

Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

GARA INFERIORE ALLE SOGLIE EUROPEE A PROCEDURA APERTA PER L' AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO CON UNICO OPERATORE ECONOMICO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE, PRONTO INTERVENTO, RINNOVAMENTO ED ESTENSIONE DELLE RETI E DEGLI IMPIANTI DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO.

LOTTO 1 – SETTORE DI LEVANTE (COMPARTO FOGNATURA/DEPURAZIONE)

LOTTO 2 – SETTORE DI PONENTE (COMPARTO FOGNATURA/DEPURAZIONE)

LOTTO 3 – SETTORE DI PONENTE (COMPARTO ACQUEDOTTO)

ALLEGATO - CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA PARTE INTEGRANTE DEL DISCIPLINARE DI GARA

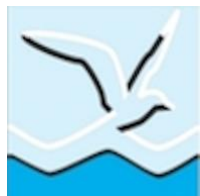
Elementi di valutazione tecnica

Per ciascun lotto di partecipazione, il punteggio dell'offerta tecnica (massimo 70 punti) è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi e più precisamente:

- Con la lettera T vengono indicati i “**Punteggi tabellari**”, vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.
- Con la lettera Q vengono indicati i “**Punteggi quantitativi**”, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica
- Con la lettera D vengono indicati i “**Punteggi discrezionali**”, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice;

Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica

Criterio di valutazione	Descrizione del criterio	Punteggio massimo	Linee guida per l'attribuzione del punteggio
Criteri tabellari (T)			
CRITERIO T.1 - Possesso di sistemi di gestione ambientale certificati	Valorizzazione dei concorrenti che adottano politiche stabili di tutela ambientale e riduzione degli impatti, comprovate dal possesso della.	3 punti di cui	Il punteggio viene attribuito moltiplicando il punteggio massimo del criterio per il coefficiente V_{ci} (variabile da 0 a 1), calcolato su base quantitativa in base alla percentuale di imprese certificate all'interno del concorrente.
	certificazione UNI EN ISO 14001 o della	1 punto	
	registrazione EMAS	2 punti	
CRITERIO T.2 - Potenziamento del parco mezzi operativo per la gestione del servizio	Valorizzazione dell'offerta di ulteriori mezzi d'opera rispetto alla dotazione minima obbligatoria prevista dall'Art. 3.3.2 del Capitolato Speciale d'Appalto (CSA), al fine di garantire una maggiore tempestività, resilienza ed efficienza operativa nello svolgimento delle attività.	10 punti	Il punteggio viene attribuito in presenza o meno dell'offerta del mezzo
CRITERIO T.3 - Miglioramento delle attività di diagnosi delle condotte e di ricerca e localizzazione perdite	CRITERIO T.3.A - Lotti 1 e 2 - DIAGNOSI CONDOTTE - Offerta di un sistema di videospezione robotizzato (carro filoguidato/crawler) per la mappatura e la verifica dello stato interno delle condotte oggetto dell'appalto.	3 punti	Il punteggio viene attribuito in modalità Tabellare (On/Off), solo in caso di offerta vincolante dell'apparecchiatura
	CRITERIO T.3.B - Lotto 3 - RICERCA E LOCALIZZAZIONE PERDITE - Miglioramento della strumentazione per la ricerca e localizzazione delle perdite idriche. Offerta di un geofono elettroacustico professionale avanzato per la localizzazione di precisione delle perdite idriche occulte sulle condotte oggetto dell'appalto.		
Criteri quantitativi (Q)			
CRITERIO Q.1 - Messa a disposizione di un ulteriore squadra operativa supplementare e relative tempistiche	Valorizzazione dell'offerta di n. 1 ulteriore squadra operativa rispetto al minimo obbligatorio previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto (CSA), al fine di	5 punti	Il punteggio viene attribuito in modalità Tabellare (On/Off), fino al massimo stabilito, solo in caso di offerta vincolante



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A

Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

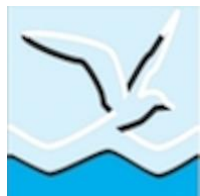
C.F. 92040230093

Criterio di valutazione	Descrizione del criterio	Punteggio massimo	Linee guida per l'attribuzione del punteggio
	Incrementare la capacità d'intervento simultaneo e ridurre i tempi di risoluzione dei disservizi.		della squadra aggiuntiva completa di tutto il personale ed in base alle tempistiche di intervento.
CRITERIO Q.2 - Valutazione dei sinistri aziendali triennio 2023-2025	Valorizzazione dei concorrenti che dimostrano standard di sicurezza elevati attraverso un ridotto tasso di sinistrosità e gravità degli infortuni nel triennio precedente, calcolati sulla base delle ore complessivamente lavorate.	4 punti	Il punteggio viene attribuito in base ai coefficienti inseriti.
Criteri discrezionali (D)			
CRITERIO D.1 - Sostenibilità ambientale e ottimizzazione degli spostamenti a discarica	Valutazione delle misure e delle procedure operative proposte dall'Appaltatore per minimizzare gli impatti negativi sulle matrici ambientali (suolo, sottosuolo, acqua, aria), ottimizzare la logistica tramite depositi temporanei e garantire un rigoroso processo di classificazione e recupero dei rifiuti.	6 punti	Il punteggio massimo complessivo viene attribuito sulla base di una valutazione qualitativa della relazione tecnica presentata
CRITERIO D.2 - Sicurezza in cantiere	Valutazione delle soluzioni organizzative, delle procedure operative, delle attrezzature specialistiche e dei DPI offerti dall'Appaltatore per garantire la massima sicurezza dei lavoratori durante le attività in spazi confinati, scavi profondi (rischio seppellimento/annegamento), gestione delle interferenze con sottoservizi e presenza di acqua.	6 punti	Il punteggio massimo complessivo viene attribuito sulla base di una valutazione qualitativa della relazione tecnica presentata
CRITERIO D.3 - Organizzazione gestionale, operativa e controllo qualità dei cantieri	Valutazione della solidità metodologica ed organizzativa del concorrente in relazione al rispetto dei tempi di intervento (ordinari e in reperibilità), al controllo di qualità dei lavori, alla gestione dei cantieri in aree disagiate, alla risoluzione delle interferenze, alle maestranze e all'organigramma e alle modalità di interfaccia con la S.A. e la D.L.	15 punti	Il punteggio massimo complessivo viene attribuito sulla base di una valutazione qualitativa della relazione tecnica presentata
CRITERIO D.4 - Lavori analoghi pregressi	Valutazione di un numero massimo di 3 lavori analoghi eseguiti negli ultimi 5 anni (2021-2025), finalizzata a premiare la qualità dell'esecuzione (attestata dalle S.A. committenti) e l'esperienza operativa in contesti viabilistici complessi.	6 punti	Il punteggio massimo complessivo viene attribuito sulla base di una valutazione qualitativa della relazione tecnica presentata, tenuto conto della solidità dei Certificati di Esecuzione Lavori (CEL/CRE) e il livello di complessità dei contesti territoriali affrontati.
CRITERIO D.5 - Soluzioni migliorative ed efficientamento del servizio	Valutazione delle proposte aggiuntive e migliorative formulate dall'Appaltatore rispetto alle prescrizioni minime del CSA tecnico, orientate alla qualità dei ripristini stradali, all'introduzione di strumentazioni avanzate e all'ottimizzazione dei tempi di risposta nelle emergenze idriche e ambientali.	12 punti	Il punteggio massimo complessivo viene attribuito sulla base di una valutazione qualitativa della relazione tecnica presentata
TOTALE		70 punti	

