

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Per la prevenzione e protezione dai rischi
(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 91 e Allegato XVI)

OGGETTO: PROGETTO UNITARIO CORTILI SCOLASTICI. OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE.

COMMITTENTE: CITTA' DI TORINO

CANTIERE: SMI "Morelli" – Via Cecchi 18 Torino ToSMI "Matteotti" _ C.so Sicilia 40 Torino ToSMI "Martiri del Martinetto" – Str.S. Mauro 24 Torino ToSMI "Drovetti" – Via Bardonecchia 34 Torino ToSEL "Rignon" _Via Massena 39 Torino ToSEL "Alfieri" _Via Palmieri 58 Torino ToSMA Via Varallo 33 Torino To, TORINO (TO)

TORINO, li

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
(Responsabile Tecnico La Malfa Geom. Angelo)

IL RESPONSABILE DEI LAVORI
DIRIGENTE SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA
Arch. Isabella QUINTO

Responsabile Tecnico La Malfa Geom. Angelo
Via Bazzi, 4
10152 Torino (To)
0114426051 - 0114426177
angelo.lamalfa@comune.torino.it

CAPITOLO I

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

Scheda I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Le opere inserite nel presente progetto riguardano la riqualificazione di cortili afferenti a 7 complessi scolastici distribuiti sul territorio urbano e di seguito elencati:

Media Morelli - Via cecchi, 18 - C. 7
Media Matteotti - C.so Sicilia, 40 - C. 8
Media Martiri del Martinetto - Str. S.Mauro,24 - C. 6
Media Drovetti - Via Bardonecchia, 34 - C. 3
Elementare Rignon - Via Massena, 39 - C. 1
Elementare Alfieri - Via Palmieri, 58 - C. 3
Materna - Via Varallo, 33 - C. 7

Ciascun cortile, è descritto in un disegno unitario nel quale armonizzare interventi edili, sistemazioni a verde, arredi e soluzioni innovative per il gioco e la socializzazione.

Le opere prevedono la realizzazione di nuove superfici pavimentate con diverse tipologie di materiali, la manutenzione delle pavimentazioni esistenti ove necessario, l'esecuzione di limitate opere in muratura quali cordolature ed elementi di seduta, la riqualificazione ed il potenziamento del sistema verde compresa la realizzazione di movimenti in terra e gli impianti idrici e l'installazione di elementi di arredo e attrezzature ludico-sportive.

Le opere previste si possono così riassumere:

- § installazione e smontaggio del cantiere (attrezzature e apprestanti) per ciascun sito oggetto di intervento;
- § opere di demolizione e rimozione sull'esistente;
- § opere di scavo, muratura e abbattimento di barriere architettoniche;
- § interventi di manutenzione e ripristino delle pavimentazioni esistenti (aree asfaltate o pavimentate in opus incertum);
- § realizzazione di nuove superfici in differenti tipologie e materiali previa formazione di idonei sottofondi e delimitate da adeguate cordolature:

- Ø aree sportive (calcio, pallavolo, basket, atletica) con spazi regolamentari rivestite in resina colorata con relativi tracciamenti in vernice speciale per le diverse attività previste;
- Ø aree realizzate con autobloccanti;
- Ø aree destinate al gioco, all'aggregazione o superfici d'impatto rivestite in erba sintetica (antitrauma e non);
- Ø aree destinate al gioco libero ed all'aggregazione pavimentate con mattonelle in legno di pino trattato;
- Ø aree dedicate al gioco libero e superfici di impatto delle attrezzature ludiche realizzate con materiale antishock colorato colato in granuli di gomma riciclata in diversi spessori e, ove previsto, arricchito da rilevati;
- Ø giochi a pavimento inseriti direttamente nelle colature dell'antishock o nei tappeti di erba sintetica;
- Ø aree sottoposte a frequente passaggio o destinate ad attività di gioco libero pavimentate con stabilizzato;
- Ø aree dedicate al gioco libero ed all'aggregazione rivestite in resina colorata;
- Ø percorsi e pavimentazioni realizzati con lastre di pietra di Luserna a forma irregolare tipo opus incertum;

§ schermature con manufatti lignei e metallici;

§ installazione di attrezzature per attività sportive conformi alle prescrizioni di sicurezza: porte calcetto,

sostegni e rete da pallavolo, strutture da pallacanestro, tavoli da ping-pong, sabbiera per salto in lungo;

§ installazione di attrezzature ludiche conformi alle prescrizioni di sicurezza: elementi per percorsi di abilità motoria, strutture per arrampicata di diverso modello e dimensioni, altalene a uno o più cestoni, scivoli, ecc.

