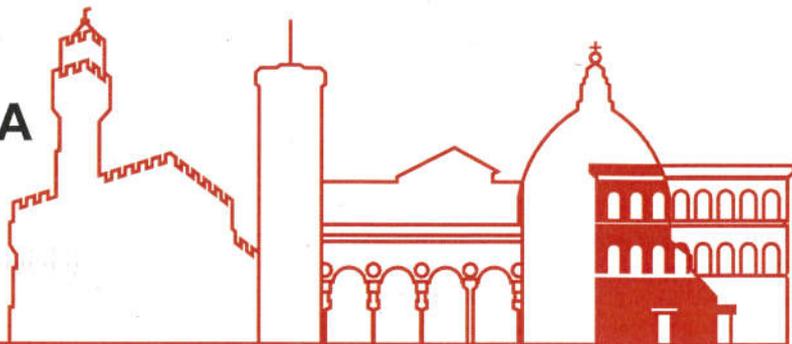




**CITTA'
METROPOLITANA
DI FIRENZE**



**COMUNE DI
FIRENZE**



DIREZIONE SERVIZI TECNICI
Servizio Supporto Tecnico Quartieri e Impianti Sportivi
P.O. Impianti Sportivi

PROGETTO ESECUTIVO n° L001-2018 (Cup B19F17000000003)

**REALIZZAZIONE di MANTO da GIOCO in SINTETICO
del CAMPO da RUGBY ANNESSO al PLESSO
SCOLASTICO I.T.T. MARCO POLO a
S. BARTOLO a CINTOIA - FIRENZE**

SIC01 PSC - PIANO di SICUREZZA e di COORDINAMENTO

**RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
COORDINATORE del GRUPPO
di PROGETTAZIONE
PROGETTISTI**

Gianni Paolo Cianchi
Ing. Gianni Paolo Cianchi

Ing. Nicola Azzurrini
Per. Agr. Neri Niccolai
Geom. Serena Olivari
Geom. Simona Amadori

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE**

Per. Agr. Neri Niccolai



Gennaio 2018



REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08



Inquadramento generale dell'area soggetta d'intervento

DATI GENERALI

Premessa

Per l'attuazione del Piano, si ricorda e si dispone che:

Il Coordinatore in materia di sicurezza e salute durante l'esecuzione dell'opera è tenuto agli obblighi di cui all'art. 92 del D.Lgs. 81/08.

I Lavoratori autonomi sono tenuti agli obblighi di cui all'art. 94 del D.Lgs. 81/08.

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

I Datori di lavoro delle Imprese Appaltatrici e Subappaltatrici sono tenuti agli obblighi di cui agli artt. 85 e 96 del D.Lgs. 81/08.

In particolare, il Direttore Tecnico di Cantiere e i soggetti preposti per conto delle imprese, che dirigono o sovrintendono alle attività alle quali sono addetti

I propri lavoratori subordinati, sono tenuti ad attuare il presente Piano di sicurezza e di coordinamento e ad adottare tutte le misure di prevenzione e protezione che si rendono necessarie a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori.

Il Direttore Tecnico di Cantiere o il Capocantiere per conto di ciascuna impresa sono tenuti a rendere edotti i lavoratori circa i rischi specifici cui sono esposti in funzione delle mansioni loro affidate; ad assicurare l'affissione di idonei cartelli monitori in cantiere; ad esigere dai lavoratori il rispetto delle norme e misure di prevenzione e protezione vigenti e previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento e dal proprio Piano Operativo; a verificare le omologazioni, i collaudi e le verifiche dei macchinari, attrezzature ed impianti di cantiere.

I Lavoratori subordinati sono tenuti in particolare agli obblighi di cui all'art. 20 del D. Lgs. 81/08. Ciascun lavoratore è tenuto a prendersi cura della propria sicurezza e salute, nonché di quella delle altre persone presenti sul luogo di lavoro e sulle quali possano ricadere gli effetti delle sue azioni od omissioni; ad utilizzare i macchinari, le attrezzature ed i dispositivi di protezione collettiva ed individuale conformemente alle istruzioni ricevute ed alle norme di sicurezza; a non modificare in alcun modo i suddetti macchinari, attrezzature e dispositivi di protezione collettiva ed individuale; a segnalare tempestivamente ai propri superiori qualunque difetto o carenza dei suddetti macchinari, attrezzature e dispositivi di protezione collettiva ed individuale; a sottoporsi ai controlli sanitari previsti; a rispettare e contribuire all'applicazione del presente Piano di Sicurezza e Coordinamento, come eventualmente aggiornato dal Piano Operativo di Sicurezza e nel corso d'opera.

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

Le imprese, con adeguato anticipo rispetto all'inizio dei lavori, sono tenute a trasmettere al Committente il proprio Piano Operativo di Sicurezza, una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, ed una ulteriore dichiarazione dell'organico medio, distinto per qualifica, relativo al cantiere, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori all'INPS, all'INAIL e alle

Casse Edili, nonché da una dichiarazione relativa al contratto collettivo di lavoro applicato ai lavoratori dipendenti; a rilasciare al Coordinatore in materia di sicurezza e salute durante l'esecuzione dell'opera una dichiarazione circa il possesso e la regolarità normativa e funzionale di tutte le attrezzature e dispositivi individuali di protezione previsti dal presente Piano, o comunque necessari all'esecuzione delle opere nel rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, nonché sulle attività di informazione e formazione dei propri lavoratori sul tema generale della sicurezza e con specifico riferimento all'illustrazione e spiegazione del presente Piano.

Ai fini dell'attuazione del presente Piano, il Direttore Tecnico di cantiere o il Capocantiere dell'Impresa appaltatrice assume il compito e la responsabilità del coordinamento delle Imprese e lavoratori autonomi presenti contemporaneamente all'impresa appaltatrice, e di attuazione delle appropriate misure atte a minimizzare i rischi derivanti dalla contemporaneità delle lavorazioni. In particolare, nei giorni lavorativi in cui il programma dei lavori evidenzia la contemporanea presenza in cantiere di più squadre che possano interferire tra loro, il Direttore Tecnico o il Capocantiere suddetto dovrà riunire, prima dell'inizio delle lavorazioni, i Direttori Tecnici e/o i Preposti delle squadre interessate, per concordare le misure di coordinamento necessarie a ridurre al minimo i rischi che detta contemporaneità delle operazioni comporta.

