



# Comune di ANTRODOCO

P.C.M. - Ufficio SPORT

Regione LAZIO

**BANDO "SPORT E PERIFERIE" 2020**

Art. 1, Comma 362 LEGGE 27 dicembre 2017 n. 205

## RIGENERAZIONE IMPIANTO SPORTIVO CAMPO DA CALCIO IN ANTRODOCO CAPOLUOGO

### - PROGETTO ESECUTIVO -

Committente Amministrazione Comunale di Antrodoco

**10**

## PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Comune di Antrodoco - Sindaco

Ing. Alberto GUERRIERI

Progettista

Ing. Romeo BUCCI



RUP

Ing. Cristian ROSCETTI

Data SETTEMBRE 2020

Revisione

Aggiornamento

**Comune di ANTRODOCO**  
**Provincia di RIETI**

**PIANO DI MANUTENZIONE**

**MANUALE DI  
MANUTENZIONE**

(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

**OGGETTO:** Lavori di sistemazione e rigenerazione dell'impianto sportivo campo di calcio comunale sito in Antrodoco Capoluogo.

**COMMITTENTE:** Amm.ne Com.le di Antrodoco

Antrodoco, 18/09/2020

**IL TECNICO**

Ing. Romeo BUCCI



**Comune di:** ANTRODOCO  
**Provincia di:** RIETI  
**Oggetto:** Lavori di sistemazione e rigenerazione dell'impianto sportivo campo di calcio comunale sito in Antrodoco Capoluogo.

Con la presente progettazione si procederà alla realizzazione di un campo in erba sintetica di ultima generazione in sostituzione dell'attuale campo in terra battuta. Ai lati verrà realizzata una superficie di raccordo con erba sintetica decorativa in modo da bonificare l'intera area dal punto di vista estetico e di inserimento ambientale.

L'intervento verrà completato con le opere di drenaggio e di raccolta delle acque piovane di scorrimento superficiali ed interventi tesi a migliorare la classe energetica dell'edificio adibito a spogliatoio (cappotto, sostituzione degli infissi, sostituzione delle caldaie e rifacimento dei gradini delle tribune).

### ***Elenco dei Corpi d'Opera:***

° 01 RIGENERAZIONE E SISTEMAZIONE CAMPO DA CALCIO

Corpo d'Opera: 01

# RIGENERAZIONE E SISTEMAZIONE CAMPO DA CALCIO

## *Unità Tecnologiche:*

- ° 01.01 Impianti sportivi
- ° 01.02 Interventi edificio spogliatoio

## Unità Tecnologica: 01.01

### Impianti sportivi

Insieme di uno o più spazi destinati ad attività sportive relativi ad una o più discipline che hanno in comune gli spazi ed i servizi annessi per lo svolgimento di tali attività. La scelta dei luoghi per la realizzazione di impianti sportivi deve soddisfare aspetti ed analisi diverse:

- demografiche;
- servizi e trasporti;
- climatici e geologiche;
- economiche e gestionali.

La realizzazione degli impianti sportivi è disciplinata oltre che dalle norme urbanistiche, ambientali e dai regolamenti locali anche da norme emanate degli enti sportivi (Coni e Federazioni sportive) per la parte attinente alle attrezzature sportive, ai campi di gioco e agli altri servizi connessi. Gli impianti sportivi possono suddividersi in base alle diverse categorie agonistiche: sport all'aperto, sport al coperto, sport d'acqua, sport del ghiaccio, sport a cavallo e sport motoristici. All'interno degli impianti sportivi si articolano ulteriori aree funzionali:

- aree per le attività sportive;
- aree per i servizi di supporto;
- aree destinate al pubblico.

#### ***L'Unità Tecnologica è composta dai seguenti Elementi Manutenibili:***

° 01.01.01 Attrezzatura da calcio

° 01.01.02 Irrigatori dinamici

° 01.01.03 Pavimentazione sintetica

## Elemento Manutenibile: 01.01.01

# Attrezzatura da calcio

Unità Tecnologica: 01.01

Impianti sportivi

L'attrezzatura da calcio è formata dai seguenti elementi: paletti slalom, bussole per pali snodati, pali calcio d'angolo, serie ostacoli, coni, aste jolly, aste ginniche, bandierine, cestelli, archi di precisione, delimitatori di spazi, sagome, carrelli, traliccio (forca) per allenamento gioco testa, cintura per corsa trattenuta con elastici, panche, lavagne, pompe e compressori, porte, palle, ecc..

### ***ANOMALIE RISCONTRABILI***

#### ***01.01.01.A01 Rottura***

Rottura di parti tali da compromettere il corretto funzionamento dell'attrezzatura.

#### ***01.01.01.A02 Deposito superficiale***

Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei, di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie degli elementi.

#### ***01.01.01.A03 Posizione errata***

Posizione errata degli elementi rispetto in virtù della disciplina sportiva.

### ***CONTROLLI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO***

#### ***01.01.01.C01 Controllo generale***

*Cadenza: ogni settimana*

*Tipologia: Controllo*

Controllare lo stato generale degli elementi e verificare l'assenza di eventuali anomalie.

- Anomalie riscontrabili: 1) *Rottura*; 2) *Deposito superficiale*.
- Ditte specializzate: *Specializzati vari*.

### ***MANUTENZIONI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO***

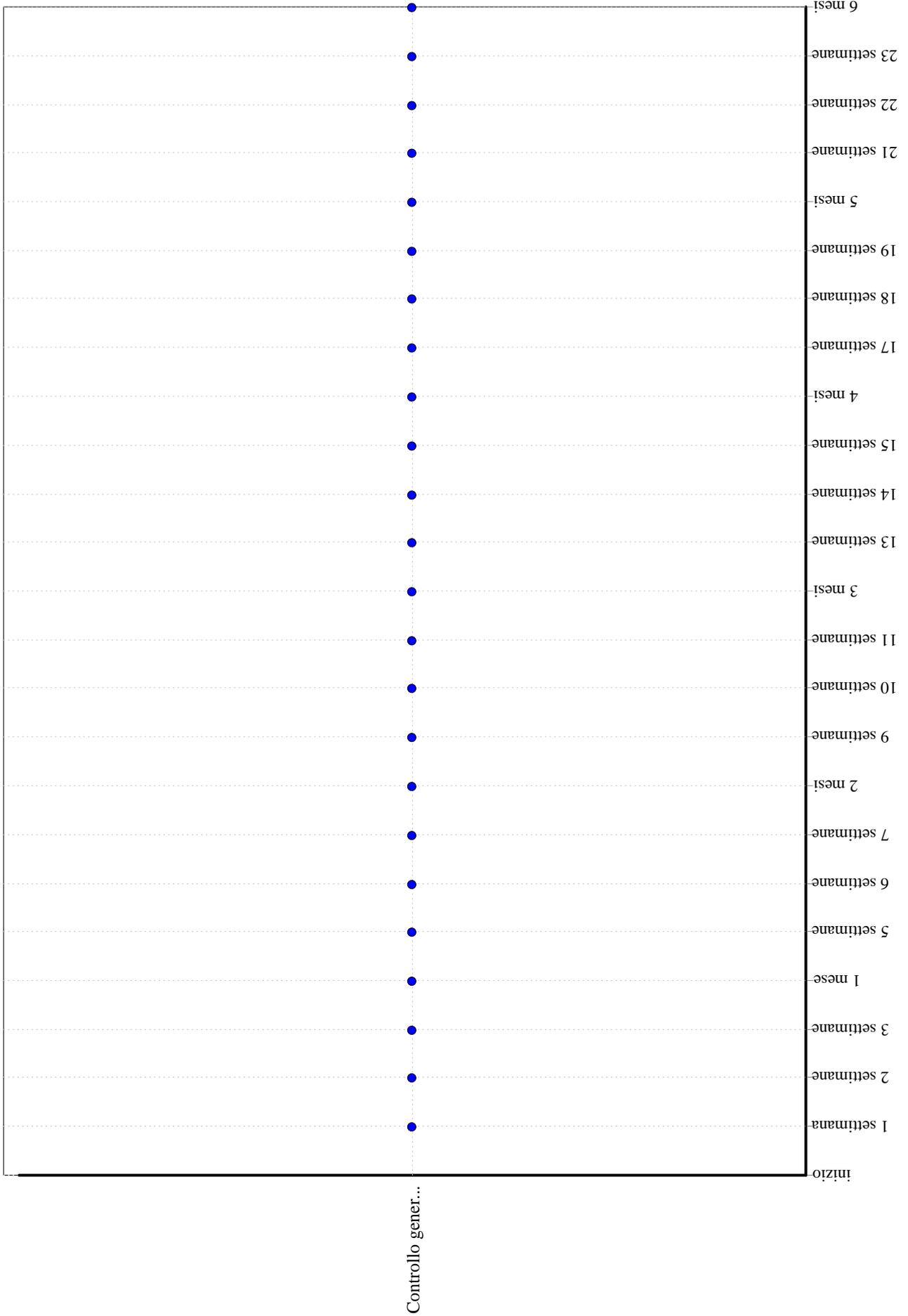
#### ***01.01.01.I01 Sostituzione degli elementi***

