




CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

C.F. 93076450381

Sede legale: 44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28
Recapito postale provvisorio: 44121 Ferrara - Via De'Romei 7
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all' 

ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSORZI GESTIONE E TUTELA DEL TERRITORIO E DELLE ACQUE IRRIGUE

IMPIANTO IDROVORO MENATE

PROGETTO ESECUTIVO

Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 600 del 26/07/2019

Provincia di Ravenna

Comune di Alfonsine

RECUPERO CONDIZIONI DI OFFICIOSITÀ
BACINO DI ARRIVO IMPIANTO MENATE

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Data: 30/04/2020

Elab.:

3

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Marco Volpin)



IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Marco Ardizzoni)

INDICE

INDICE	1
PRIMA PARTE DESCRIZIONE DEI LAVORI	2
SEZIONE 1	3
OGGETTO, IMPORTO ED INQUADRAMENTO GENERALE DELL'APPALTO	3
ART.1 OGGETTO DELL'APPALTO	3
ART.2 IMPORTO DELL'APPALTO - CORRISPETTIVO	3
ART.3 CATEGORIA DEI LAVORI IN APPALTO	3
ART.4 LAVORI IN APPALTO	3
SECONDA PARTE PRESCRIZIONI TECNICHE	4
SEZIONE 1	5
CONDIZIONI GENERALI DI ACCETTAZIONE – NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO - VERIFICHE E PROVE	5
SEZIONE 2	5
MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE SINGOLE LAVORAZIONI	5
ART.5 MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE SINGOLE LAVORAZIONI	5
SEZIONE 3	7
QUALITÀ DEI MATERIALI	7
SEZIONE 4	7
MISURAZIONE DEI LAVORI	7
ART.6 MISURAZIONE DEI LAVORI	7

PRIMA PARTE

Descrizione dei lavori

(ai sensi dell'art. 43 comma 3 del Regolamento D.P.R. 207/2010)

Capitolato speciale - Prima parte - Descrizione dei lavori

SEZIONE 1
OGGETTO, IMPORTO
ED INQUADRAMENTO GENERALE DELL'APPALTO

ART.1 Oggetto dell'appalto

Il progetto di cui al presente Capitolato è denominato "Recupero condizioni di officiosità bacino arrivo impianto Menate". Sinteticamente è prevista la rimozione dei sedimenti accumulatesi nell'alveo del bacino d'arrivo nelle immediate prossimità dell'impianto.

ART.2 Importo dell'appalto - Corrispettivo

L'importo complessivo a base d'appalto ammonta a €19.836,00 ed è così composto:

a) lavori a misura	€ 18.506,00
b) oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.....	€ <u>1.330,00</u>
c) importo totale a base d'appalto	€ 19.836,00

Il corrispettivo d'appalto è stabilito totalmente a misura.

L'importo in lavori di cui al punto a) costituisce l'importo a base d'appalto soggetto a ribasso.

Gli oneri per la sicurezza di cui alla lettera b), non sono soggetti a ribasso.

ART.3 Categoria dei lavori in appalto

I lavori sono interamente riconducibili alla categoria generale OG8.

ART.4 Lavori in appalto

A titolo di sommaria illustrazione dei lavori in appalto, si forniscono le seguenti indicazioni di massima.

L'intervento progettato è volto al recupero delle indispensabili condizioni di efficienza del bacino di arrivo dell'impianto idrovoro Menate, mediante rimozione dei sedimenti accumulatisi in alveo in conseguenza degli eventi di piena del maggio 2019.

L'intervento dovrà essere preceduto da una preparazione dell'area attraverso le operazioni di accantieramento e dalla preparazione di rilevati di contenimento atti ad evitare il rifluimento delle melme nel canale.

