di misura -10cm; -50cm | Specifiche tecniche: Tipologia di misura: TDR; Campo di misura: 0 ÷ 60 %; Risoluzione: 1 %; Precisione: ± 5 %; Intervallo di operatività in temperatura: -10 ÷ +50 °C; Profilo di misura: -10cm; -50cm; Grado di protezione: IP68. | 3,00 |
| Sensore velocità idrica superficiale misura di livello 0 ÷ 15m | Specifiche tecniche: intervallo di operatività: -35°C ÷ +60°C; misura di livello: 0 ÷ 15m; risoluzione misura di livello: 1mm; accuratezza misura di livello: ± 2mm; range di misura rilevabile: 0,10 ÷ 15 m/s; risoluzione velocità superficiale: 2 mm/s; n. 3 campagne di misura della portata in alveo, rappresentative dei regimi idrologici di magra, morbida e piena; rilievi topografici di sezione; calibrazione del sensore. | 24,00 |
| Sonda neutroni umidità suolo | Specifiche tecniche: dimensione dell'area di misura dell'umidità del suolo: > 3 ha; profondità di rilevazione dell'umidità del suolo: 30 ÷ 50 cm; intervallo di operatività: -40 ÷ +60°C; | 12,00 |
| Spostamento e reinstallazione stazione | Spostamento di stazione esistente, comprensiva di opere di re-installazione, esclusa la fornitura di nuovi pali. Comprensiva di ogni fornitura accessoria, onere, magistero, settaggio e test di funzionamento comunque necessario per il funzionamento dell'apparato. Inclusa ri-configurazione in centrale, esclusa manutenzione on-site. (unità di misura: a corpo) | 1,00 |
| Struttura autoportante zavorrata per stazione (2 metri) | La struttura autoportante sarà costituita da un palo di sostegno rastremato in acciaio zincato a caldo da 2m, la struttura sarà ancora al suolo con una zavorra in cemento per garantire la stabilità della stazione. Sulla struttura verranno fissate la cella solare, l'antenna, il contenitore della stazione e i bracci ai quali sono fissati i sensori. I cavi di collegamento, di alimentazione e dell'antenna dovranno scorrere all'interno del palo di supporto ed entrare nel contenitore attraverso aperture protette che impediscano la manomissione e il passaggio di insetti. La struttura sarà fissata da una o più zavorre di un peso dimensionato opportunamente a seconda del sito che ospiterà l'installazione per rendere stabile la struttura. | 10,00 |
| Supporto per recupero idrometro | Il supporto dovrà essere di tipo a maniglia o bandiera (max. 3 metri) in base alle caratteristiche del sito e idoneo al recupero in sicurezza del sensore. | 24,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|---|--|-----------------|
| Rete Idrometeo | | |
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C | Specifiche Tecniche: elemento sensibile termometro: PT100 Classe A o 1/3 DIN; campo di misura termometro: -40°C ÷ +60°C; risoluzione termometro: ≤ 0,1°C; elemento sensibile igrometro: Condensatore con dielettrico polimerico; precisione termometro: ≤ 0,3°C; campo di misura igrometro: 0 ÷ 100% U.R.; risoluzione igrometro: 1% U.R.; precisione igrometro: 2% su tutta la scala. | 33,00 |
| Tubo guida idrometro pressione (max 10 metri) | Il sensore di livello idrometrico ad immersione deve essere alloggiato in un tubo di calma realizzato in polietilene, dotato di zavorre al fondo, di dimensioni e lunghezza adeguate a consentire la corretta funzionalità e misura in grado di fornire adeguata protezione ai sensori. Il tubo di calma in polietilene deve essere zavorrato al fondo e ancorato sull'arginatura o, in alternativa, in funzione della migliore soluzione ritenuta utile in base alle specificità del sito, tramite staffatura diretta a un manufatto esistente | 25,00 |
| Webcam basata su sensore CMOS | La webcam dovrà essere basata su sensore CMOS con dimensione almeno pari a 1/3", del tipo a scansione progressiva, risoluzione 3MPX. Le lenti devono avere un angolo di vista non superiore a 99°, con diaframma non superiore a F2.0. La webcam deve poter operare in condizioni sia di luce diurna che di scarsa illuminazione, sino a 0,001 Lux misurati nella condizione di massima apertura del diaframma, e con campo operativo notturno non inferiore a 25 m. È ammesso l'impiego di illuminatore IR. La webcam deve essere alloggiata in un contenitore con grado di protezione IP66 o superiore. La webcam deve poter operare nell'intervallo di temperature tra -30 e + 60 °C, con umidità non condensante non maggiore del 95%. La webcam deve potersi interfacciare al datalogger proposto senza necessità di componenti aggiuntive - a parte il cavo di connessione. La webcam deve poter produrre immagini statiche in formato JPEG, che devono poter essere acquisite a tempi prefissati e su richiesta, con invio presso il centro operativo | 9,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|--|--|-----------------|
| Rete Frane in situ | | |
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| Armadio in vetroresina per apparecchiature elettroniche - Stazione | Armadio in vetroresina per apparecchiature elettroniche piccolo (cm 30x20x10), grado di protezione IP65 o superiore | 5,00 |
| Nodo WMS (Wireless Sensor Network) - Stazione Meteo | Nodo WMS (Wireless Sensor Network) per la trasmissione dati da sensore a stazione. Distanza massima di trasmissione ≥ 200 m per ogni singolo nodo. Ogni nodo dovrà essere in grado di acquisire segnali in tensione, corrente alimentati esternamente, o potenziometrici (es. estensimetri). La rete WMS dovrà presentare un'architettura P2P (peer-to-peer, ovvero senza gerarchie e reazioni gerarchiche tra i nodi della rete stessa ad eccezione del nodo gateway/coordinatore); dovrà essere inoltre possibile integrare la rete WMS con nodi con funzione di ripetitore per raggiungere maggiori distanze. Temperatura di esercizio compresa tra -20/+50°C, possibilità di collegare fino a 3 sensori digitali, memoria interna per il salvataggio dei dati ≥ 4 MB, alimentazione a batteria (durata minima di 6 mesi sulla base delle necessità di programmazione delle Stazione Appaltante) o con celle solari. | 15,00 |
| Ricevitore/nodo gateway - Stazione Meteo | Ricevitore/nodo gateway (coordinatore) per ricezione dati dai nodi WMS. Temperatura di esercizio compresa tra -20/+50°C, possibilità di collegare 16 nodi WMS o superiore, memoria interna per il salvataggio dei dati ≥ 4 MB, cavi e altri accessori per il collegamento con datalogger. Alimentazione da datalogger/centralina di acquisizione | 5,00 |
| Datalogger per collegamento a modem e sensori con 32 (o superiore) canali di ingresso - Stazione | Datalogger: predisposizione collegamento a modem per trasmissione dei dati, connessioni dirette ai sensori (precisione a ≥ 0,01% del valore nominale con coefficiente di temperatura > 3 ppm/°C), sistema operativo open source, adeguato numero di porte di Comunicazione (RS-232, RS-485, Ethernet, USB, CS I/O), n. 32 canali di ingresso o superiore (numero di bit per quantizzazione per canale ≥ 10) anche mediante espansioni, capacità di archiviazione dei dati ≥ 30 giorni a seconda della frequenza di acquisizione richiesta, memoria espandibile con schede SD o microSD dalla capacità di 4GB o superiore, temperatura di esercizio da -20/+50°C o intervallo più ampio. Programmazione da parte dell'utente sia in locale che da remoto e comunque non inferiore a 10 campioni al secondo, comunicazione con i principali protocolli di rete (TCP/IP, FTP, SMTP, POP3, HTTP), sistema di autodiagnosi in grado di segnalare eventuali anomalie di funzionamento o di alimentazione, adeguate protezioni contro le sovratensioni/radiofrequenze/scariche elettrostatiche. La fornitura inoltre dovrà includere: SW e driver per lo scarico dei dati, cavo di collegamento a PC/notebook e quanto necessario per l'installazione (viteria, staffe di ancoraggio, ecc). | 5,00 |
| Modem GSM/GPRS e/o 3G/4G - Stazione | Modem GSM/GPRS e/o 3G/4G per comunicazioni M2M, completo di alimentatore di rete, antenna, cavo seriale. Temperatura di esercizio da -20 a +50°C. | 5,00 |
| Palo in metallo fino a 3 metri - Inclinometro automatico | Palo in metallo per stazione di acquisizione e/o strumentazione fino a 3 metri fuori terra, diametro 60 mm o superiore | 1,00 |
| Palo in metallo fino a 3 metri - Multiparametrica | Palo in metallo per stazione di acquisizione e/o strumentazione fino a 3 metri fuori terra, diametro 60 mm o superiore | 1,00 |
| Palo in metallo fino a 3 metri - Nodo WMS | Palo in metallo per stazione di acquisizione e/o strumentazione fino a 3 metri fuori terra, diametro 60 mm o superiore | 7,00 |
| Palo in metallo fino a 3 metri - Palo pluviometro | Palo in metallo per stazione di acquisizione e/o strumentazione fino a 3 metri fuori terra, diametro 60 mm o superiore | 1,00 |
| Palo in metallo fino a 3 metri - Stazione | Palo in metallo per stazione di acquisizione e/o strumentazione fino a 3 metri fuori terra, diametro 60 mm o superiore | 5,00 |
| Regolatore di carica 30 A smart - Inclinometro automatico | Regolatore di carica 30 A di tipo smart con autoconsumo ridotto per batterie tampone 12 o 24V. Temperatura di esercizio -30°/+60°C. | 1,00 |
| Regolatore di carica 30 A smart - Multiparametrica | Regolatore di carica 30 A di tipo smart con autoconsumo ridotto per batterie tampone 12 o 24V. Temperatura di esercizio -30°/+60°C. | 1,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|---|--|----------|
| Rete Frane in situ | | |
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| Acquisizione di immagine a colori reali e a 360° - BHTV | Rilievo scanner acustico a 360° delle pareti del foro di sondaggio attraverso un sensore ad ultrasuoni rotante (BHTV) opportunamente centrato nel foro (unità di misura: ml) | 80,00 |
| Acquisizione di immagine a colori reali e a 360° - sonda OPTV | Acquisizione di immagine a colori reali e a 360° del foro di sondaggio attraverso un sensore ad ultrasuoni rotante (sonda OPTV) opportunamente centrato nel foro (unità di misura: ml) | 100,00 |
| Fornitura e installazione antenna wifi - Stazione GPS Master | Fornitura e installazione antenna wifi direttiva da esterno, stagna e waterproof, inclusi supporti (staffe, collari o altro) sul retro per il suo fissaggio su palo o su altro manufatto per collegamenti punto-punto o multipunto per trasmissione dei dati a distanza di 5 km (o superiore). Alimentazione a batteria o cavo elettrico, temperatura di esercizio tra -30/+60°C, memoria non inferiore a 32 MB, completa di: cavo di rete, batterie o adattatore con relativo cavo elettrico e tutto quant'altro necessario per il corretto funzionamento del ricevitore. | 1,00 |
| Fornitura e installazione antenna wifi - Stazione GPS Master singola frequenza | Fornitura e installazione antenna wifi direttiva da esterno, stagna e waterproof, inclusi supporti (staffe, collari o altro) sul retro per il suo fissaggio su palo o su altro manufatto per collegamenti punto-punto o multipunto per trasmissione dei dati a distanza di 5 km (o superiore). Alimentazione a batteria o cavo elettrico, temperatura di esercizio tra -30/+60°C, memoria non inferiore a 32 MB, completa di: cavo di rete, batterie o adattatore con relativo cavo elettrico e tutto quant'altro necessario per il corretto funzionamento del ricevitore. | 3,00 |
| Fornitura e installazione antenna wifi - Stazione GPS Rover singola frequenza | Fornitura e installazione antenna wifi direttiva da esterno, stagna e waterproof, inclusi supporti (staffe, collari o altro) sul retro per il suo fissaggio su palo o su altro manufatto per collegamenti punto-punto o multipunto per trasmissione dei dati a distanza di 5 km (o superiore). Alimentazione a batteria o cavo elettrico, temperatura di esercizio tra -30/+60°C, memoria non inferiore a 32 MB, completa di: cavo di rete, batterie o adattatore con relativo cavo elettrico e tutto quant'altro necessario per il corretto funzionamento del ricevitore. | 12,00 |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione GPS Master | Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE, dotato di WIFI con una porta Ethernet e USB e possibilità di montaggio su staffe o barre DIN. Temperatura di esercizio tra -30°C/+60°C. | 1,00 |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione GPS Master singola frequenza | Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE, dotato di WIFI con una porta Ethernet e USB e possibilità di montaggio su staffe o barre DIN. Temperatura di esercizio tra -30°C/+60°C. | 3,00 |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione GPS Rover singola frequenza | Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE, dotato di WIFI con una porta Ethernet e USB e possibilità di montaggio su staffe o barre DIN. Temperatura di esercizio tra -30°C/+60°C. | 12,00 |
| Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione Totale | Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE, dotato di WIFI con una porta Ethernet e USB e possibilità di montaggio su staffe o barre DIN. Temperatura di esercizio tra -30°C/+60°C. | 8,00 |
| Fornitura e installazione di switch di rete - Stazione GPS Rover singola frequenza | Fornitura e installazione di switch di rete, 5 o più porte, montabile su barra DIN, tensione di alimentazione 12-48V, temperatura di esercizio tra -10/+60°C. Velocità di trasmissione dei dati 10Mbps, 100Mbps | 12,00 |
| DRONE (UAS) completo di SW*** di gestione ed elaborazione dati e formazione | Modello "Matrice 350 RTK + ZenmuseL2 + stazione mobile GNSS D-RTK (DJI)" o modello equivalente. Autonomia di volo minima di 45 minuti Resistenza al vento minima di 10 m/s Grado di protezione IP55 Capacità di payload minima di 2,5 kg Rilevamento e posizionamento in 6 direzioni Peso massimo al decollo di 9.2 kg Integrato con un Remote Controller (tipo mod. DJI RC Plus). Schermo LCD touchscreen con risoluzione 1920x1200 pixels (IEC 60825-1:2014) Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.1 Frequenza operativa: 2.4-2.5 GHz Integrato con un modulo fotografico (tipo mod. Zenmuse P1) o modello equivalente. Fotocamera con sensore full-frame 45 MP Global Mechanical Shutter con velocità 1/2000 sec Supporto per obiettivi da 24/35/50 mm Integrato con un modulo multisensore (tipo mod. Zenmuse H20T), o modello equivalente Fotocamera zoom 20 MP Fotocamera grandangolare 12 MP Telemetro LRF con portata 1200 m Termocamera radiometrica 640x512 px Integrato con un modulo LiDAR, un IMU ad alta precisione e una fotocamera per mappatura (tipo mod. Zenmuse L2) o modello equivalente Classe Laser 1 (IEC 60825-1:2014) Densità minima di 200.000 punti al secondo Tre echi di ritorno Accuratezza verticale di 5 cm e orizzontale di 10 cm Integrato con stazione mobile GNSS D-RTK Accuratezza posizionamento verticale di 2 cm + 1ppm e orizzontale di 1 cm + 1ppm Accuratezza hovering verticale di 10 cm e orizzontale di 10 cm GPS: L1 C/A, L2, L5; BEIDOU: B1, B2, B3; GLONASS: F1, F2; Galileo: E1, E5A, E5B Relativo treppiede Stazione intelligente per batterie (tipo mod. BS65) n.4 Batterie di volo intelligente (tipo mod. TB65) Sistema di rilevamento di oggetti con Radar (tipo mod. CSM Radar)Eliche compatibili (Tipo mod. 2110s) Care Pack 2 anni Software di gestione del drone e di elaborazione delle nuvole di punti (tipo mod. DJI Terra) Flight case rigido per il trasporto. Note: ***Il SW (licenza permanent) dovrà avere una interfaccia user-friendly e permettere la gestione del sistema da remoto, la pianificazione degli interventi, la gestione dei dati ottici, LiDAR e multispettrali, l'esportazione dei dati di output (Tipo mod. DJI Terra). | 1,00 |
| Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) specifica Regione Emilia-Romagna | Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: -fino a 20 m (cad. 3) -oltre a 20 m (cad. 3) | 6,00 |
| Esecuzione sondaggio per l'installazione di tubo inclinometrico | Perforazione a carotaggio continuo ed installazione di tubo inclinometrico alla profondità di 100 m (unità di misura: ml) | 100,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|---|---|----------|
| Rete Frane in situ | | |
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| Fondazioni e basamenti | Fondazioni e basamenti armati realizzati mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato sul posto, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento). Trasporto, scavo, casseri, armatura e manodopera inclusi, per il singolo punto di monitoraggio | 18,00 |
| Formazione di pilastro | Formazione di pilastro in calcestruzzo armato come da specifiche tecniche. Realizzato mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato sul posto, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto. Resistenza caratteristica C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento) per la sottofondazione e C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento) per il plinto e la struttura in elevazione. Trasporto materiale e personale, scavo, casseri, armatura, tubo di rivestimento (in PVC o altro materiale) del pilastro e manodopera inclusi. | 6,00 |
| Fornitura di acqua | Fornitura di acqua per la perforazione, presso i punti di sondaggio, mediante cisterne su autocarro, in caso non sia reperibile in loco. (unità di misura: gg) | 2,00 |
| Fornitura e installazione di piezometri - tubo aperto fino a 63 mm (diametro esterno) | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri a tubo in PVC aperto, microfessurati 2/10 mm, o tubo cieco, eventualmente rivestiti con "tessuto non tessuto" in filamenti polimerici, di grammatura non inferiore a 200 g/mq, compresi formazione del filtro poroso e del tappo impermeabile secondo le indicazioni del Committente e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte - tubo aperto fino a 63 mm (diametro esterno) (unità di misura: ml) | 205,00 |
| Fornitura e installazione di piezometri comprensivo di pozzetti | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri a tubo in PVC aperto, microfessurati 2/10 mm, o tubo cieco, eventualmente rivestiti con "tessuto non tessuto" in filamenti polimerici, di grammatura non inferiore a 200 g/mq, compresi formazione del filtro poroso e del tappo impermeabile secondo le indicazioni del Committente e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte - tubo aperto fino a 63 mm (diametro esterno) - comprensivo di pozzetto (unità di misura: ml) | 140,00 |
| Fornitura e posa di tubi inclinometrici comprensivi di pozzetto, palo segnalatore e tappo di chiusura | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici, compresi manicotti di collegamento, tappo di superficie, valvola di fondo, iniezioni con boiaccia di cemento o cemento/bentonite e la verifica di verticalità del tubo con passo di lettura non superiore al metro e quant'altro occorra per quanto richiesto a regola d'arte: diametro 75mm. Fornitura e posa in opera di elemento di segnalazione della presenza di strumentazione geotecnica costituita da: palo zincato spessore 2 mm, diametro 60 mm, altezza 3 m, con tappo di chiusura all'estremità e cartello segnalatore in lamiera metallica delle dimensioni di 50x25 cm. recante indicazioni fornite dal Committente, realizzato con stampa digitale, fissato al palo mediante due collari antirotazione da 60 mm, collegati con dadi e bulloni, esclusa elaborazione e impaginazione della parte grafica, compresa infissione per 1 m ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (unità di misura: ml) | 105,00 |
| Fornitura e posa in opera di elementi di protezione di strumenti | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato con le caratteristiche tecniche indicate dal Committente, a protezione della strumentazione geotecnica, con adeguato blocco in conglomerato cementizio e sovrastante coperchio apribile corredato di lucchetto in acciaio inox, posto in opera secondo le indicazioni del Committente. Fornitura e posa in opera di elemento di segnalazione della presenza di strumentazione geotecnica costituita da palo zincato spessore 2 mm, diametro 60 mm, altezza 3 m, con tappo di chiusura all'estremità e cartello segnalatore in lamiera metallica delle dimensioni di 50x25 cm. recante indicazioni fornite dal Committente, realizzato con stampa digitale, fissato al palo mediante due collari antirotazione da 60 mm, collegati con dadi e bulloni, esclusa elaborazione e impaginazione della parte grafica, compresa infissione per 1 m ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 40x40x40 cm. Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo, per profondità fino a 2 m. Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose. Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale. Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio, potenza da 30 a 59 kW. | 14,00 |
| Fornitura e posa in opera di elementi di protezione di strumenti - Specifica Regione Emilia-Romagna | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato con le caratteristiche tecniche indicate dal Committente, a protezione della strumentazione geotecnica, con adeguato blocco in conglomerato cementizio e sovrastante coperchio apribile corredato di lucchetto in acciaio inox, posto in opera secondo le indicazioni del Committente. Fornitura e posa in opera di elemento di segnalazione della presenza di strumentazione geotecnica costituita da palo zincato spessore 2 mm, diametro 60 mm, altezza 3 m, con tappo di chiusura all'estremità e cartello segnalatore in lamiera metallica delle dimensioni di 50x25 cm. recante indicazioni fornite dal Committente, realizzato con stampa digitale, fissato al palo mediante due collari antirotazione da 60 mm, collegati con dadi e bulloni, esclusa elaborazione e impaginazione della parte grafica, compresa infissione per 1 m ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 40x40x40 cm. Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo, per profondità fino a 2 m. Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose. Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale. Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio, potenza da 30 a 59 kW. | 3,00 |
| Fornitura e posa in opera di elemento di segnalazione | Fornitura e posa in opera di elemento di segnalazione della presenza di strumentazione geotecnica costituita da palo zincato spessore 2 mm, diametro 60 mm, altezza 3 m, con tappo di chiusura all'estremità e cartello segnalatore in lamiera metallica delle dimensioni di 50x25 cm. recante indicazioni fornite dal Committente, realizzato con stampa digitale, fissato al palo mediante due collari antirotazione da 60 mm, collegati con dadi e bulloni, esclusa elaborazione e impaginazione della parte grafica, compresa infissione per 1 m ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte | 10,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|--|---|----------|
| Rete Frane in situ | | |
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo in PVC aperto | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri a tubo in PVC aperto, microfessurati 2/10 mm, o tubo cieco, eventualmente rivestiti con "tessuto non tessuto" in filamenti polimerici, di grammatura non inferiore a 200 g/mq, compresi formazione del filtro poroso e del tappo impermeabile secondo le indicazioni del Committente e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte tubo aperto fino a 63 mm (4x14m) tubo cieco fino a 63 mm (4X6m) tubo aperto oltre a 63 mm (1x22m) tubo cieco oltre a 63 mm (1x3m) (unità di misura: m) | 105,00 |
| Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo in PVC tubo aperto e cieco fino a 63mm | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri a tubo in PVC aperto, microfessurati 2/10 mm, o tubo cieco, eventualmente rivestiti con "tessuto non tessuto" in filamenti polimerici, di grammatura non inferiore a 200 g/mq, compresi formazione del filtro poroso e del tappo impermeabile secondo le indicazioni del Committente e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: tubo aperto fino a 63 mm (100 m), tubo cieco fino a 63 mm (25 m) (unità di misura: m) | 54,00 |
| Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte - dimensioni interne 40x40x40 cm | 5,00 |
| Fornitura e posa in opera di tubi inclinometrici in alluminio diametro 75 mm | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici, compresi manicotti di collegamento, tappo di superficie, valvola di fondo, iniezioni con boiacca di cemento o cemento/bentonite e la verifica di verticalità del tubo con passo di lettura non superiore al metro e quant'altro occorra per quanto richiesto a regola d'arte: in alluminio diametro 75 mm (unità di misura: ml) | 215,00 |
| Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato con le caratteristiche tecniche indicate dal Committente, a protezione della strumentazione geotecnica, con adeguato blocco in conglomerato cementizio e sovrastante coperchio apribile correato di lucchetto in acciaio inox, posto in opera secondo le indicazioni del Committente. | 7,00 |
| Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici in ABS | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici, compresi manicotti di collegamento, tappo di superficie, valvola di fondo, iniezioni con boiacca di cemento o cemento/bentonite e la verifica di verticalità del tubo con passo di lettura non superiore al metro e quant'altro occorra per quanto richiesto a regola d'arte - in ABS con diametro non inferiore a 60 mm. (unità di misura: ml) | 25,00 |
| Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici in ABS - in zona 1 | Zona 1: Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di 4 tubi inclinometrici 'in ABS con diametro non inferiore a 60 mm, compresi manicotti di collegamento, tappo di superficie, valvola di fondo, iniezioni con boiacca di cemento o cemento/bentonite e la verifica di verticalità del tubo con passo di lettura non superiore al metro e quant'altro occorra per quanto richiesto a regola d'arte (unità di misura: ml) | 140,00 |
| Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici in ABS - in zona 2 | Zona 2: Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di 2 tubi inclinometrici 'in ABS con diametro non inferiore a 60 mm, compresi manicotti di collegamento, tappo di superficie, valvola di fondo, iniezioni con boiacca di cemento o cemento/bentonite e la verifica di verticalità del tubo con passo di lettura non superiore al metro e quant'altro occorra per quanto richiesto a regola d'arte (unità di misura: ml) | 70,00 |
| Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici in ABS - in zona 3 | Zona 3: Esterna 'Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di 3 tubi inclinometrici 'in ABS con diametro non inferiore a 60 mm, compresi manicotti di collegamento, tappo di superficie, valvola di fondo, iniezioni con boiacca di cemento o cemento/bentonite e la verifica di verticalità del tubo con passo di lettura non superiore al metro e quant'altro occorra per quanto richiesto a regola d'arte (unità di misura: ml) | 90,00 |
| Fornitura e posa in opera piezometri di tipo "Casagrande" - per ogni corpo piezometrico completo | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri di tipo "Casagrande" a doppio tubo, alle profondità stabilite dal Committente, comprese fornitura di tutto il materiale occorrente, formazione del filtro poroso e dei tappi impermeabili e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte - per ogni corpo piezometrico completo | 2,00 |
| Fornitura e posa in opera piezometri di tipo "Casagrande" - per ogni corpo piezometrico completo su due zone | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri di tipo "Casagrande" a doppio tubo, alle profondità stabilite dal Committente, comprese fornitura di tutto il materiale occorrente, formazione del filtro poroso e dei tappi impermeabili e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: Zona 1 + Zona2 :per ogni corpo piezometrico completo | 5,00 |
| Getto manuale di calcestruzzi per piccoli e circoscritti quantitativi | GETTO MANUALE DI CALCESTRUZZI PER PICCOLI E CIRCOSCRITTI QUANTITATIVI Fondazioni e basamenti armati in conglomerato cementizio, di qualsiasi spessore, realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato sul posto, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento) per basamento da realizzare a testa foro del sondaggio, inclusa fornitura e posa tubi per il passaggio cavi. Trasporto materiale e personale (anche con elicottero), scavo, casseri, armatura e manodopera inclusi. | 7,00 |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Pluvio riscaldato | Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC, potenza di uscita 150W o superiore. Temperatura d'esercizio: -30/+70°C, con spia d'accensione a LED e di protezioni contro il cortocircuito, il sovraccarico, la sovratensione e la sovratemperatura | 1,00 |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Stazione GPS Master | Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC, potenza di uscita 150W o superiore. Temperatura d'esercizio: -30/+70°C, con spia d'accensione a LED e di protezioni contro il cortocircuito, il sovraccarico, la sovratensione e la sovratemperatura | 4,00 |
| Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC - Stazione Totale | Fornitura e installazione di alimentatore a commutazione AC/DC, potenza di uscita 150W o superiore. Temperatura d'esercizio: -30/+70°C, con spia d'accensione a LED e di protezioni contro il cortocircuito, il sovraccarico, la sovratensione e la sovratemperatura | 8,00 |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Pluvio riscaldato | Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A con autoconsumo ridotto per batterie tampone 12 o 24V. Temperatura di esercizio -30°/+60°C | 1,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|---|--|----------|
| Rete Frane in situ | | |
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Stazione GPS Master | Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A con autoconsumo ridotto per batterie tampone 12 o 24V. Temperatura di esercizio -30°/+60°C | 4,00 |
| Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A - Stazione Totale | Fornitura e installazione regolatore di carica 30 A con autoconsumo ridotto per batterie tampone 12 o 24V. Temperatura di esercizio -30°/+60°C | 8,00 |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Pluvio riscaldato | Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V, potere di interruzione 10kA: bipolare 40÷63 A | 1,00 |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Stazione GPS Master | Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V, potere di interruzione 10kA: bipolare 40÷63 A | 4,00 |
| Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico - Stazione Totale | Fornitura e installazione interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V, potere di interruzione 10kA: bipolare 40÷63 A | 7,00 |
| Fornitura e posa di box per l'elettronica in vetroresina - Inclino metro automatico | Fornitura e posa di box per l'elettronica in vetroresina ad un vano con serratura, completo di ferramenta, grado di protezione IP65: dimensioni 520x870x375mm o simili | 1,00 |
| Fornitura e posa di box per l'elettronica in vetroresina - Multiparametrica | Fornitura e posa di box per l'elettronica in vetroresina ad un vano con serratura, completo di ferramenta, grado di protezione IP65: dimensioni 520x870x375mm o simili | 1,00 |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Pluvio riscaldato | Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina dimensioni minime standard: H = 1115 mm, L = 515 mm, P = 320 mm conforme a norma CEI EN 62208, completo di serratura. Grado di protezione minimo: IP44 (protezione contro corpi solidi ≥ 1mm di diametro e contro gli spruzzi d'acqua provenienti da tutte le direzioni) | 1,00 |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Stazione GPS Master | Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina dimensioni minime standard: H = 1115 mm, L = 515 mm, P = 320 mm conforme a norma CEI EN 62208, completo di serratura. Grado di protezione minimo: IP44 (protezione contro corpi solidi ≥ 1mm di diametro e contro gli spruzzi d'acqua provenienti da tutte le direzioni) | 4,00 |
| Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina - Stazione Totale | Fornitura e posa di colonna armadio stradale in vetroresina dimensioni minime standard: H = 1115 mm, L = 515 mm, P = 320 mm conforme a norma CEI EN 62208, completo di serratura. Grado di protezione minimo: IP44 (protezione contro corpi solidi ≥ 1mm di diametro e contro gli spruzzi d'acqua provenienti da tutte le direzioni) | 7,00 |
| Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione GPS Rover singola frequenza | Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica in lamiera d'acciaio, dimensioni (indicative): 760 X 760 X 300 mm, grado di protezione IP65 o superiore. | 12,00 |
| Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione Totale | Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica in lamiera d'acciaio, dimensioni (indicative): 760 X 760 X 300 mm, grado di protezione IP65 o superiore. | 14,00 |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Pluvio riscaldato | Certificazione elettrica (DiCo) rilasciata da tecnico abilitato ai sensi del D.M. 37/2008 | 1,00 |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione GPS Master | Certificazione elettrica (DiCo) rilasciata da tecnico abilitato ai sensi del D.M. 37/2008 | 4,00 |
| Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione Totale | Certificazione elettrica (DiCo) rilasciata da tecnico abilitato ai sensi del D.M. 37/2008 | 7,00 |
| Pluviometro con bocca da 1000 cm ² temperatura di esercizio +30°/+60° | Pluviometro con bocca da 1000 cm ² , campo di misura 0-1000 mm/h, temperatura di esercizio: -30/+60°, risoluzione: 0,1 mm di pioggia, precisione <3%, dotato di sistema HW/SW integrato per la correzione automatica dell'intensità di pioggia, sistemi di diagnostica automatici per la pulizia dell'imbuto, diagnostica per il corretto funzionamento apparati riscaldatori, sistema di riscaldatore intelligente per l'attivazione delle resistenze riscaldatrici solamente della parte interessata. Compreso di braccio di sostegno e cavo di collegamento e certificato in classe A secondo norma UNI EN 17277:2020. | 1,00 |
