



CITTA' DI VITERBO

SETTORE VI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI
IMPIANTI SPORTIVI E DELLE LIMITROFE
AREE A VERDE DEL QUARTIERE PILASTRO

1° STRALCIO - RIFACIMENTO DEL CAMPO
DA CALCIO "VINCENZO ROSSI" CON
NUOVO MANTO IN ERBA SINTETICA

PROGETTO ESECUTIVO

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

ELABORATO N.:

FCO

AGGIORNAMENTO:

ESECUZIONE:
FEBBRAIO 2018

SCALA:

I TECNICI DELL'UFFICIO MANUTENZIONE IMMOBILI ED IMPIANTI SPORTIVI

ARCH. SERGIO PROIETTI

ING. MAURIZIO DI GIAMBATTISTA

V. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

FASCICOLO DELL'OPERA

PREMESSA

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.

Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 38 del D.P.R. 207/2010.

Il fascicolo ha lo scopo di programmare gli interventi manutentivi, indispensabili a garantire la corretta conservazione dell'opera, di indicare i rischi potenziali che tali operazioni comportano in relazione alle caratteristiche dell'opera e di proporre le possibili soluzioni ai problemi. Non costituisce pertanto un piano di sicurezza operativo ma un'utile linea guida per la valutazione dei rischi che verrà effettuata dall'impresa esecutrice dei lavori manutentivi, nel caso in cui non è richiesto il coordinatore, o dal coordinatore per la progettazione nel caso di interventi di maggiore entità.

Nel fascicolo sono riportate le periodicità delle manutenzioni in condizioni di ordinarietà. Sarà cura dell'utente dell'opera valutare la necessità di anticipare le scadenze indicate, a causa dell'invecchiamento precoce dei vari elementi, imputabile a particolari condizioni ambientali.

Il fascicolo sarà aggiornato dal coordinatore in fase di esecuzione, in funzione all'evoluzione del cantiere, e successivamente all'ultimazione sarà aggiornato dal committente.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

CONTENUTI

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

CAPITOLO II – l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

1. accessi ai luoghi di lavoro;
2. sicurezza dei luoghi di lavoro;
3. impianti di alimentazione e di scarico;
4. approvvigionamento e movimentazione materiali;
5. approvvigionamento e movimentazione attrezzature;

6. igiene sul lavoro;
7. interferenze e protezione dei terzi.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

1. utilizzare le stesse in completa sicurezza;
2. mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

INFORMAZIONI GENERALI

Il fascicolo, tenuto conto delle caratteristiche dell'edificio e delle specificità delle lavorazioni previste descritte nella prima parte del presente piano, è articolato, in schede riferite alle diverse unità tecnologiche dell'edificio, contenenti:

- L'individuazione delle manutenzioni preventive programmate o a seguito di guasti
- L'indicazione degli interventi per singola manutenzione
- La valutazione dei rischi per ogni intervento di manutenzione
- L'indicazione delle misure prevenzione e protezione da realizzare durante l'esecuzione e durante le manutenzioni.

Le schede predisposte sono:

- 1) Lavori di Manutenzione al Campo da Gioco
- 2) Lavori di Manutenzione alle Attrezzature Sportive del Campo da Gioco
- 3) Lavori di Manutenzione alle Recinzioni Perimetrali del Campo da Gioco
- 4) Lavori di Manutenzione all'Impianto di Irrigazione del Campo da Gioco
- 5) Lavori di Manutenzione all'Impianto di Illuminazione del Campo da Gioco

SCHEMA I

Descrizione sintetica dell'opera e individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO

Il presente progetto fa parte del più ampio intervento per la riqualificazione degli impianti sportivi e delle aree a verde del quartiere Pilastro, che prevede appunto come primo stralcio il rifacimento del campo da calcio "Vincenzo Rossi", attualmente in terra battuta, con un nuovo manto in erba sintetica omologato nel rispetto delle prescrizioni poste dalla F.I.G.C. e dalla L.N.D. del quale si richiama il regolamento del 28.11.2013.

