

<b>SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE E DEI CAMPI DA GIOCO</b> <b>C.P.O. CONI DI TIRRENIA</b>
---

**Art. 1 OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto la manutenzione ed organizzazione dei campi da gioco interni ed esterni e di tutte le aree a verde del C.P.O. CONI di Tirrenia.

**Art. 2 DURATA DELL'APPALTO**

L'appalto avrà una durata di 48 mesi.

**Art. 3 DESCRIZIONE DEI SERVIZI**

I servizi, oggetto dell'appalto, dovranno essere effettuati tutti i giorni feriali, impiegando un numero di maestranze florovivaistiche – inquadrate nelle diverse categorie previste dai contratti collettivi di lavoro nazionali e locali – così suddivisi :

non inferiore a 4 unità lavorative di cui una almeno con la qualifica di specializzato , nei giorni feriali, dal 1 ottobre al 31 marzo e non inferiori a 5 unità lavorative dal 1 aprile al 30 settembre . Il sabato dovranno essere disponibili n°4 u.l. per tutto l'anno solare;

L'orario di lavoro sarà di norma articolato dalle 8,00 alle 12,00 e dalle 13,00 alle 16,00 nei giorni feriali dal lunedì al venerdì , il sabato dalle 8 alle 13 con 4 operatori. Il numero del personale nel corso del servizio sarà costantemente verificato dal committente attraverso il "Giornale delle presenze", documento dal quale si evince chiaramente l'intestazione della ditta affidataria e sul quale ciascuna unità lavorativa dovrà firmare ogni giorno, all'inizio ed al termine di ogni giornata lavorativa. Qualora, nel corso del mese, si rilevino quattro giorni lavorativi con presenze sotto i valori minimi, il committente provvederà ad un richiamo formale con lettera raccomandata oltre all'applicazione di una penale di € 200,00 per ogni unità giornaliera mancante, rivendicandosi comunque, al verificarsi della seconda infrazione, di procedere di diritto alla risoluzione del contratto, senza che l'impresa possa vantare alcun reclamo.

La ditta appaltatrice ha l'obbligo di apporre apposite scritte e cartellini identificativi sui mezzi operativi e sul vestiario degli operatori addetti. Quest'ultimo, in particolare, dovrà essere di caratteristiche uniformi e nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza.

La ditta appaltatrice dovrà inoltre provvedere a tutte le piccole opere e agli interventi imprevedibili o comunque non indicati nel presente Capitolato necessari ad assicurare livelli ottimali di vegetazione e di estetica ornamentale, a garantire il regolare utilizzo delle superfici a verde e in terra rossa dei campi da gioco durante tutto l'arco della giornata, nonché ad approntare i campi di gara delle superfici interne.

La ditta appaltatrice ha poi l'onere di provvedere ai seguenti servizi:

- manutenzione ordinaria e straordinaria dei mezzi meccanici e degli impianti d'irrigazione, ovvero alla sostituzione e riparazione degli irrigatori, delle centraline elettroniche di comando degli impianti di irrigazione stessi, dei pozzetti in materiale plastico, escluse le condotte idriche principali interrate;

- pulizia della pista di atletica leggera, con soffiatura, spazzatura e/o spazzolatura elettromeccanica da eseguire ogni qualvolta se ne presenti la necessità;
- fornitura di fioriture stagionali secondo quantità e cicli di sostituzione idonei a mantenere un aspetto costantemente decoroso nel tempo di tutte le aiuole;
- raccolta in appositi container e successivo trasporto a pubblica discarica (o discariche autorizzate) di tutti i rifiuti risultanti dalle prestazioni oggetto del servizio entro 15 gg dalla loro raccolta;
- pulizia dei vialetti interni alle aiuole, delle cunette, dei fossi, delle caditoie, delle strade, dei piazzali e viali.

#### CONSERVAZIONE E UTILIZZO DEI PRODOTTI FITOSANITARI

In riferimento a quanto stabilito dal P.A.N. Piano d'Azione Nazionale sull'uso sostenibile dei fitofarmaci, istituito con D.M. del 22 gennaio 2014, in aree frequentate dalla popolazione o gruppi vulnerabili (come gli impianti sportivi) non è più consentito l'impiego di formulati che contengono in etichetta le frasi riportate al paragrafo A.5.6. della Normativa stessa. Viene inoltre definita l'obbligatorietà dell'annotazione dei trattamenti fitosanitari effettuati in azienda. In particolare si prevede la conservazione in azienda, da parte degli acquirenti e degli utilizzatori di prodotti fitosanitari e di coadiuvanti di prodotti fitosanitari, di un registro dei trattamenti effettuati nel corso dell'anno, detto "Quaderno di campagna".

Trasporto, conservazione, manipolazione ed uso dei suddetti prodotti dovranno essere pertanto conformi a tutte le normative vigenti in materia, per le quali si rimanda alla documentazione completa all'interno del sito internet del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali ([www.politicheagricole.it](http://www.politicheagricole.it)).

la normativa in questione tra le altre prescrizioni, obbliga:

l'apposizione di cartelli nella zona trattata che indichino la sostanza attiva utilizzata, la data del trattamento, la durata del divieto di accesso;

rispettare i tempi di rientro indicate in etichette che fatte salve altre indicazioni dovrà essere di 48 ore;

effettuare il trattamento in orari in cui è ridotto al minimo il disagio per le persone.

#### **APPONTAMENTO DEI CAMPI INDOOR E OUTDOOR PER GARE E ALLENAMENTI**

Su indicazione del responsabile dell'impianto, la ditta appaltatrice dovrà eseguire la perfetta preparazione ("approntamento") di ciascun campo che venga richiesto. La tracciatura degli stessi, diversa per ogni disciplina, dovrà essere eseguita attraverso apposita "macchina segnalinee", utilizzando vernici atossiche o, nel caso dei settori "lanci" dell'atletica leggera, a mezzo di apposite strisce di plastica.

Sempre su indicazione del responsabile dell'impianto, potrà essere inoltre richiesto l'allestimento di percorsi da fondo e mezzofondo, il montaggio e lo smontaggio delle porte di calcio e/o di rugby, pulizia ed approntamento dei dugouts e dei tunnel di battuta del campo da baseball, nonché di quelli del campo softball, approntamento dei campi da basket, pallavolo (*indoor* ed *outdoor*), il montaggio e lo smontaggio dei campi di gara della ginnastica, del tiro con l'arco (*indoor* ed *outdoor*), dell'atletica leggera, della scherma e dei campi da tennis (*indoor* ed *outdoor*) e quant'altro necessario per il regolare funzionamento e svolgimento di tutte le attività, nonché la movimentazione di tavoli e sedie per giuria e/o pubblico o altri eventi.

