

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2022-672	del 08/09/2022
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Contratto per l'affidamento di servizi di manutenzione e assistenza della rete di monitoraggio regionale idrometeorologica in tempo reale afferenti alla rete RIRER della Regione Emilia-Romagna CIG 8024476713. Modifica contrattuale ex art. 106 comma 1 lett. a) del D.lgs. n. 50/2016.	
Proposta	n. PDTD-2022-694	del 08/09/2022
Struttura adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Nanni Sandro	
Struttura proponente	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott. Nanni Sandro	
Responsabile del procedimento	Nanni Sandro	

Questo giorno 08 (otto) settembre 2022 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott. Nanni Sandro, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Struttura Idro-Meteo-Clima. Contratto per l'affidamento di servizi di manutenzione e assistenza della rete di monitoraggio regionale idrometeorologica in tempo reale afferenti alla rete RIRER della Regione Emilia-Romagna CIG 8024476713. Modifica contrattuale ex art. 106 comma 1 lett. a) del D.lgs. n. 50/2016.

RICHIAMATI:

- la Delibera del Direttore Generale n. 136 del 30/12/2021 recante “Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di Previsione dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia-Romagna per il triennio 2022-2024, del Piano Investimenti 2022-2024, del Bilancio economico preventivo per l’esercizio 2022, del Budget generale e della Programmazione di Cassa 2022”;
- la Delibera del Direttore Generale n. 137 del 30/12/2021 recante “Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l’anno 2022 ai Centri di Responsabilità dell’Agenzia per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia-Romagna”;
- il Regolamento per l’adozione degli atti di gestione dell’Agenzia approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020;
- il Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture di Arpae approvato con D.D.G. n. 4 del 21/01/2022;

VISTO:

- il D.Lgs. 18 aprile 2016 n.50 “Codice dei contratti pubblici” e s.m.i.;
- il D.L. 76 del 16 luglio 2020 “Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale” così come modificato dalla legge 120 dell’11 settembre 2020”;
- il decreto legge 31 maggio 2021, n. 77 “Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”, in vigore dal 1.06.2021, convertito in legge 29 luglio 2021 n. 108;

RICHIAMATO:

- la determinazione n. 766 del 25/09/2019, con cui è stata indetta la procedura aperta telematica, sopra soglia comunitaria, per l'affidamento dei servizi di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologico in tempo reale della Regione Emilia-Romagna avente fini di protezione civile per un periodo di 36 mesi per un valore a base di gara pari ad Euro 3.360.000,00 (IVA esclusa), con possibilità di rinnovo per altri 24 mesi per un valore complessivo stimato dell'appalto pari ad Euro 5.645.477,00 (IVA esclusa);
- la determinazione n. 1045 del 16/12/2019 di aggiudicazione alla società CAE S.p.a., con sede a San Lazzaro di Savena (BO) alla Via Colunga n. 20, Codice Fiscale 01121590374, dei servizi suddetti per l'importo complessivo di Euro 3.166.800,00, CIG 8024476713;
- il contratto n. CONT/9/2019 sottoscritto in data 20/12/2019 tra CAE s.p.a. e Arpae in virtù della determinazione di cui sopra, per il periodo 1.1.2020-31.12.2022;

PREMESSO

- che, in corso d'opera, durante l'esecuzione del contratto triennale 2020-2022, si è presentata l'esigenza di effettuare numerosi interventi di manutenzione straordinaria e/o adeguativa sulla rete di monitoraggio regionale idrometeorologica in tempo reale afferenti alla rete RIRER della Regione Emilia-Romagna che, in particolare, oltre a quanto già stimato in fase di contratto, il direttore dell'esecuzione del contratto, ha ritenuto necessario procedere ad ulteriori interventi finalizzati al perfezionamento, oltre che al miglioramento del servizio, per cui ha predisposto specifica perizia di variante, in allegato A) al presente atto, quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
- che l'importo per l'esecuzione della variante, è stato determinato sulla base dei prezzi unitari risultanti dal contratto di manutenzione, attualmente in essere con la società CAE Spa, come risulta nel quadro economico della perizia di variante, ed ammontano ad un importo complessivo di Euro 192.896,50 (IVA esclusa);