Attualmente il campo non è idoneo all'uso per cui è sottoposto, né per quello per cui verrà utilizzato, infatti è previsto l'utilizzo del futuro campo in erba sintetica per gli allenamenti da parte della società sportiva Viterbese, che milita nel campionato di serie C, che attualmente si allena in campi fuori del capoluogo.

Nel rispetto quindi del suddetto regolamento della lega nazionale dilettanti, il campo da gioco verrà dimensionato sulle dimensioni al netto degli out di mt 96,00 x 56,00, perfettamente in linea con il regolamento sulle dimensioni e le tolleranze ammesse per campi di I^a categoria (vedi Tav. 1.2).

Per quanto concerne il sistema di raccolta delle acque si è scelto di utilizzare il drenaggio verticale, il più adatto dal punto di vista delle precipitazioni e ancora più importante vista la posizione del campo leggermente più bassa rispetto la sede stradale.

Nello specifico le opere che interesseranno il rifacimento del campo, sono le seguenti:

- Scorticco del piano esistente compresa la compattazione del fondo dello scavo;
- Formazione della rete di scolo primaria delle acque meteoriche posta sul perimetro del campo mediante scavo della trincea e successiva posa in opera di tubatura drenante microforata con diametro 160 mm;
- Formazione della rete di scolo secondaria all'interno del campo, inclinati e posti ad interasse di 7,50 mt, mediante scavo della trincea e posa in opera di tubatura drenante microforata con diametro 90 mm e collegata con la rete di scarico primaria;
- Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione lungo la rete primaria di scolo delle acque nel punto di giunzione con la rete secondaria;
- Fornitura e posa in opera di telo geotessile sul fondo dello scavo ed all'interno delle trincee dei drenaggi, con resistenza a trazione minima di 45 kN/m trasversale e longitudinale;
- Fornitura e posa in opera di pietrisco per la realizzazione della massicciata di sottofondo;
- Livellazione e compattazione del piano di posa previa fornitura e posa in opera di graniglia;
- Compattazione del piano di posa con lo spargimento di sabbia di frantoio;
- Fornitura e posa in opera di canalette in cls, compresa griglia antitacco in acciaio zincato B125, il tutto compreso lo scavo, il rinfilanco ed il collegamento ai pozzetti perimetrali;
- Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento delle dimensioni interne di cm 100x100 completo di botola e collegamento alla fognatura posta lungo Viale Bruno Buozzi;
- Realizzazione di impianto di irrigazione composto da 6 irrigatori, stazione di pompaggio, vasca di accumulo e pozzo;
- Rimozione e rifacimento completo della recinzione con rete a maglia sciolta altezza mt 2,50 e realizzazione della recinzione parapalloni con rete in polietilene altezza mt 3,50, per un'altezza totale fuori terra di mt 6,00;
- Fornitura e posa in opera di cancello carraio ed un cancello pedonale per l'accesso al campo;
- Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica monofilo completamente antiabrasivo e resistente ai raggi UV ed al gelo, installato conformemente ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. – L.N.D.;
- Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica nell'area esterna del campo, nelle zone del campo marginale, con altezza 20 mm compreso intaso con sabbia silicea;
- Fornitura e posa in opera di panchine, porte e bandierine.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	Da definire	Fine lavori	Da definire
Indirizzo del cantiere			
Via / Piazza/	Località	Città	Provincia
Via Carlo Minciotti	Quartiere Pilastro	Viterbo	Viterbo

Soggetti	Indirizzo	Telefono
Committente	Amministrazione Comunale Viterbo	
Progettista architettonico	Arch. Sergio Proietti Ing. Maurizio Di Giambattista	0761-348405
Progettista strutturista	Ing. Mauro Savelli	
Progettista impianti	Ing. Marco Cornacchia	
Coordinatore per la progettazione	Arch. Sergio Proietti	0761-348405
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Arch. Sergio Proietti	0761-348405
Impresa appaltatrice e legale rappresentante dell'impresa	Da definire	

