

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 21 marzo 2024, n. 343

Accordo di 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 tra Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e Regione Puglia. Approvazione.

Il Presidente della Giunta regionale, con delega alla Protezione Civile, sulla base delle risultanze dell'istruttoria espletata dal Dott. Franco Intini, P.O. Gestione reti di monitoraggio, dal Dott. Lucio Pirone, P.O. Responsabile Centro Operativo Regionale, confermata dall'Ing. Barbara Valenzano, Dirigente a.i. della Sezione Protezione Civile, riferisce quanto segue.

Premesso che

- lo scopo della Missione M2C4 del PNRR 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;
- con D.D. prot. n. 0000137 del 04 maggio 2022, e ss.mm.ii., del MASE è stata istituita la Task Force Operativa, con compiti di coordinamento, organizzazione e controllo delle attività di realizzazione del Sistema di Monitoraggio e con D.D. prot. n. 0000138, 0000139, 0000140, 0000141, 0000142, 0000143 del 04 maggio 2022, e ss.mm.ii., 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;
- la Regione Puglia è operante nei Tavoli Tecnici Interistituzionali, istituiti con i sopraccitati D.D. del 04 maggio 2022, ed è tra i soggetti destinatari delle finalità dell'investimento della Missione M2C4 sopra descritte, anche al fine di una migliore gestione delle attività e del monitoraggio del territorio;
- la Sezione Protezione Civile regionale e la Sezione Difesa del Suolo, in rapporto alle attività di competenza istituzionale, hanno provveduto a valutare e compilare l'Elenco definitivo dei Fabbisogni e le specifiche tecniche minime indicative al fine di individuare le linee di intervento maggiormente strategiche per l'Amministrazione regionale per il potenziamento dei sistemi di monitoraggio ambientale, in particolare per la parte riguardante l'adeguamento della rete idro-meteo, della rete di monitoraggio delle frane e il potenziamento della rete radar per le attività del Centro Funzionale Decentrato e delle dotazioni tecnico-logistiche della SOUP (Sala Operativa Unificata Permanente) propedeutiche all'avvio del servizio DOS (Direttore delle Operazioni di Spegnimento) Regionale;
- 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;
- con D.D. prot. n.0000407 del 15 dicembre 2023 è stata approvata la Progettazione esecutiva per la realizzazione del suddetto sistema avanzato ed integrato di monitoraggio e previsione, Investimento PNRR M2C4_I1.1.

Visti:

- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), approvato in Consiglio dei Ministri il 29 aprile 2021, trasmesso alla Commissione Europea;
- la Missione 2 “Rivoluzione verde e transizione ecologica”, Componente 4 “Tutela del territorio e della risorsa idrica” Misura 1 “Rafforzare la capacità previsionale degli effetti del cambiamento climatico” Investimento 1.1 del PNRR che prevede la “Realizzazione di un Sistema avanzato ed integrato di monitoraggio e previsione”;
- 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.;
- 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 ai corrispondenti milestone e target, come indicato nell’allegato Tabella A del relativo decreto, che, per la misura M2C4 Investimento 1.1 “Realizzazione di un sistema avanzato ed integrato di monitoraggio e previsione” ha assegnato al Ministero della transizione ecologica l’importo complessivo di 500 milioni di euro;
- il Decreto legislativo n. 36/2023 recante “Codice dei contratti pubblici”;
- la D.G.R. n. 1974 del 07 dicembre 2020 recante: “Approvazione atto di Alta Organizzazione. Modello Organizzativo MAIA 2.0”;
- il D.P.G.R. 22/2021 di adozione dell’atto di Alta Organizzazione. Modello Organizzativo MAIA 2.0;
- il D.P.G.R. n. 262/2021, contenente ulteriori integrazioni e modifiche dell’atto di Alta Organizzazione – Modello Organizzativo MAIA 2.0;
- il D.P.G.R. n. 263/2021, che ha definito le Sezioni dei Dipartimenti e le relative funzioni.

Considerato che:

- il fine che si intende perseguire è un interesse di natura puramente pubblica a beneficio e vantaggio della collettività e 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 si rende necessario, pertanto, disciplinare gli aspetti operativi della collaborazione di cui trattasi;
- con nota prot. N. m_ante.MASE.REGISTRO UFFICIALE.USCITA.0027976. del 14/02/2024 il Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica - Dipartimento sviluppo sostenibile, in qualità di amministrazione centrale titolare dell’intervento PNRR, nonché soggetto attuatore della progettualità, ha trasmesso la seguente documentazione definitiva:
 - Accordo_di_Cooperazione_Istituzionale_2.0_Regione Puglia
 - All.1 Dichiarazione assenza doppio finanziamento_Puglia
 - All.2 Scheda_progetto_INSIDRO_Puglia_2.0
 - All.3_Scheda_progetto_INBO_Puglia_2.0
 - All.4 Annesso_Regione_Puglia_2.0
- il Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica, con il suddetto Accordo, in qualità di Soggetto Attuatore si impegna a:
 - espletare le procedure di acquisto dei beni/dotazioni/strumentazioni indicati nella scheda progetto di cui all’allegato “All_4_Annesso_Regione_Puglia_2_0”;
 - 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 nella scheda progetto in allegato, in favore dell'Amministrazione destinataria;
- procedere, al termine del periodo di attuazione dell'intervento previa verifica del raggiungimento degli obiettivi previsti e nel rispetto della normativa applicabile, al trasferimento della proprietà in favore dell'Amministrazione destinataria dei beni utilizzati ai sensi del punto precedente;
 - assicurare una supervisione complessiva delle attività oggetto di cooperazione, svolgendo, nei confronti della regione Puglia le attività di presidio, indirizzo, coordinamento e supporto alla realizzazione operativa delle stesse;
 - garantire tutte le attività concorrenti al raggiungimento del target 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 come previsto in dettaglio nell' "Accordo *_di Cooperazione Istituzionale_2.0_Regione Puglia*" allegato al presente provvedimento.
- La Regione Puglia, con il suddetto Accordo, in qualità di Soggetto destinatario si impegna a:
- supportare il Soggetto Attuatore, nelle attività di direzione lavori, di collaudo o di attestazione di conformità dei beni indicati nella scheda progetto di cui all'allegato "All_4_Annesso_Regione_Puglia_2_0", facendosi carico degli oneri aggiuntivi per l'impiego del personale chiamato a partecipare alle suddette attività, unitamente a quello in individuato dalla ditta fornitrice;
 - prendere in carico, in forma di comodato d'uso gratuito, con sottoscrizione di apposito verbale di consegna, i beni indicati nella scheda progetto di cui all'allegato "All_4_Annesso_Regione_Puglia_2_0" per tutta la durata prevista del progetto PNRR;
 - contribuire, per i profili di competenza, alla realizzazione e sviluppo del *Sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione*, di cui all'art. 2 dell' "Accordo *_di Cooperazione Istituzionale_2.0_Regione Puglia*" allegato al presente provvedimento, attraverso l'impiego dei beni indicati nell'allegata scheda progetto e ceduti in comodato d'uso gratuito per la predetta finalità e mantenendo sempre il costante raccordo di coerenza con le finalità del progetto;
 - acquisire la proprietà dei beni realizzati al termine del periodo di attuazione dell'intervento PNRR;
 - autorizzare il Ministero e i soggetti dallo stesso delegati ad uffici all'accesso ai dati, alle informazioni e alle banche dati in uso funzionali all'interoperabilità e sviluppo del Sistema Avanzato e Integrato di Monitoraggio e Previsione, come dettagliatamente descritto nell'"Accordo *_di Cooperazione Istituzionale_2.0_Regione Puglia*" allegato al presente provvedimento.

Rilevato che:

- con Legge n. 178 del 30 dicembre 2020, art. 1, commi 702, 703 e 704, allo scopo di accelerare e attuare gli investimenti concernenti il dissesto idrogeologico, compresi quelli finanziabili tra le linee di azione sulla tutela del territorio nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, è stato previsto nel bilancio di previsione 2021 dello Stato e bilancio pluriennale per il triennio 2021-2023 un apposito fondo, pari a 35 milioni di euro, con l'obiettivo di finanziare assunzioni con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato nelle Regioni fino alla data del 31 dicembre 2021, previa ripartizione del finanziamento alle Regioni;
- con D.G.R. del 9 agosto 2021 n. 1401, pubblicata sul BURP del 24 agosto 2021 n. 110, la Giunta ha provveduto ad approvare l'integrazione del Piano dei Fabbisogni 2020-2022 e del Piano Assunzionale 2021;
- con A.D. n. 106 del 7 settembre 2021 della Sezione Personale e Organizzazione è stato indetto "Avviso pubblico di selezione per titoli e colloquio per l'assunzione di n. 6 unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, della durata di mesi 6, di cat. D, posizione economica D1, area professionale "Competitività e sviluppo del sistema (Policy regionali)" - profilo professionale "Specialista Tecnico di Policy" ambito di ruolo "Protezione civile e Tutela del territorio", presso la Sezione Protezione Civile";

- con D.G.R. del 2 maggio 2022 n. 610 sono state stanziare le somme necessarie all'assunzione del predetto personale, con A.D. n. 026_DIR_188 del 16 maggio 2022 della Sezione Protezione Civile sono state accertate ed impegnate le somme necessarie per dare corso alle assunzioni e sono stati stipulati, successivamente, n. 5 contratti di lavoro subordinato a tempo determinato;
- le cinque unità di personale sono incardinate nella Sezione Protezione Civile e svolgono attività di verifica e controllo degli investimenti strutturali e non strutturali inerenti il dissesto idrogeologico, compresi quelli 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 tra Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica e Regione Puglia;
- le summenzionate cinque unità di personale sono in servizio presso la Sezione Protezione Civile in forza della D.G.R. n. 1489 del 30 ottobre 2023 di proroga dei relativi contratti fino al 31 dicembre 2024.

Ritenuto quindi necessario, sulla scorta di quanto sopra riferito, provvedere a:

- approvare lo schema di “Accordo di 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 tra Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica e Regione Puglia” costituito dai seguenti documenti allegati al presente provvedimento:
 - Accordo_di_Cooperazione_Istituzionale_2.0_Regione Puglia
 - All.1 Dichiarazione assenza doppio finanziamento_Puglia
 - All.2 Scheda_progetto_INSIDRO_Puglia_2.0
 - All.3 Scheda_progetto_INBO_Puglia_2.0
 - All.4 Annesso_Regione_Puglia_2.0
- autorizzare il dirigente pro tempore della Sezione Protezione Civile a sottoscrivere il summenzionato Accordo e i suoi allegati;
- individuare il personale da destinare alle attività di supporto al Soggetto Attuatore, nella direzione lavori, collaudo o attestazione di conformità dei beni indicati nella scheda progetto di cui all'allegato “All_4_Annesso_Regione_Puglia_2_0”.

GARANZIE DI RISERVATEZZA

La pubblicazione sul BURP, nonché la pubblicazione all'Albo o sul sito istituzionale, salve le garanzie previste dalla legge 241/1990 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela della riservatezza dei cittadini secondo quanto disposto dal Regolamento UE n. 679/2016 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal D.Lgs. 196/2003 ss.mm.ii., ed ai sensi del vigente Regolamento regionale 5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari, in quanto applicabile. Ai fini della pubblicità legale, il presente provvedimento è stato redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento alle particolari categorie di dati previste dagli articoli 9 e 10 del succitato Regolamento UE.

Valutazione di impatto di genere (prima valutazione)

Ai sensi della D.G.R. n. 938 del 3 luglio 2023, la presente deliberazione è stata sottoposta a Valutazione di impatto di genere.

L'impatto di genere stimato risulta:

- diretto
- indiretto
- neutro
- non rilevato

COPERTURA FINANZIARIA AI SENSI DEL D.LGS. N. 118/2011 e ss.mm.ii.