DATO ATTO:

- che durante il secondo anno di manutenzione (2021) sono stati eseguiti e contabilizzati interventi urgenti di manutenzione straordinaria, come

descritto in perizia, per un importo complessivo di Euro 49.051,00 (IVA esclusa), che hanno trovato copertura contabile nella determina di aggiudicazione n. 1045 del 16/12/2019;

- che nel corso del terzo anno di manutenzione (2022) si sono presentate ulteriori esigenze per interventi di manutenzione straordinaria e/o adeguate per un ulteriore importo complessivo di Euro 140.060,50 (IVA esclusa) non più coperto dalla disponibilità stimata per tali interventi in fase di aggiudicazione;

CONSIDERATO

- che negli atti di gara e nella determinazione di aggiudicazione n. 1045/2019 era stato previsto che il risparmio sull'importo a base d'asta, risultato essere equivalente al 5,75%, corrispondente ad Euro 193.200,00 (IVA esclusa), poteva essere destinato ad acquisti di servizi analoghi a quelli oggetto del contratto, al verificarsi dei presupposti richiamati dall'art. 106 del D.Lgs.50/16;
- che l'art. 9 del contratto di cui trattasi disciplina le modifiche contrattuali;
- che l'art. 106 comma 1 lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016 prescrive che i contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento se le modifiche, a prescindere dal loro valore monetario, sono state previste nei documenti di gara iniziali in clausole chiare, precise e inequivocabili;

DATO ATTO:

- che il contratto in essere ha il Codice Identificativo Gara (CIG) 8024476713, capiente per le forniture opzionali di cui trattasi, per cui non occorre acquisire un nuovo CIG;
- che non sono stati riscontrati rischi da interferenze nell'esecuzione delle forniture di cui trattasi, pertanto, non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI e non sussistono costi per la sicurezza;
- che l'ordine per le forniture opzionali sopra descritte verso la società CAE s.p.a. sarà perfezionato mediante corrispondenza commerciale e con modalità elettronica;

ATTESTATO

- che è stato acquisito il DURC (on line) dell'impresa aggiudicataria, ed è risultato regolare;

- che è stato verificato il casellario ANAC con esito positivo;

RITENUTO

- per tutto quanto sopra esposto, di avvalersi, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. a) del d. lgs. 50/2016 e dell'art. 9 del contratto sottoscritto con CAE Spa, con sede a San Lazzaro di Savena (BO) alla Via Colunga n. 20, Codice Fiscale 01121590374, aggiudicato con determinazione n. 1045 del 16/12/2019, ed avente ad oggetto i servizi di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologico in tempo reale della Regione Emilia-Romagna avente fini di protezione civile, della facoltà di aumento del contratto, nei limiti dei risparmi sulla base d'asta, approvando la perizia di variante, in allegato A) al presente atto, quale parte integrante e sostanziale del presente atto, per un ammontare complessivo di euro 192.896,50 (IVA esclusa) ;
- di dare atto che gli interventi descritti nella perizia di cui sopra relativi all'anno 2021, per un ammontare di Euro 49.051,00 (IVA esclusa), sono stati eseguiti in via d'urgenza ed hanno trovato copertura contabile nella determina di aggiudicazione n. 1045 del 16/12/2019;
- di dare atto che gli interventi descritti nella perizia di cui sopra relativi all'anno 2022, per un ammontare di Euro 140.060,50 (IVA esclusa), trovano copertura sul budget economico 2022;

DATO ATTO:

- che il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 3 del Regolamento per la disciplina dei contratti pubblici di servizi e forniture vigente in Arpaè è il dott. Nanni Sandro, Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima;
- che è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 111 del 13/11/2019 e revisionato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020, dalla Referente amministrativa della Struttura Idro-Meteo-Clima, rag. Daniela Ranieri;