Valutazione elementi tecnici tabellari, quantitativi e discrezionali

La commissione giudicatrice, a ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale, attribuisce un coefficiente unico, variabile da zero ad uno, come segue:

Punteggio	Valutazione
0	NON VALUTABILE: descrizione assente; offerta per il sub-criterio analizzato assente o peggiorativo rispetto alla documentazione di gara.
0,01- 0,19	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE: descrizione molto insufficiente e/o estremamente contraddittoria; offerta che contrasta totalmente con le finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di pessima qualità rispetto ai criteri di valutazione
0,20-0,29	MOLTO SCARSO: descrizione molto scarsa e/o contraddittoria; offerta che contrasta in larga parte con le finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente scarsa rispetto ai criteri di valutazione



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

0,30-0,39	SCARSO: descrizione scarsa; offerta che non risponde in maniera grave alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato scarso rispetto ai criteri di valutazione
0,40-0,49	MEDIOCRE: descrizione mediocre; offerta che risponde solo in maniera minimamente parziale alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente insufficiente rispetto ai criteri di valutazione
0,50-0,59	SUFFICIENTE: descrizione limitata; offerta da cui si ricava con una minima sufficienza l'aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente sufficiente rispetto ai criteri di valutazione
0,60-0,69	POCO PIU' CHE SUFFICIENTE: descrizione poco più che limitata; offerta da cui si ricava con sufficienza l'aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente più che sufficiente rispetto ai criteri di valutazione
0,70-0,75	DISCRETO: Descrizione discretamente corrispondente a quanto richiesto; offerta da cui si ricava una adeguata aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di discreta qualità
0,76-0,80	BUONO: Descrizione adeguata; offerta da cui si ricava una buona aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di buona qualità
0,81-0,85	PIU' CHE BUONO: Descrizione molto buona; offerta da cui si ricava una apprezzabile aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella descrizione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di più che buona qualità
0,86-1,00	OTTIMO: Descrizione completa e pienamente rispondente; offerta da cui si ricava una reale ed effettiva aderenza alle finalità poste dalla S.A. nella illustrazione del criterio tale da definire l'offerta per il sub-criterio analizzato complessivamente di ottima qualità.

La Commissione, per il tramite della piattaforma, calcola la media dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari al fine di determinare il coefficiente unico da moltiplicare per il punteggio massimo attribuibile al singolo criterio ai fini dell'ottenimento del punteggio massimo del criterio stesso.

I singoli punteggi così risultanti verranno arrotondati alla seconda cifra decimale dopo la virgola; le eventuali cifre in eccedenza saranno arrotondate all'unità superiore o inferiore qualora la terza cifra decimale risulti pari, superiore o inferiore a cinque.

A ciascuno degli elementi quantitativi è attribuito il relativo punteggio sulla base dell'applicazione della base del peso assegnato.

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

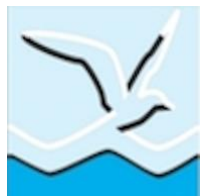
I singoli punteggi così risultanti verranno arrotondati alla seconda cifra decimale dopo la virgola; le eventuali cifre in eccedenza saranno arrotondate all'unità superiore o inferiore qualora la terza cifra decimale risulti pari, superiore o inferiore a cinque.

Con procedura distinta per ciascun lotto di partecipazione, il punteggio totale assegnato all'i-esima offerta sarà determinato con il criterio aggregativo compensatore applicando la seguente formula:

$$P_i = \sum [W_c * V_{Ci}]$$

Dove:

- P_i = Punteggio complessivo dell'offerta i-esima



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

- n = Criteri e subcriteri/elementi di valutazione (T.1, T.2, T.3.A, T.3.B, Q.1, Q.2, D.1, D.2, D.3, D.4, D.5)
- W_c = peso o punteggio previsto per il criterio in esame/elemento di valutazione (T.1, T.2, T.3.A, T.3.B, Q.1, Q.2, D.1, D.2, D.3, D.4, D.5);
- V_{Ci} = coefficiente, variabile tra zero e uno, attribuito alla prestazione dell'offerta i -esima rispetto al criterio/elemento di valutazione considerato (T.1).

Per quanto riguarda il criterio tabellare T.1 è definita la formula per il calcolo del coefficiente V_{Ci} .

CRITERI TABELLARI

CRITERIO T.1 - Possesso di almeno una delle certificazioni UNI EN ISO 14001 o EMAS (T/punteggio max 3 punti)

Ai fini dell'attribuzione del punteggio, il concorrente dovrà allegare una dichiarazione sul possesso o meno della certificazione UNI EN ISO 14001 ovvero, della registrazione EMAS secondo il regolamento (CE) n. 1221/2009, in corso di validità, rilasciata da organismo di certificazione accreditato, avente scopo conforme all'oggetto della presente gara.

Ai fini della validità, la documentazione presentata deve rispettare tassativamente tutte e tre le seguenti condizioni:

- Essere in corso di validità alla data di scadenza del termine di presentazione delle offerte.
- Essere rilasciata da un Organismo di Certificazione accreditato (Accredia o ente equivalente internazionale).
- Avere uno scopo documentale (campo di applicazione) strettamente conforme e coerente con l'oggetto del presente appalto (es. gestione di reti idriche, lavori di manutenzione condotte, ecc.).