La presente deliberazione non comporta implicazioni, dirette e/o indirette, di natura economico-finanziaria e/o patrimoniale e dalla stessa non deriva alcun onere a carico del bilancio regionale considerata la neutralità finanziaria che lo caratterizza.

DISPOSITIVO DELLA PROPOSTA

1. di prendere atto di quanto indicato in narrativa e che qui si intende integralmente riportato;
2. di approvare lo schema di Accordo di 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 tra Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e Regione Puglia” costituito dai seguenti documenti:
 - Accordo_di_Cooperazione_Istituzionale_2.0_Regione Puglia
 - All.1 Dichiarazione assenza doppio finanziamento_Puglia
 - All.2 Scheda_progetto_INSIDRO_Puglia_2.0
 - All.3 Scheda_progetto_INBO_Puglia_2.0
 - All.4 Annesso_Regione_Puglia_2.0
3. di autorizzare il dirigente pro tempore della Sezione Protezione Civile a sottoscrivere il summenzionato Accordo e i suoi allegati;
4. di individuare nelle summenzionate unità di personale assunte a tempo determinato ex art.1 commi 701, 702, 703, 704 della legge 30 dicembre 2020 n.178 - che svolgono attività di verifica e controllo degli investimenti strutturali e non strutturali inerenti il dissesto idrogeologico, compresi quelli 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 tra Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e Regione Puglia - e tra il personale di ruolo le figure di supporto al Soggetto Attuatore nelle attività di direzione lavori, di collaudo o di attestazione di conformità;
5. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul BURP, ai sensi della Legge regionale n. 18/2023.

I sottoscritti attestano che il procedimento loro affidato è stato espletato nel rispetto della vigente normativa regionale, nazionale e comunitaria e che il presente schema di provvedimento, dagli stessi predisposto ai fini dell'adozione dell'atto finale da parte della Giunta regionale, è conforme alle risultanze istruttorie.

P.O. Gestione reti di monitoraggio
(Dott. Franco Intini)

P.O. Responsabile Centro Operativo Regionale
(Dott. Lucio Pirone)

La Dirigente a.i. della Sezione Protezione Civile
(Ing. Barbara Valenzano)

Il sottoscritto Direttore di Dipartimento **non ravvisa** la necessità di esprimere sulla proposta di delibera osservazioni ai sensi del D.P.G.R. n. 22/2021.

Il Direttore del Dipartimento Protezione Civile e Gestione delle Emergenze
(Dott. Nicola Lopane)

Il Presidente, con delega alla Protezione Civile
(Dott. Michele Emiliano)

LA GIUNTA REGIONALE

- Udita la relazione e la conseguente proposta del Presidente, con delega alla Protezione Civile e viste le sottoscrizioni apposte in calce alla proposta di deliberazione;
- a voti unanimi espressi nei modi di legge;

DELIBERA

Per le motivazioni espresse in narrativa e che qui si intendono integralmente riportate:

1. di prendere atto di quanto indicato in narrativa e che qui si intende integralmente riportato;
2. di approvare lo schema di Accordo di 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 tra Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica e Regione Puglia” costituito dai seguenti documenti:
 - Accordo _di_Cooperazione_Istituzionale_2.0_Regione Puglia
 - All.1 Dichiarazione assenza doppio finanziamento_Puglia
 - All.2 Scheda_progetto_INSIDRO_Puglia_2.0
 - All.3 Scheda_progetto_INBO_Puglia_2.0
 - All.4 Annesso_Regione_Puglia_2.0
3. di autorizzare il dirigente pro tempore della Sezione Protezione Civile a sottoscrivere il summenzionato Accordo e i suoi allegati;
4. di individuare nelle summenzionate unità di personale assunte a tempo determinato ex art.1 commi 701, 702, 703, 704 della legge 30 dicembre 2020 n.178 - che svolgono attività di verifica e controllo degli investimenti strutturali e non strutturali inerenti il dissesto idrogeologico, compresi quelli 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 tra Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica e Regione Puglia - e tra il personale di ruolo le figure di supporto al Soggetto Attuatore nelle attività di direzione lavori, di collaudo o di attestazione di conformità;
5. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul BURP, ai sensi della Legge regionale n. 18/2023.

Il Segretario generale della Giunta
CRISTIANA CORBO

Il Presidente della Giunta
MICHELE EMILIANO



Inserire Logo
Amministrazione/i

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*” PREVISTA
DAL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**

TRA

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

E

REGIONE PUGLIA

**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 Ing. Laura D'Aprile, domiciliato per la carica presso la sede del Ministero;

e

Regione Puglia, con sede in **Bari, via Gentile, n. 52, C.F.:** _____, legalmente rappresentata da _____, domiciliato, per il presente accordo, presso _____, 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'adeguata 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 in data 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'illegittimo 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 sopracitati 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 la Regione Puglia partecipa alle attività dei Tavoli Tecnici sopra citati (in seguito denominata 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 la Regione Puglia, 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 dalla Regione Puglia

- q) *Fabbisogni*: beni, forniture e sviluppi da acquisire o implementare richiesti dalla Regione Puglia 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. La Regione Puglia, in qualità di Soggetto destinatario, si impegna 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, ing. Laura D'Aprile

Firma

Per la Regione Puglia

Il/la -----

Firma _____

(replicare voce in caso di firma congiunta da parte di più soggetti sottoscrittori)



Inserire Logo
Amministrazione

DICHIARAZIONE RELATIVA ALL'ASSENZA DEL DOPPIO FINANZIAMENTO

(Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà rilasciata ai sensi degli artt. 46, 47 e 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, ss.mm.ii.)

La sottoscritta Valenzano Barbara

in qualità di Dirigente della Sezione Protezione Civile

consapevole delle sanzioni penali stabilite dall'articolo 76 del D.P.R. 445/2000 ss.mm.ii. per false attestazioni e dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

In relazione alle attività riportate nella/e Scheda/e Progetto e ai beni di cui all'Annesso, costituenti parte integrante dell'Accordo di Cooperazione istituzionale, per i quali si richiede al MASE (in quanto Soggetto attuatore) un investimento tramite le risorse PNRR dell'Intervento M2C4_I.1.1 "Realizzazione di un sistema avanzato e integrato di monitoraggio e previsione", l'assenza del doppio finanziamento, ossia che non sono stati e non saranno oggetto di finanziamento tramite programmi regionali, nazionali o comunitari nonché tramite risorse ordinarie da bilancio statale o comunque da altri fondi come specificato dalla Circolare n. 33 del 31 dicembre 2021 del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

I presenti dati sono trattati ai sensi del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196, e dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 come attuato dal D.lgs. n. 101/2018:

- a) le finalità e le modalità di trattamento cui sono destinati i dati raccolti ineriscono al procedimento in oggetto;
- b) il conferimento dei dati costituisce il presupposto necessario per la regolarità dell'Accordo;

Luogo e data

In fede
Barbara
Valenzano
21.03.2024
14:29:44
GMT+01:00



(*) il documento deve essere firmato digitalmente dal rappresentante legale della persona giuridica destinataria dell'intervento



Inserire Logo
Amministrazione/i

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_PUGLIA

SOGGETTO DESTINATARIO DELL'INTERVENTO:

Regione Puglia



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>	Regione Puglia
<i>Sede</i>	Via Gentile, n. 52 70126 - Bari (Italia)
<i>Telefono</i>	Tel.: XXXXXXXX
<i>Pec</i>	servizio.protezionecivile@pec.rupar.puglia.it

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,</p>

Anagrafica del progetto

	<p>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 Puglia, 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 agli Enti preposti 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 dai vari Enti, 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
<i>Referente/i progetto</i>	<p><i>Ing. Tiziana Bisantino, Dott. Franco Intini, Dott. Lucio Pirone, Dott.ssa Tiziana Caggiano</i></p> <p><i>Referenti ISPRA: Ing. Barbara Lastoria, Geol. Alessandro Trigila</i></p> <p><i>Referente ItaliaMeteo: Dott. Carlo Cacciamani</i></p>

Contenuti del progetto

<i>Descrizione</i>	<p>Il progetto della Regione Puglia, nell'ambito dell'intervento SIM, prevede interventi infrastrutturali e di potenziamento delle reti di monitoraggio Idrometeo e frane in situ.</p> <p>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.</p> <p>A queste funzionalità si aggiungono strumenti di calcolo di probabilità pluviometrica, di previsione delle variabili idrometeorologiche e altri elementi per la valutazione degli effetti del cambiamento climatico e territoriale.</p> <p>Gli interventi applicativo/infrastrutturali saranno quindi affiancati da interventi di potenziamento delle dotazioni in uso funzionali al monitoraggio espressi dal/i Soggetto/i destinatario/i come meglio riportati nell'Annesso.</p>
--------------------	---

Integrazione nel sistema di monitoraggio (SIM)

<i>Input di progetto</i>	La Regione Puglia 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 Puglia 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.
<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, nell'ambito del Verticale 1 dedicato al Monitoraggio instabilità idrogeologica, il SIM metterà a disposizione dati di output quali: l'Atlante delle infrastrutture di attraversamento e delle opere di versante 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>

Barbara
Valenzano
21.03.2024
09:32:12
GMT+01:00





Inserire Logo
Amministrazione/i

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_PUGLIA

SOGGETTO DESTINATARIO DELL'INTERVENTO:

Regione Puglia



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>	Regione Puglia
<i>Sede</i>	Via Gentile, n. 52 70126 - Bari (Italia)
<i>Telefono</i>	XXXXXXXXXX
<i>Pec</i>	servizio.protezionecivile@pec.rupar.puglia.it

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 Incendi boschivi e di interfaccia (Verticale 6)
<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,</p>

Anagrafica del progetto

	<p>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 Puglia, 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 gli 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'innescio 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.</p> <p>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.</p> <p>Rispetto al ruolo istituzionale svolto dalle diverse strutture è stato richiesto il potenziamento delle risorse per l'avvistamento precoce degli incendi tramite droni e degli apparati per le relative telecomunicazioni radio.</p>
<i>Durata</i>	36 mesi
<i>Referente/i progetto</i>	<p><i>Dott. Lucio Pirone</i></p> <p><i>Referente DPC DL120: Ing. Nazzareno Santilli</i></p> <p><i>Referenti Radar DPC: Dott.ssa Paola Pagliara</i></p>

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 Puglia, nell'ambito dell'intervento SIM, prevede il potenziamento di strumenti di telecomunicazione radio, strumentazione di monitoraggio e potenziamento della flotta droni.</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 espressi dal/i Soggetto/i destinatario/i come meglio riportati nell'Annesso.</p>
--------------------	---

Integrazione nel sistema di monitoraggio (SIM)

<i>Input di progetto</i>	La Regione Puglia 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 Puglia e le strutture coinvolte, si impegnano a rendere disponibili i dati provenienti dagli archivi della Cartografia tecnica numerica regionale nonché delle Carte forestali regionali.
<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 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>

Barbara
Valenzano
21.03.2024
09:32:12
GMT+01:00



Annesso

Pag.1/43



Inserire Logo
Amministrazione/i

Regione Puglia

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			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
ACQUAVIVA DELLE FONTI			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
ADELFA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
ALBEROBELLO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
ALBERONA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
ALESSANO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
ALTAMURA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
ALTAMURA - DE MARI (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
ALTAMURA - GUROLAMANNA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica			
Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
AMENDOLA			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
ANDRETTA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
ANDRIA			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
ANDRIA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
ANDRIA - MONTEGROSSO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
ANZANO DI PUGLIA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
APRICENA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
APRICENA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
ARPINOVA			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
ASCOLI SATRIANO - 343			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
ASCOLI SATRIANO - 521			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura

Annesso

Pag.3/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
<i>Nuovo/Esistente</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Quantità</i>	<i>Tipologia</i>
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
AVETRANA			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BAIA DELLE ZAGARE			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BARI C.N.R. (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BARI CAMPUS			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BARI IDROGRAFICO			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BARI OSSERVATORIO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BARLETTA			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BICCARI			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BISACCIA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BISCEGLIE			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BITONTO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BORGO LA ROCCA (AgM)			

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BORGO LIBERTA'			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BORGO TRE SANTI (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BOSCO UMBRA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BOVINO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BRINDISI			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
BRINDISI - TORRE MOZZA (AgM)			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CAGNANO VARANO			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CALITRI			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CAN. S. MARIA - P.TE SP12			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CANDELA			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi

Annesso

Pag.5/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CANDIDA			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CANOSA DI PUGLIA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CARLANTINO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CARLANTINO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
CAROVIGNO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
CARPINO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CASALNUOVO MONTEROTARO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CASAMASSIMA			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CASSANO MURGE			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CASTEL DEL MONTE			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	1,00	Servizi

Annesso

Pag.6/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica			
Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
	esistente		
E	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CASTELLANA GROTTE			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CASTELLANETA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CASTELLUCCIO DEI SAURI			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CEGLIE MESSAPICA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CELENZA VALFOTORE			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CELLINO 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CERIGNOLA			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
Chieuti			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
COLLEPASSO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CONVERSANO			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
COPERTINO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura

Annesso

Pag.7/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
CORATO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CORIGLIANO D'OTRANTO			
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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
CRISPIANO			
E	Anemometro meccanico campo di misura $0,5$ m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
DELICETO			
E	Anemometro meccanico campo di misura $0,5$ m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
DIGA CELONE			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
DIGA LOCONE			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
DIGA MARANA-CAPACCIOTTI - 183			
N	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
N	Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione	1,00	Servizi
N	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
DIGA MARANA-CAPACCIOTTI - 198			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
DIGA OSENTO			
E	Anemometro meccanico campo di misura $0,5$ m/s \div 44 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
F. FORTORE - P.TE SP41b (RIPALTA)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
F. LATO - P.TE SP14			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
F. OFANTO - S.SAMULE DI CAFIERO			

Annesso

Pag.8/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
FAETO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
FASANO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
FASANO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
FOGGIA IST. AGR.			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
FOGGIA OSSERVATORIO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
FONTE ROSA			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
FORENZA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
FRANCAVILLA FONTANA			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
GALATINA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Radiometro globale campo spettrale 300 ÷ 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
GALLIPOLI			

Annesso

Pag.9/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
GINOSA			
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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
GINOSA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
GINOSA MARINA			
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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
GIOIA DEL COLLE			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
GIOVINAZZO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
GRAVINA DI CASTELLANETA			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
GRAVINA IN PUGLIA			
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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
GRAVINA IN PUGLIA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
GRAVINA- LIMELLI IMPERATORE (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
GROTTagLIE			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
GROTTagLIE (AgM)			
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

Annesso

Pag.10/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
E	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
GRUMO APPULA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
LA PESCIA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
LAGOPESOLE			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
LATERZA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
LATIANO			
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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
LAVELLO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
LE CESINE			
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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
LECCE			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
LECCE (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
LESINA			
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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
LESINA - RIPALTA (AgM)			
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

Annesso

Pag.11/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
<i>Nuovo/Esistente</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Quantità</i>	<i>Tipologia</i>
E	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
LEVERANO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
LIZZANO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
LOCONIA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
LOCOROTONDO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
LOCOROTONDO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
LUCERA			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
LUCERA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
M.TE VULTURE			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MAGLIE			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MANDURIA			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MANFREDONIA			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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

Annesso

Pag.12/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica			
Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MARIOTTO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MARTANO (AgM)			
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
MARTINA FRANCA			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MARTINA FRANCA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
Maruggio			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MASSAFRA			
E	Anemometro meccanico campo di misura $0,5$ m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MASSAFRA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
MASSERIA GALEONE			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MASSERIA MODESTI			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MASSERIA MONTERUGA			
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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MASSERIA S. CHIARA			
E	Anemometro meccanico campo di misura $0,5$ m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura

Annesso

Pag.13/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica			
Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
MELENDUGNO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
Melfi			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MERCADANTE			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MESAGNE			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MESAGNE (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
MINERVINO DI LECCE			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MINERVINO DI LECCE (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
MINERVINO MURGE			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MODUGNO PC			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MOLA DI BARI			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MOLFETTA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
MONOPOLI			

Annesso

Pag.14/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
MONOPOLI (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
MONTALBANO DI FASANO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
MONTE S. ANGELO			
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	Radiometro globale campo spettrale 300 ÷ 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
MONTELEONE DI PUGLIA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Radiometro globale campo spettrale 300 ÷ 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
MONTEMESOLA			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
MONTEMILONE			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
MONTEROZZI (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
MONTICCHIO BAGNI			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
MONTURSI			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
MOTTOLA			
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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
MOTTOLA (AgM)			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi

Annesso

Pag.15/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
NARDO'			
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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
NARDÒ (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
NOCI			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
NOCI (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
NOICATTARO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
NOVOLI			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
Orsara di Puglia			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Radiometro globale campo spettrale 300 ÷ 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
ORTANOVA			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
ORTANOVA - TRIONFO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
ORTO DI ZOLFO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
OSTUNI			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi

Annesso

Pag.16/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
OSTUNI - SAROLO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
OTRANTO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
OTRANTO - FRASSANITO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
PALAGIANELLO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
PALAGIANELLO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
PALAGIANO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
PANNI			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
PESCHICI			
E	Anemometro meccanico campo di misura $0,5 \text{ m/s} \div 44 \text{ m/s}$ (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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
PESCOPAGANO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
PIETRAMONTECORVINO			
E	Anemometro meccanico campo di misura $0,5 \text{ m/s} \div 44 \text{ m/s}$ (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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
POGGIO IMPERIALE			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
POLIBASEDE			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione	1,00	Servizi

Annesso

Pag.17/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
	esistente		
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
POLIGNANO A MARE			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
PORTO CESAREO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
PRESICCE			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
PUTIGNANO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
QUASANO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
RACALE - CONTE (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
RIGNANO GARGANICO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
RIPACANDIDA			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
RIPETITORE CASA DELL'ORSO			
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 83 kb/s @12,5 kHz (N)	1,00	Fornitura
RIPETITORE MONTE CRISPINIANO			
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 83 kb/s @12,5 kHz (N)	1,00	Fornitura
RIPETITORE OSTUNI			
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 83 kb/s @12,5 kHz (N)	1,00	Fornitura
RIPETITORE POGGIARDO			
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 83 kb/s @12,5 kHz (N)	1,00	Fornitura
RIPETITORE TREPUIZI			
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 83 kb/s @12,5 kHz (N)	1,00	Fornitura
ROCCETTA S. ANTONIO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 1100 hPa (N)	1,00	Fornitura

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
RODI GARGANICO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
RODI GARGANICO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
RUFFANO			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
RUTIGLIANO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
RUVO DI PUGLIA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. AGATA DI PUGLIA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. AGATA IN PUGLIA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
S. ANGELO DEI LOMBARDI			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. FELE			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. FERDINANDO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
S. GIORGIO JONICO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 1100 hPa (N)	1,00	Fornitura
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi

Annesso

Pag.19/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. GIORGIO JONICO (AgM)			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. GIOVANNI ROTONDO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. MARCO IN LAMIS			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. MARIA DI LEUCA			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. MICHELE SALENTINO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. PANCRAZIO SALENTINO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. PAOLO CIVITATE			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. PIETRO VERNOTICO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. PIETRO VERNOTICO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
S. SEVERO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. SEVERO (AgM)			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. VITO DEI NORMANNI			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
S. VITO DEI NORMANNI (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
SALICE SALENTINO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
SANNICANDRO GARGANICO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
SANTERAMO IN COLLE			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
SANTERAMO IN COLLE (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
SAVIGNANO IRPINO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
SPINAZZOLA			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
STATTE			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
STORNARELLA			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
T. ATELLA - SS381			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
T. CANDELARO - P.TE SS272			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi

Annesso

Pag.21/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
T. CERVARO - Z.I. INCORONATA			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
T. LOGNONE - P.TE SP2			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
T. SACCIONE - P.TE SS16ter			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
T. SALSOLA - P.TE SS16			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
TALSANO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 m/s (N)	1,00	Fornitura
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
TARANTO			
E	Barometro campo di misura 600 \div 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	Radiometro globale campo spettrale 300 \div 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
TAVIANO			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
TEORA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s \div 44 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	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
TERLIZZI - DEPURATORE			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro $\leq 0,3^{\circ}\text{C}$ (A)	1,00	Fornitura
TERLIZZI (AgM)			
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	1,00	Servizi

Annesso

Pag.22/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
	esistente		
E	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
TERTIVERI			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
TORRE CHIANCA			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
TORRE MAGGIORE (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
TORRE SANTA SUSANNA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
TORRE MAGGIORE			
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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
TRANI (AgM)			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
TREMITI			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
TRICASE - LUCUGNANO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
TRIGGIANO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
TROIA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
TROIA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
TURI			
E	Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa (N)	1,00	Fornitura
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi

Annesso

Pag.23/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Radiometro globale campo spettrale 300 ÷ 3000 nm (N)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
TUTURANO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
UGENTO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
UGENTO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
VALENZANO (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
VEGLIE			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
VENOSA			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
VICO DEL GARGANO			
E	Configurazione di apparati/sensori nel sistema	1,00	Servizi
E	Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	1,00	Servizi
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
VIESTE			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
VIGNACASTRISI			
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
VILLA CASTELLI (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
VOLTURARA APPULA			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
VOLTURINO			

Annesso

Pag.24/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Tipologia
E	Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura
E	Termoigrometro con precisione termometro ≤ 0,3°C (A)	1,00	Fornitura
ZAPPONETA (AgM)			
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	Pannello fotovoltaico in silicio da 50 W (A)	1,00	Fornitura

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in situ		
Denominazione	Quantità	Descrizione
Alberona		
Capisaldi gnss compresa monumentazione	3,00	Lavori
Corner Reflector	3,00	Fornitura
Formazione di pilastro	1,00	Lavori
Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione Totale	2,00	Fornitura
Installazione Corner Reflector	3,00	Lavori
Installazione supporti prisma	10,00	Lavori
Misure topografiche per rete topografica già installata	6,00	Servizi
Misure GPS, inclusa successiva elaborazione e archiviazione dei dati (2 campagne/anno)	30,00	Servizi
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
Monumentazione stazioni GNSS in continuo	2,00	Lavori
Progettazione	1,00	Servizi
Sistema di monitoraggio GNSS	1,00	Fornitura
Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione Totale	1,00	Fornitura
Fornitura di perno in acciaio inox con testa filettata - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Mira ottica classica - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Asta porta prisma in acciaio inox - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Bovino		
Palo in metallo fino a 3 metri - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Regolatore di carica 30 A smart - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Campagna misure riflettometriche	9,00	Servizi
Corner Reflector	20,00	Fornitura
Fondazioni e basamenti	5,00	Lavori
Getto manuale di calcestruzzi per piccoli e circoscritti quantitativi	5,00	Lavori
Fornitura e posa di box per l'elettronica in vetroresina - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Installazione Corner Reflector	20,00	Lavori
Lettura inclinometrica (4 guide)	7560,00	Servizi
Misure GPS, inclusa successiva elaborazione e archiviazione dei dati	30,00	Servizi
Scarico dati	360,00	Servizi
Misura strumentazione elettrica preesistente	9,00	Servizi
Operaio edile - Multiparametrica	120,00	Lavori
Operaio edile - Stazione GPS manuale	20,00	Lavori
Operatore informatico - Multiparametrica	120,00	Lavori
Operatore informatico - Stazione GPS manuale	5,00	Lavori
Installatore 5a categoria - Multiparametrica	120,00	Lavori
Installatore 5a categoria - Stazione GPS manuale	20,00	Lavori
Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Progettazione	1,00	Servizi
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	70,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	70,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	140,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	70,00	Lavori
Centralina digitale completa di SW - Multiparametrica	5,00	Fornitura