§ realizzazione ed installazione di elementi di arredo conformi alle prescrizioni di sicurezza:

- gazebo in legno;
- tavoli con annesse panche in legno;
- panche in legno poligonali da collocare intorno alle alberature o ai pali della luce o disaggregate in singoli moduli;
- sedute in elementi tubolari di acciaio inox;

§ rimozione di siepi spinose e ceppi, trasferimento e inserimento di nuovi elementi arborei e arbustivi, trasemina di aree prative, inserimento di specie tappezzanti erbacee, realizzazione di aree aromatiche, realizzazione di bordure schermanti, realizzazione di impianti irrigui con relative opere necessarie all'allacciamento agli impianti esistenti.

§

In Particolare sono previste:

Scuola Media Morelli - Via Cecchi, 18 - C. 7

- sgombero di tutti i materiali accatastati nel cortile;
- realizzazione di pavimentazione stabilizzata previa esecuzione di scavo e preparazione del sottofondo;
- realizzazione di rivestimento in erba sintetica antitrauma previo scavo, posa di rete elettrosaldata e formazione di fondazione comprendente il sottofondo in cls cementizio;
- realizzazione di rivestimento impermeabile e pedonabile a base di resine colorate con formazione di disegni previo scavo, preparazione e regolarizzazione del sottofondo, posa di rete elettrosaldata, realizzazione di fondazione comprendente il sottofondo in cls cementizio e formazione di tappetino bituminoso;
- tracciamento per campo basket in vernice speciale;
- realizzazione di cordolature con relativi scavi ove previsto.
- installazione di canestri per il gioco del basket;
- fornitura e posa di sedute in cls;
-

Scuola Media Giacomo Matteotti - C.so Sicila, 40 - C. 8

- rimozione dei cordoli perimetrali della pista;
- posa in opera di cordoli;
- realizzazione di area in resina colorata previa formazione di tappetino in malta bituminosa e successivo rivestimento impermeabile e pedonabile a base di resine epossidiche colorate;
- rimozione cordoli esistenti e realizzazione di nuovi cordoli retti e curvi ove previsto;
- realizzazione di tappetino bituminoso;
- realizzazione di pavimentazione sportiva;
- realizzazione di pista per atletica;
- scarifica di parte dell'area bituminosa per l'installazione dei canestri;
- scavo a sezione obbligatoria per plinti di fondazione dei canestri;
- fornitura e posa di tavole per armatura;
- calcestruzzo per plinti di fondazione dei canestri;
- fornitura e posa di tondini in acciaio,
- getto in opera di cls eseguito a mano in strutture di fondazione,
- vibratura cls;
- reinterro;
- tracciamento per campo gioco minibasket in vernice speciale;
- installazione di canestri per il gioco del basket;
- fornitura e posa di gruppi di seduta esagonali in legno, composto da tavolo, panchina e panchina con schienale;
- fornitura e posa di tavoli fissi per il gioco degli scacchi;
- fornitura e posa dell'attrezzatura trasportabile per il gioco della pallavolo;
-

Scuola Media Martiri del Martinetto - Str. San Mauro, 24 - C. 6

- pavimentazione ecoattiva da applicare a film sulla piastra in bitume esistente;

- tracciamento per campo gioco minibasket in vernice speciale;
- spianamento di prato per la realizzazione di un campo per la pallavolo;
- fornitura e stesa di terra agraria;
- formazione di manto erboso per prato sportivo per la realizzazione di campo pallavolo;
- fornitura e posa di cordoli in gomma antitrauma a delimitazione del campo di pallavolo;
- fornitura e posa dell'attrezzatura trasportabile per il gioco della pallavolo;
- pavimentazione ecoattiva in biossido di titanio da applicare a film, con formazione di disegni, sull'area d'ingresso in bitume;
- fornitura e posa di 3 gruppi di seduta esagonale in legno composti da tavolo, panchina e panchina con schienale;
- realizzazione di parete vegetale composta da moduli di alluminio fissati al muro di recinzione, compreso sistema di irrigazione e aggancio a parete;

Scuola Media Drovetti - Via Bardonecchia, 34 - C. 4

- Disfacimento della pavimentazione bituminosa in tutta l'area d'ingresso.

