



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

Dipartimento Meteorologico

Servizio triennale di manutenzione della Rete Idrotermopluviometrica Tradizionale

Anni 2023 – 2025

CIG 9392929A36

PROGETTO

elaborato ai sensi dell'art. 23, commi 14 e 15 del D.Lgs. n. 50/2016

Novembre 2022

Indice

PREMESSA	3
1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL CONTESTO IN CUI È INSERITO IL SERVIZIO	3
2. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO E FINALITÀ.....	4
3. REQUISITI GENERALI.....	5
4. REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE	6
5. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICO PROFESSIONALE	6
6. CLAUSOLA SOCIALE E REQUISITI DI ESECUZIONE	6
7. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE (OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA)	7
8. DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI.....	8
9. MODIFICA DELLE CONDIZIONI NEGOZIALI.....	8
10. SUBAPPALTO	8
11. CALCOLO DEGL'IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEL SERVIZIO	9
12. PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI E VALORE STIMATO DELL'APPALTO	9
ALLEGATO A. CRITERI DI VALUTAZIONE IN CASO DI DUE O PIÙ OFFERTE	10
ALLEGATO B. ELENCO DOCUMENTI ALLEGATI SEPARATAMENTE	17

PREMESSA

Il presente progetto, redatto ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs.50/2016 e smi (in seguito anche Codice), riguarda il servizio di manutenzione triennale della Rete Idrotermopluviometrica Tradizionale di proprietà di ARPAS.

Si rimanda al Capitolato speciale d'appalto, che costituisce documento progettuale, in ordine agli aspetti tecnici, alle modalità di esecuzione del servizio ed all'indicazione delle circostanze che potrebbero determinare la modifica delle condizioni negoziali durante il periodo di validità, fermo restando il divieto di modifica sostanziale.

Il servizio è stato compreso nel Programma biennale degli acquisti di beni e servizi per gli anni 2022-2023 e nell'elenco annuale delle forniture e dei servizi per l'anno 2022, approvati con Determinazione del Direttore Generale n. 1144 dell'11/8/2022 (CUI S92137340920202100022).

Vista la natura delle prestazioni, nell'ambito dell'appalto in oggetto non sono previsti oneri per la sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale di cui all'articolo 26, comma 3, del decreto legislativo n. 81 del 2008.

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL CONTESTO IN CUI È INSERITO IL SERVIZIO

L'ARPAS, Agenzia per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna, è stata istituita con Legge Regionale 18 maggio 2006 n. 6.

L'ARPAS, attraverso il Dipartimento Meteorologico gestisce diverse reti di stazioni tra le quali la Rete idrotermopluviometrica tradizionale, costituita da stazioni di diverse tipologie e cioè:

- 57 stazioni termopluviometriche (dette anche *capannine* o *capannine termopluviometriche*);
- 8 stazioni idrometrografiche;
- 4 stazioni agrometeorologiche elettroniche.

Le stazioni si trovano tutte nel territorio dell'isola di Sardegna, tranne una delle stazioni termopluviometriche che si trova sull'Isola di San Pietro. Le stazioni sono ospitate sia all'interno di proprietà private sia in aree pubbliche.

Ogni capannina termopluviometrica e ogni stazione idrometrografica è gestita da un *Osservatore Idrografico* o da un'*Osservatrice Idrografica* che può essere lo stesso soggetto per più di una stazione anche di natura diversa. Le stazioni agrometeorologiche funzionano invece in telemisura.

Una *stazioni termopluviometrica* è costituita da un pluviometro totalizzatore esterno e da una capannina (*Schermo di Stevenson*) nella quale sono installati un pluviografo meccanico di tipo SIAP UM 8100, un termometro digitale di tipo Escort iLog MOD. 61D32 e una stazione elettronica di tipo SIAP 3810.

Una *stazione idrometrografica* è costituita da un idrometrografo meccanico di tipo SIAP ID 505 al quale è collegato un galleggiante con peso alloggiato all'interno di una struttura cilindrica in metallo che alloggia in un pozzetto d'ispezione collegato all'alveo del fiume. La stazione idrometrica è anche dotata di un'asta idrometrica fissa situata sulla spalla del manufatto che ospita l'idrometrografo.

