



PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE STAZIONI METEOROLOGICHE, IDROMETRICHE, DEL RELATIVO SISTEMA DI TELETRASMISSIONE E FORNITURA DI COMPONENTI DI RICAMBIO - CIG B878497CBA

VALUTAZIONE CONFORMITÀ' SPECIFICHE TECNICHE

In relazione alla procedura aperta per il servizio di manutenzione delle stazioni meteorologiche, idrometriche, del relativo sistema di teletrasmissione e fornitura di componenti di ricambio, indetta con D.D. n 724 del 01/10/2025, alla scadenza della presentazione delle offerte è pervenuta un'unica offerta della ditta CAE S.p.a. di San Lazzaro di Savena (BO) come evidenziato da verbale della seduta del 5/11/2025.

Come disposto nel disciplinare di gara, il criterio di aggiudicazione fissato è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108 comma 1 del D. Lgs.36/2023, previo accertamento della rispondenza dell'offerta tecnica alle specifiche tecniche fissate dal capitolato.

Considerando che è pervenuta una sola offerta, non si è proceduto alla nomina di Commissione (così come previsto all'art. 93 del d.lgs. 36/2023) ritenendosi sufficiente la sola verifica tecnica dell'offerta rispetto ai requisiti minimi fissati dal capitolato.

A tale scopo lo scrivente Responsabile Unico del Procedimento si è avvalso del supporto del Dott. Ronchi, dirigente esperto della S.S. Idrologia e qualità delle acque, nonché DEC dell'attuale contratto di manutenzione della rete idro-meteorologica.

Si è proceduto quindi con un esame puntuale e approfondito dell'offerta presentata da cui si evince la piena rispondenza alle specifiche tecniche fissate dal capitolato pertanto l'offerta presentata risulta congrua a quanto richiesto.

Oltre la congruità alle specifiche tecniche del capitolato l'offerta tecnica presentata è caratterizzata da alcuni elementi migliorativi per i quali si elencano di seguito quelli più significativi con riferimento ai paragrafi dell'offerta:

- servizio di Routing Adattativo Dinamico (RAD) finalizzato all'ottimizzazione continua dei percorsi radio tra le stazioni periferiche e il centro di controllo (par. 3.5.1);
- Portale Informativo di Manutenzione integrato (par 1.2.1) via web con lo scopo di fornire uno strumento in grado di rappresentare e descrivere sia lo stato aggiornato

di consistenza della rete di monitoraggio sia la rendicontare per seguire le attività di manutenzione svolte attraverso software e applicazioni web;

- servizio di potenziamento a container del supporto software operativo e di gestione per il centro di controllo DataLife Platform che costituisce un ambiente unificato, più performante e scalabile, capace di integrare tutte le attuali funzioni di raccolta, visualizzazione e gestione dei dati con strumenti avanzati di analisi e di reportistica (par. 3.5.2);
- servizio di monitoraggio termo-igropluviometrico temporaneo mediante l'utilizzo di una stazione rilocabile, da impiegare su richiesta dell'Amministrazione nelle fasi di allerta o emergenza idrometeorologica, o in occasione di eventi straordinari che richiedano un incremento temporaneo della copertura osservativa; sono previste 3 attivazioni per ogni anno di contratto (par. 3.5.6);
- implementazione di una VPN cifrata (OpenVPN) per le stazioni periferiche rendendo obsoleto l'utilizzo di SIM con opzione DENAT e quindi permettendo di impiegare profili dati standard con una conseguente riduzione del canone di connettività (par 3.5.4);
- Centro Operativo Virtuale per aumentare la sicurezza dei dati e del sistema attraverso la replica continua di configurazioni e database della centrale fisica su infrastrutture cloud certificate ISO/IEC 27001 e 27017 compresa la sincronizzazione in tempo reale e possibilità di subentro automatico (par 3.5.5);
- completa tracciabilità di tutti i nuovi componenti prodotti e installati con la visualizzazione dello storico delle movimentazioni del componente preliminarmente selezionato a partire dall'anagrafica di stazione oppure direttamente dal magazzino, attraverso un pacchetto di nuove funzionalità del Portale Informativo di Manutenzione (par. 3.4.1.3);
- servizio di reperibilità H24 (par. 3.3.1), grazie al quale verrà fornito un recapito telefonico e un canale via Microsoft Teams da contattare per ottenere l'assistenza di un tecnico CAE, anche al di fuori dei giorni lavorativi e degli orari di ufficio, utilizzabile non solo durante le fasi di emergenza idrometeorologica;
- servizio di assistenza on site durante le fasi di emergenza e criticità tramite la presenza di un tecnico specializzato *on site* presso la centrale di controllo o in corrispondenza dei componenti di rete sul territorio dove il suo intervento sia maggiormente richiesto nel contesto regionale, per un massimo di 40 ore annuali (par. 3.3.3);

