

## DISCIPLINARE TECNICO – PRESTAZIONALE

### *Fornitura e posa di N°2 nuove griglie a cestello rotante presso i depuratori di Verbania (VB) e di Borgomanero (NO)*

#### Sommario

Art. 1 - OGGETTO .....	2
Art. 2 – PREZZI, MODALITÀ E TEMPI DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ.....	2
Art. 3 – ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ E PRESA VISIONE DEI LUOGHI .....	3
Art. 4 - DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ .....	3
4.1 Fornitura di N°2 griglie automatiche a cestello rotante.....	3
4.2 Posa in opera presso il depuratore di Verbania .....	5
4.3 Posa in opera presso il depuratore di Borgomanero .....	6
Art. 5 - MAESTRANZE, ATTREZZATURE E MEZZI D’OPERA DA GARANTIRE .....	8
Art. 6 – INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE .....	8
Art. 7 – ONERI A CARICO DELL’AFFIDATARIA .....	9
Art. 8 – COLLAUDO .....	9
Art. 9 – PENALI.....	10
Art. 10 – AREE DI CANTIERE.....	10
Art. 11 – PERSONALE .....	10
Art. 12 – DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA.....	10
Art. 13 – OBBLIGHI SPECIALI A CARICO DELL’AFFIDATARIO.....	13
Art. 14 – SUBAPPALTO.....	14
Art. 15 - DEPOSITO CAUZIONALE E COPERTURE ASSICURATIVE.....	14

#### Sede Legale e Operativa

## **Art. 1 - OGGETTO**

L'attività ha per oggetto la fornitura e posa di N°2 griglie a cestello rotante presso gli impianti di depurazione di Verbania (VB) e Borgomanero (NO). I lavori comprenderanno anche la contestuale rimozione della griglia già installata nel canale, le macchine estratte dovranno essere collocate all'interno del depuratore in apposita area segnalata da ACQUA.

Negli articoli seguenti e negli elaborati tecnico-economici allegati (da intendersi come parte integrante del presente disciplinare) vengono descritti i lavori di cui all'oggetto, i luoghi relativi alla fornitura e tutte le informazioni tecniche utili a chiarire le modalità di svolgimento del lavoro e funzionali ad una corretta formulazione del preventivo.

Le Ditte nel partecipare alla presente richiesta di preventivo accettano integralmente il presente disciplinare tecnico di Acqua Novara VCO S.p.A. (di seguito anche ACQUA).

Con riferimento alla procedura sopra indicata l'Affidatario prende atto che l'effettuazione dei lavori sopra indicati è subordinata alla verifica dell'Idoneità Tecnico Professionale dell'Affidatario, ai sensi dell'art. 26 o dell'art.90 del D. Lgs. 81/08, da parte di ACQUA.

## **Art. 2 – PREZZI, MODALITÀ E TEMPI DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

L'importo complessivo della fornitura e posa in opera delle due griglie è pari a **220.000,00** euro, di cui **3.517,90** euro per costi non ribassabili della sicurezza: l'importo della fornitura e posa in opera della griglia presso il depuratore di Verbania è pari a 66.458,26 euro mentre l'importo della fornitura e posa in opera della griglia di Borgomanero è pari a 150.023,84 euro.

L'importo dei costi della sicurezza per l'attività presso il depuratore di Verbania è pari a 1.758,95 euro, per l'attività presso il depuratore di Borgomanero è pari a 1.758,95 euro; è inoltre riconosciuto il costo di adesione al portale Cantieri Protetti come più avanti specificato.

Lo sconto percentuale proposto in offerta verrà quindi applicato alla sola parte scontabile ovvero 216.482,10 euro.

### **COSTO MANODOPERA:**

- Verbania:  
costo mano d'opera: 1.896,84 euro  
costo posa (mano d'opera + noleggi e materiale) = 5.936,84 euro
- Borgomanero:  
costo mano d'opera: 2.845,26 euro  
costo posa (mano d'opera + noleggi e materiale) = 12.155,26 euro.

**L'attività verrà aggiudicata alla ditta che proporrà il maggior sconto sull'importo totale della fornitura e posa in opera.**

I lavori dovranno concludersi entro **giorni 210 (duecentodieci)** naturali e consecutivi decorrenti dalla data dell'ordine fino al verbale di attestazione di corretta installazione delle apparecchiature (collaudo ad opera di tecnici di ACQUA).

L'Affidatario in caso di malfunzionamento degli impianti oggetto di intervento o parte di essi, cagionati o meno dalle lavorazioni eseguite dall'Affidatario, dovrà tempestivamente mettere in sicurezza l'area di lavoro ed avvisare ACQUA. Ogni successivo intervento per ripristinare la perfetta

---

### **Sede Legale e Operativa**

funzionalità degli impianti sarà deciso ed eseguito con assoluta discrezionalità a cura e spese di ACQUA, la quale si rivarrà di ogni onere verso l’Affidatario, qualora la responsabilità del danno sia a questi imputabile.