SECONDA PARTE

Prescrizioni tecniche

(ai sensi dell'art. 43 comma 3 del Regolamento D.P.R. 207/2010)

Capitolato speciale - Seconda parte - Prescrizioni tecniche

SEZIONE 1

CONDIZIONI GENERALI DI ACCETTAZIONE – NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO - VERIFICHE E PROVE

Capitolato speciale - Seconda parte - Prescrizioni tecniche

SEZIONE 2

MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE SINGOLE LAVORAZIONI

ART.5 Modalità di esecuzione delle singole lavorazioni

5.1 Tracciamenti

Il primo intervento sarà quello riguardante il picchettamento e il tracciamento dei lavori; in questo compito l'Impresa sarà assistita dai tecnici del Committente che, oltre a fornire all'atto della consegna dei lavori il caposaldo di riferimento quotato, parteciperanno alle operazioni di cui sopra per garantire anche l'esatta ubicazione dei vari manufatti.

L'operazione iniziale di tracciamento dovrà essere gradualmente completata interessando, con progressione e in rapporto all'avanzamento dei lavori di scavo, tutto il tratto interessato dagli interventi.

I picchetti di riferimento dovranno essere di dimensioni adeguate e ubicati in posizioni accessibili.

5.2 Scavi e riporti - Generalità

Gli scavi e i riporti in genere dovranno essere eseguiti secondo i disegni di progetto e le particolari prescrizioni che saranno date all'atto esecutivo dal Direttore dei Lavori.

Nella loro esecuzione l'Impresa dovrà procedere in modo da impedire scoscendimenti e franamenti, restando responsabile di eventuali danni alle persone ed alle opere.

Gli scavi, i rilevati e i riempimenti dovranno essere realizzati con scarpate regolari e ben spianate, con i cigli ben tracciati e profilati. L'Impresa dovrà compiere a proprie spese, durante l'esecuzione dei lavori e fino al loro collaudo, le necessarie manutenzioni come descritte nel presente capitolato.

L'Impresa dovrà garantire il rispetto delle quote e delle sezioni progettualmente richieste fino al collaudo definitivo. Se al momento del collaudo queste non saranno verificate, sarà discrezione del Direttore dei Lavori decidere se far intervenire ancora i mezzi operativi per ripristinare le quote di progetto, oppure operare una ritenuta sulla quantità di volume di scavo da contabilizzare.

5.3 Scavo con escavatore idraulico e/o Drag-line

L'espurgo del tratto di canale interessato, si prevede venga eseguito in buona parte con mezzi meccanici (si vedano a tal proposito gli elaborati progettuali), anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.

Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per:

-l'eventuale montaggio/smontaggio dei mezzi o la loro movimentazione per proseguire la lavorazione da valle verso monte in corrispondenza di ponti o in corrispondenza di linee aeree interferenti

-la fornitura, posa e mantenimento in perfetta efficienza di tutte le segnalazioni diurne e notturne necessarie o che venissero richieste dall'Ente Appaltante;

-la richiesta di tutte le autorizzazioni necessarie alle competenti Autorità;

-il salpamento e trasporto a discarica autorizzata dei trovanti, comprese le soste dei mezzi;

-il controllo e la sorveglianza anche notturna dello scarico per tutta la durata dei lavori, compreso eventuali oneri per il ripristino;

-la recinzione, la guardiania anche notturna, di tutta l'area di cantiere, le segnalazioni di pericolo e di divieto di accesso agli estranei;

-tutti gli oneri derivanti da prelievi di campioni ed analisi di laboratorio eventualmente richieste dalle competenti Autorità;

Capitolato speciale - Seconda parte - Prescrizioni tecniche

SEZIONE 3

QUALITA' DEI MATERIALI

Capitolato speciale - Seconda parte - Prescrizioni tecniche

SEZIONE 4

MISURAZIONE DEI LAVORI

ART.6 Misurazione dei lavori

Ai fini delle misurazioni dei lavori d'appalto, a qualsiasi titolo eseguite, si procederà nei modi di seguito indicati, fermo restando che per quanto riguarda i lavori a misura tali misurazioni avranno effetto sulla determinazione dei corrispettivi.