*Cadenza: quando occorre*

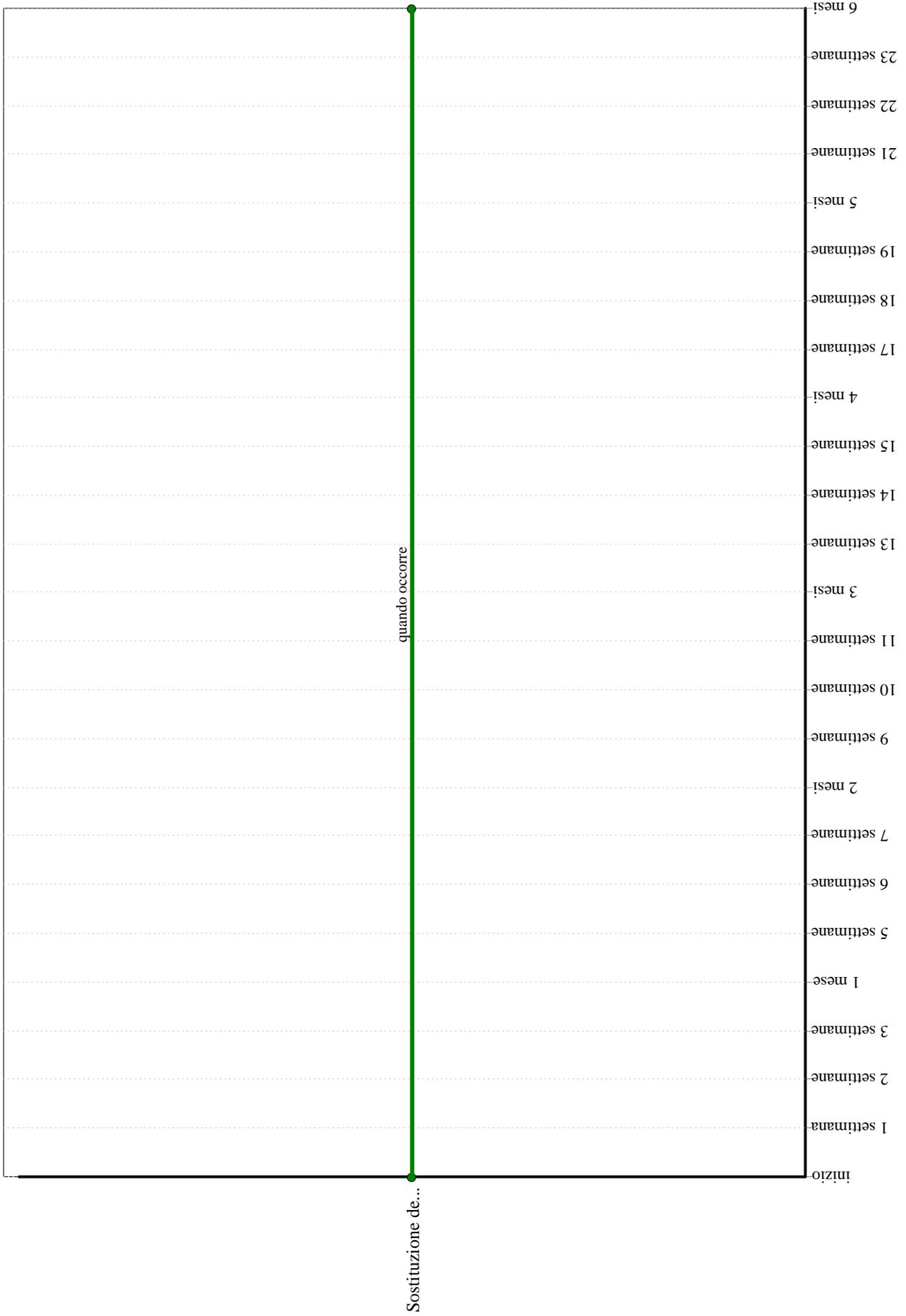
Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri di caratteristiche analoghe.

- Ditte specializzate: *Specializzati vari*.

Attrezzatura da calcio - Controlli in 6 mesi



Attrezzatura da calcio - Interventi in 6 mesi



## Elemento Manutenibile: 01.01.02

# Irrigatori dinamici

Unità Tecnologica: 01.01

Impianti sportivi

Gli irrigatori sono dei dispositivi che consentono di innaffiare le aree e gli spazi a verde. Tali dispositivi sono detti dinamici poiché consentono l'innaffiamento in più direzioni; possono essere di vario tipo quali a martelletto entro terra e fuori terra, a pistone, a turbina. Generalmente sono dotati di valvola di drenaggio per consentire lo svuotamento dell'impianto al termine di ogni ciclo irriguo.

### **REQUISITI E PRESTAZIONI (EM)**

#### **01.01.02.R01 (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi**

*Classe di Requisiti: Funzionalità d'uso*

*Classe di Esigenza: Funzionalità*

Gli irrigatori devono essere in grado di garantire durante il funzionamento la portata e la pressione richiesti dall'impianto.

#### **Prestazioni:**

Le prestazioni e quindi la portata esse devono essere verificate in sede di collaudo e successivamente con ispezioni volte alla verifica di detti valori.

#### **Livello minimo della prestazione:**

I valori della portata variano in funzione del diametro delle tubazioni e degli ugelli degli irrigatori.

#### **Riferimenti normativi:**

UNI EN 12325-1/2/3.

### **ANOMALIE RISCONTRABILI**

#### **01.01.02.A01 Anomalie delle guarnizioni**

Difetti di tenuta delle guarnizioni per cui si verificano perdite di fluido.

#### **01.01.02.A02 Anomalie delle molle**

Difetti di funzionamento delle molle di rientro degli irrigatori.

#### **01.01.02.A03 Anomalie della vite rompigitto**

Anomalie di funzionamento della vite che consente di frazionare il getto dell'acqua.