L’Impresa affidataria dovrà condurre i lavori con personale tecnico di provata capacità e idoneo, per numero e qualità, ad eseguire i lavori cui è adibito e con mezzi d’opera tali da assicurare il rispetto dei termini stabiliti.

I lavori potranno essere eseguiti solo in orario lavorativo di ACQUA e non nei giorni festivi.

### **Art. 3 – ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ E PRESA VISIONE DEI LUOGHI**

Le attività dovranno essere eseguite presso l’impianto di depurazione di Verbania Via Olanda 45 – Verbania (VB) e presso l’impianto di depurazione di Borgomanero Via Piovale s.n.c. – Novara (NO). Il sopralluogo preventivo, utile ai fini della formulazione del preventivo, è preferibile ma non obbligatorio. Qualora l’aggiudicatario non abbia eseguito il sopralluogo non potrà richiedere in fase di esecuzione ulteriori importi per imprevisti prevedibili in fase di sopralluogo. Per eseguire il sopralluogo contattare **Marco Mondino al numero telefonico 342 1253678 o indirizzo email [marco.mondino@acquanovaravco.eu](mailto:marco.mondino@acquanovaravco.eu)**.

ACQUA suggerisce di eseguire il sopralluogo soprattutto al fine di prendere conoscenza delle condizioni dei locali all’interno dei quali dovranno essere eseguite le attività, degli accessi, degli ingombri, delle caratteristiche delle utenze da gestire e di tutte le circostanze generali e particolari che potranno influire sull’esecuzione dei lavori e sulla formulazione del preventivo.

### **Art. 4 - DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ**

Tutte le attività oggetto dell’Affidamento dovranno svolgersi nel pieno rispetto delle norme di sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/2008, D.P.R. 177/2011, D.M. 37/08 per l’impiantistica elettrica ed ambientali, con particolare riferimento al Testo Unico D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii..

Di seguito vengono elencate le principali attività da eseguire:

#### **4.1 Fornitura di N°2 griglie automatiche a cestello rotante**

A servizio dei depuratori di Verbania e Borgomanero, dovranno essere installate due nuove griglie automatiche con relativo quadro di comando e tutto quanto necessario al regolare funzionamento del dispositivo. Una griglia verrà installata presso il depuratore di Borgomanero e una seconda macchina presso il depuratore di Verbania.

#### **Specifiche tecniche di base della griglia per Verbania**

**La griglia deve poter lavorare avendo un livello di monte massimo pari ad almeno: 800 mm**

<b>Fori spaziatura cestello griglia diametro fori:</b>	5	mm
<b>Diametro cestello rotante:</b>	> 1100	mm
<b>Larghezza canale di installazione (indicativa da rilevare in opera):</b>	1200	mm
<b>Lunghezza canale di installazione (p.c.):</b>	4800	mm
<b>Altezza massima di ingombro (da fondo canale):</b>	4800	mm
<b>Diametro coclea interna trasporto vaglio:</b>	> 250	mm
<b>Barra di lavaggio per il cestello rotante diametro minimo:</b>	1”	
<b>Grado minimo di compattazione grigliato:</b>	25	% SS
<b>Potenza del motore elettrico massimo:</b>	3	kW
<b>Frequenza di alimentazione:</b>	50	Hz

#### **Sede Legale e Operativa**

Tensione di alimentazione: 400 V  
Protezione motore: IP65

La Quota dello scarico del grigliato deve essere compatibile con quella del compattatore attualmente installato, eventuali scivoli di accompagnamento per convogliare il vaglio nella coclea trasportatrice sono a carico dell'aggiudicatario. Il vaglio non è ammesso cada al di fuori della coclea trasportatrice.

### **Specifiche tecniche di base della griglia per Borgomanero**

La griglia deve poter lavorare avendo un livello di monte massimo pari ad almeno: 1000 mm

Spaziatura cestello griglia diametro fori: 3 mm  
Diametro cestello rotante: > 1500 mm  
Diametro coclea interna trasporto vaglio: > 320 mm  
Larghezza canale di installazione: 1650 mm  
Lunghezza canale di installazione (p.c.): 5000 mm  
Grado minimo di compattazione grigliato: 25 %SS  
Potenza massima del motore elettrico: 3 kW

La Quota dello scarico del grigliato deve essere compatibile con quella del compattatore attualmente installato

Frequenza di alimentazione: 50 Hz  
Tensione di alimentazione: 400 V  
Protezione motore: IP65  
Barra di lavaggio per il cestello rotante diametro minimo: 1"

### **Specifiche tecniche di base quadro di comando di entrambe le griglie**

Quadro in lamiera verniciata

Alimentazione trifase per la griglia

La griglia deve essere dotata di softstart per avvio lento

Presenza teleruttori di comando, interruttore magneto-termico

Presenza interruttore generale facilmente accessibile

Presenza relé di sicurezza per circuito di emergenza

Le N°2 griglie dovranno essere dotate di un segnale luminoso che si attivi in caso di blocco della macchina.