#### RIPARAZIONE CAMPI DOPO LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE

A seguito di ogni partita/allenamento, per ciascun campo dovrà sempre essere garantita la riparazione da eventuali danni causati dagli atleti al manto erboso/terra rossa.

In particolare:

- per i manti erbosi, suddetta operazione dovrà essere eseguita attraverso zappettatura manuale e successiva copertura e livellamento delle varie depressioni/microasperità, causate dal gioco, con idonea miscela (mix – soil\*) di sabbia, torba finemente sminuzzata e seme. Specie e dosi di quest'ultimo, regolarmente cartellinato e di I generazione, dovranno essere concordate di volta in volta con la D.L. A chiusura, dovrà essere eseguita una rullatura leggera di rifinitura di tutta l'area per il completo ripristino della planarità. Su richiesta della D.L., dovrà infine essere effettuato il passaggio della spazzola "raccogli – residui"; operazione che dovrà in ogni caso seguire l'eventuale taglio in programma e precedere la suddetta rullatura.
- per i campi in terra rossa, suddetta operazione dovrà prevedere il passaggio di stuoia/rete, la pulizia della linee di campo, affinché risultino ben visibili, la pulizia della zona delle panchine e una bagnatura finale dell'intero rettangolo da gioco.

\* Composizione mix – soil:

80% sabbia silicea o vulcanica (granulometria: 0,2-2,5 mm).

20% torba finemente sminuzzata, avente un contenuto in sostanza organica > 85% e pH < 6.

#### **Art. 4 QUALITÀ E PROVENIENZA DEI MATERIALI**

I materiali occorrenti per l'esecuzione dei lavori, da qualunque località di convenienza dell'appaltatore provengano, dovranno essere della migliore qualità e potranno essere accettati e posti in opera solamente quando, ad insindacabile giudizio della D.L., saranno riconosciuti idonei.

Tale accettazione, peraltro, non esonera l'appaltatore dall'obbligo di sostituire, anche rimuovendoli d'opera, quei materiali che, per difetti non visti o per qualsiasi altra causa, posteriormente alla introduzione nel cantiere, subissero un deperimento e rendessero l'opera difettosa.

L'appaltatore dovrà provvedere a sua cura e spese all'allontanamento dal cantiere di tutta o parte della fornitura di quel materiale del quale la D.L., per qualsiasi motivo, rifiuti l'impiego.

DOTAZIONE MINIMA DI MATERIALI E MEZZI IN MAGAZZINO\*

- 1 q di semente (blend di *Lolium perenne*);
- 2 q di concime tipo "starter" e 2 q di concime tipo "polivalente";
- 20 sacchi da 80 l di torba finemente sminuzzata;
- 10 m<sup>3</sup> di sabbia silicea;
- 20 sacchi (da 25 kg) di manto e sottomanto (per baseball, softball e tennis);
- 5 l di prodotto antifungino;
- 25 q di sali antigelo;
- 2 l di Bio insetticida autorizzato

\* Resta sottinteso che al diminuire delle suddette quantità, per ogni prodotto e materiale sopraelencato, la ditta appaltatrice dovrà provvedere al periodico controllo delle rimanenze e ad eventuale nuovo acquisto di quanto risultasse al di sotto dei limiti previsti, senza necessario preavviso da parte della D.L.

- 1 macchina irroratrice (capacità botte 300 l);
- 1 macchina con spazzole rotative per tappeti erbosi naturali ;
- 1 autocarro (40 q) dotato di ribaltabile;
- minimo 2 falciatrici (50-60 cc) a spinta, per aiuole;
- 2 falciatrici semoventi con doppia lama, condotto aspiratore e cassone di raccolta; n°1 falciatrice tripla tipo "Toro" a lame elicoidali);
- 3 decespugliatori;
- 1 motosega;
- 2 rulli a motore, per la terra rossa;
- 1 rullo leggero, a spinta manuale;
- 1 rullo liscio trainabile per tappeti erbosi (5 q);
- 1 trattrice (60-70 Cv) dotata di gomme da prato + carrello;
- 2 spandiconcime (1 a caduta dinamica; 1 carrellino a spinta manuale).

## **Art. 5 DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI**

### **MANUTENZIONE DEI CAMPI DA GIOCO IN ERBA NATURALE ( N° 2 CALCIO, RUGBY, CAMPO LANCI)**

Il secondo campo di calcio verrà realizzato nel 2019 e dovrà essere mantenuto come riportato di seguito . I costi di manutenzione saranno riconosciuti come riportato in elenco prezzi aggiuntivi come prestazioni straordinarie

#### **A) Taglio:**

La ditta appaltatrice dovrà provvedere ai tagli necessari per mantenere le superfici da gioco nelle condizioni migliori.

In particolare:

- la larghezza di lavoro non potrà essere inferiore ad un metro;
- l'altezza di taglio dovrà essere compresa tra i 12 e i 30 mm per il campo da calcio e i 25 e i 40 mm per i campi rugby e lanci;
- la qualità del taglio dovrà essere netta e precisa.

Sudette indicazioni potranno comunque essere soggette a variazioni dovute all'andamento delle situazioni meteorologiche oltre che alle diverse necessità d'uso delle superfici di gioco.

La macchina per l'esecuzione dei tagli dovrà possedere le seguenti caratteristiche fondamentali:

- uno/tre elementi falcianti di tipo "elicoidale";
- cestelli per la raccolta dei residui di taglio.

I residui di taglio dovranno essere radunati al di fuori del rettangolo da gioco e trasportati a discarica. E' ammesso il mulching nel periodo di giugno luglio e prima decade di agosto , con speciali falciatrici dotate di appositi elementi per l'esecuzione specifica della triturazione.

#### **B) Concimazioni:**

Indicativamente, dovranno essere previste : *campi calcio* - **almeno 10 fertilizzazioni annuali**, da effettuare nei mesi di marzo, maggio, giugno, luglio, agosto, settembre, ottobre e novembre o secondo l'andamento stagionale, in base a quanto verrà comunicato dalla D.L.;

Modalità, dosi e i tempi di concimazione saranno concordati anch'essi di volta in volta con la D.L.

*campo rugby* - **almeno 8 fertilizzazioni annuali**, da effettuare nei mesi di marzo, maggio, giugno, settembre, ottobre o secondo l'andamento stagionale, in base a quanto verrà comunicato dalla D.L.;

Modalità, dosi e i tempi di concimazione saranno concordati anch'essi di volta in volta con la D.L.