| Installazione delle attrezzature per spostamenti fino a 10 m | Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione nell'ambito dello stesso cantiere (5 piezometri) per spostamenti fino a 10 m nell'ambito della stessa piazzola | 2,00 |
| Installazione delle attrezzature per spostamenti fino a 10 m - Specifica Regione Emilia-Romagna | Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione nell'ambito dello stesso cantiere (5 piezometri) per spostamenti fino a 10 m nell'ambito della stessa piazzola | 5,00 |
| Installazione delle attrezzature per spostamenti superiori a 10 m | Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione (5 inclinometri) e nell'ambito dello stesso cantiere (5 piezometri) - per spostamenti superiori a 10 m nell'ambito dello stesso cantiere | 2,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|---|--|----------|
| Rete Frane in situ | | |
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| Installazione di attrezzature per indagini geognostiche - carico e scarico su mezzo di trasporto - per ciascuna installazione | Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico - carico e scarico su mezzo di trasporto | 1,00 |
| Installazione di attrezzature per indagini geognostiche - carico e scarico su mezzo di trasporto (300ml) | Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico - carico e scarico su mezzo di trasporto (unità di misura: ml) | 300,00 |
| Installazione di attrezzature per indagini geognostiche - carico e scarico su mezzo di trasporto (65ml) | Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico - carico e scarico su mezzo di trasporto (unità di misura: ml) | 65,00 |
| Installazione di attrezzature per indagini geognostiche e su successivo punto di perforazione | Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: - carico e scarico su mezzo di trasporto; - dalla sede della Stazione Appaltante o dalla sede dell'impresa, se più vicina per ogni km. Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione: per spostamenti fino a 10 m nell'ambito della stessa piazzola | 9,00 |
| Installazione di attrezzature per indagini geognostiche e su successivo punto di perforazione - Specifica Emilia - Romagna | Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: - carico e scarico su mezzo di trasporto; - dalla sede della Stazione Appaltante o dalla sede dell'impresa, se più vicina per ogni km. Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione: per spostamenti fino a 10 m nell'ambito della stessa piazzola | 3,00 |
| Installazione di attrezzature per indagini geognostiche e su successivo punto di perforazione (per spostamenti inferiori e superiori a 10m) | Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: carico e scarico su mezzo di trasporto. Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione: - per spostamenti fino a 10 m nell'ambito della stessa piazzola; - per spostamenti superiori a 10 m nell'ambito dello stesso cantiere; | 1,00 |
| Installazione di cantiere | Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico. Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione (6 inclinometri) e nell'ambito dello stesso cantiere (5 piezometri) | 11,00 |
| LASER SCANNER TERRESTRE completo di SW* di gestione ed elaborazione dati e formazione | Modello "VZ-600i Riegl + treppiede topografico" o modello equivalente. Portata minima da 0.5 m Portata massima fino a 1000 m Classe Laser 1 (IEC 60825-1:2014) Lunghezza d'onda utilizzata: near infrared Tecnologia utilizzata: misura del tempo di volo ToF, full-wave form Accuratezza minima di 5 mm Precisione minima di 3 mm Angolo di scansione in orizzontale 360° ed in verticale 105° Velocità di scansione minima in orizzontale 0°/secondo ed in verticale 400 linee/secondo Camera fotografica integrata Grado di protezione IP64 Peso massimo di 6 kg Flight case rigido per il trasporto Training all'utilizzo del laser scanner terrestre. Nota: *Il SW (licenza permanent) dovrà avere una interfaccia user-friendly e permettere la gestione del sistema da remoto, l'ottimizzazione della procedura di acquisizione in campagna e garantire tutti gli strumenti utili per la visualizzazione ed il controllo della completezza del rilievo 3D sul campo | 1,00 |
| Letture inclinometrica (2 guide) | Letture inclinometrica eseguita da tecnico specializzato con sonda a carrello biassiale, sensibilità = 20.000 sena o superiore, passo 50 cm, estesa a tutta la lunghezza del foro su 2 guide, compreso noleggio e installazione delle apparecchiature di misura. Trasferta del personale tecnico inclusa fino al punto raggiungibile con l'automezzo (fuoristrada escluso). (unità di misura: ml) | 2597,50 |
| Approntamento misura inclinometrica | Approntamento misura inclinometrica (eventuale estrazione e reinstallazione al termine della lettura di sonde fisse, verifica con sonda testimone, ecc.), successiva elaborazione lettura e archiviazione dei dati su supporto magnetico | 64,00 |
| Fornitura di tavolame parallelo in abete - Stazione Totale | Fornitura di tavolame parallelo in abete, assortimento 3° o migliore, spessore da 20 fino a 60 mm, larghezza da cm. 16 in avanti, lunghezza m 4 - primo assortimento (unità di misura: m3) | 5,10 |
| Fornitura di travi in legno di abete - Stazione Totale | Fornitura di travi in legno di abete (sezione da concordare con la DL/Stazione Appaltante). Inclusi: fornitura, trasporto, tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; immorsature nel basamento o nella struttura portante, opere provvisoriale e di protezione (unità di misura: m3) | 1,50 |
| Fornitura di vernice trasparente flatting - Stazione Totale | Fornitura di vernice trasparente flatting per legno per esterno, poliuretana monocomponente (p.s.0,90 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m² per due mani) (unità di misura: m²) | 132,00 |
| Fornitura di vetro o cristallo incolore in lastre - Stazione Totale | Fornitura di vetro o cristallo incolore in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno, metallo o PVC mediante adeguati sistemi di fissaggio, compresa pulitura e sfridi (unità di misura: m²) | 12,25 |
| Operaio edile - Fessurimetro | Operaio edile 4° livello (unità di misura: h) | 12,00 |
| Operaio edile - Inclinometro automatico | Operaio edile 4° livello (unità di misura: h) | 36,00 |
| Operaio edile - Mira Ottica | Operaio edile 4° livello (unità di misura: h) | 261,00 |
| Operaio edile - Multiparametrica | Operaio edile 4° livello (unità di misura: h) | 24,00 |
| Operaio edile - Nodo WMS | Operaio edile 4° livello (unità di misura: h) | 28,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|--|---|----------|
| Rete Frane in situ | | |
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| Operaio edile - Stazione GPS | Operaio edile 4° livello (unità di misura: h) | 128,00 |
| Operaio edile - Stazione Meteo | Operaio edile 4° livello (unità di misura: h) | 60,00 |
| Operaio edile - Stazione Totale | Operaio edile 4° livello (unità di misura: h) | 64,00 |
| Operaio edile - Trasduttore di pressione | Operaio edile 4° livello (unità di misura: h) | 36,00 |
| Operaio falegname - Stazione Totale | Operaio qualificato falegname (unità di misura: h) | 112,00 |
| Operatore informatico - Inclino metro automatico | Operatore informatico (unità di misura: h) | 16,00 |
| Operatore informatico - Multiparametrica | Operatore informatico (unità di misura: h) | 24,00 |
| Operatore informatico - Stazione GPS | Operatore informatico (unità di misura: h) | 128,00 |
| Operatore informatico - Stazione Meteo | Operatore informatico (unità di misura: h) | 60,00 |
| Operatore informatico - Stazione Totale | Operatore informatico (unità di misura: h) | 128,00 |
| Installatore 5a categoria - Fessurimetro | Installatore quinta categoria (unità di misura: h) | 12,00 |
| Installatore 5a categoria - Inclino metro automatico | Installatore quinta categoria (unità di misura: h) | 36,00 |
| Installatore 5a categoria - Multiparametrica | Installatore quinta categoria (unità di misura: h) | 24,00 |
| Installatore 5a categoria - Nodo WMS | Installatore quinta categoria (unità di misura: h) | 28,00 |
| Installatore 5a categoria - Stazione GPS | Installatore quinta categoria (unità di misura: h) | 128,00 |
| Installatore 5a categoria - Stazione Meteo | Installatore quinta categoria (unità di misura: h) | 40,00 |
| Installatore 5a categoria - Stazione Totale | Installatore quinta categoria (unità di misura: h) | 64,00 |
| Installatore 5a categoria - Trasduttore di pressione | Installatore quinta categoria (unità di misura: h) | 36,00 |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Inclino metro automatico | Specifiche Tecniche: pannello fotovoltaico in silicio da 50 W ad alto rendimento; batterie tampone ricaricabile da 100 Ah del tipo "senza manutenzione", con dispositivo elettronico di regolazione per la ricarica automatica delle batterie, limitato in tensione e compensato in temperatura; utilizzo di algoritmi in grado di massimizzare la potenza prelevata dalla cella solare; pannello fotovoltaico dotato di sistema antifurto; intervallo di operatività in temperatura: -30 ÷ +70 °C; circuiti di protezione contro le scariche atmosferiche. | 1,00 |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Multiparametrica | Specifiche Tecniche: pannello fotovoltaico in silicio da 50 W ad alto rendimento; batterie tampone ricaricabile da 100 Ah del tipo "senza manutenzione", con dispositivo elettronico di regolazione per la ricarica automatica delle batterie, limitato in tensione e compensato in temperatura; utilizzo di algoritmi in grado di massimizzare la potenza prelevata dalla cella solare; pannello fotovoltaico dotato di sistema antifurto; intervallo di operatività in temperatura: -30 ÷ +70 °C; circuiti di protezione contro le scariche atmosferiche. | 1,00 |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Stazione | Specifiche Tecniche: pannello fotovoltaico in silicio da 50 W ad alto rendimento; batterie tampone ricaricabile da 100 Ah del tipo "senza manutenzione", con dispositivo elettronico di regolazione per la ricarica automatica delle batterie, limitato in tensione e compensato in temperatura; utilizzo di algoritmi in grado di massimizzare la potenza prelevata dalla cella solare; pannello fotovoltaico dotato di sistema antifurto; intervallo di operatività in temperatura: -30 ÷ +70 °C; circuiti di protezione contro le scariche atmosferiche. | 5,00 |
| Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Stazione GPS Rover | Specifiche Tecniche: pannello fotovoltaico in silicio da 50 W ad alto rendimento; batterie tampone ricaricabile da 100 Ah del tipo "senza manutenzione", con dispositivo elettronico di regolazione per la ricarica automatica delle batterie, limitato in tensione e compensato in temperatura; utilizzo di algoritmi in grado di massimizzare la potenza prelevata dalla cella solare; pannello fotovoltaico dotato di sistema antifurto; intervallo di operatività in temperatura: -30 ÷ +70 °C; circuiti di protezione contro le scariche atmosferiche. | 12,00 |
| Perforazione a carotaggio continuo | Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente (6X20m)+(5x10m)+5m (unità di misura: m) | 175,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|--|--|----------|
| Rete Frane in situ | | |
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| Perforazione a carotaggio continuo comprensiva di tubazione di rivestimento, fornitura d'acqua e cassette catalogatrici | Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente: - fino a 20mt, da 21mt fino a 40 mt. Sovrapprezzo per uso di tubazione di rivestimento del foro al m. Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, non superiore ad 1 m, atte alla conservazione duratura di carote o campioni, complete di coperchio, compreso il trasporto in luogo riparato indicato dal Committente. Fornitura di acqua per la di perforazione, presso i punti di sondaggio, mediante cisterne su autocarro, in caso non sia reperibile in loco, secondo le indicazioni del Committente. (unità di misura: ml) | 105,00 |
| Perforazione a carotaggio continuo compreso sovrapprezzo per tubazione di rivestimento, uso corona diamantata, cassette catalogatrici e fornitura di acqua specifica | Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente: - fino a 20mt, da 21mt fino a 40 mt; - da 41mt fino a 60mt; da 61mt fino a 80mt. Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate in perforazioni verticali e inclinate di diametro minimo 100 mm. Sovrapprezzo per uso di tubazione di rivestimento del foro al m. Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, non superiore ad 1 m, atte alla conservazione duratura di carote o campioni, complete di coperchio, compreso il trasporto in luogo riparato indicato dal Committente. Fornitura di acqua per la di perforazione, presso i punti di sondaggio, mediante cisterne su autocarro, in caso non sia reperibile in loco, secondo le indicazioni del Committente. (unità di misura: ml) | 170,00 |
| Perforazione a carotaggio continuo fino a 20 ml (6X20m)+(4x10m) | Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente (6X20m)+(4x10m) (unità di misura: m) | 90,00 |
| Perforazione a distruzione di nucleo continuo | Perforazione ad andamento verticale di diametro minimo 100 mm, eseguita a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza compresi trovanti e roccia, compresa la chiusura finale del foro secondo le indicazioni del Committente: fino a 20 mt , da 21mt fino a 40mt . Fornitura di acqua per la di perforazione, presso i punti di sondaggio, mediante cisterne su autocarro, in caso non sia reperibile in loco, secondo le indicazioni del Committente. (unità di misura: ml) | 70,00 |
| Perforazione ad andamento verticale fino a 20mt | Perforazione ad andamento verticale di diametro minimo 100 mm, eseguita a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza compresi trovanti e roccia, compresa la chiusura finale del foro secondo le indicazioni del Committente - fino a 20 mt | 78,00 |
| Perforazione ad andamento verticale fino a 20mt (5X20m) + 5m | Perforazione ad andamento verticale di diametro minimo 100 mm, eseguita a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza compresi trovanti e roccia, compresa la chiusura finale del foro secondo le indicazioni del Committente (5X20m) + 5m (unità di misura: m) | 105,00 |
| Perforazione ad andamento verticale fino a 20mt e tra 21mt e 40mt | Perforazione ad andamento verticale di diametro minimo 100 mm, eseguita a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza compresi trovanti e roccia, compresa la chiusura finale del foro secondo le indicazioni del Committente (unità di misura: ml) | 140,00 |
| Perforazione ad andamento verticale fino a 20mt e tra 21mt e 40mt (5X20m)+(5x5m) | Perforazione ad andamento verticale di diametro minimo 100 mm, eseguita a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza compresi trovanti e roccia, compresa la chiusura finale del foro secondo le indicazioni del Committente (5X20m)+(5x5m) (unità di misura: m) | 54,00 |
| Piezometro di tipo "Casagrande" - per ogni metro posato di doppio tubo posto in opera (40ml) | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri di tipo "Casagrande" a doppio tubo, alle profondità stabilite dal Committente, comprese fornitura di tutto il materiale occorrente, formazione del filtro poroso e dei tappi impermeabili e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: per ogni metro posato di doppio tubo, diverso diametro, (25,4 mm e da 12,7 mm) (unità di misura: ml) | 40,00 |
| Piezometro di tipo "Casagrande" - per ogni metro posato di doppio tubo posto in opera (73ml) | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri di tipo "Casagrande" a doppio tubo, alle profondità stabilite dal Committente, comprese fornitura di tutto il materiale occorrente, formazione del filtro poroso e dei tappi impermeabili e quant'altro occorra per dare quanto richiesto a regola d'arte: per ogni metro posato di doppio tubo, diverso diametro, (25,4 mm e da 12,7 mm) (unità di misura: ml) | 73,00 |
| Pozzetti di protezione dimensioni interne 40x40x40 cm | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; dimensioni interne 40x40x40 cm | 15,00 |
| Progettazione | Progettazione pari al 5% del totale di strumentazione e lavori | 15,00 |
| Prova di permeabilità tipo Lefranc | Prova di permeabilità tipo Lefranc, a carico sia costante che variabile eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, comprensiva di tutta la Fornitura, attrezzatura, operatori e quant'altro occorra per eseguire la prova a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: -allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata (cad 1) -ora o frazione superiore alla mezz'ora (2ore) | 1,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|---|--|----------|
| Rete Frane in situ | | |
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| RADAR INTERFEROMETRICO TERRESTRE completo di SW** di gestione ed elaborazione dati e formazione (online e onsite) | Modello "IBIS-FM EVO (IdS GeoRadar)" o "Phoenix (Echoes)" o modello equivalente. Tecnologia utilizzata: Interferometria SAR Portata minima da 25 m e massima fino a 5000 m Banda di radiofrequenza Ku 12-18 GHz Temperature di esercizio da -20° a +55° Modulazione: Frequency-Modulated Continuous Wave (FMCW) Accuratezza minima in linea di vista LoS di 0.1 mm Risoluzione spaziale minima (@ 1000 m) di 0,5 m X 10 m Tempo di scansione minimo di 30 secondi Certificazione CE Grado di protezione IP65 Consumo massimo di energia di 100W Lunghezza minima binario di 2 m Peso totale massimo di 80 kg Flight case rigido per il trasporto Semplicità di trasporto, installazione e configurazione Training all'utilizzo del radar interferometrico terrestre. Nota: **Il SW (licenza permanent) dovrà avere una interfaccia user-friendly e permettere la gestione del sistema da remoto, l'elaborazione automatica in tempo reale, la correzione atmosferica automatica, la generazione di allarmi visivi e acustici con livelli definiti dall'utente, l'esportazione dei dati di output. | 1,00 |
| Realizzazione di sondaggi geognostici | Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: carico e scarico su mezzo di trasporto. Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione: - per spostamenti superiori a 10 m nell'ambito dello stesso cantiere ; | 1,00 |
| Realizzazione di sondaggi geognostici (sondaggi X6, X9, X11) | Perforazione ad andamento verticale, eseguita a distruzione di nucleo in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con Wire Line PQ 122 mm eseguita con utensile al diamante per rendere le pareti del foro idonee alla esecuzione di indagini OHTV e/o BHTV fino alla profondità di 70 metri, compreso l'allontanamento ed il deposito a discarica. (unità di misura: ml) | 145,00 |
| Realizzazione di sondaggi geognostici in ammasso roccioso (sondaggio X9) | Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere doppio o triplo T6 o NT65 Ø 101 mm, compresi tubazioni di rivestimento foro, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione e per dare quanto richiesto a regola d'arte: indicativamente intorno ai 50 m. (unità di misura: ml) | 35,00 |
| Segnalazione palo | Fornitura e posa in opera di elemento di segnalazione della presenza di strumentazione geotecnica costituita da: palo zincato spessore 2 mm, diametro max 60 mm, altezza 2 m, con cartello segnalatore, secondo le indicazioni fornite dalla Committenza | 3,00 |
| Segnalazione palo - Specifica Regione Emilia-Romagna | Fornitura e posa in opera di elemento di segnalazione della presenza di strumentazione geotecnica costituita da: palo zincato spessore 2 mm, diametro max 60 mm, altezza 2 m, con cartello segnalatore, secondo le indicazioni fornite dalla Committenza | 6,00 |
| Fessurimetro potenziometrico (elettrico) | Fessurimetro potenziometrico (elettrico) campo di misura fino a 50 mm, precisione <0,3% di F.S., temperatura di esercizio: -20/+60°C | 3,00 |
| Sonda inclinometrica fissa con sensore allo stato solido (MEMS) biassiale | Sonda inclinometrica fissa con sensore allo stato solido (MEMS) biassiale, campo di misura +/- 15°, risoluzione: 0,001°, temperatura di esercizio: -20/+50°C. | 18,00 |
| Centralina digitale completa di SW - Inclinometro automatico | Centralina digitale completa di SW per la gestione della colonna inclinometrica e l'acquisizione, e trasmissione, archiviazione dei dati. Completa di modem e antenna/e per la trasmissione dei dati via GSM, GPRS, 4G/LTE, Ethernet con predisposizione per ridondanza con altro media indicato dalla Stazione Appaltante. Memoria estesa, alimentazione in input 12-220 V; box IP65, convertitore DC-AC, protezione da sovratensione linea RS485. Temperatura operativa - 10/+50°C. Spese di trasferta e installazione escluse. | 1,00 |
| Centralina digitale completa di SW - Multiparametrica | Centralina digitale completa di SW per la gestione della colonna inclinometrica e l'acquisizione, e trasmissione, archiviazione dei dati. Completa di modem e antenna/e per la trasmissione dei dati via GSM, GPRS, 4G/LTE, Ethernet con predisposizione per ridondanza con altro media indicato dalla Stazione Appaltante. Memoria estesa, alimentazione in input 12-220 V; box IP65, convertitore DC-AC, protezione da sovratensione linea RS485. Temperatura operativa - 10/+50°C. Spese di trasferta e installazione escluse | 1,00 |
| Colonna inclinometrica multiparametrica con sensore di temperatura - 10° /+ 50° C - Multiparametrica | Colonna inclinometrica multiparametrica allacciata alla rete elettrica o altro impianto di alimentazione, lunghezza singolo modulo ≤ 1 m. Ogni modulo è attrezzato con sensore inclinometrico e muletto (range di misura +/-45°, ripetibilità +/-0,05° - +/-0,02°), sensore di temperatura (range di misura: -10°/+50°C, risoluzione 0,1°C) e almeno un trasduttore di pressione (campo di misura fino a 50 m di colonna d'acqua o maggiore). Inclusi: moduli in acciaio inox con giunti a conservazione di azimut dal tiro utile di almeno 20kN (in funzione dell'altezza della colonna), connessioni elettriche e di trasmissione dati, cavi di collegamento, coppia di centralizzatori da posizionare ogni metro di lunghezza, morsa di sospensione dal tiro utile di 6000 kg, connessione elettrica stagna e cavo di collegamento (L minima ≥ 3m), pozzetto di protezione, limitatore e protezione dalle sovratensioni, dispositivo di spegnimento e riavviamento da remoto, antenna per trasmissione GSM/GPRS/3-4G, sistema UPS con carica batteria e batteria adeguata (almeno 120 Ah), montaggio colonna di monitoraggio, collegamento sensoristica a centralina di acquisizione e alimentazione, avviamento impianto monitoraggio, settaggio allarmi e test di comunicazione, fornitura SW. Esclusi: spese di trasferta e installazione in situ, impianto fotovoltaico e suoi accessori (regolatore di carica, batteria tampone, eventuale sistema di commutazione da rete a impianto fvt, ecc.), messa a terra, centralina di acquisizione. (unità di misura: ml) | 25,00 |
| Centralina di acquisizione per sistema inclinometrico automatico - Inclinometro automatico | Centralina di acquisizione per sistema inclinometrico automatico (nodi inclinometrici + piezometrici + barometrici), completa di router e antenna per la trasmissione GPRS, batteria, armadio di contenimento IP66 o maggiore, scheda di memoria di almeno 8 GB, supporti per il sostegno, minuteria varia. | 5,00 |
| Testa di sospensione per sonde in foro - Inclinometro automatico | Testa di sospensione per sonde in foro | 7,00 |
| Cavo in acciaio per sospensione sonde - Inclinometro automatico | Cavo in acciaio per sospensione sonde, dotato di idonei agganci ai capi per l'aggancio delle sonde e alla testa di sospensione (unità di misura: ml) | 189,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|--|--|----------|
| Rete Frane in situ | | |
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| Cavo segnale (anche multipolare) - Inclinometro automatico | Cavo segnale (anche multipolare) per sonde inclinometriche o estensoinclinometriche (unità di misura: ml) | 189,00 |
| Coppia di connettori - Inclinometro automatico | Coppia di connettori per cavo segnale multipolare. | 15,00 |
| Connettore digitale (L=1m) - Inclinometro automatico | Connettore digitale, L=1m per sonda di testa e circuito stampato sigillato | 7,00 |
| Resistenza di terminazione per sensori digitali - Inclinometro automatico | Resistenza di terminazione per sensori digitali (connettore e resistenza). Per ogni foro con sonde inclinometriche fisse. | 7,00 |
| Trasduttore di pressione per misura di livello della falda | Trasduttore di pressione per misura di livello della falda con trasmissione dati in continuo. Temperatura di esercizio: -10/50°C, precisione: 0,3% di F.S. Fino a 50 metri di colonna d'acqua misurata | 10,00 |
| Cavo segnale per trasduttore di pressione dati in continuo - Trasduttore di pressione | Cavo segnale per trasduttore di pressione dati in continuo, dotato di tubo di ventilazione per la compensazione barometrica. (unità di misura: ml) | 320,00 |
| Trasduttore di pressione, precisione: < +/- 0,03% di F.S | Trasduttore di pressione, precisione: < +/- 0,03% di F.S., completo di batteria, datalogger per registrazione e scarico dei dati mediante notebook. Memoria in grado di archiviare fino a 6 mesi di dati con una frequenza di acquisizione di 30 minuti. Campo di misura: 0 - 50 metri di colonna d'acqua. | 10,00 |
| Cavo segnale autoportante per trasduttore di pressione con tubo di ventilazione - Trasduttore di pressione | Cavo segnale autoportante per trasduttore di pressione con tubo di ventilazione per la compensazione barometrica. (unità di misura: ml) | 180,00 |
| Cavo di collegamento a PC/notebook - Trasduttore di pressione | Cavo di collegamento a PC/notebook per scarico dati da trasduttore di pressione | 2,00 |
| Cassetta catalogatrice | Fornitura e numerazione di cassetta porta carote, in legno o PVC, a cinque scomparti idonea alla conservazione di 5 metri di carotaggio con $\Phi=101$ mm, completa di coperchio. Compresa fotografia digitale con riferimenti colore e il trasporto | 51,00 |
| Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS | Licenza software per l'elaborazione dei dati GPS o topografici | 12,00 |
| Sovrapprezzo corona diamantata - Specifica Regione Emilia-Romagna | Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate in perforazioni verticali e inclinate di diametro minimo 100 mm. (unità di misura: ml) | 15,00 |
| Sovrapprezzo corona diamantata e Tubazione di rivestimento | Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate in perforazioni verticali e inclinate di diametro minimo 100 mm. (30 m) Sovrapprezzo per uso di tubazione di rivestimento del foro (175 m) (unità di misura: ml) | 205,00 |
| Sovrapprezzo corona diamantata e tubazione di rivestimento - Specifica Regione Emilia-Romagna | Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate in perforazioni verticali e inclinate di diametro minimo 100 mm (A02.004.030). (20 m) Sovrapprezzo per uso di tubazione di rivestimento del foro (20 m) (unità di misura: ml) | 20,00 |
| Stazione robotica automatica servoassistita di altissima precisione - Stazione Totale | Stazione robotica automatica servoassistita di altissima precisione, con dispositivo di puntamento e inseguimento del prisma. Portata del sistema di puntamento automatico ATR (Automatic Target Recognition): minimo 1000 m (con prisma standard) su prisma di tipo passivo. Lettura angolare orizzontale e verticale 0,1"/0,1 mgon; precisione angolare orizzontale e verticale: 0,5" = 0,15 mgon. Portata distanziometro: minimo 2000 m con prisma standard, precisione misura distanza: minimo 1mm + 1ppm, certificato di calibrazione ISO. Zoom cannocchiale, ad ottica oculare, minimo 30X. Grado di resistenza a polvere e acqua: IP64, scheda di memoria da 8 GB o superiore, memoria interna per programmi applicativi. Compreso gruppo di continuità ed armadio di alloggiamento per l'elettronica, nonché protezioni per sovratensioni. | 8,00 |
| Stazione GPS completa di antenna a singola frequenza | Stazione GPS completa di antenna a singola frequenza per trasmissione dati in near real time. Precisioni in rilievo statico: 5 mm + 1 ppm (orizzontale) - 10 mm + 1 ppm (verticale); temperatura operativa da -20°C a +50°C; protezione IP67 o superiore; 12 canali o superiore; chip a basso consumo energetico; memoria interna e alloggiamento per scheda di memoria inseribile SD; controllo completo e configurazione del ricevitore via web. Incluso ricevitore, cavo antenna L min=10 m, protezioni contro le fulminazioni, batteria tampone da almeno 150 Ah, palo di supporto (l'eventuale basamento sarà computato a parte) completo con minuteria varia per il fissaggio della strumentazione, "case" di alloggiamento in lamiera d'acciaio con grado di protezione IP65 o maggiore. | 16,00 |
| Stazione GPS completa di antenna a doppia frequenza | Stazione GPS completa di antenna a doppia frequenza per trasmissione dati in near real time. Precisioni in rilievo statico: 3 mm +0,5 ppm (orizzontale) - 5 mm + 0,5 ppm (verticale); temperatura operativa da -20°C a +50°C; protezione IP67 o superiore; 12 canali o superiore; chip a basso consumo energetico; memoria interna e alloggiamento per scheda di memoria inseribile SD; controllo completo e configurazione del ricevitore via web. Incluso ricevitore, cavo antenna L min=10 m, protezioni contro le fulminazioni, batteria tampone da almeno 150 Ah, palo di supporto (l'eventuale basamento sarà computato a parte) completo con minuteria varia per il fissaggio della strumentazione, "case" di alloggiamento in lamiera d'acciaio con grado di protezione IP65 o maggiore. | 3,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica | | |
|---|--|----------|
| Rete Frane in situ | | |
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione GPS Master | Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time, composto da contenitore/i con grado di protezione IP65 o superiore, PC industriale di controllo del sistema in situ, processore con caratteristiche minime di 1,5 Ghz, HDD 120 Gb, range di esercizio -10/+50 °C, memoria RAM 1Gb, unità di alimentazione con batteria in tampone al piombo adeguata, sistema automatico di ricarica da rete, dispositivo di riarmo automatico, modem GPRS completo di cavo di alimentazione ed antenna esterna, e quant'altro necessario per il corretto funzionamento della strumentazione e necessario per il corretto funzionamento della strumentazione e trasmissione, archiviazione in locale dei dati | 1,00 |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione GPS Master singola frequenza | Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time, composto da contenitore/i con grado di protezione IP65 o superiore, PC industriale di controllo del sistema in situ, processore con caratteristiche minime di 1,5 Ghz, HDD 120 Gb, range di esercizio -10/+50 °C, memoria RAM 1Gb, unità di alimentazione con batteria in tampone al piombo adeguata, sistema automatico di ricarica da rete, dispositivo di riarmo automatico, modem GPRS completo di cavo di alimentazione ed antenna esterna, e quant'altro necessario per il corretto funzionamento della strumentazione e necessario per il corretto funzionamento della strumentazione e trasmissione, archiviazione in locale dei dati | 3,00 |
| Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time - Stazione Totale | Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time, composto da contenitore/i con grado di protezione IP65 o superiore, PC industriale di controllo del sistema in situ, processore con caratteristiche minime di 1,5 Ghz, HDD 120 Gb, range di esercizio -10/+50 °C, memoria RAM 1Gb, unità di alimentazione con batteria in tampone al piombo adeguata, sistema automatico di ricarica da rete, dispositivo di riarmo automatico, modem GPRS completo di cavo di alimentazione ed antenna esterna, e quant'altro necessario per il corretto funzionamento della strumentazione e necessario per il corretto funzionamento della strumentazione e trasmissione, archiviazione in locale dei dati | 8,00 |
| Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione Totale | Piastra di fissaggio in acciaio inox, spessore 10 mm, dotata di vite sommitale adatta per l'installazione di stazione totale automatica di alta precisione | 8,00 |
| Fornitura di perno in acciaio inox con testa filettata | Fornitura di perno in acciaio inox con testa filettata maschio dal passo richiesto dalla Stazione Appaltante o a baionetta per l'aggancio di antenna satellitare e/o asta porta prisma | 3,00 |
| Mira ottica classica | Mira ottica classica o a "becco di flauto", comprensiva di prisma ottico, supporto a baionetta o a L, completa di viteria, segnale di mira, prisma e quanto necessario per l'installazione. | 67,00 |
| Asta porta prisma in acciaio inox | Asta porta prisma in acciaio inox, altezza 50 cm, compatibile con aggancio a baionetta della montatura di mira e filettate dal passo richiesto dalla Stazione Appaltante a femmina per fissaggio su perni. | 62,00 |
| Tubi inclinometrici diametro 75mm | Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici, compresi manicotti di collegamento, tappo di superficie, valvola di fondo, iniezioni con boiacca di cemento o cemento/bentonite e la verifica di verticalità del tubo con passo di lettura non superiore al metro e quant'altro occorra per quanto richiesto a regola d'arte: in alluminio diametro 75 mm (unità di misura: m) | 255,00 |
| Tubo in plastica a protezione della strumentazione | Fornitura e posa in opera di tubo (in materiale plastico) a protezione della strumentazione geotecnica, con adeguato blocco in conglomerato cementizio e sovrastante coperchio apribile corredato di lucchetto in acciaio inox | 1,00 |