Annesso

Pag.25/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in situ		
Denominazione	Quantità	Descrizione
Sistema inclinometrico automatico - Multiparametrica	350,00	Fornitura
Ricevitore doppia frequenza GPS per misure manuali - Stazione GPS manuale	1,00	Fornitura
Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS	1,00	Fornitura
Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione GPS manuale	5,00	Fornitura
Cariantino		
Palo in metallo fino a 3 metri - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Regolatore di carica 30 A smart - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Capisaldi gnss compresa monumentazione	3,00	Lavori
Corner Reflector	38,00	Fornitura
Fondazioni e basamenti	5,00	Lavori
Formazione di pilastro	1,00	Lavori
Getto manuale di calcestruzzi per piccoli e circoscritti quantitativi	5,00	Lavori
Fornitura e posa di box per l'elettronica in vetroresina - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione Totale	2,00	Fornitura
Installazione Corner Reflector	38,00	Lavori
Installazione supporti prismi	10,00	Lavori
Lettura inclinometrica (4 guide)	1500,00	Servizi
Rilievo della falda acquifera	20,00	Servizi
Misure topografiche per rete topografica già installata	6,00	Servizi
Misure GPS, inclusa successiva elaborazione e archiviazione dei dati	30,00	Servizi
Misure GPS, inclusa successiva elaborazione e archiviazione dei dati (2 campagne/anno)	30,00	Servizi
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 - Multiparametrica	140,00	Lavori
Operaio edile - Stazione Totale	8,00	Lavori
Operaio falegname - Stazione Totale	16,00	Lavori
Operatore informatico - Multiparametrica	120,00	Lavori
Operatore informatico - Stazione GPS manuale	5,00	Lavori
Operatore informatico - Stazione Totale	16,00	Lavori
Installatore 5a categoria - Multiparametrica	120,00	Lavori
Installatore 5a categoria - Stazione GPS manuale	20,00	Lavori
Installatore 5a categoria - Stazione Totale	8,00	Lavori
Monumentazione stazioni GNSS in continuo	2,00	Lavori
Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Progettazione	2,00	Servizi
Proseguimento monitoraggio inclinometrico	1500,00	Servizi
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 50 m dal p.c.)	50,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 50 m dal p.c.)	50,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 50 m dal p.c.)	50,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 50 m dal p.c.)	50,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 50 m dal p.c.)	50,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 50 m dal p.c.)	50,00	Lavori
Centralina digitale completa di SW - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Sistema inclinometrico automatico - Multiparametrica	250,00	Fornitura
Sistema di monitoraggio GNSS	1,00	Fornitura
Ricevitore doppia frequenza GPS per misure manuali - Stazione GPS manuale	1,00	Fornitura
Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS	1,00	Fornitura
Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione GPS manuale	15,00	Fornitura
Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione Totale	1,00	Fornitura
Fornitura di perno in acciaio inox con testa filettata - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Mira ottica classica - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Asta porta prisma in acciaio inox - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Casalnuovo Monterotaro		
Capisaldi gnss compresa monumentazione	3,00	Lavori
Corner Reflector	3,00	Fornitura
Formazione di pilastro	1,00	Lavori
Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione Totale	2,00	Fornitura
Installazione Corner Reflector	3,00	Lavori
Installazione supporti prismi	10,00	Lavori
Misure topografiche per rete topografica già installata	6,00	Servizi
Misure GPS, inclusa successiva elaborazione e archiviazione dei dati (2 campagne/anno)	30,00	Servizi
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

Annesso

Pag.26/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in situ		
Denominazione	Quantità	Descrizione
Operatore informatico - Stazione Totale	16,00	Lavori
Installatore 5a categoria - Stazione Totale	8,00	Lavori
Monumentazione stazioni GNSS in continuo	2,00	Lavori
Progettazione	1,00	Servizi
Sistema di monitoraggio GNSS	1,00	Fornitura
Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione Totale	1,00	Fornitura
Fornitura di perno in acciaio inox con testa filettata - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Mira ottica classica - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Asta porta prisma in acciaio inox - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Celenza Valfortore		
Capisaldi gnss compresa monumentazione	3,00	Lavori
Corner Reflector	3,00	Fornitura
Formazione di pilastrino	1,00	Lavori
Fornitura e posa di armadio di alloggiamento per l'elettronica - Stazione Totale	2,00	Fornitura
Installazione Corner Reflector	3,00	Lavori
Installazione supporti prismi	10,00	Lavori
Misure topografiche per rete topografica già installata	6,00	Servizi
Misure GPS, inclusa successiva elaborazione e archiviazione dei dati (2 campagne/anno)	30,00	Servizi
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
Monumentazione stazioni GNSS in continuo	2,00	Lavori
Progettazione	1,00	Servizi
Sistema di monitoraggio GNSS	1,00	Fornitura
Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione Totale	1,00	Fornitura
Fornitura di perno in acciaio inox con testa filettata - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Mira ottica classica - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Asta porta prisma in acciaio inox - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Chieuti		
Armadio in vetroresina per apparecchiature elettroniche - Stazione	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 - Palo pluviometro	1,00	Fornitura
Palo in metallo fino a 3 metri - Stazione	1,00	Fornitura
Corner Reflector	20,00	Fornitura
Getto manuale di calcestruzzi per piccoli e circoscritti quantitativi	2,00	Lavori
Pluviometro con bocca da 1000 cm2 temperatura di esercizio +4°/+60°	1,00	Fornitura
Installazione Corner Reflector	20,00	Lavori
Lettura inclinometrica (4 guide)	5700,00	Servizi
Rilievo della falda acquifera	160,00	Servizi
Misure per la livellazione geometrica di alta precisione	100,00	Servizi
Operaio edile - Stazione GPS manuale	20,00	Lavori
Operaio edile - Stazione Meteo	12,00	Lavori
Operatore informatico - Stazione GPS manuale	5,00	Lavori
Operatore informatico - Stazione Meteo	12,00	Lavori
Installatore 5a categoria - Stazione GPS manuale	20,00	Lavori
Installatore 5a categoria - Stazione Meteo	8,00	Lavori
Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Stazione	1,00	Fornitura
Progettazione	1,00	Servizi
Rilievo topografico	1416,00	Servizi
Ricevitore doppia frequenza GPS per misure manuali - Stazione GPS manuale	1,00	Fornitura
Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS	1,00	Fornitura
Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione GPS manuale	5,00	Fornitura
Orsara di Puglia		
Fornitura, installazione e configurazione modem router 4G/LTE - Stazione Totale	1,00	Fornitura
Capisaldi gnss compresa monumentazione	3,00	Lavori
Corner Reflector	3,00	Fornitura
Formazione di pilastrino	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

Annesso

Pag.27/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in situ		
Denominazione	Quantità	Descrizione
Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione Totale	1,00	Fornitura
Installazione Corner Reflector	3,00	Lavori
Installazione supporti prismi	10,00	Lavori
Misure topografiche per rete topografica già installata	6,00	Servizi
Misure GPS, inclusa successiva elaborazione e archiviazione dei dati (2 campagne/anno)	30,00	Servizi
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
Monumentazione stazioni GNSS in continuo	2,00	Lavori
Progettazione	1,00	Servizi
Sistema di monitoraggio GNSS	1,00	Fornitura
Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS	1,00	Fornitura
Stazione robotica automatica servoassistita di altissima precisione	1,00	Fornitura
Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time	1,00	Fornitura
Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione Totale	1,00	Fornitura
Fornitura di perno in acciaio inox con testa filettata - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Mira ottica classica - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Asta porta prisma in acciaio inox - Stazione Totale	10,00	Fornitura
Pietramontecorvino		
Palo in metallo fino a 3 metri - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Regolatore di carica 30 A smart - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Corner Reflector	25,00	Fornitura
Fondazioni e basamenti	5,00	Lavori
Getto manuale di calcestruzzi per piccoli e circoscritti quantitativi	5,00	Lavori
Fornitura e posa di box per l'elettronica in vetroresina - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Installazione Corner Reflector	25,00	Lavori
Misure GPS, inclusa successiva elaborazione e archiviazione dei dati	30,00	Servizi
Operaio edile - Multiparametrica	120,00	Lavori
Operaio edile - Stazione GPS manuale	40,00	Lavori
Operatore informatico - Multiparametrica	120,00	Lavori
Operatore informatico - Stazione GPS manuale	10,00	Lavori
Installatore 5a categoria - Multiparametrica	120,00	Lavori
Installatore 5a categoria - Piezometri	40,00	Lavori
Installatore 5a categoria - Stazione GPS manuale	40,00	Lavori
Pannello fotovoltaico in silicio da 50W - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Progettazione	1,00	Servizi
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) - Specifica Regione Puglia	70,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) con posa in opera di piezometri elettrici	70,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) con posa in opera di piezometri elettrici	70,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	70,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) con posa in opera di piezometri elettrici	70,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) - Specifica Regione Puglia	70,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) con posa in opera di piezometri elettrici	70,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	70,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) con posa in opera di piezometri elettrici	70,00	Lavori
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	70,00	Lavori
Centralina digitale completa di SW - Multiparametrica	5,00	Fornitura
Sistema inclinometrico automatico - Multiparametrica	350,00	Fornitura
Trasduttore di pressione, precisione: < +/- 0,03% di F.S	10,00	Fornitura
Cavo segnale autoportante per trasduttore di pressione con tubo di ventilazione - Piezo elettrico	675,00	Fornitura
Cavo di collegamento a PC/notebook - Trasduttore di pressione	1,00	Fornitura
Ricevitore doppia frequenza GPS per misure manuali - Stazione GPS manuale	1,00	Fornitura
Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS	1,00	Fornitura
Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione GPS manuale	10,00	Fornitura
Regione Puglia		
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

Rete Radar			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Descrizione

Annesso

Pag.28/43

Rete Radar			
Nuovo/Esistente	Denominazione	Quantità	Descrizione
Torchiarolo			
N	Gestione a garanzia radar in Banda C	1,00	Servizi
N	Infrastruttura ex adeguamenti per siti radar - Specifica Regione Puglia	1,00	Lavori
N	Radar in banda C fisso	1,00	Fornitura
N	Verifica di compatibilità eco-ambientale - Specifica Regioni Abruzzo, Marche, Molise, Puglia	1,00	Servizi

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica		
Rete Idrometeo		
Denominazione	Specifiche tecniche	Quantità
Anemometro meccanico campo di misura 0,5 m/s ÷ 44 m/s	<p>Il sensore di velocità del vento dovrà essere composto da un mulinello a tre coppe giranti con trasduttore di velocità elettronico allo stato solido o da un altro sistema equivalente capace di garantire le seguenti caratteristiche tecniche funzionali:</p> <p>Specifiche Tecniche: campo di misura: 0,5 m/s ÷ 44 m/s; risoluzione: 0,1 m/s; precisione complessiva: 0,5 m/s fino a 5 m/s e ±5% oltre 5 m/s; sensibilità: < 0,25 m/s; intervallo di operatività: 0 ÷ 60°C; vento 0,5 ÷ 44m/s.</p> <p>Il sensore di direzione del vento dovrà essere costituito da una banderuola girevole con trasduttore di posizione ad effetto Hall o da un sistema con un principio di trasduzione differente che sia in grado di garantire le seguenti caratteristiche funzionali:</p> <p>Specifiche Tecniche: campo di misura: 0° ÷ 360°; risoluzione: < 1°; precisione complessiva: ± 3° max; intervallo di operatività: 0 ÷ 60°C, velocità del vento 0,5 ÷ 44 m/s; sensibilità: < 0,1°.</p> <p>Entrambi i sensori sono installati al loro relativo supporto che sarà posto a un'altezza di 10m su un palo ribaltabile dotato di parafulmine. Lo strumento che misura l'intensità del vento sarà rivolto a Sud, mentre quello che ne misura la direzione sarà rivolto a Nord.</p>	80,00
Barometro campo di misura 600 ÷ 1100 hPa	<p>Specifiche Tecniche: Campo di misura: 600 ÷ 1100 hPa; Risoluzione: 0,01 % FS; Precisione: 0,5 hPa; Intervallo di operatività in temperatura: -40 ÷ +60 °C.</p>	81,00
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)	257,00
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.	100,00
Garanzia on-site per 12 mesi per adeguamento o integrazione apparati/sensori su stazione esistente	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	251,00
Garanzia on-site per 12 mesi per nuova stazione	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.	6,00

