

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 D

CH-0007

Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione

Dott. Ing. Dario Comini

Ordine degli Ingegneri Lecco n° 304



METROPOLITANA MILANESE SPA

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

CH-0007 Giugno 2013 Pag. 2 di 9



INDICE

1	PREMESSA	. 4
2	LAVORAZIONI E FASI DI LAVORO	. 6
2		•
5	FASI INTERFERENTI	. ŏ



1 PREMESSA

Il presente allegato riporta l'analisi delle interferenze lavorative condotta con riferimento ai contenuti del Cronoprogramma dei Lavori redatto in fase di progettazione e riportato all'interno dell'Allegato C al Piano di Sicurezza e Coordinamento.

In coerenza con le ipotesi progettuali generali assunte per la pianificazione delle attività cantieristiche, l'analisi delle interferenze di seguito riportata è stata condotta sulla base dei seguenti dati di input:

- Attività lavorative (come desumibili dal Cronoprogramma dei Lavori);
- Tempistiche di intervento (come desumibili dal Cronoprogramma dei Lavori);
- Fattori di rischio associati alle fasi e sottofasi lavorative del Cronoprogramma (come desumibili dalle Schede delle lavorazioni riportate nell'allegato A al Piano di Sicurezza e Coordinamento);
- Definizione delle misure di prevenzione atte a ridurre/eliminare i rischi interferenziali (come desumibili dalle Schede delle lavorazioni riportate nell'allegato A al Piano di Sicurezza e Coordinamento).

L'esito delle analisi svolte e di seguito presentate è costituito da un report, che evidenzia esplicitamente:

- Le lavorazioni previste nell'ambito dell'intervento, con riferimento alla loro individuazione all'interno dell'Allegato A al Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- Le interferenze fra tali lavorazioni e le altre lavorazioni previste nel medesimo arco temporale, laddove interferenti anche dal punto di vista spaziale;

In linea con le disposizioni del dettato normativo vigente in materia di sicurezza, nell'ambito delle attività di coordinamento in fase di esecuzione, lo stesso strumento qui utilizzato in sede di progettazione, avrà lo scopo di evidenziare in progress le problematiche interferenziali contingenti, ai fini delle valutazioni e delle conseguenti azioni di coordinamento di competenza del CSE. A questo proposito, in fase di esecuzione dei lavori, saranno presi in considerazione archi temporali inferiori (dell'ordine della settimana o meno) in relazione a specifiche necessità di coordinamento che il CSE riterrà opportune.

Il report, in corso d'opera, di detto studio delle lavorazioni interferenti, costituirà uno degli allegati al verbale delle riunioni di coordinamento del CSE previste nel PSC (la cui periodicità

CH-0007 Giugno 2013 Pag. 4 di 9



METROPOLITANA MILANESE SPA

verrà definita in modo discrezionale dallo Stesso in relazione alle condizioni al contorno del cantiere). Inoltre sarà fornito ad ogni impresa, congiuntamente al verbale di coordinamento sopra indicato, lo stralcio planimetrico indicante le aree di intervento di propria competenza.

Il documento verrà aggiornato in fase di esecuzione di pari passo con le modifiche al Cronoprogramma dei lavori.

CH-0007 Giugno 2013 Pag. 5 di 9



2 LAVORAZIONI E FASI DI LAVORO

Nella seguente tabella sono riportate le lavorazioni oggetto del presente Piano di Sicurezza, che sono state suddivise in *Capitoli* (costituenti i diversi raggruppamenti delle lavorazioni riportate all'interno dell'Allegato A al Piano di Sicurezza e Coordinamento) ed in *Fasi di lavoro*.

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE
CAPITOLO 1	ALLESTIMENTO CANTIERE
Fase 1.1	SEGNALETICA E ALLESTIMENTO DI DEPOSITI
Fase 1.2	IMPIANTO ELETTRICO DEL CANTIERE
Fase 1.3	MONTAGGIO BARACCHE
Fase 1.4	MOVIMENTAZIONE CARICHI CON AUTOGRU'

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE
CAPITOLO 2	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI
Fase 2.1	RIMOZIONE MANTO ERBA ARTIFICIALE
Fase 2.2	DEMOLIZIONI/TAGLIO PAVIMENTAZIONE
Fase 2.3	RIMOZIONE ATTREZZATURE SPORTIVE
Fase 2.4	RIMOZIONE PALI ILLUMINAZIONE
Fase 2.5	RIMOZIONE RECINZIONE

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE
CAPITOLO 3	SCAVI E RINTERRI
Fase 3.1	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA
Fase 3.2	RINTERRI
Fase 3.3	OPERE IN C.A.
Fase 3.4	POSA MANUFATTI PREFABBRICATI IN C.A.