| Rete Radar | | |
|--------------------------------------|---|----------|
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| Radar in banda C fisso | Radar in banda C, dotato di radome di tipo Doppler a doppia polarizzazione simultanea operante nel range di frequenze compreso fra 5.4 e 5.8 GHz, composto da macro-componenti integrate: Trasmettitore, Ricevitore, Radar Signal Processor (RSP), Radar Control Processor (RCP), Sistema antenna, Guida d'onda, Radome, Radar Data Processor (RDP), Real Time Display Control (RTDC), Graphical Workstation (GWS). | 2,00 |
| Gestione a garanzia radar in Banda C | Gestione HW e SW dei server, l'implementazione di aggiornamenti algoritmici al sistema di elaborazione dati, il monitoraggio della linea dati e l'eventuale attivazione di assistenza verso i provider delle reti dati. Ove applicabile allo specifico sito, devono intendersi incluse le attività di gestione ordinaria di strade di accesso (inclusa rimozione neve almeno 2 volte l'anno su richiesta), cavidotti e cabine di alimentazione e di trasformazione, aree limitrofe (sfrondi, sfalci e pulizia almeno 2 volte l'anno su richiesta), cimature degli alberi (ove possibile in relazione alla necessità di preservare le capacità osservative del radar). Durata di 1 anno. (unità di misura: a corpo) | 2,00 |
| Radar in banda X carrellato | Sistemi radar meteorologici Doppler in banda X a doppia polarizzazione mobili, servizio chiavi in mano, installati a regola d'arte e consegnati perfettamente funzionanti. Per ciascun sistema radar: Trasmettitore, Antenna, Ricevitore e RSP, Software di gestione ed elaborazione dati (RCP/RDP), Sistema di telecomunicazione, Carrello (per i sistemi mobili) omologato e immatricolato in Italia per il trasporto tramite autoveicolo, inclusivo di sistema di ancoraggio al terreno ed equipaggiato con i seguenti accessori (per i sistemi fissi verificare sito per sito G.E. e UPS), Gruppo elettrogeno (G.E.), Stabilizzatore e sistema di alimentazione tampone (UPS), PC portatile da utilizzare in loco per la diagnostica e la configurazione dei sistemi radar e per recupero di dati prodotti. | 1,00 |
| Gestione a garanzia radar in Banda X | Gestione HW e SW dei server, l'implementazione di aggiornamenti algoritmici al sistema di elaborazione dati, il monitoraggio della linea dati e l'eventuale attivazione di assistenza verso i provider delle reti dati. Ove applicabile allo specifico sito, devono intendersi incluse le attività di gestione ordinaria di strade di accesso (inclusa rimozione neve almeno 2 volte l'anno su richiesta), cavidotti e cabine di alimentazione e di trasformazione, aree limitrofe (sfrondi, sfalci e pulizia almeno 2 volte l'anno su richiesta), cimature degli alberi (ove possibile in relazione alla necessità di preservare le capacità osservative del radar). Durata di 1 anno. (unità di misura: a corpo) | 1,00 |