SCHEDE UNITA' TECNOLOGICHE

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

SCHEDA 2-I MANUTENZIONE CAMPO DA GIOCO IN ERBA SINTETICA

Descrizione degli interventi

Premesso che gli interventi di manutenzione devono far riferimento a quanto previsto dal Regolamento della L.N.D. , tra i lavori di manutenzione principali analizzati in questo frangente sono presi in considerazione i seguenti interventi:

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.1 Pulizia superfici mediante l'impiego di prodotti detergenti idonei ad esclusione di solventi chimici aggressivi (benzine, oli minerali, ecc.)	Un anno	Manodopera specializzata
1.2 Rimozione di granellini distaccatisi dalla pavimentazione, di pietrisco e/o altri depositi lungo le superfici sportive	Un anno	Manodopera specializzata
1.3 Rimozione di eventuale erba e/o altra vegetazione per una fascia di almeno 30 cm intorno alla cordonatura perimetrale delle superfici in uso onde evitare l'infiltrazione nella pavimentazione.	Quando serve	Manodopera idonea
1.4 Ripristino superficie e intaso: Verifica , riparazione del manto in erba sintetica nelle zone di maggior usura (dischetto del rigore, punto di calcio d'angolo, linea di porta), con incollaggio delle parti eventualmente strappate.	Quattro anni	Manodopera specializzata
1.5 Verifica e ricarica con piccole quantità dell'intasamento in granuli di gomma con caratteristiche identiche all'esistente	Un anno	Manodopera specializzata
1.6 Spazzolatura del campo da definirsi in base al carico di gioco e in generale almeno una volta al mese mediante spazzola a fibre sintetiche a traino di un trattorino a motore di piccole dimensioni	Un mese	Manodopera specializzata
1.7 Manutenzione impianto raccolta acque: pulizia pozzetti e canaline	Un anno	Manodopera idonea

Rischi principali:

- Ustioni;
- Scivolamento in piano;
- Urti e colpi;
- Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi
- Abrasioni o tagli e piccoli schiacciamenti alle mani
- rumore nell'uso di utensili
- Polveri e schizzi
- Rischi dorso-lombari

Misure preventive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione.

Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Il campo da gioco è realizzato con rotoli in erba sintetica, posto in opera su pacchetto di sottofondo appositamente realizzato (vedi tavole progetto), e con le specifiche dettate dalla L.N.D. , si richiede pertanto agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela per non arrecare danni al manto

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.1 Pulizia superfici mediante l'impiego di prodotti detergenti idonei ad esclusione di solventi chimici aggressivi (benzine, oli minerali, ecc.)	Un anno	Manodopera specializzata

Rischi principali:	Ustioni
	Contatti e/o inalazioni con prodotti pericolosi
	Rischi dorso-lombari
	scivolamento in piano

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro b/r ed utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, indicando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - maschera con filtro adatto - guanti protettivi - occhiali protettivi 	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.2 Rimozione di granellini distaccatisi dalla pavimentazione, di pietrisco e/o altri depositi lungo le superfici sportive	Tre anni	Manodopera idonea

Rischi principali:	Scivolamento in piano
	Rischi dorso-lombari
	Abrasioni o tagli e piccoli schiacciamenti alle mani

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, indicando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI		
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.3 Rimozione di eventuale erba e/o altra vegetazione per una fascia di almeno 30 cm intorno alla cordonatura perimetrale delle superfici in uso onde evitare l'infiltrazione nella pavimentazione	Quando serve	Manodopera idonea

Rischi principali:	Abrasioni o tagli e piccoli schiacciamenti alle mani
	Polveri
	Rischi dorso-lombari
	Scivolamento in piano

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, indicando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - Guanti protettivi.	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.4 Ripristino superficie e intaso: Verifica , riparazione del manto in erba sintetica nelle zone di maggior usura (dischetto del rigore, punto di calcio d'angolo, linea di porta), con incollaggio delle parti eventualmente strappate.	Quattro anni	Manodopera specializzata

Rischi principali:	Abrasioni o tagli e piccoli schiacciamenti alle mani
	Rumore nell'uso di utensili
	Scivolamento in piano;
	Urti e colpi
	Rischi dorso-lombari
	Contatto e/o inalazione di prodotti pericolosi