Una stazione *agrometeorologica* elettronica è costituita da un'area recintata all'interno della quale si trovano alcuni pali installati nel suolo con delle opere civili sui quali sono installati l'unità centrale e gli strumenti meteorologici. Alcuni degli strumenti meteorologici sono installati direttamente sul terreno o in profondità sotto la superficie. I pali, gli strumenti meteo sul terreno e l'unità centrale sono collegati tra di essi con dei cavi elettrici ospitati all'interno di cavidotti sotterranei, ispezionabili tramite pozzetti apribili.

Tali stazioni, dette *stazioni agrometeorologiche*, sono fuori manutenzione dal 2014 e attualmente sono fuori uso. Sebbene costituite da strumentazione di tecnologia anni '90 (stazioni SIAP 3830), la Stazione Appaltante dispone di materiale usato proveniente dalla dismissione della vecchia rete agrometeorologica. Tale materiale sarà messo a completa disposizione dell'Appaltatore.

L'elenco delle stazioni oggetto dell'appalto, le informazioni sull'ubicazione e sugli/le osservatori/trici è riportato nell'allegato A del Capitolato Speciale d'Appalto.

La descrizione di una stazione termopluviometrica tipo si trova nell'Allegato B del Capitolato Speciale d'Appalto.

La descrizione di una stazione idrometrografica tipo si trova nell'Allegato C del Capitolato Speciale d'Appalto.

La descrizione di una stazione agrometeorologica tipo si trova nell'Allegato D del Capitolato Speciale d'Appalto.

L'appalto non è suddivisibile in prestazioni principali e secondarie, ai sensi del comma 2 dell'art. 48 del Codice.

2. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO E FINALITÀ

L'appalto ha per oggetto tutte le attività finalizzate nel loro complesso a mantenere la piena efficienza della Rete Idrotermopluviometrica Tradizionale dell'ARPAS, nonché assicurare la totale funzionalità delle singole stazioni idrometrografiche e termopluviometriche che la costituiscono e delle stazioni agrometeorologiche elettroniche di cui è previsto il ripristino.

L'Appalto è affidato a misura con pagamenti semestrali di un corrispettivo contrattuale, calcolato sulla base delle prestazioni effettivamente svolte.

Il CCNL applicato dall'Appaltatore non è noto a priori. Facendo l'ipotesi che sia applicato il CCNL dei Metalmeccanici, che si adatta ad aziende con personale addetto alle manutenzioni di macchinari e strumentazioni di varia complessità quali quelle del presente Appalto, il costo complessivo del lavoro (stimato sulla base della retribuzione prevista per il suddetto CCNL secondo le tabelle del D.M. 4.03.2015) risulta pari a € 85.755,71.

Tale importo equivale al 61,7% della base d'asta. Pertanto il presente appalto si configura ad alta intensità di manodopera, perché il costo è stimato in percentuale superiore al 50% dell'importo a base di gara.

Si applica dunque la clausola sociale ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. n. 50/2016 e smi.

L'organizzazione del lavoro del precedente Appaltatore è descritta nella **tabella 1** riportata a seguire. Occorre precisare che nel vecchio appalto le stazioni oggetto della manutenzione erano più di quelle dell'attuale Appalto: circa 138 capannine termopluviometriche e 8 stazioni idrometrografiche.

Tabella 1. Organizzazione del lavoro del precedente Appaltatore. I valori di ore/uomo sono riferiti a un anno tipo.

			CCNL APPLICATO	QUALIFICA	LIVELLO RETTRIBUTIVO	SCATTI ANZIANITÀ	SEDE DI LAVORO	L.68/1999
TECNICI IMPEGNATI NELLE ATTIVITA'	5							
MONTE ORE MEDIO ANNUO	720	Ore /uomo						
TECNICO 1		216	Metalmecc. piccola Industria	Giuntista fibra ottica	5°	Cinque	Quartu S. Elena (CA)	Sì
TECNICO 2		216	Metalmecc. piccola Industria	Giuntista fibra ottica	4°	Quattro	Quartu S. Elena (CA)	
TECNICO 3		144	Metalmecc. piccola Industria	Installatore impianti	3°	Uno	Quartu S. Elena (CA)	
TECNICO 4		72	Metalmecc. piccola Industria	Operaio specializzato	4°	Uno	Quartu S. Elena (CA)	
TECNICO 5		72	Metalmecc. piccola Industria	Giuntista fibra ottica	4°	Tre	Quartu S. Elena (CA)	

3. REQUISITI GENERALI

Sono ammessi a partecipare alla gara i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016 che non siano nelle condizioni di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e che siano idonei a contrarre con la pubblica amministrazione. Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. n. 165/2001.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità costituisce causa di esclusione dalla gara, ai sensi dell'art. 1, comma 17, della L. 190/2012.