6.1 A – LAVORI A MISURA

6.1.1 Scavi per il risezionamento dei canali

Tutti i movimenti di terra per la risagomatura e realizzazione dei canali verranno valutati a metro cubo mediante il metodo geometrico delle sezioni ragguagliate.

L'esecuzione delle sezioni di riscontro dovrà essere effettuata, mediante compilazione di appositi libretti, a cura dell'Impresa e con l'assistenza ed il controllo di personale della D.L., entro il minor tempo possibile dall'esecuzione dello scavo e a seguire lo stesso in modo continuo.

Qualora l'Impresa intenda avvalersi di uno scavo maggiorato, avutane autorizzazione dalla D.L., lo farà a suo esclusivo onere, in quanto trattasi di sistema cautelativo teso ad evitare i costi di manutenzione che sono comunque a carico dell'Impresa.

6.1.2 Movimento terra

Saranno valutati a metro cubo, per differenza tra le sezioni di consegna e le sezioni rilevate a lavoro ultimato.

Oltre agli obblighi particolari precedentemente descritti, con i prezzi di contratto l'Appaltatore deve ritenersi compensato per tutti gli oneri che esso potrà incontrare per:

- taglio di piante, estirpazione di ceppaie, radici, ecc.;
- diserbi e scoticamenti;
- taglio e scavo con qualsiasi mezzo delle materie sia asciutte che bagnate, di qualsiasi consistenza eseguito anche in presenza di acqua;
- costruzione di arginelli di contenimento delle materie melmose;

- regolarizzazione di scarpate e pareti, spianamento del fondo, ripresa di franamenti di terreno ed eventuali perdite parziali o totali dei legnami impiegati nei puntellamenti per sostenere ed evitare franamenti di pareti;
- oneri e spese per paleggi, innalzamento del materiale, carico su automezzo, trasporto e deposito in cumuli su area messa a disposizione dall'Amministrazione consorziale;
- manutenzione delle strade, dei passaggi e delle vie di accesso in genere;
- riparazione di manufatti eventualmente danneggiati dai mezzi di lavoro e di trasporto;
- trasporto.

6.1.3 Rilevati arginali

Qualsiasi tipo di rilevato sarà valutato a metro cubo con metodi analoghi a quelli adottati per gli scavi.

Il volume da computarsi sarà quello relativo alle sezioni esecutive realizzate e debitamente compattate, e non già quello delle materie sciolte impiegate da ovunque provenienti. Di ciò si è tenuto conto nella formulazione dei relativi prezzi di progetto e non spetterà pertanto all'Impresa alcun maggior compenso.

Qualora l'Impresa intenda avvalersi di un riporto maggiorato, avutane autorizzazione dalla D.L., lo farà a suo esclusivo onere, in quanto trattasi di sistema cautelativo teso ad evitare i costi di manutenzione che sono comunque a carico dell'Impresa.

6.1.4 Lavori diversi non specificati nei precedenti paragrafi

Per tutte quelle opere per le quali non siano prescritte dal presente Capitolato speciali norme di contabilizzazione, l'Impresa dovrà attenersi a quanto previsto da ciascun prezzo riportato in elenco.

In assenza di specifiche indicazioni sulle modalità di misurazione e soltanto in questo caso, si farà riferimento ai sistemi indicati dalla C.C.I.A.A. di Ferrara o, in carenza, agli usi e consuetudini locali.

I suddetti prezzi si intendono comprensivi, oltre che di tutti gli oneri citati nella declaratoria dei prezzi stessi, anche di quelli che, pur non essendo citati, si rendano indispensabili per la esecuzione delle singole opere secondo le migliori regole d'arte e secondo i migliori procedimenti della tecnica, attenendosi sempre e scrupolosamente agli ordini e disposizioni che all'uopo dovesse impartire la Direzione Lavori.