#### **01.01.02.A04 Corrosione**

Fenomeni di corrosione delle parti metalliche degli irrigatori.

#### **01.01.02.A05 Difetti dei filtri**

Difetti di funzionamento dei filtri degli irrigatori a pistone.

#### **01.01.02.A06 Difetti di connessione**

Difetti di connessione degli ugelli e delle tubazioni di adduzione.

### **01.01.02.A07 Difetti delle frizioni**

Difetti di funzionamento delle frizioni di orientamento del getto.

### **01.01.02.A08 Difetti delle valvole**

Difetti di funzionamento delle valvole antiritorno per cui si verificano perdite di fluido.

### **01.01.02.A09 Ostruzioni**

Ostruzioni degli ugelli dei diffusori dovuti a polvere, terreno, sabbia, ecc.

## **CONTROLLI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO**

### **01.01.02.C01 Controllo generale**

*Cadenza: ogni mese*

*Tipologia: Aggiornamento*

Verificare la corretta posizione degli irrigatori controllando che non vi siano ostacoli che impediscano il getto dell'acqua. Verificare la tenuta delle valvole e la funzionalità delle molle e delle viti rompigitto.

- Requisiti da verificare: 1) (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi.
- Anomalie riscontrabili: 1) Ostruzioni; 2) Difetti di connessione; 3) Anomalie delle molle; 4) Anomalie delle guarnizioni; 5) Difetti delle frizioni; 6) Difetti delle valvole.
- Ditte specializzate: *Giardiniere*.

## **MANUTENZIONI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO**

### **01.01.02.I01 Pulizia**

*Cadenza: ogni mese*

Eeguire la pulizia degli irrigatori da tutti i materiali di risulta che impediscono il regolare getto dell'acqua.

- Ditte specializzate: *Giardiniere*.

### **01.01.02.I02 Sostituzione irrigatori**

*Cadenza: ogni 15 anni*

Eeguire la sostituzione degli irrigatori con altri dello stesso tipo e modello.

- Ditte specializzate: *Giardiniere*.