Gli operatori economici, anche stabiliti in altri Stati membri, possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata, secondo le disposizioni dell'art. 45 del Codice, purché in possesso dei requisiti prescritti dai successivi articoli. Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli artt. 47 e 48 del Codice.

I concorrenti, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei commi seguenti.

I requisiti di partecipazione verranno verificati attraverso il “Fascicolo virtuale dell’Operatore economico” come da Delibera numero 464 del 27 luglio 2022 dell’ANAC, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 249 del 24 ottobre 2022.

Ai sensi dell’art. 59, comma 4, lett. b) del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dal Disciplinare di gara, cui si rimanda anche per quanto concerne la partecipazione degli operatori economici in forma associata, in RTI o Consorzi.

In conformità a quanto indicato all’art. 83 del Codice, i criteri di selezione riguardano i criteri di idoneità professionale nonché di capacità tecnico professionale riportati nei seguenti articoli.

4. REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

È richiesta l’iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di Commercio Industria, Artigianato e Agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l’artigianato per attività coerenti con l’oggetto di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia, ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all’art. 83, comma 3, del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova del requisito la Stazione appaltante acquisisce d’ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell’operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

5. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICO PROFESSIONALE

Il concorrente deve aver eseguito, nei 5 anni antecedenti alla scadenza del bando, almeno un appalto per servizi analoghi, equivalenti o riconducibili a manutenzioni di reti di stazioni meteorologiche oppure idrotermopluviometriche oppure di sistemi informatici e telecomunicazioni nei confronti di enti pubblici o privati, per un valore non inferiore al 50% dell’importo posto a base di gara.

Il requisito di cui al precedente punto deve essere posseduto per intero da almeno una delle imprese esecutrici.

La comprova del requisito è fornita secondo le disposizioni di cui all’art. 86 e all’allegato XVII, parte II, del Codice.

6. CLAUSOLA SOCIALE E REQUISITI DI ESECUZIONE

Al fine di promuovere la stabilità occupazionale nel rispetto dei principi dell’Unione Europea e ferma restando la necessaria armonizzazione con l’organizzazione dell’operatore economico subentrante e con le esigenze tecnico - organizzative e di manodopera previste nel nuovo contratto, l’aggiudicatario è tenuto ad assorbire prioritariamente nel proprio organico il personale già operante alle dipendenze dell’operatore economico uscente, come previsto dall’articolo 50 del Codice, garantendo l’applicazione dei CCNL di settore.

Condizione imprescindibile per l'esecuzione è che il concorrente abbia la disponibilità di una struttura operativa nel territorio della Regione Sardegna.

L'Appaltatore dovrà disporre nel proprio organico (oppure dovrà acquisire prima dell'avvio del servizio) di almeno 2 (due) unità di personale con comprovata esperienza almeno triennale nell'ambito di servizi analoghi, equivalenti o riconducibili a quelli oggetto dell'appalto. Le persone dovranno essere 1 laureato in materie tecnico-scientifiche e 1 tecnico specializzato oppure, in alternativa, 2 tecnici specializzati. Una di queste due unità di personale potrà anche ricoprire il ruolo Responsabile della esecuzione del contratto d'appalto.

L'assenza delle professionalità richieste per l'esecuzione del contratto può comportare la risoluzione contrattuale ai sensi dell'art. 108, laddove non integrate entro 15 giorni solari dalla richiesta ad adempiere del RUP, trasmessa via PEC, su segnalazione del direttore dell'esecuzione del contratto.

7. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE (OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA)

L'aggiudicazione dell'Appalto sarà effettuata secondo il criterio dell'**offerta economicamente più vantaggiosa** ai sensi dell'art. 95, comma 2 D.Lgs. 50/2016.

Il punteggio all'offerta tecnico-qualitativa, per il quale è disponibile un numero massimo di punti pari a 75, finalizzato a valutare il merito qualitativo dell'offerta formulata da ciascuna ditta concorrente, verrà attribuito dalla Commissione Giudicatrice nominata ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs.n. 50/2016 sulla base dei diversi criteri, sub-criteri e relativi pesi di seguito indicati.

La Commissione determinerà l'ammissibilità di ogni singola offerta, verificandone la conformità rispetto al Capitolato Speciale d'Appalto.

