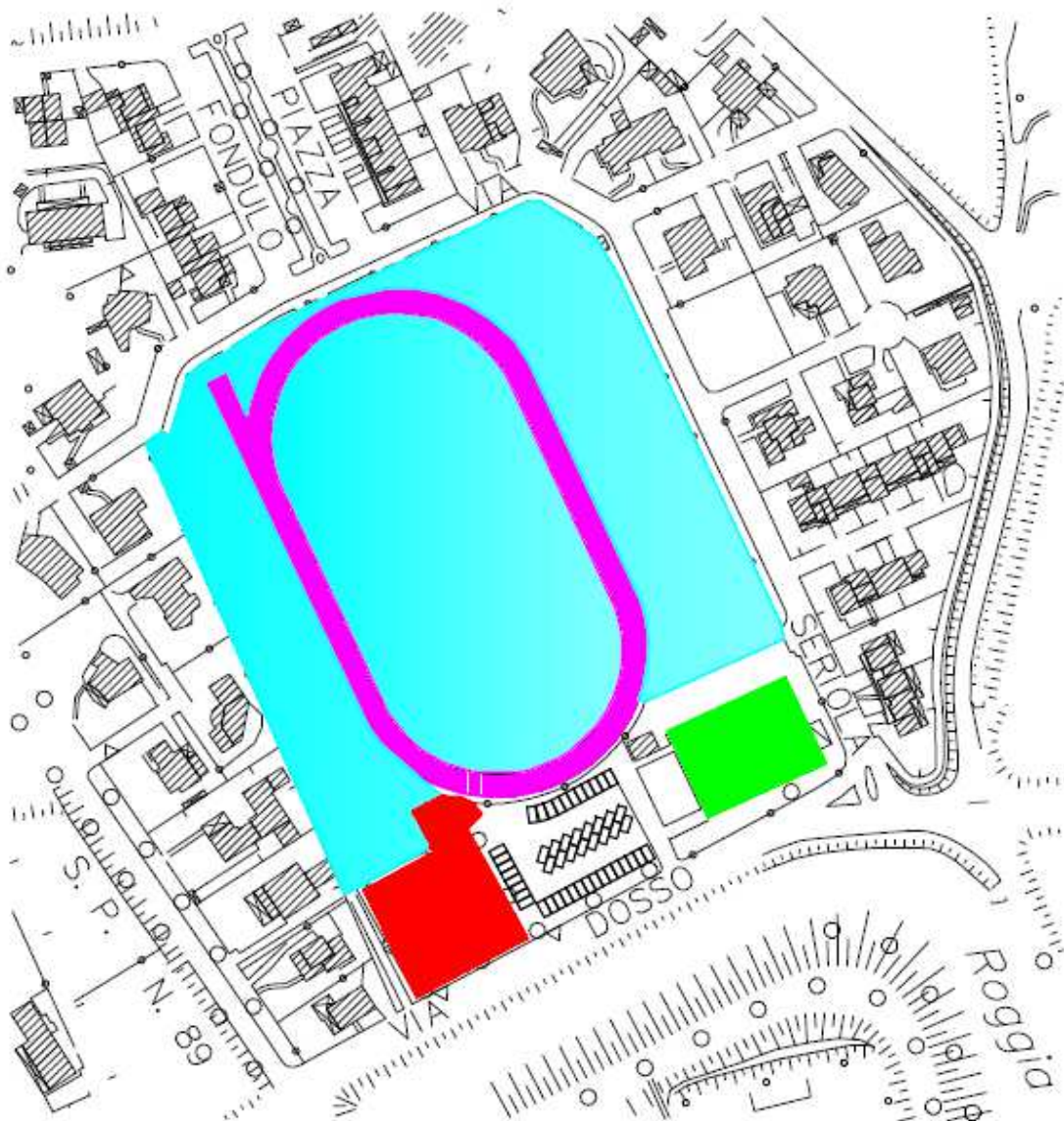




CITTA' DI CASTELLEONE

Provincia di Cremona

ALLEGATO N. 1





CITTA' DI CASTELLEONE

Provincia di Cremona

ALLEGATO N. 2

DETTAGLIO TECNICO RELATIVO LA MANUTENZIONE DEI CAMPI DI CUI ALL'ARTICOLO 3 PUNTO 5

Taglio del manto erboso

L'altezza ideale dell'erba per lo svolgimento delle partite di calcio è di circa 3 – 3,5 cm. Nel periodo di svolgimento del campionato il manto erboso non dovrà superare l'altezza massima di 4,5 cm. mentre nei restanti mesi dell'anno l'altezza massima non dovrà superare gli 8 cm. E' consigliabile che il taglio venga effettuato alternando di volta in volta il senso di taglio da longitudinale a trasversale.

Concimazioni

L'intenso sfruttamento a cui è soggetto un campo da calcio, i frequenti tagli, la necessità di avere sempre una colorazione verde intensa, rendono indispensabile l'apporto costante di sostanze nutritive in quantità adeguate. In particolare i tre elementi azoto, fosforo e potassio, fondamentali per le specie vegetali, devono essere reintegrate, attraverso l'impiego di prodotti specifici per tappeti erbosi. Particolare cura deve essere posta nelle modalità di distribuzione che deve essere uniforme ed in quantità adeguate.

Le concimazioni da eseguirsi sono le seguenti:

- Concimazione di copertura a pronto effetto con l'utilizzo di fertilizzanti granulari contenenti azoto in forma nitrica ed ammoniacale, eseguita con spandiconcime rotativo portato da trattore munita di pneumatici anticostipamento
- Concimazione vegetativa primaverile ad azione prolungata con l'utilizzo di fertilizzanti minerali composti da NPK con un rapporto tra gli elementi di 2-1-1.