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro b/r ed utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Effettuare lo scarico delle macerie in modo da non creare polveri o caduta di materiale dall'alto
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, indicando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - Guanti protettivi - Maschera con filtro adatto - Occhiali protettivi 	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.5 Verifica e ricarica con piccole quantità dell'intasamento in granuli di gomma con caratteristiche identiche all'esistente	Un anno	Manodopera specializzata

Rischi principali:	Abrasioni o tagli e piccoli schiacciamenti alle mani
	Rumore nell'uso di utensili
	Scivolamento in piano;
	Rischi dorso-lombari
	Urti e colpi

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro b/r ed utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Effettuare lo scarico delle macerie in modo da non creare polveri o caduta di materiale dall'alto
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, indicando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - Guanti protettivi - Maschera con filtro adatto - Occhiali protettivi 	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.6 Spazzolatura del campo da definirsi in base al carico di gioco e in generale almeno una volta al mese mediante spazzola a fibre sintetiche a traino di un trattorino a motore di piccole dimensioni	Un mese	Manodopera specializzata

Rischi principali:	Abrasioni o tagli e piccoli schiacciamenti alle mani
	Rumore nell'uso di utensili
	Contatto e/o inalazione prodotti pericolosi
	Polveri o schizzi
	Rischi dorso-lombari
	Scivolamento in piano
	Urti e colpi

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro b/r ed utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Effettuare lo scarico delle macerie in modo da non creare polveri o caduta di materiale dall'alto
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, indicando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - Guanti protettivi - Maschera con filtro adatto - Occhiali protettivi 	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.7 Manutenzione impianto raccolta acque: pulizia pozzetti e canaline	Un mese	Manodopera specializzata

Rischi principali:	Abrasioni o tagli e piccoli schiacciamenti alle mani
	Rumore nell'uso di utensili
	Polveri o schizzi
	Rischi dorso-lombari
	Scivolamento in piano
	Urti e colpi

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro b/r ed utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Sollevarre carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, indicando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - Guanti protettivi - Maschera con filtro adatto - Scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo - Occhiali protettivi 	
Tavole allegate		

SCHEDA 2-II MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE SPORTIVE DEL CAMPO DA GIOCO

Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione alle attrezzature sportive del campo da gioco (porte da calcio, panchine, bandierine) sono presi in considerazione i seguenti interventi:

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
2.1 Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri di caratteristiche analoghe	Quando serve	Manodopera specializzata

Rischi principali:

- caduta dall'alto di materiali durante la movimentazione dei carichi;
- scivolamento in piano;

Misure preventive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione.

Le schede successive riportano tali misure in dettaglio.

Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
2.1 Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri di caratteristiche analoghe	Quando serve	manodopera idonea

Rischi principali:	caduta dall'alto di materiali durante la movimentazione dei carichi;
	scivolamento in piano;

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Effettuare lo scarico delle macerie in modo da non creare polveri o caduta di materiale dall'alto
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, indicando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI		
Tavole allegate		

SCHEDA 2-III MANUTENZIONE RECINZIONI PERIMETRALI CAMPO DA GIOCO

Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione recinzioni perimetrali del campo da gioco sono presi in considerazione i seguenti interventi:

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
3.1 Manutenzione cancelli carrabile e pedonale: pulizia sgocciolatoi, verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta	Due anni	Manodopera idonea
3.2 Manutenzione cancello carrabile e pedonale: sostituzione e rinnovo	Quando serve	Manodopera specializzata
3.3 Manutenzione rete parapalloni e rete maglia sciolta	Quando serve	Manodopera specializzata
3.4 Manutenzione pali recinzione: Verniciatura - eseguire un ripristino dello strato protettivo dei pali	Quando serve	Manodopera specializzata
3.5 Manutenzione pali recinzione: Sostituzione dei pali e dei relativi elementi accessori	Quando serve	Manodopera specializzata

Rischi principali:

- caduta dall'alto di persone e/o materiali;
- scivolamento in piano;
- urti e colpi;
- contatti e/o inalazione prodotti pericolosi
- inalazione di prodotti o sostanze pericolose
- abrasioni o tagli e piccoli schiacciamenti alle mani
- rumore nell'uso di utensili
- polveri e schizzi

Misure preventive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione.

Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Il controllo a vista può essere effettuato da terra.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
3.1 Manutenzione cancelli carrabile e pedonale: pulizia sgocciolatoi, verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta	Due anni	manodopera idonea

Rischi principali:	scivolamento in piano;
	Urti e colpi
	Piccoli schiacciamenti o tagli alle mani
	contatto e/o inalazione prodotti pericolosi;
	Rischi dorso-lombari
	caduta dall'alto di persone;
	caduta dall'alto di materiali;

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	i lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera.
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	nel caso sia necessario operare in elevazione gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati ed ancorati a parte stabile o utilizzare ponteggi a norma di legge
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Sollevarne i carichi pesanti almeno in due persone: conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Fare uso di regolari DPI per vernici pericolose ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifiche schede di sicurezza
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva con punti di lavoro in quota devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suole in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura - guanti da lavoro - quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose di polveri - occhiali e cuffie 	
Tavole allegate	- schede tecniche fornite dalla ditta installatrice	

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
3.2 Manutenzione cancello carrabile e pedonale: sostituzione e rinnovo	Quando serve	manodopera specializzata

Rischi principali:	scivolamento in piano;
	Urti e colpi
	Piccoli schiacciamenti o tagli alle mani
	contatto e/o inalazione prodotti pericolosi;
	Rischi dorso-lombari
	caduta dall'alto di persone;
	caduta dall'alto di materiali;

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	i lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera.
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	nel caso sia necessario operare in elevazione gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati ed ancorati a parte stabile o utilizzare ponteggi a norma di legge
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Sollevarne i carichi pesanti almeno in due persone: conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Fare uso di regolari DPI per vernici pericolose ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifiche schede di sicurezza
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva con punti di lavoro in quota devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suole in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura - guanti da lavoro - quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose di polveri - occhiali e cuffie 	
Tavole allegate	- schede tecniche fornite dalla ditta installatrice	

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
3.3 Manutenzione rete parapalloni e rete maglia sciolta	Quando serve	manodopera idonea

Rischi principali:	scivolamento in piano;
	Urti e colpi
	Piccoli schiacciamenti o tagli alle mani
	contatto e/o inalazione prodotti pericolosi;
	caduta dall'alto di persone;
	caduta dall'alto di materiali;

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	i lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera.
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nel caso sia necessario eseguire lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Fare uso di regolari DPI per vernici pericolose ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifiche schede di sicurezza
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva con punti di lavoro in quota devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suole in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura - guanti da lavoro - quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose di polveri - occhiali e cuffie 	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
3.4 Manutenzione pali recinzione: Verniciatura - eseguire un ripristino dello strato protettivo dei pali	Quando serve	manodopera idonea

Rischi principali:	scivolamento in piano;
	Urti e colpi
	Piccoli schiacciamenti o tagli alle mani
	contatto e/o inalazione prodotti pericolosi;
	caduta dall'alto di persone;
	caduta dall'alto di materiali;
	Inalazione di prodotti o sostanze pericolose

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	i lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera.
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nel caso sia necessario eseguire lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Fare uso di regolari DPI per vernici pericolose ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifiche schede di sicurezza
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva con punti di lavoro in quota devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suole in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura - guanti da lavoro - quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose di polveri - occhiali e cuffie - maschera con filtro adatto 	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
3.5 Manutenzione pali recinzione: Sostituzione dei pali e dei relativi elementi accessori	Due anni	manodopera idonea

Rischi principali:	scivolamento in piano;
	Urti e colpi
	Piccoli schiacciamenti o tagli alle mani
	contatto e/o inalazione prodotti pericolosi;
	caduta dall'alto di persone;
	caduta dall'alto di materiali;