In caso di un'unica offerta ammessa la Commissione si limiterà a valutare la conformità dell'offerta tecnica a quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto.

In caso di due o più offerte valide, la Commissione valuterà gli elementi tecnico-quantitativi e il prezzo di ognuna, nelle proporzioni descritte nella **tabella 2**.

Tabella 2. Suddivisione dei pesi tra prezzo ed elementi qualitativi dell'offerta.

CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO
PREZZO	<u>25</u>
QUALITÀ DELL'OFFERTA TECNICA	<u>75</u>
TOTALE	<u>100</u>

Tra tutte le offerte valutate, l'Appalto sarà assegnato all'unica offerta (in caso di unica offerta valida) oppure a quella che avrà ottenuto il totale più alto (in caso di più offerte valide).

I criteri dettagliati della valutazione delle offerte in caso di due o più offerte sono descritti nell'Allegato A.

8. DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI

La durata prevista del contratto è di anni tre (36 mesi), decorrenti dalla data indicata nel verbale di avvio dell'esecuzione del contratto, allo scadere dei quali è facoltà dell'ARPAS procedere al rinnovo, ai medesimi prezzi, patti e condizioni, per un periodo ulteriore massimo di ulteriori tre anni (36 mesi). In caso quindi di esercizio della opzione di rinnovo la durata complessiva dell'appalto sarà pari a sei anni (72 mesi).

ARPAS ha facoltà di esercitare l'eventuale opzione di rinnovo entro la scadenza del contratto d'appalto.

Ai sensi dell'art. 106, comma 11 del D.Lgs. n. 50/2016, il contratto potrà essere prorogato prima del termine di scadenza del triennio per la durata necessaria alla conclusione delle procedure necessarie per l'individuazione di un nuovo contraente. In tale caso l'appaltatore è tenuto all'esecuzione del servizio affidatogli agli stessi prezzi, patti e condizioni previste nel contratto originario, o più favorevoli per l'Agenzia, fino alla data di sottoscrizione del contratto da parte del nuovo aggiudicatario e, comunque, per un periodo non superiore a sei mesi dalla data di scadenza dell'appalto. In caso di esercizio di opzione di proroga, la stazione appaltante darà comunicazione al partecipante entro 1 mese dalla data di scadenza del contratto.

Ai sensi dell'art. 106 comma 1, lett. a), del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. si dispone la revisione dei prezzi nel caso di una variazione in aumento o in diminuzione superiore al 10 per cento rispetto al prezzo complessivo del contratto. La presente clausola prevede la remunerazione per la percentuale eccedente il 10 per cento e comunque in misura pari all'80 per cento di detta eccedenza, nel limite delle risorse disponibili derivanti da ribassi d'asta.

La revisione è applicata al prezzo d'aggiudicazione limitatamente al periodo in cui la soglia risulta superata.

La richiesta della revisione in aumento, trasmessa mediante PEC alla Stazione appaltante, da parte dell'appaltatore è indirizzata al RUP che dispone apposita istruttoria. Lo stesso RUP effettua la comunicazione della revisione in diminuzione.

Il prezzo, in aumento o in diminuzione, è aggiornato su richiesta di ciascuna delle parti che vi abbiano interesse una sola volta per l'annualità, sulla base dei prezzi standard rilevati dall'ANAC, degli elenchi dei prezzi rilevati dall'ISTAT, oppure, qualora i dati suindicati non siano disponibili, in misura non superiore alla differenza tra l'indice Istat dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati, al netto dei tabacchi (c.d. FOI) disponibile al momento del pagamento del corrispettivo e quello corrispondente al mese di sottoscrizione del contratto.

9. MODIFICA DELLE CONDIZIONI NEGOZIALI

Fermo restando il divieto di modifica sostanziale, il contratto d'appalto potrà essere modificato durante il periodo di validità, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 106 del DLgs. 50/2016.

10. SUBAPPALTO

Ai sensi dell'articolo 105 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e smi, a pena di nullità, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 106, comma 1, lettera d) del Codice, il contratto non può essere ceduto, non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di

appalto, nonché la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative al complesso delle categorie prevalenti e dei contratti ad alta intensità di manodopera.

È ammesso il subappalto previa autorizzazione della stazione appaltante conformemente alle disposizioni e modalità del citato articolo 105 del DLgs. 50/2016. Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del servizio che intende subappaltare o concedere in cottimo in conformità a quanto previsto dal richiamato articolo del Codice; in mancanza di tali indicazioni il subappalto è vietato.