Il concorrente, a comprova del punteggio, deve allegare all'interno dell'Offerta Tecnica anche copia della certificazione o della registrazione EMAS in corso di validità per ciascuna delle imprese per cui si richiede il computo nella formula.

L'attribuzione del coefficiente $V_{C,1(i)}$ avviene secondo le seguenti regole differenziate per tipologia di concorrente:

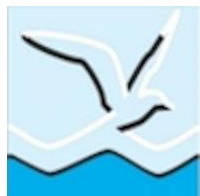
- **Soggetti in forma singola o Consorzi che partecipano in proprio:**
 - Se in possesso della certificazione UNI EN ISO 14001: $V_{C,1(1)} = 1,00$
 - Se in possesso della registrazione EMAS: $V_{C,1(2)} = 1,00$
 - Se non in possesso della certificazione ISO 14001 o della registrazione EMAS: $V_{C,1(1)} = 0,00$
- **Raggruppamenti Temporanei di Imprese (RTI/ATI) o Consorzi con indicazione di imprese esecutrici:**

Il coefficiente viene calcolato in modo proporzionale al numero di imprese certificate o registrate sul totale delle imprese partecipanti o esecutrici, applicando la seguente formula:

$$V_{C,1(i)} = \frac{\Sigma_{C,1(i)}}{E_{C,1(max)}}$$

Dove:

- $\Sigma_{C,1(i)}$ = Sommatoria imprese costituenti il raggruppamento (RTI/ATI) ovvero di imprese consorziate indicate come esecutrici, effettivamente in possesso della certificazione **UNI EN ISO 14001** o registrazione **EMAS**.



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

- $E_{C,1(max)}$ = Numero totale di imprese costituenti il raggruppamento (RTI/ATI) ovvero numero totale di imprese consorziate indicate come esecutrici.

Ad un'impresa registrata EMAS, anche se non certificata ISO 14001, verrà valorizzato comunque il punteggio della certificazione ISO 14001.

In caso di RTI/ATI e/o consorzi con più imprese esecutrici, l'impresa o le imprese non dotate di certificazione dovranno comunque allinearsi "di fatto" nelle loro condotte operative agli standard gestionali previsti dalla certificazione ISO 14001.

Esempio: un raggruppamento (RTI/ATI) costituito da 4 imprese esecutrici di cui:

- una dotata di sola certificazione ISO 14001
- una dotata di certificazione ISO 14001 e registrazione EMAS
- una registrata EMAS
- una priva di certificazione e/o registrazione

potranno ottenere 1,75 punti determinati come segue:

$V_{C,1(1)} = 3/4$ (perché 2 ditta su 4 sono certificate ISO 14001 ed 1 su 4 è comunque registrata EMAS)

$V_{C,1(2)} = 2/4$ (perché 2 ditte su 4 sono registrate EMAS)

Punteggio = $3/4 * 1 + 2/4 * 2 = 1,75$ punti

CRITERIO T.2 – Ulteriori mezzi rispetto al minimo richiesto nel CSA (T/punteggio max 10 punti)

Ai fini dell'attribuzione del punteggio, il concorrente dovrà redigere in sede di offerta apposita dichiarazione d'impegno nella quale garantisce la messa a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, **di almeno un ulteriore mezzo** per ciascuna tipologia indicata in tabella, rispetto alla dotazione minima già richiesta dal CSA all'art. 3.3.2 (pari a n. 1 mezzo per tipo). Non saranno conferiti ulteriori punti per mezzi eccedenti la seconda unità.

Codice mezzo	Tipologia e caratteristiche minime del mezzo	Quantità aggiuntiva
M1	Autocarro con portata non inferiore a 35 q, dotato di gru idraulica con portata minima di 1 t	n. 1 ulteriore
M2	Autocarro 4x4 con portata non inferiore a 35 q, dotato di gru idraulica con portata minima di 7,5 q.	n. 1 ulteriore
M3	Furgone attrezzato specificamente per lavori su reti del servizio idrico integrato.	n. 1 ulteriore
M4	Miniescavatore cingolato del peso minimo di 2 t, comprensivo di martello idraulico demolitore e benne di varia misura e tipologia.	n. 1 ulteriore
M5	Escavatore del peso minimo di 8 t, comprensivo di martello idraulico demolitore e benne di varia misura e tipologia.	n. 1 ulteriore

Verranno assegnati n° 2 punti per ogni **ulteriore mezzo** offerto per ciascuna tipologia indicata in tabella, rispetto alla dotazione minima già richiesta dal CSA all'art. 3.3.2, sino ad un massimo di n°10 punti.

CRITERIO T.3 - Miglioramento delle attività di diagnosi delle condotte e di ricerca e localizzazione delle perdite (T/punteggio max 3 punti)

Il criterio è differenziato a seconda del lotto al quale si partecipa, per un punteggio massimo pari a 3 (tre) punti:

- **T.3.A per i lotti 1 e 2**
- **T.3.B per il lotto 3**



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

CRITERIO T.3.A - Lotti 1 e 2 – DIAGNOSI CONDOTTE - Offerta di un sistema di videoispezione con telecamera a spinta per la mappatura e la verifica dello stato interno delle condotte oggetto dell'appalto

Ai fini dell'attribuzione del punteggio, il concorrente dovrà redigere in sede di offerta (lotti 1-2) apposita dichiarazione d'impegno nella quale garantisce la messa a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, di una telecamera a spinta con testa rotante, progettato specificamente per l'ispezione televisiva interna di condotte fognarie, idriche o di scolo, anche in presenza di flussi residui.

