



COMUNE DI MONZA

PROGETTO DEFINITIVO

**INTERVENTI DI REALIZZAZIONE, IN COMUNE DI MONZA,
DI VIABILITA' PUBBLICA IN PROSECUZIONE DI
VIABILITA' ESISTENTI - ATTUAZIONE VARIANTE DI PII
COMUNE DI CINISELLO BALSAMO (delibera GC n. 216/2017)
- ACCORDO DI PROGRAMMA in data 08/02/2016
(DPGR n. 609 in data 17/02/2017)**

IL SOGGETTO ATTUATORE

PATRIMONIO REAL ESTATE SPA
Via Torino 2 - Milano

IL PROGETTISTA

Arch. Corrado Rossetti
via Torino, 2 - 20123 Milano
TEL 02 8639191 FAX 02 86466001

DIREZIONE LAVORI

Ing. Arch. Galeazzo Maria Conti
CONTI ASSOCIATI s.r.l.
via Galileo Galilei, 5 - 20124 Milano
TEL 02 2046482 FAX 02 36539033



Rossetti engineering s.r.l.
via Torino, 2 - 20123 Milano
tel: 02 8639191 fax: 02 86466001
sd@rossettiengineering.it

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA



OGGETTO

**Quadro incidenza percentuale
manodopera**

M

REVISIONE	DATA	SCALA
	Dicembre 2018	

NOME FILE Elaborati-27-Novem-2018	D	C	A	CODICE COMMESSA
FILE DI CONFIGURAZIONE PENNE DI PLOTTAGGIO CB-STR-MNZ-TAV2.ctb	--	--	--	-----001
LAYOUT DI STAMPA Model				

INDIVIDUAZIONE DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DEL COSTO DELLA MANO D'OPERA

Al fine di individuare il parametro in oggetto si è considerato, l'importo complessivo dei lavori e la quota d'incidenza della mano d'opera, per ogni singola lavorazione, calcolata in percentuale con riferimento alle tabelle del D.M. 11 dicembre 1978.

Per arrivare a determinare il valore dell'incidenza percentuale della mano d'opera si è operato come segue:

1. Determinazione costo complessivo dei lavori, calcolato al lordo dell'utile d'impresa;
2. Determinazione della sommatoria dell'incidenza della mano d'opera, delle singole lavorazioni, calcolate sull'effettivo costo dell'opera (detratto utile d'impresa);
3. Determinazione dell'incidenza percentuale della mano d'opera, sul costo complessivo dei lavori, calcolato come rapporto fra il punto 2 ed il punto 1.

Per le opere stradali, l'incidenza della mano d'opera sul costo di produzione è stimabile intorno al 40% del globale. Per i lavori stradali è pari al 18%, per i lavori in calcestruzzo armato al 32%, per lavori implicanti linee elettriche al 30%, e via elencando.

In conseguenza dei calcoli effettuati, il sottoscritto Direttore Lavori, Ing. Arch. Galeazzo Maria Conti, certifica l'incidenza percentuale della mano d'opera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro, ai sensi del DPR 554/99 - art. 35 comma I, nel 18,88% (diconsi diciotto/88 %) dell'ammontare complessivo dei lavori.

Si allegano, di seguito, le tabelle recanti gli importi di cui ai punti sopra allo scopo di evidenziare i calcoli effettuati.

Milano, 3 dicembre 2018

Il Direttore Lavori
Ing. Arch. Galeazzo Maria Conti


SCAVI E RILEVATI		
COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 67.089,63
UTILE D'IMPRESA	15%	€ 10.063,44
COSTO EFFETTIVO DELL'OPERA		€ 57.026,19
INCIDENZA MANO D'OPERA (in base alle tabelle ministeriali per la revisione dei prezzi)		
Tabella 1 - Opere stradali: movimenti di materie mano d'opera	18%	€ 10.264,71

CORDOLI SCIVOLI ELEMENTI DI CONTENIMENTO		
COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 47.115,94
UTILE D'IMPRESA	15%	€ 7.067,39
COSTO EFFETTIVO DELL'OPERA		€ 40.048,55
INCIDENZA MANO D'OPERA (in base alle tabelle ministeriali per la revisione dei prezzi)		
Tabella 2 - Opere stradali: opere d'arte mano d'opera	30%	€ 12.014,56

PAVIMENTAZIONI STRADALI		
COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 271.679,04
UTILE D'IMPRESA	15%	€ 40.751,86
COSTO EFFETTIVO DELL'OPERA		€ 230.927,18
INCIDENZA MANO D'OPERA (in base alle tabelle ministeriali per la revisione dei prezzi)		
Tabella 5 - Opere stradali: sovrastrutture mano d'opera	7%	€ 16.164,90

IMPIANTI FOGNARI		
COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 171.416,90
UTILE D'IMPRESA	15%	€ 25.712,54
COSTO EFFETTIVO DELL'OPERA		€ 145.704,37
INCIDENZA MANO D'OPERA (in base alle tabelle ministeriali per la revisione dei prezzi)		
Tabella 13 - Opere igieniche: fognature mano d'opera	38%	€ 55.367,66

IMPIANTO ILLUMINAZIONE		
COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 146.128,10
UTILE D'IMPRESA	15%	€ 21.919,22
COSTO EFFETTIVO DELL'OPERA		€ 124.208,89
INCIDENZA MANO D'OPERA (in base alle tabelle ministeriali per la revisione dei prezzi)		
Tabella 18 - Opere speciali: linee elettriche esterne MT/BT mano d'opera	30%	€ 37.262,67

SEGNALETICA			
COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€	14.663,65
UTILE D'IMPRESA	15%	€	2.199,55
COSTO EFFETTIVO DELL'OPERA		€	12.464,10
INCIDENZA MANO D'OPERA			
(in base alle tabelle ministeriali per la revisione dei prezzi)			
Tabella 4 - Opere stradali: lavori diversi o di modesta entità mano d'opera	36%	€	4.487,08

COSTO COMPLESSIVO DELLE OPERE		€	718.093,26
COSTO COMPLESSIVO DELLA MANO D'OPERA		€	135.561,58

INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA			18,88%
------------------------------	--	--	---------------