DETERMINA

- 1) per tutto quanto sopra esposto, di avvalersi, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. a) del d. lgs. 50/2016 e dell'art. 9, del contratto sottoscritto con CAE Spa, con sede a San Lazzaro di Savena (BO) alla Via Colunga n. 20, Codice Fiscale 01121590374,

aggiudicato con determinazione n. 1045 del 16/12/2019, ed avente ad oggetto i servizi di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologico in tempo reale della Regione Emilia-Romagna avente fini di protezione civile, della facoltà di aumento del contratto, nei limiti dei risparmi sulla base d'asta, approvando la perizia di variante, in allegato A) al presente atto, quale parte integrante e sostanziale del presente atto, per un ammontare complessivo di Euro 192.896,50 (IVA esclusa);

- 2) di dare atto che gli interventi descritti nella perizia di cui sopra relativi all'anno 2021, per un ammontare di Euro 49.051,00 (IVA esclusa), sono stati eseguiti in via d'urgenza ed hanno trovato copertura contabile nella determina di aggiudicazione n. 1045 del 16/12/2019;
- 3) di dare atto che la spesa complessiva per i servizi, da eseguirsi nel 2022, di cui al presente atto, quantificata in Euro 170.873,81 (IVA al 22% inclusa) avente natura di "Manutenzione beni di terzi", è a carico dell'esercizio 2022 sul progetto 22GIR e compresa nel budget annuale di competenza e nel bilancio economico preventivo annuale e pluriennale 2022-2024;
- 4) di dare atto che si provvederà agli adempimenti di trasparenza di cui all'art. 29 del d. lgs. 50/2016 e s.m.i..

Il Responsabile della
Struttura Idro-Meteo-Clima
(F.to Dott. Sandro Nanni)

Appalto: Servizi di manutenzione e assistenza della rete regionale di monitoraggio idrometeorologica in tempo reale della Regione Emilia Romagna avente fini di protezione civile.

CIG 8024476713

Impresa: CAE S.p.a.

Contratto: del 20 dicembre 2019 Rep.n. 9/19 - Det. N. 1049 del 16 dicembre 2019

Importo: € 2.932.776,00 + IVA per servizi di manutenzione

€ 234.024,00 + IVA per interventi straordinari

Avvio esecuzione: in data 1 gennaio 2020 con verbale del 31 dicembre 2019

PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA (art. 106 D.Lgs 50/2016)

La presente relazione di variante, redatta in accordo con il R.U.P, nell'esclusivo interesse dell'amministrazione, è finalizzata ad ottemperare alle esigenze di manutenzione straordinaria che sono sopraggiunte durante l'esecuzione del contratto che, non potendo essere soddisfatte interamente con l'importo previsto, necessitano del ricorso all'art.9 del contratto comma 1 che prevede la possibilità di eseguire interventi di manutenzioni aggiuntivi nei limiti dei risparmi ottenuti in sede di gara, quindi non oltre il ribasso d'asta.

1. Dati riguardanti il progetto

L'importo complessivo a base di gara è stato determinato in € 3.360.000,00 (IVA esclusa). Con Determinazione n.1049 del 16 dicembre 2019 del Direttore del Servizio Idro Meteo Clima di Arpae l'appalto, a seguito di procedura aperta in ambito comunitario, è stato aggiudicato in via definitiva alla ditta CAE S.p.a. di San Lazzaro di Savena (BO), per l'importo di €3.166.800,00 corrispondente ad un ribasso offerto del 5,75% pari a € 193.200,00.

L'offerta economica richiedeva una formulazione con suddivisione dell'importo offerto in servizio di manutenzione ordinaria, comprensivo di interventi di manutenzione preventiva, correttiva e integrativa e in interventi opzionali di manutenzione straordinaria.

Secondo tale formulazione, l'offerta complessiva della manutenzione ordinaria è risultata pari a € 2.932.776,00 (IVA esclusa), mentre le somme a disposizione per interventi straordinari sono risultate pari a € 234.024,00 (IVA esclusa).

