



AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' UNI EN ISO 9001:2000 CERTIFICATO DA ICMQ
Certificato N. 96095 Organismo di progettazione: Attività di Progettazione e
Coordinamento nei settori di specializzazione relativi a Linee Metropolitane,
Ferroviarie e Tranviarie urbane ed extraurbane, Viabilità urbana ed extraurbana,
Parcheggi e Strutture di Interscambio; Opere idrauliche, Acquedotti e Fognature;
Riqualificazione del territorio e Bonifiche; Interventi Edilizi; Aerostazioni e Manufatti
Aeroportuali. Gestione del processo costruttivo: Direzione, Coordinamento e
Supervisione Lavori.
Certificato N. 00436 Esperimento Gare d'Appalto riguardanti Lavori e forniture
in conformità alle disposizioni di legge della Repubblica Italiana.

METROPOLITANA MILANESE SPA

COMMESSA CH

REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DI CALCIO A 7 E DI UN CAMPO DI CALCIO A 5 DA REALIZZARSI IN ERBA ARTIFICIALE

Via Iseo 6 - Milano

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(D.Lgs. n. 81/08 – Testo unico per la sicurezza sul lavoro)

ALLEGATO C

CH-0007

Il Coordinatore della Sicurezza
in fase di Progettazione

Dott. Ing. Dario Comini

Ordine degli Ingegneri Lecco n° 304



DATA	COM	WBE	N°	REV	DESCR	REDAT	VERIF	ACQ	APPR
24.06.2013	CH	EGSI	0007	0	Emissione	E. Marino	S. Solinas	C. Bina	D. Comini
Giugno 2013	CH	EGSI	0007	1	Piano di sicurezza Allegato C	E. Marino	S. Solinas	C. Bina	D. Comini



INDICE

1	PREMESSA	4
2	ELENCO DELLE LAVORAZIONI PREVISTE	5
3	ALLEGATI	6

1 PREMESSA

Il presente allegato riporta il Cronoprogramma dei Lavori predisposto in sede di progettazione. Tale documento è stato predisposto in funzione delle ipotesi di avanzamento dei lavori e di gestione del cantiere svolte dal gruppo di progettazione. Il documento è stato inoltre utilizzato come punto di partenza per l'individuazione delle potenziali interferenze fra le lavorazioni previste a progetto.

Sarà onere dell'Impresa Affidataria redigere un proprio Cronoprogramma dei Lavori, che dovrà essere coerente con le ipotesi di avanzamento previste in sede di progetto. Il Cronoprogramma dei Lavori redatto dall'Impresa dovrà essere rispettoso dei vincoli temporali intermedi e finali definiti all'interno del contratto e dovrà essere mantenuto costantemente aggiornato, secondo un livello di approfondimento ed una cadenza temporale che saranno definite sulla base di quanto riportato nei documenti progettuali e contrattuali e sulla base di più specifiche richieste che potranno essere effettuate dal Direttore dei Lavori e dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, ognuno per le relative competenze.

L'aggiornamento del Cronoprogramma redatto dall'Impresa e la congruità dello stesso rispetto alle ipotesi progettuali saranno valutati nel corso di apposite riunioni di coordinamento finalizzate alla verifica dei percorsi critici, che si terranno alla presenza del DL e del CSE. Sarà onere dell'Impresa Affidataria del presente appalto quello di provvedere all'aggiornamento del Cronoprogramma dei Lavori in funzione delle eventuali modifiche e/o integrazioni che saranno richieste dal DL e dal CSE, ai quali spetterà l'approvazione finale del nuovo documento prodotto.

Sarà inoltre onere dell'Impresa Affidataria la predisposizione di uno stralcio delle fasi di dettaglio dei lavori previste nel Cronoprogramma dei Lavori ai fini dello svolgimento delle riunioni di coordinamento della sicurezza che avverranno con cadenza periodica, definita dal CSE. Tali stralci del documento saranno oggetto di discussione ai fini della valutazione delle possibili interferenze lavorative e delle relative modalità di mitigazione e costituiranno allegato al verbale di riunione di coordinamento.

Le modifiche che, a livello generale, potranno essere apportate al Cronoprogramma dei Lavori costituiranno a tutti gli effetti motivo di aggiornamento del presente allegato.

2 ELENCO DELLE LAVORAZIONI PREVISTE

Di seguito si riassume schematicamente la sequenza di avanzamento delle lavorazioni ipotizzata in sede di progettazione esecutiva, secondo quanto desumibile dalla lettura del Cronoprogramma dei Lavori e come rappresentato graficamente all'interno degli elaborati grafici di progetto predisposti.

In linea generale le macro fasi di intervento consistono in:

- Cantierizzazione: in questa fase sarà predisposta l'area logistica di cantiere adiacente alle aree di lavoro, comprensiva della posa dei baraccamenti, del quadro elettrico generale di cantiere e delle delimitazioni previste dal PSC. Saranno inoltre predisposte le aree di carico/scarico e di stoccaggio dei materiali.
- Rimozione manto erba artificiale, Demolizioni pavimentazioni, rimozioni pali illuminazione esistenti, rimozione recinzione, rimozione attrezzature sportive: in questa fase verrà rimosso l'attuale manto in erba artificiale, saranno rimosse le attrezzature sportive presenti, sarà rimossa la porzione di pavimento interessata dal percorso impiantistico, sarà demolita la porzione di pavimentazione dove saranno costruiti i cordoli in c.a. per recinzione e fondazioni pali previo taglio della stessa,
- Esecuzione scavi: saranno eseguiti tutti gli scavi previsti in progetto per l'esecuzione dei tracciati impiantistici e le opere in c.a., inoltre saranno effettuati gli scavi per la posa dei pozzi di drenaggio;
- Opere in c.a.: in questa fase verranno posati i tubi prefabbricati in c.a. per i pozzi, si poseranno i pozzetti prefabbricati, saranno inoltre realizzate le fondazioni di recinzioni, pali di illuminazione e porte da calcio.
- Posa recinzione: sarà posata la nuova recinzione dopo il rinterro del cordolo di fondazione;
- Impianto illuminazione: saranno posate le tubazioni interrato necessarie al funzionamento dell'impianto e quindi infilati i cavi; dopo aver rinterato le fondazioni dei pali saranno collocati pali di supporto e lampade;
- Rinterri, drenaggio e ripristino pavimentazioni: Verranno eseguiti tutti i rinterri, sarà eseguito il ripristino delle pavimentazioni e saranno eseguite le opere previste per il drenaggio ovvero la posa di una canalina metallica tra la recinzione e la zona pavimentata a sud-ovest
- Posa tappeto erboso, segnatura aree di gioco e riposizionamento porte: in questa fase verranno eseguite le sistemazioni superficiali del campo.
- Smobilizzo cantiere: rimozione degli apprestamenti di cantiere, pulizia finale delle aree.

3 ALLEGATI

Risulta allegato al presente documento i seguenti elaborati:

Elaborato Grafico	Titolo
Elaborato CH_0009	Cronoprogramma dei lavori