Scavo area d'ingresso: eseguito a macchina per una profondità di cm. 15.

Fornitura e posa autobloccante in cls con formazione di un'area centrale di mq 118,00 a decoro realizzata con autobloccanti di diverso tipo per finitura. La posa comprende il sottofondo, la battitura e la chiusura dei giunti con sabbia, lavatura e scopatura finali.

Fornitura e posa di cordoli prefabbricati, retti e curvi, con superficie liscia e smusso, compresa fondazione.

Preparazione della pavimentazione bituminosa per la stesa di nuovo tappetino bituminoso.

Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica.

Formazione sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta "binder" 0/6 mm, steso a caldo, a mezzo vibrofinitrice e a mano, debitamente rullato, spessore finito cm 5.

Fornitura e posa di resina di finitura sulle aree sportive.

Scavo a sezione ristretta per le fondazioni delle aste per la pallavolo e delle porte da calcetto.

Formazione di casseforme realizzate con pannelli di legno multistrato per le fondazioni delle aste per la pallavolo e delle porte da calcetto.

Fornitura e getto di calcestruzzo armato per i plinti di fondazione delle aste per la pallavolo e delle porte da calcetto.

Vibratura di calcestruzzo cementizio armato.

Fornitura e posa in opera di sedute costituite da una coppia di tubolari metallici.

Fornitura e posa di sedute in cls a forma di sfera schiacciata.

Fornitura e posa di seduta in cls a forma allungata.

Fornitura e posa di rete perimetrale campo da calcio.

Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio complete di reti in nylon.

Fornitura e posa in opera dell'attrezzatura trasportabile per il gioco della pallavolo.

Tracciamento per i campi sportivi in vernice speciale per il campo da pallavolo e per il campo da calcio.

Scuola Elementare Rignon - Via Massena, 39 - C. 1

- rimozione di cordoli e realizzazione di nuovi cordoli prefabbricati, retti e curvi, ove previsto;
- rimozione di parte della pavimentazione in autobloccanti esistenti;
- scavo per la formazione del sottofondo;
- fornitura e posa di rete elettrosaldata in acciaio;
- formazione di fondazione per l'antishoch colato e per l'opus incertum, comprendente il sottofondo in cls cementizio;
- fornitura e piantamento di specie tappezzanti per la realizzazione di un'aiuola;
- fornitura e posa di gruppi di seduta esagonale in legno composto da tavolo, panchina e panchina con schienale;
- realizzazione di parete vegetale composta da moduli di alluminio fissati al muro di recinzione, compreso sistema di irrigazione e aggancio a parete;

Scuola Elementare Alfieri - Via Palmieri, 58 - C. 3

- Scavo della pavimentazione in stabilizzato eseguito a macchina per una profondità di cm. 15 per la formazione di un disegno a forma di fiore e foglia.

Realizzazione di pavimentazione in ciotoli di fiume su letto di sabbia e cemento.

Realizzazione di pavimentazione in mattoni su letto di sabbia.

Fornitura e posa di cordoli prefabbricati, retti e curvi, con superficie liscia e smusso, compresa fondazione.

Scavo a sezione ristretta per le fondazioni delle attrezzature ludiche.

Formazione di casseforme realizzate con pannelli di legno multistrato per le fondazioni delle attrezzature ludiche.

Fornitura e getto di calcestruzzo armato per i plinti di fondazione delle attrezzature ludiche.