Il concorrente aggiudicatario potrà affidare in subappalto il servizio, previa autorizzazione con specifico provvedimento della stazione appaltante, nei limiti di cui all'art. 105, comma 4, del Codice.

Sono, altresì, comunicate alla stazione appaltante eventuali modifiche a tali informazioni avvenute nel corso del sub-contratto. Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 105, comma 3, del Codice.

11. CALCOLO DEGL'IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEL SERVIZIO

L'importo stimato complessivo del servizio è pari ad € 301.292,33 al netto dell'IVA, per l'intera durata contrattuale, considerando la proroga tecnica di sei mesi e l'opzione di rinnovo per tre anni. L'importo per oneri della sicurezza da rischi di interferenza è pari a zero.

12. PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI E VALORE STIMATO DELL'APPALTO

Il prospetto economico degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione del servizio è riportato nella **tabella 3**.

Tabella 3. Prospetto economico.

VOCE	IMPORTO
A1) Importo del servizio a base d'asta soggetto a ribasso	139.058,00 €
Totale servizio a base d'asta soggetto a ribasso	139.058,00 €
B1) Proroga tecnica ex art. 106, comma 11	23.176,33 €
B2) Rinnovi espressi	139.058,00 €
Ulteriori somme (B1+B2)	162.234,33 €
Valore stimato dell'appalto per CIG	301.292,33 €
C1) Spese per incentivo ai sensi art 113 D.Lgs 50/2016 (2%)	2.781,16 €
C2) Contributi ANAC	225,00 €
C3) Spese per pubblicità	7.500,00 €
C4) Imprevisti	30.000,00 €
Somme a disposizione al netto delle imposte (C1+C2+C3+C4)	40.506,16 €
D1) IVA 22% dell'appalto (A1 + B1 + B2)	66.284,31 €
Somma Imposte (D1)	66.284,31 €
Totale a disposizione (C1+C2+C3+C4+D1)	106.790,47 €
TOTALE PROSPETTO ECONOMICO (A+B+C+D)	408.082,81 €

ALLEGATO A. CRITERI DI VALUTAZIONE IN CASO DI DUE O PIÙ OFFERTE

In caso di due o più offerte ammesse i punteggi alle singole offerte saranno attribuiti utilizzando la seguente formula:

$$P_i = \sum_{j=1}^N W_j C_{ij} + \sum_{j=1}^M W_j T_{ij}$$

dove:

P_i = indice di valutazione dell'offerta i -esima (detto anche *punteggio dell'offerta*);

N = numero totale dei criteri al ribasso o al rialzo (incluso il prezzo);

W_j = punteggio massimo attribuito al j -esimo criterio (incluso il prezzo);

C_{ij} = coefficiente attribuito all'offerta i -esima per il j -esimo criterio al ribasso o al rialzo (incluso il prezzo);

M = numero totale dei criteri discretizzati;

T_{ij} = coefficiente attribuito all'offerta i -esima per il j -esimo criterio discretizzato.

Per i criteri di valutazione al ribasso o al rialzo (incluso il prezzo), si procederà alla determinazione dei singoli coefficienti C_{ij} in base a una valutazione percentuale rispetto al massimo elemento migliorativo offerto (ribasso di prezzo, estensione della manutenzione, riduzione dei tempi, etc.) per ogni singolo criterio.

Se per un criterio non viene offerto alcun ribasso (o alcun rialzo a seconda del criterio) oppure se il ribasso (o il rialzo a seconda del criterio) non si può evincere in maniera chiara, il coefficiente per quel criterio viene posto pari a 0. **Per l'offerta economica il ribasso è obbligatorio a pena di esclusione.**

Per i criteri di valutazione discretizzati, la Commissione attribuirà un punteggio ad ogni singola offerta, come descritto nelle tabelle apposite. Se per un criterio discretizzato l'offerta è assente o non si può evincere in maniera chiara, il punteggio per quel criterio viene posto pari a 0.

Come già enunciato nell'art. 7 del Progetto i punteggi massimi attribuiti sono **25 punti** per il prezzo e **75 punti** per la qualità dell'offerta tecnica.

La descrizione dei criteri di valutazione è riportata nei paragrafi seguenti

A.1 ATTRIBUZIONE DEI COEFFICIENTI PER I CRITERI AL RIBASSO (INCLUSO IL PREZZO)

Per ogni criterio che preveda un ribasso rispetto ad un valore massimo di riferimento (ad esempio la base d'asta) il coefficiente massimo sarà attribuito all'offerta che avrà formulato il ribasso più elevato.