Il sistema deve essere composto dalle seguenti macro-componenti e rispettare le specifiche tecniche sotto riportate:

- **Unità Ottica e Testa della Telecamera:** La testa della telecamera deve rispondere alle seguenti caratteristiche minime:
 - **Dimensioni:** Diametro esterno della testa **non inferiore a 50 mm.**
 - **Movimento motorizzato:**
 - Rotazione panoramica orizzontale (Pan) continua a **360° senza fine corsa.**
 - Rotazione verticale (Tilt) non inferiore a **180°** (escursione totale consentita fino a $\pm 135^\circ$ o superiore).
 - Controllo dei movimenti assistito da joystick di precisione posizionato sull'unità di comando.
 - **Funzione di Reset (Home):** Presenza di un comando di riallineamento automatico dell'asse ottico nella posizione centrale (zero) rispetto alla direzione di spinta.
 - **Costruzione e Materiali:** Corpo macchina realizzato in **acciaio inossidabile e/o alluminio anodizzato aeronautico.** Vetro di protezione dell'obiettivo in **crystallo zaffiro antigraffio** ad alto spessore.
 - **Grado di Protezione:** Impermeabilità totale certificata **IP68**, idonea a resistere all'immersione permanente in acqua fino a una pressione minima di 1 bar (10 metri di colonna d'acqua).
 - **Sensore Ottico:** Sensore ad alta risoluzione (minimo 700 TVL o equivalente digitale CCD/CMOS ad alta definizione) con messa a fuoco (focus) automatica o regolabile elettronicamente da remoto.
- **Sistema di Illuminazione**
 - **Tecnologia:** Illuminazione integrata nella testa della telecamera a mezzo di **LED bianchi ad alta efficienza e bassissimo consumo**, disposti radialmente attorno all'obiettivo.
 - **Regolazione:** Intensità luminosa regolabile in modo continuo (dimmerabile) da 0 al 100% tramite comando sulla consolle, per evitare fenomeni di abbagliamento o sottoesposizione nei diversi diametri d'impiego (fino a 300 mm).
- **Cavo di Spinta**
 - **Lunghezza Utile:** Cavo di spinta con una lunghezza minima garantita di **30 metri.**



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

- **Materiale del Cavo:** Asta semirigida realizzata in **fibra di vetro ad alta densità**, rivestita in materiale plastico resistente alle abrasioni, agli urti e alle aggressioni chimiche tipiche delle acque reflue (es. poliuretano o polipropilene). Il cavo deve garantire il perfetto bilanciamento tra flessibilità nelle curve e rigidità torsionale per la spinta a distanza.
- **Diametro Cavo:** Compreso tra 6,0 mm e 7,5 mm per assicurare la corretta spinta di una testa da ≥ 50 mm.
- **Struttura dell'Aspo:** Telaio di supporto in acciaio inox o acciaio verniciato a polvere, dotato di freno di stazionamento/regolazione dell'aspo e alloggiamento per il fissaggio dell'unità di comando.
- **Unità di Controllo, Visualizzazione e Registrazione**
 - **Monitor:** Display a colori integrato a tecnologia LCD/TFT, con diagonale **non inferiore a 8 pollici** (consigliati 10"), ad alta luminosità e contrasto, dotato di visiera parasole per l'utilizzo in ambiente esterno.
 - **Unità di Registrazione (DVR):** Sistema integrato per l'archiviazione di foto (formato JPEG) e video (formato AVI/MP4) direttamente su supporti rimovibili quali schede SD o chiavette USB.
 - **Contametri Elettronico:** Sistema di misurazione della distanza percorsa integrato sull'aspo, con visualizzazione della metratura in tempo reale direttamente in sovrimpressione sullo schermo (precisione minima al centimetro) e funzione di azzeramento (reset).
 - **Tastiera:** Tastiera integrata (fisica o a schermo IP65) per l'inserimento di testi, note tecniche e commenti sullo stato della condotta direttamente sovrimpressi sul file video durante la registrazione.
 - **Alimentazione:** Doppia modalità di alimentazione: a rete fissa (220V AC) e tramite **batteria ricaricabile integrata al Litio**, capace di garantire un'autonomia di lavoro continuo non inferiore a 3 ore.
- **Sistemi di Centraggio e Accessori Obbligatori:** per garantire l'utilizzo ottimale del sistema all'interno di tubazioni fino a 300 mm di diametro, il sistema deve comprendere:
 - **Kit Centratori (Slitte/Skids):** Almeno due set di dispositivi di centraggio (es. a palette, a spazzole o carrelli regolabili a ruote) in grado di mantenere la testa della telecamera da 50 mm sollevata dal fondo del tubo e perfettamente assiale rispetto alla condotta da ispezionare (fino a 300 mm).
 - **Valigia di Trasporto:** Custodia rigida antiurto a tenuta stagna per la protezione dell'unità di comando, dei cavi di collegamento e della testa della telecamera durante la movimentazione in cantiere.

Verranno assegnati n°3 punti in caso di impegno a fornire la strumentazione e n°0 punti in caso contrario.

CRITERIO T.3.B - Lotto 3 - RICERCA E LOCALIZZAZIONE PERDITE - Offerta di un geofono elettroacustico professionale avanzato per la localizzazione di precisione delle perdite idriche occulte sulle condotte oggetto dell'appalto.

Ai fini dell'attribuzione del punteggio, il concorrente dovrà redigere in sede di offerta (lotto 3) apposita dichiarazione d'impegno nella quale garantisce la messa a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, di un **geofono elettroacustico digitale professionale ad alte prestazioni**, per la



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

localizzazione acustica di precisione delle perdite di fluido in pressione su condotte interrato (reti idriche di distribuzione, allacciamenti, linee antincendio).

Lo strumento deve essere composto dalle seguenti macro-componenti e rispettare le specifiche tecniche sotto riportate:

- **Unità Centrale di Controllo ed Elaborazione (Receiver)**
 - **Elaborazione del Segnale e Filtri:** Processore di segnale digitale (DSP) in grado di filtrare i rumori ambientali parassiti (traffico, vento, passi). Deve offrire una regolazione fine della banda di frequenza (es. range minimo da 0 Hz a 4000 Hz) sia tramite filtri automatici (lo strumento analizza il rumore e seleziona il filtro migliore) sia tramite regolazione manuale da parte dell'operatore.
 - **Funzioni Avanzate di Visualizzazione:** Visualizzazione in tempo reale sia del livello minimo di rumore (valore numerico/grafico a barre per identificare la costanza della perdita) sia dello spettro di frequenza (analisi spettrale FFT) per distinguere graficamente il rumore della perdita dai disturbi esterni.
- **Sensori e Microfoni (Geofoni)**
 - **Microfono a Campana da Terra (Ground Microphone):** Sensore piezoelettrico ad altissima sensibilità, racchiuso in una custodia pesante e isolata acusticamente (protezione passiva dal vento) per l'ispezione superficiale su terreni compatti (asfalto, cemento, piastrelle).
 - **Microfono ad Asta / Puntale di Contatto (Test Rod):** Microfono di contatto con prolunghe rigide per l'ascolto diretto su punti di rete affioranti o accessibili, quali saracinesche, idranti, contatori e valvole.
 - **Protezione Ambientale:** Tutti i sensori e i connettori devono avere un grado di protezione minimo **IP65** (resistenti a polvere, pioggia e spruzzi d'acqua).
- **Cuffie di Ascolto e Sicurezza Operativa**
 - **Isolamento Acustico:** Cuffie stereofoniche professionali ad alto isolamento passivo dai rumori esterni, per permettere all'operatore di concentrarsi sulle frequenze più basse e sorde tipiche delle perdite idriche.
 - **Protezione dell'Udito (Hearing Protection):** Sistema elettronico di sicurezza integrato nell'unità centrale (funzione di mute automatico o limitatore di decibel) che interrompe istantaneamente l'audio in cuffia in caso di rumori impulsivi violenti (es. la caduta di un tombino o il passaggio ravvicinato di un veicolo pesante), per proteggere l'udito del tecnico.
- **Memoria, Connettività e Autonomia**
 - **Datalogging e Smart Functions:** Memoria interna in grado di registrare i livelli di rumore e i grafici delle misurazioni effettuate (funzione di misurazione a lungo termine o confronto tra più punti di ascolto storicizzati). Connettività Bluetooth o USB per il trasferimento dei dati a PC o App dedicate per la reportistica.
 - **Alimentazione:** Batteria ricaricabile interna agli ioni di litio (Li-Ion) ad alta capacità, in grado di garantire un'autonomia minima di lavoro continuativo non inferiore a 12-15 ore, completa di indicatore di carica a schermo.

Verranno assegnati n°3 punti in caso di impegno a fornire la strumentazione e n°0 punti in caso contrario.



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

CRITERI QUANTITATIVI

CRITERIO Q.1 - Messa a disposizione di un'ulteriore squadra operativa supplementare e relative tempistiche (T/punteggio max 5 punti)

Ai fini dell'attribuzione del punteggio, il concorrente dovrà redigere in sede di offerta apposita dichiarazione d'impegno nella quale garantisca la messa a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, di un'ulteriore squadra (terza squadra rispetto al minimo del CSA - art. 3.3.1 lotti 1 e 3, seconda squadra rispetto al minimo del CSA - art. 3.3.1 lotto 2) composta da **n. 2 (due) unità**, di cui n. 1 (uno) preposto e dotata dell'**attrezzatura minima idonea** per l'esecuzione degli interventi.

L'attribuzione del punteggio avverrà secondo le seguenti regole differenziate per tempo di intervento:

- Impegno del concorrente a fornire l'ulteriore squadra **entro 24 ore dalla richiesta** (anche telefonica) di Consorzio S.p.a.: **n°5 punti**
- Impegno del concorrente a fornire l'ulteriore squadra **entro 48 ore dalla richiesta** (anche telefonica) di Consorzio S.p.a.: **n°2,5 punti**
- Impegno del concorrente a fornire l'ulteriore squadra **dopo 48 ore dalla richiesta** (anche telefonica) di Consorzio S.p.a. o mancata offerta: **n°0 punti**

CRITERIO Q.2 - Valutazione dei sinistri aziendali triennio 2023-2025 (T/punteggio max 4 punti)

Ai fini della comprova e dell'attribuzione del punteggio, il concorrente dovrà **allegare** una dichiarazione analitica contenente i dati di dettaglio anno per anno (2023, 2024, 2025) relativi a ore lavorate, numero infortuni e giornate perse; a tale scopo, nella relazione dovranno essere indicati l'**Indice di frequenza infortuni I_f (n./ore)** e l'**Indice di gravità I_g (gg/ore)** riferiti al triennio 2023-2025, applicando le seguenti formule standard:

Indice di Frequenza I_f

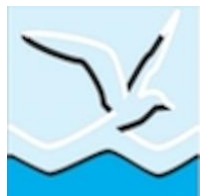
$$I_f = \frac{(n^\circ \text{ infort}_{\text{anno1}} + n^\circ \text{ infort}_{\text{anno2}} + n^\circ \text{ infort}_{\text{anno3}}) * 1.000.000}{n^\circ \text{ ore lavorate}_{\text{anno1}} + n^\circ \text{ ore lavorate}_{\text{anno2}} + n^\circ \text{ ore lavorate}_{\text{anno3}}}$$

Indice di Gravità I_g

$$I_g = \frac{(n^\circ \text{ gg persi}_{\text{anno1}} + n^\circ \text{ gg persi}_{\text{anno2}} + n^\circ \text{ gg persi}_{\text{anno3}}) * 1.000}{n^\circ \text{ ore lavorate}_{\text{anno1}} + n^\circ \text{ ore lavorate}_{\text{anno2}} + n^\circ \text{ ore lavorate}_{\text{anno3}}}$$

Al fine di garantire la corretta ponderazione del dato in caso di Consorzi/ATI, si applicano le seguenti regole:

- In caso di Consorzio (che indica imprese esecutrici): Gli indici globali del Consorzio devono essere determinati sommando i dati assoluti di tutte le imprese consorziate indicate come esecutrici.
- In caso di Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI/ATI): L'indice complessivo del raggruppamento sarà determinato dalla media ponderata degli indici dei singoli membri, calcolata moltiplicando l'indice di ciascun componente per la rispettiva quota di partecipazione al raggruppamento.
- Lavoratori inclusi: Nel calcolo del numero di infortuni, delle giornate perse e delle ore lavorate devono essere tassativamente computati sia i dipendenti diretti, sia i lavoratori interinali (somministrati) e gli stagisti.



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

- Infortuni esclusi: Sono esclusi dal computo gli infortuni *in itinere* (ovvero occorsi nel tragitto da casa verso il luogo di lavoro e viceversa).