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE	
CAPITOLO 4	OPERE DA FABBRO	
Fase 4.1	POSA RECINZIONE	

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE
CAPITOLO 5	IMPIANTI
Fase 5.1	IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA
Fase 5.2	POSA PALI ILLUMINAZIONE E PROIETTORI

CH-0007 Giugno 2013 Pag. 6 di 9



METROPOLITANA MILANESE SPA

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE
CAPITOLO 6	OPERE EDILI
Fase 6.1	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI
Fase 6.2	DRENAGGI
Fase 6.3	POSA RETE POLIETILENE
Fase 6.4	RIEMPIMENTO CON GHIAIA
Fase 6.5	POSA TAPPETO ERBA SINTETICA
Fase 6.6	POSA PORTE CALCIO
Fase 6.7	SEGNATURE AREE GIOCO

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE
CAPITOLO 7	RIMOZIONE DEL CANTIERE
Fase 7.1	SMONTAGGIO IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE
Fase 7.2	SMONTAGGIO BARACCHE

CH-0007 Giugno 2013 Pag. 7 di 9



3 FASI INTERFERENTI

Di seguito, per ogni fase precedentemente individuata, sono state indicate le interferenze con le altre fasi lavorative previste a progetto. Con riferimento a tali interferenze, l'Appaltatore dovrà provvedere al differimento spaziale delle attività indicate nella tabella sottostante come interferenziali, già ipotizzato nella stesura del Cronoprogramma dei lavori, oppure, laddove questo non dovesse essere possibile, dovrà predisporre lo sfalsamento temporale delle lavorazioni segnate come interferenti.

Infatti nella lettura della tabella, si tenga in considerazione il fatto che alcune attività apparentemente interferenziali sono eseguite in aree del cantiere distanti tra loro. Per tale motivo, pur risultando contemporanee nel Cronoprogramma dei lavori, esse non sono effettivamente interferenti.

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE
CAPITOLO 1	ALLESTIMENTO CANTIERE
Fase 1.1	SEGNALETICA E ALLESTIMENTO DI DEPOSITI
Fase 1.2	IMPIANTO ELETTRICO DEL CANTIERE
Fase 1.3	MONTAGGIO BARACCHE
Fase 1.4	MOVIMENTAZIONE CARICHI CON AUTOGRU'
Fase interferente	Tutte le fasi

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE
CAPITOLO 2	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI
Fase 2.1	RIMOZIONE MANTO ERBA ARTIFICIALE
Fase 2.2	DEMOLIZIONI/TAGLIO PAVIMENTAZIONE
Fase 2.3	RIMOZIONE ATTREZZATURE SPORTIVE
Fase 2.4	RIMOZIONE PALI ILLUMINAZIONE
Fase 2.5	RIMOZIONE RECINZIONE

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE		
CAPITOLO 3	SCAVI E RINTERRI		
Fase 3.1	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA		
Fase interferente	Opere in c.a.		
Fase 3.2	RINTERRI		
Fase interferente	Opere in c.a.		
	Pavimentazione in masselli autobloccanti		
Fase 3.3	OPERE IN C.A.		

CH-0007 Giugno 2013 Pag. 8 di 9



Fase interferente	Scavi a sezione obbligata
	Rinterri
Fase 3.4	POSA MANUFATTI PREFABBRICATI IN C.A.
Fase interferente	Posa Recinzione

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE
CAPITOLO 4	OPERE DA FABBRO
Fase 4.1	POSA RECINZIONE
Fase interferente	Posa manufatti prefabbricati in c.a.

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE
CAPITOLO 5	IMPIANTI
Fase 5.1	IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA
Fase interferente	Pavimentazione in masselli autobloccanti
	Rinterri
Fase 5.2	POSA PALI ILLUMINAZIONE E PROIETTORI
Fase interferente	Posa tappeto erba sintetica
	Drenaggi

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE
CAPITOLO 6	OPERE EDILI
Fase 6.1	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI
Fase 6.2	DRENAGGI
Fase interferente	Posa pali illuminazione e proiettori
Fase 6.3	POSA RETE POLIETILENE
Fase 6.4	RIEMPIMENTO CON GHIAIA
Fase 6.5	POSA TAPPETO ERBA SINTETICA
Fase interferente	Posa pali illuminazione e proiettori
Fase 6.6	POSA PORTE CALCIO
Fase 6.7	SEGNATURE AREE GIOCO

ATTIVITÀ/FASI	DESCRIZIONE
CAPITOLO 7	RIMOZIONE DEL CANTIERE
Fase 7.1	SMONTAGGIO IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE
Fase 7.2	SMONTAGGIO BARACCHE

CH-0007 Giugno 2013 Pag. 9 di 9