*campo lanci* - **almeno 3 fertilizzazioni annuali**, da effettuare nei mesi di aprile, giugno, settembre/ottobre o secondo l'andamento stagionale, in base a quanto verrà comunicato dalla D.L.;

Modalità, dosi e i tempi di concimazione saranno concordati anch'essi di volta in volta con la D.L.

A titolo meramente indicativo, si fornisce una stima delle quantità di unità fertilizzanti (U.F.) da apportare annualmente per il campo di *calcio* :

- ❑ Azoto            480    UF/ha circa;
- ❑ Fosforo        50     UF/ha circa;
- ❑ Potassio       380    UF/ha circa;
- ❑ Magnesio      30 UF/ha circa;
- ❑ e altri microelementi

I fertilizzanti da utilizzare, del tipo specifico per tappeti erbosi, potranno essere minerali, organici e organo minerali.

Quanto ai concimi complessi, binari o ternari, gli stessi dovranno contenere azoto (N) a lento rilascio.

#### C) Trattamenti Fitosanitari:

Potranno essere impiegati sia in fase preventiva che curativa durante tutto l'arco dell'anno e comunque secondo necessità e tempi stabiliti dalla D.L. con particolare uso di fitofarmaci o bioattivatori induttori di resistenza naturale alle fitopatie .

In particolare, nei casi sotto elencati, dovranno essere eseguiti i seguenti trattamenti:

- in presenza di evidenti manifestazioni di clorosi ferrica o in presenza di "muschietto", la ditta appaltatrice dovrà eseguire ogni 15 giorni, fino alla completa regressione del fenomeno, trattamenti mirati con solfato ferroso o prodotti specifici nelle dosi più idonee;
- in caso di attacco violento di patogeni fungini, la ditta appaltatrice dovrà eseguire trattamenti fungicidi chimici di soli principi attivi autorizzati;
- in presenza di insetti dannosi, quali formiche, grillotalpa, nottue, ecc., dovranno essere eseguiti trattamenti insetticidi utilizzando esche specifiche.
- in presenza di infestanti dicotiledoni dovranno essere eseguiti trattamenti diserbanti in post-emergenza, utilizzando appositi principi attivi;

Come già sopra accennato, è fatto obbligo di utilizzare solo principi attivi registrati per tappeti erbosi.

#### D) Semine e rigenerazione:

*Campi Calcio:* al fine di garantire sempre un'adeguata densità del tappeto erboso, dovranno essere eseguite un totale di n. 2 operazioni di trasemina, alla dose di 45 g/m<sup>2</sup>, da effettuarsi, in linea di massima, tra aprile e maggio e tra settembre e ottobre e comunque quando ritenuto necessario dalla D.L.

*Campo Rugby ("lato mare"):* al fine di garantire sempre un'adeguata densità del tappeto erboso, dovranno essere eseguite un totale di n. 2 operazioni di trasemina, alla dose di 45 g/m<sup>2</sup>, da effettuarsi, in linea di massima, tra aprile e maggio e tra settembre e ottobre e comunque quando ritenuto necessario dalla D.L.

*Campo Lanci:* al fine di garantire sempre un'adeguata densità del tappeto erboso, dovrà essere eseguita n. 1 operazione di trasemina, alla dose di 45 g/m<sup>2</sup>, da effettuarsi, in linea di massima, tra aprile e maggio e tra settembre e ottobre e comunque quando ritenuto necessario dalla D.L.

Le macchine da impiegare per l'esecuzione delle suddette trasemine dovranno essere del tipo a "dischi" o "coltelli" (tipo "Vertiseeder", "Lavredo", ecc.), in grado di realizzare una semina a righe verticali ravvicinate.

#### E) Sostituzione di zolle erbose (zollatura):

Su richiesta e indicazione della D.L., dovrà essere garantita la sostituzione di tutte quelle superfici a prato particolarmente rovinate dal gioco e non idonee pertanto al regolare e sicuro svolgimento dello stesso, eseguendo nell'ordine le seguenti operazioni: asportazione del vecchio cotico erboso, livellamento della superficie sottostante, concimazione starter, fornitura e posa in opera delle zolle, sabbiatura di rifinitura e rullatura leggera.

Su disposizione della D.L., suddette zolle potranno essere del tipo "Big – roll" e, in ogni caso, dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- età minima di 15 mesi (zolle mature);
- allevate su un substrato di coltura sabbioso (min. al 90%) ed esser prive di ogni tipo di infestante;
- prive di rete;
- dello spessore non inferiore ai 2 cm e comunque tale da garantire il perfetto attecchimento al terreno;
- dello stesso tipo (specie e *cultivar*) del tappeto in cui andranno a insediarsi

Tale operazione, che verrà contabilizzata come "prestazione straordinaria" secondo i tariffari allegati, potrà essere richiesta per ognuno dei campi in questione e in qualsiasi periodo dell'anno.

#### F) Irrigazione:

La ditta appaltatrice avrà l'onere di provvedere alla regolare irrigazione di tutte le superfici a verde in oggetto.

In particolare:

- dovrà essere curata la programmazione dei vari turni irrigui in base all'andamento stagionale, le richieste d'uso dei campi e sempre e comunque in accordo con quanto eventualmente venga disposto dalla D.L., utilizzando le apposite centraline elettroniche; sarà inoltre di competenza della ditta appaltatrice preoccuparsi del regolare funzionamento ed dell'efficienza dell'impianto, nonché delle riparazioni e/o sostituzioni di tutte le componenti dello stesso (idrauliche ed elettromeccaniche), esclusa la linea di adduzione idrica principale.

Su richiesta della D.L., la gestione dell'acqua, per i campi in oggetto, potrà inoltre richiedere interventi manuali localizzati di soccorso.

Le irrigazioni dovranno essere sempre sufficienti, in ogni caso, a garantire l'ottimale mantenimento del prato.

#### G) Pratiche culturali:

*Verticutting/slicing I* (taglio a lame verticali) – Nel corso dell'anno sul campo di calcio la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare n. 1 operazione di *verticutting* o *slicing* ("sfeltrimento"), con appositi macchinari, secondo le indicazioni della D.L.

*Carotatura* (soli campi calcio e rugby) – Nel corso dell'anno la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare n. 1 operazione di carotatura, con impiego di fustelle vuote e ad una profondità minima di 15 cm., seguita dalla redistribuzione del materiale lavorato e riporto di sabbia silicea, per l'intera superficie interessata, secondo come specificato al paragrafo successivo *Top dressing*.

*Vertidrainning* (vibroforconatura; soli campi calcio e rugby) – Nel corso dell'anno la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare n. 2 operazioni di *vertidrainning*, tramite impiego di apposita macchina "Vertidrain", dotata di fustelle piene della lunghezza compresa tra i 20 e i 30 cm e dal diametro variabile a seconda della stagione d'intervento e il fronte di lavoro, che potrà essere ridotto fino a 1,5 m.