Le decisioni prese in materia di coordinamento dovranno essere comunicate al Coordinatore in materia di sicurezza e salute durante l'esecuzione dell'opera, e

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

da questi approvate, prima dell'esecuzione delle relative attività, anche ai fini dell'aggiornamento ed adeguamento del presente Piano.

Parte 1 – Identificazione dell'opera

A – Indirizzo del cantiere

Realizzazione nuovo manto in sintetico presso la scuola ITT Marco Polo – Firenze in San Bartolo a Cintoia

B – Descrizione del contesto

L'area d'intervento è circoscritta all'interno di un'area scolastica.

C – Descrizione dei lavori

L'intervento prevede la realizzazione di un nuovo campo da rugby con manto da gioco in sintetico, la realizzazione di una nuova recinzione perimetrale e la realizzazione di una nuova rete aerea a protezione della strada di ingresso alla FI-PI-LI.

D – Dati anagrafici

Il committente delle opere sopra descritte è La Città Metropolitana di Firenze
Con l'ausilio tecnico nella progettazione e direzione lavori della Direzione Servizi Tecnici – Servizio Supporto Tecnico – Quartieri e Impianti Sportivi

Il progetto dell'opera è stato redatto da:

Progetto architettonico : **Ing. Nicola Azzurrini**
P.Ag. Neri Niccolai
Geom. Serena Olivari

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

Geom. Simona Amadori

Sicurezza

Coordinatore in Fase di Progettazione: **P. Ag. Neri Niccolai**

Responsabile unico del procedimento : **Ing. Gianni Paolo Cianchi**

E – Soggetti con compiti di sicurezza

Per il committente:

Responsabile dei Lavori / R.U.P. : ing. **Ing. Gianni Paolo Cianchi**

Coordinatore in fase di progettazione **P. Ag. Neri Niccolai**

Per le imprese:

Lavori edili:

Datore di lavoro:

Dirigente:.....

Preposto :

Lavori elettrici:

Datore di lavoro:

Dirigente:.....

Preposto :

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

Lavori termo sanitari:

Datore di lavoro:

Dirigente:.....

Preposto :

I lavori avranno una durata di 90 gg naturali consecutivi per un importo complessivo di € 525.081,29 dei quali euro 4.545.20 come oneri per la sicurezza specifici e generici.

Una entità presunta di 336 uomini/giorno, un numero massimo giornaliero di 11 lavoratori e la presenza presunta, anche non contemporanea, di 3 imprese.

Presentazione del cantiere

Si tratta di un intervento di nuova realizzazione che prevede la posa di un nuovo manto per il gioco di rugby in erba artificiale a drenaggio verticale, una nuova recinzione perimetrale e una nuova recinzione aerea lungo la strada di grande comunicazione FI-PI-LI. Inoltre è previsto un nuovo impianto di irrigazione

Descrizione dell'area

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

L'area interessata dall'intervento è situata all'interno del plesso scolastico Marco Polo, nella periferia ovest della città, che attualmente ospita un campo da rugby in erba e terra, recintato da una rete a maglia sciolta.

Il progetto prevede la realizzazione di un campo da rugby con la finitura del manto in erba sintetica a drenaggio verticale, la sostituzione della rete perimetrale del campo con una nuova di idonee dimensioni e la realizzazione di una nuova rete aerea para palloni di altezza maggiore dell'attuale per avere una maggiore sicurezza che i palloni non vadano a cadere nella strada di grande comunicazione FI_PI_LI. E' inoltre prevista la sostituzione del vecchio impianto di irrigazione con uno nuovo con caratteristiche più consone al tipo di finitura che andremo a realizzare.

Il progetto necessita di lavorazioni con grande incidenza di trasporti di materiali ma non di particolari lavorazioni in elevazione né scavi oltre 1,5 ml di profondità.

Si potranno per gli interventi utilizzare mezzi anche di dimensioni importanti, sono preferibili mezzi di medie e piccole dimensioni unicamente per il contesto dove si opera e per l'accesso/uscita ritenuti più adatti.

L'impresa indipendentemente dalle indicazioni date dal committente dovrà a propria cura e spese eseguire prima di ogni intervento il rilievo e la mappature di tutti i sottoservizi da riportare su pianta che dovrà essere allegata al P.O.S. e completata dalle procedure da adottare durante l'esecuzione di scavi in zone con presenza di sottoservizi

L'area ove è ubicato l'impianto sportivo è posta nella zona ovest del territorio comunale.

La viabilità di accesso all'area è attraverso la via di San Bartolo a Cintoia sulla quale si affaccia un cancello di accesso all'area d'intervento. Detto accesso dovrà essere sia pedonale che carrabile. L'accesso dovrà comunque essere inderogabilmente preavvisato e concordato nelle modalità di accesso e di percorrenza con il coordinatore in fase di esecuzione, si richiede comunque, massima attenzione, velocità a passo d'uomo e la presenza di una persona a terra per tutta la durata necessaria ad effettuare il percorso interno e durante

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

le manovre e all'immissione dei mezzi sulla pubblica via data la presenza di studenti e personale scolastico e l'esiguo spazio a disposizione sul cancello di accesso/uscita.

Il percorso dovrà essere segnalato da cartelli verticali distanti tra loro non più di 10 ml.

Si allega planimetria con individuazione del percorso.

Per la movimentazione di materiali particolarmente ingombranti rotoli di sintetico, begs di materiale sintetico dovranno essere preventivamente coordinate con il coordinatore in fase di esecuzione tutte le accortezze necessarie, in quanto via San Bartolo a Cintoia è una strada a senso unico di circolazione e marciapiede su ambo i lati e l'ingresso al cantiere ha dimensioni che non facilitano manovra ai mezzi di grosse dimensioni . Sarà obbligo ed onere dell'impresa ottenere tutti i permessi necessari alla richiesta di divieto di sosta dei mezzi privati e all'occupazione di suolo pubblico. Qualora fosse necessario saranno sempre a carico dell'impresa gli oneri relativi all'autorizzazione e all'esecuzione per la sfondatazione degli alberi esistenti nell'area interessata dall'intervento e alla loro protezione durante le operazioni di movimentazione dei materiali e scavi.

