

COMUNE di MILLESIMO

“ IMPIANTI SPORTIVI 2014 ”

**PROGETTO - ESECUTIVO
TERZO LOTTO FUNZIONALE**

- **CAMPO DA CALCIO A 11 GIOCATORI** Nuovo manto in erba naturale
- **RECINZIONE** Atleti / Pubblico - CANCELLI
Delimitazione tra area atleti e area pubblico e realizzazione di cancelli
- **BIGLIETTERIA** - Smaltimento copertura in eternit e realizzazione di nuova copertura in fibrocemento

RELAZIONE TECNICA



Committente:
Comune di MILLESIMO

Il presente progetto preliminare-definitivo, è realizzato al fine di riqualificare alcune porzioni degli attuali Impianti Sportivi del Comune di Millesimo.

Millesimo, Febbraio 2015

.....
Arch. Aldo Picalli



PREMESSA

Il presente progetto preliminare-definitivo interessa il Terzo lotto funzionale degli Impianti Sportivi che individua tre aree di intervento :

- **CAMPO DA CALCIO A 11 GIOCATORI**
- **DELIMITAZIONE AREE GIOCATORI – AREE PUBBLICO**
- **BIGLIETTERIA**

RELAZIONE

CAMPO DA CALCIO A 11 GIOCATORI - INERBIMENTO

Al fine di completare la sistemazione del campo da calcio a 11 giocatori sono previsti la realizzazione dell'impianto di irrigazione e la realizzazione del manto in erba naturale del campo.

Impianto di irrigazione

Per la realizzazione dell'impianto di irrigazione sono necessari i seguenti interventi:

- Apprestamento dell'area di cantiere;
- Esecuzione degli scavi in sezione ristretta ed obbligata per la posa delle tubazioni dell'impianto di irrigazione, compreso il reinterro a lavoro ultimato;
- Posa in opera di tubi in polietilene altà densità;
- Fornitura e posa in opera di N. 13 irrigatori sportivi con comando di apertura idraulico, angolo di lavoro 360° regolabile, vaso in gomma con terreno vegetale, comando lettrice, connettore a tenuta stagna, cavo di scorta per manutenzioni, giunto snodato in PED 1" 1/2 compreso allaccio con la dorsale principale il tutto per dare l'opera completa e funzionante, a gettate comprese tra i 25 e i 30 m;
- Posa pozzetti e centralina automatica di comando dell'impianto di irrigazione;
- Posa di tubo drenaggio corrugato doppia parete steso negli scavi dell'irrigazione.

Manto in erba naturale

Per la realizzazione del manto erboso del campo da calcio a 11 giocatori attualmente in terra battuta sono necessari i seguenti interventi:

- preparazione del terreno a prato, compresa la fresatura, la rastrellatura, l'esecuzione del livellamento e spianamento del terreno con sistema di controllo automatico e asporto totale di tutti i materiali di risulta rispettando le pendenze di progetto;
- posa di sottofondo drenante in materiale inerte con spessore di circa 10 cm rullato e successivamente livellato secondo le pendenze;
- preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di concime di tipo organico;
- posa in opera di miscuglio di graminacee, fornito e seminato, idoneo alla realizzazione dei terreno di gioco. La semina verrà eseguita a perforazione adottando una speciale macchina che, eseguendo nel terreno n. 500/600 fori al metro quadro, permetta al seme di scendere ad una profondità di almeno 1-1.5 cm;



- Posa in opera di fertilizzante minerale, sparso con opportuna attrezzatura, a lenta cessione avente le seguenti percentuali di principi attivi: - Azoto (N) 18% - Fosforo (P2-05) 24% - Potassio (K2-0) 6% distribuito sul terreno in ragione di 25 kg ogni 1000 m².
- Posa in opera di porte regolamentari per il gioco del calcio, in profilato di alluminio a sezione ovale con nervature antiflessione, con bussole di ancoraggio, rete in cordoncino di polietilene, e accessori per il montaggio;
- Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta;
- Concimazione dei tappeti erbosi compresa fornitura di concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o distribuzione meccanica;
- Diserbo selettivo per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romice, plantago tarassaco, trifoglio, ecc) eseguito mediante diserbante sistematico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi;
- Espletamento di trattamenti fitoiatrici (fungicidi) con prodotti a norma di legge, in base alle necessità di sorveglianza Fitosanitaria e condizioni climatiche.

RECINZIONI – CANCELLI DELIMITAZIONE AREE GIOCATORI – AREE PUBBLICO

Al fine di migliorare e rendere maggiormente sicura la fruizione delle aree di gioco e delle aree destinate al pubblico si rende necessario realizzazione una recinzione di delimitazione tra l'area atleti e le aree accessibili al pubblico e l'installazione di n. 5 cancelli per l'accesso alle diverse aree.