*Topdressing* (sabbatura) – Nel corso dell'anno la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare operazioni di *topdressing* generali da eseguirsi, ogni volta, a seguito di quelle di carotatura o di *vertidrainning*. La quantità di sabbia silicea da distribuire dovrà essere di 15 m<sup>3</sup> ad intervento; la granulometria dovrà essere concordata di volta in volta con la D.L. Alla sabbatura dovrà seguire la spazzolatura del manto erboso al fine di redistribuire uniformemente la sabbia.

*Rullatura* – Nel corso dell'anno la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare operazioni di rullatura da eseguirsi, ogni volta, a seguito di quelle di dissodamento profondo (*vertidrainning*) e in tutte quelle occasioni che ne potrebbero comunque rendere necessaria l'applicazione, secondo quanto verrà richiesto dalla D.L.

*Scerbatura* – Nel corso dell'anno, e in particolare durante la stagione estiva, la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare operazioni di scerbatura, manuale o meccanica, di tutte quelle piccole infestazioni "a ciuffo" (Digitaria, Setaria, Poa annua) per le quali si renderà necessaria la loro estirpazione. L'eventuale utilizzo di mezzi chimici, da impiegarsi in casi di infestazioni molto sviluppate, dovrà essere concordato di volta in volta con la D.L.

### **MANUTENZIONE DELCAMPO DA GIOCO POLIVALENTE IN ERBA NATURALE RINFORZATA IN SINTETICO**

#### A) Taglio:

La ditta appaltatrice dovrà provvedere ai tagli necessari per mantenere le superfici da gioco nelle condizioni migliori.

In particolare:

- la larghezza di lavoro non potrà essere inferiore ad un metro;
- l'altezza di taglio dovrà essere compresa tra i 20 e i 50 mm;
- la qualità del taglio dovrà essere netta e precisa.

Suddette indicazioni potranno comunque essere soggette a variazioni dovute all'andamento delle situazioni meteorologiche oltre che alle diverse necessità d'uso delle superfici di gioco.

La macchina per l'esecuzione dei tagli dovrà possedere le seguenti caratteristiche fondamentali:

- uno/tre elementi falcianti di tipo "elicoidale";
- cestelli per la raccolta dei residui di taglio.

I residui di taglio dovranno essere radunati al di fuori del rettangolo da gioco e trasportati a discarica.

#### B) Irrigazione:

La ditta appaltatrice avrà l'onere di provvedere alla regolare irrigazione di tutte le superfici a verde in oggetto.

In particolare:

- dovrà essere curata la programmazione dei vari turni irrigui in base all'andamento stagionale, le richieste d'uso dei campi e sempre e comunque in accordo con quanto eventualmente venga disposto dalla D.L., utilizzando le apposite centraline elettroniche; sarà inoltre di competenza della ditta appaltatrice preoccuparsi del regolare funzionamento ed dell'efficienza dell'impianto, nonché delle riparazioni e/o sostituzioni di tutte le componenti dello stesso (idrauliche ed elettromeccaniche), esclusa la linea di adduzione idrica principale.

Su richiesta della D.L., la gestione dell'acqua, per i campi in oggetto, potrà inoltre richiedere interventi manuali localizzati di soccorso.

Le irrigazioni dovranno essere sempre sufficienti, in ogni caso, a garantire l'ottimale mantenimento del prato.

#### C) Concimazioni:

Indicativamente, dovranno essere previste almeno **10 fertilizzazioni annuali**, da effettuare nei mesi di febbraio, marzo, aprile, maggio, giugno, luglio, agosto, settembre, ottobre e novembre o secondo l'andamento stagionale, in base a quanto verrà comunicato dalla D.L.;

Modalità, dosi e i tempi di concimazione saranno concordati anch'essi di volta in volta con la D.L.

I fertilizzanti da utilizzare, del tipo specifico per tappeti erbosi, potranno essere minerali, organici e organo minerali.

Quanto ai concimi complessi, binari o ternari, gli stessi dovranno contenere azoto (N) a lento rilascio.

#### D) Antiparassitari (anticrittogamici - insetticidi - diserbanti - antialghe):

Potranno quindi essere impiegati sia in fase preventiva che curativa durante tutto l'arco dell'anno e comunque secondo necessità e tempi stabiliti dalla D.L.

In particolare, nei casi sotto elencati, dovranno essere eseguiti i seguenti trattamenti:

- in presenza di evidenti manifestazioni di clorosi ferrica o in presenza di “muschietto”, la ditta appaltatrice dovrà eseguire ogni 15 giorni, fino alla completa regressione del fenomeno, trattamenti mirati con solfato ferroso o prodotti specifici nelle dosi più idonee;
- in caso di attacco di patogeni fungini, la ditta appaltatrice dovrà eseguire trattamenti fungicidi sistemici o di contatto prediligendo in fase preventiva prodotti di natura biologica;
- in presenza di insetti dannosi, quali formiche, grillotalpa, nottue, ecc., dovranno essere eseguiti trattamenti insetticidi biologici utilizzando principi attivi che agiscano per ingestione e/o per contatto; in particolare per quegli insetti che si trovano a livello delle radici sarà necessario distribuire dosi superiori di insetticida, tale da permettere, dopo un’abbondante irrigazione, la discesa del principio attivo in profondità.
- in presenza di infestanti dicotiledoni dovranno essere eseguiti trattamenti diserbanti in post-emergenza, utilizzando appositi principi attivi autorizzati ;

Come già sopra accennato, è fatto obbligo di utilizzare solo principi attivi registrati per tappeti erbosi.

#### E) Semine e rigenerazione:

Al fine di garantire sempre un’idonea densità del tappeto erboso, dovranno essere eseguite un totale di **n. 2 operazioni di trasemina**, alla dose di 45 g/m<sup>2</sup>, da effettuarsi, in linea di massima, tra aprile e maggio e tra settembre e ottobre e comunque quando ritenuto necessario dalla D.L.

Le macchine da impiegare per l’esecuzione delle suddette trasemine dovranno essere del tipo a “dischi” (tipo “vertiseeder ecc.), in grado di realizzare una semina a righe verticali ravvicinate.

#### F) Pratiche culturali:

*Verticutting/strigliatura* – Nel corso dell’anno sul campo di calcio la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare n. 4 operazioni tra *verticutting* e *strigliatura* (“sfeltrimento”), con appositi macchinari, secondo le indicazioni della D.L.