E' da tenere presente che l'impianto sportivo è collocato all'interno del plesso scolastico, sarà pertanto necessario prevedere di porre in essere tutti quegli accorgimenti atti che durante le manovre, sia di entrata che di uscita, dei mezzi del cantiere e delle lavorazioni, riducano al minimo se non azzerare le interferenze con il normale svolgimento delle attività scolastiche. Si rende inoltre necessario prevedere degli orari di uscita ed entrata del materiale in cantiere al di fuori della entrata ed uscita degli alunni dalla scuola.

Le varie fasi lavorative possono essere così suddivise:

- Pulizia e rimozione di tutto il materiale presente all'interno dell'area;

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

- Allestimento del cantiere
- Posizionamento di cartelli lungo il percorso interno e all'uscita dell'area interessata all'intervento per segnalare il transito di mezzi pesanti.
- Predisposizioni delle protezioni per le alberature
- Scotico e livellamento
- Scavo per opere di fondazione e scavi per adduzioni;
- Esecuzione di opere strutturali in c.a. gettato in opera;
- Predisposizione canalizzazioni ;
- Posa canaletta raccogli acque piovane
- Posa impianto d'irrigazione;
- Montaggio della carpenteria metallica reti recinzioni pali per recinzioni aeree
- Posa in opera di recinzioni aeree
- Realizzazione dell'impianto di smaltimento acque e liquami
- Posa in opera del manto sintetico;
- Montaggio porte e tracciatura campo da rugby e altro
- Opere di pulizia dell'area e smontaggio cantiere.

F) Verifica idoneità tecnico professionale

Al fine di consentire al Committente la verifica d'idoneità tecnico - professionale di ciascun appaltatore, prevista dall'Allegato 17 del D.Lgs. 81/2008 e dall'art.16 L.R. n. 38/2007 è fatto carico allo stesso appaltatore di consegnare al responsabile dei lavori la seguente documentazione :

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente la tipologia dell'appalto;
- b) documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'articolo 29, comma 5, del D.Lgs. 81/2008;
- c) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente decreto legislativo, di macchine, attrezzature e opere provvisorie;
- d) elenco dei dispositivi di protezione individuali forniti ai lavoratori;

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

- e) nomina del responsabile del servizio di prevenzione e protezione, degli incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione, di primo soccorso e gestione dell'emergenza, del medico competente quando necessario;
- f) nominativo (i) del (i) rappresentante (i) dei lavoratori per la sicurezza;
- g) attestati inerenti la formazione delle suddette figure e dei lavoratori prevista dal D.Lgs. 81/2008;
- h) elenco dei lavoratori risultanti dal libro matricola e relativa idoneità sanitaria prevista dal D.Lgs. 81/2008;
- i) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007;
- l) dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del D.Lgs. 81/2008.

Eventuali ulteriori lavoratori autonomi presenti in cantiere dovranno esibire almeno:

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto;
- b) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente decreto legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisorie;
- c) elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione;
- d) attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria previsti dal presente decreto legislativo;
- e) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007.

In caso di sub-appalto il datore di lavoro committente verifica l'idoneità tecnico-professionale dei subappaltatori con gli stessi criteri di cui sopra.

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

A tale documentazione deve essere altresì allegata apposita dichiarazione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS) dell'Impresa appaltatrice, attestante la presa visione e l'accettazione della documentazione medesima.

Prima dell'inizio dei lavori ciascuna impresa appaltatrice è tenuta a presentare la seguente ulteriore documentazione:

- Accettazione formale del P.S.C. o proposta di modifica di parti di esso
- P.O.S. dettagliato da aggiornare e integrare di volta in volta con i P.O.S. delle imprese subappaltatrici e dei lavoratori autonomi presenti in cantiere
- Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere e dell'impianto di terra
- Lista degli operai presenti in cantiere e nomina del capocantiere
- Lista dei mezzi d'opera destinati al cantiere e relativi libretti di idoneità o d'uso, libretti di circolazione o altro necessari a ritenere idonei tali mazzi all'uso di cantiere
- Libro matricola dell'impresa

Prima dell'inizio dei lavori di loro competenza, le eventuali imprese subappaltatrici e/o gli artigiani sono tenute a presentare la seguente documentazione:

- Accettazione formale del P.S.C.
- P.O.S. dettagliato da aggiornare e integrare di volta in volta con i P.O.S. delle imprese subappaltatrici e dei lavoratori autonomi presenti in cantiere
- Lista degli operai presenti in cantiere e dichiarazione di riconoscimento del capocantiere della ditta appaltatrice.

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

- Lista dei mezzi d'opera destinati al cantiere e relativi libretti di idoneità o d'uso, libretti di circolazione o altro necessari a ritenere idonei tali mazzi all'uso di cantiere
- Libro matricola dell'impresa

Ogni persona presente all'interno del cantiere dovrà essere provvista di cartellino identificativo e nome della ditta di appartenenza.

COSTI PREVISTI PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE DEI LAVORATORI

Sono stati considerati costi aggiuntivi specifici per la prevenzione e protezione dei lavoratori quali :

- realizzazione della recinzione di cantiere di tutta l'area;
 - fornitura ed esercizio dei baraccamenti di cantiere per le maestranze, (spogliatoi, mensa e servizi igienici), locali per ufficio del cantiere e della Direzione dei lavori, completi di allacciamenti idrici, elettrici e fognari,
- In generale all'interno del cantiere e per la trasmissione di rischi e pericoli all'esterno dello stesso, sono considerati e compensati nei titoli dell'Elenco Prezzi allegato all'appalto.