Presenza minima selettori: 1 selettore remoto/locale, 1 selettore di marcia avanti/0/indietro, 1 pulsante di emergenza

Il quadro deve avere un PLC marca Siemens con touch screen per interazione e impostazione quadro. Il quadro deve essere predisposto per comunicare a telecontrollo di ACQUA gli stati di marcia, guasto e fermo delle varie utenze. La marca del PLC deve essere Siemens per ragioni di compatibilità e magazzino.

Il sistema fornito dovrà prevedere la fornitura e installazione di un sensore Radar marca Vega o equivalente per gestire in automatico la partenza della griglia al raggiungimento di una determinata altezza del refluo nel canale di ingresso.

#### **Sede Legale e Operativa**

Per sopperire a eventuali guasti del sensore radar il quadro elettrico dovrà avere al suo interno un orologio elettromeccanico con regolazione impostabile che gestisca il funzionamento della griglia con tempi di pausa/lavoro.

Il contro lavaggio si dovrà attivare se il livello di monte è maggiore di una soglia impostabile da touch screen. Il tipo di misura del livello monte dovrà essere di tipo radar senza contatto.

Dovranno essere forniti gli schemi elettrici del quadro e ciascun cavo deve essere numerato come da schema.

Il quadro dovrà comandare un Elettro-valvola di contro lavaggio zona compattazione vaglio

La tubazione del drenaggio del compattatore deve essere trasparente in modo da poter vedere visivamente se il compattatore funziona e quindi dreni le acque oppure in assenza di transito di refluo determinare l'intasamento dei fori del compattatore.

Le macchine fornite dovranno avere dimensioni tali da poter essere installate nei canali esistenti. Le macchine dovranno essere realizzate in modo da avere una geometria tale da scaricare il vaglio compattato nelle coclee di trasporto già installate nei diversi impianti. Eventuali modifiche alle coclee di trasporto vaglio necessarie per convogliare il materiale fino allo stoccaggio saranno a carico dell'affidatario, anche eventuali opere edili di adeguamento sono a carico dell'aggiudicatario.

La fornitura dovrà comprendere i piani di manutenzione della strumentazione fornita (manuali). Devono essere fornite le dichiarazioni di conformità.

La macchina (tranne il motoriduttore) deve essere costruita interamente in acciaio AISI 304L o superiore, compresa la coclea di trasporto con albero. Tutti i pezzi in AISI devono essere sottoposti per intero, prima dell'assemblaggio, ad un idoneo trattamento di decapaggio mediamente bagno in soluzione acida e successivamente ad un trattamento di passivazione.

#### **4.2 Posa in opera presso il depuratore di Verbania**

Dovrà essere sostituita la griglia attualmente installata presso il depuratore, prevedendo le seguenti attività:

- Smontaggio della griglia esistente compreso ogni accessorio elettrico (quadri, cavi etc.) la griglia dovrà poi essere posata in apposita area interna al depuratore di Verbania comunicata da tecnici ACQUA;
- La fornitura e posa in opera della nuova griglia, di cui al paragrafo precedente, compresa la posa del quadro di comando (in posizione indicata da ACQUA), il montaggio meccanico, idraulico ed elettrico in modo da restituire l'opera fatta e finita compreso il trasporto della macchina;
- Il trasporto della griglia nuova presso il depuratore di installazione deve essere compreso nel prezzo proposto
- Le attività di sollevamento con gru della griglia esistente e del montaggio della nuova sono a carico dell'affidatario.

Si noti come il locale in cui dovrà essere posizionata la griglia ha una lunghezza pari a 4,8 m ed un'altezza di 3 m. Al locale si accede tramite una porta 0,9 x 2 m dopo una salita a gradini larga 1 m, **si consiglia di prendere visione del luogo** per verificare le modalità di lavoro. Eventuali mezzi di sollevamento sono a carico dell'affidatario.