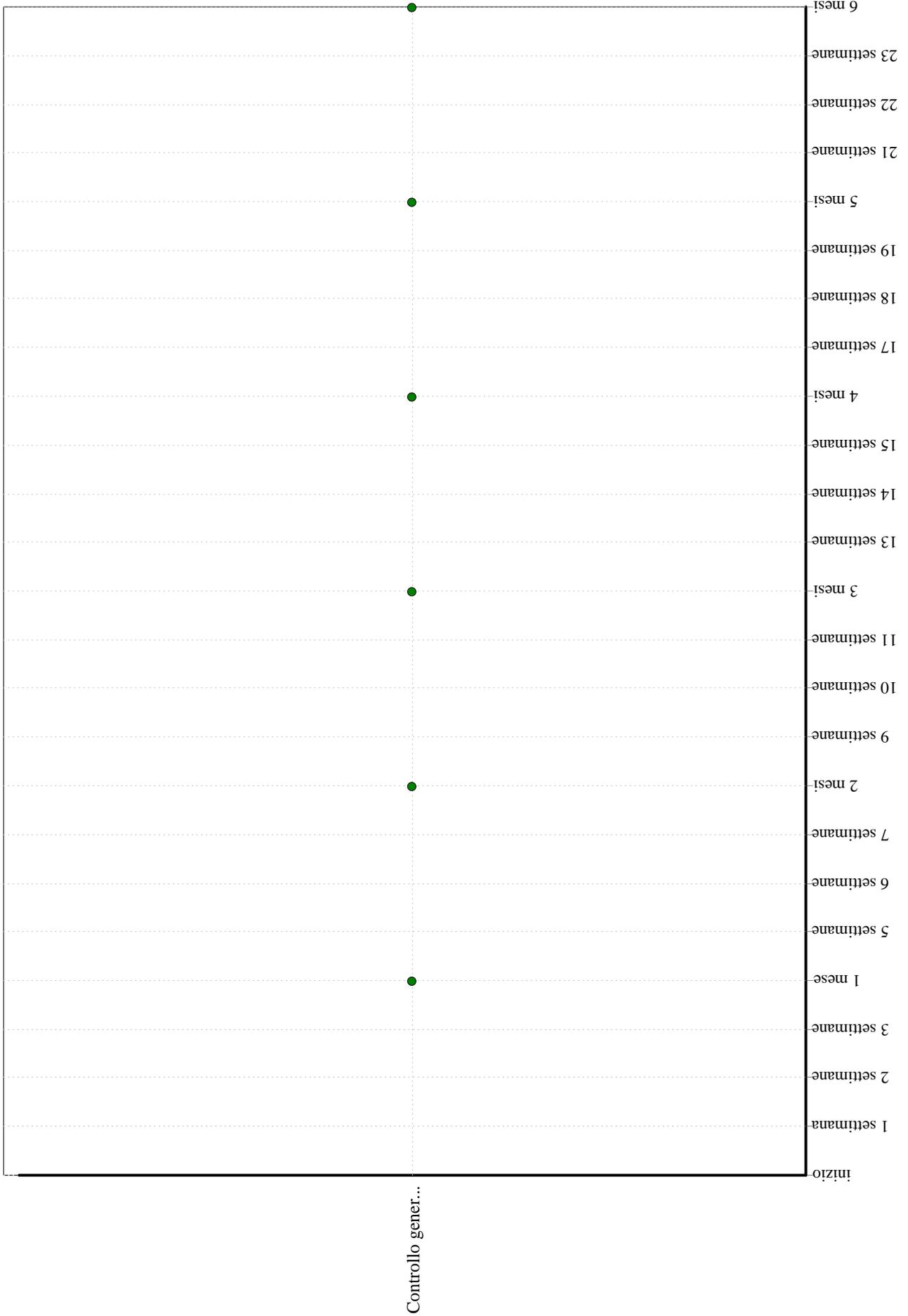
### **01.01.02.I03 Sostituzione viti**

*Cadenza: quando occorre*

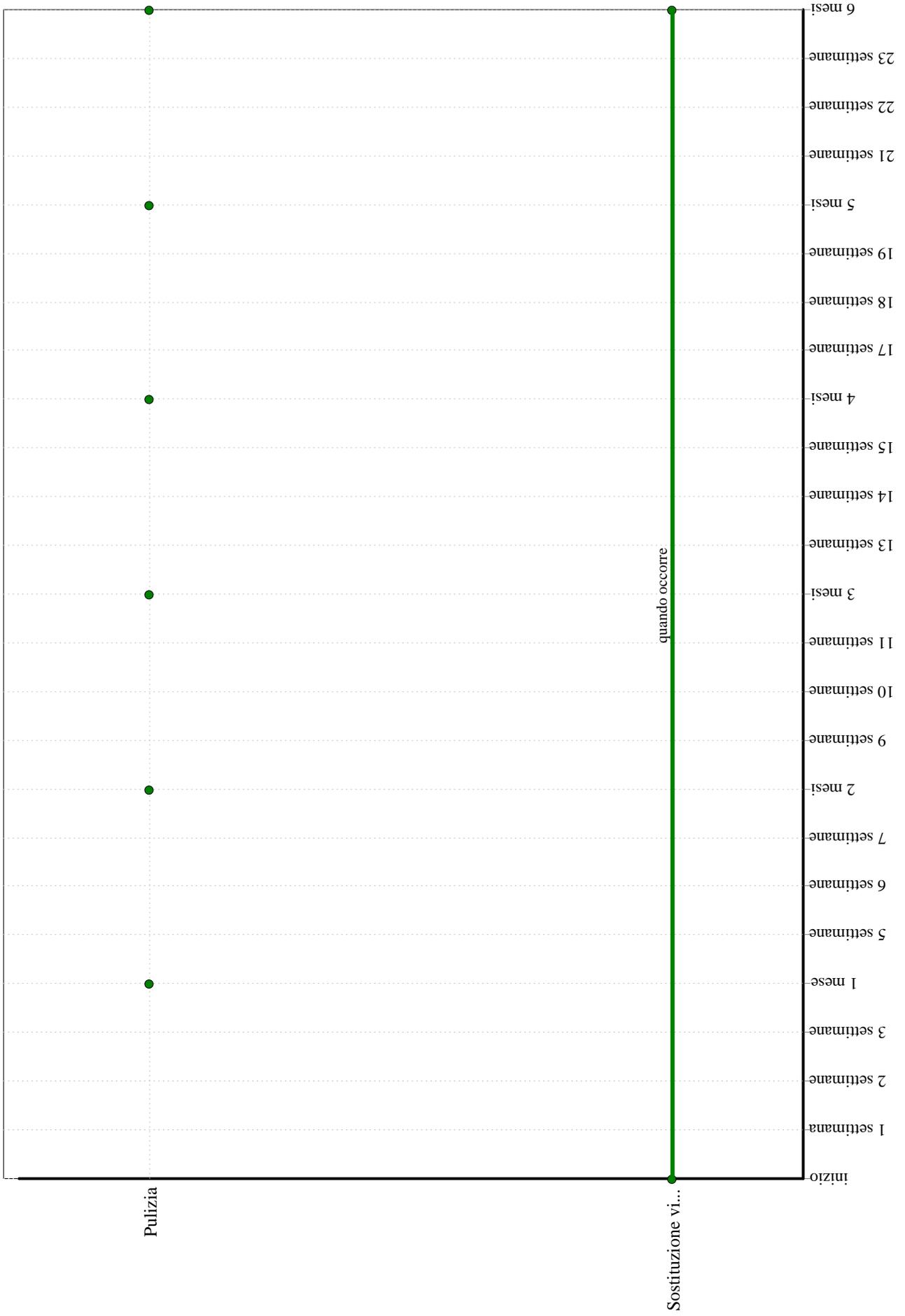
Sostituire le viti rompigitto quando usurate.

- Ditte specializzate: *Giardiniere*.

Irrigatori dinamici - Controlli in 6 mesi



Irrigatori dinamici - Interventi in 6 mesi



## Elemento Manutenibile: 01.01.03

# Pavimentazione sintetica

Unità Tecnologica: 01.01

Impianti sportivi

Si tratta di superfici di calpestio sulle quali vengono svolte attività sportive. In particolare la pavimentazione può essere del tipo continua o ad elementi realizzata mediante l'impiego di materiali elastomerici o plastomerici e/o con l'aggiunta di additivi e cariche di diverse caratteristiche. Possono suddividersi in: sintetici, elastomerici omogenei (71), sintetici granulati compatti (72), sintetici granulari porosi, sintetici multistrati (74), pvc (75), gomma (76), linoleum (77), lattici di gomma (78), resine epossidiche (79), elementi prefabbricati in materiale plastico (91), manti erbosi artificiali con sabbia (81), manti erbosi artificiali senza sabbia (82) e feltri in filato sintetico (92) [dove (...), è il codice CONI di assegnazione].

## REQUISITI E PRESTAZIONI (EM)

### 01.01.03.R01 Resistenza alle azioni derivanti da attività sportive

*Classe di Requisiti: Controllabilità tecnologica*

*Classe di Esigenza: Controllabilità*

Le superfici e/o pavimentazioni sportive dovranno resistere alle azioni derivanti dalle attività sportive

**Prestazioni:**

Nello svolgimento di qualsiasi attività sportiva le azioni dovute al contatto tra praticante e superficie di contatto, mediante qualsiasi mezzo o attrezzo proprio della disciplina praticata, non dovranno scaturire effetti e/o anomalie tali da influenzare l'attività stessa.

**Livello minimo della prestazione:**

Essi variano in funzione del tipo di superficie e/o pavimentazione in uso e dell'attività sportiva esercitata.

**Riferimenti normativi:**

UNI 7998; UNI 7999; UNI 8380; UNI 8381; UNI EN 14877; UNI CEN/TS 15122.

### 01.01.03.R02 Resistenza allo scivolamento

*Classe di Requisiti: Controllabilità tecnologica*

*Classe di Esigenza: Controllabilità*

Le superfici e/o pavimentazioni sportive dovranno produrre adeguata resistenza alle azioni di scivolamento eventualmente scaturite durante le attività sportive. Nel caso delle superfici sintetiche sono escluse le superfici con erba artificiale con sabbia.

**Prestazioni:**

Le prove effettuate su provini in laboratorio mediante apparecchiature di prova secondo le norme vigenti, con scivolamento: a secco, ad umido ed altre condizioni, dovranno produrre risultati adeguati.

**Livello minimo della prestazione:**

Essi variano in funzione delle condizioni di prova e comunque secondo i risultati espressi dalle norme vigenti.

**Riferimenti normativi:**

UNI ISO 48; UNI ISO 4662.

## ANOMALIE RISCONTRABILI

### 01.01.03.A01 Abrasioni superficiali

Abrasioni superficiali dovute all'azione usurante di calzature con soles inadatte al tipo di superficie. Altre cause possono riscontrarsi

in seguito al transito e/o a manovre inopportune di automezzi leggeri utilizzati per la manutenzione (carrelli, trattorini tagliaerba, ecc.)

### **01.01.03.A02 Deposito superficiale**

Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei (pietrisco, foglie, ecc.), di spessore variabile, poco coerente e poco aderente alla superficie del rivestimento.

### **01.01.03.A03 Disgregazione**

Decoesione caratterizzata da distacco di piccole parti sotto minime sollecitazioni meccaniche.

### **01.01.03.A04 Fessurazioni**

Presenza di discontinuità nel materiale con distacchi macroscopici delle parti.

### **01.01.03.A05 Macchie**

Imbrattamento della superficie con sostanze macchianti in grado di aderire e penetrare nel materiale.

### **01.01.03.A06 Non planarità delle superfici**

Non planarità delle superfici riscontrate mediante misure, in diversi punti delle superfici, in senso longitudinale e trasversale a queste.

### **01.01.03.A07 Pendenze irregolari**

Pendenze irregolari delle superfici in uso rispetto ai normali riferimenti di norma con accumulo di acque meteoriche in zone diverse.

### **01.01.03.A08 Presenza di vegetazione**

Presenza ed infiltrazione di vegetazione lungo le superfici e/o pavimentazioni in uso.

## **CONTROLLI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO**

### **01.01.03.C01 Controllo generale**

*Cadenza: ogni mese*

*Tipologia: Controllo*

Controllo generale delle superfici e verifica di assenza di eventuali anomalie. Verifica dei parametri geometrici (dimensioni, squadrature, delimitazioni, ecc.) di riferimento anche in funzione delle attività sportive svolte.

- Requisiti da verificare: 1) *Resistenza alle azioni derivanti da attività sportive*; 2) *Resistenza allo scivolamento*.
- Anomalie riscontrabili: 1) *Abrasioni superficiali*; 2) *Deposito superficiale*; 3) *Disgregazione*; 4) *Fessurazioni*; 5) *Macchie*; 6) *Presenza di vegetazione*.
- Ditte specializzate: *Specializzati vari*.