Importo oneri della sicurezza specifici (Computo sicurezza) € 4.545.20

DOCUMENTAZIONE DI CANTIERE

(ove occorrente)

Determinazione approvazione del progetto

Notifica preliminare all'organo di vigilanza per i cantieri soggetti D.Lgs. 81/08, art. 99

Cartello di cantiere

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere con allegati
obbligatorie D.M. 37/08

Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra di cantiere D.M.
37/08

Mod. B per impianto di messa a terra di cantiere

Libretti di omologazione di apparecchi di sollevamento con portata superiore a
200 kg, completi di verbali di verifica periodica

Copia della richiesta annuale all'ASS di verifica degli apparecchi di
sollevamento con portata superiore a 200 kg

Notifica all'ASS dello spostamento e di nuova installazione di apparecchio di
sollevamento con portata superiore a 200 kg

Piano operativo di sicurezza dell'impresa

Valutazione dell'esposizione personale al rumore dei dipendenti

Orario di lavoro dei dipendenti

Denuncia di inizio lavori all'INAIL

Denuncia di inizio lavori all'INPS

Denuncia di inizio lavori alla Cassa Edile

Certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A. delle imprese e dei lavoratori autonomi

Registro infortuni

Registro matricola dei dipendenti

Attestazione di avvenuta formazione e informazione del RSPP

Attestazione di avvenuta formazione ed informazione dei dipendenti

Nomina degli addetti al primo soccorso; verbali di formazione e informazione

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Allestimento e organizzazione del cantiere

1. Recinzione

Il cantiere sarà delimitato in parte da una recinzione provvisoria in rete arancione.

La recinzione verrà posta in opera prima dell'inizio delle fasi lavorative, ed in ottemperanza a quanto prescritto nella planimetria allegata.

La recinzione di cantiere dovrà essere realizzata con una altezza fuori terra di cm 200 minimo;

L'Impresa dovrà verificare su tutta la recinzione l'integrità ed eventualmente ripristinare o sostituire le parti danneggiate o mancanti per tutto il periodo della durata dei lavori.

L'impresa esecutrice dei lavori dovrà indicare nel P.O.S., in maniera dettagliata, le modalità di esecuzione delle recinzioni.

All'interno del cantiere, l'impresa si dovrà attrezzare per la pulizia delle ruote degli automezzi in uscita e inoltre, per tutta l'area si dovrà provvedere all'immediata rimozione di detriti rilasciati sulla sede stradale dagli automezzi in uscita ed in entrata e se necessario eseguire la pulizia con macchine spazzatrici.

All'interno del cantiere l'impresa dovrà realizzare una suddivisione delle aree quali:

Accessi al cantiere

L'accesso pedonale e carrabile al cantiere, avverrà tramite il cancello esistente posti su via San Bartolo a Cintoia.

E' da precisare che i mezzi meccanici, prima dell'area di cantiere dovranno percorrere un percorso interno al plesso scolastico non riservato, pertanto detto percorso dovrà essere segnalato da cartelli indicatori verticali e

obbligatoriamente percorso a passo d'uomo con l'assistenza di un uomo a terra.

Agli accessi esterni dovranno inoltre:

- essere apposte le segnalazioni necessarie per l'individuazione da parte degli utenti stradali della presenza e di un accesso di cantiere e dell'uscita automezzi.
- essere predisposta una procedura per permettere l'ingresso e l'uscita degli automezzi in sicurezza, nonché l'assistenza a terra considerata la promiscuità del passaggio.
- Il percorso dovrà essere tenuto idoneo al passaggio senza produzione di eccessiva polvere per la vicinanza della scuola.

L'accesso al cantiere da parte di terze persone potrà avvenire solo previa autorizzazione esplicita del Coordinatore all'esecuzione e mediante la dotazione dei necessari D.P.I. specifici rispetto alle lavorazioni in corso nel cantiere.

Le persone dovranno essere costantemente accompagnate dal personale dell'Impresa incaricato a questo scopo. Nel P.O.S. potranno essere individuate aree del cantiere o momenti delle lavorazioni in cui tali visite potranno essere negate o sospese.

L'impresa esecutrice dei lavori dovrà indicare e definire nel P.O.S., in maniera dettagliata, le modalità di accesso dagli accessi carrabili e pedonali, delle maestranze addette alle lavorazioni o degli estranei debitamente autorizzati, le loro dimensioni, nonché le procedure da adottare per l'ingresso e l'uscita degli automezzi.

Area di deposito e stoccaggio materiali

Lo stoccaggio dei materiali sarà concordato con il responsabile della sicurezza in corso d'opera, comunque al di fuori delle vie di transito e lontano dagli scavi, dovrà essere stoccato in modo razionale e tale da non creare ostacolo alla circolazione di mezzi o persone, lo stesso dovrà essere sollevato nel punto di messa in opera solo al momento e nella quantità necessaria all'intervento. Il capo cantiere ha l'obbligo di verificare che lo stoccaggio avvenga in modo che le eventuali catoste non debbano crollare o cedere alla base

Servizi logistici ed igienico assistenziali

E' stata riservata una apposita area, in prossimità dell'accesso pedonale al cantiere, per i servizi logistici ed igienico assistenziali del cantiere quali, spogliatoi servizi e uffici

Tale area sarà debitamente recintata al fine di impedire l'accesso di persone estranee non autorizzate.

La realizzazione di quanto previsto al presente paragrafo è a carico dell'Impresa appaltatrice. Questa dovrà provvedere ad installare moduli sufficienti per tutte le maestranze presenti in cantiere, provvedendo anche per le maestranze di altre imprese o concordando con queste soluzioni alternative e complementari da sottoporre al Coordinatore all'esecuzione.

Ricovero per operai

E' previsto che l'impresa provveda all'installazione di un prefabbricato di dimensione minima ml 2,50x2,40 che dovrà essere dotato di impianto elettrico e di illuminazione, di impianto di riscaldamento/refrigeramento, di finestra per aereazione (non inferiore ad 1/8 della superficie) tale prefabbricato dovrà essere collocato nell'area prevista dal progetto e si dovrà provvedere alla manutenzione e pulizia del locale.

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

Mensa, ristoro.

