

**Comune di Castelnuovo Val di
Cecina**
Provincia di PI

**FASCICOLO DELLA
MANUTENZIONE**

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

OGGETTO: Lavori di realizzazione di impianto di atletica leggera a Castelnuovo.

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTELNUOVO VAL DI CECINA

CANTIERE: Via Aldo Moro, Castelnuovo Val di Cecina (PI)

Castelnuovo Val di Cecina, lì 04/05/2020

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
(Architetto Dell'Aiuto Giacomo)

IL COMMITTENTE
(Sindaco Ferrini Alberto)

Architetto Dell'Aiuto Giacomo
Via Don Minzoni 38
56048 Volterra (PI)
0588520175 - 0588520175
archigd@interfree.it

AVVERTENZE GENERALI SULL'OPERA

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Natura dell'opera oggetto delle lavorazioni: intervento di realizzazione di impianto di atletica leggera in Castelnuovo Val di Cecina Via A. Moro.

Il nuovo mini impianto, sviluppato in un'area da gioco di complessivi 2500 mq. comprendente una pista a 6 corsie adatta a misurare uno scatto di 60 m e sviluppata su una lunghezza complessiva di 80 m e larghezza pari a 7.25 m perfettamente piana ed orizzontale.

Nel medesimo spazio troverà collocazione la pedana di rincorsa per il salto in lungo e triplo larga 1.50 m con distanza per la rincorsa di 45 metri dall'asse di battuta utile ed in testata la fossa di caduta di 10,00 x 2.75 m..

A margine del mini impianto prende posto la pedana lancio disco e peso costituita da una soletta in battuto di cemento su massicciata di pietrame.

Pavimentazione - La pista podistica come la corsia per i salti sarà costituita da un manto sintetico elastico drenante, colato in opera, costituito da granuli di gomma nera, granulometria variabile da mm. 1 a 4, legati con resina poliuretana mono o bicomponente, confezionato in apposita miscelatrice impastatrice a produzione continua e dosatura automatica, onde garantire la perfetta uniformità della miscelazione e quindi le caratteristiche fisico-meccaniche del manto, su una platea di cls dello spessore di circa cm. 10, armata con rete elettrosaldata.

Il conglomerato verrà posto in opera con speciale macchina vibrofinitrice, dotata di staggia vibrante riscaldata, onde permettere una perfetta compattazione del manto ed un controllo millimetrico dello spessore.

Le giunzioni saranno effettuate con la tecnica "fresco su fresco" al fine di ottenere una perfetta adesione ed eliminazione dei giunti, mentre successivamente verrà applicata una spruzzatura di una miscela, con caratteristiche di alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici, costituita dal 50% da resina poliuretana mono o bicomponente pigmentata rossa e dal 50% da granuli di gomma EPDM di colore rosso, pezzatura mm. 0,5-1,50; detta miscela sarà applicata in due mani successive, uniformemente su tutta la superficie interessata dall'intervento, mediante l'utilizzo di speciale macchina impastatrice-spruzzatrice, per una quantità, dopo essiccazione, pari a circa 3,00 Kg/mq. il tutto per l'omologazione FIDAL.

Recinzione - Tutto il nuovo impianto sarà recintato mediante tubolari in ferro zincato di diametro mm 60 e saettoni a rinforzo degli angoli del diametro mm 48, annegati nel basamento in c.l.s., verniciati a due mani di vernice, con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50/3,00 e altezza fuori terra pari a m. 3,00 in testata e per un risvolto pari alla lunghezza di tre campate sui lati maggiori.

Le tamponature saranno costituite da rete metallica plastificata per recinzione con maglia romboidale 100x50 mm con filo diametro mm3, fili di tesatura in filo diametro mm 3 plastificato e ferri tondi, tesati e verniciati del diametro di mm 10 posti alla base, in sommità ed in mezzeria della parte alta.

Opere elettriche - E' prevista la realizzazione di un impianto di illuminazione dell'area sportiva mediante la posa di n. 3 punti luce costituiti da plinto di fondazione in cls, palo in acciaio zincato a

caldo del tipo rastremato, dell'altezza fuori terra di almeno 8,00 mt, con in sommità proiettore a LED di idonea potenza; previa la realizzazione di canalizzazione interrata con tubazione corrugata di idoneo diametro, comprendente cavi elettrici, la posa di corda nuda di rame per l'impianto di terra, completo di di pozzetti prefabbricati di cm. 40x40 di derivazione e/o manovra.

