



Busolini+Muraro

Luce & Energia



Studio Tecnico Associato

via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com

**REGIONE LOMBARDIA  
PROVINCIA DI MILANO**

**COMUNE DI CINISELLO BALSAMO**

**ESTENSIONE DEL SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA IN  
ALCUNE PARTI DEL TERRITORIO – ANNO 2016**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

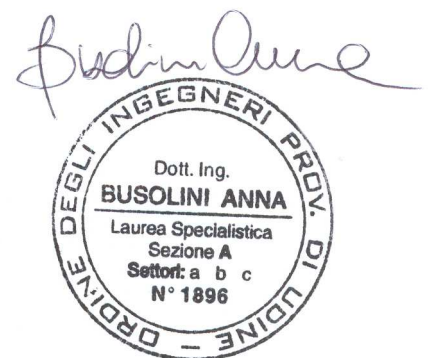
**1.09 INCIDENZA COSTO DELLA  
MANO D'OPERA**

Settembre 2017

*I progettisti*

Ing. Andrea Muraro

Ing. Busolini Anna



**Quote di incidenza delle percentuali della quantità di manodopera  
per la categoria di cui i compone l'opera**

**Estensione del sistema di videosorveglianza in alcune parti del territorio- Anno 2016**

Il progetto dell'intervento documenta una tipologia di lavorazioni riconducibili ai modelli di calcolo della manodopera relativi agli "Impianti di commutazione per reti pubbliche o private, locali o interurbane, di telecomunicazione per telefonia, telex, dati e video su cavi in rame, su cavi in fibra ottica, su mezzi radioelettrici, su satelliti telefonici, radiotelefonici, televisivi e reti di trasmissione dati e simili"; con la precisazione che la componente maggiore è di tipo "elettronico" e quindi con costi coerenti con lo specifico valore aggiunto prestazionale.

Inoltre, la tempistica contrattuale è stata valutata in base, non solo all'effettivo impegno nei lavori in cantiere suddivise secondo la programmazione sequenziale riportata nell'allegato Cronoprogramma, quanto della necessità di considerare i prevedibili tempi di sospensione delle lavorazioni conseguenti alla necessità di garantire la continuità delle attività in essere di videosorveglianza.

Al fine di determinare l'incidenza percentuale della quantità di manodopera, si è proceduto seguendo lo schema metodologico indicato nella Determinazione n.37/2000 dell'Autorità di Vigilanza sui Lavori Pubblici. Partendo dai prezzi unitari delle singole lavorazioni, prelevati dai listini di riferimento, come spiegato in premessa dell'elaborato progettuale "1.05 - Elenco prezzi unitari con analisi prezzi", decurtati delle quote relative all'utile di impresa pari al 10 % e alle spese generali pari al 13%, sono stati determinati analiticamente i costi per i materiali, per i noli e per i trasporti e, per differenza, è stato calcolato il costo della manodopera occorrente per ogni lavorazione con relativa incidenza percentuale. Dal raggruppamento delle singole lavorazioni nelle categorie di lavori di cui si compone l'opera si sono ottenuti i valori medi dell'incidenza percentuale della manodopera per le diverse categorie, che sono risultati in linea con quanto previsto per lavori analoghi nel D.M. 357/78.

Ciò premesso, in linea generale l'incidenza della manodopera è rapportabile a:

**Categoria prevalente OS. 19**

**(Impianti di reti di telecomunicazioni e di trasmissione dati)**

<b>Percentuale della manodopera</b>	<b>30%</b>
-------------------------------------	------------

**Categoria diversa dalla prevalente**

**Categoria OS1 (Lavori in terra)**

<b>Percentuale della manodopera</b>	<b>30%</b>
-------------------------------------	------------

*Settembre 2017*