REGIONE LIGURIA

COMUNE DI BORDIGHERA

Provincia di Imperia

SETTORE TECNICO
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVO CAMPO SPORTIVO
IN LOCALITA' DUE STRADE-PRIMO LOTTO FUNZIONALE
STRALCIO FINANZIARIO INTERMEDIO

PROGETTO ESECUTIVO

R06M

Scala

16/06/2022

Oggetto

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE IMPIANTI MECCANICI

Data	Revisioni

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Arch. Monica Rossi

PROGETTISTA
OPERE EDILI E STRUTTURE

Dott. Ing. Andrea Palmero

Studio Tecnico Palmero
Via Cavour n°1 18039-Ventimiglia (IM)
Tel: 0184/351790
email: palmeroandrea@gmail.com

PROGETTISTA
IMPIANTI ELETTRICI

P.I. Andrea Cacciatore

Studio Tecnico Andrea Cacciatore
Via XX Settembre 34 18038-Sanremo(IM)
Tel: 0184/500462 - 3204659490
email: andrea_cacciatore@libero.it

PROGETTISTA
IMPIANTI IDRAULICI

Ing. Paolo Magna

Studio Tecnico Magna
Via Val D'Olivi 263 18038-Sanremo (IM)
Tel: 3397001674
email: ing.magna@gmail.com

1. SISTEMA DI DRENAGGIO E RECUPERO ACQUA

Il sistema si compone di

- **tubazioni drenaggio secondario:** sono tubazioni con intagli superiori per la captazione dell acqua sull area di gioco. Non sono previste indicazioni di uso. Non é prevista nessuna manutenzione periodica.
- **tubazioni di drenaggio primario:** sono tubaziini che corrono lungo il perimetro del campo con la funzione di captare le acque infiltrate nel terreno e di collegamento tra i pozzetti perimetrali dove vengono scaricate le acque del drenaggio secondario e della canalina superficizle perimetrale. Non sono previste indicazioni di uso. Necessaria la pulizia semestrale dei soli pozzetti
- **canalina perimetrale:** posizionata a bordo del campo assolve al compito di raccogliere le acque che scoorno superficialmente lungo le pendenze del campo fino a raggiungerne i bordi. Non sono previste indicazioni di uso. Necessaria la pulizia trimestrale della canaletta.
- **filtro sifonato:** posizionato tra pozzeto terminale del drenaggio primario e il secondo stadio di filtrazione, assolve alla funzione di sifone per impedire la risalita di cattivi odori e di raccogliere sul suo fondo le impurità più grossolane. Non necessita di indicazioni di uso. Necessita di una pulizia semetrale dei fanghi di fondo.
- **serbatoio:** è il manufatto che conserva l'acqua necessaria al lavaggio del manto. Il serbatoio viene rifornito attraverso il recupero dell'acqua di lavaggio attraverso il sistema drenante del campo e per la rimanente parte viene riempito da acquedotto. Non sono previste indicazioni di uso. Necessita di una pulizia annuale dei fanghi di fondo. Durante l'uso verrà verificcata la possibilità di prolungare il periodo tra le pulizie in funzione delle reali necessità.

1. SISTEMA LAVAGGIO DEL CAMPO DI GIOCO

Il sistema si compone di

- **pompa sommersa:** l'apparecchio è posizionato nel serbatoio e assolve al compito di spingere l'acqua agli irrigatori che laveranno il manto sintetico del campo. La pompa verrà avviata dalla centralina dell'impianto di lavaggio (irrigazione). La pompa dsarà protetta da un interruttore posto in un quadro elettrico prossimo al serbatoio. Nel normale utilizzo l'interruttore sarà sempre chiuso e pronto quindi ad alimentare la pompa. L'uso della pompa dipende quindi dalle impostazioni della centralina per cui sarà necessario seguire le istruzioni d'uso del costruttore. Seguire anche le indicazioni di manutenzione del costruttore per pompa sommersa e centralina.
- **rete di distribuzione:** è costituita da una tubazione interrata in polietilene che parte dalla pompa e poi circonda con un anello il campo da gioco. La tubazione fornisce di acqua le elettrovalvole dedicate ciascun ad un irrigatore. La tubazione non ha necessità di indicazioni di uso in quanto è un mero sistema di trasporto di acqua e non necessita manutenzione in quanto interrato. Le elettrovalvole saranno comandate dalla centralina del sistema di lavaggio del campo senza quindi intervento diretto di un operatore. Seguire le indicazioni di manutenzione del costruttore per le elettrovalvole
- **irrigatori:** sono gli utilizzatori dell'impianto, posti al lato dello stesso con il compito di gettare acqua fin oltre la mertà del campo. Sono mossi dalla stessa acqua che utilizzano e quindi azionati all'apertura della elettrovalvola dedicata a ciascuno di loro. Non necessitano pertanto di indicazioni di uso. Seguire le indicazioni di manutenzione del costruttore.

Sanremo, 16/06/2022

Il progettista	Il progettista
Per. Ind. Andrea Cacciatore	Ing. Paolo Magna