#### **Sede Legale e Operativa**



Figura 1: Canale oggetto dell'intervento presso il depuratore di Verbania

### 4.3 Posa in opera presso il depuratore di Borgomanero

Dovrà essere sostituita la griglia attualmente installata presso il depuratore, prevedendo le seguenti attività:

- Smontaggio della griglia grossolana esistente, compreso ogni accessorio elettrico, la vecchia griglia dovrà essere posta in luogo interno al depuratore comunicato da ACQUA (lo smaltimento della vecchia griglia è a carico di AcquaNovara);
- Fornitura e posa in opera della nuova griglia, di cui al paragrafo precedente, compresa la posa del quadro di comando (in posizione indicata da ACQUA). L'affidatario dovrà eseguire il montaggio meccanico, idraulico ed elettrico in modo da restituire l'opera fatta e finita;
- Il trasporto della griglia nuova presso il depuratore di installazione deve essere compreso nel prezzo proposto
- L'affidatario dovrà fornire e installare un nuovo gruppo di pressurizzazione dell'acqua di servizio (pompa di rilancio in linea) utilizzata per il lavaggio della griglia, ACQUA predisporrà l'arrivo della linea di acqua potabile nelle prossimità della griglia in modo da permettere l'installazione del gruppo da parte dell'affidatario;

#### Sede Legale e Operativa

Si noti come il canale in cui dovrà essere posizionata la griglia ha una lunghezza pari a 5 m circa essendo delimitata da due paratoie. **Si consiglia di prendere visione del luogo** per verificare le modalità di lavoro. Eventuali opere di adeguamento/spostamento delle paratoie o di altri impianti già presenti per inserire la griglia nuova sono a carico dell'affidatario. Anche eventuali lavori edili sono a carico dell'aggiudicatario. Le attività di sollevamento con gru della griglia esistente e del



Figura 2: Canale oggetto dell'intervento presso il depuratore di Borgomanero  
montaggio della nuova sono a carico dell'affidatario.

**In riferimento a tutte le attività riportate nel presente art. 4 si precisa che:**

- **Tutti gli apparecchi ed i materiali di nuova fornitura dovranno essere dotati di marcatura o certificazione "CE".**
- **La fornitura dovrà comprendere i piani di manutenzione per tutta la strumentazione fornita.**
- **L'affidatario dovrà posizionare le griglie in modo che queste scarichino il vaglio nelle coclee di trasporto già installate. Nel caso in cui la nuova macchina per ragioni geometriche non possa convogliare il vaglio nell'attuale sistema di evacuazione a coclea le eventuali opere di spostamento o modifica del sistema a coclea di trasporto del vaglio sono a carico dell'affidataria.**
- **L' Affidataria valuterà gli ingombri delle apparecchiature da installare e le condizioni ambientali dei luoghi di installazione provvedendo pertanto all'individuazione ed alla fornitura e posa in opera di apparecchiature idonee. Il quadro elettrico dovrà avere ingombri tali da permettere di eseguire in maniera agevole le normali pratiche di manutenzione.**

**Sede Legale e Operativa**

- **TUTTE LE MISURE CONTENUTE NEL PRESENTE ARTICOLO (ART.4) SONO PURAMENTE INDICATIVE, L'OFFERENTE PRIMA DELLA FORMULAZIONE DEL PREVENTIVO DOVRÀ RILEVARE A SUA CURA E SPESE TUTTE LE MISURE NECESSARIE.**
- **I lavori di posa saranno in spazi confinati ovvero all'interno dei canali di arrivo acque reflue, il soggetto che eseguirà i lavori dovrà dimostrare la certificazione del proprio personale secondo il DPR 177/20211, nel caso di subappalto il contratto dovrà essere certificato da ente terzo come indicato dal DPR 177/2011.**

### **Art. 5 - MAESTRANZE, ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA DA GARANTIRE**

Al fine di assicurare la corretta esecuzione degli interventi richiesti, l'Affidatario dovrà garantire la disponibilità di mezzi, attrezzature e personale idonei.

La Ditta che eseguirà i lavori in cantiere, essendo lavori in spazio confinati, **a pena di esclusione** questa dovrà comprovare prima dell'inizio delle attività il possesso delle certificazioni inerenti il D.P.R. 177/2011 relative alle autorizzazioni a svolgere *Attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati*. ACQUA richiede la predisposizione di una procedura sito specifica per l'accesso allo spazio confinato, questa procedura dovrà essere poi autorizzata dai tecnici di ACQUA **prima** dell'inizio dei lavori; la procedura dovrà essere sito-specifica e prevedere un sopralluogo preliminare.

Le attrezzature ed i mezzi d'opera di cui sopra, compresi quelli per garantire l'esecuzione di lavori in spazi confinati, potranno essere di proprietà dell'Affidatario, noleggiati o comunque nelle disponibilità della stessa. L'Affidatario sarà ad ogni modo responsabile dell'efficienza delle attrezzature e di tutti i mezzi d'opera e dovrà garantire la disponibilità degli stessi al fine di rispettare le tempistiche di intervento indicate nel presente Disciplinare.

Saranno a cura di ACQUA tutte le attività di svuotamento, pulizia e bonifica delle vasche o comunque degli ambienti di lavoro ed il sezionamento idraulico ed elettrico del comparto oggetto di intervento.

### **Art. 6 – INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE**

Tutte le attività oggetto dell'affidamento dovranno essere eseguite **"a regola d'arte"** e comprendere tutto quanto necessario per il completo esercizio delle apparecchiature e del comparto oggetto dei lavori, anche se non descritto nel presente Disciplinare.