Recinzione di delimitazione area atleti/area pubblico

Per la realizzazione della recinzione sono necessari i seguenti interventi, che comprendono in generale, lo scavo per la realizzazione delle fondazioni (cordolo continuo), posa dei pali in acciaio, installazione di rete tipo Replax T Sport e sistemazione dell'area di intervento:

- Taglio e smaltimento dell'asfalto esistente in luogo degli scavi di fondazione per una larghezza di 0.60 m e una lunghezza circa di 29,00 ml;
- Scavo di fondazione a sezione obbligata dim. 0.45x0.52;
- Armatura e getto della fondazione continua in cemento armato, con sezione di dimensione 0.45 x 0.45 m, per una lunghezza totale pari a 29 ml. Il getto verrà realizzato a filo con la pavimentazione esistente;
- Posa di n. 12 pali in tubo d'acciaio zincato a caldo diam. 63 mm di altezza totale 2.80 ml (di cui 47 cm annegati nella fondazione) posati ad interasse di 2.00 ml (come da disegno allegato). Sui pali di inizio e fine recinzione e sui pali che sorreggono i cancelli è prevista la posa di saettini di rinforzo in tubo di acciaio imbullonati sui supporti dei pali e ancorati alla fondazione.
- Posa della rete in acciaio zincato, ricoperta in PVC a semplice torsione a maglia quadrata tipo Replax T Sport, che risponda alle normative richieste dal D.M 18 marzo 1996, dalla UNI 10121-2 e dal DM 6 Giugno 2005(decreto Pisanu), dotata di cavi di tensione e di una barra di tensione con sistema a cicchetto per una corretta tensione uniforme della rete. Come prevede la normativa vigente, la rete dovrà avere un'altezza minima fuori terra misurata dal piano di calpestio di 2.20 ml.



Cancelli

Al fine di permettere e gestire l'accesso alle diverse aree circostanti i campi da gioco e destinate agli atleti e/o al pubblico si prevede l'installazione dei seguenti cancelli di ferro, a semplice disegno, comprensivi di cardini, serratura e eventuali montanti di ancoraggio del peso da 15 a 20 kg/mq:

- n 1 cancello a doppia apertura, larghezza 2.15 ml
- n 3 cancelli a doppia apertura, larghezza 2.50 ml
- n 1 cancello a doppia apertura, larghezza 2.50 ml lungo la recinzione che separa il campo da calcio a 7 giocatori con l'area di passaggio tra campo da calcio a 7 e quello a 11 giocatori.

Si prevedono, in questo caso, il taglio e la sistemazione della rete di recinzione esistente, la posa in opera di cancello di ferro ancorato al cordolo di fondazione esistente.

BIGLIETTERIA

La biglietteria presenta copertura in Eternit per cui si rende necessario smaltire l'attuale copertura e realizzare una nuova copertura in fibrocemento. Si prevedono pertanto i seguenti interventi:

- Stesura e presentazione di un piano di lavoro alle Aziende per i Servizi Sanitari (A.S.L.) competenti di zona, per la necessaria autorizzazione a procedere allo smontaggio e smaltimento del materiale. I pacchi di lastre saranno affidati ad una ditta autorizzata che ne effettuerà il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata;
- Stabilizzazione della superficie di copertura con liquido impregnante inertizzante per contenere eventuali dispersioni di polveri nocive durante l'esecuzione dello smontaggio;
- Smontaggio della copertura esistente mediante svitamento dei fissaggi esistenti o, se necessario, taglio degli stessi eseguito con utensili manuali allo scopo di evitare eventuali rotture delle lastre. Le lastre di copertura smontate saranno accatastate a terra e pallettizzate su bancali, che verranno sigillati con nylon termoretraente ed etichettati per il successivo trasporto in discarica autorizzata;
- Lavaggio delle superfici della copertura dopo la rimozione delle lastre di cemento-amianto e prima della posa in opera della nuova copertura. Il lavaggio verrà eseguito con idropulitrice a bassa pressione avendo cura di evitare che il lavaggio provochi infiltrazioni dannose nei locali sottostanti;
- Previa pulizia e preparazione del fondo verranno posate lastre ondulate in fibrocemento che fungeranno da nuova copertura.



Allegati:

- Computo Metrico
- Quadro Economico
- Dichiarazione di Conformità per il superamento delle Barriere Architettoniche
- **TAVOLA 01**
PROGETTO MANTO IN ERBA NATURALE PER CAMPO DI CALCIO A 11 GIOCATORI;
RECINZIONE DI SEPARAZIONE AREA ATLETI E AREA PUBBLICO;
NUOVI CANCELLI
- **TAVOLA 02**
PROGETTO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

Millesimo, Febbraio 2015

.....
Arch. Aldo Picalli