- servizio “On-the-job training” personalizzato con la messa a disposizione di un pacchetto di formazione che comprende 30 giornate suddivise nelle seguenti modalità: 10 *training on the job*, 10 a campo e 10 a distanza (par 3.3.3.4);
- dispositivi mobili equipaggiati con piattaforma dedicata alla visualizzazione dei dati MyObserver per le attività di monitoraggio e gestione delle infrastrutture critiche in situazioni di emergenza o di criticità idrometeorologica (par 3.3.3.5);
- servizio di manutenzione straordinaria con carattere di urgenza (par.1.1.3 e 3.1.2), da svolgersi durante le fasi di criticità idrometeorologica con le stesse tempistiche di ripristino offerte di 72h su stazioni e ripetitori, 24h sulla centrale e 10 interventi anno per ripetitori principali con tempi inferiori alle 48h;
- sicurezza dati certificata ISO/IEC 27001 (par. 3.5.2) in conformità OWASP con Vulnerability Assessment e Penetration Test ciclici;

Per quanto riguarda la manutenzione preventiva dei 54 siti critici (individuati all'interno delle 95 stazioni previste dall'Amministrazione per l'ispezione integrativa): intervento ulteriore per la gestione del sito, oltre a 2 visite anno per ripetitori ed alla Centrale.

Nei 54 siti critici (par. 3.1.1.1) in cui è prevista un'ulteriore visita di manutenzione preventiva per la pulizia da vegetazione ad alto fusto e diserbo, la distanza tra una visita e la successiva sarà inferiore ai 6 mesi (vedi pag. 5, allegato 1, tabella siti critici proposti).

Nel caso degli idrometri sono previsti 3 interventi di riposizionamento di sensori idrometrici in corrispondenza del locale alveo di magra, su richiesta diretta dell'Amministrazione o concordati con l'Amministrazione stessa a valle di una segnalazione da parte dei tecnici manutentori a campo, 1 intervento di spostamento delle stazioni pluviometriche e/o termo-pluviometriche all'anno, il potenziamento del sistema di alimentazione in un massimo di n. 15 siti con criticità dal punto di vista energetico.

È prevista la sostituzione completa dei sensori vento ogni 24 mesi e dell'elemento sensibile del termo-igrometro ogni anno.

Infine, su richiesta dell'Amministrazione, la Ditta provvederà alla progettazione e all'aggiornamento della schermatura del sensore di temperatura dell'aria per Capanna Margherita, al fine di ottimizzare la qualità delle misure in un sito d'alta quota particolarmente esposto alle condizioni ambientali estreme, oltre all'intervento di adeguamento delle strutture meccaniche di alcune stazioni rilocabili in alta quota (Mottac, Sommeiller, Stanti Meteo, Grange Martina e La Mandria).

La Ditta garantisce l'integrazione funzionale tra le attività di manutenzione in appalto e gli interventi di ammodernamento PNRR – M2C4 Investimento 1.1 “Sistema avanzato ed



integrato di monitoraggio e previsione”, attualmente in corso anche sulla rete piemontese. CAE, infatti fa parte del Raggruppamento Temporaneo di Imprese che si è aggiudicato l'Accordo Quadro avente ad oggetto l'affidamento di servizi e forniture di integrazione e sviluppo delle reti di monitoraggio sul territorio nazionale finanziato dal PNRR e può garantire che le attività previste dal citato accordo e quelle manutentive vengano gestite in maniera unitaria e sinergica, eliminando ogni possibile interferenza e assicurando la massima efficienza operativa della rete.

Alla luce di quanto esposto si reputa pertanto l'offerta tecnica conforme alle specifiche stabilite nel capitolato.

Torino, lì 25/11/2025

Letto confermato e sottoscritto

IL D.E.C.
Dott. Christian Ronchi

IL R.U.P.
dott. Filippo Richieri