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	i lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera.
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nel caso sia necessario eseguire lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone: conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Fare uso di regolari DPI per vernici pericolose ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifiche schede di sicurezza
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva con punti di lavoro in quota devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suole in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura - guanti da lavoro - quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose di polveri - occhiali e cuffie 	
Tavole allegate		

SCHEDA 2-IV MANUTENZIONE IMPIANTO IRRIGAZIONE DEL CAMPO DA GIOCO

Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione all'impianto di irrigazione del campo da gioco sono presi in considerazione i seguenti interventi:

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
4.1 Manutenzione pompa pozzo: verifica del rendimento, ispezione con controllo funzionalità e pulizia single parti, riparazione per difetti di funzionamento o sostituzione	Un anno	Manodopera specializzata
4.2 Controllo funzionale pompa di sollevamento e tenuta cisterna di accumulo: verifica cuscinetti, vibrazione e giunti, pulizia filtri, serraggio morsetti, riparazione o sostituzione per difetti di funzionamento	Un anno	Manodopera specializzata
4.3 Manutenzione irrigatori: ispezione e controllo funzionale, riparazione e sostituzione per difetti di funzionamento	Quando serve	Manodopera specializzata
4.4 Manutenzione alle restanti parti dell'impianto (pozzetti, saracinesche, rubinetti, valvole, collettori ed altre parti della rete): riparazione o sostituzione per difetti di funzionamento	Quando serve	Manodopera specializzata

Rischi principali:

- Scivolamenti o caduta in piano
- Rischio incendio
- Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi;
- Abrasioni, schiacciamenti e tagli alle mani
- Elettrocuzione da utensili o da impianto
- Scottature e bruciature
- Fuoriuscita d'acqua

Misure preventive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione.

Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Il vano del pozzo è collocato vicino l'ingresso del campo, così come il chiusino del passo d'uomo della vasca di accumulo per l'irrigazione. Gli irrigatori ed i relativi pozzetti sono posti sui lati lunghi del campo secondo quanto riportato nelle tavole progettuali. Il libretto è custodito presso la direzione del campo. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
4.1 Manutenzione pompa pozzo: verifica del rendimento, ispezione con controllo funzionalità e pulizia single parti, riparazione per difetti di funzionamento o sostituzione	Un anno	manodopera specializzata

Rischi principali:	scivolamenti in piano
	Rischio incendio
	Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi
	Schiacciamento, abrasioni e tagli alle mani
	Elettrocuzione da utensili e da impianto
	Scottature e bruciature
	Fuoriuscita d'acqua

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro b/r ed utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere a chiave il quadro a monte dell'intervento)
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Evitare di fumare nei luoghi di lavoro
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - guanti da lavoro - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
4.2 Controllo funzionale pompa di sollevamento e tenuta cisterna di accumulo: verifica cuscinetti, vibrazione e giunti, pulizia filtri, serraggio morsetti, riparazione o sostituzione per difetti di funzionamento	Quando serve	manodopera specializzata

Rischi principali:	scivolamenti in piano
	Rischio incendio
	Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi
	Schiacciamento, abrasioni e tagli alle mani
	Elettrocuzione da utensili e da impianto
	Scottature e bruciature
	Fuoriuscita d'acqua

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro b/r ed utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere a chiave il quadro a monte dell'intervento)
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintore presente sulla caldaia	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - guanti da lavoro - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo - quando necessario maschere con facciale filtrante 	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
4.3 Manutenzione irrigatori: ispezione e controllo funzionale, riparazione e sostituzione per difetti di funzionamento	Quando serve	manodopera specializzata

Rischi principali:	scivolamenti in piano
	Schiacciamento, abrasioni e tagli alle mani
	Fuoriuscita d'acqua

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintore presente sulla caldaia	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - guanti da lavoro - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo 	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
4.4 Manutenzione alle restanti parti dell'impianto (pozzetti, saracinesche, rubinetti, valvole, collettori ed altre parti della rete): riparazione o sostituzione per difetti di funzionamento	Quando serve	manodopera specializzata

Rischi principali:	scivolamenti in piano
	Elettrocuzione da utensili e da impianti
	Schiacciamento, abrasioni e tagli alle mani
	Fuoriuscita d'acqua