### **01.01.03.C02 Controllo planarità**

*Cadenza: ogni anno*

*Tipologia: Verifica*

Controllo della planarità mediante misure effettuate in senso longitudinale e trasversale lungo le superfici mediante l'utilizzo di attrezzatura di precisione. Verifica delle giuste pendenze ammissibili e delle quote di riferimento anche in relazione alle discipline sportive praticate.

- Anomalie riscontrabili: 1) *Non planarità delle superfici*; 2) *Pendenze irregolari*.
- Ditte specializzate: *Tecnici di livello superiore*.

---

## **MANUTENZIONI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO**

---

### **01.01.03.I01 Pulizia superfici**

---

*Cadenza: quando occorre*

Pulizia delle superfici mediante l'impiego di prodotti detergenti idonei ad esclusione di solventi chimici aggressivi (benzine, oli minerali, ecc.).

- Ditte specializzate: *Specializzati vari.*

### **01.01.03.I02 Rimozione depositi**

---

*Cadenza: ogni settimana*

Rimozione di granellini distaccatisi dalla pavimentazione, di pietrisco e/o altri depositi lungo le superfici sportive. Utilizzare attrezzatura tradizionale (scope, raccoglitori, ecc.) o in alternativa aspiratrici elettriche idonee.

- Ditte specializzate: *Generico.*

### **01.01.03.I03 Rimozione erba**

---

*Cadenza: ogni mese*

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. Utilizzare attrezzatura da taglio e/o in alternativa diserbanti totali seguendo attentamente le prescrizioni e le avvertenze d'uso dei prodotti utilizzati.