#### G) spazzolatura

almeno una volta alla settimana al termine degli allenamenti deve essere eseguita una spazzolatura con spazzolatrice rotativa autocaricante al fine di mantenere pulita la superficie ed evitare l’accumulo di sostanza organica rappresentata dai residui delle foglie tagliate.

### **MANUTENZIONE DEI CAMPI DA GIOCO IN ERBA NATURALE E TERRA ROSSA (BASEBALL E SOFTBALL)**

#### **▪ TAPPETO ERBOSO: DIAMANTE (INFIELD) E CAMPO ESTERNO**

#### **NEL 2019 È PREVISTA LA TRASFORMAZIONE DEL CAMPO SOFTBALL IN CAMPO DI CALCIO**

#### A) Taglio:

La ditta appaltatrice dovrà provvedere ai tagli necessari per mantenere le superfici da gioco nelle condizioni migliori.

In particolare:

- la larghezza di lavoro non potrà essere inferiore ad un metro;
- l’altezza di taglio dovrà essere impostata come segue:

<b>campo baseball</b>	(da maggio a ai primi di settembre) tra 10 e 12 mm
	(da settembre a maggio) tra 18 e 25 mm

**campo softball** (tutto l'anno)

tra 25 e 35 mm

- la qualità del taglio dovrà essere netta e precisa.

Suddette indicazioni potranno comunque essere soggette a variazioni dovute all'andamento delle situazioni meteorologiche oltre che alle diverse necessità d'uso delle superfici di gioco.

La macchina per l'esecuzione dei tagli dovrà possedere le seguenti caratteristiche fondamentali:

- uno/tre elementi falcianti di tipo "elicoidale";
- cestelli per la raccolta dei residui di taglio.

I residui di taglio dovranno essere radunati al di fuori del rettangolo da gioco e trasportati a discarica.

#### B) Concimazioni:

Indicativamente, dovranno essere previste **almeno otto fertilizzazioni annuali**, da effettuare nei mesi di aprile, maggio, luglio, agosto, ottobre e novembre o secondo l'andamento stagionale, in base a quanto verrà comunicato dalla D.L.;

Modalità, dosi e i tempi di concimazione saranno concordati anch'essi di volta in volta con la D.L.

A titolo meramente indicativo, si fornisce una stima delle quantità di unità fertilizzanti (U.F.) da apportare annualmente per ciascun campo in questione:

- ❑ Azoto            380    UF/ha circa;
- ❑ Fosforo        50     UF/ha circa;
- ❑ Potassio       380    UF/ha circa;
- ❑ Magnesio     30 UF/ha circa;
- ❑ altri microelementi

I fertilizzanti da utilizzare, del tipo specifico per tappeti erbosi, potranno essere minerali, organici e organo minerali.

Quanto ai concimi complessi, binari o ternari, gli stessi dovranno contenere azoto (N) a lento rilascio.

#### C) Antiparassitari (anticrittogamici - insetticidi - diserbanti - antialghe):

Vedasi quanto già indicato al punto "A" per i campi da calcio, rugby e lanci.

#### D) Semine e rigenerazione:

Al fine di garantire sempre un'adeguata densità del tappeto erboso, dovrà essere eseguita, per ognuno dei campi in questione, n. 1 operazione di trasemina, alla dose di 45 g/m<sup>2</sup>, da effettuarsi, in linea di massima, tra settembre e ottobre o comunque quando ritenuto necessario dalla D.L.

Le macchine da impiegare per l'esecuzione delle suddette trasemine dovranno essere del tipo a rullo fustellato, in grado di eseguire 250 fori/m<sup>2</sup> minimo, o del tipo a "dischi" o "coltelli" (tipo "Vertiseeder", "Lavredo", ecc.), in grado di realizzare una semina a righe verticali ravvicinate.

E) Sostituzione di zolle erbose (zollatura):

Vedasi quanto già indicato al punto "A" per i campi da calcio, rugby e lanci.

F) Irrigazione:

La ditta appaltatrice avrà l'onere di provvedere alla regolare irrigazione di tutte le superfici a verde in oggetto.

In particolare, dovrà essere curata la programmazione dei vari turni irrigui in base all'andamento stagionale, le richieste d'uso dei campi e sempre e comunque in accordo con quanto eventualmente venga disposto dalla D.L., utilizzando le apposite centraline elettroniche; sarà inoltre di competenza della ditta appaltatrice preoccuparsi del regolare funzionamento ed dell'efficienza dell'impianto, nonché delle riparazioni e/o sostituzioni di tutte le componenti dello stesso (idrauliche ed elettromeccaniche), esclusa la linea di adduzione idrica principale.

Su richiesta della D.L., la gestione dell'acqua, per i campi in oggetto, potrà inoltre richiedere interventi manuali localizzati di soccorso.

Le irrigazioni dovranno essere sempre sufficienti, in ogni caso, a garantire l'ottimale mantenimento del prato.

G) Pratiche culturali:

*Verticutting/slicing* (taglio a lame verticali) – Nel corso dell'anno la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare n. 2 operazioni di *verticutting* o *slicing* ("sfeltrimento"), con appositi macchinari, secondo le indicazioni della D.L. Ulteriori eventuali interventi verranno contabilizzati a parte, secondo quanto previsto per le prestazioni straordinarie.

*Vertidrainning* (vibroforconatura; soli campi calcio e rugby) – Nel corso dell'anno la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare n. 2 operazioni di *vertidrainning*, tramite impiego di apposita macchina "Vertidrain", dotata di fustelle piene della lunghezza compresa tra i 20 e i 30 cm e dal diametro variabile a seconda della stagione d'intervento e il fronte di lavoro, che potrà essere ridotto fino a 1,5 m.

*Topdressing* (sabbatura) – Nel corso dell'anno la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare n. 2 operazioni di *topdressing* generale da eseguirsi, ogni volta, a seguito di quelle di *vertidrainning*. La quantità di sabbia silicea da distribuire dovrà essere di 15 m<sup>3</sup> ad intervento; la granulometria dovrà essere concordata di volta in volta con la D.L. Alla sabbatura dovrà seguire la spazzolatura del manto erboso al fine di ridistribuire uniformemente la sabbia.

*Rullatura* – Nel corso dell'anno la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare operazioni di rullatura da eseguirsi, ogni volta, a seguito di quelle di dissodamento profondo (*vertidrainning*) e in tutte quelle occasioni che ne potrebbero comunque rendere necessaria l'applicazione, secondo quanto verrà richiesto dalla D.L.