Annesso

Pag.29/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Idrometeo		
Denominazione	Specifiche tecniche	Quantità
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.	100,00
Radiometro globale campo spettrale 300 ÷ 3000 nm	Specifiche Tecniche: Elemento sensibile a termopila; Campo di misura: 0 ÷ 2000 W/m ² ; Campo spettrale: 300 ÷ 3000 nm; Tempo di risposta: 18 s; Intervallo di operatività in temperatura: -30 ÷ +60 °C	20,00
Ripetitore radio UHF ridonato completo con velocità di trasmissione 83 kb/s @12,5 kHz	Tipologia 5: Il nuovo ripetitore dovrà permettere di collegare la rete di ripetitori esistenti tramite protocolli di connessione IP. Si prevede l'aggiornamento dei soli apparati che compongono la backbone e i link. Le specifiche tecniche funzionali minime richieste per i ripetitori sono le seguenti: funzionamento continuo, H24, nella gamma UHF; tecnologia digitale; gamma di frequenza: 410-460 MHz; canalizzazione 12,5 kHz; velocità di trasmissione di almeno 83 kb/s @12,5 kHz; tipo di modulazione 4FSK; temperatura di funzionamento -20 - +50 °C; gruppo filtri.	5,00
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.	200,00

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	1,00
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).	1,00
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.	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	15,00
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	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.	15,00
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.	1,00

Annesso

Pag.30/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in situ		
Denominazione	Specifiche Tecniche	Quantità
Campagna misure riflettometriche	Campagna di misura riflettometrica mediante idonea centralina di lettura, inclusiva della verifica dello stato di funzionamento del cavo coassiale. Nel prezzo si intende compensato e compreso ogni onere relativo al personale tecnico in trasferta, di trasporto dell'attrezzatura occorrente sul sito di misura e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata; comprensiva della redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo, i dati finali dovranno essere resi tempestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D.L. n. 9 (1 ogni 3 mesi) misurazioni in corrispondenza di n.17 punti (unità di misura: gg)	9,00
Capisaldi gnss compresa monumentazione	Punti capisaldi interni all'area in frana per il monitoraggio GNSS periodico (riposizionamento preciso della strumentazione e monumentazione in campagna), comprensivi di monumentazione.	15,00
Corner Reflector	Riflettore in Lega di alluminio. Sistema di puntamento in Acciaio Inossidabile.	115,00
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	15,00
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.	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.	17,00
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	1,00
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	1,00
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	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	15,00
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)	1,00
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.	10,00
Certificazione elettrica (DiCo) - Stazione Totale	Certificazione elettrica (DiCo) rilasciata da tecnico abilitato ai sensi del D.M. 37/2008	1,00
Pluviometro con bocca da 1000 cm2 temperatura di esercizio +4°/+60°	Pluviometro con bocca da 1000 cm ² , campo di misura 0-1000 mm/h, temperatura di esercizio: +4/+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. Compreso di braccio di sostegno e cavo di collegamento e certificato in classe A secondo norma UNI EN 17277:2020.	1,00
Installazione Corner Reflector	Installazione Corner Reflector	115,00
Installazione supporti prismi	Installazione supporti prismi	50,00

Annesso

Pag.31/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in situ		
Denominazione	Specifiche Tecniche	Quantità
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
Lettura inclinometrica (4 guide)	Lettura inclinometrica eseguita da tecnico specializzato con sonda a carrello biassiale, sensibilità = 20.000 seno o superiore, passo 50 cm, estesa a tutta la lunghezza del foro su 4 guide, compreso noleggio e installazione delle apparecchiature di misura. Trasferita del personale tecnico inclusa fino al punto raggiungibile con l'automezzo (fuoristrada escluso). (unità di misura: ml)	14760,00
Rilievo della falda acquifera	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di freatimetro e successiva elaborazione grafica dell'andamento del livello di falda (sia in profondità da piano campagna che in m s.l.m.) e archiviazione del dato. Trasferita del personale tecnico non riconosciuta se eseguita insieme ad altre misure, viceversa sarà computata a parte. Per ogni rilievo.	180,00
Misure topografiche per rete topografica già installata	Servizio di misure Topografiche per rete topografica già installata (costituita da pilastrino di misura fisso in calcestruzzo o altro materiale, prismi ottici fissi), comprensivo dell'elaborazione delle misure ed archiviazione dei dati, della restituzione su un supporto esterno e report. Trasferita del personale tecnico inclusa fino al punto raggiungibile con l'automezzo (fuoristrada escluso). Si considerano 3 misure l'anno per 2 anni su 10 punti (per 3 giorni/anno). (unità di misura: gg)	30,00
Misure GPS, inclusa elaborazione e archiviazione dei dati	Misure GPS, inclusa successiva elaborazione e archiviazione dei dati su supporto magnetico. Trasferita del personale tecnico inclusa fino al punto raggiungibile con l'automezzo (fuoristrada escluso).	90,00
Misure GPS, inclusa elaborazione e archiviazione dei dati (2 campagne/anno)	Servizio di misure GNSS comprensivo dell'elaborazione ed archiviazione del dato, della sua restituzione su un supporto esterno e report. Trasferita del personale tecnico inclusa fino al punto raggiungibile con l'automezzo (fuoristrada escluso). Sono previste 2 campagne annuali per 2 anni più la campagna di zero nel primo anno (n. tot campagne = 5), organizzate su due sessioni di misura in due giorni consecutivi.	150,00
Scarico dati	Scarico dati da parte di tecnico specializzato. (unità di misura: h)	360,00
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)	3,50
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; immersione nel basamento o nella struttura portante, opere provvisoriale e di protezione (unità di misura: m3)	1,25
Fornitura di vernice trasparente flatting - Stazione Totale	Fornitura di vernice trasparente flatting per legno per esterno, poliuretano monocomponente (p.s.0,90 kg/l - resa 0,10-0,12 l/m² per due mani) (unità di misura: m²)	110,00
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)	10,65
Misura strumentazione elettrica preesistente	Campagna di misura della strumentazione elettrica installata mediante idonee apparecchiature e centraline di lettura o dello scarico dei dati immagazzinati nelle unità di acquisizione, in corrispondenza dei n. 5 piezometri esistenti. 9 campagne (1 ogni 3 mesi) (unità di misura: gg)	9,00
Misure per la livellazione geometrica di alta precisione	Livellazione geometrica di alta precisione da eseguirsi con misure in andata e ritorno per opere di o lunghezza inferiore o uguale a 1000m (Q.04.001)	100,00
Operaio edile - Multiparametrica	Operaio edile 4° livello (unità di misura: h)	380,00
Operaio edile - Stazione GPS manuale	Operaio edile 4° livello (unità di misura: h)	80,00
Operaio edile - Stazione Meteo	Operaio edile 4° livello (unità di misura: h)	12,00
Operaio edile - Stazione Totale	Operaio edile 4° livello (unità di misura: h)	40,00
Operaio falegname - Stazione Totale	Operaio qualificato falegname (unità di misura: h)	80,00
Operatore informatico - Multiparametrica	Operatore informatico (unità di misura: h)	360,00
Operatore informatico - Stazione GPS manuale	Operatore informatico (unità di misura: h)	25,00
Operatore informatico - Stazione Meteo	Operatore informatico (unità di misura: h)	12,00
Operatore informatico - Stazione Totale	Operatore informatico (unità di misura: h)	80,00
Installatore 5a categoria - Multiparametrica	Installatore quinta categoria (unità di misura: h)	360,00
Installatore 5a categoria - Piezometri	Installatore quinta categoria (unità di misura: h)	40,00

Annesso

Pag.32/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in situ		
Denominazione	Specifiche Tecniche	Quantità
Installatore 5a categoria - Stazione GPS manuale	Installatore quinta categoria (unità di misura: h)	100,00
Installatore 5a categoria - Stazione Meteo	Installatore quinta categoria (unità di misura: h)	8,00
Installatore 5a categoria - Stazione Totale	Installatore quinta categoria (unità di misura: h)	40,00
Monumentazione stazioni GNSS in continuo	monumentazione stazioni GNSS in continuo, comprensiva di palo	10,00
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.	15,00
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.	1,00
Progettazione	Progettazione pari al 5% del totale di strumentazione e lavori	9,00
Proseguimento monitoraggio inclinometrico	Lecture inclinometriche (con sonda inclinometrica biassiale con lecture su quattro guide fino a 100 m), eseguite da tecnico specializzato, estese a tutta la lunghezza dei tubi, fino a 100 m dal p.c. incluso il noleggio e il trasporto delle apparecchiature di misura, la trasferta del personale tecnico. Compresa la restituzione grafica dei risultati e la redazione di relazione tecnica illustrativa. In corrispondenza di n. 3 verticali (per complessivi 150 ml) x 10 campagne (1 ogni 3 mesi) (unità di misura: ml)	1500,00
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'uso 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
Rilievo topografico	Rilievo topografico appositamente eseguito, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/- 10mm. Rilievo da realizzarsi con stazione GPS topografica o, alternativamente, con strumentazioni topografiche tradizionali, compresa la redazione di relazione tecnica illustrativa, la restituzione delle coordinate e delle quote rilevate sia in forma tabellare che grafica su file .dwg, la redazione di schede monografiche di ogni punto.	1416,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 50 m dal p.c.)	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 50 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	50,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	70,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) - Specifica Regione Puglia	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	70,00

Annesso

Pag.33/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in situ		
Denominazione	Specifiche Tecniche	Quantità
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) con posa in opera di piezometri elettrici	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c.; comprensivo dell'approvvigionamento e trasporto acqua; della fornitura di cassette catalogatrici (con documentazione fotografica); della restituzione di specifico modulo stratigrafico standard (dati di cantiere, natura dei materiali, rinvenimenti di falda, strumentazione installata, ecc.) nonché dei costi di trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Comprensivo di installazione di piezometri elettrici (unità di misura: ml)	70,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 50 m dal p.c.)	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 50 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	50,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	70,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) con posa in opera di piezometri elettrici	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c.; comprensivo dell'approvvigionamento e trasporto acqua; della fornitura di cassette catalogatrici (con documentazione fotografica); della restituzione di specifico modulo stratigrafico standard (dati di cantiere, natura dei materiali, rinvenimenti di falda, strumentazione installata, ecc.) nonché dei costi di trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Comprensivo di installazione di piezometri elettrici (unità di misura: ml)	70,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 50 m dal p.c.)	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 50 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	50,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	70,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 50 m dal p.c.)	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 50 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	50,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	140,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) con posa in opera di piezometri elettrici	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c.; comprensivo dell'approvvigionamento e trasporto acqua; della fornitura di cassette catalogatrici (con documentazione fotografica); della restituzione di specifico modulo stratigrafico standard (dati di cantiere, natura dei materiali, rinvenimenti di falda, strumentazione installata, ecc.) nonché dei costi di trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Comprensivo di installazione di piezometri elettrici (unità di misura: ml)	70,00