Pertanto il quadro economico iniziale risultante, a seguito dell'aggiudicazione, si presentava così come illustrato nelle seguente tabella:

QUADRO ECONOMICO DI CONTRATTO

	IMPORTI (IVA esclusa)
IMPORTO A BASE DI GARA	€ 3.360.00,00
Ribasso offerto del 5,75 %	€ 193.200,00
IMPORTO CONTRATTUALE	€ 3.166.800,00
Interventi di manutenzione ordinaria da contratto	€ 2.932.776,00
Somme a disposizione per interventi straordinari da contratto	€ 234.024,00

In data 1 gennaio 2020 è stato dato avvio all'esecuzione del servizio come da verbale sottoscritto in data 31 dicembre 2019. Le attività di manutenzione si sono fin qui svolte regolarmente.

Sono stati emessi nove stati di avanzamento ed i relativi certificati di pagamento. L'ultimo certificato di pagamento è stato emesso in data 7/06/2022 e si riferisce al SAL N°9 a tutto il 31/03/2022. Di seguito si analizza in dettaglio la situazione contabile a tutto il 31/03/2022.

2. Situazione contabile attuale riferita all'ultimo stato di avanzamento ovvero a tutto il 31/03/2022 (I trimestre 2022).

Dall'ultimo stato di avanzamento emesso, che si riferisce a tutti gli interventi di manutenzione ordinari e straordinari eseguiti a tutto il 31/03/2022 ovvero a tutto il I trimestre 2022, risulta un ammontare di interventi ordinari eseguiti e contabilizzati pari a € 2.203.367,00.

Gli interventi di manutenzione ordinari previsti contrattualmente alla stessa data (31/03/2022) sommerebbero invece a € 2.199.502,00. La differenza in più di €3.785,00 è data dalle variazioni in aumento della consistenza della rete iniziale e in diminuzione dalle attività di manutenzione preventiva eseguite da Arpae con proprio personale tecnico e quindi scorporate dal contratto.

Dallo stesso stato di avanzamento emesso a tutto il 31/03/2022 emergono anche tutti gli interventi di manutenzione straordinaria che si sono resi necessari durante l'esecuzione del contratto, per un ammontare contabilizzato pari a € 283.075,00.

La somma a disposizione per interventi straordinari ammontava contrattualmente a € 234.024,00.

L'evidente differenza in più, pari a € 49.051,00 è dovuta al numero degli interventi straordinari che si è dovuto affrontare durante il contratto e che si sono concentrati in particolare nell'ultimo semestre del 2021 e pertanto già contabilizzati a tutto il 31/12/2021 (SAL n° 8).

Motiviamo di seguito questa situazione.

Iniziamo con la ricostituzione del Tavolo Reti Regionale (Determinazione n. 4476 del 10 marzo 2022), un organismo tecnico composto dai rappresentanti degli Enti che forniscono indirizzi o svolgono direttamente attività connesse alle reti idropluviometriche regionali. Si tratta della Regione-Direzione Ambiente che coordina il Tavolo, Regione-Assessorato Agricoltura, l'Agenzia per la sicu-

rezza territoriale e la protezione civile regionale, l'AIPO, i Consorzi di Bonifica e ovviamente Arpae SIMC che gestisce direttamente la rete regionale idropluviometrica RIRER.

In data 18 maggio 2022 si è tenuta la prima riunione del rinnovato Tavolo Reti Regionale: tra i vari argomenti discussi, è stato preso in esame lo stato della rete RIRER e gli aggiornamenti con nuove stazioni già realizzati e quelli previsti dall'Agenzia di protezione civile con propri fondi. Si specifica che l'integrazione di nuove stazioni, sia pluviometriche che idrometriche, è stata proposta principalmente dai servizi territoriali dell'Agenzia di protezione civile (gli ex Servizi Tecnici di Bacinno), i cui tecnici operano direttamente sul territorio e conoscono le specifiche criticità locali; Arpae SIMC ha condotto un'operazione di coordinamento per una definizione di priorità su base regionale degli interventi. Poiché si trattava principalmente di investimenti, solo l'Agenzia di protezione civile aveva a disposizione dei fondi e ha finanziato le acquisizioni delle nuove stazioni.