L'impresa potrà usufruire del locale bar o di ristoro presenti nella zona ed in tal senso indicare al coordinatore per la sicurezza come si è organizzata.

Qualora gli operai debbano per scelta o necessità a mangiare in cantiere, l'impresa dovrà predisporre altro prefabbricato idoneo allo scopo da collocare adiacente a quello previsto dal presente P.S.C.;

SI PRECISA CHE IL PREFABBRICATO ADIBITO A SPOGLIATOIO-RICOVERO NON PUO' ESSERE USATO COME MENSA.

Lavatoi e w.c.

L'impresa dovrà predisporre una presa di acqua corrente all'interno dell'impianto e posizionare un lavabo adiacente allo spogliatoio, inoltre dovrà dotarsi di servizio igienico chimico tipo "sebach" con serbatoio acqua pulita e serbatoio scarico, e effettuare la manutenzione e pulizia con cadenze minima settimanale.

(vedi planimetria layout di cantiere)

Assistenza sanitaria e pronto soccorso

I servizi sanitari e di pronto soccorso previsti in cantiere potranno essere reperiti presso il locale adibito per il personale, rispetteranno le prescrizioni di legge; le imprese dovranno dotarsi di pacchetto di pronto soccorso e medicazione. Stante l'ubicazione del cantiere, per intervento a seguito di infortunio grave, si farà capo alla struttura pubblica ospedale San Giovanni di Dio, la più facilmente raggiungibile dal cantiere.

Segnaletica

All'ingresso del cantiere:

lungo il percorso interno segnaletica di presenza di un cantiere e di percorrere la strada a bassa velocità

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

all'ingresso del cantiere, divieto d'ingresso ai non addetti; indossare scarpe antinfortunistiche ed elmetto.

Nelle aree in cui esistono rischi che richiedono l'uso di D.P.I.:
cartellonistica sui relativi obblighi.

Sulle singole macchine:

non avvicinarsi alle macchine; vietato pulire o oliare organi in moto; non riparare nè registrare la macchina in movimento; norme di sicurezza relative a ciascuna macchina; DPI richiesti.

Sui quadri elettrici:

tensione di esercizio.

Sulla linea elettrica interrata e/o aerea:

individuazione del tracciato

Nell'area di cantiere:

vietato usare scale in cattivo stato.

Nelle aree di lavoro:

norme di sicurezza per imbracatori; codice dei segnali per le manovre della gru se installate.

Quanto sopra è solo indicativo e non esaustivo della segnaletica da apporre all'interno e all'esterno del cantiere; l'impresa dovrà indicare nel P.O.S. in maniera dettagliata le segnalazioni di sicurezza adottate ed eventualmente indicarne il posizionamento nella planimetria dell'area di cantiere

Impianto elettrico

L'impresa dovrà provvedere alla realizzazione di un impianto e di un allacciamento provvisori per le attività proprie del cantiere.

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

L'impianto elettrico di cantiere sarà realizzato a partire dal punto di fornitura ENEL ed avrà in ogni suo punto un grado di protezione \geq IP55.

Il quadro generale di cantiere sarà collocato in prossimità del punto di fornitura

Caratteristiche minime dell'impianto:

Fornitura bassa tensione 400/230 V

Fornitura trifase

Quadro elettrico generale e sottoquadri ASC

Prese e spine di tipo industriale

Materiali con grado IP 67

Cavi elettrici tipo H=/RN-F

La ditta realizzatrice deve produrre il progetto e la dichiarazione di conformità dell'impianto.

L'allacciamento da parte di ditte diverse dalla realizzatrice può avvenire solo dopo verifica della conformità del materiale da utilizzare e attraverso posizionamento di sottoquadri a norma da parte delle ditte stesse.

Eventuali modifiche all'impianto dovranno essere realizzate dalla ditta installatrice dell'impianto o da altra ditta attestata.

L'impianto sarà oggetto, da parte della ditta realizzatrice, di un' adeguata manutenzione periodica volta al mantenimento del livello di sicurezza e alla sostituzione dei componenti deteriorati.

L'impianto d'illuminazione di cantiere sarà volante, realizzato di volta in volta dalle imprese utilizzatrici derivandolo dall'impianto di alimentazione elettrica di cantiere, utilizzando materiali a norma. Non necessita la presenza d'illuminazione di emergenza in quanto non vengono realizzate attività in luoghi interrati chiusi e le attività vengono realizzate solo in orario diurno. Verrà garantita l'illuminazione notturna del cantiere almeno con quattro punti luce, situati in prossimità dell' accesso al cantiere e in prossimità delle aree riservate allo stoccaggio dei materiali.

L'impianto sarà oggetto di un' adeguata manutenzione periodica volta al mantenimento del livello di sicurezza e alla sostituzione dei componenti deteriorati.

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

L'impianto di terra deve essere realizzato ex novo. Le attività da svolgere prima della realizzazione dell'impianto vanno effettuate con attrezzature ad aria compressa e/o azionate da motore a scoppio o alimentate da batterie.

Impianto idrico

L'impianto idrico di cantiere sarà realizzato ex novo derivandosi dall'impianto pubblico di Publiacqua previa acquisizione dei necessari permessi ed autorizzazioni anche relativi alla alterazione del suolo pubblico.

Comportamento in caso d'infortunio

In caso d'infortunio sul lavoro la persona che assiste all'incidente o che per prima si rende conto dell'accaduto deve chiamare immediatamente la persona incaricata del primo soccorso e indicare il luogo e le altre informazioni utili a dare i primi soccorsi d'urgenza all'infortunato. Dovrà essere immediatamente informato il direttore di cantiere, il capo cantiere o altra figura responsabile che dovrà provvedere a gestire la situazione di emergenza.

In seguito questa figura responsabile prenderà nota del luogo, dell'ora e della causa dell'infortunio, e dei nomi di eventuali testimoni, quindi sul tipo d'infortunio baderà a dare le eventuali istruzioni di soccorso e a richiedere una tempestiva visita medica o fornito di codice fiscale dell'azienda accompagnerà l'infortunato al più vicino posto di pronto soccorso il cui riferimento si troverà ben visibile all'interno del locale adibito a ufficio.