In ogni caso l'impianto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche:

sezione minima non inferiore a quella indicata nei calcoli;

colori secondo tabelle CEI-UNEL;

profondità di posa negli scavi non inferiore a 50 cm;

tubazioni e condotti (tubazioni, canalette, passerelle, cunicoli, etc.) che permettano sfilabilità dei cavi e non presentino al loro interno alcuna derivazione o giunzione, le quali dovranno eventualmente essere realizzate in apposite scatole/pozzetti;

Opere di smaltimento acque bianche meteoriche - Si prevede un impianto di raccolta acque piovane provenienti dalle superficie impermeabili, con il convogliamento dell'acqua raccolta fino allo scarico diretto fognatura di tubazione DN opportunamente posata.

Tutta la rete, per i cui dettagli si rimanda alle tavole di progetto, verrà realizzata con tubazioni plastiche a diametro calcolato sulla base dell'intensità pluviometrica media nel corso degli anni, posata sotto il terreno nei punti indicati dalla planimetria.

Le giunzioni saranno del tipo termosaldato per garantire una maggiore efficienza e sicurezza dell'impianto.

Naturalmente il sistema sarà efficiente laddove siano rispettate le pendenze minime delle tubazioni in coordinamento con la pendenza della pista nella forma cosiddetta "a schiena d'asino".

Come indicato nella planimetria, si prevedono alcuni pozzetti di ispezione e per per le piste di atletica, sul bordo interno della medesima pista verrà posata una canalina per la raccolta delle acque, canalina che tipicamente ogni 10/15 metri verrà raccordata alla tubazione di raccolta sottostante.

REVISIONI

R1) AREE SCOPERTE

R1.1) Pavimento sportivo in manto sintetico elastico drenante

Verifiche della struttura

Controllo a vista.

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione:

Osservazioni:

R1.2) Fogne

Fogne: controlli

Controlli a vista sull'efficienza dei sistemi di allontanamento delle acque.

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione:

Osservazioni:

R1.3) Sistemazioni a verde

Controlli

indispensabile con cadenza ogni 3 mesi

Controllo a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione:

Osservazioni:

R1.4) Muri di recinzione

Muri di recinzione: controlli

indispensabile con cadenza ogni 3 mesi

Controllo a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione:

Osservazioni:

R1.5) Recinzioni in ferro

Recinzioni in ferro: controlli

indispensabile con cadenza ogni 3 mesi

Controllo a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione:

Osservazioni:

R1.6) Viabilità

Viabilità: controlli

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Controlli a vista.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali:

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione:

Osservazioni:

MANUTENZIONE

M1) AREE SCOPERTE

M1.1) Pavimento sportivo in manto sintetico elastico drenante

Pavimento sportivo mediante fornitura e posa in opera di manto sintetico elastico: lavaggio e lucidatura
indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Pavimento sportivo mediante fornitura e posa in opera di manto sintetico elastico drenante: lavaggio

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Elettrocuzione; Contatto con prodotti pericolosi (allergeni); Contatto con le attrezzature.

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti, stivali in gomma, facciale filtrante.

Osservazioni: Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma. Consultare la scheda tecnica del prodotto.

Pavimento sportivo mediante fornitura e posa in opera di manto sintetico elastico drenante: ripresa

indispensabile con cadenza ogni 10 anni

Pavimento sportivo mediante fornitura e posa in opera di manto sintetico elastico drenante: ripresa.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Punture, tagli, abrasioni.

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Osservazioni: Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma.

Pavimento sportivo mediante fornitura e posa in opera di manto sintetico elastico drenante: sostituzione

indispensabile con cadenza ogni 20 anni

Pavimento sportivo mediante fornitura e posa in opera di manto sintetico elastico drenante: sostituzione.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Elettrocuzione; Contatto con prodotti pericolosi; Punture, tagli, abrasioni.

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Osservazioni: Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma. Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.

M1.2) Fogne

Fogne: spurgo pozzetti

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Spurgo pozzetti.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose; Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi e materiali); Urti, compressioni, colpi, impatti (contatto con materiali); Investimento.

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi, stivali, facciale filtrante, tuta protettiva.