Parallelamente da parte dei tecnici dei servizi territoriali si è fatta più pressante l'esigenza di rispondere in tempi brevi alle richieste di interventi di manutenzione straordinaria dei sensori della rete RIRER, in particolare per le stazioni idrometriche, molte delle quali necessitano, ad esempio, di riposizionamenti annuali per effetto della modifica del corso d'acqua nell'alveo fluviale montano.

Si è unanimemente riconosciuta la legittimità di tali richieste, volte ad accrescere l'efficienza della rete RIRER ai fini del monitoraggio dei fiumi, sia per gestire le situazioni di piene fluviali a supporto della protezione civile, sia per fornire un supporto ambientale nelle situazioni di magra dei fiumi. Ne conseguono però necessariamente dei costi aggiuntivi di manutenzione della rete RIRER, in quanto tali interventi non sono assolvibili da personale Arpae ma devono essere esternalizzati ed in particolare affidati al personale tecnico specializzato della ditta che ha il contratto di manutenzione in essere.

La constatazione di un generale incremento dei costi di manutenzione è espressamente riportata nel verbale della citata riunione del Tavolo Reti Regionale, a cui ha fatto seguito l'impegno della Direzione Ambiente RER di reperire risorse aggiuntive a quanto programmato nella DGR 1668 del 14/10/2019 (che determinava il contributo per il triennio 2019-2021). A tal fine la DGR 1768 del 02/11/2021 ha finanziato con € 120.000 un'integrazione per le "spese per la manutenzione della rete idrometeo-pluviometrica".

La medesima DGR stabiliva che le attività dovessero essere svolte e "oggetto di un rendiconto che attesti le spese complessivamente ed effettivamente sostenute a valere sull'esercizio finanziario di riferimento (2021), accompagnati da una relazione sulla attività svolta in relazione alla gestione e manutenzione delle reti idrometeopluiometriche e radar".

A tal fine sono state commissionate a CAE una serie di attività straordinarie, alcune delle quali in "stand by" da tempo in attesa di avere un finanziamento ad hoc.

Elenchiamo di seguito in Tabella 1 le attività, rendicontate alla regione, il cui importo è risultato superiore alla cifra prevista nel contratto:

Tabella 1: interventi effettuati nell'ultima parte del 2021

Tipo intervento	Importo €
Pontelagoscuro: Adeguamento stazione con spostamento del termo-metro acqua.	4.650
Fiumalbo: Adeguamento tecnologico della stazione	10.320
Civitella, Matellica, Tebano, Adeguamento sistema trasmissivo, gruppo UHF e GPRS	11.850
Meldola, Forlì, Ponte Calanca, San Carlo, Santa Paola, Sarna: adeguamento sistema trasmissivo: gruppo UHF	18.000
Rivalta RA: Sostituzione cassetta stazione e fascia blindatura. Aggiunta asta idrometrica	4.370
TOTALE	49.190

Sono stati quindi raggiunti e superati allo stato attuale le disponibilità economiche contrattuali degli interventi straordinari.

Risulta necessario ricorrere, pertanto, all'utilizzo dei fondi relativi al ribasso d'asta, al fine di ricoprire da un lato gli interventi eseguiti in più nel secondo semestre 2021, e inoltre per riuscire ad affrontare le nuove esigenze del 2022, ovvero dell'ultimo anno del contratto.

Segue, quindi la descrizione ed il computo delle esigenze del 2022 che si sono evidenziate, e a cui occorrerà provvedere con i nuovi fondi di perizia. Si evidenziano in particolare le due esigenze prioritarie di adeguamento e riattivazione di due stazioni facente parte del nodo idraulico del Torrente Parma oggetto di interesse regionale per ragioni di protezione civile.