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi (chiudere a chiave il quadro a monte dell'intervento)
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintore presente sulla caldaia	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - guanti da lavoro - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo - quando necessario maschere con facciale filtrante 	
Tavole allegate		

SCHEDA 2-V MANUTENZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO DA GIOCO

Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione dell'impianto di illuminazione sono presi in considerazione i seguenti interventi:

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
5.1 Manutenzione quadri elettrici (quadro contatori, quadro generale.....): ispezione con prove interruttori differenziali a mezzo tasto	Un mese	Manodopera idonea
5.2 Manutenzione ai quadri elettrici: pulizia dei quadri e prova capacità di sezionamento agli interruttori magnetotermici	Un mese	Manodopera specializzata
5.3 Manutenzione impianto di messa a terra: controllo ingrassaggio e serraggio bulloni, controllo continuità meccanica degli elementi collegati	Un anno	Manodopera specializzata
5.4 Manutenzione impianto di messa a terra (collettore di terra principale e dispersori collegati): misurazione tramite strumento della continuità elettrica, del valore della resistenza di terra e dei collegamenti equipotenziali	Due anni	Manodopera specializzata
5.5 Manutenzione impianto di illuminazione: controllo a vista dei corpi illuminanti con sostituzione di lampade bruciate o esaurite	Un mese	Manodopera idonea
5.6 Manutenzione impianto di illuminazione: pulizia punti luce e riparazione per guasto	Quando serve	Manodopera idonea

Rischi principali:

- Caduta dall'alto di persone
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamenti o caduta in piano o nell'uso di scala portatile;
- Abrasioni, schiacciamenti e tagli alle mani
- Elettrocuzione da utensili o da impianto

Misure preventive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione.

Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

In caso di lavori sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, selezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possano interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in corto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare. Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto. Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:

- l'efficienza delle attrezzature dei mezzi di protezione;
- l'assenza di parti attive con pericolo di contatti accidentale, fuori dalla zona di intervento; la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori.

Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
5.1 Manutenzione quadri elettrici (quadro contatori, quadro generale.....): ispezione con prove interruttori differenziali a mezzo tasto	Un mese	manodopera idonea

Rischi principali:	scivolamento in piano;
	Elettrocuzione da utensili o impianto

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice

Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	la zona di lavoro deve essere delimitata per evitare interferenze con altre lavorazioni presenti; informare le persone interessate prima delle disattivazione della corrente
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - guanti da lavoro - scarpe con suola antiscivolo	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
5.2 Manutenzione ai quadri elettrici: pulizia dei quadri e prova capacità di sezionamento agli interruttori magnetotermici	Un mese	manodopera specializzata

Rischi principali:	scivolamento in piano;
	Elettrocuzione da utensili o impianto

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	la zona di lavoro deve essere delimitata per evitare interferenze con altre lavorazioni presenti; informare le persone interessate prima delle disattivazione della corrente
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - guanti da lavoro - scarpe con suola antiscivolo	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
5.3 Manutenzione impianto di messa a terra: controllo ingrassaggio, serraggio bulloni, controllo continuità meccanica degli elementi collegati	Un anno	manodopera idonea

Rischi principali:	scivolamento in piano;
	Elettrocuzione da utensili o impianto
	Schiacciamenti o tagli alle mani

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	la zona di lavoro deve essere delimitata per evitare interferenze con altre lavorazioni presenti; informare le persone interessate prima della disattivazione della corrente
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - guanti da lavoro - scarpe con suola antiscivolo	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
5.4 Manutenzione impianto di messa a terra (collettore di terra principale e dispersori collegati): misurazione tramite strumento della continuità elettrica, del valore della resistenza di terra e dei collegamenti equipotenziali	Due anni	manodopera specializzata

Rischi principali:	scivolamento in piano;
	Elettrocuzione da utensili o impianto
	Schiacciamenti o tagli alle mani