Annesso

Pag.34/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in situ		
Denominazione	Specifiche Tecniche	Quantità
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 50 m dal p.c.)	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 50 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	50,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	70,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) - Specifica Regione Puglia	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	70,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) con posa in opera di piezometri elettrici	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c.; comprensivo dell'approvvigionamento e trasporto acqua; della fornitura di cassette catalogatrici (con documentazione fotografica); della restituzione di specifico modulo stratigrafico standard (dati di cantiere, natura dei materiali, rinvenimenti di falda, strumentazione installata, ecc.) nonché dei costi di trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Comprensivo di installazione di piezometri elettrici (unità di misura: ml)	70,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	70,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.) con posa in opera di piezometri elettrici	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c.; comprensivo dell'approvvigionamento e trasporto acqua; della fornitura di cassette catalogatrici (con documentazione fotografica); della restituzione di specifico modulo stratigrafico standard (dati di cantiere, natura dei materiali, rinvenimenti di falda, strumentazione installata, ecc.) nonché dei costi di trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Comprensivo di installazione di piezometri elettrici (unità di misura: ml)	70,00
Sondaggio a carotaggio continuo (profondità 70 m dal p.c.)	Esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo a perforazione ad andamento verticale, in terreni a prevalente granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli o in roccia, con l'impiego di idonei rivestimenti metallici provvisori ed eventuale doppio carotiere o altro carotiere, fino alla profondità di 70 m dal p.c. Nel prezzo si intendono inclusi, per l'intera lunghezza: - fornitura, posa in opera e cementazione di tubi inclinometrici; - fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, da installarsi sui tubi inclinometrici; - installazione della strumentazione per il monitoraggio con catene inclinometriche (unità di misura: ml)	70,00
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	15,00
Sistema inclinometrico automatico - Multiparametrica	Sistema inclinometrico automatico costituito da nodi multiparametrici dalla lunghezza di 50 cm, dotati di livella elettrolitica biassiale e MEMS 3D (accelerometro, magnetometro per la direzione dello spostamento e sensore di temperatura), almeno un nodo piezometrico e barometrico. Completo di cablaggi, tubo di protezione per l'intera lunghezza del foro e minuteria varia (redancia, golfari, bulloni, contrappesi, ecc.). Caratteristiche sensore MEMS: sensibilità 0,01 mm, accuratezza 0,02 mm/m. (unità di misura: ml)	950,00
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 - Piezo elettrico	Cavo segnale autoportante per trasduttore di pressione con tubo di ventilazione per la compensazione barometrica. (unità di misura: ml)	675,00

Annesso

Pag.35/43

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica Rete Frane in situ		
Denominazione	Specifiche Tecniche	Quantità
Cavo di collegamento a PC/notebook - Trasduttore di pressione	Cavo di collegamento a PC/notebook per scarico dati da trasduttore di pressione	1,00
Sistema di monitoraggio GNSS	Fornitura di n. 1 stazione GNSS in continuo - stazione rover singola frequenza interna al corpo di frana. Dotazione e caratteristiche tecniche: - Ricevitore GNSS a singola frequenza multi-costellazione, non inferiore a 72 canali in contenitore IP65, consumo 0.35W; - Radio-modem banda ISM integrato; - Regolatore di carica (per gestione pannello fotovoltaico) integrato; - Licenza d'uso perpetua per software di acquisizione, calcolo degli spostamenti e generazione servizi web; - Licenze d'uso perpetue e per un numero illimitato di postazioni per software per visualizzazione e analisi dati GNSS, telemetria; - Antenna GNSS (L1+E1) + Cavo coassiale 3 m; - Pannello solare da almeno 50 W; - Batteria tampone AGM da 12V 12Ah; - Antenna direzionale, a pannello o omnidirezionale 868MHz; - Armadio protettivo IP66; - Staffe e collari in acciaio inox per fissaggio strumentazione su palo da 48, 60 o 80 mm Ø a richiesta; - Scheda SIM; - Installazione strumento; - Servizio di aggiornamento SW e help desk per due anni. I dati grezzi ed elaborati GNSS dovranno essere messi a disposizione secondo le specifiche del committente.	5,00
Ricevitore doppia frequenza GPS per misure manuali - Stazione GPS manuale	Ricevitore doppia frequenza GPS per misure manuali, completo di antenna, controller (se necessario), tricuspidi, adattatore da tricuspidi con sgancio rapido, prolunga, batterie ricaricabili, caricabatterie, memoria interna e memoria removibile (SD o micro SD card) di almeno 4 GB, protezione IP67 o superiore. Comunicazione al controller via cavo/bluetooth o altro. Precisione rilievo statico: 3 mm + 5 ppm in orizzontale, 5 mm + 5 ppm in verticale, temperatura di esercizio: -20/+50°C.	4,00
Licenza software per l'elaborazione dei dati - Stazione GPS	Licenza software per l'elaborazione dei dati GPS o topografici	5,00
Stazione robotica automatica servoassistita di altissima precisione	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.	1,00
Hardware e software per trasmissione dati topografici o GPS in near real time	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
Piastra di fissaggio in acciaio inox - Stazione GPS manuale	Piastra di fissaggio in acciaio inox, spessore 10 mm, dotata di vite sommitale adatta per l'installazione di stazione totale automatica di alta precisione	35,00
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	5,00
Fornitura di perno in acciaio inox con testa filettata - Stazione Totale	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	50,00
Mira ottica classica - Stazione Totale	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.	50,00
Asta porta prisma in acciaio inox - Stazione Totale	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.	50,00

Rete Radar		
Denominazione	Specifiche tecniche	Quantità
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)	1,00
Infrastruttura ex	Adeguamento/potenziamento infrastrutturale del traliccio o edificio ospitante lo strumento, sostituzione	1,00

Annesso

Pag.36/43

adeguamenti per siti radar - Specifica Regione Puglia	o adeguamento degli impianti (elettrico, antincendio, gruppo elettrogeno e stabilizzatore di continuità UPS) e del sistema di connettività satellitare qualora presenti e smontaggio del radar esistente pre installazione. (Rete Radar)	
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).	1,00
Verifica di compatibilità eco-ambientale - Specifica Regioni Abruzzo, Marche, Molise, Puglia	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.	1,00

Annesso

Pag.37/43

Verticale 6 – Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia Dotazioni - DL120		
Denominazione	Specifiche tecniche	Quantità
Anemometri portatili	Anemometro con modello di riferimento indicato	80
Binocoli	Binocolo 10x50 Lunghe Distanze, con Bussola e Telemetro, con Prisma BAK4, Impermeabile	80
Droni	Drone quadricottero tipo 1 modello di riferimento indicato	1
	Drone quadricottero tipo 2 modello di riferimento indicato	4
	Drone ala fissa modello di riferimento indicato	4
Software Droni	Software droni riferimento indicato	2
Workstation - Droni	Workstation Win10Pro-Intel Xeon Platinum 8276, 2,20 GHz-4,0 GHz - RAM 256 GB – scheda grafica RTX 5000 o equivalente, 16 GB - SSD PCIe, 4x 1024 GB M.2 NVMeWorkstation modello di riferimento indicato	1
Schede SDD	Micro SDXC 128GB V30 A2	11
GPS Ricerca e Soccorso	GPS Map modello di riferimento indicato	150
Laser Scanner	Sensore LiDAR, telecamera a luce visibile, telecamera di movimento, tecnologia di navigazione inerziale ad alta precisione e capacità di calcolo ad alte prestazioni	1
Power Station	Power Station Portatile (800W)	1
	Power Station Portatile (3,6Kw/h)	1
Sistemi satellitari sicurezza	Comunicatore satellitare GPS compatto modello di riferimento indicato	4
Termocamere	Termocamera portatile due diversi modelli di riferimento indicati	3
Radio TBT portatili	Apparati radio TBT portatili con le seguenti caratteristiche ed eventuali accessori: Gamma frequenza (AM 118,000/136,992 MHz) N. 3 Battery packs BP-280 Li-On 7,2V 2.400 mA + Multi Charger BP-214 +BC-157S AC adapter + CP-23L Vehicle Charger Cable N.10 CS-A16 Programming software for windows OPC-478UC USB type radio programming cable	100
Radio PTT satellite portatili	Apparati radio portatili con le seguenti caratteristiche ed eventuali accessori: Dimensioni: 57.8 x 135 x 32.8 Mm Durata batteria: 14.5 H	10
	Apparati radio portatili con le seguenti caratteristiche ed eventuali accessori: Frequenza: 1616 MHz to 1626.5 MHz Tensione di lavoro: 13.2 V / 26.4 V Durata batteria: 14.5 ore	10
Radio DMR portatili	Apparati radio portatili con le seguenti caratteristiche ed eventuali accessori: Frequenza: VHF 136 - 174 MHz Durata batteria: 28 h Canalizzazione: 12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	200

Verticale 6 – Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia Rete Radio Incendi- Dotazioni- DL120		
Denominazione	Specifiche tecniche	Quantità
Stazione radio base	Stazioni radio base TBT con le seguenti caratteristiche minime ed eventuali accessori: Certificazione TSO (TSO C128a and C169) Display OLED per una visione chiara ed immediata. Tasto di commutazione Flip-Flop (scambio di frequenza). Regolazione automatica della retroilluminazione dei tasti e del display.	5

Annesso

Pag.38/43

	<p>Funzione intercom attivabile con la voce.</p> <p>Controllo remoto del cambio frequenza, intercom e richiamo degli ultimi canali utilizzati. 20 canali memoria e memoria ultimi 20 canali utilizzati.</p> <p>Spaziatura canali 8,33/25 kHz selezionabile.</p> <p>Resistente a norme MIL-STD-810 C-D-E-F.</p> <p>Staffa di montaggio MBA-3, fusibili, manuale operativo.</p> <p>Specifiche tecniche</p> <p>Gamma frequenze TX: 118,000 - 136,992 MHz</p> <p>RX: 118,000 - 136,992 MHz / 161,650 - 163,275 MHz</p> <p>Canali memoria 20 canali</p> <p>Spaziatura canale 8.33 kHz / 25 kHz</p> <p>Tensione di funzionamento 13,8 V DC o 27,5 V DC (selezione automatica)</p> <p>Consumo TX alta 5,0 A / RX Stand-by 500 mA / RX audio max 4,0 A</p> <p>Dimensioni (L x A x P) 160 x 34 x 271 mm</p> <p>Peso (circa) 1,0 kg</p> <p>Temperatura operativa da -20°C a +55°C</p> <p>Stabilità di frequenza ± 5 ppm</p> <p>Portante 8 W</p> <p>Impedenza microfono 600 Ω</p> <p>Sensibilità COM 2 μV (6 dB SINAD)</p> <p>Selettività 8,33 kHz (6 dB/60 dB): $\pm 2,778/\pm 7,37$ kHz</p> <p>25 kHz (6 dB/60 dB): $\pm 3/\pm 22$ kHz</p> <p>Risposta spurie (COM) 74 dBμ</p> <p>Uscita audio (con distorsione a 10%) 5 W con 4Ω di carico (altoparlante esterno)</p> <p>60 mW con 5008Ω di carico (cuffie)</p>	
--	--	--