*Scerbatura* – Nel corso dell'anno, e in particolare durante la stagione estiva, la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare operazioni di scerbatura, manuale o meccanica, di tutte quelle piccole infestazioni "a ciuffo" (Digitaria, Setaria, Poa annua) per le quali si renderà necessaria la loro estirpazione. L'eventuale utilizzo di mezzi chimici, da impiegarsi in casi di infestazioni molto sviluppate, dovrà essere concordato di volta in volta con la D.L.

▪ TERRA ROSSA

A) Manutenzione:

A seguito di ogni utilizzo del campo (allenamenti, partite e quant'altro), la ditta appaltatrice sarà tenuta ad eseguire la sistemazione di tutte le parti dello stesso in terra rossa: zona "interni", casa-base, monte di lancio, corsie e box suggeritori, comprese la *warning-track*, le aree di fronte ai *dugouts* e quelle costituenti i 4 *bullpen*. . In particolare, per tutte queste superfici, sarà suo compito provvedere alla totale all'eliminazione di qualsiasi tipo di avvallamento, buca o simile, grazie all'ausilio degli apposti rastrelli ed intervenendo, se necessario, attraverso il nuovo apporto di manto superficiale e operazioni di levigatura e rullatura.

B) Irrigazione:

Prima e dopo ogni utilizzo del campo (allenamenti, partite e quant'altro), la ditta appaltatrice sarà tenuta ad eseguire abbondanti bagnature di tutte le parti dello stesso in terra rossa: zona "interni", casa-base, monte di lancio, corsie e box suggeritori, comprese la *warning-track*, le aree di fronte ai *dugouts* e quelle costituenti i 4 *bullpen*, onde evitare che il terreno si presenti secco, indurito e comunque polveroso. In particolare, tale operazione dovrà essere svolta con molta cura durante la stagione estiva, periodo in cui la quantità d'acqua apportata dovrà essere aumentata sin tanto che non si assiste ad una netta diminuzione della sua velocità di infiltramento ("capacità di campo"), a dimostrazione e garanzia di un idoneo accumulo di umidità anche degli strati più profondi.

C) Sostituzione manto e sottomanto:

Al termine del periodo invernale, e sempre e comunque in accordo con la D.L., la ditta appaltatrice dovrà provvedere alla sostituzione parziale o totale del manto e sottomanto di tutte le superfici in terra rossa (zona "interni", casa-base, monte di lancio, corsie e box suggeritori, comprese la *warning-track*, le aree di fronte ai *dugouts* e quelle costituenti i 4 *bullpen*) per uno spessore complessivo di 2 cm.

In particolare, l'operazione dovrà prevedere i seguenti passaggi:

- raschiatura preliminare di tutte le superfici interessate;
- primo riporto di sottomanto;
- prima bagnatura e rullatura;
- secondo riporto di sottomanto
- seconda bagnatura e rullatura;
- riporto di manto superficiale;
- bagnatura e rullatura finale;
- passaggio di rete metallica e levigatura.

In previsione dell'inverno, la ditta appaltatrice dovrà infine provvedere, per tutte le superfici in terra rossa suddette, alla distribuzione di sali antigelo, secondo tempi, dosi e modalità che dovranno essere accordate con la D.L.

**MANUTENZIONE DEI CAMPI DA TENNIS IN TERRA ROSSA (N° 5 CAMPI)**

A) Manutenzione:

Ogni mattina, la ditta appaltatrice dovrà provvedere alla sistemazione di tutti i campi in terra rossa. In particolare, sarà suo compito eliminare qualsiasi tipo di avvallamento, buca, strisciata o simile, dovute all'azione di gioco, grazie all'ausilio degli apposti rastrelli .

Intervenire, se necessario, attraverso il nuovo apporto di manto superficiale e operazioni di levigatura (passaggio della stuoia) e rullatura. Su indicazione del Responsabile impianto, suddette operazioni potranno comunque essere ripetute anche nelle prime ore del pomeriggio.

In previsione di ogni utilizzo del campo (sia allenamenti che partite), la ditta appaltatrice dovrà inoltre provvedere alla pulizia dei nastri segnalinee, sincerandosi che siano sempre correttamente ancorati alla superficie, e preoccuparsi della loro sostituzione (parziale o completa) ogni qual volta dovessero rompersi, sfilarsi o comunque danneggiarsi.

#### B) irrigazione:

Prima e dopo ogni utilizzo del campo (sia allenamenti che partite) e comunque secondo quanto venga eventualmente disposto dalla D.L. o dal Responsabile impianto, la ditta appaltatrice sarà tenuta ad eseguire abbondanti bagnature, onde evitare che il terreno si presenti secco, indurito e comunque polveroso. In particolare, tale operazione dovrà essere svolta con molta cura durante la stagione estiva, periodo in cui la quantità d'acqua apportata dovrà essere aumentata sin tanto che non si assiste ad una netta diminuzione della sua velocità di infiltramento ("capacità di campo"), a dimostrazione e garanzia di un idoneo accumulo di umidità anche degli strati più profondi.

#### C) Rullatura:

Su richiesta della D.L. o del Responsabile impianto, la ditta appaltatrice dovrà provvedere a operazioni di rullatura dell'intera superficie, con rulli azionati a mano o a motore.

Sarà inoltre compito della ditta appaltatrice provvedere:

- alla puntuale eliminazione del muschio e/o di ogni altro tipo di malerba che dovesse crescere internamento lungo il bordo del campo, attraverso operazioni manuali o appositi prodotti chimici, da concordarsi eventualmente con la D.L.;
- alla pulizia della superficie con apposita macchina idropulitrice (SOLO PER LA MANUTENZIONE DEI CAMPI IN SINTETICO);
- all'immediata rimozione di eventuale acqua ristagnante, grazie all'uso di apposte pompe o altri mezzi idonei allo scopo (SOLO PER LA MANUTENZIONE DEI CAMPI IN SINTETICO);
- alla distribuzione di sali antigelo, secondo tempi, dosi e modalità che dovranno essere accordate con la D.L.;
- alla copertura totale dei campi con gli appositi teli che le verranno forniti dalla CONI Servizi ogni qualvolta si prevedano piogge di forte intensità.

#### **APPONTAMENTO DEI CAMPI DA TENNIS INDOOR E OUTDOOR**

Prima di ogni utilizzo del campo (sia allenamenti che partite), la ditta appaltatrice sarà tenuta a provvedere al regolare approntamento dello stesso:

- montaggio rete/loro messa a punto;
- passaggio di rete (per i campi in terra rossa);
- spazzolatura nastri segnalinee (per i campi in terra rossa);
- bagnatura (per i campi in terra rossa).