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

COLLEGAMENTO CON IL VICINO OSPEDALE

San Giovanni di Dio

PLANIMETRIA CON PERCORSO CANTIERE-OSPEDALE



REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

TELEFONI UTILI

POLIZIA	113
CARABINIERI	112
PRONTO SOCCORSO	118
ELISOCCORSO	118
VIGILI DEL FUOCO	115
COMANDO DEI VIGILI URBANI	055 32831
Pronto intervento	055 3283333
Acquedotto (segnalazione guasti)	055 587698
Elettricità (segnalazione guasti)	800 861285
Gas (segnalazione guasti)	800 862048
Telecom (assistenza scavi)	1331
Committente	
Comune di Firenze	
Direzione Servizi Tecnici	055 2616110

Progetto architettonico :

Ing. Nicola Azzurrini
055/2624464
P. Ag. Neri Niccolai
055/2624425
Geom. Serena Olivari
055/2624031
Geom. Simona Amadori
055/2624203

Coordinatore in Fase di Progettazione: ***P. Ag. Neri Niccolai***
055/2624425

Responsabile unico del procedimento : ***Ing. Gianni Paolo Cianchi***
055/2624469

Direttore dei Lavori

Valutazione dei rischi

Rischi dall'esterno

In generale non sono previsti rischi o interferenze provenienti dall'ambiente esterno al cantiere.

La zona oggetto del nostro intervento è completamente all'interno del plesso scolastico.

La presenza di una scuola impone una attenzione particolare alla viabilità nelle ore di ingresso e uscita degli alunni dalla stessa, ciò obbligherà tutti gli interventi che interessano la viabilità ad essere attuati in orari che non vadano ad interferire sui momenti sensibili dell'attività scolastica.

L'impresa dovrà tenere presente le seguenti situazioni:

La via San Bartolo a Cintoia è una strada a senso unico di marcia che dispone di marciapiede su entrambi i lati pertanto l'accesso e l'uscita al cantiere dovranno essere presidiati e aiutati attraverso anche la presenza di personale a questo dedicato.

Rischi verso l'esterno

I possibili rischi verso l'ambiente esterno al cantiere sono:

- L'area esterna all'impianto sarà interessata dal passaggio di numerosi mezzi d'opera creando disagi alla circolazione.
- emissione di polveri e rumori che interessino il traffico e gli utenti della scuola che transitano e/o stazionano in prossimità della recinzione di cantiere.

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

- pavimentazioni stradale e del marciapiede della pubblica via rese viscide e scivolose a causa di rilascio da parte degli automezzi di terra e polveri bagnate o di sostanze oleose
- Pericolo di schiacciamento durante l'entrata e l'uscita dal cantiere sul marciapiede e sulla pubblica via

Rischi intrinseci all'area di cantiere

a) Rischio seppellimento

Gli scavi per cavidotti e tubazioni interrati, per la realizzazione dei plinti a sostegno della rete aerea, non raggiungeranno quote maggiori a ml. 2,00 di profondità, comunque gli scavi con profondità superiore a 1,5 mt, dovranno essere armati.

Le armature degli scavi dovranno sporgere dal terreno di almeno 20 cm .
L'accesso al fondo scavi dovrà avvenire con una scala a norma collegata all'armatura.

Non dovranno passare automezzi nelle vicinanze di detti scavi.

Non dovranno essere accatastati materiali vari in sommità degli scavi

b) Rischio di caduta

L'impresa durante le fasi di montaggio delle reti aeree dovrà adottare tutti quegli accorgimenti necessari ad eseguire le lavorazioni in sicurezza tramite cestelli o altro purché di idonee dimensioni al lavoro.

Si prescrive che durante le fasi di montaggio della rete aerea non debba essere presente nelle vicinanze alcuna altra lavorazione e il personale di cantiere deve essere quello strettamente necessario alla fase lavorativa in oggetto, questo deve essere personale altamente qualificato e deve essere preventivamente formato ed informato sulle modalità di espletamento delle fase lavorativa dal coordinatore per la sicurezza e dal datore di lavoro.

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

E' indispensabile che la realizzazione dell'opera avvenga in giornate assolutamente prive di vento.

(Ponteggi e trabatelli sono soggetti ad omologazione devono essere accompagnati in cantiere dai relativi libretti. Per il montaggio, smontaggio e verifica del ponteggio va nominato un responsabile.

Il montaggio e lo smontaggio vanno realizzati da personale esperto, che impieghi i DPI previsti, essenziale la fune di sicurezza e l'imbracatura)

Verrà richiesto alla ditta se intende installare opere provvisorie realizzate con elementi provenienti da ponteggi di ditte o modelli diversi.

I ponteggi dovranno essere indipendenti dalle casseforme.

Linee interferenti

All'interno dell'area di cantiere non risultano visibili cavidotti elettrici, tubazioni idrauliche e del gas.

Elettrocuzione

L'impresa indipendentemente dalle indicazioni date dal committente dovrà a propria cura e spese eseguire prima di ogni intervento il rilievo e la mappatura di tutti i sottoservizi da riportare su pianta che dovrà essere allegata al P.O.S. e completata dalle procedure da adottare durante l'esecuzione di scavi in zone con presenza di sottoservizi.

Sarà obbligo del capocantiere essere a conoscenza dell'ubicazione delle chiusure generali delle utenze e mettere a conoscenza di ciò anche le proprie maestranze.

Schiacciamento da movimentazione di materiali pesanti

In considerazione delle lavorazioni previste si può presentare il pericolo di schiacciamento durante la movimentazione di materiale. Dovranno essere

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

adottati tutti gli accorgimenti necessari per lavorare in piena sicurezza non sovrapponendo altre lavorazioni in queste fasi e coordinando l'uso di personale e mezzi

PRESCRIZIONI OPERATIVE - PRESCRIZIONI GENERALI

1. Consultazione

Come previsto dalla normativa, il piano di sicurezza e coordinamento deve essere consegnato ai rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza almeno dieci giorni prima dell'inizio dei lavori per la consultazione preventiva; il medesimo processo va attivato in caso di modifiche significative da apportarsi ad essi; è loro diritto formulare, al rispettivo datore di lavoro, proposte di modifica, integrazione, ecc. sui piani

2. Coordinamento tra imprese

Durante la realizzazione delle opere, i responsabili tecnici o i capocantiere delle varie ditte (preposti) si contattano quotidianamente, prima dell'inizio dei lavori, in modo da evitare di operare in contemporanea nello stesso ambiente.