L'Affidataria nell'eseguire i lavori elettrici richiesti dovrà farsi carico di tutti i collegamenti elettrici necessari. Saranno pertanto compresi nel preventivo gli eventuali nuovi passaggi per cavidotti, cavidotti, cavi, guaine, passerelle e tutto quanto necessario per fornire il lavoro completo a perfetta regola d'arte. ACQUA provvederà esclusivamente al sezionamento elettrico ed alla messa in sicurezza del comparto.

Le nuove apparecchiature fornite dovranno essere conformi e costruite nel rispetto delle norme tecniche e di legge in vigore al momento dell'esecuzione al fine di porre i presupposti per la realizzazione di impianti a perfetta regola d'arte. Gli impianti dovranno essere costruiti ed installati in conformità con quanto descritto nel presente disciplinare e dovranno essere consegnati ultimati, perfettamente funzionanti e collaudabili nel rispetto del D.M. 37/08.

Al termine dei lavori la ditta dovrà fornire:

---

#### **Sede Legale e Operativa**

- Schemi elettrici, dichiarazione di conformità D.M. 37/08, manuale di uso e manutenzione, e tutto quanto necessario per il corretto uso e manutenzione dei dispositivi forniti e installati. Il tutto dovrà essere elaborato e consegnato in lingua italiana ed in formato cartaceo e/o elettronico (la mancata consegna della predetta documentazione non consentirà la liquidazione dei lavori effettuati).

### **Art. 7 – ONERI A CARICO DELL’AFFIDATARIA**

Con i prezzi contrattuali, in quanto valutati negli stessi, si devono intendere interamente compensati tutti gli oneri, sia diretti che indiretti, per dare i lavori compiuti a perfetta regola d’arte ed in particolar modo:

- l’onere ed il relativo costo per adottare tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire la vita e l’incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori e dei terzi, nonché per evitare danni alle opere ed ai beni pubblici e privati;
- le spese per la riparazione di eventuali guasti che da propri operai o mezzi fossero arrecati, ad opere in genere, condutture, cavi e cavidotti, apparecchiature elettromeccaniche, opere civili etc. anche se tali guasti si manifestassero dopo l’ultimazione dei lavori, nonché il risarcimento dei danni che da tali guasti potessero derivare, sollevando ACQUA da ogni possibile addebito;
- lo smontaggio dei cantieri e lo sgombero, a lavori ultimati di ogni opera provvisoria, materiali residui di risulta ed ogni onere di spesa per rimettere il tutto nelle condizioni di partenza. A tal proposito si precisa che eventuali materiali di risulta già presenti nell’area oggetto di intervento dovranno essere segnalati ad ACQUA prima dell’allestimento del cantiere.

### **Art. 8 – COLLAUDO**

A seguito dell’installazione dovrà seguire il collaudo del funzionamento della macchina, accertato attraverso predisposizione di verbale di corretta posa e avviamento. Il collaudo consisterà nel verificare il corretto funzionamento dell’apparecchiatura. Verrà verificato il movimento delle griglie che non presenti rumorosità/vibrazioni o altre anomalie. La griglia deve ruotare liberamente senza impedimenti/sforzi. La griglia non deve andare in blocco per scatto termico del motore o per altre problematiche elettromeccaniche. Verrà verificato che il sistema di contro lavaggio funzioni correttamente in ogni sua parte e che si attivi solo quando il livello di monte raggiunge la soglia preimpostata. Verrà verificato che il touch screen permetta il completo controllo e monitoraggio dei principali allarmi dell’apparecchiatura e la modifica di alcuni parametri chiave (ad. Esempi le soglie di attivazione del funzionamento, la messa in manuale h 24 della macchina piuttosto che del funzionamento automatico). Verrà verificato che la macchina non perda: acqua in punti dove non previsto, olio e grasso. Il refluo spremuto dal compattatore deve tornare in testa alla griglia senza imbrattare la pavimentazione stradale. Lo scarico del vaglio deve essere convogliato nella coclea di trasporto esistente senza cadere in parte al di fuori imbrattando la pavimentazione stradale. Il materiale grigliato rimosso dalla griglia dovrà cadere all’interno della coclea di trasporto interna senza ritornare nel refluo in ingresso.

---

#### **Sede Legale e Operativa**

Il collaudo verrà curato da un tecnico di ACQUA, la data del collaudo verrà condivisa con l'affidatario. Per passare il collaudo la macchina non deve presentare malfunzionamenti per 4 ore di lavoro consecutive in modalità automatica in funzione dei livelli.

Nel caso di mancato superamento del collaudo la ditta dovrà apportare le idonee modifiche per passare il collaudo. Se anche dopo le modifiche non venisse superato il collaudo funzionale la ditta dovrà rimuovere la griglia fornita, reinstallare quella presente e nulla le sarà dovuto.