| Rete Radar | | |
|---|--|----------|
| Denominazione | Specifiche Tecniche | Quantità |
| Verifica di compatibilità eco-ambientale - Specifica Regione Emilia Romagna | Servizi propedeutici alla collaudabilità dei radar: report delle misure di campo elettromagnetico che attestino il rispetto dei limiti di emissione elettromagnetica per la protezione della popolazione previsti dalla normativa nazionale e regionale vigenti in materia; verifica compatibilità elettromagnetica; Verifiche, progetti e adeguamenti strutturali, ove necessari per i radar fissi, da sottoporre a collaudo statico o regolare esecuzione secondo NTC 2018, DPR 380/2001. Competenza ARPAE | 2,00 |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Dotazioni – Rete idrometeo | | |
|--|---|----------|
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| Teodolite | Esecuzione rilievi topografici in alveo e taratura zeri idrometrici | 1 |
| GPS | Ricevitore GPS | 1 |
| Strumenti di misurazione | Misuratori: Kit teleidrometro mobile per il monitoraggio dei deflussi di magra. Attività a supporto dei bilanci idrici di magra ed al monitoraggio del deflusso minimo vitale | 5 |

| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 | | |
|---|--|----------|
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| Radio portatili TETRA tipo 1 | <p>Caratteristiche generali apparati TETRA che operano nella rete RER Piena compatibilità con la rete Tetra ERrete della Regione Emilia-Romagna costituita da apparati banda di frequenza UHF 430-470 Mhz e sistema di cifratura Tetra AIE dinamica e TEA1 configurati con standard aperto ETSI per quanto riguarda i comandi AT delle radio e standard LIP per quanto riguarda i dati GPS. Possibilità di autenticazione e cifratura (quest'ultima sia statica che dinamica). Possesso di almeno una le seguenti funzionalità: chiamate individuali full ed half-duplex, di gruppo, di emergenza, ricezione gruppi dinamici, messaggistica SDS, trasmissione dati, GPS integrato, chiamata in modalità Direct Mode. Configurati con standard aperto ETSI per quanto riguarda i comandi AT delle radio e standard LIP per quanto riguarda i dati GPS. Programmare dei terminali secondo le indicazioni che verranno fornite e garanzia di corretto funzionamento sulla rete. La messa in rete di apparati sulla rete ERrete necessita della sottoscrizione di un accordo di riservatezza. Questo Accordo di non divulgazione regola la parte di scambio di informazioni riservate dei codici di sicurezza apparati/rete e le informazioni da trasmettere al Ministero. Fornitura delle credenziali di accesso alla programmazione di ciascun terminale e i file di programmazione degli stessi. Possesso della documentazione di immissione sul mercato del terminale e relativa omologazione per le relative dichiarazioni all'Ispektorato territoriale delle Comunicazioni.</p> <p>Caratteristiche minime dei terminali radio portatili TETRA: Potenza RF 3W Tasti regolabili in fase di programmazione per invio stati Display a colori TFT di dimensioni non minori dei 2,4 pollici visualizzante contemporaneamente Alias/ID abbinato al terminale, gruppo di lavoro in uso e segnale ricevuto Ricevitore GPS entro contenuto Funzionalità Man down e lavoratore solo (con eventuali licenze attivate) Funzione Vibracall alla ricezione di chiamate o messaggi ricevuti Altoparlante minimo 2W antimagnetico Bluetooth 4.0 integrato per funzioni Audio, PTT, aggiornamenti software Orologio RTC interno per dettaglio chiamate e messaggi ricevuti/persi Possibilità di implementare successivamente licenze avanzate quale DMO Repeater, Funzione OTAP per programmazione MAN DOWN (accelerometro integrato ed attivazione eventuali licenze) End 2 End Encryption Multi Slot Packet Data Ricarica batteria tramite standard USB-C Il terminale deve essere comprensivo di: antenna in gomma, connettore commerciale per connessione con antenna magnetica, batteria ricaricabile agli ioni di litio da 1800mAh minimo, clip aggancio a cintura metallica, cinghia da polso, custodia di protezione morbida con passante per cintura, carica batterie singolo da tavolo rapido con trasformatore 220V ma alimentabile anche da veicolo in modo fisso o mobile (accendisigari)</p> | 950 |
| Radio portatili DMR tipo 2 | <p>Compatibilità con tutte le funzionalità fornite da reti DAMM Tetraflex costituiti da BS 422 VHF dotate di licenza per il funzionamento analogico, DMR T2 e DMR TIER3 e che la programmazione con cui verranno forniti sia rispondente a tale requisito. Programmare dei terminali secondo le indicazioni che verranno fornite e garanzia di corretto funzionamento sulla rete. Fornitura delle credenziali di accesso alla programmazione di ciascun terminale e i file di programmazione degli stessi. Documentazione di immissione sul mercato del terminale e relativa omologazione per le relative dichiarazioni all'Ispektorato territoriale delle Comunicazioni. Conformità al Protocollo d'intesa tra il Ministero dello Sviluppo Economico Dipartimento per le Comunicazioni e la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della protezione civile, ALLEGATO TECNICO PER LE RETI RADIO ED I TERMINALI DI PROTEZIONE</p> | 350 |

| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia | | |
|--|---|----------|
| Dotazioni - DL120 | | |
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| | <p>CIVILE G.U. n. 194 del 22 agosto 2011 e successive versioni.</p> <p>Terminali radio portatili DMR con seguenti caratteristiche minime: Banda VHF</p> <p>Display almeno 2.4" a colori</p> <p>Modalità di funzionamento DMR T2 e T3 (comprensivi di eventuali licenze) WI-Fi 2,4/5.0 GHz</p> <p>Bluetooth IP68</p> <p>Standard MIL-STD 810 G</p> <p>Vita batteria superiore a 24 ore</p> <p>MAN DOWN (accelerometro integrato ed attivazione eventuali licenze) GPS interno</p> <p>Chiamata di emergenza</p> <p>Il terminale deve essere comprensivo di: antenna in gomma, connettore commerciale per connessione con antenna magnetica, batteria ricaricabile agli ioni di litio da 1800mAh, clip aggancio a cintura metallica, cinghia da polso, custodia di protezione morbida con passante per cintura, carica batterie singolo da tavolo rapido con trasformatore 220V caricabatteria da auto (accendisigari)</p> | |
| Radio veicolari DMR tipo 1 | <p>Compatibilità con tutte le funzionalità fornite da reti DAMM Tetraflex costituiti da BS 422 VHF dotate di licenza per il funzionamento analogico, DMR T2 e DMR TIER3 e che la programmazione con cui verranno forniti sia rispondente a tale requisito.</p> <p>Programmazione dei terminali secondo le indicazioni che verranno fornite e garanzia di corretto funzionamento sulla rete.</p> <p>Fornitura delle credenziali di accesso alla programmazione di ciascun terminale e i file di programmazione degli stessi.</p> <p>Documentazione di immissione sul mercato del terminale e relativa omologazione per le relative dichiarazioni all'Ispektorato territoriale delle Comunicazioni.</p> <p>Conformità al Protocollo d'intesa tra il Ministero dello Sviluppo Economico Dipartimento per le Comunicazioni e la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della protezione civile, ALLEGATO TECNICO PER LE RETI RADIO ED I TERMINALI DI PROTEZIONE</p> <p>CIVILE G.U. n. 194 del 22 agosto 2011 e successive versioni.</p> <p>Caratteristiche minime dei terminali veicolari DMR:</p> <p>Banda VHF</p> <p>Modalità di funzionamento DMR T2 e T3 (comprensivi di eventuali licenze)</p> <p>Display almeno 2.4" a colori</p> <p>GPS interno Bluetooth</p> <p>Chiamata di emergenza</p> <p>Canali programmabili: almeno 1024 Canali per zona: almeno 256</p> <p>Zone programmabili: almeno 64 Standard: MIL 810</p> <p>kit separazione del frontale del terminale dal corpo radio con relativo cavo di remotizzazione di adeguata lunghezza per necessità di installazione su veicoli che non hanno il vano autoradio libero, cavo alimentazione con fusibili, microfono da palmo con relativa clip aggancio metallica, staffa installazione del corpo radio metallica con relativi supporti per il montaggio.</p> <p>Il terminale deve essere comprensivo di: connettore commerciale per connessione con antenna magnetica, antenna magnetica in opportuna banda</p> | 200 |
| Radio veicolari TETRA tipo 2 | <p>Caratteristiche generali apparati TETRA che operano nella rete RER</p> <p>Piena compatibilità con la rete Tetra ERrete della Regione Emilia-Romagna costituita da apparati DAMM Tetraflex multi sito BS421 e BS422 banda di frequenza UHF 430-470 Mhz e sistema di cifratura Tetra AIE dinamica e TEA1 configurati con standard aperto ETSI per quanto riguarda i comandi AT delle radio e standard LIP per quanto riguarda i dati GPS. Possibilità di autenticazione e cifratura (quest'ultima sia statica che dinamica).</p> <p>Possesso di almeno una le seguenti funzionalità: chiamate individuali full ed half-duplex, di gruppo, di emergenza, ricezione gruppi dinamici, messaggistica SDS, trasmissione dati, GPS integrato, chiamata in modalità Direct Mode.</p> <p>Configurati con standard aperto ETSI per quanto riguarda i comandi AT delle radio e standard LIP per quanto riguarda i dati GPS.</p> <p>Il fornitore dovrà programmare i terminali secondo le indicazioni che verranno fornite e garantire il corretto funzionamento sulla rete.</p> <p>La messa in rete di apparati sulla rete ERrete necessita della sottoscrizione di un accordo di riservatezza. Questo Accordo di non divulgazione regola la parte di scambio di informazioni riservate dei codici di sicurezza apparati/rete e le informazioni da trasmettere al Ministero. Lepida con i fornitori esegue anche test di corretta interoperabilità dei terminali sulla rete propedeutici all'accreditamento.</p> <p>Fornitura delle credenziali di accesso alla programmazione di ciascun terminale e i file di programmazione degli stessi.</p> <p>Possesso della documentazione di immissione sul mercato del terminale e relativa omologazione per le relative dichiarazioni all'Ispektorato territoriale delle Comunicazioni.</p> <p>Caratteristiche minime richieste Potenza RF 10W</p> <p>Tasti configurabili in fase di programmazione posti sul display per invio stati</p> <p>Display a colori TFT visualizzante contemporaneamente Alias/ID abbinato al terminale, gruppo di lavoro in uso e segnale ricevuto</p> <p>Protezione ambientale IP54 Ricevitore GPS incorporato</p> <p>Altoparlante minimo 4W incorporato nel frontale per necessità di contenere lo spazio utilizzato ed ottenere ottimale ascolto da parte dell'utilizzatore Bluetooth 4.0 integrato per funzioni Audio, PTT, aggiornamenti software Orologio RTC interno per dettaglio chiamate e messaggi ricevuti/persi</p> <p>Possibilità di implementare successivamente licenze avanzate quale DMO Repeater, DMO/TMO Gateway</p> <p>Funzione OTAP (Over The Air Programming) per programmazione a distanza</p> <p>End 2 End Encryption</p> <p>Multi Slot Packet Data</p> <p>kit separazione del frontale del terminale dal corpo radio con relativo cavo di remotizzazione di almeno 3mt per necessità di installazione su veicoli che non hanno il vano autoradio libero, cavo alimentazione con fusibili, microfono da palmo con relativa</p> | 200 |

| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia | | |
|--|---|----------|
| Dotazioni - DL120 | | |
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| | clip aggancio metallica, staffa installazione del corpo radio metallica con relativi supporti per il montaggio. | |
| Radio fisse TETRA tipo 1 | <p>Caratteristiche generali apparati TETRA che operano nella rete RER Piena compatibilità con la rete Tetra ERrete della Regione Emilia-Romagna costituita da apparati DAMM Tetraflex multi sito BS421 e BS422 banda di frequenza UHF 430-470 Mhz e sistema di cifratura Tetra AIE dinamica e TEA1 configurati con standard aperto ETSI per quanto riguarda i comandi AT delle radio e standard LIP per quanto riguarda i dati GPS. Possibilità di autenticazione e cifratura (quest'ultima sia statica che dinamica). Possesso di almeno una le seguenti funzionalità: chiamate individuali full ed half-duplex, di gruppo, di emergenza, ricezione gruppi dinamici, messaggistica SDS, trasmissione dati, GPS integrato, chiamata in modalità Direct Mode. Configurati con standard aperto ETSI per quanto riguarda i comandi AT delle radio e standard LIP per quanto riguarda i dati GPS. Il fornitore dovrà programmare i terminali secondo le indicazioni che verranno fornite e garantire il corretto funzionamento sulla rete. Questo Accordo di non divulgazione regola la parte di scambio di informazioni riservate dei codici di sicurezza apparati/rete e le informazioni da trasmettere al Ministero. Lepida con i fornitori esegue anche test di corretta interoperabilità dei terminali sulla rete propedeutici all'accreditamento.</p> <p>Possesso della documentazione di immissione sul mercato del terminale e relativa omologazione per le relative dichiarazioni all'Ispettorato territoriale delle Comunicazioni.</p> <p>Caratteristiche minime richieste: Potenza RF 10W Tasti configurabili in fase di programmazione posti sul display per invio stati Display a colori TFT visualizzante contemporaneamente Alias/ID abbinato al terminale, gruppo di lavoro in uso e segnale ricevuto Protezione ambientale IP54 Altoparlante minimo 4W incorporato nel frontale per necessità di contenere lo spazio utilizzato ed ottenere ottimale ascolto da parte dell'utilizzatore Bluetooth 4.0 integrato per funzioni Audio, PTT, aggiornamenti software Orologio RTC interno per dettaglio chiamate e messaggi ricevuti/persi Possibilità di implementare successivamente licenze avanzate quale DMO Repeater, DMO/TMO Gateway Funzione OTAP (Over The Air Programming) per programmazione a distanza End 2 End Encryption Multi Slot Packet Data Radio cablata in apposito box contenete alimentatore e batterie di emergenza.</p> | 150 |
| Radio fisse DMR tipo 2 | <p>Compatibilità con tutte le funzionalità fornite da reti DAMM Tetraflex costituiti da BS 422 VHF dotate di licenza per il funzionamento analogico, DMR T2 e DMR TIER3 e che la programmazione con cui verranno forniti sia rispondente a tale requisito. Programmare dei terminali secondo le indicazioni che verranno fornite e garanzia di corretto funzionamento sulla rete. Fornitura delle credenziali di accesso alla programmazione di ciascun terminale e i file di programmazione degli stessi. Documentazione di immissione sul mercato del terminale e relativa omologazione per le relative dichiarazioni all'Ispettorato territoriale delle Comunicazioni. I terminali dovranno essere conformi a quanto previsto dal vigente Protocollo d'intesa tra il Ministero dello Sviluppo Economico Dipartimento per le Comunicazioni e la Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della protezione civile, ALLEGATO TECNICO PER LE RETI RADIO ED I TERMINALI DI PROTEZIONE CIVILE G.U. n. 194 del 22 agosto 2011 e successive versioni.</p> <p>Caratteristiche minime Banda VHF Modalità di funzionamento DMR T2 e T3 (comprensivi di eventuali licenze) Display almeno 2.4" a colori GPS interno Bluetooth Chiamata di emergenza Canali programmabili: almeno 1024 Canali per zona: almeno 256 Zone programmabili: almeno 64 Standard: MIL 810 Radio cablata in apposito box contenete alimentatore e batterie di emergenza</p> | 180 |
| Telefoni SAT e accessori | <p>Telefoni satellitari con caratteristiche tecniche minime richieste: Zona geografica: tutto il globo zone polari escluse GPS con tracking Pulsante emergenza Bluetooth SMS Protezione acqua/polvere: IK04 & IP65 Durata batteria: almeno 8 ore in trasmissione Caricabatterie rete 220V Caricabatterie 12V per auto</p> | 10 |
| Valigette SAT | <p>Valigette SAT a banda larga e Hotspot Caratteristiche tecniche minime richieste: Zona geografica: tutto il globo zone polari escluse Valigetta impermeabile standard IP66 e resistente Sistema funzionante a valigia chiusa Puntamento antenna automatico Hotspot WiFi automatico senza necessità di installazione di sw di alcun tipo Funzionamento in movimento o da fermo su terra o in mare Portata del WiFi fino a 100 metri</p> | 3 |

| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia | | |
|--|--|----------|
| Dotazioni - DL120 | | |
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| | Velocità IP almeno a 464Kbps in download e 448Kbps in upload Due porte Ethernet (RJ-45) Caricabatterie 12V autoveicolo Durata batteria in operatività: almeno 5 ore Piena compatibilità IP- Internet, SMTP email, FTP e VPN | |
| Modulo TLC | Il modulo TLC di Protezione Civile è costituito da un carrello rimorchiabile su cui vengono installati tutti gli apparati necessari al fine di dare copertura radio in zone remote attraverso: il collegamento alla rete ERrete in RER il collegamento alla rete DMR sia nel contesto regionale che fuori regione ove disponibile una rete DMR attraverso collegamento satellitare. Il modulo è pensato per poter operare in zone remote e deve quindi essere completamente autosufficiente per quanto riguarda per es. la disponibilità di corrente elettrica o il collegamento fisico a reti terrestri. Le specifiche minime sono sotto riportate: Carrello rimorchio - Carrello auto con copertura adeguata a proteggere gli apparati contenuti Palo telescopico- Palo telescopico estensibile pneumatico per l'installazione delle antenne Estensione max 7 metri Montabile su treppiede a corredo del carrello Ponti radio – DMR VHF come descritti per la rete radio Apparato satellitare - Sistema per collegamento satellitare di tutti gli apparati di bordo finalizzato ad integrare ponti radio VHF e TETRA in altre reti e a fornire connettività wifi Access point - WiFi con modulo 4G UPS - Deve garantire il funzionamento per almeno 4 ore degli apparati Inverter. Gli apparati dovranno funzionare sia se alimentati a rete 220V che autonomamente mediante le batterie presenti sul modulo. Gruppo elettrogeno - diesel 3kW Impianto elettrico - con quadro elettrico e Cablaggio LAN, generatore UPS Tutti gli apparati dovranno essere allestiti, cablati, programmati, configurati e pronti all'uso. | 1 |
| Materiale informatico | Fornitura di 15 nuovi apparati di videoconferenza integrabili nelle principali piattaforme CLOUD | 15 |

| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia | | |
|--|--|----------|
| Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi | | |
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| Permuta ponti radio TETRA | Richiesta permuta di ponti radio degli attuali DAMM BS421 con ponti radio superiori in piena compatibilità. La fornitura hardware (ponti radio e armadi) è costituita dalle 123 Stazioni Radio Base UHF con licenza multi sito ciascuna installata in specifico cabinet outdoor precablato mediante connessioni tra trasmettitore e service box, quadro elettrico per gestire le fonti di alimentazione ed equipaggiato con dispositivi di sicurezza da sovratensioni. L'armadio deve essere inoltre equipaggiato con relativo zoccolo e il ripiano interno. Come evidenziato nelle tabelle fanno parte della fornitura: - 135 Licenze per abilitazione di Carrier TETRA su ponte radio multisito - 133 Licenze per abilitazione Air Interface Encryption dinamica (AIE) su ponte radio multisito La consegna delle apparecchiature di nuova fornitura andrà effettuata previo accordi con l'Amministrazione presso il magazzino ubicato a Minerbio (BO) in Via Ronchi Inferiore 30/n 40061. Le modalità di erogazione del servizio di permuta verranno concordate con il fornitore al fine di mantenere la continuità di servizio della rete in quanto la maggior parte degli attuali ponti radio è in esercizio. | 123 |
| Licenze ponti radio | Licenza per incremento di 1 carrier TETRA UHF; l'incremento è diverso per stazione, in alcuni casi è necessaria 1 licenza per sito, in altri 2 licenze per sito, in altri ancora 3 licenze per sito. | 166 |
| Licenze | Air Interface Encryption TETRA UHF per ponte radio; 1 licenza per i 123 siti interessati dalla permuta + 16 licenze per altri siti che non hanno necessità della permuta ma solo dell'aggiornamento licenza. | 139 |
| Ponti radio TETRA | La fornitura hardware di ponti radio è costituita dalle 12 Stazioni Radio Base UHF con licenza multisito ciascuna installata in specifico cabinet outdoor precablato mediante connessioni tra trasmettitore e service box, quadro elettrico per gestire le fonti di alimentazione ed equipaggiato con dispositivi di sicurezza da sovratensioni. L'armadio deve essere inoltre equipaggiato con relativo zoccolo e il ripiano interno. Le licenze per questi ponti radio sono ricomprese nel conteggio totale sopra riportato. | 12 |
| Antenne | La fornitura delle antenne di tipo Fornitura antenne UHF TETRA è relativa ad una parte dei nuovi ponti radio di cui sopra. | 7 |
| Stazioni radio Base DMR | La rete DMR della Regione Emilia-Romagna è costituita da apparati DAMM BS422 VHF. L'espansione della stessa deve dovrebbe essere in compatibilità con quella esistente al fine di assicurare l'integrazione in rete di nuovi ponti radio. | 12 |

| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi | | |
|---|--|----------|
| Denominazione | Specifiche tecniche | Quantità |
| | <p>La fornitura hardware è costituita dalle Stazioni Radio Base VHF con licenza multisito ciascuna installata in specifico cabinet outdoor precablato mediante connessioni tra trasmettitore e service box, quadro elettrico per gestire le fonti di alimentazione ed equipaggiato con dispositivi di sicurezza da sovratensioni.</p> <p>L'armadio deve essere inoltre equipaggiato con relativo zoccolo e il ripiano interno.</p> <p>Fanno parte della fornitura (come riportato nelle tabelle di riepilogo):</p> <p>24 Antenne VHF</p> <p>12 GPS Ant 2m cable, N con.</p> <p>12 stazioni radio base VHF multisito</p> <p>12 cabinet outdoor precablato mediante connessioni tra trasmettitore e service box, quadro elettrico per gestire le fonti di alimentazione ed equipaggiati con dispositivi di sicurezza da sovratensioni. Gli armadi devono essere inoltre equipaggiati con relativo zoccolo e il ripiano interno.</p> <p>48 batterie NP38-12 12V 38 AH</p> <p>24 pali telescopici a 3 sezioni da 2 metri cad (Diametro 70-60-50) Cavi RF e connettori</p> <p>Le installazioni dovranno essere comprensive di: test, attivazione, messa in servizio e integrazione in rete dei nuovi apparati in sito con cavo RG 213 o RG 8. Le installazioni verranno effettuate presso siti esistenti dotati di connettività ed alimentazione elettrica.</p> | |
| Licenze | Licenze (di cui n°24 licenze da installare sui ponti radio VHF in fornitura e n°9 da installare sui ponti radio VHF già in esercizio) per abilitazione di Carrier DMR Tier 3 | 33 |