E' comunque previsto che i Tecnici responsabili delle imprese presenti in cantiere, il Direttore Tecnico di cantiere o il Capocantiere, i lavoratori autonomi e i soggetti preposti per conto di imprese presenti in cantiere si incontrino periodicamente con il Coordinatore in fase di esecuzione in relazione alla complessità e alla contemporaneità delle fasi lavorative.

Tali incontri, dei quali sarà redatto di volta in volta il verbale, avranno lo scopo di coordinare le varie fasi lavorative evitando interferenze fra le stesse, individuare procedure e soluzioni per eliminare situazioni di rischio e rendere

partecipi i vari soggetti interessati di eventuali modifiche o aggiornamenti del piano di sicurezza.

INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE RISCHI

Come esito dell'individuazione, analisi e valutazione risultano i seguenti rischi:

- a) Accesso al cantiere da cancello e Schiacciamento da mezzo meccanico in movimento
- b) Caduta dall'alto ovvero durante il posizionamento delle reti aeree.
- c) Movimentazione carichi a mano o con mezzi

Rischio a)

L'ingresso al cantiere è un lungo vialetto di circa 4.5 ml che non consente la realizzazione di passaggio protetto per le maestranze , e contemporaneamente il passaggio dei mezzi pertanto, è disposto che sia utilizzato come accesso carrabile e pedonale unico sia in entrata che in uscita, si dispone che qualsiasi movimento di ingresso o di uscita di mezzi pesanti e non dal cantiere sia effettuato con l'ausilio di personale a terra all'interno dell'area di cantiere e anche nel momento dell'immissione del mezzo nella pubblica via. L'interno del cantiere ha una maggiore anche se non eccessiva possibilità di manovra dovrà comunque essere predisposta opportuna attenzione durante le operazioni di maggior pericolo con mezzi in sosta di grosse dimensioni alla interferenza con il personale scolastico presente, con le alberature e le maestranze dovranno tenersi al di fuori del raggio di azione delle macchine operatrici

Rischio b)

Per la realizzazione delle opere in cui si verifica il rischio di caduta dall'alto si specifica che tutti i mezzi utilizzati dovranno essere in buono stato

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

manutentivo, perfettamente funzionanti, dotati di libretto di manutenzione ed uso, dotati di collaudo e certificati di idoneità all'uso, e dovranno essere manovrati da personale qualificato. Tale personale dovrà essere comunicato precedentemente al coordinatore il quale impartirà loro le prescrizioni operative necessarie.

Ad ogni mezzo dovrà quindi corrispondere un solo operatore responsabile e l'assenza di quell'operatore di fatto inibisce l'uso del mezzo.

L'eventuale ponteggio mobile deve essere correttamente montato ed ancorato e deve essere dotato di tutti i necessari accorgimenti ai piani di lavoro, quali tavole fermapiede, parapetto, scale di collegamento, etc.

L'eventuale ponteggio deve essere mantenuto in perfetta efficienza durante tutta la fase dei lavori.

Rischio c)

Il carico, lo scarico dei manufatti prelaborati e tutti i materiali e prodotti verranno scaricati dagli automezzi facendo uso delle proprie gru idrauliche o di gru auto portanti nelle apposite aree previste per lo stoccaggio. Quando possibile si procederà direttamente allo scarico al piano di lavorazione.

Il tiro in quota dovrà seguire un percorso andata – ritorno (preferibilmente antiorario – orario) tali da non sovrastare le maestranze, le quali devono avvicinarsi al carico sospeso solo ad oscillazione smorzata e ad altezza inferiore alle spalle.

Attrezzature

E' previsto l'uso della sega a disco per il solo taglio delle tavole, dei tavoloni e dei correnti. Le abetelle devono essere segate con sega a mano ed i cunei devono essere approvvigionati esternamente al cantiere.

Apprestamenti

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSE AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

Non è prevista in sede progettuale l'utilizzo di ponteggio metallico fisso per la fase relativa al getto dei cordonati

Misure di prevenzione per la presenza simultanea o successiva

Dall'esito dell'individuazione, analisi e valutazione dei rischi, relativi alla presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi, nonché alla complessità dell'opera da realizzare ed alle fasi critiche del processo di costruzione, risulta necessario :

- a) Regolamentare alcune lavorazioni relative alle fasi critiche, mediante l'utilizzo di specifiche attrezzature decidendone la cronologia e la loro compatibilità
- b) Regolamentare l'uso comune di alcuni impianti, infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva.

1) Regolamentazione delle lavorazioni

- Le lavorazioni potranno iniziare solo dopo la piena disponibilità dei servizi igienico assistenziali
- Lo scavo per profondità superiori a ml. 1,50, se privo di sbatacchiature, dovrà avere scarpata pari a 60°
- La fase del montaggio degli elementi strutturali al sostegno della rete aerea non deve essere contemporanea con altre lavorazioni nelle vicinanze

Regolamentazione per l'uso comune

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

- All'allestimento del cantiere ed al suo smantellamento, deve provvedere la ditta appaltatrice, ponendo in opera e garantendo il funzionamento delle attrezzature, apprestamenti e D.P.C. previsti
- Al posizionamento della cartellonistica sul percorso interno per i mezzi di piccola e media portata ed al loro smantellamento, deve provvedere la ditta Appaltatrice.

Degli apprestamenti potranno usufruire tutti gli addetti al cantiere.

- Non è previsto l'uso comune della betoniera a benna nella fase delle finiture, impianti ed allacciamenti. In questa fase, se necessaria, la ditta appaltatrice provvederà al piazzamento di una betoniera a bicchiere ribaltante e caricamento a pala manuale.