#### **Rigenerazione di N°5 campi all'anno**

- Detta operazione in regime ordinario verrà svolta alla fine della stagione invernale , indicativamente dal mese di marzo . Sarà cura della direzione impianto stabilire il periodo esatto e i campi prioritari sentite le esigenze degli utilizzatori
- rimozione delle linee in plastica delimitatrici dei campi compresa la rimozione dei paletti tendirete; le strisce asportate dovranno essere accantonate e condotte presso la pubblica discarica;
- spazzatura ed asporto del granello superficiale, scarificazione, nuova fornitura di sottomanto circa 2-2,5 cm e spandimento a mano mediante l'utilizzo di materiale identico all'esistente ;
- passaggio ripetuto con apposita macchina rigeneratrice specifica per manti in terra stabilizzata;
- Pulizia delle canaline di scolo acque
- compattazione e livellamento di tutte le superfici tramite rullatura a mano e con mezzo meccanico;
- nuova fornitura a spandimento di manto colorante di cromaticità simile all'esistente e in proporzioni tali da conferire un adeguato spessore, comprese tutte le operazioni necessarie per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte;
- fornitura e posa in opera di nastri in similgomma per la delimitazione dei campi da gioco, fissati alla superficie mediante chiodi zincati di adeguate dimensioni e specifici per tale uso

## **MANUTENZIONE AIUOLE**

### A) Taglio:

La ditta appaltatrice dovrà provvedere ai tagli necessari per mantenere le aiuole nelle condizioni migliori.

In particolare:

- l'operazione potrà essere svolta tramite apposita macchina tosaerba rotativa e l'ausilio di decespugliatori;
- in corrispondenza dei maggiori periodi di crescita delle essenze erbacee, l'operazione dovrà essere eseguita almeno una volta a settimana.

I residui di taglio dovranno essere radunati al di fuori delle stesse e trasportati a discarica.

### B) Rigenerazione e risemine parziali:

In caso di mancanza di copertura totale (o di copertura comunque insufficiente), a causa del calpestio, passaggio di mezzi o quant'altro, la ditta appaltatrice dovrà provvedere, in ogni periodo dell'anno, a operazioni di risemine e di recupero(arieggiatura ,*topdressing* con terriccio)delle aiuole interessate.

### C) Irrigazione:

La ditta appaltatrice avrà l'onere di provvedere alla regolare irrigazione di tutte le aiuole.

In particolare, per quelle dotate di impianto di irrigazione automatica, dovrà essere curata la programmazione dei vari turni irrigui in base all'andamento stagionale e sempre e comunque in accordo con quanto eventualmente venga disposto dalla D.L.

Si ricorda inoltre, a questo riguardo, che sarà di competenza della ditta appaltatrice preoccuparsi del regolare funzionamento ed dell'efficienza dell'impianto, nonché delle riparazioni e/o sostituzioni di tutte le componenti dello stesso (idrauliche ed elettromeccaniche) che dovessero danneggiarsi, esclusa la linea di adduzione idrica principale.

Su richiesta della D.L., la gestione dell'acqua potrà inoltre richiedere interventi manuali localizzati di soccorso.

Le irrigazioni dovranno essere sempre sufficienti, in ogni caso, a garantire l'ottimale mantenimento del prato e delle piante.

D) Concimazioni:

La ditta appaltatrice dovrà provvedere a regolari concimazioni, da effettuare nei periodi indicati dal programma di manutenzione fornito dalla D.L., in grado di garantire sempre un'ottima conservazione di tutte le aiuole.

E) T Trattamenti antiparassitari (anticrittogamici, insetticidi, diserbanti, antialghe):

Durante l'arco dell'anno potranno essere effettuati interventi curativi, da eseguirsi sempre e comunque secondo i formulati, modalità e tempi stabiliti dalla D.L.

In particolare, nei casi sotto elencati, dovranno essere eseguiti i seguenti trattamenti:

- in presenza di evidenti manifestazioni di clorosi ferrica o in presenza di "muschietto", la ditta appaltatrice dovrà eseguire ogni 15 giorni, fino alla completa regressione del fenomeno, trattamenti mirati con solfato ferroso o prodotti specifici nelle dosi più idonee; cui dovranno seguire operazioni di arieggiamento del terreno.
- in caso di attacco di patogeni fungini, la ditta appaltatrice dovrà eseguire trattamenti fungicidi sistemici o di contatto;
- in presenza di insetti dannosi, quali formiche, grillotalpa, nottue, ecc., dovranno essere eseguiti trattamenti insetticidi utilizzando principi attivi che agiscano per ingestione e/o per contatto; in particolare per quegli insetti che si trovano a livello delle radici sarà necessario distribuire dosi superiori di insetticida, tale da permettere, dopo un'abbondante irrigazione, la discesa del principio attivo in profondità.
- in presenza di infestanti dicotiledoni dovranno essere eseguiti trattamenti diserbanti in post-emergenza, utilizzando appositi principi attivi;

Come già sopra accennato, è fatto obbligo di utilizzare solo principi attivi registrati per tappeti erbosi.

F) Pulizia:

Sarà dovere della ditta appaltatrice provvedere alla pulizia di tutti i vialetti interni alle aiuole, delle cunette, dei fossi, delle caditoie, delle strade, dei piazzali e viali;

G) Prestazioni accessorie:

La manutenzione di nuove superfici bonificate o trasformate in aiuole – fino ad una incidenza complessiva del 10% della superficie del centro a verde ornamentale e tecnico escluso il bosco -, dovrà essere effettuata dalla ditta appaltatrice, senza nulla pretendere a titolo di maggior corrispettivo;

## **MANUTENZIONE AIUOLE FIORITE E SIEPI**

### A) Potatura:

Tutte le siepi interne al Centro, comprese quelle di recinzione, dovranno essere regolarmente potate e squadrate, secondo le diverse esigenze, al fine di garantire un corretto sviluppo della vegetazioni e ottimali livelli di estetica ornamentale.

### B) Trattamenti antiparassitari e disinfestazioni:

In caso di necessità, per preservare siepi e arbusti (a foglia caduca o perenne) da eventuali attacchi patogeni, la ditta appaltatrice sarà tenuta ad effettuare specifici trattamenti curativi, da concordare con la D.L. dando sempre la precedenza

In particolare, in caso di presenza: di larve di agrotide, grillo-talpa, cocciniglie, afidi, ecc., la ditta appaltatrice dovrà provvedere, a propria cura e spese, alla disinfestazione dell'intera aiola/siepe interessata, anche se l'attacco venisse riscontrato limitatamente ad una singola pianta.

### C) Concimazioni:

La ditta appaltatrice dovrà provvedere a regolari fertilizzazioni del terreno, utilizzando concimi complessi organo-minerali, contenenti azoto (N) a lenta cessione.