Alle singole offerte sarà attribuito un coefficiente determinato applicando la seguente formula:

$$C_{ij} = \frac{R_{ij}}{R_{max}}$$

Dove:

C_{ij} = Coefficiente attribuito all'offerta i-esima per il prezzo o per il criterio j-esimo

R_{ij} = ribasso offerto dall'offerta i-esima per il prezzo o per il criterio j-esimo

R_{max} = ribasso massimo tra tutte le offerte presentate per il criterio j-esimo

Per ognuno dei criteri, W_j , R_{ij} e R_{max} saranno precisati meglio nel paragrafo dedicato.

A.2 ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTI PER I CRITERI AL RIALZO

Per ogni criterio che preveda un rialzo rispetto ad un valore di riferimento, il coefficiente massimo sarà attribuito all'offerta che avrà formulato il rialzo più elevato.

Alle singole offerte sarà attribuito un coefficiente determinato applicando la seguente formula:

$$C_{ij} = \frac{E_{min}}{E_{ij}}$$

Dove:

C_i = Coefficiente attribuito all'offerta i-esima per il criterio j-esimo

E_{ij} = rialzo offerto dell'offerta i-esima per il criterio j-esimo

E_{min} = rialzo più vantaggioso tra tutte le offerte presentate per il criterio j-esimo

Per ognuno dei criteri, W_j , E_i e E_{max} saranno precisati meglio nel paragrafo dedicato.

A.3 ATTRIBUZIONE DEI COEFFICIENTI PER I CRITERI DISCRETIZZATI

Per ogni criterio la Commissione attribuirà un punteggio T_{ij} secondo un'apposita tabella descritta nel paragrafo dedicato.

A.4 DESCRIZIONE DEL CRITERIO DEL PREZZO (25 punti)

Il punteggio per valutare l'offerta economica verrà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base del ribasso.

Per ogni offerta economica il ribasso R_{ij} sarà calcolato come differenza rispetto all'importo a base d'asta espresso in Euro:

$$R_{ij} = \text{importo a base d'asta} - \text{prezzo offerto}$$

R_{max} corrisponderà al massimo ribasso.

Il punteggio massimo W_j sarà pari a 30.

A.5 DESCRIZIONE DEI CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA (75 punti)

Il punteggio all'offerta tecnica è finalizzato a valutare la qualità dell'offerta formulata da ciascun concorrente e verrà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei diversi criteri e sub-criteri elencati nella **tabella 4** e descritti più avanti.

Tabella 4. Criteri di valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Criteri di valutazione e relativo peso ponderale	Sub-criteri di valutazione	Massimo punteggio	Tipo di criterio
Criterio 1 – QUALITÀ DELLA PROPOSTA DI MANUTENZIONE (Punti 50)	1a – Qualità del Piano di Manutenzione.	<u>5</u>	<i>Discretizzato</i>
	1b – Manutenzioni aggiuntive delle stazioni termopluviometriche	<u>15</u>	<i>Al rialzo</i>
	1c – Pulizie e manutenzioni straordinarie aggiuntive dei siti delle stazioni idrometrografiche.	<u>15</u>	<i>Al rialzo</i>
	1d – Utilizzo di laboratori certificati per le manutenzioni.	<u>15</u>	<i>Discretizzato</i>
Criterio 2 – QUALITÀ DEL PORTALE DELLA RETE TRADIZIONALE (Punti 15)	2 – Migliore del Portale della Rete Tradizionale.	<u>15</u>	<i>Discretizzato</i>
Criterio 3 – CRITERI AMBIENTALI (Punti 10)	3 – Riduzione delle emissioni inquinanti o climalteranti dei mezzi di trasporto.	<u>10</u>	<i>Discretizzato</i>

I singoli criteri di valutazione dell'offerta tecnica e i valori dei parametri R_{ij} , R_{max} , E_{ij} , E_{min} e T_{ij} per i singoli criteri di valutazione sono descritti di seguito.

Criterio 1 – QUALITÀ DELLA MANUTENZIONE (MAX Punti 50).

La qualità della proposta della manutenzione sarà valutata dalla Commissione in base ai sub-criteri che seguono.

Sub-criterio 1.a – QUALITÀ DEL PIANO DI MANUTENZIONE (MAX 5 punti).