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	la zona di lavoro deve essere delimitata per evitare interferenze con altre lavorazioni presenti; informare le persone interessate prima delle disattivazione della corrente
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - guanti da lavoro - scarpe con suola antiscivolo	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
5.5 Manutenzione impianto di illuminazione: controllo a vista dei corpi illuminanti con sostituzione di lampade bruciate o esaurite	Un mese	manodopera idonea

Rischi principali:	scivolamento in piano;
	Caduta dall'alto per lavori in quota
	Elettrocuzione da utensili o impianto
	Schiacciamenti o tagli alle mani

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	le scale fornite dal committente devono essere usate conformemente alle norme di prevenzione ed alle prescrizioni di legge
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	la zona di lavoro deve essere delimitata per evitare interferenze con altre lavorazioni presenti; informare le persone interessate prima della disattivazione della corrente
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - guanti da lavoro - scarpe con suola antiscivolo	
Tavole allegate		

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
5.6 Manutenzione impianto di illuminazione: pulizia punti luce e riparazione per guasto	Quando serve	manodopera specializzata

Rischi principali:	scivolamento in piano;
	Caduta dall'alto per lavori in quota
	Elettrocuzione da utensili o impianto
	Schiacciamenti o tagli alle mani

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	le scale fornite dal committente devono essere usate conformemente alle norme di prevenzione ed alle prescrizioni di legge
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	la zona di lavoro deve essere delimitata per evitare interferenze con altre lavorazioni presenti; informare le persone interessate prima delle disattivazione della corrente
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - guanti da lavoro - scarpe con suola antiscivolo	
Tavole allegate		

SCHEMA 3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per lavori di:

Riqualificazione degli impianti sportivi e delle aree a verde del quartiere Pilastro I° Stralcio - Rifacimento del campo da calcio "Vincenzo Rossi" con nuovo manto in erba sintetica

Documentazione per	Disponibili	N. del progetto e/o di repertorio	Posa (sito)	Osservazioni
1. Attrezzature ed impianti in esercizio sul terreno del committente (schemi delle dotazioni)				
a) gas	no			Mancante
b) acqua potabile	no			Mancante
c) fognature	si	Progetto Esecutivo	Committente	
d) drenaggi	si	Progetto Esecutivo	Committente	
e) vapore	no			Mancante
f) corrente ad alta tensione	no			Mancante
g) telecomunicazioni	no			Mancante
h) altri impianti di alimentazione e/o scarico	no			Mancante
2. Vie di circolazione, ad es:				
a) strade	si	Progetto Esecutivo	Committente Direttore dei Lavori	
b) ferrovie	no			Mancante
c) vie d'acqua	no			Mancante
3. Uscite di emergenza e di salvataggio	no			Mancante
4. Edificio				
a) nuovo muro di sostegno - calcolo statico - progetti esecutivi	si	Progetto Esecutivo della Struttura	Committente Direttore dei Lavori Progettista della Struttura	
b) descrittivi (materiali impiegati)	si	Relazione Tecnica Descrittiva Relazione Tecnica Illustrativa	Direttore dei Lavori Progettista della Struttura	
c) schemi delle facciate	no			Mancante
d) ricoprimento ed impermeabilizzazione del tetto	no			Mancante
e) protezione anticorrosione	no			Mancante
f) impianti di ventilazione	no			Mancante
g) impianti di riscaldamento e di acqua potabile	no			Mancante
h) impianti a gas all'interno dell'edificio	no			Mancante
i) impianti idrici all'interno dell'edificio	no			Mancante
l) impianti fognari all'interno dell'edificio	no			Mancante
m) antenne incorporate nell'edificio	no			Mancante
m) impianto parafulmine	no			Mancante
n) impianto telefonico	no			Mancante
o) sirene antincendio ed impianti antincendio	no			Mancante
p) schema delle uscite di emergenza e di salvataggio	no			Mancante
q) impianto di produzione di acqua calda sanitaria con collettore solare	no			Mancante
r) Schema smaltimento acque	si	Progetto Esecutivo	Committente Direttore dei Lavori	
s) Impianto irrigazione terreno	si	Progetto Esecutivo	Committente Direttore dei Lavori	
t) Impianto illuminazione	si	Progetto Esecutivo	Committente Direttore dei Lavori	