- Ditte specializzate: *Giardiniere.*

### **01.01.03.I04 Ripristino superficie**

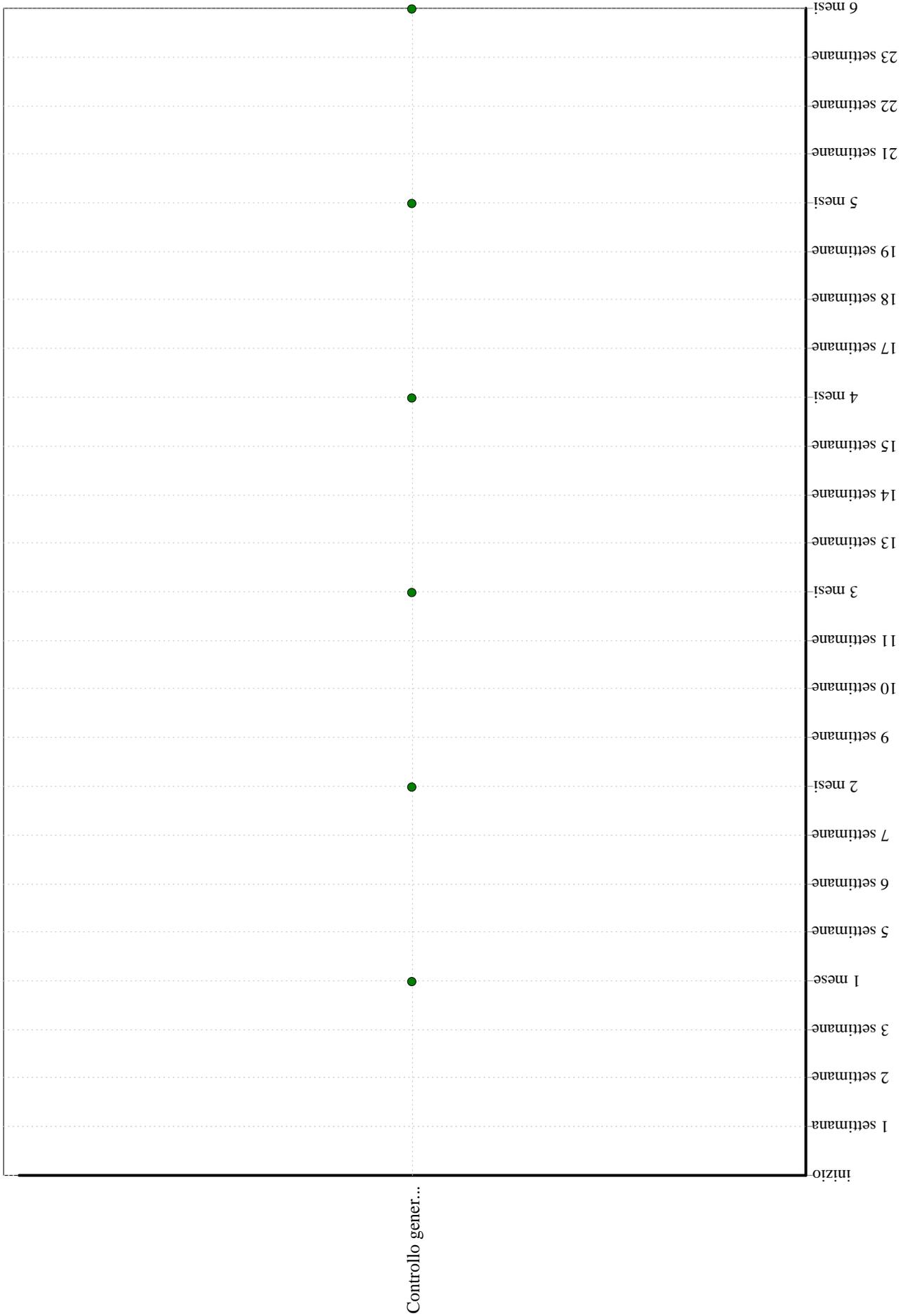
---

*Cadenza: quando occorre*

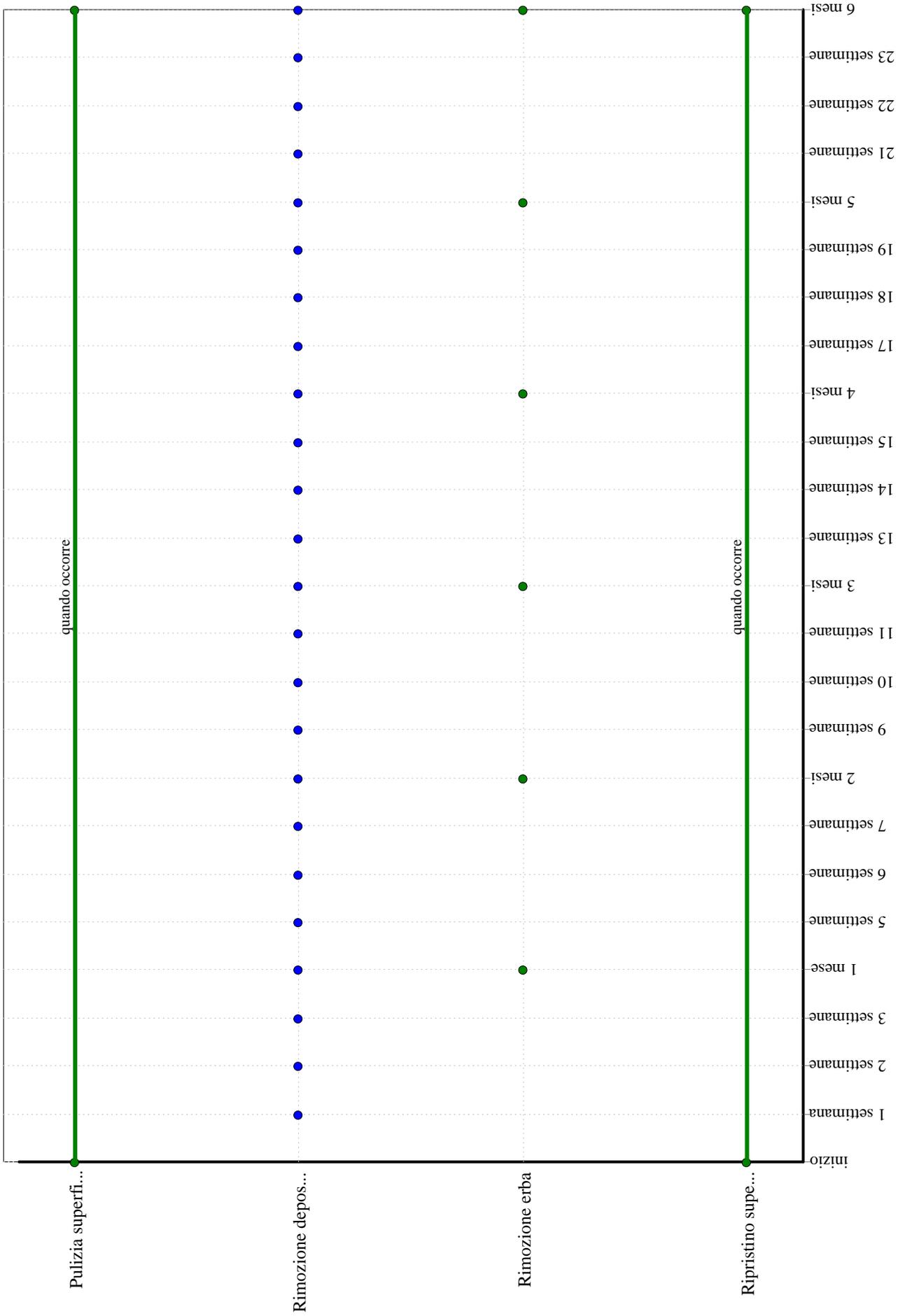
Ripristino di eventuali rotture accidentali a carico della superficie mediante l'utilizzo di prodotti idonei e di analoghe caratteristiche. L'intervento non deve in alcun modo alterare le caratteristiche delle pavimentazioni sportive.

- Ditte specializzate: *Specializzati vari.*

Pavimentazione sintetica - Controlli in 6 mesi



Pavimentazione sintetica - Interventi in 6 mesi



## Unità Tecnologica: 01.02

# Interventi edificio spogliatoio

Per ripristino e consolidamento s'intendono quegli interventi, tecniche tradizionali o moderne di restauro statico eseguite su opere o manufatti che presentano problematiche di tipo statico, da definirsi dopo necessarie indagini storiche, morfologiche e statiche, relative all'oggetto d'intervento e che vanno ad impedire ulteriori alterazioni dell'equilibrio statico tale da compromettere l'integrità del manufatto. La disponibilità di soluzioni tecniche diverse e appropriate sono sottoposte in fase di diagnosi e progetto da tecnici competenti e specializzati del settore.

### ***L'Unità Tecnologica è composta dai seguenti Elementi Manutenibili:***

° 01.02.01 Impermeabilizzazioni esterne

## Elemento Manutenibile: 01.02.01

# Impermeabilizzazioni esterne

Unità Tecnologica: 01.02

Interventi edificio spogliatoio

Le impermeabilizzazioni esterne hanno lo scopo di impedire alle infiltrazioni di acqua che provengono dal terreno di raggiungere le parti della struttura che si trovano a contatto con il terreno mediante l'inserimento di un materiale con caratteristiche di impermeabilità all'acqua. In particolare vengono utilizzate per il risanamento di murature fuori terra e controterra contro le infiltrazioni laterali.

### ***ANOMALIE RISCONTRABILI***

#### ***01.02.01.A01 Mancanza***

Mancanza di materiale drenante.

#### ***01.02.01.A02 Rottura***

Rottura dell'elemento drenante.

### ***CONTROLLI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO***

#### ***01.02.01.C01 Controllo generale***

*Cadenza: ogni 6 mesi*

*Tipologia: Controllo*

Controllare lo stato generale dei materiali drenanti ed assicurarsi del corretto smaltimento delle acque intercettate. Verificare l'assenza di eventuali anomalie.

- Anomalie riscontrabili: 1) *Mancanza* ; 2) *Rottura*.
- Ditte specializzate: *Specializzati vari*.