Ogni offerta dovrà contenere un piano di manutenzione coerente con quanto prescritto nel Capitolato. La Commissione Giudicatrice esaminerà gli aspetti tecnici della proposta, valutando la conformità al capitolato da un punto di vista generale ed eventuali scelte organizzative finalizzate a rendere più efficace la manutenzione oppure a ridurre i costi.

Potranno costituire elementi valutabili, ad esempio (ma non solo), i criteri di organizzazione delle missioni, il tempo previsto per ogni visita in stazione, la sequenza di attività che verranno proposte per la manutenzione ordinaria, ecc.

A ogni offerta la Commissione attribuirà un punteggio (T_{ij}) in maniera soggettiva sulla base della scala

riportata nella **tabella 5**.

Tabella 5. Valutazione del Piano di Manutenzione.

Proposta per il piano della manutenzione	Punteggio (T_{ij})
Proposta insufficiente	<u>0.0</u>
Proposta sufficiente	<u>0.2</u>
Proposta mediocre	<u>0.4</u>
Proposta discreta	<u>0.6</u>
Proposta buona	<u>0.8</u>
Proposta ottima	<u>1.0</u>

Il punteggio massimo W_i sarà pari a 5

Sub-criterio 1.b – MANUTENZIONI AGGIUNTIVE DELLE STAZIONI TERMOPLUVIOMETRICHE (MAX 15 punti).

La Commissione attribuirà un punteggio ad eventuali proposte che offrano degli interventi gratuiti di manutenzione ordinaria delle stazioni termopluviometriche al fine di aumentare la frequenza complessiva delle visite di manutenzione ordinaria. Resta inteso che il numero di interventi aggiuntivi andranno fatti all'interno del periodo di manutenzione e non alla fine.

Per ottenere un punteggio diverso da 0 (per il sub-criterio) il concorrente dovrà indicare ogni quanti interventi di manutenzione ordinaria verrà offerto un intervento gratuito. Per ogni offerta tecnica il coefficiente sarà calcolato sulla base del numero di interventi a pagamento necessarie per ottenere un intervento gratuito aggiuntivo.

I coefficienti per determinare il punteggio saranno i seguenti:

$$E_{ij} = \text{numerodimanuntenzioniapagamentoperottenereunamanutenzionegratuita}$$

$$E_{min} = \text{numerominimodimanuntenzioniapagamentoperottenereunamanutenzionegratuita}$$

Il punteggio massimo W_i sarà pari a 20.

Sub-criterio 1.c – PULIZIE E MANUTENZIONI STRAORDINARIE AGGIUNTIVE DEI SITI DELLE STAZIONI IDROMETROGRAFICHE (MAX 15 punti).

La Commissione attribuirà un punteggio ad eventuali proposte che offrano degli interventi gratuiti di pulizia e manutenzione straordinaria dei siti ospitanti delle stazioni idrometrografiche al fine di aumentare la frequenza complessiva delle visite di manutenzione ordinaria.

Per ottenere un punteggio diverso da 0 (per il sub-criterio) il concorrente dovrà indicare ogni quanti interventi di pulizia e manutenzione straordinaria dei siti verrà offerto un intervento gratuito. Il numero di interventi di pulizia e manutenzione straordinaria per ottenere un intervento gratuito sarà computato sul numero di interventi effettuate senza distinzione di stazioni. Resta inteso che il numero di interventi aggiuntivi andranno fatti all'interno del periodo di manutenzione e non alla fine. Per ogni offerta tecnica il ribasso sarà calcolato sulla base del numero di interventi a pagamento necessari per ottenere un intervento gratuito aggiuntivo.

I coefficienti per determinare il punteggio saranno i seguenti:

$$E_i = \text{numerodiinterventiapagamentoperottenereuninterventograttuito}$$

$$E_{min} = \text{numerominimodiinterventiapagamentoperottenereuninterventograttuito}$$

Il punteggio massimo W_i sarà pari a 10.

Sub-criterio 1.d – UTILIZZO DI LABORATORI CERTIFICATI PER LE MANUTENZIONI (Max 15 punti).

La Commissione attribuirà un punteggio (T_{ij}) ad eventuali proposte che si impegnino a utilizzare laboratori certificati per le attività da L1 a L5 del Capitolato Speciale d'Appalto, secondo la **tabella 6**.

Tabella 6. Punteggi per i laboratori certificati.