Vibratura di calcestruzzo cementizio armato.
 Reinterro dopo la realizzazione delle fondazioni.
 Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo armato colorato, spessore circa cm. 15.
 Fornitura e posa di aree in gomma antitrauma per l'installazione di attrezzature ludiche.
 Realizzazione di un'aiuola a tappezzanti.
 Trasemina su prato esistente.
 Tracciamento campo basket nella superficie porticata.
 Fornitura e posa di canestri da basket da fissare sui travi in c.a.
 Installazione di sedute a funghetto con fondazione in cls.
 Fornitura e posa di tavoli in legno con panche.
 Fornitura e posa di attrezzature ludiche installate tramite fondazioni in cls.
 Fornitura e posa di canestri da basket da fissare sui travi in c.a.
 Installazione di sedute a funghetto con fondazione in cls.
 Fornitura e posa di tavoli in legno con panche.
 Fornitura e posa di attrezzature ludiche installate tramite fondazioni in cls.
 -
 Scuola Materna - Via Varallo, 33 - C. 7
 -- Fornitura e posa in opera di cordoli;
 - scavo a sezione ristretta, fornitura e posa di cls eseguito a mano per fondazione, realizzazione di igloo metallico ancorato alla fondazione in cls;
 - fornitura e piantamento di specie rampicanti zollate;
 - scavo generale di sbancamento, realizzazione di fondazione per percorso sensoriale;
 - erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile, tessitura non inferiore a 19 mila punti per mq, dorso in PVC speciale per esterni, fori per smaltimento acqua, dello spessore di mm 25;
 posa in opera di pavimentazione in materiale vinil-omogeneo, di qualsiasi spessore fornito in piastrelloni di diversa dimensione;
 realizzazione (fornitura e posa) di pavimentazione in tondelli di legno di pino impregnato, diametro variabile, profondità cm. 8-10, appoggiati su un letto di sabbia e cemento;
 fornitura e posa di sabbia fine per la realizzazione della pavimentazione in legno nel percorso sensoriale;
 fornitura e posa di pali tutori per piante, in legno di pino diametro vm 6 - lunghezza cm 220;
 formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi e la regolarizzazione degli stessi
 fornitura e stesa di terra agraria e formazione di manto erboso;
 fornitura e posa di gioco sonoro con campane tubolari fissato alla fondazione;
 fornitura e posa di gioco sonoro con gong metallici fissato alla fondazione;
 fornitura e posa di gioco bifacciale con specchi deformanti fissato alla fondazione;
 fornitura e posa di gioco costituito da pannello con fori di varie dimensioni fissato alla fondazione;
 fornitura e posa di seduta a forma di fungo in materiale antitrauma fissato alla fondazione;
 fornitura e posa di ponticello curvo fissato alla fondazione;
 fornitura e posa di sedute costituite da tronchi cementate alla base.

Il tutto come da accurata descrizione contenuta nel computo metrico estimativo e nel capitolato speciale di appalto

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	01/06/2011	Fine lavori	21/11/2012
---------------	------------	-------------	------------

Indirizzo del cantiere

Indirizzo	SMI "Morelli" – Via Cecchi 18 Torino ToSMI "Matteotti" _ C.so Sicilia 40 Torino ToSMI "Martiri del Martinetto" – Str.S. Mauro 24 Torino ToSMI "Drovetti" – Via Bardonecchia 34 Torino ToSEL "Rignon" _Via Massena 39 Torino ToSEL "Alfieri" _Via Palmieri 58 Torino ToSMA Via Varallo 33 Torino To		
CAP	10100	Città	TORINO
		Provincia	TO

Soggetti interessati

Committente CITTA' DI TORINO

Indirizzo:	VIA MILANO 1	Tel.	011/4421111
Progettista	P.I. Guido Benvenuti		
Indirizzo:	Via Bazzi, 4	Tel.	0114426130
Direttore dei Lavori	Direttore dei Lavori :non nominato alla data di redazione del P.S.C. La documentazione relativa alla nomina sarà allegata al presente prima dell'inizio dei lavori a cura del coordinatore per l'esecuzione dei lavori stessi, contestualmente al ricevimento dell'incarico di Direttore dei Lavori o di specifico atto di nomina in caso di non coincidenza con quest'ultimo.		
Indirizzo:		Tel.	
Responsabile dei Lavori	Arch. Isabella Quinto		
Indirizzo:	Via Bazzi, 4	Tel.	0114426164
Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	Geom. Angelo La Malfa		
Indirizzo:	Via Bazzi, 4	Tel.	0114426051
Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione	Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione: non nominato alla data di redazione del P.S.C. La documentazione relativa alla nomina sarà allegata al presente prima dell'inizio dei lavori a cura del coordinatore per l'esecuzione dei lavori stesso, contestualmente al ricevimento dell'incarico di Direttore dei Lavori o di specifico atto di nomina in caso di non coincidenza con quest'ultimo.		
Indirizzo:		Tel.	

CAPITOLO II

Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse.

Codice scheda	MP001					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

Le schede III-1, III-2 e III-3 non sono state stampate perché all'interno del fascicolo non sono stati indicati elaborati tecnici.

INDICE

CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

pag. [3](#)

CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

pag. [8](#)

Scheda II-3 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

pag. [8](#)

CAPITOLO III: Collocazione elaborati tecnici

pag. [9](#)

TORINO,

il Tecnico
