

ACCORDO INTEGRATIVO PER LA TUTELA DELLE RISORSE IDRICHE DEL BASSO E MEDIO VALDARNO E DEL PADULE DI FUCECCHIO ATTRAVERSO LA RIORGANIZZAZIONE DELLA DEPURAZIONE INDUSTRIALE DEL COMPENSORIO DEL CUOIO E DI QUELLA CIVILE DEL CIRCONDARIO EMPOLESE, DELLA VALDERA, DELLA VALDELSA E DELLA VAL DI NIEVOLE



COMUNI DI PONSACCO E PONTEDERA

Provincia di Pisa



INTERVENTO 14: PROGETTO PER IL COLLETTAMENTO DEI REFLUI DAL COMUNE DI PONSACCO VERSO IL DEPURATORE DI VALDERA ACQUE E DISMISSIONE DEL DEPURATORE DI PERIGNANO. LOTTO 2: TRATTO PONSACCO-LAVAIANO

Elaborato f	QUADRO ECONOMICO	Data : Maggio 2014
		Scala:

<i>Committente:</i> Dott. Ing. Roberto CECCHINI	<i>Progettisti :</i> Dott.Ing. Giovanni SIMONELLI Geom. Luca IACOPINI
<i>Responsabile di Commessa:</i> Geom. Claudio LASTRAIOLI	<i>Assistente tecnico :</i> Dott.Ing. David FATTORINI

Indice rev.	Data	Oggetto	Controllato	Approvato
REV. 1	APRILE 2012	CONSEGNA LAVORI LOTTO 2		
REV. 2	MAGGIO 2014	PROGETTAZIONE LOTTO 2 PER NUOVO AFFIDAMENTO LAVORI	IACOPINI	SIMONELLI

COMUNI DI PONSACCO E PONTEDERA

Provincia di Pisa

**Intervento 14: Progetto di collettamento dei reflui dal comune di Ponsacco
verso il Depuratore di Valdera Acque e dismissione del depuratore di
Perignano
LOTTO 2: TRATTO PONSACCO - LAVAIANO
COMPLETAMENTO**

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO

Il progettista:

____ Ing. Giovanni SIMONELLI ____

____ Geom. Luca Iacopini ____

Il Committente

____ Ing. Roberto CECCHINI ____

Maggio 2014

Articolazione dei costi

Parte A

La principale voce del quadro economico riguarda i **lavori** (cfr. voci a1 e a2 All. I) computati o da computare.

Il calcolo di spesa relativo ai lavori a base di gara, che possono essere a misura o a corpo, viene redatto per quanto concerne ogni singola lavorazione, sia applicando parametri desunti da interventi similari già realizzati, sia dai prezzi e listini ufficiali vigenti nell'area interessata dai lavori di costruzione delle infrastrutture, così da poter individuare un elenco prezzi di riferimento per ciascuna lavorazione o fornitura. In particolare per ogni singola voce di lavorazione si fa riferimento all'elenco prezzi ufficiale consegnato all'Autorità di Ambito Territoriale.

Inoltre sono indicati gli **oneri per la sicurezza** (cfr. voce a3 All. I), non soggetti a ribasso d'asta, previsti dalla normativa vigente sui lavori pubblici. Queste voci fanno parte dell'importo a base d'appalto che, aggiunte alle altre voci relative ai lavori a base d'asta, danno l'importo totale dei lavori da appaltare.

Parte B

Per quanto riguarda le **somme a disposizione** (cfr. voce B. All. I) si ricordano le spese tecniche, le perizie geologiche, il collaudo, le eventuali opere di restauro, gli imprevisti, imposizione di servitù di passaggio o la predisposizione delle piste di cantiere e tutte le altre spese necessarie per realizzare l'opera, siano esse di tipo amministrativo (cfr. voce b3 All. I) o di altro genere, come ad esempio gli allacciamenti a pubblici servizi (ENEL, gas, ecc.), la richiesta di spostamento di servizi o il pagamento di concessioni Demaniali o spese istruttorie.

Gli **imprevisti** (cfr. voce b1 All. I), e le **spese generali** (cfr. voce b2 All. I) ammontano, secondo accordi con l'ATO, al 10% del costo generale del progetto.

Per quanto riguarda le **spese tecniche** (cfr. voce b5 All. I) che sono inserite nel quadro economico di progetto, va detto che queste vengono calcolate in percentuale variabile e direttamente dipendente dalla somma dell'importo **totale dei lavori da appaltare** e dei **materiali oggetto di acquisto**.