Annesso

Pag.39/43

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
ACQUAVIVA DELLE FONTI	E	40,89688889	16,84238889	312		ACQUAVIVA DELLE FONTI
ADELFA	E	41,00402778	16,86791667	149		ADELFA
ALBEROBELLO (AgM)	E	40,790647	17,233552	410		ALBEROBELLO
ALBERONA	E	41,43208333	15,12375	663		ALBERONA
ALESSANO	E	39,88480556	18,32858333	165		ALESSANO
ALTAMURA	E	40,824321	16,553722	476		ALTAMURA
ALTAMURA - DE MARI (AgM)	E	40,806135	16,591418	382		ALTAMURA
ALTAMURA - GUROLAMANNA (AgM)	E	40,916203	16,447965	518		ALTAMURA
AMENDOLA	E	41,537111	15,748944	32		MANFREDONIA
ANDRETTA	E	40,9295	15,33263889	908		ANDRETTA
ANDRIA	E	41,22122222	16,29583333	192		ANDRIA
ANDRIA (AgM)	E	41,20243923	16,2020149	180		ANDRIA
ANDRIA - MONTEGROSSO (AgM)	E	41,133	16,1859	353		ANDRIA
ANZANO DI PUGLIA	E	41,123575	15,281239	760		ANZANO DI PUGLIA
APRICENA	E	41,79138889	15,4495	75		APRICENA
APRICENA (AgM)	E	41,773405	15,438678	52		APRICENA
ARPINOVA	E	41,54775	15,61980556	52		ARPINOVA
ASCOLI SATRIANO - 343	E	41,142719	15,662973	343		ASCOLI SATRIANO
ASCOLI SATRIANO - 521	E	41,20227778	15,56463889	521		ASCOLI SATRIANO
AVETRANA	E	40,34480556	17,72805556	81		AVETRANA
BAIA DELLE ZAGARE	E	41,749639	16,141667	57		MATTINATA
BARI C.N.R. (AgM)	E	41,117109	16,820756	15		BARI
BARI CAMPUS	E	41,10783333	16,87816667	29		BARI
BARI IDROGRAFICO	E	41,12066667	16,88227778	20		BARI
BARI OSSERVATORIO	E	41,11836111	16,87202778	13		BARI
BARLETTA	E	41,31452778	16,27502778	22		BARLETTA
BICCARI	E	41,39313889	15,19025	484		BICCARI
BISACCIA	E	41,00811111	15,37994444	919		BISACCIA
BISCEGLIE	E	41,23933333	16,49747222	60		BISCEGLIE
BITONTO	E	41,11016667	16,69369444	114		BITONTO
BORGO LA ROCCA (AgM)	E	41,558484	15,516226	49		FOGGIA
BORGO LIBERTA'	E	41,18988	15,71572	271		CERIGNOLA
BORGO TRE SANTI (AgM)	E	41,393759	15,848273	18		CERIGNOLA
BOSCO UMBRA	E	41,81711111	15,99491667	766		VICO GARGANICO
BOVINO	E	41,24097222	15,32888889	623		BOVINO
BRINDISI	E	40,64519444	17,92777778	22		BRINDISI
BRINDISI - TORRE MOZZA (AgM)	E	40,605283	17,877658	31		BRINDISI
CAGNANO VARANO	E	41,82922222	15,77191667	165		CAGNANO VARANO
CALITRI	E	40,93108333	15,40875	729		CALITRI
CAN. S. MARIA - P.TE SP12	E	41,62558333	15,29818333	100		TORREMAGGIORE
CANDELA	E	41,13230556	15,51594444	515		CANDELA
CANDIDA	E	41,346683	15,995822	34		TRINITAPOLI
CANOSA DI PUGLIA	E	41,22555556	16,062	159		CANOSA DI PUGLIA
CARLANTINO (AgM)	E	41,588526	14,983682	579		CARLANTINO
CARLANTINO	E	41,5905	14,97933333	619		CARLANTINO
CAROVIGNO (AgM)	E	40,69222	17,630361	157		CAROVIGNO
CARPINO	E	41,84491667	15,85547222	135		CARPINO
CASALNUOVO MONTEROTARO	E	41,61866667	15,10430556	419		CASALNUOVO MONTEROTARO
CASAMASSIMA	E	40,95363889	16,91763889	203		CASAMASSIMA
CASSANO MURGE	E	40,88963889	16,77077778	326		CASSANO MURGE
CASTEL DEL MONTE	E	41,07972222	16,27416667	464		ANDRIA
CASTELLANA GROTTE	E	40,88266667	17,16566667	303		CASTELLANA GROTTE
CASTELLANETA	E	40,63002778	16,93255556	302		CASTELLANETA
CASTELLUCCIO DEI SAURI	E	41,30869444	15,47261111	190		CASTELLUCCIO DEI SAURI
CEGLIE MESSAPICA	E	40,64822222	17,51747222	262		CEGLIE MESSAPICA
CELENZA VALFORTORE	E	41,56505556	14,99944444	600		CELENZA VALFORTORE

Annesso

Pag.40/43

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
CELLINO S. MARCO	E	40,47466667	17,96986111	72		CELLINO SAN MARCO
CERIGNOLA	E	41,2655	15,90294444	118		CERIGNOLA
CHIEUTI	E	41,8455	15,167444	212		CHIEUTI
COLLEPASSO	E	40,072621	18,162298	127		COLLEPASSO
CONVERSANO	E	40,96325	17,11027778	176		CONVERSANO
COPERTINO	E	40,26840278	18,05158611	87		COPERTINO
CORATO	E	41,15430556	16,41361111	259		CORATO
CORIGLIANO D'OTRANTO	E	40,16660556	18,256875	95		CORIGLIANO D'OTRANTO
CRISPIANO	E	40,600111	17,236111	250		CRISPIANO
DELICETO	E	41,22166667	15,38916667	639		DELICETO
DIGA MARANA-CAPACCIOTTI - 183	N	41,155551	15,812752	183		CERIGNOLA
DIGA CELONE	E	41,42552778	15,43636111	142		TROIA
DIGA LOCONE	E	41,09844444	15,99152778	200		MINERVINO MURGE
DIGA MARANA-CAPACCIOTTI -198	E	41,155522	15,812747	198		CERIGNOLA
DIGA OSENTI	E	41,00441667	15,50097222	536		AQUILONIA
F. FORTORE - P. TE SP41b (RIPALTA)	E	41,85972222	15,26677778	26		LESINA
F. LATO - P. TE SP14	E	40,50769444	16,94355556	4		CASTELLANETA MARINA
F. OFANTO - S. SAMULE DI CAFIERO	E	41,26906667	16,05923333	45		SAN FERDINANDO DI PUGLIA
FAETO	E	41,32261111	15,16033333	831		FAETO
FASANO	E	40,839	17,35838889	115		FASANO
FASANO (AgM)	E	40,860389	17,364302	73		FASANO
FOGGIA IST. AGR.	E	41,46027778	15,50130556	99		FOGGIA
FOGGIA OSSERVATORIO	E	41,46111111	15,54291667	75		FOGGIA
FONTE ROSA	E	41,44505556	15,81344444	20		MANFREDONIA
FORENZA	E	40,86883333	15,84272222	875		FORENZA
FRANCAVILLA FONTANA	E	40,532828	17,582967	145		FRANCAVILLA FONTANA
GALATINA	E	40,17316667	18,1715	97		GALATINA
GALLIPOLI	E	40,05563889	17,99455556	33		GALLIPOLI
GINOSA	E	40,57791667	16,75777778	320		GINOSA
GINOSA (AgM)	E	40,5566	16,8436	71		GINOSA
GINOSA MARINA	E	40,42763889	16,88516667	1		GINOSA MARINA
GIOIA DEL COLLE	E	40,80158333	16,92344444	358		GIOIA DEL COLLE
GIOVINAZZO	E	41,18721944	16,67166667	10		GIOVINAZZO
GRAVINA DI CASTELLANETA	E	40,542919	16,956225	8		CASTELLANETA
GRAVINA IN PUGLIA	E	40,82516667	16,41383333	411		GRAVINA IN PUGLIA
GRAVINA IN PUGLIA (AgM)	E	40,938077	16,275467	472		GRAVINA IN PUGLIA
GRAVINA- LIMELLI IMPERATORE (AgM)	E	40,883293	16,312774	454		GRAVINA IN PUGLIA
GROTTAGLIE	E	40,54047222	17,44155556	161		GROTTAGLIE
GROTTAGLIE (AgM)	E	40,534142	17,362846	58		GROTTAGLIE
GRUMO APPULA	E	41,01263889	16,71083333	190		GRUMO APPULA
LA PESCIA (AgM)	E	41,409125	15,75677	32		FOGGIA
LAGOPESOLE	E	40,80413889	15,73616667	767		LAGOPESOLE
LATERZA	E	40,62516667	16,80027778	347		LATERZA
LATIANO	E	40,54972222	17,71002778	121		LATIANO
LAVELLO	E	41,05091667	15,79466667	335		LAVELLO
LE CESINE	E	40,35016666	18,33651666	4		VERNOLE
LECCE	E	40,3595	18,16766667	42		LECCE
LECCE (AgM)	E	40,326832	18,140108	21		LECCE
LESINA	E	41,86336111	15,3535	6		LESINA
LEVERANO (AgM)	E	40,274084	18,013641	40		LEVERANO
LIZZANO	E	40,39313889	17,44777778	117		LIZZANO
LOCONIA	E	41,16183333	15,94077778	102		CANOSA DI PUGLIA
LOCOROTONDO	E	40,75397222	17,33852778	378		LOCOROTONDO
LOCOROTONDO (AgM)	E	40,757448	17,341055	368		LOCOROTONDO
LUCERA	E	41,51452778	15,33361111	246		LUCERA
LUCERA (AgM)	E	41,470627	15,364048	147		LUCERA
M. TE VULTURE	E	40,95328333	15,62975	1274		RIONERO IN VULTURE
MAGLIE	E	40,12027778	18,29369444	59		MAGLIE
MANDURIA	E	40,40888889	17,64027778	80		MANDURIA
MANFREDONIA	E	41,58111111	15,87636111	68		MANFREDONIA