Il collaudo verrà eseguito entro 1 mese dalla data di ultimazione lavori comunicata dal fornitore.

Il collaudo sarà eseguito separatamente per ciascuna macchina fornita.

### **Art. 9 – PENALI**

In caso di inadempienza nel rispetto dei tempi di esecuzione previsti all'art. 2 verrà applicata una penale corrispondente al costo di euro 150,00 per ciascun giorno solare di ritardo dalla data prevista di ultimazione lavori. Al massimo la penale applicata potrà raggiungere il 10% dell'importo dell'ordine, soglia oltre la quale ACQUA potrà risolvere l'accordo con l'Affidatario. In caso di mancato superamento del collaudo di una o entrambe la ditta dovrà procedere al rimontaggio della macchina precedentemente installata e verrà trattenuto l'importo di euro 20'000,00 come penale.

### **Art. 10 – AREE DI CANTIERE**

Sarà onere dell'Affidatario provvedere all'installazione del cantiere. Il cantiere dovrà essere opportunamente circoscritto con materiali di adeguata resistenza e avere un aspetto decoroso. L'Affidataria assume la totale responsabilità per furti o deterioramenti di beni e materiali propri o di proprietà di terzi o messi a disposizione da ACQUA, insistenti su aree di cantiere o interessate dai lavori o comunque utilizzate in dipendenza allo svolgimento delle attività.

### **Art. 11 – PERSONALE**

Il personale impiegato nel cantiere è tenuto a provare la propria identità con documento idoneo, ed esibire cartellino di riconoscimento.

### **Art. 12 – DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA**

I rischi specifici sono comunicati attraverso Art.26 del D.Lgs. 81/08 che costituisce un allegato nella presente procedura di affidamento.

L'Impresa Affidataria è tenuta ad ottemperare agli obblighi in materia di sicurezza previsti dalla normativa vigente ed in particolare dal D.Lgs. n.81/08 e D.P.R. 177/2011.

**Parte degli interventi previsti verranno eseguiti in ambienti sospetti di inquinamento o confinati. L'Impresa Affidataria dovrà essere dotata di procedure, mezzi, attrezzature e personale formato per svolgere tali lavorazioni. ACQUA non fornirà materiali o attrezzature necessari per l'esecuzione delle attività.**

**Indicazioni generali sulla salute e sicurezza dei lavoratori:** si dovrà garantire la realizzazione delle opere in condizioni di assoluta sicurezza dei lavoratori, mediante scale/ trabattelli/cestelli, impiego

---

**Sede Legale e Operativa**

di mezzi di sollevamento ed ogni altro tipo di attrezzatura (utensili vari, saldatrici), sottoposta a manutenzione e in perfetto stato di conservazione (nessun dispositivo o attrezzatura sarà fornita da ACQUA Novara VCO). Preferibilmente dovranno essere impiegati dove possibile elettroattrezzi a bassissimo voltaggio/batteria.

Nello specifico: per l'abbassamento dei livelli vasca o svuotamento delle stesse si dovranno concordare le attività al fine consentire preventivamente tali operazioni ed evitare interferenze con le ditte di spurgo o con pompe predisposte allo scopo (**la ditta dovrà** disporre di propria pompa di aspirazione per eventuali piccole infiltrazioni ed eliminazione di parti residuali).

Il cantiere dovrà essere opportunamente circoscritto, non dovranno in nessun modo lasciati aperti varchi/botole o altro che possano comportare il rischio di caduta dall'alto (ambienti in quota), o materiale che possa comportare situazioni di pericolo in generale (spuntoni, spigoli, sezioni di taglio non levigate, ecc.) con materiali di adeguata resistenza.

Il servizio depurazione aprirà il cantiere alle ore 8:00 e terminerà alle ore 16:30, non è consentito lavorare il sabato, domenica e festivi.

### **Disciplina e buon ordine del cantiere**

L'Affidatario è responsabile della disciplina e del buon ordine nel cantiere e ha l'obbligo di osservare e far osservare al proprio personale le norme di legge e di regolamento.

L'Affidatario, tramite il Direttore di cantiere assicura l'organizzazione, la gestione tecnica e la conduzione del cantiere.

La direzione del cantiere è assunta dal Direttore Tecnico dell'impresa o da altro tecnico formalmente incaricato dall'Affidatario ed eventualmente coincidente con il rappresentante delegato.

In caso di lavori affidati ad associazione temporanea di imprese o a consorzio, l'incarico della direzione di cantiere è attribuito mediante delega conferita da tutte le imprese operanti nel cantiere; la delega deve indicare specificamente le attribuzioni da esercitare dal Direttore anche in rapporto a quelle degli altri soggetti operanti nel cantiere.

L'Affidatario ha il diritto, previa motivata comunicazione all'Affidatario, di esigere il cambiamento del Direttore di cantiere e del personale per indisciplina, incapacità o grave negligenza.

