

DESCRIZIONE INTERVENTO:

COMUNE DI ERVE



OPERE DI ADEGUAMENTO IMPIANTO DI DEPURAZIONE

COMMITTENTE:



Lario Reti Holding S.p.A.
GESTORE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

RESPONSABILE PROCEDIMENTO IN FASE DI PROGETTAZIONE:

ing. Silvia Maiocchi
Lario Reti Holding S.p.A.
Via Fiandra, 13
Lecco LC

| Tel. + 39 0341 359.130 | Interno 130

| E-mail: s.maiocchi@larioreti.it

STUDIO DI PROGETTAZIONE:

ing. Matteo Danielli
via Gassman, 3
Milano (MI)
Ordine Ingegneri di Milano: 23228

| Tel. + 39 3493108617

| E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu

PROGETTISTA:

ing. Matteo Danielli
via Gassman, 3
Milano (MI)
Ordine Ingegneri di Milano: 23228

| Tel. + 39 3493108617

| E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

C.S.P.:

ing. Matteo Danielli
via Gassman, 3
Milano (MI)
Ordine Ingegneri di Milano: 23228

| Tel. + 39 3493108617

| E-mail: matteo.danielli@ingpec.eu

ALLEGATO:

NUMERO:

A08

SCALA:

Quadro d'incidenza della manodopera

COLLABORATORI:

REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
MD	10/2019	-	-	-	-
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:				DATA
NUMERO INTERVENTO:	PDA 2018-041	CODICE PROGETTO:	AB06	COMMESSA :	49794

PREMESSA

Il calcolo dell'incidenza della manodopera contenuto nel presente elaborato è stato effettuato utilizzando il metodo contenuto nella DETERMINAZIONE n° 37 del 26 luglio 2000 pubblicate nella G.u. N. 221 del 21.09.2000, applicato agli importi (come da computo metrico estimativo) dei gruppi di lavorazioni omogenee individuate:

- Opere elettromeccaniche
- Opere civili

La determinazione delle incidenze lorde di noli, trasporti, materiali e mano d'opera all'interno dei singoli gruppi omogenei è stata effettuata come segue:

- Per opere civili si è fatto riferimento alle percentuali indicate nel D.M. 11/12/1978
- Per le opere elettromeccaniche è stato invece effettuato un calcolo analitico sulle analisi prezzo effettuate che viene riportato in coda al seguente documento.

Le percentuali lorde utilizzate sono riportate nella seguente tabella.

Gruppi di lavorazioni omogenee	Materiali	Noli	Trasporti	Mano d'opera	Totale
Opere elettromeccaniche	87.81%	1.10%	9.76%	1.34%	100%
Opere civili	44.00%	14.00%	10.00%	32.00%	100%

Tali incidenze, utilizzando il citato metodo contenuto nella DET. 37/2000, sono state depurate degli utili di impresa (10%) e delle spese generali (15%) per giungere alla stima della corretta incidenza della manodopera indicata nei successivi fogli.

GRUPPI DI LAVORAZIONI OMOGENEE	IMPORTO	UTILI		SPESE GENERALI		MATERIALI		NOLI		TRASPORTI		MANO D'OPERA	
		%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€
Da analisi prezzi													
Opere elettromeccaniche	74 488.40	9.09%	6 771.67	11.86%	8 832.62	69.41%	51 704.98	0.87%	647.45	7.71%	5 745.00	1.06%	786.69
Decreto Ministeriale 11 Dicembre 1978 – Art.2: OPERE IN CEMENTO ARMATO PER L'EDILIZIA													
Opere civili	52 746.90	9.09%	4 795.17	11.86%	6 254.57	34.78%	18 346.75	11.07%	5 837.60	7.91%	4 169.72	25.30%	13 343.09
Importo totale lavori (soggetti a ribasso)	127 235.30	9.09%	11 566.85	11.86%	15 087.19	55.06%	70 051.73	5.10%	6 485.05	7.79%	9 914.71	11.11%	14 129.78
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	6 139.58												
Importo totale a base d'appalto	133 374.88												
INCIDENZA MEDIA DELLA MANODOPERA	11.11%												

Codice	Descrizione dei lavori	u.m.	prezzo	MATERIALI	NOLI	TRASPORTI	MANO D'OPERA
AP201	Fornitura ed installazione secondo le specifiche ed i disegni di progetto di n.2..elettropompa sommergibile (PMP01 - PMP02) con le seguenti caratteristiche unitarie: - tipo: sommergibile per liquidi carichi con girante a canale autopulente semiaperto antintasamento - portata unitaria: 10.70 l/s - prevalenza manometrica unitaria: 3,85 m c.a. - Potenza nominale : 1.3 kW						
		corpo	€ 10 420.49	€ 8 704.79	€ 318.06	967.199	€ 430.44
AP202	Fornitura e posa di piping in acciaio inox AISI304 DN80mm comprese curve e pezzi..Piping nuovo sollevamento						
		corpo	€ 1 664.07	€ 933.54	€ 212.04	103.727	€ 414.76
AP203	Fornitura compreso Trasporto, movimentazione in loco, posa in opera, elettrifica..						
		corpo	€ 62 403.84	€ 55 768.46	€ 288.92	6196.4958	€ 149.96
	SOMMATORIA PREZZI MACCHINE		€ 74 488.40	€ 65 406.80	€ 819.02	€ 7 267.42	€ 995.16
	INCIDENZE PERCENTUALI MEDIE		100.00%	87.81%	1.10%	9.76%	1.34%