COMPUTO DEGLI INTERVENTI AGGIUNTIVI 2022

Interventi aggiuntivi	prezzo unitario	Quantità	Importo
Integrazione asta idrometrica di Ponte Samone			
Asta idrometrica in alluminio pressofuso con telaio (ml.)	€ 250,00	1	€ 250,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 562,50	1	€ 562,50
Totale (IVA esclusa)			€ 812,50
Integrazione sensore di velocità nella stazione di Marzolarà			
Sensore velocità superficiale SRV100	€ 6.500,00	1	€ 6.500,00
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	10	€ 200,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	2	€ 1.900,00
Totale (IVA esclusa)			€ 8.600,00
Aste idrometriche bacino del Po (Piacenza, Boretto, Pontelagoscuro)			
Asta idrometrica in alluminio pressofuso con telaio (ml.)	€ 250,00	20	€ 5.000,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	6	€ 5.700,00
Totale (IVA esclusa)			€ 10.700,00
Spostamento stazione idrometrica di Cà de Caroli			
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	10	€ 200,00
Canalizzazioni/Tubazioni in opera (ml)	€ 25,00	10	€ 250,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	2	€ 1.900,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	1	€ 450,00
Totale (IVA esclusa)			€ 2.800,00
Adeguamento e aggiornamento della stazione di Capoponte			
Stazione periferica tipo Mhaster con contenitore	€ 3.750,00	1	€ 3.750,00
Blindatura a fascia	€ 330,00	1	€ 330,00
Contenitore per stazione in acciaio	€ 680,00	1	€ 680,00
Gruppo di alimentazione a celle solari da 50 W	€ 1.320,00	1	€ 1.320,00
Gruppo ricetrasmittente radio UHF	€ 3.000,00	1	€ 3.000,00
Gruppo ricetrasmittente GPRS	€ 950,00	1	€ 950,00
Misuratore di livello radar	€ 3.200,00	1	€ 3.200,00
Palo supporto stazione 6 m - non ribaltabile	€ 440,00	1	€ 440,00
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	150	€ 3.000,00
Canalizzazioni/Tubazioni in opera (ml)	€ 25,00	80	€ 2.000,00
Asta idrometrica in acciaio inox spessore 5 mm (ml.)	€ 350,00	7	€ 2.450,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	3	€ 2.850,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	2	€ 900,00
Totale (IVA esclusa)			€ 24.870,00

Interventi aggiuntivi	prezzo unitario	Quantità	Importo
Adeguamento e aggiornamento della stazione Ponte Dattero			
Stazione periferica tipo Mhaster con contenitore	€ 3.750,00	1	€ 3.750,00
Blindatura a fascia	€ 330,00	1	€ 330,00
Contenitore per stazione in acciaio	€ 680,00	1	€ 680,00
Gruppo di alimentazione a celle solari da 50 W	€ 1.320,00	1	€ 1.320,00
Gruppo ricetrasmittente radio UHF	€ 3.000,00	1	€ 3.000,00
Gruppo ricetrasmittente GPRS	€ 950,00	1	€ 950,00
Misuratore di livello radar	€ 3.200,00	1	€ 3.200,00
Palo supporto stazione 6 m - non ribaltabile	€ 440,00	1	€ 440,00
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	150	€ 3.000,00
Canalizzazioni/Tubazioni in opera (ml)	€ 25,00	25	€ 625,00
Asta idrometrica in acciaio inox spessore 5 mm (ml.)	€ 350,00	2	€ 700,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	3	€ 2.850,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	2	€ 900,00
Totale (IVA esclusa)			€ 21.745,00
Interventi di adeguamento e messa in sicurezza della stazione di Bologna Ur.			
Supporto stazione rilocabile a pavimento con zavorra	€ 1.219,00	1	€ 1.219,00
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	30	€ 600,00
Canalizzazioni/Tubazioni in opera (ml)	€ 25,00	30	€ 750,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	2	€ 1.900,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	2	€ 900,00
Palo stazione fino a 6 metri - ribaltabile	€ 1.580,00	1	€ 1.580,00
Totale (IVA esclusa)			€ 6.949,00
Adeguamento e messa in sicurezza della stazione di San Valentino			
Basamento c.a. in opera (mc)	€ 400,00	1,5	€ 600,00
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	20	€ 400,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	1	€ 950,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	1	€ 450,00
Totale (IVA esclusa)			€ 2.400,00
Integrazione asta idrometrica di Ponteagoscuro (Conca di navigazione)			
Asta idrometrica in acciaio inox spessore 5 mm (ml.)	€ 350,00	2	€ 700,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	1	€ 950,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	1	€ 450,00
Totale (IVA esclusa)			€ 2.100,00
Intervento di pulizia localizzata sponda – stazione di Pianoro			
Intervento di pulizia preventiva e localizzata su sponde fluviali e sulle aree di interferenza del segnale di lettura idro-metrica anche al fine di misura di portata	€ 360,00	1	€ 360,00
Totale (IVA esclusa)			€ 360,00
Intervento di pulizia estesa sponda - stazione di Sarna			
Intervento di pulizia massiva alveo fino a 20 m (Tipo B)	€ 3.000,00	1	€ 3.000,00
Totale (IVA esclusa)			€ 3.000,00
Intervento di adeguamento stazione di Rubiera Tresinaro			
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	20	€ 400,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	2	€ 1.900,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	1	€ 450,00
Totale (IVA esclusa)			€ 2.750,00