L'Affidatario è comunque responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti, e risponde nei confronti dell'amministrazione committente per la malafede o la frode dei medesimi nell'impiego dei materiali.

### **Tutela dei lavoratori**

1. L'Affidatario deve osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione e assistenza dei lavoratori.

2. L'Affidatario ha l'obbligo di dotare i propri impegnati nella realizzazione dell'opera di tessera di riconoscimento con fotografia. Tale obbligo è esteso a tutte le imprese subappaltatrici.

### **Norme di sicurezza generali**

I lavori affidati devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni (in particolare il D.Lgs. 81/08) e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.

Da parte dell'appaltatore dovranno infatti essere integralmente osservate le disposizioni inerenti la sicurezza dei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.). Si allega al presente disciplinare comunicazione relativa ai rischi presenti nei luoghi di lavoro di ACQUA, in ottemperanza a quanto

---

#### **Sede Legale e Operativa**

disposto all'art. 26, punto 1, lettera b) del D.lgs. 81/08 e s.m.i. La presente comunicazione costituisce primo adempimento in merito ad eventuale successiva formulazione di DUVRI, qualora necessaria ai sensi del D.Lgs 106/09 e L.98/2013.

Ogni lavorazione dovrà essere effettuata con rispetto alle norme di sicurezza ed igiene sui Luoghi di Lavoro con particolare riferimento a rendere minimi i rischi correlati alle interferenze con le attività lavorative dei reparti di propria gestione di Acqua e di seguire in ogni sua parte quanto indicato nella Comunicazione Ex art 26 allegata e quanto indicato in eventuale successivo DUVRI qualora previsto.

L'Affidatario è altresì obbligato ad osservare scrupolosamente le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere.

L'Affidatario predispone, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.

L'Affidatario non può iniziare o continuare i lavori qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito o richiamato nel presente articolo. Pena anche l'applicazione delle sanzioni previste nel D.Lgs. 81/08 e in tutte le norme applicabili.

### **Sicurezza sul luogo di lavoro**

Ai sensi D.Lgs 81/2008 Acqua Novara.VCO S.p.A. verificherà – qualora già non espletato nei confronti dell'Aggiudicatario in sede di affidamento o, per i subappaltatori e figure similari, nell'istruttoria per le inerenti autorizzazioni – l'idoneità tecnico-professionale di ogni impresa esecutrice o dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori da affidare, anche attraverso l'iscrizione alla CCIAA. Chiederà altresì ai precitati soggetti - i quali saranno tenuti ad ottemperare prima dell'inizio dei rispettivi lavori - una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica e corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'INPS, INAIL e Cassa Edile, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti.

La verifica dell'Idoneità Tecnico Professionale dell'Affidatario, ai sensi dell'art. 26 o dell'art.90 del D. Lgs. 81/08 da parte di ACQUA, sarà sviluppata con le modalità indicate in seguito.

L'Affidatario è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui all'articolo 15 del decreto legislativo n. 81 del 2008, nonché le disposizioni dello stesso decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.

In ogni caso qualsiasi persona presente in cantiere o riconducibile ad esso dovrà adempiere a quanto prescritto nel D.Lgs. n. 81 del 2008.

### **Lavorazioni in spazi confinati e Procedure specifiche Spazi Confinati**

Come già evidenziato in Art 12, L'Affidatario dovrà inoltrare a Acqua Novara.VCO S.p.A. la procedura specifica che i propri operatori devono rispettare per gli interventi in spazi confinati, ovvero di difficile accesso, finalizzata ad assicurarne l'operatività in condizioni di sicurezza. Tale procedura dovrà rispettare quanto previsto dalla legislazione vigente per gli interventi in spazi confinati.

L'Affidatario dovrà fornire in cantiere per interventi in spazi confinati le attrezzature previste ai sensi della vigente normativa in materia quali, a titolo puramente indicativo e non esaustivo, scale, imbracature anticaduta, dispositivo anticaduta, verricello con idoneo treppiede, rilevatore

---

#### **Sede Legale e Operativa**

multigas, aspiratore con condotte di aspirazione e scarico, lampade antideflagranti, generatore silenziato, autorespiratori. Le attrezzature dovranno essere fornite per tutto il personale impiegato che non potrà essere inferiore a tre operatori.

Le aree intorno ai chiusini dei pozzetti o alle griglie delle caditoie al termine dell'intervento vanno lasciate opportunamente pulite. Il materiale solido derivante dalle operazioni di pulizia dovrà essere opportunamente smaltito a carico dell'Affidatario.

