



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

1.07 CRONOPROGRAMMA

Settembre 2017

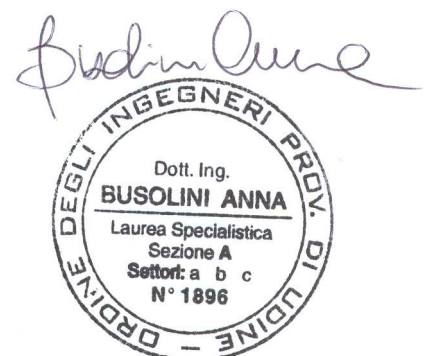
I progettisti

Ing. Andrea Muraro

Ing. Busolini Anna



Muraro Shep



PROGRAMMA CRONOLOGICO DELLE FASI DI LAVORO

Comune di CINISELLO BALSAMO (MI) - Estensione del sistema di videosorveglianza in alcune parti del territorio – anno 2016

FASE DI LAVORO	
Approvvigionamento materiali	
Allestimento cantiere	
Individuazione problematiche cavidotti esistenti e loro pulizia	A A A A A
Demolizioni, rimozioni e scassi	A A A A A A A A A A
Rotture e Scavi per plinti dei sostegni	A A A A A A A A A A A A A A
Scavi per posa pozzetti e canalizzazioni	A A A A A A A A A A A A A A
Posa pozzetti e canalizzazioni	A A A A A A A A A A A A A A
Getto plinti dei sostegni	A A A A A A A A A A A A A A
Ritombamento scavi e compattaz.	A A A A A A A A A A A A A A
Ripristino pavimentazioni	A A A A A A A A A A A A A A
Posa cavi alimentazione	B B B B B B B B B B B B B
Posa fibra ottica	C C C C C C C C C C C C C C
Esecuzione di attestazione e giunzione cavi fibra	C C C C C C C C C C C C C C
Posa sostegni	D D D D D D D D D D
Installazione apparecchiature videosorveglianza	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
Collegamenti e alimentazione apparecchiature	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
Posa quadri elettrici di protezione e sezionamento e quadri video di campo	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
Allacciamento a quadri e linee	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
Messa in tensione e prova in bianco impianti	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
Installazione apparecchiature nel CED (Municipio)	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F F
Installazione apparecchiature nei locali dedicati della Polizia Locale /Carabinieri/ Polizia di Stato	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F F
Collaudo	G
Posa eventuale manto di usura asfalto	H H H

Note ed osservazioni:

Le tipologie di lavori contraddistinte da una stessa lettera devono essere eseguite in continuità e portate a termine in un unico periodo per ciascuna area di intervento

Si nota che l'allestimento del cantiere deve essere curato praticamente ogni volta che i lavori interessano la carreggiata stradale, in quanto occorre ogni giorno spostare le transenne e le segnalazioni in base all'avanzamento del cantiere che non può essere delimitato completamente

NOTA ESPLICATIVA AL CRONOPROGRAMMA

Per i lavori oggetto del presente appalto è complesso ed anche inutile andare a compilare un cronoprogramma degli interventi. Ciò è dovuto a due motivi:

- gli interventi riguardano più strade e aree, sparse sul territorio comunale;
- questo tipo di lavori sugli impianti di videosorveglianza permette di organizzare gli interventi in diverse sequenze indipendenti tra loro (scavi e posa cavidotti / posa impianti / allacciamento impianti / ripristino manto di usura).

Si evince perciò che occorrerebbe compilare un cronoprogramma per ogni intervento di ogni singola strada, ma sarebbe alla fin fine inutile in quanto poi l'effettivo metodo utilizzato dall'impresa appaltatrice non sarà quello di terminare sistematicamente ogni zona ed iniziare poi la successiva, ma piuttosto portare a termine gli scavi in almeno una serie di zone e poi procedere all'installazione degli impianti, e così via.

Si è scelto perciò di riportare un cronoprogramma generico per questo tipo di lavori nel loro complesso, che riporta il tempo stimato per eseguire tutti gli interventi previsti in appalto, mentre sarà poi l'Impresa appaltatrice a specificare meglio, nel proprio programma dei lavori, come intende organizzare gli interventi, in base alla propria organizzazione, alle indicazioni della committenza e degli enti proprietari delle strade, fermo restando, e questo è il vincolo posto dal presente cronoprogramma, che i lavori appartenenti ad una stessa tipologia devono essere eseguiti di seguito senza soluzione di continuità per non lasciare nel cantiere situazioni di rischio. Questi tipi di lavori appartenenti ad una stessa categoria, e che devono essere portati a termine nel loro complesso (ad esempio gli scavi con la posa delle condotte e il relativo ritombamento e ripristino della carreggiata), sono indicati nel diagramma temporale con una stessa lettera.