Interventi aggiuntivi	prezzo unitario	Quantità	Importo
Intervento di pulizia estesa sponda - stazione di Bomporto			
Intervento di pulizia massiva alveo fino a 20 m (Tipo B)	€ 3.000,00	1	€ 3.000,00
Totale (IVA esclusa)			€ 3.000,00
Spostamento stazione idrometrica di Ponte Cavola			
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	45	€ 900,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	2	€ 1.900,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	2	€ 900,00
Totale (IVA esclusa)			€ 3.700,00
Spostamento stazione idrometrica di Firenzuola d'Arda ed integrazione asta			
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	20	€ 400,00
Asta idrometrica in acciaio inox spessore 5 mm (ml.)	€ 350,00	3	€ 1.050,00
Asta idrometrica (1m) in acciaio con supporto in alveo	€ 560,00	1	€ 560,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	2	€ 1.900,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	1	€ 450,00
Totale (IVA esclusa)			€ 4.360,00
Cà de Caroli (pulizia localizzata)			
Intervento di pulizia preventiva e localizzata su sponde flu-viali e sulle aree di interferenza del segnale di lettura idro-metrica anche al fine di misura di portata	€ 360,00	1	€ 360,00
Totale (IVA esclusa)			€ 360,00
Stazione Case Bonini			
Contenitore per stazione in acciaio	€ 680,00	1	€ 680,00
Gruppo di alimentazione a celle solari da 50 W	€ 1.320,00	1	€ 1.320,00
Idrometro a pressione (profondità fino a 10 metri)	€ 1.900,00	1	€ 1.900,00
Moduli (coppia) x remotizzazione seriale	€ 2.540,00	1	€ 2.540,00
Palo supporto stazione 6 m - non ribaltabile	€ 440,00	1	€ 440,00
Supporto stazione rilocabile a pavimento con zavorra	€ 1.219,00	1	€ 1.219,00
Pozzetti in opera (num.)	€ 90,00	1	€ 90,00
Basamento c.a. in opera (mc)	€ 400,00	1	€ 400,00
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	50	€ 1.000,00
Canalizzazioni/Tubazioni in opera (ml)	€ 25,00	20	€ 500,00
Asta idrometrica in acciaio inox spessore 5 mm (ml.)	€ 350,00	2	€ 700,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	3	€ 2.850,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	3	€ 1.350,00
Totale (IVA esclusa)			€ 14.989,00
Stazione Marsaglia			
Palo supporto stazione 6 m - non ribaltabile	€ 440,00	1	€ 440,00
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	300	€ 6.000,00
Canalizzazioni/Tubazioni in opera (ml)	€ 25,00	10	€ 250,00
Asta idrometrica in acciaio inox spessore 5 mm (ml.)	€ 350,00	2	€ 700,00
Targa indicativa in acciaio per asta idrometrica (cad.)	€ 50,00	6	€ 300,00
Totale (IVA esclusa)			€ 7.690,00
Stazione Trebbia Valsigara			
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	30	€ 600,00
Canalizzazioni/Tubazioni in opera (ml)	€ 25,00	15	€ 375,00
Asta idrometrica in acciaio inox spessore 5 mm (ml.)	€ 350,00	7	€ 2.450,00
Totale (IVA esclusa)			€ 3.425,00