Annesso

Pag.41/43

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
MARIOTTO	E	41,049608	16,561183	240		BITONTO
MARTANO (AgM)	E	40,225569	18,299344	64		MARTANO
MARTINA FRANCA	E	40,69388889	17,34558333	435		MARTINA FRANCA
MARTINA FRANCA (AgM)	E	40,634799	17,277956	328		MARTINA FRANCA
MARUGGIO	E	40,322564	17,569878	28		MARUGGIO
MASSAFRA	E	40,58911111	17,11141667	84		MASSAFRA
MASSAFRA (AgM)	E	40,583011	17,092081	44		MASSAFRA
MASSERIA GALEONE	E	40,74461666	17,20603333	466		MARTINA FRANCA
MASSERIA MODESTI	E	40,98961111	16,40558333	505		RUVO DI PUGLIA
MASSERIA MONTERUGA	E	40,34672222	17,82880556	83		VEGLIE
MASSERIA S. CHIARA	E	41,33755556	16,13463889	31		TRINITAPOLI
MELENDUGNO	E	40,27416667	18,33766667	25		MELENDUGNO
MELFI	E	40,99033333	15,62755556	585		MELFI
MERCADANTE	E	40,89455556	16,70008333	417		CASSANO MURGE
MESAGNE (AgM)	E	40,558491	17,851903	55		MESAGNE
MESAGNE	E	40,55911111	17,79561111	77		MESAGNE
MINERVINO DI LECCE	E	40,09244444	18,41975	97		MINERVINO DI LECCE
MINERVINO DI LECCE (AgM)	E	40,171551	17,976446	89		MINERVINO DI LECCE
MINERVINO MURGE	E	41,07613889	16,08433333	532		MINERVINO MURGE
MODUGNO PC	E	41,108725	16,7664	61		MODUGNO
MOLA DI BARI	E	41,060311	17,082922	16		MOLA DI BARI
MOLFETTA	E	41,193	16,597	33		MOLFETTA
MONOPOLI	E	40,93888889	17,31136111	19		MONOPOLI
MONOPOLI (AgM)	E	40,919644	17,294483	63		MONOPOLI
MONTALBANO DI FASANO (AgM)	E	40,792523	17,481964	69		FASANO
MONTE S. ANGELO	E	41,70663889	15,96208333	799		MONTE S. ANGELO
MONTELEONE DI PUGLIA	E	41,150193	15,26828	870		MONTELEONE DI PUGLIA
MONTEMESOLA	E	40,56275	17,33841667	205		MONTEMESOLA
MONTEMILONE	E	41,02633333	15,96597222	334		MONTEMILONE
MONTEROZZI (AgM)	E	41,521171	15,592077	47		FOGGIA
MONTICCHIO BAGNI	E	40,93652778	15,61163889	797		RIONERO IN VULTURE
MONTURSI	E	40,76086111	16,88333333	457		GIOIA DEL COLLE
MOTTOLA	E	40,63833333	17,04063889	341		MOTTOLA
MOTTOLA (AgM)	E	40,675725	16,996249	278		MOTTOLA
NARDO'	E	40,17391667	18,03411111	24		NARDO'
NARDÒ (AgM)	E	40,1716	17,9764	44		NARDÒ
NOCI	E	40,79655556	17,11797222	439		NOCI
NOCI (AgM)	E	40,715753	17,10685	419		NOCI
NOICATTARO (AgM)	E	41,022182	16,967949	102		NOICATTARO
NOVOLI	E	40,37930556	18,05144444	25		NOVOLI
ORSARA DI PUGLIA	E	41,283992	15,267924	671		ORSARA DI PUGLIA
ORTANOVA	E	41,32691667	15,70705556	53		ORTANOVA
ORTANOVA - TRIONFO (AgM)	E	41,347489	15,744438	55		ORTANOVA
ORTO DI ZOLFO	E	41,37269444	15,15366667	872		BICCARI
OSTUNI	E	40,74352778	17,57386111	119		OSTUNI
OSTUNI - SAROLO (AgM)	E	40,688367	17,414032	303		OSTUNI
OTRANTO	E	40,15077778	18,48547222	30		OTRANTO
OTRANTO - FRASSANITO (AgM)	E	40,237424	18,441587	24		OTRANTO
PALAGIANELLO	E	40,61155556	16,97763889	152		PALAGIANELLO
PALAGIANELLO (AgM)	E	40,556641	16,843615	62		PALAGIANELLO
PALAGIANO	E	40,57955556	17,03711111	104		PALAGIANO
PANNI	E	41,21605556	15,28063889	858		PANNI
PESCHICI	E	41,94502778	16,01680556	126		PESCHICI
PESCOPAGANO	E	40,83847222	15,38597222	896		PESCOPAGANO
PIETRAMONTECORVINO	E	41,54441667	15,12925	441		PIETRAMONTECORVINO
POGGIO IMPERIALE	E	41,82369444	15,36494444	75		POGGIO IMPERIALE
POLIBASEDE	E	40,52602778	17,28216667	109		TARANTO
POLIGNANO A MARE	E	40,99241667	17,21894444	30		POLIGNANO A MARE
PORTO CESAREO	E	40,261778	17,899667	3		PORTO CESAREO
PRESCICCE	E	39,90130556	18,26311111	63		PRESCICCE

Annesso

Pag.42/43

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
PUTIGNANO (AgM)	E	40,812279	17,164428	414		PUTIGNANO
QUASANO	E	40,96547222	16,57591667	368		TORITTO
RACALE - CONTE (AgM)	E	39,982022	18,067526	46		RACALE
RIGNANO GARGANICO (AgM)	E	41,654422	15,586933	19		RIGNANO GARGANICO
RIPACANDIDA	E	40,91727778	15,73611111	703		RIPACANDIDA
LESINA - RIPALTA (AgM)	E	41,847586	15,266356	72		LESINA
ROCCHETTA S. ANTONIO	E	41,10605556	15,46594444	724		ROCCHETTA S. ANTONIO
RODI GARGANICO	E	41,928	15,88111111	70		RODI GARGANICO
RODI GARGANICO (AgM)	E	41,92278	15,874865	57		RODI GARGANICO
RUFFANO	E	39,98372222	18,24711111	100		RUFFANO
RUTIGLIANO	E	41,010833	17,008728	124		RUTIGLIANO
RUVO DI PUGLIA	E	41,11480556	16,48391667	267		RUVO DI PUGLIA
S. AGATA DI PUGLIA	E	41,15036111	15,38141667	703		S. AGATA DI PUGLIA
S. ANGELO DEI LOMBARDI	E	40,93211111	15,18683333	888		S. ANGELO DEI LOMBARDI
S. FELE	E	40,82098889	15,54064722	880		S. FELE
S. GIORGIO JONICO	E	40,45680556	17,38238889	89		S. GIORGIO JONICO
S. GIOVANNI ROTONDO	E	41,70747222	15,70902778	619		S. GIOVANNI ROTONDO
S. MARCO IN LAMIS	E	41,71136111	15,63644444	566		S. MARCO IN LAMIS
S. MARIA DI LEUCA	E	39,79744444	18,35136111	25		CASTRIGNANO DEL CAPO
S. MICHELE SALENTINO	E	40,629083	17,631342	152		S. MICHELE SALENTINO
S. PANCRAZIO SALENTINO	E	40,41963889	17,83997222	64		S. PANCRAZIO SALENTINO
S. PAOLO CIVITATE	E	41,74130556	15,25858333	194		S. PAOLO CIVITATE
S. PIETRO VERNOTICO	E	40,48180556	18,00155556	52		S. PIETRO VERNOTICO
S. SEVERO	E	41,69380556	15,38411111	114		S. SEVERO
S. VITO DEI NORMANNI	E	40,65672222	17,70538889	129		S. VITO DEI NORMANNI
SALICE SALENTINO (AgM)	E	40,390608	17,875552	51		SALICE SALENTINO
S. PIETRO VERNOTICO (AgM)	E	40,543326	18,032234	20		S. PIETRO VERNOTICO
S. FERDINANDO (AgM)	E	41,284321	16,077306	32		S. FERDINANDO DI PUGLIA
S. GIORGIO JONICO (AgM)	E	40,457676	17,322539	17		S. GIORGIO JONICO
S. SEVERO (AgM)	E	41,624008	15,403083	58		S. SEVERO
S. VITO DEI NORMANNI (AgM)	E	40,629393	17,733821	87		S. VITO DEI NORMANNI
SANNICANDRO GARGANICO	E	41,83825	15,56280556	227		SANNICANDRO GARGANICO
S. AGATA IN PUGLIA (AgM)	E	41,15028	15,460134	284		S. AGATA IN PUGLIA
SANTERAMO IN COLLE	E	40,79322222	16,76111111	514		SANTERAMO IN COLLE
SANTERAMO IN COLLE (AgM)	E	40,786299	16,775938	445		SANTERAMO IN COLLE
SAVIGNANO IRPINO	E	41,22194444	15,18605556	762		SAVIGNANO IRPINO
SPINAZZOLA	E	40,96266667	16,09722222	436		SPINAZZOLA
STATTE	E	40,565	17,20416667	158		STATTE
STORNARELLA	E	41,256411	15,729986	152		STORNARELLA
T. ATELLA - SS381	E	40,86863333	15,64673333	404		ATELLA
T. CANDELARO - P.TE SS272	E	41,71448333	15,5027	70		S. SEVERO
T. CERVARO - Z.I. INCORONATA	E	41,40683333	15,65348333	65		FOGGIA
T. LOGNONE - P.TE SP2	E	40,47230556	16,78072222	33		GINOSA
T. SACCIONE - P.TE SS16ter	E	41,86002778	15,12336111	35		CHIEUTI
T. SALSOLA - P.TE SS16	E	41,56368611	15,49955	42		S. SEVERO
TALSANO	E	40,41122222	17,27297222	87		TALSANO
TARANTO	E	40,46566667	17,25075	31		TARANTO
TAVIANO	E	39,98288889	18,08897222	65		TAVIANO
TEORA	E	40,84655556	15,24286111	758		TEORA
TERLIZZI (AgM)	E	41,120849	16,549349	189		TERLIZZI
TERLIZZI - DEPURATORE	E	41,158	16,521	198		TERLIZZI
TERTIVERI	E	41,43394444	15,20630556	360		BICCARI
TORRE CHIANCA	E	40,456444	18,167056	7		LECCE
TORRE MAGGIORE (AgM)	E	41,714931	15,148274	80		TORRE MAGGIORE

Annesso

Pag.43/43

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
TORRE SANTA SUSANNA (AgM)	E	40,459592	17,724796	66		TORRE S. SUSANNA
TORREMAGGIORE	E	41,6905	15,29227778	195		TORREMAGGIORE
TRANI (AgM)	E	41,247505	16,415567	59		TRANI
TREMITI	E	42,10975	15,48227778	105		S. NICOLA DI TREMITI
TRICASE - LUCUGNANO (AgM)	E	39,930365	18,32262	107		TRICASE
TRIGGIANO	E	41,065353	16,925022	56		TRIGGIANO
TROIA	E	41,36236111	15,30988889	469		TROIA
TROIA (AgM)	E	41,347911	15,282882	395		TROIA
TURI	E	40,91591667	17,02047222	266		TURI
TUTURANO	E	40,545361	17,944889	47		TUTURANO
UGENTO	E	39,926333	18,160333	95		UGENTO
UGENTO (AgM)	E	39,980935	18,152584	56		UGENTO
VALENZANO (AgM)	E	41,023619	16,906593	112		VALENZANO
VEGLIE	E	40,335111	17,965475	47		VEGLIE
VENOSA	E	40,96391667	15,81058333	390		VENOSA
VICO DEL GARGANO	E	41,89369444	15,96113889	459		VICO DEL GARGANO
VIESTE	E	41,87663889	16,15905556	96		VIESTE
VIGNACASTRISI	E	40,01297222	18,40894444	99		VIGNACASTRISI
VILLA CASTELLI (AgM)	E	40,553147	17,504514	160		VILLA CASTELLI
VOLTURARA APPULA	E	41,502	15,06344444	680		VOLTURARA APPULA
VOLTURINO	E	41,47830556	15,12766667	615		VOLTURINO
ZAPPONETA (AgM)	E	41,471042	15,929456	0		ZAPPONETA
RIPETITORE MONTE CRISPINIANO	N	41,1997	15,3011	1103		PANNI
RIPETITORE CASA DELL'ORSO	N	41,82	15,9947	817		MONTE SANT'ANGELO
RIPETITORE OSTUNI	N	41,471042	15,929456	303		OSTUNI
RIPETITORE TREPZZI	N	40,3975	18,0697	59		TREPZZI
RIPETITORE POGGIARDO	N	40,0583	18,3739	90		POGGIARDO

Verticale 1 - Monitoraggio instabilità idrogeologica			
Rete Frane in situ			
Lista sede	Longitudine	Latitudine	Note (ID Frana)
Bovino	15,33888908	41,24861341	710034600
Carlantino	14,97425261	41,5960905	710044400
Chieuti	15,16652866	41,84715403	Non presente nella scheda tecnica
Pietramontecorvino	15,12597587	41,54395484	710041400
Orsara di Puglia	15,269883	41,281687	n.d.
Alberona	15,127144	41,432972	0710026500 (indicativo)
Celenza Valfortore	14,976201	41,556287	0710048900
Casalnuovo Monterotaro	15,099964	41,624845	n.d.
Carlantino - Rione Toppo - Lago artificiale di Occhito	14,95995	41,597245	0710044400

Rete Radar						
Lista sede	Latitudine (DMS)	Longitudine (DMS)	Proprietario (Regione/Ente)	Stazione esistente/nuova (E/N)	Banda	Tipo
Torchiarolo	40,506	18,06	Regione Puglia	N	C	Fisso

Verticale 6 - Monitoraggio Incendi boschivi e di interfaccia					
Rete Radio Incendi - Dotazioni - DL120					
Nome sito	Stazione esistente/nuova (E/N)	Latitudine (DMS)	Longitudine (DMS)	Altitudine	Località (compilare se non sono note le coordinate di una nuova stazione)
SOUP regionale					Modugno (BA)
Sala Operativa mobile 1					N.A.
Sala Operativa mobile 2					N.A.
Autovetture in dotazione ai DOS					N.

Barbara
Valenzano
21.03.2024
09:32:12
GMT+01:00