Localizzazione

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------|------------|---|----------------------|
| Nome sito | Stazione esistente/nuova (E/N) | Latitudine (DMS) | Longitudine (DMS) | Altitudine | Località (compilare se non sono note le coordinate di una nuova stazione) | Comune |
| SP Badia Tedalda | E | 43,692472 | 12,136389 | 795 | | Badia Tedalda |
| SP Casteldelci | E | 43,788611 | 12,142361 | 720 | | Casteldelci |
| SP Verghereto | E | 43,794247 | 12,004769 | 805 | | Verghereto |
| SP Pennabilli | E | 43,819944 | 12,274333 | 626 | | Pennabilli |
| SP Ponte Messa | E | 43,826444 | 12,251944 | 330 | | Pennabilli |
| SP Monte Cerignone | E | 43,844260 | 12,416920 | 490 | | Monte Cerignone |
| SP Corsicchie | E | 43,846944 | 12,036667 | 1200 | | Bagno Di Romagna |
| SP Saludecio | E | 43,873861 | 12,669583 | 328 | | Saludecio |
| SP Roncaliccio | E | 43,874194 | 12,356583 | 790 | | Maiolo |
| SP Quarto | E | 43,892190 | 12,095220 | 247 | | Sarsina |
| SP Maiano | E | 43,892500 | 12,193890 | 570 | | Sant'Agata Feltria |
| SP Novafeltria | E | 43,901083 | 12,286222 | 331 | | Novafeltria |
| SP Lastra | E | 43,904444 | 11,901111 | 600 | | Bagno Di Romagna |
| SP Morciano di Romagna | E | 43,914444 | 12,642028 | 79 | | Morciano di Romagna |
| SP Corniolo | E | 43,922500 | 11,774722 | 735 | | Santa Sofia |
| SP Montriolo | E | 43,923611 | 11,958611 | 685 | | Santa Sofia |
| SP S. Marino | E | 43,937750 | 12,446111 | 680 | | San Marino RSM |
| SP Pietracuta | E | 43,939739 | 12,348022 | 163 | | Novafeltria |
| SP S. Sofia | E | 43,941222 | 11,905389 | 258 | | S. Sofia |
| SP Rullato | E | 43,947222 | 12,078611 | 600 | | Sarsina |
| SP Mercato Saraceno | E | 43,957500 | 12,197778 | 125 | | Mercato Saraceno |
| SP Cattolica | E | 43,957917 | 12,739028 | 5 | | Cattolica |
| SP Ponte Uso SP30 | E | 43,977667 | 12,302722 | 160 | | Sogliano al Rubicone |
| SP Ponte Verucchio | E | 43,982639 | 12,405806 | 117 | | Poggio Torriana |
| SP Premilcuore | E | 43,984944 | 11,787056 | 427 | | Premilcuore |
| SP Civitella | E | 43,994444 | 11,946389 | 460 | | Civitella di Romagna |
| SP Monte Iottone | E | 43,996389 | 12,168056 | 365 | | Mercato Saraceno |
| SP Linaro | E | 44,000778 | 12,112778 | 149 | | Mercato Saraceno |
| SP San Zeno di Galeata | E | 44,020917 | 11,880417 | 280 | | Galeata |
| SP Vallicelle | E | 44,029000 | 11,805306 | 405 | | Rocca San Casciano |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------|------------|---|-----------------------------|
| Nome sito | Stazione esistente/nuova (E/N) | Latitudine (DMS) | Longitudine (DMS) | Altitudine | Località (compilare se non sono note le coordinate di una nuova stazione) | Comune |
| SP Voltre | E | 44,033333 | 12,044444 | 270 | | Civitella di Romagna |
| SP Casaglia | E | 44,037972 | 11,516583 | 750 | | Borgo San Lorenzo |
| SP S. Paola | E | 44,038056 | 12,293056 | 278 | | Roncofreddo |
| SP Cusercoli | E | 44,044139 | 12,005972 | 118 | | Civitella di Romagna |
| SP Borello | E | 44,050944 | 12,176583 | 72 | | Cesena |
| SP Pracchia | E | 44,055528 | 10,906778 | 620 | | Pracchia |
| SP Rimini AUSA | E | 44,056444 | 12,545472 | 10 | | Rimini |
| SP Rocca San Casciano | E | 44,058111 | 11,844028 | 212 | | Rocca San Casciano |
| SP Barco | E | 44,060972 | 11,397639 | 720 | | Firenzuola |
| SP Rimini SS16 | E | 44,061306 | 12,542028 | 10 | | Rimini |
| SP Santarcangelo di Romagna | E | 44,068444 | 12,437389 | 38 | | Santarcangelo di Romagna |
| SP Monte Grosso | E | 44,072500 | 11,872778 | 670 | | Rocca San Casciano |
| SP Marradi | E | 44,077419 | 11,613839 | 316 | | Marradi |
| SP Treppio | E | 44,081444 | 11,033056 | 650 | | Sambuca Pistoiese |
| SP Trezzano | E | 44,082000 | 11,745333 | 330 | | Trezzano |
| SP Roversano | E | 44,085361 | 12,206972 | 145 | | Cesena |
| SP S. Carlo | E | 44,091194 | 12,199556 | 54 | | Cesena |
| SP Teodorano | E | 44,091667 | 12,085056 | 79 | | Meldola |
| SP Savignano | E | 44,093806 | 12,396250 | 30 | | Savignano Sul Rubicone |
| SP Predappio | E | 44,105333 | 11,983083 | 124 | | Predappio |
| SP Cottede | E | 44,109833 | 11,173194 | 794 | | Castiglione dei Pepoli |
| SP Caminate | E | 44,111806 | 12,011667 | 370 | | Meldola |
| SP Calisese | E | 44,113056 | 12,295556 | 40 | | Cesena |
| SP Palazuolo sul Senio | E | 44,116472 | 11,546083 | 518 | | Palazuolo sul Senio |
| SP Lago Scaffaiolo Nivo | E | 44,119056 | 10,817361 | 1662 | | Lizzano in Belvedere |
| SP Lago Scaffaiolo | E | 44,119333 | 10,809250 | 1794 | | Fanano |
| SP Meldola | E | 44,121442 | 12,061611 | 52 | | Meldola |
| SP Firenzuola | E | 44,122083 | 11,375028 | 476 | | Firenzuola |
| SP Bibbiana | E | 44,129694 | 11,513444 | 858 | | Palazuolo sul Senio |
| SP Suviana | E | 44,134472 | 11,040944 | 472 | | Camugnano |
| SP Monteacuto delle Alpi | E | 44,136417 | 10,887306 | 860 | | Lizzano in Belvedere |
| SP Trebbio | E | 44,137222 | 11,836667 | 570 | | Modigliana |
| SP Monte Romano | E | 44,138056 | 11,636472 | 705 | | Brisighella |
| SP Cesena | E | 44,139890 | 12,234660 | 31 | | Cesena |
| SP Monte Faggiola | E | 44,144444 | 11,496694 | 929 | | Palazuolo sul Senio |
| SP S. Cassiano sul Lamone | E | 44,148361 | 11,691417 | 226 | | Brisighella |
| SP Bertinoro | E | 44,149156 | 12,135781 | 200 | | Bertinoro |
| SP Porretta Terme | E | 44,154028 | 10,977222 | 351 | | Porretta Terme |
| SP Modigliana | E | 44,160083 | 11,796167 | 168 | | Modigliana |
| SP Ponte Calanca | E | 44,163750 | 12,009306 | 56 | | Forlì |
| SP Castrocaro | E | 44,170481 | 11,949161 | 66 | | Castrocaro Terme |
| SP Lago Pratignano | E | 44,177722 | 10,818083 | 1319 | | Fanano |
| SP Fiumalbo | E | 44,179306 | 10,649306 | 944 | | Fiumalbo |
| SP Silla | E | 44,183278 | 10,970167 | 339 | | Gaggio Montano |
| SP Strada Casale | E | 44,185083 | 11,701639 | 150 | | Brisighella |
| SP Doccia di Fiumalbo | E | 44,190278 | 10,672861 | 1371 | | Fiumalbo |
| SP Pievepelago | E | 44,194806 | 10,576722 | 1086 | | Pievepelago |
| SP Lodolone | E | 44,197500 | 11,874639 | 250 | | Brisighella |
| SP Ronco | E | 44,203889 | 12,087500 | 26 | | Forlì |
| SP Fanano | E | 44,204028 | 10,798861 | 525 | | Fanano |
| SP Passo delle Radici | E | 44,209917 | 10,488667 | 1535 | | Castiglione di Garfagnana |
| SP Castel del Rio | E | 44,214250 | 11,505583 | 183 | | Castel del Rio |
| SP Piancaldoli | E | 44,214889 | 11,432611 | 500 | | Firenzuola |
| SP S. Maria Nova | E | 44,215000 | 12,169722 | 21 | | Forlimpopoli |
| SP Pievepelago Idro | E | 44,215361 | 10,630222 | 737 | | Pievepelago |
| SP Rontana | E | 44,222528 | 11,738472 | 370 | | Brisighella |
| SP Monghidoro | E | 44,223469 | 11,322731 | 825 | | Monghidoro |
| SP Monte Albano | E | 44,224333 | 11,673389 | 480 | | Casola Valsenio |
| SP Madonna dei Fornelli | E | 44,225417 | 11,256556 | 900 | | San Benedetto Val di Sambro |
| SP Casola Valsenio | E | 44,227139 | 11,632306 | 156 | | Casola Valsenio |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------|------------|---|-----------------------------|
| Nome sito | Stazione esistente/nuova (E/N) | Latitudine (DMS) | Longitudine (DMS) | Altitudine | Località (compilare se non sono note le coordinate di una nuova stazione) | Comune |
| SP Forlì | E | 44,227139 | 12,027278 | 30 | | Forlì |
| SP Invaso | E | 44,227250 | 11,222167 | 470 | | San Benedetto Val di Sambro |
| SP Sestola | E | 44,228250 | 10,773861 | 977 | | Sestola |
| SP Matellica | E | 44,232006 | 12,233956 | 19 | | Ravenna |
| SP Piandelagotti | E | 44,237222 | 10,516333 | 1219 | | Frassinoro |
| SP Rivalta RA | E | 44,241833 | 11,886778 | 52 | | Faenza |
| SP Sarna | E | 44,244722 | 11,820833 | 57 | | Faenza |
| SP Ponte Locatello | E | 44,246861 | 11,186389 | 258 | | Grizzana Morandi |
| SP Civago | E | 44,248444 | 10,466944 | 1051 | | Villa Minozzo |
| SP Le Taverne | E | 44,249056 | 11,587528 | 486 | | Fontanelice |
| SP Casoni di Romagna | E | 44,253139 | 11,425444 | 708 | | Monterenzio |
| SP S. Zaccaria | E | 44,258361 | 12,214056 | 10 | | Ravenna |
| SP Castiglione | E | 44,259160 | 12,260500 | 14 | | Ravenna |
| SP Sassostorno | E | 44,260250 | 10,675139 | 971 | | Lama Mocogno |
| SP Riola di Labante | E | 44,261583 | 11,035583 | 623 | | Castel D'aiano |
| SP Ponte Braldo | E | 44,262500 | 11,993333 | 26 | | Forlì |
| SP Loiano Ponte Savena | E | 44,268306 | 11,292000 | 540 | | Loiano |
| SP Ponte Val di Sasso | E | 44,272750 | 10,818944 | 365 | | Sestola |
| SP Borgo Tossignano | E | 44,274778 | 11,578972 | 98 | | Borgo Tossignano |
| SP Montese | E | 44,276667 | 10,942222 | 860 | | Montese |
| SP Faenza | E | 44,286970 | 11,890920 | 37 | | Faenza |
| SP Vergato | E | 44,287750 | 11,113333 | 193 | | Vergato |
| SP Tebano | E | 44,293861 | 11,783222 | 51,0000 | | Faenza |
| SP Frassinoro | E | 44,294667 | 10,574833 | 1105,0000 | | Frassinoro |
| SP Ospitaletto | E | 44,296944 | 10,318111 | 1150,0000 | | Ligonchio |
| SP Coccolia | E | 44,297694 | 12,110833 | 13 | | Ravenna |
| SP Febbio | E | 44,297944 | 10,427222 | 1153 | | Villa Minozzo |
| SP Codrignano | E | 44,298278 | 11,640833 | 70 | | Imola |
| SP Savio | E | 44,305917 | 12,295389 | 10 | | Cervia |
| SP Reda | E | 44,306690 | 11,942420 | 26 | | Faenza |
| SP Castelbolognese | E | 44,309944 | 11,824944 | 42 | | Faenza |
| SP Ligonchio | E | 44,314556 | 10,342500 | 922 | | Ligonchio |
| SP S. Clemente | E | 44,318250 | 11,492083 | 166 | | Castel San Pietro Terme |
| SP Pavullo | E | 44,319417 | 10,827944 | 688 | | Pavullo nel Frignano |
| SP Bevano Adriatica | E | 44,324360 | 12,280030 | 6 | | Ravenna |
| SP Ponte Vico | E | 44,330000 | 12,031389 | 13 | | Russi |
| SP Marzochina | E | 44,331500 | 11,529694 | 127 | | Castel San Pietro Terme |
| SP Collagna | E | 44,344389 | 10,271333 | 832 | | Collagna |
| SP Polinago | E | 44,344639 | 10,730917 | 754 | | Polinago |
| SP Imola | E | 44,345750 | 11,712500 | 42 | | Imola |
| SP Cà Bortolani | E | 44,346861 | 11,084306 | 691 | | Valsamoggia |
| SP Ponte Felisio SP22 | E | 44,349722 | 11,867500 | 32 | | Faenza |
| SP Lago Paduli | E | 44,352361 | 10,143750 | 1151 | | Comano |
| SP Farneta | E | 44,352694 | 10,571694 | 684 | | Montefiorino |
| SP Pieve Cesato | E | 44,355389 | 11,971583 | 27 | | Faenza |
| SP Ponte Samone | E | 44,356583 | 10,922694 | 226 | | Pavullo nel Frignano |
| SP Panico | E | 44,358833 | 11,209222 | 121 | | Marzabotto |
| SP Villa Minozzo | E | 44,362500 | 10,460306 | 713 | | Villa Minozzo |
| SP Succiso | E | 44,363533 | 10,192839 | 993 | | Ramiseto |
| SP S. Bartolo | E | 44,367778 | 12,172861 | 11 | | Ravenna |
| SP Lago Ballano | E | 44,369583 | 10,104583 | 1339 | | Monchio delle Corti |
| SP Pianoro | E | 44,370861 | 11,339833 | 173 | | Pianoro |
| SP Ponte Dolo | E | 44,374000 | 10,613250 | 339 | | Montefiorino |
| SP Castel S. Pietro | E | 44,381139 | 11,588250 | 74 | | Castel San Pietro Terme |
| SP Sasso Marconi | E | 44,381944 | 11,248083 | 105 | | Sasso Marconi |
| SP Cotignola | E | 44,382944 | 11,942250 | 25 | | Cotignola |
| SP S. Marco | E | 44,389028 | 12,168528 | 11 | | Ravenna |
| SP Prugnolo | E | 44,390944 | 11,495444 | 276 | | Castel San Pietro Terme |
| SP Mordano | E | 44,393528 | 11,815250 | 25 | | Mordano |
| SP Rasponi | E | 44,394139 | 12,273222 | 5 | | Ravenna |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------|------------|---|-------------------------|
| Nome sito | Stazione esistente/nuova (E/N) | Latitudine (DMS) | Longitudine (DMS) | Altitudine | Località (compilare se non sono note le coordinate di una nuova stazione) | Comune |
| SP Gatta | E | 44,403314 | 10,465744 | 391 | | Castelnuovo ne' Monti |
| SP Palesio | E | 44,407917 | 11,503111 | 99 | | Castel San Pietro Terme |
| SP Ponte Cavola | E | 44,409583 | 10,523194 | 352 | | Toano |
| SP Lagdei | E | 44,412083 | 10,008556 | 1252 | | Corniglio |
| SP Ramiseto | E | 44,413167 | 10,278500 | 780 | | Ramiseto |
| SP Montegrosso | E | 44,418778 | 9,686417 | 656 | | Albareto |
| SP Serramazzone | E | 44,429028 | 10,787083 | 840 | | Serramazzone |
| SP Rossenna | E | 44,430250 | 10,667056 | 265 | | Prignano sulla Secchia |
| SP Isola Palanzano | E | 44,430389 | 10,168361 | 597 | | Palanzano |
| SP Guiglia | E | 44,431667 | 10,992306 | 456 | | Guiglia |
| SP Lugo | E | 44,433611 | 10,653583 | 247 | | Baiso |
| SP Castelnuovo ne' Monti | E | 44,434944 | 10,394333 | 729 | | Castelnuovo ne' Monti |
| SP Casoni di S. Maria di Taro | E | 44,437194 | 9,481250 | 870 | | Tornolo |
| SP Grammatica | E | 44,438306 | 10,092889 | 980 | | Corniglio |
| SP S. Agata | E | 44,438611 | 11,866083 | 20 | | Sant'Agata sul Santerno |
| SP Bosco di Corniglio | E | 44,439222 | 10,033972 | 902 | | Corniglio |
| SP Selvanizza | E | 44,440083 | 10,235750 | 457 | | Selvanizza |
| SP Monte S. Pietro | E | 44,440306 | 11,138417 | 291 | | Monte San Pietro |
| SP Valdena | E | 44,443806 | 9,783750 | 762 | | Borgo Val Di Taro |
| SP Tarsogno | E | 44,446750 | 9,617972 | 852 | | Tornolo |
| SP Albareto Parma | E | 44,446875 | 9,698667 | 495 | | Albareto |
| SP Pizzocalvo | E | 44,449222 | 11,438917 | 64,000 | | San Lazzaro di Savena |
| SP S. Ruffillo | E | 44,453861 | 11,365389 | 92,000 | | Bologna |
| SP Paderno | E | 44,455556 | 11,310833 | 194,000 | | Bologna |
| SP Sesto Imolese | E | 44,458833 | 11,735583 | 24,000 | | Imola |
| SP Fusignano | E | 44,465361 | 11,968222 | 18,000 | | Bagnacavallo |
| SP Lonza | E | 44,467028 | 10,325306 | 381,000 | | Vetto |
| SP Mezzano | E | 44,469444 | 12,083222 | 12,000 | | Ravenna |
| SP Casalecchio Chiusa | E | 44,473194 | 11,282556 | 65,000 | | Casalecchio di Reno |
| SP Marra | E | 44,473361 | 10,047167 | 618,000 | | Corniglio |
| SP Pradella | E | 44,474806 | 9,737750 | 422,000 | | Albareto |
| SP Casalecchio Canale | E | 44,475306 | 11,280667 | 63,000 | | Casalecchio di Reno |
| SP Villa Ghigi | E | 44,476000 | 11,325444 | 203,000 | | Bologna |
| SP Vetto Pluvio | E | 44,477667 | 10,332028 | 423,000 | | Vetto |
| SP Bologna San Luca | E | 44,478889 | 11,298611 | 275,000 | | Bologna |
| SP Ravone | E | 44,480083 | 11,314750 | 76,000 | | Bologna |
| SP Ponte degli Alpini | E | 44,482030 | 10,073070 | 576,000 | Corniglio | Corniglio |
| SP Barbagelata | E | 44,482944 | 9,242917 | 1116,000 | | Montebruno |
| SP Predolo | E | 44,484583 | 10,446583 | 751,000 | | Castelnuovo ne' Monti |
| SP Corniglio | E | 44,487667 | 10,099306 | 542,000 | | Corniglio |
| SP Casalecchio Canonica | E | 44,487992 | 11,288053 | 54,000 | | Casalecchio di Reno |
| SP Lavino di Sopra | E | 44,490750 | 11,221083 | 75,000 | | Zola Predosa |
| SP Tornolo | E | 44,491472 | 9,630500 | 492,000 | | Bedonia |
| SP Ponte Ronca T. Ghironda | E | 44,492611 | 11,186694 | 73,000 | | Zola Predosa |
| SP Vetto | E | 44,493500 | 10,330056 | 342,000 | | Vetto |
| SP Bologna Torre Asinelli | E | 44,494222 | 11,346722 | 148,000 | | Bologna |
| SP Cabanne | E | 44,494750 | 9,346028 | 848,000 | | Rezzoaglio |
| SP Ghisiliera Via Sabotino | E | 44,497278 | 11,322278 | 54,000 | | Bologna |
| SP Musiara Superiore | E | 44,498528 | 10,178250 | 982,000 | | Tizzano Val Parma |
| SP Baiso | E | 44,499167 | 10,605278 | 550,000 | | Baiso |
| SP Bologna Piazza 8 Agosto | E | 44,499944 | 11,346167 | 84,000 | | Bologna |
| SP Berceto Baganza | E | 44,503583 | 9,993056 | 809,000 | | Berceto |
| SP Alfonsine | E | 44,503917 | 12,047694 | 14,000 | | Alfonsine |
| SP Bova | E | 44,506500 | 11,333194 | 37,000 | | Bologna |
| SP Castenaso | E | 44,507306 | 11,470250 | 38,000 | | Castenaso |
| SP Bedonia | E | 44,507667 | 9,626722 | 521,000 | | Bedonia |
| SP Bazzano | E | 44,508222 | 11,083806 | 83,000 | | Valsamoggia |
| SP Berceto | E | 44,510889 | 9,982306 | 758,000 | | Berceto |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------|------------|---|---------------------------|
| Nome sito | Stazione esistente/nuova (E/N) | Latitudine (DMS) | Longitudine (DMS) | Altitudine | Località (compilare se non sono note le coordinate di una nuova stazione) | Comune |
| SP Gorzano | E | 44,512806 | 10,881250 | 150,000 | | Maranello |
| SP Ostia parmense | E | 44,514361 | 9,842000 | 353,000 | | Borgo Val Di Taro |
| SP S. Bernardino | E | 44,515833 | 11,883944 | 17,000 | | Lugo |
| SP Torriglia | E | 44,516611 | 9,159778 | 770,000 | | Torriglia |
| SP Roncovetro | E | 44,517778 | 10,381500 | 571,000 | | Canossa |
| SP Battiferro | E | 44,520611 | 11,334611 | 32,000 | | Bologna |
| SP Campora di Sasso | E | 44,521250 | 10,275611 | 649,000 | | Neviano degli Arduini |
| SP S. Valentino | E | 44,523694 | 10,699222 | 302,000 | | Castellarano |
| SP Compiano | E | 44,524167 | 10,352306 | 296,000 | | Canossa |
| SP Fugazzolo | E | 44,526167 | 10,015472 | 808,000 | | Berceto |
| SP Casalporino | E | 44,527333 | 9,547417 | 925,000 | | Bedonia |
| SP Portonovo | E | 44,528222 | 11,764639 | 19,000 | | Medicina |
| SP La Stella | E | 44,529833 | 10,490917 | 729,000 | | Casina |
| SP Cedogno | E | 44,532333 | 10,355056 | 273,000 | | Canossa |
| SP Spilamberto | E | 44,533889 | 11,030333 | 72,000 | | Spilamberto |
| SP Sassuolo - Fiorano | E | 44,534472 | 10,836667 | 125,000 | | Fiorano Modenese |
| SP Diga del Brugno | E | 44,536222 | 9,205611 | 744,000 | | Torriglia |
| SP Arcoveggio | E | 44,540250 | 11,348361 | 39,000 | | Bologna |
| SP Ponteceno | E | 44,540250 | 9,603167 | 712,000 | | Bedonia |
| SP La Dozza | E | 44,545056 | 11,377444 | 35,000 | | Bologna |
| SP Borgo Visignolo | E | 44,545778 | 10,635556 | 202,000 | | Baiso |
| SP Nociveglia | E | 44,547167 | 9,610306 | 855,000 | | Bedonia |
| SP Calcara | E | 44,547333 | 11,132778 | 50,000 | | Valsamoggia |
| SP Casaselvatica | E | 44,547667 | 10,034000 | 834,000 | | Berceto |
| SP S. Stefano d'Aveto | E | 44,548667 | 9,450889 | 1007,000 | | Santo Stefano d'Aveto |
| SP Ponte Veggia | E | 44,548944 | 10,771472 | 120,000 | | Sassuolo |
| SP Castelmaggiore | E | 44,557417 | 11,366278 | 25,000 | | Castel Maggiore |
| SP Capoponte | E | 44,562960 | 10,227130 | 341,000 | | Tizzano Val Parma |
| SP Ponte Dattaro | E | 44,562960 | 10,326460 | 65,000 | | Parma |
| SP Canossa | E | 44,565111 | 10,466222 | 516,000 | | Canossa |
| SP Farfanaro | E | 44,566694 | 9,679611 | 787,000 | | Compiano |
| SP Mormorola | E | 44,568611 | 9,886583 | 556,000 | | Valmozzola |
| SP S. Antonio | E | 44,574639 | 11,706111 | 17,000 | | Medicina |
| SP Accursi | E | 44,576028 | 11,711806 | 18,000 | | Medicina |
| SP Rovegno | E | 44,576369 | 9,282067 | 691,000 | | Rovegno |
| SP Ravarano | E | 44,577778 | 10,081722 | 748,000 | | Calestano |
| SP S. Martino in Argine | E | 44,578472 | 11,595861 | 23,000 | | Budrio |
| SP Cardinala | E | 44,578972 | 11,801889 | 15,000 | | Argenta |
| SP Brocchetti | E | 44,579222 | 11,780361 | 15,000 | | Argenta |
| SP Chiavicone | E | 44,579389 | 11,861333 | 15,000 | | Argenta |
| SP Frassineto | E | 44,581861 | 9,585444 | 824,000 | | Bardi |
| SP Neviano Arduini | E | 44,583278 | 10,313806 | 513,000 | | Neviano degli Arduini |
| SP Lavino di Sotto | E | 44,584250 | 11,230250 | 36,000 | | Calderara di Reno |
| SP Selva Ferriere | E | 44,586833 | 9,482389 | 1109,000 | | Ferriere |
| SP S. Donnino | E | 44,588250 | 10,962722 | 47,000 | | Modena |
| SP Panaro - Argine Cassa | E | 44,590920 | 11,000390 | 43,000 | | San Cesario Sul Panaro |
| SP Noveglia | E | 44,592528 | 9,766722 | 541,000 | | Bardi |
| SP Cà de Caroli | E | 44,595417 | 10,676833 | 98,000 | | Ca' De' Caroli |
| SP Langhirano | E | 44,603417 | 10,261556 | 297,000 | | Langhirano |
| SP Alpe Gorreto | E | 44,604861 | 9,236361 | 849,000 | | Gorreto |
| SP Calestano | E | 44,605806 | 10,124444 | 381,000 | | Calestano |
| SP Panaro - Sbarramento Cassa | E | 44,607310 | 11,010720 | 42,000 | | San Cesario Sul Panaro |
| SP Langhirano idro | E | 44,611833 | 10,275111 | 265,000 | | Lesignano de' Bagni |
| SP Cassa Bentivoglio | E | 44,619489 | 11,412100 | 19,000 | | Bentivoglio |
| SP Pione | E | 44,619722 | 9,633944 | 689,000 | | Bardi |
| SP Forcelli | E | 44,621861 | 11,237750 | 24,000 | | San Giovanni in Persiceto |
| SP Ponte S. Ambrogio | E | 44,622833 | 10,997139 | 39,000 | | Modena |
| SP Puianello | E | 44,624000 | 10,567917 | 135,000 | | Quattro Castella |
| SP Fossalta | E | 44,624833 | 10,977222 | 36,000 | | Modena |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------|------------|---|---------------------|
| Nome sito | Stazione esistente/nuova (E/N) | Latitudine (DMS) | Longitudine (DMS) | Altitudine | Località (compilare se non sono note le coordinate di una nuova stazione) | Comune |
| SP Ottone | E | 44,624972 | 9,336472 | 579,000 | | Ottone |
| SP Cattaragna | E | 44,626139 | 9,409750 | 783,000 | | Ferriere |
| SP Pessola | E | 44,630417 | 9,867972 | 803,000 | | Varsi |
| SP Saletto | E | 44,632167 | 11,441222 | 18,000 | | Bentivoglio |
| SP Salsominore | E | 44,632750 | 9,405167 | 379,000 | | Cerignale |
| SP Bardi | E | 44,633722 | 9,732694 | 597,000 | | Bardi |
| SP Quattro Castella | E | 44,634444 | 10,475167 | 173,000 | | Quattro Castella |
| SP Marzolarà | E | 44,634778 | 10,171806 | 309,000 | | Calestano |
| SP Cassimoreno | E | 44,636167 | 9,579417 | 881,000 | | Ferriere |
| SP Marzaglia | E | 44,636611 | 10,805306 | 54,000 | | Modena |
| SP Casoni | E | 44,639028 | 11,472778 | 18,000 | | Malalbergo |
| SP Trebbia Valsigara | E | 44,640417 | 9,330139 | 490,000 | | Ottone |
| SP Ferriere Idro | E | 44,643667 | 9,498750 | 629,000 | | Ferriere |