Utilizzo di laboratori certificati	Punteggio (T_{ij})
Nessun laboratorio certificato	<u>0,0</u>
Utilizzo di laboratori certificati per una sola delle attività L1, L2, L3, L4 ed L5	<u>0,2</u>
Utilizzo di laboratori certificati per 2 delle attività L1, L2, L3, L4 ed L5	<u>0,4</u>
Utilizzo di laboratori certificati per 3 delle attività L1, L2, L3, L4 ed L5	<u>0,6</u>
Utilizzo di laboratori certificati per 4 delle attività L1, L2, L3, L4 ed L5	<u>0,8</u>
Utilizzo di laboratori certificati per tutte le attività L1, L2, L3, L4 ed L5	<u>1,0</u>

Il punteggio massimo W_i sarà pari a 15

Criterio 2 – MIGLIORIE DEL PORTALE DELLA RETE TRADIZIONALE (Max 15 punti).

Ogni offerta potrà contenere una proposta di migliorie del Portale della Rete Tradizionale oltre a quelle già previste nel Capitolato Speciale d'Appalto.

La qualità della proposta di migliorie per il Portale della Rete Tradizionale sarà valutata dalla Commissione

in maniera soggettiva sulla base delle funzioni proposte, della facilità di utilizzo, dell'interfacciabilità con altre basi di dati esistenti, della stabilità del software e di eventuali altre funzioni.

La Commissione attribuirà un punteggio (T_{ij}) in maniera soggettiva sulla base della scala riportata nella **tabella 7**.

Tabella 7. Valutazione della proposta di migliorie per il Portale della Rete Tradizionale.

Proposta di migliorie per il Portale della Rete Tradizionale	Punteggio (T_{ij})
Nessuna proposta	<u>0,0</u>
Proposta minima	<u>0,2</u>
Proposta sufficiente	<u>0,4</u>
Proposta discreta	<u>0,6</u>
Proposta buona	<u>0,8</u>
Proposta ottima	<u>1,0</u>

Il punteggio massimo W_i sarà pari a 15

Criterio 3 – RIDUZIONE DELLE EMISSIONI INQUINANTI O CLIMALTERANTI NEI MEZZI DI TRASPORTO (Max 10 punti).

Il criterio n. 4 ha come obiettivo quello di premiare l'utilizzo di mezzi di trasporto poco inquinanti o che contribuiscano a ridurre le emissioni di CO₂ in atmosfera.

Ogni offerta dovrà indicare che tipo di motore avrà il mezzo di trasporto che il concorrente metterà a disposizione dei tecnici della manutenzione per andare a effettuare le manutenzioni ordinarie e straordinarie alle stazioni termopluviometriche o idrometrografiche.

Il punteggio (T_{ij}) sarà attribuito sulla base della **tabella 8**.

Tabella 8. Motore del mezzo utilizzato per la manutenzione.

Motore del mezzo di trasporto utilizzato per andare a effettuare le manutenzioni ordinarie e straordinarie alle stazioni.	Punteggio (T_{ij})
Nessuna indicazione oppure motore Euro 0, 1, 2, 3 e 4	<u>0,0</u>
Motore Euro 5 oppure motore a metano oppure motore a GPL	<u>0,2</u>
Motore diesel o benzina Euro 6	<u>0,5</u>
Motore elettrico	<u>0,8</u>
Motore ibrido	<u>1,0</u>

Il punteggio massimo W_i sarà pari a 10

A.6 TABELLA RIEPILOGATIVA.

Ogni offerta tecnica dovrà contenere una tabella riepilogativa di quanto proposto dal concorrente come quella riportata nello *Schema di Relazione dell'Offerta Tecnica* allegato al progetto. La mancata presentazione della tabella o la sua errata compilazione potrà causare l'attribuzione di un punteggio pari a 0 per uno o più criteri di valutazione dell'offerta.

ALLEGATO B. ELENCO DOCUMENTI ALLEGATI SEPARATAMENTE

Si allegano in forma separata i documenti elencati di seguito:

1. Capitolato Speciale d'Appalto.
2. Schema di contratto.
3. Schema di relazione dell'offerta tecnica.
4. Modello di offerta economica.
5. Dichiarazione accettazione clausola sociale

Il Responsabile Unico del Procedimento

*documento firmato digitalmente **

Alessandro M. S. Delitala

Il Direttore del Dipartimento

*documento firmato digitalmente **

Giuseppe Bianco