Interventi aggiuntivi	prezzo unitario	Quantità	Importo
Adeguamento stazione di Casaselvatica			
Basamento c.a. in opera (mc)	€ 400,00	1.5	€ 600,00
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	20	€ 400,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	1	€ 950,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	1	€ 450,00
Totale (IVA esclusa)			€ 2.400,00
Asta idrometrica Stazione di Arcoveggio			
Asta idrometrica (1 m) in acciaio con supporto in alveo(cad.)	€ 560,00	1	€ 560,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	1	€ 950,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	1	€ 450,00
Totale (IVA esclusa)			€ 1.960,00
Asta idrometrica stazione di Sarna e gruppo di alimentazione			
Asta idrometrica (1 m) in acciaio con supporto in alveo(cad.)	€ 560,00	1	€ 560,00
Gruppo di alimentazione a celle solari da 50 W	€ 1320,00	1	€ 1320,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	1	€ 950,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	1	€ 450,00
Totale (IVA esclusa)			€ 3.280,00
Spostamento stazione di Frassinoro			
Basamento c.a. in opera (mc)	€ 400,00	1	€ 400,00
Staffe in opera (Kg)	€ 20,00	40	€ 800,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	3	€ 2.850,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	3	€ 1.350,00
Totale (IVA esclusa)			€ 5.400,00
Spostamento stazione di Monte San Pietro			
Palo supporto stazione 6 m - non ribaltabile	€ 440,00	1	€ 440,00
Tecnico Specializzato (tariffa giornaliera)	€ 950,00	1	€ 950,00
Tecnico Generico (tariffa giornaliera)	€ 450,00	2	€ 900,00
Totale (IVA esclusa)			€ 2.410,00

SOMMANO TOTALE INTERVENTI

€ 140.060,50

Tenuto conto di questi nuovi interventi straordinari che si sono resi necessari, il quadro economico si modifica di conseguenza come si evince dalla tabella che segue:

NUOVO QUADRO ECONOMICO DI CONTRATTO

	IMPORTI (IVA esclusa)
IMPORTO DI CONTRATTO	€ 3.166.800,00
Importo di variante della manutenzione ordinaria (già contabilizzata al 31/03/22)	€ 3.785,00
Importo di variante della manutenzione straordinaria già eseguita al 31/12/2021 e contabilizzata nel 2021	€ 49.051,00
Importo di variante per contemplare le esigenze per interventi straordinari che si sono già presentate per il 2022	€ 140.060,50
IMPORTO DI VARIANTE TOTALE	€ 192.896,50
NUOVO IMPORTO DI CONTRATTO	€ 3.359.696,50

Si fa presente che i nuovi importi di perizia oggetto di variante esposti nel nuovo quadro economico che riguardano il 2022, trovano copertura economica nel bilancio 2022.

Infatti i suddetti importi relativi agli interventi di manutenzione straordinaria e imputabili al 2022 sommano a € 140.060,50 IVA esclusa, pari a € 170.873,81 IVA inclusa, a fronte di uno stanziamento di bilancio approvato per il 2022 che, per gli interventi straordinari sulla rete RIRER, ammonta complessivamente a € 205.169,76 IVA inclusa.

Bologna, 8 settembre 2022

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE
(Dott. Ing. Michele Di Lorenzo)
firmato digitalmente

Visto:

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Sandro Nanni)
firmato digitalmente

N. Proposta: PDTD-2022-694 del 08/09/2022

Centro di Responsabilità: Struttura Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Struttura Idro-Meteo-Clima. Contratto per l'affidamento di servizi di manutenzione e assistenza della rete di monitoraggio regionale idrometeorologica in tempo reale afferenti alla rete RIRER della Regione Emilia-Romagna CIG 8024476713. Modifica contrattuale ex art. 106 comma 1 lett. a) del D.lgs. n. 50/2016.

PARERE CONTABILE

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di Struttura Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 08/09/2022

Il/La Responsabile Amministrativo/a