| SP Ferriere Pluvio | E | 44,644111 | 9,495472 | 653,000 | | Ferriere |
| SP Rubiera Tresinaro | E | 44,647861 | 10,789972 | 56,000 | | Rubiera |
| SP Varsi | E | 44,649306 | 9,820722 | 451,000 | | Varsi |
| SP Ponte Lamberti | E | 44,650972 | 9,812472 | 343,000 | | Varsi |
| SP Rubiera SS9 | E | 44,651472 | 10,795972 | 59,000 | | Modena |
| SP Rivalta RE | E | 44,655417 | 10,599472 | 94,000 | | Rivalta |
| SP Rubiera | E | 44,658694 | 10,814861 | 38,000 | | Rubiera |
| SP Ponte Alto | E | 44,669667 | 10,899306 | 43,000 | | Modena |
| SP Navicello | E | 44,669806 | 10,995806 | 25,000 | | Modena |
| SP Gandazzolo | E | 44,673028 | 11,625056 | 19,000 | | Baricella |
| SP Modena Naviglio | E | 44,679500 | 10,947389 | 32,000 | | Modena |
| SP Guagnino | E | 44,688250 | 12,211639 | 1,000 | | Comacchio |
| SP Cafragna T. Scodogna | E | 44,689361 | 10,167806 | 193,000 | | Fornovo di Taro |
| SP Fornovo | E | 44,694522 | 10,096250 | 142,000 | | Fornovo di Taro |
| SP Teruzzi | E | 44,694694 | 9,684611 | 1077,000 | | Morfasso |
| SP Groppallo | E | 44,696333 | 9,597889 | 995,000 | | Farini |
| SP Ricco' Rio Ricco' | E | 44,697806 | 10,124361 | 189,000 | | Fornovo di Taro |
| SP Marsaglia | E | 44,711056 | 9,378611 | 314,000 | | Corte Brugnatella |
| SP Farini | E | 44,711833 | 9,569944 | 423,000 | | Farini |
| SP Bore | E | 44,714056 | 9,788444 | 800,000 | | Bore |
| SP Cento | E | 44,721194 | 11,295694 | 26,000 | | Cento |
| SP Gallo | E | 44,724778 | 11,545806 | 22,000 | | Malalbergo |
| SP Bomporto | E | 44,727028 | 11,044750 | 32,000 | | Bomporto |
| SP Pellegrino | E | 44,727278 | 9,934333 | 434,000 | | Pellegrino Parmense |
| SP Varano Marchesi | E | 44,732861 | 10,022833 | 434,000 | | Medesano |
| SP Parma cassa vaso CAE | E | 44,737810 | 10,343860 | 110,000 | | Parma |
| SP Ponte Bacchello | E | 44,748417 | 10,988500 | 35,000 | | Soliera |
| SP Case Bonini | E | 44,752028 | 9,775778 | 347,000 | | Vernasca |
| SP Bobbio | E | 44,754861 | 9,384278 | 272,000 | | Bobbio |
| SP S. Michele | E | 44,762694 | 9,702250 | 662,000 | | Morfasso |
| SP Dosso | E | 44,764167 | 11,349778 | 26,000 | | Sant'Agostino |
| SP S. Ilario d'Enza | E | 44,770060 | 10,425640 | 58,000 | | Parma |
| SP Fiscaglia | E | 44,778833 | 11,945278 | 5,000 | | Migliarino |
| SP Cadelbosco | E | 44,778889 | 10,581111 | 28,000 | | Cadelbosco Di Sopra |
| SP Opera Reno Panfilia | E | 44,779028 | 11,368472 | 24,000 | | Sant'Agostino |
| SP Secondo Salto | E | 44,782972 | 11,370000 | 12,000 | | Sant'Agostino |
| SP Camposanto | E | 44,786750 | 11,135139 | 19,000 | | Camposanto |
| SP Parma Ponte Nuovo | E | 44,789944 | 10,319000 | 65,000 | | Parma |
| SP Bettola | E | 44,795528 | 9,633472 | 600,000 | | Bettola |
| SP Parma Ponte Verdi | E | 44,805569 | 10,324578 | 57,000 | | Parma |
| SP Noceto | E | 44,808556 | 10,169444 | 80,000 | | Noceto |
| SP Salsomaggiore sul Ghiara | E | 44,814917 | 9,985417 | 154,000 | | Salsomaggiore Terme |
| SP Salsomaggiore | E | 44,819500 | 9,991667 | 146,000 | | Salsomaggiore Terme |
| SP Perino | E | 44,819833 | 9,498639 | 240,000 | | Coli |
| SP Riglio | E | 44,819944 | 9,676583 | 419,000 | | Bettola |
| SP Vigoleno | E | 44,820639 | 9,917000 | 177,000 | | Salsomaggiore Terme |
| SP Parma Ovest | E | 44,822611 | 10,224639 | 64,000 | | Parma |
| SP Gropparello | E | 44,824806 | 9,725694 | 344,000 | | Gropparello |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------|------------|---|-------------------------|
| Nome sito | Stazione esistente/nuova (E/N) | Latitudine (DMS) | Longitudine (DMS) | Altitudine | Località (compilare se non sono note le coordinate di una nuova stazione) | Comune |
| SP Codigoro | E | 44,830250 | 12,107000 | 1,000 | | Codigoro |
| SP Romagnese | E | 44,838667 | 9,332972 | 586,000 | | Romagnese |
| SP Sorbolo | E | 44,844056 | 10,454500 | 34,000 | | Brescello |
| SP Castell'Arquato | E | 44,851194 | 9,872694 | 159,000 | | Castell'arquato |
| SP S. Vittoria | E | 44,853556 | 10,640000 | 23,000 | | Gualtieri |
| SP Pioppa | E | 44,856861 | 10,964889 | 23,000 | | San Possidonio |
| SP Veggiola | E | 44,869444 | 9,722556 | 202,000 | | Gropparello |
| SP Valverde | E | 44,871139 | 9,237806 | 575,000 | | Valverde |
| SP Ponte dell'Olio | E | 44,873083 | 9,644083 | 207,000 | | Vigolzone |
| SP Bobbiano | E | 44,876528 | 9,490889 | 552,000 | | Travo |
| SP Burana | E | 44,877028 | 11,432778 | 11,000 | | Bondeno |
| SP Vigolo Marchese | E | 44,878167 | 9,842083 | 127,000 | | Castell'arquato |
| SP Toccalmatto | E | 44,882917 | 10,106139 | 61,000 | | Fidenza |
| SP Alseno Ponte SS9 | E | 44,885167 | 9,995222 | 80,000 | | Alseno |
| SP Pontelagoscuro | E | 44,887500 | 11,607500 | 7,000 | | Ferrara |
| SP Parma S. Siro | E | 44,894000 | 10,327750 | 42,000 | | Torriole |
| SP Rivergaro | E | 44,900444 | 9,583111 | 139,000 | | Rivergaro |
| SP Ponte Nibbiano | E | 44,905083 | 9,332667 | 280,000 | | Nibbiano |
| SP Boretto | E | 44,905917 | 10,560278 | 30,000 | | Boretto |
| SP Ciriano | E | 44,908778 | 9,813556 | 119,000 | | Carpaneto Piacentino |
| SP Concordia sulla Secchia | E | 44,911139 | 10,983389 | 28,000 | | Concordia sulla Secchia |
| SP Castellina di Soragna | E | 44,916111 | 10,110111 | 49,000 | | Soragna |
| SP S. Secondo | E | 44,916861 | 10,254222 | 38,000 | | Trecasali |
| SP Opera Po | E | 44,927833 | 11,440778 | 17,000 | | Bondeno |
| SP Fiorenzuola d'Arda | E | 44,930503 | 9,906556 | 77,000 | | Fiorenzuola d'Arda |
| SP Colorno Aipo | E | 44,930778 | 10,375306 | 32,000 | | Colorno |
| SP Montanaro | E | 44,942453 | 9,797331 | 87,000 | | Carpaneto Piacentino |
| SP Ariano | E | 44,942750 | 12,122000 | 4,000 | | Mesola |
| SP Pianello Val Tidone | E | 44,943806 | 9,441944 | 410,000 | | Pianello Val Tidone |
| SP Bondanello | E | 44,961417 | 10,955111 | 21,000 | | Quistello |
| SP Pianello Val Tidone Idro | E | 44,964500 | 9,440306 | 149,000 | | Borgonovo Val Tidone |
| SP Saliceto | E | 44,992056 | 9,867139 | 56,000 | | Cadeo |
| SP Pontenure | E | 45,009944 | 9,770639 | 71,000 | | Piacenza |
| SP Luretta | E | 45,016889 | 9,537639 | 81,000 | | Gragnano Trebbiense |
| SP Polesera | E | 45,041778 | 9,431139 | 87,000 | | Castel San Giovanni |
| SP Rottofreno | E | 45,056639 | 9,529500 | 65,000 | | Rottofreno |
| SP Piacenza | E | 45,058639 | 9,704028 | 54,000 | | Piacenza |
| SP Marcaria | E | 45,114278 | 10,531583 | 37,000 | | Marcaria |
| SP Valdarò Diversivo Mincio | E | 45,145220 | 10,846310 | 24,000 | | Mantova |
| SP Crema Serio | E | 45,351000 | 9,693083 | 60,000 | | Crema |
| SP Mozzanica | E | 45,482250 | 9,708750 | 106,000 | | Mozzanica |
| SP Stocchetta | E | 45,584972 | 10,221583 | 187,000 | | Collebeato |
| SP Carobbio degli Angeli | E | 45,663444 | 9,822361 | 233,000 | | Carobbio degli Angeli |
| SP S. Benedetto in Alpe | N | 43,984800 | 11,686720 | 585,000 | | Portico e San Benedetto |
| SP Ponte di Stagno | N | 44,101641 | 11,048753 | 510,000 | | Camugnano |
| SP Suviana Canale di scarico | N | 44,141910 | 11,041683 | 420,000 | | Camugnano |
| SP Molino Nanni | N | 44,159910 | 11,047212 | 365,000 | | Castel di Casio |
| SP Cervia | N | 44,272470 | 12,318920 | 2,000 | | Cervia |
| SP Classe | N | 44,374340 | 12,240730 | 2,000 | | Ravenna |
| SP Aposa | N | 44,466686 | 11,336522 | 70,000 | | Bologna |
| SP S. Lorenzo in Collina | N | 44,471510 | 11,174754 | 245,000 | | Monte San Pietro |
| SP Capoponte - Parmossa idrometro wireless | N | 44,560162 | 10,231392 | 341,000 | | Tizzano Val Parma |
| SP Diga di Mignano | N | 44,770660 | 9,803360 | 343,000 | | Vernasca |
| SP Burana - Canale idrometro wireless | N | 44,876210 | 11,433898 | 10,000 | | Bondeno |
| SP Forlì urbana (sinottica) | E | 44,220390 | 12,041820 | 51,000 | | Forlì |
| SP Loiano (sinottica) | E | 44,260930 | 11,326460 | 741,000 | | Loiano |
| SP Rolo (sinottica) | E | 44,884810 | 10,874000 | 20,000 | | Rolo |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------|------------|---|---------------------------|
| Nome sito | Stazione esistente/nuova (E/N) | Latitudine (DMS) | Longitudine (DMS) | Altitudine | Località (compilare se non sono note le coordinate di una nuova stazione) | Comune |
| SP Zibello (sinottica) | E | 45,006950 | 10,167860 | 31,000 | | Polesine zibello |
| SP Cesena urbana (sinottica) | N | 44,138200 | 12,243640 | 77,000 | | Cesena |
| SP Ferrara urbana (sinottica) | N | 44,832500 | 11,621140 | 26,000 | | Ferrara |
| SP Parma urbana (sinottica) | N | 44,808000 | 10,330490 | 79,000 | | Parma |
| SP Ravenna urbana (sinottica) | N | 44,415000 | 12,200030 | 27,000 | | Ravenna |
| SP Rimini urbana (sinottica) | N | 44,059190 | 12,573540 | 16,000 | | Rimini |
| SP S. Pancrazio (TDR) | N | 44,808060 | 10,272450 | 56,000 | | Parma |
| SP Bettola | N | 44,776258 | 9,606732 | 261,000 | | Bettola |
| SP Mazzalasio/Rondinara | N | 44,551863 | 10,662837 | 343,000 | | Scandiano |
| SP Savigno/Tintoria | N | 44,437979 | 11,116304 | 366,000 | | Valsamoggia |
| SP Zattaglia | N | 44,244289 | 11,733362 | 215,000 | | Brisighella |
| SP Monteveglio | N | 44,459689 | 11,102278 | 153,000 | | Valsamoggia |
| SP Ponte di Verzuno | N | 44,204216 | 11,057626 | 319,000 | | Caste di Casio |
| SP Boschi | N | 44,690092 | 11,552014 | 23,000 | | Baricella |
| SP San Michele | N | 44,516125 | 11,581060 | 35,000 | | Medicina |
| SP Molinetto | N | 44,403441 | 11,541051 | 302,000 | | Castel San Pietro Terme |
| SP Fornace | N | 44,500071 | 11,597458 | 60,000 | | Medicina |
| SP Gorizia | N | 44,438799 | 11,181171 | 102,000 | | Monte San Pietro |
| SP Serra/Pirano SP 58 | N | 43,916528 | 12,729371 | 100,000 | | San Giovanni in Marignano |
| SP Tredozio | N | 44,078956 | 11,743924 | 469,000 | | Tredozio |
| SP Premilcuore | N | 43,978350 | 11,778842 | 463,000 | | Premilcuore |
| SP Voltre | N | 44,032699 | 12,037846 | 188,000 | | Civitella di Romagna |
| SP San Nicolò | N | 44,690293 | 11,690681 | 2,000 | | Ferrara |
| SP Casalecchio tiro a volo | E | 44,480500 | 11,282556 | 54,000 | | Casalecchio di Reno |
| SP Bonconvento | E | 44,609361 | 11,311750 | 32,000 | | Sala Bolognese |
| idropressione-profilopiena_1DX | N | 44,291241 | 11,170411 | 72,000 | | Casalecchio di Reno |
| idropressione-profilopiena_2SX | N | 44,291211 | 11,170251 | 72,000 | | Casalecchio di Reno |
| idropressione-profilopiena_3DX | N | 44,292242 | 11,165635 | 55,000 | | Casalecchio di Reno |
| idropressione-profilopiena_4SX | N | 44,292095 | 11,165354 | 55,000 | | Casalecchio di Reno |
| idropressione-profilopiena_5DX | N | 44,293913 | 11,163285 | 54,000 | | Bologna |
| idropressione-profilopiena_6SX | N | 44,293789 | 11,163285 | 54,000 | | Bologna |
| idropressione-profilopiena_7SX | N | 44,295583 | 11,164895 | 53,000 | | Bologna |
| idropressione-profilopiena_8DX | N | 44,295775 | 11,164846 | 53,000 | | Bologna |
| idropressione-profilopiena_9SX | N | 44,303395 | 11,173423 | 34,000 | | Bologna |
| idropressione-profilopiena_10DX | N | 44,303598 | 11,173093 | 34,000 | | Bologna |
| idropressione-profilopiena_11SX | N | 44,312746 | 11,181229 | 28,000 | | Bologna |
| idropressione-profilopiena_12DX | N | 44,312797 | 11,181181 | 28,000 | | Bologna |
| idropressione-profilopiena_13SX | N | 44,325706 | 11,184589 | 25,000 | | Calderara di Reno |
| idropressione-profilopiena_14DX | N | 44,325582 | 11,184471 | 25,000 | | Castelmaggiore |
| idropressione-profilopiena_15SX | N | 44,330623 | 11,185153 | 24,000 | | Calderara di Reno |
| idropressione-profilopiena_16DX | N | 44,330762 | 11,185041 | 24,000 | | Castelmaggiore |
| idropressione-profilopiena_17SX | N | 44,332041 | 11,185772 | 22,000 | | Calderara di Reno |
| idropressione-profilopiena_18DX | N | 44,332062 | 11,185629 | 22,000 | | Castelmaggiore |
| idropressione-profilopiena_19SX | N | 44,335752 | 11,183974 | 20,000 | | Calderara di Reno |
| idropressione-profilopiena_20DX | N | 44,335923 | 11,183788 | 20,000 | | Castelmaggiore |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------|------------|---|---------------------|
| Nome sito | Stazione esistente/nuova (E/N) | Latitudine (DMS) | Longitudine (DMS) | Altitudine | Località (compilare se non sono note le coordinate di una nuova stazione) | Comune |
| idropressione-profilopiena_21SX | N | 44,352748 | 11,190578 | 20,000 | | Calderara di Reno |
| idropressione-profilopiena_22SX | N | 44,352716 | 11,190371 | 20,000 | | Sala Bolognese |
| idropressione-profilopiena_23DX | N | 44,360242 | 11,185339 | 20,000 | | Castelmaggiore |
| idropressione-profilopiena_24SX | N | 44,360155 | 11,185142 | 20,000 | | Sala Bolognese |
| GNSS - Bonconvento | N | 44,363370 | 11,184230 | 32,000 | | Sala Bolognese |
| Quadro radio primario Bologna nuova sottorete | N | 44,300800 | 11,195000 | 52,000 | | Bologna |
| Quadro radio secondario Bologna nuova sottorete | N | 44,300800 | 11,195000 | 52,000 | | Bologna |
| Quadro radio Parma nuova sottorete | N | 44,482500 | 10,195800 | 56,000 | | Parma |
| Nuovo ripetitore 1 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | N | 44,375370 | 9,431360 | 711,000 | | Bardi |
| Nuovo ripetitore 2 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | N | 44,440850 | 9,163850 | 1002,000 | | Brallo di Pregola |
| Nuovo ripetitore 3 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | N | 44,275230 | 10,093350 | 1471,000 | | Tizzano val Parma |
| Nuovo ripetitore 4 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | N | 44,275230 | 10,093350 | 1471,000 | | Tizzano val Parma |
| Nuovo ripetitore 5 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | N | 44,354670 | 9,121420 | 1423,000 | | Gorreto |
| Nuovo ripetitore 6 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | N | 44,354670 | 9,121420 | 1423,000 | | Gorreto |
| Nuovo ripetitore 7 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | N | 44,273400 | 11,134770 | 420,000 | | Casalecchio di Reno |
| Nuovo ripetitore 8 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | N | 44,273400 | 11,134770 | 420,000 | | Casalecchio di Reno |
| Nuovo ripetitore 9 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | N | 43,480360 | 12,191370 | 1415,000 | | Carpegna |
| Nuovo ripetitore 10 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | N | 43,480360 | 12,191370 | 1415,000 | | Carpegna |
| Nuovo ripetitore 11 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | N | 44,353810 | 10,025060 | 1007,000 | | Terenzo |
| Nuovo ripetitore 12 per copertura nuove stazioni/altra sottorete | N | 44,353810 | 10,025060 | 1007,000 | | Terenzo |
| RIP Bardi-Ripetitrice 950 | E | 44,631583 | 9,720444 | 711,000 | | Bardi |
| RIP Braello HS 950 | E | 44,735694 | 9,277361 | 1002,000 | | Brallo di Pregola |
| RIP Caio 875 Principale | E | 44,464528 | 10,159306 | 1471,000 | | Tizzano Val Parma |
| RIP Caio 875 Riserva | E | 44,464528 | 10,159306 | 1471,000 | | Tizzano Val Parma |
| RIP Caio 950 Principale | E | 44,464528 | 10,159306 | 1471,000 | | Tizzano Val Parma |
| RIP Caio 950 Riserva | E | 44,464528 | 10,159306 | 1471,000 | | Tizzano Val Parma |
| RIP Cappella Tre Croci 950 | E | 44,596306 | 9,203944 | 1423,000 | | Gorreto |
| RIP Capra 350 principale | E | 44,459444 | 11,229917 | 420,000 | | Casalecchio di Reno |
| RIP Capra 350 Riserva | E | 44,459444 | 11,229917 | 420,000 | | Casalecchio di Reno |
| RIP Capra Scambio 375 | E | 44,459444 | 11,229917 | 420,000 | | Casalecchio di Reno |
| RIP Carpegna 350 | E | 43,801000 | 12,320472 | 1415,000 | | Carpegna |
| RIP Cassio 950 Principale | E | 44,593917 | 10,047389 | 1007,000 | | Terenzo |
| RIP Cassio 950 Riserva | E | 44,593917 | 10,047389 | 1007,000 | | Terenzo |
| RIP Cassio Scambio 375 | E | 44,593917 | 10,047389 | 1007,000 | | Terenzo |
| RIP Costa del Tenente 950 | E | 44,819361 | 9,897167 | 446,000 | | Vernasca |
| RIP Forte di Naole pivot 375 | E | 45,664000 | 10,815750 | 1680,000 | | Caprino Veronese |
| RIP Frassinoro HS 875 | E | 44,277750 | 10,543556 | 1182,000 | | Frassinoro |
| RIP Guglielmo Pivot - lato 1 375 | E | 45,753690 | 10,168280 | 1937,000 | | Zone |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------|------------|---|-------------------------|
| Nome sito | Stazione esistente/nuova (E/N) | Latitudine (DMS) | Longitudine (DMS) | Altitudine | Località (compilare se non sono note le coordinate di una nuova stazione) | Comune |
| RIP Guglielmo Pivot - lato 2 375 | E | 45,753690 | 10,168280 | 1937,000 | | Zone |
| RIP Maestà di Graiana 950 | E | 44,500056 | 10,043944 | 1335,000 | | Corniglio |
| RIP Maggiorasca 950 Principale | E | 44,555722 | 9,492833 | 1795,000 | | Santo Stefano d'Aveto |
| RIP Maggiorasca 950 Riserva | E | 44,555722 | 9,492833 | 1795,000 | | Santo Stefano d'Aveto |
| RIP Mezzano 350 | E | 44,371083 | 11,487361 | 480,000 | | Castel San Pietro Terme |
| RIP Mezzano 350 Riserva | E | 44,371083 | 11,487361 | 480,000 | | Castel San Pietro Terme |
| RIP Mezzano Scambio 375 | E | 44,371083 | 11,487361 | 480,000 | | Castel San Pietro Terme |
| RIP Monte Fiorino HS 875 | E | 44,413889 | 10,348611 | 961,000 | | Castelnovo ne' Monti |
| RIP Monte Pidocchina 875 | E | 44,063694 | 10,937083 | 1086,000 | | Sambuca Pistoiese |
| RIP Montovolo 875 | E | 44,217778 | 11,092972 | 912,000 | | Grizzana Morandi |
| RIP Penice 950 Principale | E | 44,791528 | 9,316833 | 1320,000 | | Menconico |
| RIP Penice 950 Riserva | E | 44,791528 | 9,316833 | 1320,000 | | Menconico |
| RIP Penice Scambio 375 | E | 44,791528 | 9,316833 | 1320,000 | | Menconico |
| RIP Piancavallaro 350 | E | 44,200222 | 10,705806 | 1880,000 | | Sestola |
| RIP Piancavallaro 875 Principale | E | 44,200222 | 10,705806 | 1880,000 | | Sestola |
| RIP Piancavallaro 875 Riserva | E | 44,200222 | 10,705806 | 1678,000 | | Sestola |
| RIP Piancavallaro 950 Principale | E | 44,200222 | 10,705806 | 1880,000 | | Sestola |
| RIP Piancavallaro 950 Riserva | E | 44,200222 | 10,705806 | 1880,000 | | Sestola |
| RIP Piancavallaro Scambio 375 | E | 44,200222 | 10,705806 | 1880,000 | | Sestola |
| RIP Porto HS 950 | E | 44,529250 | 9,175028 | 1032,000 | | Torriglia |
| RIP Riolutato Ca' Ferlari 875 | E | 44,236278 | 10,612444 | 1306,000 | | Riolutato |
| RIP Rivoschio HS | E | 44,002110 | 12,057420 | 520,000 | | Sarsina |
| RIP S.Cassiano HS 875 | E | 44,435833 | 10,604889 | 790,000 | | Baiso |
| RIP Savignano di Rigo HS | E | 43,926610 | 12,223810 | 637,000 | | Sogliano al Rubicone |
| RIP Spallavera HS 950 | E | 44,464861 | 9,697083 | 598,000 | | Albareto |
| QR Bologna 350 principale | E | 44,502220 | 11,330560 | 52,000 | | Bologna |
| QR Bologna 350 riserva | E | 44,502220 | 11,330560 | 52,000 | | Bologna |
| QR Bologna 875 principale | E | 44,502220 | 11,330560 | 52,000 | | Bologna |
| QR Bologna 875 riserva | E | 44,502220 | 11,330560 | 52,000 | | Bologna |
| QR Bologna 950 principale | E | 44,502220 | 11,330560 | 52,000 | | Bologna |
| QR Bologna 950 riserva | E | 44,502220 | 11,330560 | 52,000 | | Bologna |
| QR Bologna 375 principale | E | 44,502220 | 11,330560 | 52,000 | | Bologna |
| QR Parma 950 principale | E | 44,806940 | 10,332780 | 56,000 | | Parma |
| QR Parma 950 riserva | E | 44,806940 | 10,332780 | 56,000 | | Parma |
| QR Parma 350 | E | 44,806940 | 10,332780 | 56,000 | | Parma |
| QR Parma 875 | E | 44,806940 | 10,332780 | 56,000 | | Parma |
| QR Parma 875 scambio | E | 44,806940 | 10,332780 | 56,000 | | Parma |
| QR - STB Reno Bologna | E | 44,502220 | 11,330560 | 52,000 | | Bologna |
| QR - Protezione Civile Bologna | E | 44,502220 | 11,330560 | 52,000 | | Bologna |
| QR - GACRES Bologna via della Grada | E | 44,473170 | 11,282530 | 61,000 | | Bologna |
| QR - CB Renana Bologna | E | 44,489170 | 11,352220 | 55,000 | | Bologna |
| QR - GACRES Casalecchio Chiusa | E | 44,474440 | 11,277500 | 61,000 | | Casalecchio di Reno |
| QR - CB Parmense Colorno | E | 44,918360 | 10,376890 | 31,000 | | Colorno |
| QR - AlPo Cremona | E | 45,136690 | 10,014530 | 47,000 | | Cremona |
| QR - AlPo Ferrara | E | 44,841140 | 11,613220 | 11,000 | | Ferrara |
| QR - STB Ferrara | E | 44,841110 | 11,613330 | 36,000 | | Ferrara |
| QR - Provincia Modena Marzaglia - lato 1 | E | 44,637530 | 10,806170 | 53,000 | | Modena |
| QR - Provincia Modena Marzaglia - lato 2 | E | 44,637530 | 10,806170 | 53,000 | | Modena |
| QR - AlPo Modena | E | 44,655170 | 10,936640 | 35,000 | | Modena |
| QR - STB Reno Panfilia | E | 44,778890 | 11,368330 | 15,000 | | S.Agostino |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------|------------|---|-------------------------|
| Nome sito | Stazione esistente/nuova (E/N) | Latitudine (DMS) | Longitudine (DMS) | Altitudine | Località (compilare se non sono note le coordinate di una nuova stazione) | Comune |
| QR - AIPO Parma principale | E | 44,808080 | 10,330310 | 56,000 | | Parma |
| QR - AIPO Parma riserva | E | 44,808080 | 10,330310 | 56,000 | | Parma |
| QR - AIPO Pavia | E | 45,185280 | 9,158060 | 92,000 | | Pavia |
| QR - AIPO Piacenza | E | 45,048360 | 9,691140 | 58,000 | | Piacenza |
| QR - STB Piacenza | E | 45,048330 | 9,691390 | 61,000 | | Piacenza |
| QR - STB Ravenna | E | 44,415000 | 12,199970 | 2,000 | | Ravenna |
| QR - AIPO Reggio Emilia | E | 44,697500 | 10,631110 | 58,000 | | Reggio Emilia |
| QR - STB Reggio Emilia | E | 44,697500 | 10,631110 | 58,000 | | Reggio Emilia |
| QR - AIPO Rovigo | E | 45,071310 | 11,786970 | 5,000 | | Rovigo |
| QR - CB Burana S.Giovanni | E | 44,643060 | 11,187220 | 21,000 | | S.Giovanni in Persiceto |

| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in situ | | | |
|--|-------------|-------------|---|
| Lista sede | Longitudine | Latitudine | Note (ID Frana) |
| Baiso Calita | 10,61764964 | 44,45692645 | 0350006501, 0350429700, 0350006502 |
| Berceto | 9,994172363 | 44,51233837 | 0340455000, 0340403000 e 0340425900 |
| Biricuccola | 10,91155219 | 44,3253051 | 0360342300 - 0360005400 - 0360321900 - 0360319600 - 0360333000 |
| Brisighella / Casola Valsenio | 11,70318346 | 44,21820865 | 0390109500; 0390010300 |
| Canossa | 10,455913 | 44,575956 | In corso di inclusione in IFFI |
| Comune di Castiglione dei Pepoli - località Creda | 11,17944877 | 44,19083982 | 370007000 |
| Farini, Frana di Sassi neri | 9,558685861 | 44,70507192 | 0330245600 - 0330245500 - 0330246700 |
| Ferriere, Brugneto e Casale di Brugneto | 9,436724053 | 44,66885725 | 330006100 |
| Fornovo di Taro | 10,10776049 | 44,68917336 | 0340000400, 0341633200, 0341622700, 0340000701 |
| Lizzano in Belvedere - località capoluogo | 10,89524909 | 44,16243466 | 370009000 |
| Novafeltria | 12,24557907 | 43,90876543 | 990341800; 990343800 |
| Pennabili | 12,26801757 | 43,81847038 | 990087400;990082100;990082800;990080500;990084500;990084300;990084400;990086700;990083800;990085600;990081100;990088600;990088000;990082900;990086600;990083000 |
| Pietravolta | 10,53050731 | 44,25686373 | 0360150300 - 0360155600 |
| Predappio, Predappio Alta | 11,96013752 | 44,09913384 | 0400011700; 0400011400; 0401046000 |
| Selvapiana | 12,03957937 | 43,87408661 | 0400002101 - 0400002102 |

| Rete Radar | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------|------------|
| Lista sede | Latitudine (DMS) | Longitudine (DMS) | Proprietario (Regione/Ente) | Stazione esistente/nuova (E/N) | Banda | Tipo |
| Gattatico | 44,79088 | 10,498575 | ARPAE, Regione Emilia Romagna | E | C | Fisso |
| San Pietro Capo Fiume | 44,655198 | 11,623068 | ARPAE, Regione Emilia Romagna | E | C | Fisso |
| Bologna | 44,494887 | 11,3426163 | ARPAE, Regione Emilia Romagna | N | X | Carrellato |

| Verticale 6 - Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 - Permute ponti radio | | | | |
|---|--|---------------|---------------|--------------|
| Nome sito | Indirizzo | Latitudine N | Longitudine E | Da permutare |
| BO San Luca | Via Monte Albano, 5 | 44°28'45.45"N | 11°17'42.55"E | 1 |
| Bologna Moro 52 | Viale Aldo Moro 52 | 44°30'31.10"N | 11°21'47.84"E | 1 |
| Bologna Pontevecchio | Via Emilia Levante, 79 | 44°28'49.74"N | 11°22'51.68"E | 1 |
| Bologna Stadio Dall'Ara | Via Andrea Costa, 174 | 44°29'32.45"N | 11°18'33.05"E | 1 |
| Bologna Stazione AV | Via Carracci | 44°30'26.53"N | 11°20'34.23"E | 1 |
| Budrio Ospedale | Via Benni 44 | 44°32'6.37"N | 11°32'5.70"E | 1 |
| Casalecchio di Reno | Via dei Mille, 9 | 44°28'53.35"N | 11°16'54.58"E | 1 |
| Castel Maggiore | Via Serenari | 44°33'34.23"N | 11°22'37.55"E | 1 |
| Crevalcore | Via Persicetana 226 | 44°43'06"N | 11°08'49"E | 1 |
| Carpi Sud | Via Santi, 1 | 44°46'40.0"N | 10°52'46.0"E | 1 |
| Imola Montecatone | Via Montecatone, 37 c/o Istituto di Montecatone Ospedale di Riabilitazione | 44°20'52.09"N | 11°37'57.45"E | 1 |
| Marzabotto | P.zza XX settembre, 1 | 44°20'25.08"N | 11°12'17.72"E | 1 |
| Monte Codronco | Via Maddalena, 7A | 44°14'38.71"N | 11°30'32"E | 1 |
| Faenza | Via Renaccio, 76 | 44°16'46.75"N | 11°52'32.02"E | 1 |
| Monte Venere | Via Montecastello | 44°15'45.55"N | 11°15'23.18"E | 1 |
| Forlì Ospedaletto | Via Eritrea, 7 | 44°14'12.3"N | 12°03'41.2"E | 1 |

| Verticale 6 – Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia | | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|--------------|
| Dotazioni - DL120 - Permute ponti radio | | | | |
| Nome sito | Indirizzo | Latitudine N | Longitudine E | Da permutare |
| Pianoro | Via Risorgimento 1 (c/o) sede Unione Savena idice | 44° 23' 07.8"N | 11° 20' 30.5"E | 1 |
| Pieve di Cento | piazza Andrea Costa, 15 | 44 42' 49"N | 11 18' 24.9"E | 1 |
| Pontecchio Marconi | Via Celestini, 1 | 44°25'53.95"N | 11°16'1.91"E | 1 |
| S. Giovanni in Persiceto | corso Italia, 70 | 44 38' 18.8"N | 11 11' 12.6"E | 1 |
| Forlì Stadio | Via Medaglie D'oro 76 | 44° 12'36.0"N | 12° 03'00.0"E | 1 |
| Cesena Cappuccini | Via Garampa, 341 | 44° 07'44.6"N | 12° 14'17.6"E | 1 |
| Cesena Ospedale Bufalini | Via Ghirotti, 286 | 44° 08' 4.51"N | 12° 15'32.43"E | 1 |
| Cesenatico | Via Torre Malatestiana | 44 11' 39.8"N | 12 23' 50.3"E | 1 |
| Grizzana Morandi | Via Roma snc 68 | 44° 15' 58.8"N | 11° 09' 27.0"E | 1 |
| Modena Centro | Via Campanella, 27 | 44° 38'52.0"N | 10° 55'44.0"E | 1 |
| Galeata | Località Arpineto Costa | 44° 1'3.08"N | 11°55'54.27"E | 1 |
| Monte Falco (FC-MONTEFALCO-R3) | loc. Poderi Vari, 94P (Corniolo) | 43°52'32.99"N | 11°42'52.49"E | 1 |
| Monte Grosso | S.C. Rocca San Casciano, snc | 44 04' 23.0"N | 11 52' 23.0"E | 1 |
| Monte Petra | Via Monte Petra Castello, 14A, loc. Monte Petra | 43 55' 57.0"N | 12 11' 35.0"E | 1 |
| Argenta | P.zza Giuseppe Garibaldi, 1 | 44 36' 52.19"N | 11 50' 14.13"E | 1 |
| Codigoro | Via Pomposa Nord intersezione via Argine Assunteria | 44°49'57.41"N | 12° 7'1.91"E | 1 |
| Comacchio | Viale Margherita Campo Sportivo | 44° 41' 19.74"N | 12° 11' 59.82"E | 1 |
| Copparo | Torre Estense - Via Roma 20/B | 44° 53' 44,28"N | 11° 49' 38,82"E | 1 |
| Ferrara Aranova | Via Aranova | 44°49'38.01"N | 11°34'38.95"E | 1 |
| Ferrara Torre Civica | Via Cortevecchia incrocio Via Porta Reno | 44°50'8.63"N | 11°37'8.43"E | 1 |
| Boccassuolo | Campo sportivo, Via Comunale, fraz. Boccassuolo | 44 17' 11.8"N | 10 37' 12.4"E | 1 |
| Camposanto | Via Francesco Baracca 11 | 44°47'16.30"N | 11° 8'18.25"E | 1 |
| Carpi Ospedale | Via Gabriele Falloppia, 1 | 44° 47'14.6"N | 10° 52'44.3"E | 1 |
| Modena Sud | Via Bolzano 3 | 44° 38'09.0"N | 10° 54'18.4"E | 1 |
| Concordia | Piazza 29 Maggio, 2 | 44° 55' 5.05"N | 10° 59' 17.18"E | 1 |
| Mirandola | Via XXV Aprile, 19 | 44° 53' 41"N | 11° 4' 49"E | 1 |
| Monte Ravaglia | Via Monfestino, 1720 | 44° 25'01.8"N | 10° 48'46.5"E | 1 |
| Monte Rovinalto | Via Serre Nobili, sn | 44° 23' 02.04"N | 10° 55' 44.04"E | 1 |
| Monte S. Pietro (Savigno) | Via Serra | 44 26' 0.60"N | 11 07' 37.56"E | 1 |
| Monterenzio | s.c. della Chiesa | 44° 18' 45.5"N | 11° 25' 28.8"E | 1 |
| Monte Santa Giulia | Via le Macchie loc. S. Giulia | 44°23'23.52"N | 10°39'24.45"E | 1 |
| Monte Torracchia | Via Monti loc. M.te Torracchia | 44° 14'00.9"N | 10° 56'30.2"E | 1 |
| Ospedale Baggiovara | Via Pietro Giardini 1355 | 44° 36' 18.66"N | 10° 52' 21.42"E | 1 |
| Pievepelago | La Bonifica | 44°12'12.80"N | 10°36'38.33"E | 1 |
| Policlinico di Modena | Via Largo del Pozzo, 71 | 44°38'08.70"N | 10°56'39.28"E | 1 |
| Parma Est | Via Orlandi, 33 | 44° 47' 24.0"N | 10° 21'11.9"E | 1 |
| San Prospero | | 44°47'12.29"N | 11° 1'35.94"E | 1 |
| Sassuolo | Via Radici in Piano, 118-120 | 44° 32'59.0"N | 10° 47'22.4"E | 1 |
| Vignola | Via Guglielmo Marconi, 2 | 44° 28' 49.1"N | 11° 00' 42.2"E | 1 |
| PC-GROPPALLO | Loc. Pennula | 44°42'28.32"N | 9°37'22.50"E | 1 |
| PC-MONTEPENICE | s.c. Vetta | 44°47'4.86"N | 9°19'3.04"E | 1 |
| Parma Po | Via Po, 5 | 44° 47'18.0"N | 10° 19'17.0"E | 1 |
| Piacenza Centro | Corso V. Emanuele II, 118 | 45° 03'00.5"N | 9° 41'27.9"E | 1 |
| Piacenza Ospedale Guglielmo daSaliceto | Via Taverna, 49 | 45° 3'16.45"N | 9°40'57.84"E | 1 |
| Piacenza Farnesiana | Via Caduti sul Lavoro, 45 | 45° 02'16.0"N | 9° 42'42.0"E | 1 |
| Fornovo Taro | Piazza Libertà, 11 | 44°41'22.46"N | 10° 5'57.23"E | 1 |
| Groppo Cardello | Località Sommo Groppo | 44° 26' 51.1"N | 10° 08' 09.6"E | 1 |
| Monte Canate | s.c. Canate | 44° 45'35.0"N | 9° 55'15.0"E | 1 |
| Parma DUC2 | Largo Torello de Strada 11/A | 44° 48' 25"N | 10° 20' 04"E | 1 |
| Piacenza S. Antonio | Via Don Carrozza, 8 | 45° 03'20.0"N | 9° 39'37.4"E | 1 |
| Parma Ospedale | Via Abbeveratoia snc | 44° 48' 05.1"N | 10° 18' 31.0"E | 1 |
| Ravenna Centro | Via Fantuzzi, 5 | 44°25'05.0"N | 12°11'58.4"E | 1 |
| PR-MOLINATICO | Via M.te Molinatico, 1 | 44°28'14.70"N | 9°51'54.80"E | 1 |
| Salsomaggiore Terme | viale Romagnosi, 7 presso Palazzo dei Congressi | 44° 48' 49.1"N | 9° 59' 03.1"E | 1 |
| Colorno | Via Cavour, 9 | 44°55'46.47"N | 10°22'32.52"E | 1 |
| RA BRISIGHELLA MONTE VISANO | | 44°11'43.37"N | 11°44'6.97"E | 1 |
| Bagnacavallo | Via Stradello, 1 | 44° 25' 18,83"N | 11° 58' 26,8"E | 1 |
| Castellaccio | s.p. 73, km 14.3, loc. M.te Castellaccio | 44° 10'49.4"N | 11° 52'01.0"E | 1 |
| Cervia | Via Leonardo Da Vinci, 1 | 44 15'48.2"N | 12 20'44.3"E | 1 |
| Alfonsine | Corso della Repubblica | 44°30'27.05"N | 12°2'24.09"E | 1 |
| Ravenna Stadio | Via Meucci, 15 | 44°24'36.0"N | 12°11'13.0"E | 1 |
| Marina di Ravenna | Via della Foca Monica | 44° 29' 27.55"N | 12° 16' 37.96"E | 1 |
| Ravenna Baiona (Trasloco) | Rotonda Scaricatori | 44°27'24.25"N | 12°13'9.72"E | 1 |
| Reggio Emilia Centro | Via Toschi, 27 | 44° 41'42.0"N | 10° 38'05.0"E | 1 |
| Rimini Torre Pedrera | Via Largo Rodolfo, 11 | 44° 06' 00.0"N | 12° 31' 03.4"E | 1 |