Gli indici, rispettivamente, I_f e I_g potranno assumere valori compresi tra 0 o massimo 1, in funzione dei valori degli indici di frequenza e gravità come indicato in tabella. Il punteggio sarà assegnato come di seguito indicato:

Indice di frequenza infortuni I_f	Punti
$I_f > 30,0$	0
$21,0 < I_f \leq 30,0$	0,5
$10,5 < I_f \leq 21,0$	1
$5,5 < I_f \leq 10,5$	1,5
$I_f \leq 5,5$	2

Indice di gravità I_g	Punti
$I_g > 0,60$	0
$0,40 < I_g \leq 0,60$	0,5
$0,20 < I_g \leq 0,40$	1
$0,10 < I_g \leq 0,20$	1,5
$I_g \leq 0,10$	2

La mancata presentazione dei dati completi o l'incoerenza degli stessi comporterà l'attribuzione del valore minimo (zero) per il relativo indice.

CRITERI QUALITATIVI

CRITERIO D.1 - Sostenibilità ambientale e ottimizzazione degli spostamenti a discarica (D/punteggio max 6 punti)

Ai fini dell'attribuzione del punteggio, il concorrente dovrà redigere una relazione tecnica denominata "Piano di gestione e sostenibilità ambientale" nella quale descriva le strategie che intende mettere in atto nella gestione dei cantieri, finalizzate alla riduzione dell'impatto sull'ambiente.

La relazione massimo 4 (quattro) facciate, formato A4, carattere times new roman 10 pt, interlinea singola equivalenti ad 2 (due) facciate A3 (in caso di presentazione di planimetrie e/o schemi) dovrà vertere sui seguenti argomenti:

1. **Mitigazione degli impatti sulle matrici ambientali:** descrizione delle procedure operative volte alla tutela di suolo, sottosuolo, risorse idriche e atmosfera durante le lavorazioni, mediante ad es. barriere acustiche e antipolvere mobili, copertura dei carichi sugli automezzi, sistemi di contenimento e intercettazione precoce degli sversamenti accidentali (es. kit di assorbimento idrocarburi pronti all'uso su ogni mezzo), utilizzo di oli e fluidi idraulici biodegradabili per i macchinari, utilizzo di mezzi Euro 5 o superiori, controllo e manutenzione periodica dei mezzi, limitazioni delle velocità di movimento in cantiere, limitazione del tempo di accensione dei mezzi, piani di monitoraggio del rumore e delle vibrazioni, riutilizzo dei materiali di scavo.
2. **Ottimizzazione logistica tramite deposito temporaneo di cantiere/magazzino:** descrizione delle soluzioni logistiche volte a ridurre la movimentazione dei mezzi pesanti, i consumi di carburante e le emissioni di CO₂ attraverso una gestione strategica degli stoccaggi, ad es. mediante l'organizzazione di un deposito temporaneo presso l'area di cantiere o l'uso di un deposito per l'approvvigionamento rapido di materiali, tubazioni e pezzi di ricambio. La soluzione deve dimostrare analiticamente la riduzione dei viaggi complessivi dei mezzi di cantiere, l'abbattimento dei chilometri percorsi e l'ottimizzazione dei tempi di intervento.



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

3. **Classificazione, tracciabilità e gestione dei rifiuti d'andata a recupero/discarica** descrizione delle procedure per la corretta gestione dei materiali di risulta e dei rifiuti da demolizione/scavo, prediligendo logiche di economia circolare. Introduzione di un sistema rigoroso di caratterizzazione e classificazione tempestiva dei rifiuti in cantiere (tramite codici CER appropriati e analisi chimiche preventive). Viene premiata l'adozione di un piano di tracciabilità digitale avanzato (es. integrazione con RENTRI / sistemi gestionali trasparenti) e l'attivazione di canali certificati per privilegiare il recupero dei materiali (es. terre e rocce da scavo, asfalto fresato) riducendo al minimo il conferimento finale in discarica.

Il punteggio sarà assegnato valutando la qualità e l'efficacia delle soluzioni proposte dal Concorrente nei tre ambiti d'intervento sopra descritti, anche con riferimento ad eventuali migliorie rispetto a quanto esplicitato nel presente paragrafo.

CRITERIO D.2 – Sicurezza in cantiere (D/punteggio max 6 punti)

Ai fini dell'attribuzione del punteggio, il concorrente dovrà redigere una relazione tecnica denominata "Piano di gestione della sicurezza in cantiere" nella quale descriva le procedure e le dotazioni per gli interventi finalizzate alla mitigazione del rischio per i lavori presenti in cantiere.

La relazione massimo 4 (quattro) facciate, formato A4, carattere times new roman 10 pt, interlinea singola equivalenti ad 2 (due) facciate A3 (in caso di presentazione di planimetrie e/o schemi) dovrà vertere sui seguenti argomenti:

1. **Attività in Spazi Confinati o Sospetti di Inquinamento:** descrizione delle procedure che saranno attuate e delle dotazioni per gli interventi all'interno di manufatti, condotte fognarie, vasche o camerate interrate (ai sensi del D.P.R. 177/2011). Dovranno essere descritte le procedure di accesso, isolamento e ventilazione forzata ed offerti eventuali dispositivi di sicurezza avanzati quali ad es. rilevatori multigas per il monitoraggio continuo dell'atmosfera con allarme remoto, tripodi di recupero con verricello e soccorritore a doppio blocco, autorespiratori a ciclo aperto (o carrellati con linea d'aria), sistema di recupero specifico per scavi, sistemi di comunicazione radio in cuffia specifici per ambienti schermati e protocolli operativi rigidi per la gestione delle emergenze e del recupero dell'operatore infortunato.
2. **Prevenzione dei rischi di Seppellimento, Annegamento e gestione dell'acqua in buca:** descrizione delle misure tecniche e operative per la messa in sicurezza degli scavi profondi e la gestione delle venute d'acqua superficiali o di falda, indicando le procedure dettagliate per la prevenzione del seppellimento tramite ad es. l'impiego sistematico di sistemi di blindaggio dello scavo adatti alla natura del terreno. Per il rischio annegamento e la presenza di acqua in buca, potranno essere offerte soluzioni per il prosciugamento continuo o sistemi di monitoraggio visivo o strumentale dei fronti di scavo.
3. **Gestione dei sottoservizi non visibili e coesistenza in sicurezza con le armature:** descrizione delle modalità di indagine preventiva delle reti interferenti occulte e della dimostrazione tecnica di posa dei sistemi di protezione/armatura dello scavo in presenza di sottoservizi incrociati. Saranno privilegiati le soluzioni che prevedano l'uso preventivo di georadar o cercaservizi per mappare i sottoservizi non visibili prima dello scavo meccanico, l'esecuzione di scavi esplorativi a mano (o tramite sistemi di scavo a risucchio) e l'adozione di sistemi per la messa in sicurezza dei sottoservizi intercettati. Saranno considerati premianti gli schemi tipo a dimostrazione della possibilità di coesistenza in sicurezza dei sistemi di armatura e blindaggio dello scavo con i sottoservizi, garantendo sia la stabilità delle pareti dello scavo sia l'integrità dei servizi esistenti.