Per tale voce, in fase di predisposizione degli **elaborati preliminari**, viene inserita una percentuale stimata con criteri prudenziali in quanto anche le singole lavorazioni, che sono frutto di una stima iniziale, non permettono un preciso calcolo delle singole notule professionali. In fase di redazione degli **elaborati progettuali definitivi**, invece, i compensi tecnici vengono calcolati sulla base di una notula professionale dettagliata per ogni singola categoria di lavorazione ed alla quale viene applicato uno sconto pari al 10% e comunque, nella fase di realizzazione delle opere, vengono computati a consuntivo sulla base dei lavori effettivamente contabilizzati (basti pensare a casi che comportino varianti in fase di esecuzione o alle percentuali di ribasso d'asta sui lavori nel caso dell'importo riferito alla Direzione lavori).

La medesima procedura di calcolo viene seguita per la stima delle **spese relative al collaudo** delle opere e dei **rilievi ed indagini** (cfr. voci b6 e b7 All. I), che vengono computati in modo analitico secondo le tariffe professionali vigenti.

Sono inoltre stimati gli importi necessari per **pubblicità ed in generale tutti gli oneri di pubblicazione bandi** (cfr. voce b9 All. I), predisposizione della gara d'appalto, comunicazioni agli organi di competenza, spese per commissioni giudicatrici, ecc.

Quadro economico

L'importo totale dei lavori oggetto di appalto risulta pari ad **Euro** **€ 555 153,35**

Tale importo, comprensivo degli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere non oggetto di ribasso d'asta ai sensi del combinato disposto dell'articolo 131, comma 3, del D.Lgs. 163/2006 e dell'articolo 100, del decreto legislativo n. 81 del 2008, risulta ripartito come evidenziato nel seguente prospetto:

A . LAVORI DA COMPENSARE A MISURA

- Materiali e noli	8 971,40
- lavori di scavo e di sbancamento	33 010,14
- riempimento degli scavi	59 668,92
- ripristini stradali	48 989,56
- fornitura e posa in opera di pozzetti per fognatura	12 764,02
- Fornitura e posa in opera Tubazioni per fognatura	164 023,80
- Opere edili/accessori per fognatura	13 241,50
- Oneri conferimento materiali a discarica	69 965,68
- stazione di sollevamento	736,00

(a₁) Totale lavori da compensare a misura **€411 371,02**

LAVORI DA COMPENSARE A CORPO

- Impianti elettrici sollevamento Ponsacco	22 000,00
- Opere Edili stazione di sollevamento, pozzetto sgrigliatore	15 500,00
- Opere Edili, rifacimento sollevamento Le Melorie	7 500,00
- Impianti elettromeccanici sollevamento Ponsacco	74 002,50

(a₂) Totale lavori da compensare a corpo **€119 002,50**

(a₁ + a₂) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A BASE D'ASTA **€530 373,52**

ONERI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI

(a₃) Totale oneri per la sicurezza dei lavoratori

(non soggetti a ribasso d'asta ai sensi art. 31 Legge 415/98) **€24 779,83**

Il quadro complessivo dei lavori risulta :

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A BASE D'ASTA **€530 373,52**

ONERI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI **€24 779,83**

(a₁ + a₂ + a₃) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI DA APPALTARE (A) **€555 153,35**

B . SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

b ₁) Imprevisti (3% di A);	€ 16 654,60
b ₂) Spese generali escluse dall'appalto;	€ 47 219,92
b ₃) Allacciamenti a pubblici servizi (rete energetica, rete idrica);	€ 2 000,00
b ₄) Spese tecnico – amministrative per espropri, servitù e occupazioni temporanee	€ 25 389,03
b ₅) Eventuali indennità aggiuntive per procedure di espropri, servitù e occupazioni temporanee	€ 2 624,03
b ₆) Spese tecniche relative alla progettazione, direzione e contabilità lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori e rilievi;	€ 69 722,92
b ₇) Imposte (c. n. a. p – 4% spese tecniche)	€ 2 868,92
b ₈) Spese per il collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;	€ 2 000,00
b ₉) Importi per la pubblicità, oneri di pubblicazione bandi, predisposizione gara d'appalto, spese per commissioni giudicatrici;	€ 2 000,00
b ₁₀) Installazione telecontrollo;	€ 5 000,00
b ₁₁) Autorizzazioni e canoni demaniali;	€ 0,00
b ₁₂) Spese tecniche relative ad indagini geologiche e geotecniche;	€ 2 000,00

(b₁ + b₂ + b₃ + b₄ + b₅ + b₆ + b₇ + b₈ + b₉ + b₁₀ + b₁₁ + b₁₂)**Importo totale somme a disposizione (B)****€177 479,42****(A + B) IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO****€732 632,77**