



**AIPO**  
Agenzia Interregionale per il fiume Po

**PRESIDIO TERRITORIALE  
IDRAULICO DI ALESSANDRIA**

**AL-E-1782 REALIZZAZIONE DI UNA SCOGLIERA IN  
SPONDA DESTRA TORRENTE SCRIVIA IN COMUNE DI  
TORTONA A DIFESA DELL'ABITATO (AIPO-217-14\_35  
O.C.REGIONE PIEMONTE N.2/2015)**

**ELABORATO:**

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

**ALLEGATO:**

**03**

**PROGETTISTA**

Ing. Benedetta Pastarini 

**COLLABORATORI:**

Geom. Giuliano Bennati 

Geom. Giuseppe Bianchi 

Geom. Paola Pruzzi 

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Ing. Luigi Vattimo 

**DATA:**

**06/07/2015**

**PERIZIA N.**

**3333**

**Sub Area Orientale Po Piemontese  
Ufficio di Alessandria (AL)**

**OGGETTO: (AL-E-1782)** Realizzazione di una scogliera in sponda destra del torrente Scrivia in Comune di Tortona a difesa dell'abitato (AL). **CUP B34H15001010003**

**Ordinanza commissariale n. 2/A18.000/217 del 01.04.2015**

Importo complessivo **Euro 500.000,00**

**CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER LE DIVERSE  
CATEGORIE DI CUI COMPONE L'OPERA.**

*(art. 39 D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii.)*

L'art. 39 del D.P.R. 207/2010 richiede che tra gli elaborati del Progetto Esecutivo vi sia il "quadro d'incidenza della manodopera". Il quadro definisce l'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro, con riferimento allo specifico contratto.

I prezzi unitari e le percentuali d'incidenza della manodopera per ciascuna lavorazione inseriti nel computo metrico sono ricavati dal Prezzario Ufficiale della Regione Piemonte, aggiornato a dicembre 2014 e valido per l'anno 2015.

I costi della manodopera previsti per ogni voce di computo metrico estimativo sono stati calcolati attraverso il metodo analitico, ovvero al netto della percentuale del 24.30% (depurando cioè ciascun prezzo delle quote relative all'utile di impresa pari al 10% e alle spese generali pari al 13%).

In accordo con quanto riportato nel Capitolato Speciale d'Appalto, nel Programma dei Lavori e nel Piano di Sicurezza e Coordinamento redatto in fase di progettazione, l'opera, secondo l'*Allegato A* del D.P.R. 207/2010, rientra totalmente nella categoria OG8 "Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica".

L'importo complessivo dei lavori può essere suddiviso secondo i seguenti gruppi omogenei di lavorazione:

GRUPPO 1	SCAVI, MOVIMENTI TERRA, OPERE IN PIETrame, DEMOLIZIONI, RIVESTIMENTI E INGHIAMMENTI	<b>€ 358,513.03</b>
GRUPPO 2	OPERE SISTEMAZIONE VEGETAZIONE	<b>€ 0.00</b>
GRUPPO 3	OPERE IN CALCESTRUZZO, IN METALLO E MANUTENTIVE	<b>€ 0.00</b>
<b>TOTALE [€]</b>		<b>€ 358,513.03</b>

Di seguito si riporta il dettaglio del computo metrico estimativo, indicando per ciascuna lavorazione l'importo totale, la percentuale d'incidenza della manodopera, l'importo della manodopera non soggetto a ribasso e l'importo dei lavori soggetto a ribasso:

Art. elenco	Designazione lavori	Incidenza manodopera [%]	Importo manodopera non soggetto a ribasso [€]	Importo lavori soggetto a ribasso [€]
18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata ...	53.48%	13,805.52	18,281.73
18.A30.A05.005	Ricostruzione di difese in massi e/o di prismi di calcestruzzo ...	52.42%	6,234.73	8,549.27
18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi ...	21.64%	47,006.68	222,999.35
18.A30.A50.005	Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale ...	61.40%	8,295.53	8,498.19
01.A02.A40.010	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato o leggermente armato...	100.00%	7,926.55	1,926.15
08.A35.H05.020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature...	54.27%	86.32	111.38
18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi...compreso intasamento dei vuoti in cls...	13.62%	1,620.77	13,170.85
<b>TOTALE [€]</b>			<b>84,976.11</b>	<b>273,536.93</b>

Da cui si deduce che l'incidenza della mano d'opera è:

Gruppo	Importo lavori per gruppo [€]	Incidenza manodopera [%]	Incidenza manodopera per gruppo [€]
GRUPPO 1	358,513.03	23.70%	84,976.11
GRUPPO 2	0.00	-	0.00
GRUPPO 3	0.00	-	0.00
<b>TOTALE [€]</b>			<b>84,976.11</b>