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

La relazione potrà essere integrata (al di fuori del numero limite di pagine) con le schede delle attrezzature che il Concorrente si impegna a tenere pronte all'uso in cantiere.

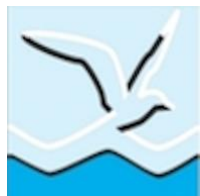
Il punteggio sarà assegnato valutando la qualità e l'efficacia delle soluzioni proposte dal Concorrente nei tre ambiti d'intervento sopra descritti, anche con riferimento ad eventuali migliorie rispetto a quanto esplicitato nel presente paragrafo.

CRITERIO D.3 – Organizzazione gestionale, operativa e controllo qualità dei cantieri (D/punteggio max 15 punti)

Ai fini dell'attribuzione del punteggio, il concorrente dovrà redigere una relazione tecnica denominata "Piano di gestione tecnico-operativa e controllo qualità" nella quale descriva le procedure metodologiche e organizzative per la gestione degli interventi in cantiere, che risponda alle esigenze previste nel CSA.

La relazione massimo 8 (otto) facciate, formato A4, carattere times new roman 10 pt, interlinea singola equivalenti ad 4 (quattro) facciate A3 (in caso di presentazione di planimetrie e/o schemi) dovrà vertere sui seguenti argomenti:

1. **Gestione dei tempi di intervento e organico:** descrizione di come, operando attraverso manodopera, mezzi e competenza tecnica, sia possibile ottimizzare i tempi di esecuzione e di come si intenda organizzare le risorse per rispettare le tempistiche massime di intervento (in particolare nei casi di reperibilità), anche in caso di attività contemporanee su siti diversi. Saranno premianti soluzioni che garantiscano una gestione efficiente dei tempi.
2. **Controlli, strumentazioni e verifiche a "Regola d'Arte":** descrizione delle modalità di controllo accettazione dei materiali in ingresso, degli strumenti utilizzati per i rilievi topografici di precisione, delle modalità e degli strumenti utilizzati per le verifiche esecutive/prove/collaudi e dei flussi procedurali per la documentazione dell'opera alla DL. Saranno premianti i sistemi finalizzati a garantire la migliore esecuzione possibile.
3. **Logistica e cantierizzazione in zone disagiate:** descrizione delle soluzioni logistiche e operative per operare in aree disagiate (strade strette, centri storici, carrabili fortemente acclivi, scalinate e sentieri pedonali, boschi), finalizzate a ridurre l'impatto sui cittadini e garantire l'efficienza degli interventi. Saranno considerati premianti la dichiarazione da parte del Concorrente di avere a disposizione mezzi d'opera a ingombro ridotto (es. minidumper, micro-escavatori), l'indicazione di modalità efficaci di trasporto dei materiali e di procedure per garantire l'accessibilità pedonale e veicolare dei residenti durante lo svolgimento delle attività.
4. **Tracciamento e risoluzione delle interferenze con sottoservizi:** descrizione delle attività volte a minimizzare e risolvere il rischio di danneggiamento delle reti di altri sottoservizi, quali ad es. tracciamento preventivo strumentale, consultazione e coordinamento con gli Enti gestori dei sottoservizi (gas, energia, TLC) prima dell'avvio dello scavo (anche nel caso di imprevisti) e l'adozione di tecniche d'avanguardia per lo scavalco o lo spostamento protetto delle reti interferenti non visibili. Saranno valutati positivamente gli aspetti che consentano di stimare professionalità, affidabilità ed efficienza.
5. **Modalità di comunicazione e interfaccia con la S.A., D.L. e C.S.E.** descrizione delle metodologie che l'Appaltatore intende adottare, migliorative rispetto a quanto riportato all' art. 5.2 del CSA, ad es. metodologia di comunicazione strutturata (frequenza dei report, modalità di attivazione dei sopralluoghi congiunti) supportata da eventuali strumenti digitali (es. piattaforme Cloud condivise, App di cantiere) per l'interfaccia in tempo reale con il Direttore dei Lavori (D.L.) e il Coordinatore della Sicurezza (C.S.E.). Saranno premianti i sistemi che garantiscano la



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

programmazione degli interventi, il controllo dell'avanzamento e la gestione delle maestranze in efficienza e tempestivamente.

6. **Organigramma aziendale:** indicazione del gruppo di lavoro (team di cantiere) che si occuperà della gestione dell'appalto, con la specificazione delle figure professionali impegnate (senza individuarne i nominativi): direttore tecnico, responsabile di cantiere, capo squadra/preposto, responsabile della sicurezza in cantiere, responsabile del controllo della contabilità lavori. L'elenco dovrà evidenziare le competenze del team, in modo da garantire che il personale sia adeguatamente preparato;
7. **Mansionario del personale:** indicazione della dotazione complessiva del personale con la specificazione della qualifica, formazione, esperienza, data di assunzione, le competenze professionali (certificazioni/patentini/abilitazioni acquisite), da rendere mediante la compilazione della seguente tabella, che dovrà essere inserita all'interno della relazione nel limite delle pagine ammesse. Sarà valutata positivamente l'impiego di manodopera maggiormente qualificata in riferimento alle attività previste nel presente appalto.

La tabella in calce rappresenta un esempio e dovrà rispettare la dotazione minima di personale richiesto dal CSA e rispettare quanto offerto al criterio T.4.

MANSIONE	ABILITAZIONE DEL PERSONALE													
	FORMAZIONE BASE	FORMAZIONE SPECIFICA	PREPOSTO	ATT. SPAZI CONFINATI	AMianto	SALDATORE ACCIAIO	SALDATORE PEAD	APP. SEGNALETICA PREPOSTO	APP. SEGNALETICA ADDETTO	PES-PAV	LAVORI IN QUOTA	INSTALLAZIONE PONTEGGI	CONDUZIONE ESCAVATORI	CONDUZIONE GRU SU AUTOCARRO
Saldatore	X	X		X		X								
Escavatorista	X	X	X						X				X	
Tubista														
...														
...														
...														
...														
...														
...														
...														
...														
...														