### **Art. 13 – OBBLIGHI SPECIALI A CARICO DELL’AFFIDATARIO**

1. L’Affidatario potrà iniziare le proprie attività solo in esito a verifica positiva della propria Idoneità Tecnico Professionale (VITP), ed avviare alle pertinenze di Acqua Novara.VCO solo il personale ed i mezzi oggetto dell’invio dei documenti necessari per la VITP. Unitamente alla documentazione per la VITP. L’Affidatario dovrà trasmettere il piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell’organizzazione del cantiere e nell’esecuzione del lavoro. Il mancato rispetto di quanto sopra costituirà grave violazione contrattuale e motivo di risoluzione in danno allo stesso.

2. La documentazione relativa alla VITP ed al POS dovrà essere trasmessa ad Acqua Novara.VCO entro 15 giorni dalla comunicazione di affidamento, esclusivamente per il tramite del Portale Cantieri Protetti (<https://www.cantieriprotetti.it/sito/>). Nel caso in cui entro il termine suddetto l’intera documentazione non fosse esaustiva ed aggiornata verrà emessa VITP negativa. In ragione di ciò l’Affidatario non potrà accedere alle pertinenze di Acqua Novara.VCO, rimanendo a suo carico ogni danno subito da Acqua Novara.VCO conseguente al mancato avvio delle attività relazionate a tale inadempienza. Nel computo costi della sicurezza sono stati imputati anche quelli relativi all’iscrizione al portale T.R.U.D.I.

3. L’Affidatario in merito al puntuale rispetto delle normative di sicurezza e per una migliore gestione della documentazione necessaria, dovrà aderire al Portale Cantieri Protetti T.R.U.D.I., (Trasmissione Unica Documenti Interattivi), tale piattaforma digitale OnLine accessibile mediante rete internet in modalità “Software As A Service” per la gestione diretta ed in proprio di anagrafiche, documenti e comunicazione on-line degli stessi.

L’applicativo consente la raccolta, la gestione, l’organizzazione, l’archiviazione ed elaborazione dei dati e documenti relativi alla sicurezza ed all’accesso delle maestranze nei cantieri ed alle attività di verifica ad esso connesse.

Le Imprese Subappaltatrici e Subaffidatarie dovranno aderire al Portale on line Cantieri Protetti T.R.U.D.I., come previsto per l’Affidatario.

L’adesione al portale on line Cantieri Protetti avviene attraverso pagamento di opportuna quota debitamente riconosciuta da ACQUA in quanto considerata e ricompresa nella parte dei costi di sicurezza e interferenziali.

Tali adeguamenti non altereranno né la natura del contratto né le prestazioni richieste che rimangono fisse ed invariate. L’Affidatario dovrà attenersi a quanto stabilito dal presente articolo senza per questo sollevare obiezioni o richiedere compensi aggiuntivi.

#### **Sede Legale e Operativa**

## **Art. 14 – SUBAPPALTO**

Per le attività di smontaggio della griglia esistente, montaggio di quella nuova, e per le attività ricomprese nella posa in opera è consentito il subappalto. Per le attività in spazi confinato è ammesso il subappalto nel rispetto del dpr 177/2011.

## **15 - DEPOSITO CAUZIONALE E COPERTURE ASSICURATIVE**

A garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni contrattuali e/o del risarcimento dei danni, con facoltà di ACQUA di procedere alla revoca dell'aggiudicazione, la Ditta aggiudicataria deve stipulare entro 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi dalla comunicazione di aggiudicazione, una cauzione definitiva anche mediante fideiussione bancaria o polizza fideiussoria, a favore di ACQUA, nella misura del 10% dell'importo affidato. La fideiussione bancaria o la polizza fideiussoria deve contenere le seguenti clausole:

- la validità di 12 mesi a decorrere dalla data di stipula del contratto;
- il fideiussore non gode della facoltà della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 del codice civile e rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del codice civile;
- la fideiussione potrà essere svincolata anticipatamente solo previa espressa autorizzazione di ACQUA;
- il fideiussore deve corrispondere quanto richiesto da ACQUA entro 20 giorni naturali e consecutivi dalla richiesta stessa, la quale non deve rivestire alcuna formalità se non quella di essere scritta.

In caso di ritardo nell'adempimento e/o inadempimento anche parziale, ACQUA provvede all'escussione della fideiussione.

La Ditta deve ricostituire la cauzione qualora questa si riduca in tutto o in parte.

In caso di rinnovo del contratto la suddetta garanzia dovrà essere rinnovata per ulteriori 18 mesi. La mancata costituzione della garanzia comporta la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria da parte di ACQUA che aggiudica la procedura al concorrente che segue in graduatoria.

La Ditta aggiudicataria, a pena di revoca dell'affidamento, dovrà produrre entro 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi dalla comunicazione di affidamento una polizza RCT/O in corso di validità con massimale non inferiore ad euro 500.000,00. Tale validità dovrà essere mantenuta in corso di esecuzione dell'affidamento.

Ing. Rinaldo De Camilli



---

### **Sede Legale e Operativa**