Osservazioni: Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

Fogne: riparazione

indispensabile, a guasto

Riparazione fogne.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi e materiali); Urti, compressioni, colpi, impatti (contatto con materiali); Investimento;

Attrezzature di sicurezza in esercizio:**Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: scarpe di sicurezza, guanti protettivi.**Osservazioni:** Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e con segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

M1.3) Sistemazioni a verde

Prati: taglio erba*indispensabile con cadenza ogni 15 giorni*

Taglio erba

Ditta incaricata:**Rischi potenziali:** Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzature); Inalazione di fumi; Proiezione di schegge.**Attrezzature di sicurezza in esercizio:****Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: guanti protettivi, scarpe di sicurezza, facciale filtrante.**Osservazioni:** Utilizzare utensili ed attrezzature a norma (presenza delle protezioni meccaniche)**Trattamenti fitopatologici***indispensabile con cadenza ogni 3 mesi*

Trattamenti fitopatologici.

Ditta incaricata:**Rischi potenziali:** Ferite o contusioni per contatti con le macchine operatrici; Abrasioni per l'uso di utensili; Dermatiti per l'uso di concimi chimici; Inalazione di fumi.**Attrezzature di sicurezza in esercizio:****Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: guanti, grembiule, stivali di sicurezza, facciale filtrante.**Osservazioni:** Utilizzare utensili ed attrezzature a norma (presenza delle protezioni meccaniche).**Prati: concimazione e diserbo***indispensabile con cadenza ogni 6 mesi*

Concimazione e diserbo

Ditta incaricata:**Rischi potenziali:** Dermatiti**Attrezzature di sicurezza in esercizio:****Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: guanti, stivali.**Osservazioni:****Spollonatura e potatura***indispensabile con cadenza ogni 12 mesi*

Spollonatura e potatura

Ditta incaricata:**Rischi potenziali:** Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzature); Caduta dall'alto; Proiezione di schegge.**Attrezzature di sicurezza in esercizio:****Dispositivi ausiliari in locazione:** DPC: scala regolamentare e cintura di sicurezza; DPI: guanti, visiera.**Osservazioni:** Utilizzare utensili ed attrezzature a norma.

M1.4) Muri di recinzione

Muri di recinzione: revisione dei cancelli*indispensabile con cadenza ogni 12 mesi*

Recinzioni: revisione cancelli.

Ditta incaricata:**Rischi potenziali:** Tagli, abrasioni, punture**Attrezzature di sicurezza in esercizio:****Dispositivi ausiliari in locazione:** DPI: guanti protettivi.**Osservazioni:****Muri di recinzione: coloritura***indispensabile con cadenza ogni 5 anni*

Coloritura muri di recinzione.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose (solventi)

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi, facciale filtrante.

Osservazioni:

Muri di recinzione: riparazioni

indispensabile, a guasto

Riparazione muri di recinzione

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture (contati con attrezzi e materiali); Irritazione cutanea (contatto con cementi o additivi).

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti, scarpe di sicurezza.

Osservazioni:

Verniciatura recinzioni in ferro

indispensabile con cadenza ogni 5 anni

Verniciatura recinzioni in ferro

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose (solventi); Tagli, punture, abrasioni (preparazione del fondo).

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Osservazioni:

M1.5) Recinzioni in ferro

Recinzioni in ferro: revisione dei cancelli

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Recinzioni: revisione cancelli.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi

Osservazioni:

Verniciatura recinzioni in ferro

indispensabile con cadenza ogni 5 anni

Verniciatura recinzioni in ferro

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose (solventi); Tagli, punture, abrasioni (preparazione del fondo).

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Osservazioni:

M1.6) Viabilità

Pavimentazioni: riparazioni

indispensabile, a guasto

Riparazione superfici stradali.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzature e materiali); Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali); Investimenti; Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi).

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti, scarpe di sicurezza.

Osservazioni: Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e con segnaletici). Impartire agli

addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

Riverniciatura segnaletica orizzontale

indispensabile con cadenza ogni 12 mesi

Riverniciatura segnaletica orizzontale.

Ditta incaricata:

Rischi potenziali: Contatto con sostanze pericolose (solventi)

Attrezzature di sicurezza in esercizio:

Dispositivi ausiliari in locazione: DPI: guanti protettivi.

Osservazioni: Controllo segnaletica verticale.

Castelnuovo Val di Cecina, 04/05/2020

il Tecnico