### ***MANUTENZIONI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO***

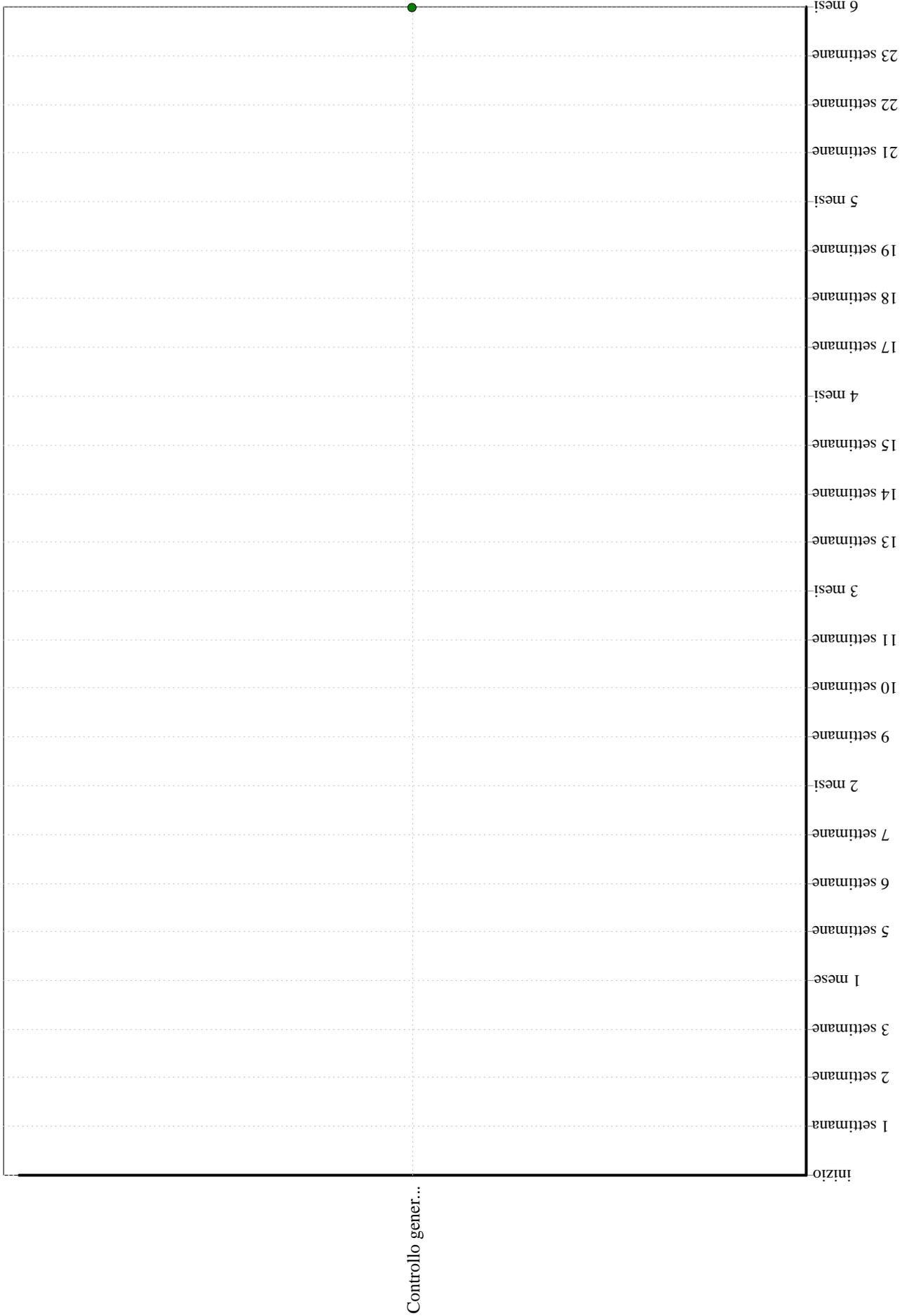
#### ***01.02.01.I01 Ripristino***

*Cadenza: quando occorre*

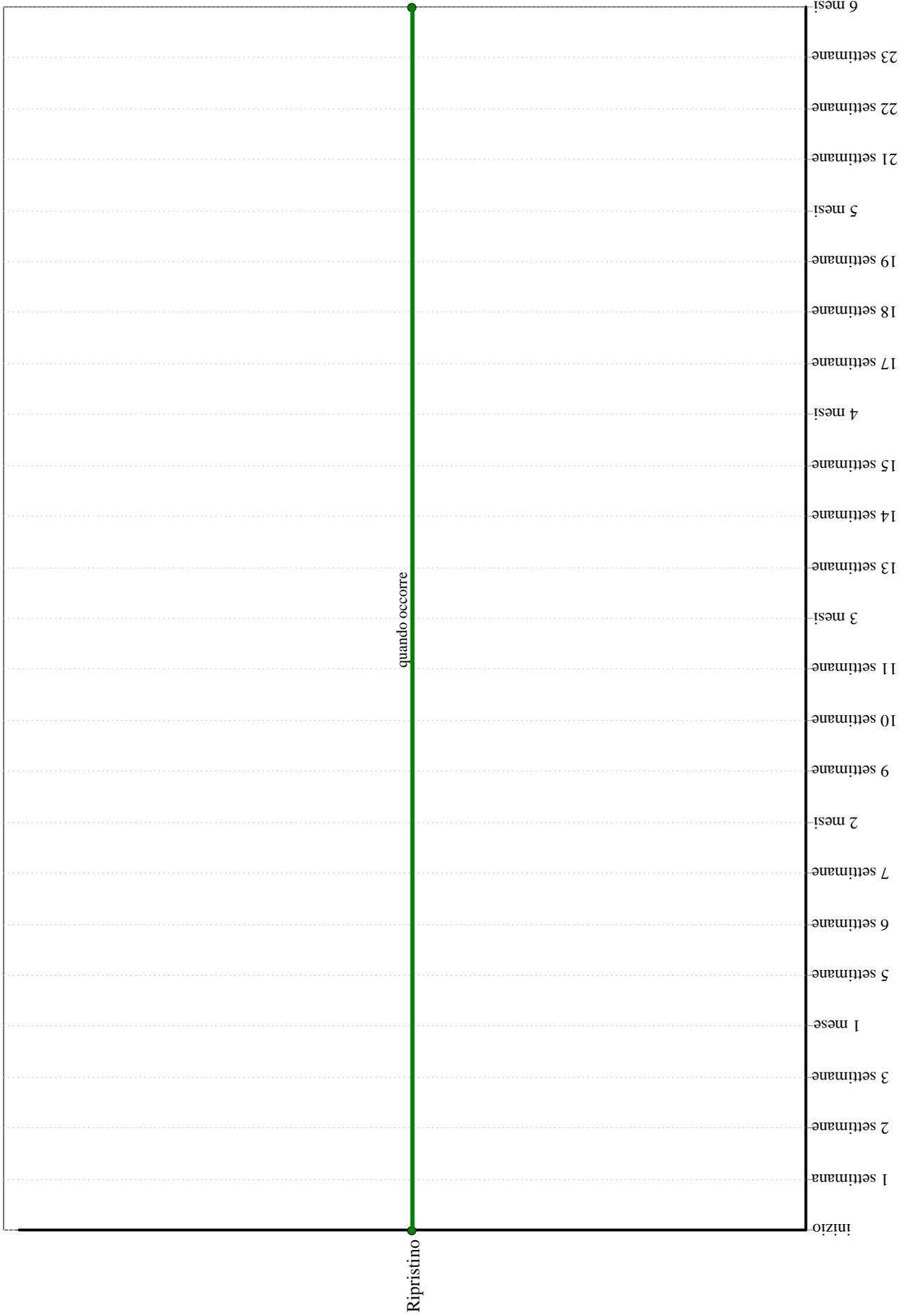
Ripristino dei materiali drenanti, usurati o rotti, con altri di caratteristiche analoghe.

- Ditte specializzate: *Specializzati vari*.

Impermeabilizzazioni esterne - Controlli in 6 mesi



Impermeabilizzazioni esterne - Interventi in 6 mesi



# INDICE

01 RIGENERAZIONE E SISTEMAZIONE CAMPO DA CALCIO		pag.	3
01.01	Impianti sportivi		4
01.01.01	Attrezzatura da calcio		5
01.01.02	Irrigatori dinamici		8
01.01.03	Pavimentazione sintetica		12
01.02	Interventi edificio spogliatoio		17
01.02.01	Impermeabilizzazioni esterne		18

## IL TECNICO

Ing. Romeo BUCCI



**Comune di ANTRODOCO**  
Provincia di RIETI

**PIANO DI MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA DI  
MANUTENZIONE**

**SOTTOPROGRAMMA DELLE PRESTAZIONI**

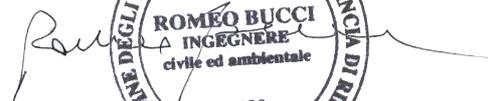
(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

**OGGETTO:** Lavori di sistemazione e rigenerazione dell'impianto sportivo campo di calcio comunale sito in Antrodoco Capoluogo.

**COMMITTENTE:** Amm.ne Com.le di Antrodoco

Antrodoco, 18/09/2020

**IL TECNICO**  
Ing. Romeo BUCCI



ROMEO BUCCI  
INGEGNERE  
civile ed ambientale  
A-430  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI RIETI  
SEZIONE A

**Controllabilità tecnologica****01 - RIGENERAZIONE E SISTEMAZIONE  
CAMPO DA CALCIO****01.01 - Impianti sportivi**

Codice	Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.01.03</b>	<b>Pavimentazione sintetica</b>		
01.01.03.R01	Requisito: Resistenza alle azioni derivanti da attività sportive <i>Le superfici e/o pavimentazioni sportive dovranno resistere alle azioni derivanti dalle attività sportive</i>	Controllo	ogni mese
01.01.03.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllo generale delle superfici e verifica di assenza di eventuali anomalie. Verifica dei parametri geometrici (dimensioni, squadrature, delimitazioni, ecc.) di riferimento anche in funzione delle attività sportive svolte.</i>		
01.01.03.R02	Requisito: Resistenza allo scivolamento <i>Le superfici e/o pavimentazioni sportive dovranno produrre adeguata resistenza alle azioni di scivolamento eventualmente scaturite durante le attività sportive. Nel caso delle superfici sintetiche sono escluse le superfici con erba artificiale con sabbia.</i>	Controllo	ogni mese
01.01.03.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllo generale delle superfici e verifica di assenza di eventuali anomalie. Verifica dei parametri geometrici (dimensioni, squadrature, delimitazioni, ecc.) di riferimento anche in funzione delle attività sportive svolte.</i>		