In particolare, suddetti concimi dovranno avere i seguenti titoli:

- 14-10 -13 + 2 (MgO)
- 16-8-12 + 4 (MgO)

Modalità e tempi di impiego dovranno essere concordati con la D.L. Le dosi potranno variare tra i 50 e i 70 g/m<sup>2</sup>.

### D) Interventi manutentivi e migliorativi delle disposizioni floreali:

In base alle diverse esigenze stagionali e secondo quanto disposto dal Responsabile impianto, la ditta appaltatrice avrà il compito di sostituire e sistemare opportunamente tutte le fioriture delle aiuole, ciotole, conche e vasi.

A tal fine, la ditta appaltatrice dovrà anche provvedere, a propria cura e spese, alla fornitura di tutte le fioriture stagionali a pronto effetto.

## **MANUTENZIONE DEGLI ALBERI A MEDIO E ALTO FUSTO E DEL SOTTOBOSCO**

### Principali interventi manutentivi:

In tutti quei casi ove si renda necessario, la ditta appaltatrice avrà l'onere di provvedere:

- al distacco dei rami secchi pericolanti o comunque a rischio caduta;
- al distacco e raccolta di tutte le pigne (secche e non) che potrebbero pregiudicare l'incolumità delle persone o cose;

le pigne che potrebbero pregiudicare all'incolumità

- all’irrigazione abbondante delle giovani piante previa apertura, se necessario, di “sconature” intorno al fusto;
- alla “spollonatura” di tutte quelle piante soggette a emettere polloni;
- alla regolare pulizia del sottobosco con decespugliatura e rasatura delle erbe cresciute spontaneamente, in tutte le aree adiacenti ai fabbricati nonché alla **manutenzione della cessa parafuoco e percorso cross** che dovranno essere periodicamente falciati e tenuti sgombri , puliti da cespugli spontanei , ramaglie e altro per una larghezza minima di 5 m dal suo confine interno e per un estensione che va dall’ingresso del Centro sino all’altezza del campo baseball compreso;
- al regolare taglio di tutte quelle erbe e piante spontanee che dovessero crescere lungo il sottobosco, a ridosso delle strade/viali.

### **Manutenzione dei canali interni al centro di competenza della proprietà**

Una volta l’anno nella stagione estiva dovrà essere effettuata la pulizia dei canali interni al C. P.O. tramite l’uso di escavatore a braccio , in modo tale da mantenere l’originaria larghezza e le pendenze di deflusso .

Il materiale di risulta (fanghi,vegetazione e risulta varia) caricato e trasportato a discarica.

### **Art. 6 ESECUZIONE DI LAVORI STRAORDINARI**

- A) Per esigenze funzionali dell’impianto e su richiesta della D.L., la ditta appaltatrice dovrà effettuare ore di lavoro ed operazioni straordinarie – che saranno computate a parte –, necessarie per la regolare esecuzione delle seguenti opere:
- potature di alleggerimento di tutti quei rami che dovessero appesantire le chiome di alberi ad alto fusto, onde evitare possibili schianti o cedimenti del tronco;
  - abbattimento e diciocatura degli tutti quegli alberi di dubbia stabilità, disseccati per cause naturali o comunque a rischio caduta (le buche risultanti dovranno essere immediatamente ricolmate con apposito terriccio e il legname risultante potrà restare di proprietà della ditta; la stessa dovrà provvedere, entro 24 ore dal compimento del lavoro, al completo asporto del materiale di risulta e alla pulizia dell’intera area interessata);
  - analisi visiva e strumentale (attraverso l’utilizzo del martello a impulso elettronico), comprensiva di *report* scritto e documentazione fotografica, di tutte quelle piante ritenute pericolose per l’incolumità pubblica o comunque a rischio caduta;
  - trattamenti insetticidi tramite specifiche iniezioni al tronco e l’utilizzo di materiale ed apparecchiature specifiche per lo scopo, che dovranno sfruttare le naturali capacità di assorbimento della pianta ed evitare, in ogni caso, danni al sistema vascolare. In particolare, il formulato chimico dovrà essere regolarmente registrato dal Ministero della Sanità per iniezioni di tipo endoxilematico.

Sarà infine cura della ditta appaltatrice garantire che le operazioni di cui sopra vengano sempre eseguite in perfette condizioni di sicurezza e che non arrechino pertanto alcun tipo di danno a persone, cose o alla vegetazione circostante.

- B) Scavi a sezione obbligata con mezzo meccanico

## TAPPETI ERBOSI DEI CAMPI DA GIOCO

### A) Rifacimento:

Da concordare interamente con la D.L.

Manutenzione nuovo campo calcio

## MANTI IN TERRA ROSSA

### A) Rifacimento:

- Si dovrà provvedere rimozione delle linee in plastica delimitatrici dei campi compresa la rimozione dei paletti tendirete; le strisce asportate dovranno essere accantonate e condotte presso la pubblica discarica;

spazzatura ed asporto del granello superficiale, demolizione e all'asportazione del manto esistente sino al raggiungimento della scoria drenante e successivo trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. Dovranno quindi essere eseguita la foronatura delle scorie, controllo dei livelli, ricarica con nuova scoria vagliata fina, rullatura della stessa e perfetta compattazione del sottofondo, il tutto secondo quanto più specificatamente disposto in fase di lavoro dalla D.L.

- nuova fornitura di sottomanto fino al raggiungimento dei livelli minimo 4-4,5 cm di spessore e spandimento a mano mediante l'utilizzo di materiale gara ;
- passaggio ripetuto con apposita macchina rigeneratrice specifica per manti in terra stabilizzata;
- Pulizia delle canaline di scolo acque
- compattazione e livellamento di tutte le superfici tramite rullatura a mano e con mezzo meccanico;
- nuova fornitura a spandimento di manto colorante di cromaticità simile agli altri campi e in proporzioni tali da conferire un adeguato spessore, comprese tutte le operazioni necessarie per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte;
- fornitura e posa in opera di nastri in similgomma per la delimitazione dei campi da gioco, fissati alla superficie mediante chiodi zincati di adeguate dimensioni e specifici per tale uso

### B) Rigenerazione:

Si dovrà provvedere al dissodamento dello strato più superficiale, mediante apposita macchina, e ad una ricarica, con terra superficiale stabilizzata, per uno spessore minimo di circa 3 cm al soffice, sempre nel rispetto delle pendenze originarie e secondo comunque quanto venga più specificatamente disposto dalla D.L.

demolizione ed asportazione del manto esistente fino al raggiungimento della scoria di carbone nelle zone indicate, trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.

\*\*\*\*\*