- Concimazione rinforzata autunnale ad azione prolungata con l'utilizzo di fertilizzanti minerali composti da NPK con un rapporto tra gli elementi di 1-1-2 al fine di permettere l'irrobustimento dei tessuti vegetali.

Diserbi

I trattamenti di diserbo delle erbe infestanti da eseguirsi sono i seguenti:

- Pre-emergenza contro le infestanti graminacee macroterme (digitaria, setaria, ecc.) eseguito con atomizzatore a barra portato da trattore munita di pneumatici anticostipamento.
- Post-emergenza contro le infestanti dicotiledoni (plantago, trifolium, ecc.) eseguito con atomizzatore a barra portato da trattore munita di pneumatici anticostipamento.

Risemina



CITTA' DI CASTELLEONE

Provincia di Cremona

Gli interventi di risemina del tappeto erboso sono importanti per mantenere una copertura fitta, omogenea e costante della superficie di gioco. I periodi di intervento più indicate sono quelle primaverili e di inizio autunno. Le specie più adatte nei nostri climi sono costituite da graminacee microterme ed in particolare da varietà selezionate di *Lolium Perenne* e *Poa Pratensis*. La semina va effettuata con apposite macchine in grado di interrare il seme (quantità 30/35 gr/mq.) ad una profondità di circa 1-2 cm.

Decompattamento e sabbiatura del suolo

L'intensa attività di gioco, a volte in condizioni di terreno pesante per le precipitazioni meteoriche, provoca a lungo andare il compattamento del terreno con alterazione della struttura e riduzione della capacità drenante. Questa tendenza può essere contrastata con interventi di dissodamento ed aerazione del suolo con la creazione di fori del diametro di 2,5 cm, fino ad una profondità di 25 cm. circa in numero di 60 per mq. effettuato con apposita macchina trainata da trattore munita di pneumatici anticostipamento.