**Funzionalità d'uso****01 - RIGENERAZIONE E SISTEMAZIONE  
CAMPO DA CALCIO****01.01 - Impianti sportivi**

Codice	Elementi Manutenibili / Requisiti e Prestazioni / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.01.02</b>	<b>Irrigatori dinamici</b>		
01.01.02.R01	Requisito: (Attitudine al) controllo della portata dei fluidi <i>Gli irrigatori devono essere in grado di garantire durante il funzionamento la portata e la pressione richiesti dall'impianto.</i>	Aggiornamento	ogni mese
01.01.02.C01	Controllo: Controllo generale <i>Verificare la corretta posizione degli irrigatori controllando che non vi siano ostacoli che impediscano il getto dell'acqua. Verificare la tenuta delle valvole e la funzionalità delle molle e delle viti rompigitto.</i>		

# INDICE

## Elenco Classe di Requisiti:

Controllabilità tecnologica	pag.	2
Funzionalità d'uso	pag.	3

**IL TECNICO**

Ing. Romeo BUCCI



**Comune di ANTRODOCO**  
Provincia di RIETI

**PIANO DI MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA DI  
MANUTENZIONE**

**SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI**

(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

**OGGETTO:** Lavori di sistemazione e rigenerazione dell'impianto sportivo campo di calcio comunale sito in Antrodoco Capoluogo.

**COMMITTENTE:** Amm.ne Com.le di Antrodoco

Antrodoco, 18/09/2020

**IL TECNICO**  
Ing. Romeo BUCCI



## 01 - RIGENERAZIONE E SISTEMAZIONE CAMPO DA CALCIO

### 01.01 - Impianti sportivi

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.01.01</b>	<b>Attrezzatura da calcio</b>		
01.01.01.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllare lo stato generale degli elementi e verificare l'assenza di eventuali anomalie.</i>	Controllo	ogni settimana
<b>01.01.02</b>	<b>Irrigatori dinamici</b>		
01.01.02.C01	Controllo: Controllo generale <i>Verificare la corretta posizione degli irrigatori controllando che non vi siano ostacoli che impediscano il getto dell'acqua. Verificare la tenuta delle valvole e la funzionalità delle molle e delle viti rompighetto.</i>	Aggiornamento	ogni mese
<b>01.01.03</b>	<b>Pavimentazione sintetica</b>		
01.01.03.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllo generale delle superfici e verifica di assenza di eventuali anomalie. Verifica dei parametri geometrici (dimensioni, squadrature, delimitazioni, ecc.) di riferimento anche in funzione delle attività sportive svolte.</i>	Controllo	ogni mese
01.01.03.C02	Controllo: Controllo planarità <i>Controllo della planarità mediante misure effettuate in senso longitudinale e trasversale lungo le superfici mediante l'utilizzo di attrezzatura di precisione. Verifica delle giuste pendenze ammissibili e delle quote di riferimento anche in relazione alle discipline sportive praticate.</i>	Verifica	ogni anno

### 01.02 - Interventi edificio spogliatoio

Codice	Elementi Manutenibili / Controlli	Tipologia	Frequenza
<b>01.02.01</b>	<b>Impermeabilizzazioni esterne</b>		
01.02.01.C01	Controllo: Controllo generale <i>Controllare lo stato generale dei materiali drenanti ed assicurarsi del corretto smaltimento delle acque intercettate. Verificare l'assenza di eventuali anomalie.</i>	Controllo	ogni 6 mesi

# INDICE

<b>01 RIGENERAZIONE E SISTEMAZIONE CAMPO DA CALCIO</b>		<b>pag.</b>	<b>2</b>
01.01	Impianti sportivi		2
01.01.01	Attrezzatura da calcio		2
01.01.02	Irrigatori dinamici		2
01.01.03	Pavimentazione sintetica		2
01.02	Interventi edificio spogliatoio		2
01.02.01	Impermeabilizzazioni esterne		2

IL TECNICO

Ing. Romeo BUCCI



**Comune di ANTRODOCO**  
Provincia di RIETI

**PIANO DI MANUTENZIONE**

**PROGRAMMA DI  
MANUTENZIONE**

**SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**

(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

**OGGETTO:** Lavori di sistemazione e rigenerazione dell'impianto sportivo campo di calcio comunale sito in Antrodoco Capoluogo.

**COMMITTENTE:** Amm.ne Com.le di Antrodoco

Antrodoco, 18/09/2020

**IL TECNICO**

Ing. Romeo BUCCI



## 01 - RIGENERAZIONE E SISTEMAZIONE CAMPO DA CALCIO

### 01.01 - Impianti sportivi

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
<b>01.01.01</b>	<b>Attrezzatura da calcio</b>	
01.01.01.I01	Intervento: Sostituzione degli elementi <i>Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri di caratteristiche analoghe.</i>	quando occorre
<b>01.01.02</b>	<b>Irrigatori dinamici</b>	
01.01.02.I03	Intervento: Sostituzione viti <i>Sostituire le viti rompigitto quando usurate.</i>	quando occorre
01.01.02.I01	Intervento: Pulizia <i>Eeguire la pulizia degli irrigatori da tutti i materiali di risulta che impediscono il regolare getto dell'acqua.</i>	ogni mese
01.01.02.I02	Intervento: Sostituzione irrigatori <i>Eeguire la sostituzione degli irrigatori con altri dello stesso tipo e modello.</i>	ogni 15 anni
<b>01.01.03</b>	<b>Pavimentazione sintetica</b>	
01.01.03.I01	Intervento: Pulizia superfici <i>Pulizia delle superfici mediante l'impiego di prodotti detergenti idonei ad esclusione di solventi chimici aggressivi (benzine, oli minerali, ecc.).</i>	quando occorre
01.01.03.I04	Intervento: Ripristino superficie <i>Ripristino di eventuali rotture accidentali a carico della superficie mediante l'utilizzo di prodotti idonei e di analoghe caratteristiche. L'intervento non deve in alcun modo alterare le caratteristiche delle pavimentazioni sportive.</i>	quando occorre
01.01.03.I02	Intervento: Rimozione depositi <i>Rimozione di granellini distaccatisi dalla pavimentazione, di pietrisco e/o altri depositi lungo le superfici sportive. Utilizzare attrezzatura tradizionale (scope, raccoglitori, ecc.) o in alternativa aspiratrici elettriche idonee.</i>	ogni settimana
01.01.03.I03	Intervento: Rimozione erba <i>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. Utilizzare attrezzatura da taglio e/o in alternativa diserbanti totali seguendo attentamente le prescrizioni e le avvertenze d'uso dei prodotti utilizzati.</i>	ogni mese

### 01.02 - Interventi edificio spogliatoio

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
<b>01.02.01</b>	<b>Impermeabilizzazioni esterne</b>	
01.02.01.I01	Intervento: Ripristino <i>Ripristino dei materiali drenanti, usurati o rotti, con altri di caratteristiche analoghe.</i>	quando occorre

# INDICE

<b>01 RIGENERAZIONE E SISTEMAZIONE CAMPO DA CALCIO</b>		<b>pag.</b>	<b>2</b>
01.01	Impianti sportivi		2
01.01.01	Attrezzatura da calcio		2
01.01.02	Irrigatori dinamici		2
01.01.03	Pavimentazione sintetica		2
01.02	Interventi edificio spogliatoio		2
01.02.01	Impermeabilizzazioni esterne		2

**IL TECNICO**

Ing. Romeo BUCCI