Tutti gli interventi di manutenzione straordinaria sulle attrezzature e sugli apprestamenti devono essere verbalizzati e portati a conoscenza del Coordinatore per l'esecuzione.

In caso di uso comune di attrezzature ed apprestamenti, le imprese ed i lavoratori autonomi devono segnalare alla ditta appaltatrice l'inizio dell'uso, le anomalie rilevate, la cessazione o sospensione dell'uso.

E' fatto obbligo ai datori di lavoro (o loro delegati) delle imprese e dei lavoratori autonomi, di partecipare alle riunioni preliminari e periodiche decise dal Coordinatore per l'esecuzione; queste riunioni dovranno essere verbalizzate.

Il ponteggio mobile o l'eventuale ponteggio deve essere fornito dalla ditta appaltatrice. Deve essere montato da personale appositamente addestrato. Deve essere formalizzata la manutenzione periodica. Deve essere reso disponibile per tutte le imprese ed i lavoratori autonomi presenti in cantiere previo coordinamento. In ogni caso le operazioni di

REALIZZAZIONE NUOVO MANTO DA GIOCO IN SINTETICO DEL CAMPO DA RUGBY
ANNESSO AL PLESSO SCOLASTICO ITT MARCO POLO A SAN BARTOLO A CINTOIA
FIRENZE

Progetto per la sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08

smontaggio non devono essere contemporanee con altre lavorazioni sul lato interessato.

Gli ancoraggi del ponteggio devono essere realizzati con cravatta ed anellone su tassello ad espansione inserito nel pilastro in modo da evitare la rimozione nella fase della realizzazione degli intonaci e delle tinteggiature.

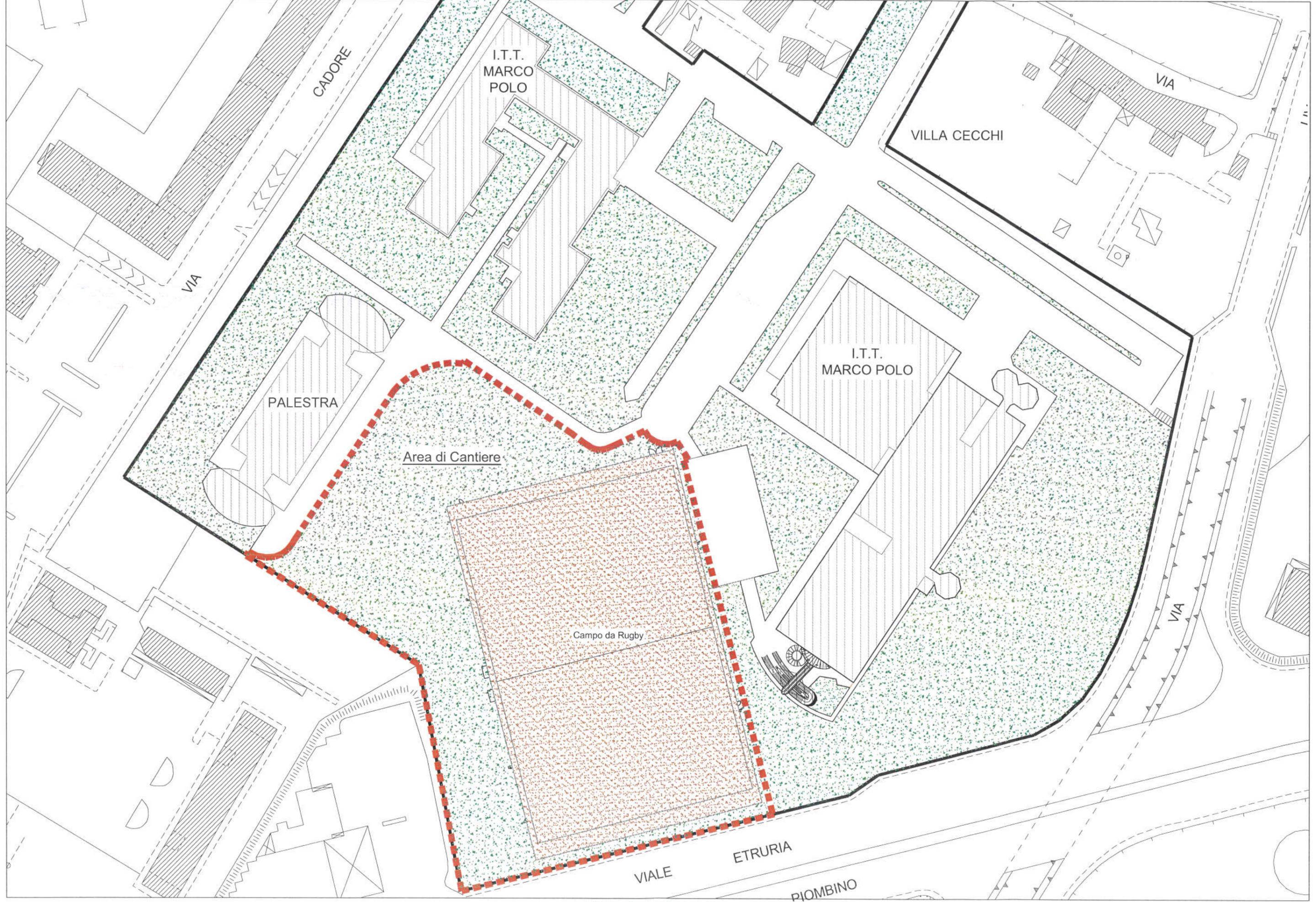
INTERFERENZE FRA LE VARIE FASI

La contemporaneità delle fasi di lavoro indicate nel cronoprogramma lavori è congrua senza prescrizioni.

L'impresa nel P.O.S. dovrà indicare come intende allestire il cantiere ed organizzare le attività dello stesso, producendo tutte le planimetrie necessarie complementari a quelle allegare al presente piano e idonee ad individuare la destinazione delle varie aree di cantiere, accessi e recinzioni.

IL COORD. PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
(P.Ag. Neri Niccolai)

Firenze, gennaio 2018



AREA di CANTIERE
Scala 1:1000