CRITERIO D.4 – Lavori analoghi pregressi (D/punteggio max 6 punti)

Ai fini dell'attribuzione del punteggio, il concorrente dovrà redigere una relazione tecnica denominata "Esperienze pregresse e modalità di gestione di cantieri" nella quale descriva i lavori analoghi svolti nel quinquennio precedente (2021-2025) premiando le referenze eccellenti e la capacità dimostrata nel gestire cantieri complessi in contesti urbani, extra-urbani e in prossimità di ricettori sensibili. **Le esperienze pregresse dovranno essere differenti da quella richiesta per la partecipazione alla procedura, di cui al punto 6.2 lettera B del disciplinare.**



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

La relazione massimo 6 (sei) facciate, formato A4, carattere times new roman 10 pt, interlinea singola equivalenti ad 3 (tre) facciate A3 (in caso di presentazione di planimetrie e/o schemi) dovrà vertere sui seguenti argomenti:

1 . Prestazioni pregresse e referenze delle Stazioni Appaltanti: l'adeguatezza dell'offerta verrà valutata sulla base delle competenze e dell'esperienza maturate dal concorrente, mediante la presentazione di un numero massimo di tre lavori svolti negli ultimi 5 anni (2021-2025) relativi a prestazioni ritenute dal concorrente significative della propria capacità a realizzare la prestazione oggetto dell'appalto.

- a. la relazione dovrà contenere i seguenti elementi: descrizione sintetica delle opere, importo contrattuale e riferimenti del contratto (accordo quadro, contratto applicativo, affidamento diretto, contratto di appalto,...), descrizione dei lavori svolti direttamente, importo effettivamente eseguito, ruolo contrattuale (impresa singola, mandataria, mandante, subappaltatore), denominazione committente, periodo di svolgimento (inizio-fine lavori);
- b. Ogni intervento dovrà essere supportato dal Certificato di Regolare Esecuzione (CRE) del contratto a cui l'intervento afferisce. Verranno premiati gli interventi accompagnati da CRE da dove traspaia il rispetto dei tempi, l'assenza di contenziosi e l'eccellente qualità tecnica del servizio prestato. Il CRE non sarà conteggiato nel numero limite di pagine. Non saranno presi in considerazione lavori non supportati dal CRE.

Si riterranno più adeguate quelle offerte la cui documentazione consenta di accertare che il concorrente abbia effettuato lavori che, sul piano tecnologico, funzionale, rispondano meglio agli obiettivi che persegue la Stazione appaltante.

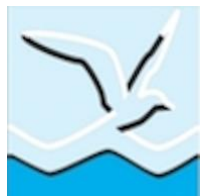
2 . Capacità operativa in contesti viabilistici critici e aree sensibili: almeno uno dei tre lavori dovrà dimostrare una consolidata esperienza nell'esecuzione di interventi in aree particolarmente "disagiate", ovvero in presenza di strade strette, anche carrabili acclive, scalinate, sentieri pedonali, centri storici. Sarà valutata positivamente l'esperienza dimostrata dall'impresa nella gestione logistica, viabilistica e ambientale dei cantieri passati (o delle metodologie applicate) in tratte complesse. La mancata presentazione di n. 1 lavoro in condizioni "disagiate" sarà penalizzata in termini di punteggio attribuito.

CRITERIO D.5 – Soluzioni tecniche migliorative (D/punteggio max 12 punti)

Ai fini dell'attribuzione del punteggio, il concorrente dovrà redigere una relazione tecnica denominata "Relazione tecnica delle proposte migliorative" nella quale descriva le proposte tecniche migliorative con riferimento agli argomenti proposti.

La relazione massimo 4 (quattro) facciate, formato A4, carattere times new roman 10 pt, interlinea singola equivalenti a 2 (due) facciate A3 (in caso di presentazione di planimetrie e/o schemi) dovrà vertere sui seguenti argomenti:

- 1 . Piano dei ripristini della superficie stradale:** presentazione di un "Piano dei Ripristini" organico che descriva in modo dettagliato le fasi operative e le tempistiche di esecuzione dei ripristini definitivi, sensibilmente inferiori rispetto a quelle standard del CSA. Vengono premiate soluzioni volte a ridurre i cedimenti post-scavo, l'utilizzo di asfalti a freddo/caldo ecosostenibili e procedure di controllo visivo/strumentale della planarità superficiale.
- 2 . Ulteriori dotazioni strumentali e apparecchiature specialistiche:** offerta di apparecchiature e strumenti aggiuntive che integrino la dotazione minima del CSA (art. 3.3.2), *con esclusione dei mezzi d'opera d'autotrasporto e movimento terra già oggetto di valutazione nel Criterio T.2.*



Consorzio per la depurazione delle acque di scarico del savonese S.p.A
Via Caravaggio 1, 17100, Savona

P.IVA 01199390095

C.F. 92040230093

- 3 . **Miglioramento efficienza:** descrizione delle modalità organizzative che il Concorrente intende operare nei casi critici di interruzione del servizio idrico o di imminente impatto ecologico. Saranno considerati premianti la contrazione drastica dei tempi di attivazione/realizzazione degli interventi emergenziali rispetto ai minimi contrattuali e la disponibilità di dotazioni idonee al confinamento ambientale o a garantire il servizio idrico.

Il punteggio sarà assegnato valutando il pregio tecnico delle proposte nei vari ambiti.

VALORE CONTRATTUALE DELL'OFFERTA

Tutti gli elementi, le migliorie, le prestazioni aggiuntive e le condizioni organizzative o tecniche indicate dal concorrente aggiudicatario in sede di Offerta Tecnica e di Offerta Economica s'intendono come impegni contrattuali assunti a titolo definitivo. Tali elementi integreranno a tutti gli effetti il Capitolato Speciale d'Appalto e costituiranno obbligazioni contrattuali la cui inosservanza sarà causa di inadempimento.

Savona, li 1° ottobre 2026.

Il RUP

(dott. Roberto Bogni)



ROBERTO BOGNI
06.10.2026
08:45:06
GMT+02:00

Il Responsabile del Procedimento in Fase di Affidamento

(dott. Mirco Conterno)



MIRCO
CONTERNO
06.10.2026
08:38:50
GMT+02:00