| Verticale 6 – Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 - Nuovi Ponti Radio e accessori (TETRA) | | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------------|--|--|
| Nome sito | Latitudine N | Longitudine E | Fornitura TETRA UHF | Siti in cui andranno installate le antenne | Fornitura Cabinet outdoor, zoccolo ripiano |
| Tredozio | 44° 2'58.93"N | 11°45'22.70"E | 1 | 1 | 1 |
| Finale Emilia | 44°49'49.21"N | 11°17'51.90"E | 1 | 1 | 1 |
| Calderino | 44°28'5.53"N | 11°11'55.01"E | 1 | 1 | 1 |
| Rivergaro | 44°54'55.76"N | 9°36'3.11"E | 1 | 0 | 1 |
| Fiorenzuola d'Arda | n.a. | n.a. | 1 | 0 | 1 |
| Castel San Giovanni | n.a. | n.a. | 1 | 0 | 1 |
| Carpinetti | n.a. | n.a. | 1 | 0 | 1 |
| Gambettola | n.a. | n.a. | 1 | 0 | 1 |

| Verticale 6 – Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 - Nuovi Ponti Radio e accessori (DMR) | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|---|------------------|----------|------------|-----------------------------|---|
| Nome sito | Latitudine N | Longitudine E | Fornitura stazioni radio TETRA UHF | Antenne | Antenne GPS | Fornit. Cabinet outdoor, zoccolo, ripiano | Palo telescopico | Batterie | Cavo RG213 | Connettori N per cavo RG213 | Inst.azione, test e att.azione in campo |
| Sito in ricerca tra Monte Molinatico e Monte Pelpi per colmare carenze di copertura attese su Bedonia e Borgotaro | n.a. | n.a. | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 1 |
| Gropo Cardello | 44°26'51.1"N | 10° 08' 09.6" E | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 1 |
| RE-Sparavalle-R3 | 44°24'50.42"N | 10°20'53.27" E | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 1 |
| Sassuolo | 44° 32'59.0"N | 10° 47'22.4"E | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 1 |
| Pievepelago | 44°12'21.0"N | 10°36'46.0"E | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 1 |
| Monte san Pietro | 44 26' 0.60"N | 11 07'37.56" E | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 1 |
| Pontecchio Marconi | 44°25'53.95 " N | 11°16'1.91" E | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 1 |
| San Luca | 44°28'45.45" N | 11°17'42.55"E | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 1 |
| Monte Grosso | 44° 1'22.64"N | 11°56'36.17" E | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 1 |
| Castellaccio | 44° 10'49.4"N | 11° 52'01.0"E | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 1 |
| Ravenna Baiona | 44°27'24.25 | 12°13'9.72" | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 1 |
| Codigoro | 44 50'03.0"N | 12 06'33.0"E | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 1 |

| Verticale 6 – Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 – Licenze ponti TETRA | | | | | |
|---|------------------|------------------|-------------------------------------|---|------|
| Nome sito | Latitudine N | Longitudine E | Licenze per incremento di 1 carrier | Licenza abilitazione Air Interface Encryption | Nota |
| BO San Luca | 44°28'45.45"N | 11°17'42.55"E | 3 | 1 | |
| Bologna Moro 52 | 44° 30' 31.10"N | 11° 21' 47.84"E | 2 | 1 | |
| Bologna Pontevecchio | 44°28'49.74"N | 11°22'51.68"E | 1 | 1 | |
| Bologna Stadio Dall'Ara | 44°29'32.45"N | 11°18'33.05"E | 3 | 1 | |
| Bologna Stazione AV | 44°30'26.53"N | 11°20'34.23"E | 3 | 1 | |
| Budrio Ospedale | 44°32'6.37"N | 11°32'5.70"E | 1 | 1 | |
| Casalecchio di Reno | 44 28' 53.35"N | 11 16' 54.58"E | 1 | 1 | |
| Castel Maggiore | 44°33'34.23"N | 11°22'37.55"E | 1 | 1 | |
| Crevalcore | 44° 43' 06"N | 11° 08' 49"E | 1 | 1 | |
| Carpi Sud | 44° 46'40.0"N | 10° 52'46.0"E | 1 | 1 | |
| Imola Montecatone | 44° 20' 52.09"N | 11° 37' 57.45"E | 1 | 1 | |
| Marzabotto | 44 20' 25.08"N | 11 12' 17.72"E | 1 | 1 | |
| Monte Codronco | 44 14' 38.71"N | 11 30' 32"E | 1 | 1 | |
| Faenza | 44° 16' 46.75" N | 11° 52' 32.02" E | 2 | 1 | |
| Monte Venere | 44°15'45.55"N | 11°15'23.18"E | 1 | 1 | |
| Forlì Ospedaletto | 44° 14' 12.3"N | 12° 03' 41.2"E | 1 | 1 | |
| Pianoro | 44° 23' 07.8"N | 11° 20' 30.5"E | 1 | 1 | |
| Pieve di Cento | 44 42' 49"N | 11 18' 24.9"E | 1 | 1 | |
| Pontecchio Marconi | 44°25'53.95"N | 11°16'1.91"E | 1 | 1 | |

| Verticale 6 – Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 – Licenze ponti TETRA | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-------------------------------------|--|------|
| Nome sito | Latitudine N | Longitudine E | Licenze per incremento di 1 carrier | Licenza abilitazione Air Inteface Encryption | Nota |
| S. Giovanni in Persiceto | 44° 38' 18.8"N | 11° 11' 12.6"E | 1 | 1 | |
| Forlì Stadio | 44° 12' 36.0"N | 12° 03' 00.0"E | 1 | 1 | |
| Cesena Cappuccini | 44° 07' 44.6"N | 12° 14' 17.6"E | 3 | 1 | |
| Cesena Ospedale Bufalini | 44° 08' 4.51"N | 12° 15' 32.43"E | 1 | 1 | |
| Cesenatico | 44° 11' 39.8"N | 12° 23' 50.3"E | 1 | 1 | |
| Grizzana Morandi | 44° 15' 58.8"N | 11° 09' 27.0"E | 1 | 1 | |
| Modena Centro | 44° 38' 52.0"N | 10° 55' 44.0"E | 1 | 1 | |
| Galeata | 44° 1' 3.08"N | 11° 55' 54.27"E | 1 | 1 | |
| Monte Falco (FC-MONTEFALCO-R3) | 43° 52' 32.99"N | 11° 42' 52.49"E | 1 | 1 | |
| Monte Grosso | 44° 04' 23.0"N | 11° 52' 23.0"E | 1 | 1 | |
| Monte Petra | 43° 55' 57.0"N | 12° 11' 35.0"E | 1 | 1 | |
| Argenta | 44° 36' 52.19"N | 11° 50' 14.13"E | 1 | 1 | |
| Codigoro | 44° 49' 57.41"N | 12° 7' 1.91"E | 3 | 1 | |
| Comacchio | 44° 41' 19.74"N | 12° 11' 59.82"E | 1 | 1 | |
| Copparo | 44° 53' 44.28"N | 11° 49' 38.82"E | 1 | 1 | |
| Ferrara Aranova | 44° 49' 38.01"N | 11° 34' 38.95"E | 3 | 1 | |
| Ferrara Torre Civica | 44° 50' 8.63"N | 11° 37' 8.43"E | 1 | 1 | |
| Bocassuolo | 44° 17' 11.8"N | 10° 37' 12.4"E | 1 | 1 | |
| Camposanto | 44° 47' 16.30"N | 11° 8' 18.25"E | 1 | 1 | |
| Carpì Ospedale | 44° 47' 14.6"N | 10° 52' 44.3"E | 1 | 1 | |
| Modena Sud | 44° 38' 09.0"N | 10° 54' 18.4"E | 1 | 1 | |
| Concordia | 44° 55' 5.05"N | 10° 59' 17.18"E | 1 | 1 | |
| Mirandola | 44° 53' 41"N | 11° 4' 49"E | 1 | 1 | |
| Monte Ravaglia | 44° 25' 01.8"N | 10° 48' 46.5"E | 1 | 1 | |
| Monte Rovinalto | 44° 23' 02.04"N | 10° 55' 44.04"E | 1 | 1 | |
| Monte S. Pietro (Savigno) | 44° 26' 0.60"N | 11° 07' 37.56"E | 1 | 1 | |
| Monterenzio | 44° 18' 45.5"N | 11° 25' 28.8"E | 1 | 1 | |
| Monte Santa Giulia | 44° 23' 23.52"N | 10° 39' 24.45"E | 1 | 1 | |
| Monte Torracchia | 44° 14' 00.9"N | 10° 56' 30.2"E | 1 | 1 | |
| Ospedale Baggiovà | 44° 36' 18.66"N | 10° 52' 21.42"E | 1 | 1 | |
| Pievepelago | 44° 12' 12.80"N | 10° 36' 38.33"E | 1 | 1 | |
| Policlinico di Modena | 44° 38' 08.70"N | 10° 56' 39.28"E | 3 | 1 | |
| Parma Est | 44° 47' 24.0"N | 10° 21' 11.9"E | 1 | 1 | |
| San Prospero | 44° 47' 12.29"N | 11° 1' 35.94"E | 1 | 1 | |
| Sassuolo | 44° 32' 59.0"N | 10° 47' 22.4"E | 1 | 1 | |
| Vignola | 44° 28' 49.1"N | 11° 00' 42.2"E | 1 | 1 | |
| PC-GROPPALLO | 44° 42' 28.32"N | 9° 37' 22.50"E | 1 | 1 | |
| PC-MONTEPENICE | 44° 47' 4.86"N | 9° 19' 3.04"E | 1 | 1 | |
| Parma Po | 44° 47' 18.0"N | 10° 19' 17.0"E | 1 | 1 | |
| Piacenza Centro | 45° 03' 00.5"N | 9° 41' 27.9"E | 1 | 1 | |
| Piacenza Ospedale Guglielmo da Saliceto | 45° 3' 16.45"N | 9° 40' 57.84"E | 1 | 1 | |
| Piacenza Farnesiana | 45° 02' 16.0"N | 9° 42' 42.0"E | 3 | 1 | |
| Fornovo Taro | 44° 41' 22.46"N | 10° 5' 57.23"E | 1 | 1 | |
| Groppo Cardello | 44° 26' 51.1"N | 10° 08' 09.6"E | 1 | 1 | |
| Monte Canate | 44° 45' 35.0"N | 9° 55' 15.0"E | 1 | 1 | |
| Parma DUC2 | 44° 48' 25"N | 10° 20' 04"E | 1 | 1 | |
| Piacenza S. Antonio | 45° 03' 20.0"N | 9° 39' 37.4"E | 1 | 1 | |
| Parma Ospedale | 44° 48' 05.1"N | 10° 18' 31.0"E | 3 | 1 | |
| Ravenna Centro | 44° 25' 05.0"N | 12° 11' 58.4"E | 1 | 1 | |
| PR-MOLINATICO | 44° 28' 14.70"N | 9° 51' 54.80"E | 1 | 1 | |
| Salsomaggiore Terme | 44° 48' 49.1"N | 9° 59' 03.1"E | 1 | 1 | |
| Colorno | 44° 55' 46.47"N | 10° 22' 32.52"E | 1 | 1 | |
| RA BRISIGHELLA MONTE VISANO | 44° 11' 43.37"N | 11° 44' 6.97"E | 1 | 1 | |
| Bagnacavallo | 44° 25' 18.83"N | 11° 58' 26.8"E | 1 | 1 | |
| Castellaccio | 44° 10' 49.4"N | 11° 52' 01.0"E | 1 | 1 | |
| Cervia | 44° 15' 48.2"N | 12° 20' 44.3"E | 1 | 1 | |
| Alfonsine | 44° 30' 27.05"N | 12° 2' 24.09"E | 1 | 1 | |
| Ravenna Stadio | 44° 24' 36.0"N | 12° 11' 13.0"E | 3 | 1 | |
| Marina di Ravenna | 44° 29' 27.55"N | 12° 16' 37.96"E | 1 | 1 | |
| Ravenna Baiona (Trasloco) | 44° 27' 24.25"N | 12° 13' 9.72"E | 1 | 1 | |
| Reggio Emilia Centro | 44° 41' 42.0"N | 10° 38' 05.0"E | 1 | 1 | |

| Verticale 6 – Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 – Licenze ponti TETRA | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-------------------------------------|--|---|
| Nome sito | Latitudine N | Longitudine E | Licenze per incremento di 1 carrier | Licenza abilitazione Air Inteface Encryption | Nota |
| Rimini Torre Pedrera | 44° 06' 00.0"N | 12° 31' 03.4"E | 1 | 1 | |
| Conselice | 44°30'45.85"N | 11°49'44.46"E | 1 | 1 | |
| Busana | 44° 22' 07.95"N | 10° 19' 26.81"E | 1 | 1 | |
| Casina | 44° 31'51.0"N | 10° 29'29.0"E | 1 | 1 | |
| Castelnovo di Sotto | 44° 48' 41.9"N | 10° 33' 49.6"E | 1 | 1 | |
| San Ruffillo | 44°12'39.84"N | 11°35'53.56"E | 1 | 1 | |
| Luzzara | 44° 57' 39.82"N | 10° 41' 11.35"E | 1 | 1 | |
| RE-SPARAVALLE-R3 | 44°24'50.42"N | 10°20'53.27"E | 1 | 1 | |
| Reggio Emilia ASMN | 44°41'07.5"N | 10°37'55.6"E | 1 | 1 | |
| Riolunato | 44° 13' 11.50"N | 10° 38' 51.20"E | 1 | 1 | |
| Reggio Emilia OSEA | 44°42'06.4"N | 10°37'41.3"E | 1 | 1 | |
| Rubiera | 44° 39' 12.41"N | 10° 46' 59.81"E | 1 | 1 | |
| S. Polo d'Enza | 44° 37' 34.8"N | 10° 25' 13.9"E | 1 | 1 | |
| Bellarìa | 44° 08' 50.5"N | 12° 27' 29.3"E | 1 | 1 | |
| Cattolica | 43°57'49.71"N | 12°44'40.79"E | 1 | 1 | |
| Gemmano | 43° 54' 14.3"N | 12° 34' 27.1"E | 3 | 1 | |
| Riccione - Ospedale Ceccarini | 43° 59' 43.45"N | 12° 39' 1.42"E | 1 | 1 | |
| Rimini Miramare | 44 01'48.9"N | 12 37'11.3"E | 1 | 1 | |
| Rimini Ospedale Infermi | 44°02' 48.11"N | 12°35' 15.77"E | 1 | 1 | |
| S. Lazzaro | 44° 28' 35.3"N | 11 24' 52.0"E | 1 | 1 | |
| S. Arcangelo di Romagna | 44° 03' 46.75"N | 12° 26' 48.44"E | 1 | 1 | |
| Torriana | 43° 59' 06.46"N | 12° 23' 09.11"E | 1 | 1 | |
| Monte Ercole | 43°51'54.57"N | 12°14'11.34"E | 1 | 1 | |
| Lido di Dante | 44°23'6.53"N | 12°19'8.91"E | 1 | 1 | |
| Fabbrico | 44° 52' 05.64"N | 10° 48' 23.52"E | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Sostituzione guasti da inviare in riparazione | n.a. | n.a. | 1 | 1 | |
| Casalgrande TRL | 44°33'49.1"N | 10°42'57.3"E | 1 | 1 | |
| Sogliano Sul Rubicone - FC | 43°58'28.70"N | 12°18'35.10"E | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Crespellano | 44°30'48.23"N | 11°07'40.71"E | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Villa Minozzo | 44°21'55.74"N | 10°28'2.73"E | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Ponte dell'Olio | 44°51'57.52"N | 9°38'15.94"E | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Cella Mobile Agenzia Protezione Civile | n.a. | n.a. | 2 | 1 | |

| Verticale 6 – Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 – Licenze ponti TETRA | | | | | |
|---|---------------|---------------|-------------------------------------|--|---|
| Nome sito | Latitudine N | Longitudine E | Licenze per incremento di 1 carrier | Licenza abilitazione Air Inteface Encryption | Nota |
| Diga Mignano | 44°44'48.10"N | 9°47'14.37"E | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Meldola | 44° 6'51.22"N | 12° 3'32.79" | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| S.Agata Bolognese | 44°39'52.43"N | 11° 8'1.85"E | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Ostellato Campo sportivo | 44°44'24.99"N | 11°56'30.28"E | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Tredozio | 44° 2'58.93"N | 11°45'22.70"E | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Finale Emilia | 44°49'49.21"N | 11°17'51.90"E | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Calderino | 44°28'5.53"N | 11°11'55.01"E | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Rivergaro | 44°54'55.76"N | 9°36'3.11"E | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Fiorenzuola d'Arda | n.a. | n.a. | 2 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Castel San Giovanni | n.a. | n.a. | 2 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Carpineti | n.a. | n.a. | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |
| Gambettola | n.a. | n.a. | 1 | 1 | previste solo licenze e non permuta in quanto trattasi già di modello specifico |

INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI DESTINATARI DEI FABBISOGNI RELATIVI
ALL'ACCORDO FINALIZZATO ALLA COOPERAZIONE ISTITUZIONALE PER
L'ATTUAZIONE DELLA MISURA M2C4 - INVESTIMENTO 1.1 "REALIZZAZIONE
DI UN SISTEMA AVANZATO E INTEGRATO DI MONITORAGGIO E PREVISIONE"
PREVISTA DAL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

FABBISOGNO BENI PROGETTO SIM_INSIDRO_REGIONE_EMILIA-ROMAGNA

| Titolo Elenco | Soggetto Destinatario |
|---|--|
| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo | Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna |
| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete radar | Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna |
| Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in situ | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |

FABBISOGNO BENI PROGETTO SIM_INBO_REGIONE_EMILIA-ROMAGNA

| Titolo Elenco | Soggetto Destinatario |
|---|--|
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Radio portatili TETRA tipo 1 | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Radio portatili DMR tipo 2 | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Radio veicolari DMR tipo 1 | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Radio veicolari TETRA tipo 2 | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Radio fisse TETRA tipo 1 | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Radio fisse DMR tipo 2 | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Telefoni SAT e accessori | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |

| | |
|---|--|
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Valigette SAT | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Modulo TLC | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Materiale informatico | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Permuta ponti radio TETRA | Lepida S.c.p.a. |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Licenze ponti radio | Lepida S.c.p.a. |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Licenze/DMR | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Ponti radio TETRA | Lepida S.c.p.a. |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Antenne | Lepida S.c.p.a. |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Stazioni radio Base DMR | Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile |
| Verticale 6 - Monitoraggio incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120 -Rete Radio Incendi Licenze/Tetra | Lepida S.c.p.a. |

I siti indicati con "*" nell'Annesso sono confluiti all'interno della Rete Idrometeo dalla Rete Incendi (DL 120), data la natura del relativo fabbisogno richiesto, e ricadono sotto la competenza dell'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna.

REGIONE EMILIA-ROMAGNA
Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Rita Nicolini, Direttore AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 468/2017 e s.m.i., parere di regolarità amministrativa di legittimità in relazione all'atto con numero di proposta GPG/2024/337

IN FEDE

Rita Nicolini

REGIONE EMILIA-ROMAGNA
Atti amministrativi
GIUNTA REGIONALE

Paolo Ferrecchi, Direttore generale della DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE esprime, ai sensi dell'art. 37, quarto comma, della L.R. n. 43/2001 e della deliberazione della Giunta Regionale n. 468/2017 e s.m.i., parere di regolarità amministrativa di merito in relazione all'atto con numero di proposta GPG/2024/337

IN FEDE

Paolo Ferrecchi

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

GIUNTA REGIONALE

Delibera Num. 305 del 26/02/2024

Seduta Num. 9

OMISSIS

L'assessore Segretario

Corsini Andrea

Servizi Affari della Presidenza

Firmato digitalmente dal Responsabile Roberta Bianchedi