Successivamente alla bucatatura del terreno è opportuno eseguire le seguenti operazioni:

- sabbiatura con sabbia silicea che deve avere una granulometria compresa tra lo 0,02 e 3 mm. ed essere esente da erbe infestanti
- strigliatura della superficie erbosa effettuato con apposita rete al fine di convogliare il materiale sabbioso nei fori creatisi

Verticut

Taglio verticale del tappeto erboso per ridurre il feltro e contenere lo sviluppo delle infestanti quali la gramigna. L'intervento va eseguito con macchina verticut, con raccolta automatica del materiale di risulta, trainata da trattore munita di ruote anticostipamento

Ripristino del terreno di gioco dopo partite ed allenamenti

E' questa un'operazione molto importante per impedire la rapida degenerazione del manto erboso. Consiste essenzialmente nel riaccostare le zolle estirpate o strappate e nel riempimento delle buche con terriccio costituito da sabbia e torba in percentuali 80-20 miscelato a semi di *Lolium Perenne*. Lo strato del substrato utilizzato per il riempimento dei danni provocati dal gioco non deve superare il livello del terreno.

Irrigazione

Il fabbisogno idrico giornaliero per un campo di calcio è in funzione del periodo stagionale, quando l'evaporazione è massima, si può stimare in circa 5 lt./mq., è sconsigliabile però effettuare irrigazioni troppo frequenti (tranne nei periodi di risemina quando è cioè necessario tenere in vita il germoglio) in quanto favoriscono l'insorgenza di malattie fungine e compromettono l'allungamento in profondità delle radici.



CITTA' DI CASTELLEONE

Provincia di Cremona

L'irrigazione del manto erboso va effettuata nelle ore notturne più fresche ed è sempre consigliabile evitare l'irrigazione la notte precedente l'utilizzo del campo mentre è di giovamento la notte successiva la partita. L'uniformità di distribuzione dell'acqua è di fondamentale importanza per cui è opportuno controllare periodicamente il corretto funzionamento dell'impianto, la giusta angolazione ed inclinazione degli irrigatori, mantenere puliti i filtri, ecc.

L'irrigazione dovrà essere automatica secondo il programma che verrà indicato dall'impresa che effettuerà, di volta in volta, la rigenerazione del manto erboso.

Segnatura dei campi

Dovrà essere utilizzata una vernice traspirante atossica secondo necessità

Sgombero della neve dai campi

Operazione da effettuare con l'utilizzo di macchina dotata di spazzola anteriore e con gomma anticostipamento. In alternativa utilizzare piccoli mezzi dotati di pala meccanica per la rimozione dello strato superiore della neve e successivamente utilizzare idonei prodotti chimici (da concordare con l'ufficio tecnico) al fine di far sciogliere il rimanente strato di neve a contatto con il manto erboso.



CITTA' DI CASTELLEONE

Provincia di Cremona

ALLEGATO N. 3

ELENCO INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA

Manutenzioni ordinarie delle rubinetterie acqua e gas, in conseguenza dell'uso

Pulizia del bruciatore, della caldaia, del bollitore, delle canne fumarie

Sostituzione delle apparecchiature elettriche (interruttori, prese di corrente, deviatori, pulsanti e segnalatori acustici e luminosi)

Tinteggiatura e verniciatura delle pareti e dei soffitti, se volute dall'affidatario, nel corso della gestione e da concordare con il Comune

Manutenzione ordinaria di pavimenti, di rivestimenti e dei campi in sintetico

Verniciatura di serramenti, porte e telai finestre, se voluta dall'affidatario nel corso della gestione e da concordare con il Comune

Manutenzione ordinaria delle apparecchiature di automatismo di apertura dei cancelli

Manutenzione ordinaria impianto di illuminazione

Sostituzione lampadine, piccole riparazioni impianto elettrico

Riparazione e piccole sostituzioni radiocomando e automatismi di apertura cancelli e saracinesche

Acquisto e spandimento sale

Riparazione e disotturazione dei sifoni e rete fognante dovute a negligenza dell'affidatario

Pulizia annuale dell'impianto per messa a riposo stagionale: caldaie, bruciatori, canne fumarie, etc.

Manutenzione recinzioni