



**CITTÀ DI ALESSANDRIA**  
Direzione Infrastrutture e Protezione Civile

# **PROGETTO ESECUTIVO**

## **IMPIANTO SPORTIVO DI ATLETICA LEGGERA “AZZURRI D’ITALIA”**

intervento di ricostruzione della pavimentazione sintetica  
della pista e pedane, acquisto nuove attrezzature e  
realizzazione canalina per smaltimento acque

---

**FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL’OPERA  
PIANO DI MANUTENZIONE**

Allegato

**9**



---

Alessandria, 11/1/2016

IL TECNICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

## CAPITOLO I

### Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

#### Scheda I

#### Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

##### Descrizione sintetica dell'opera

I lavori consistono principalmente nel rifacimento della pavimentazione della pista e delle pedane di atletica leggera mediante intervento di "retopping" consistente nella realizzazione di nuova pavimentazione sintetica da realizzare superiormente alla esistente, nella segnaletica di piste e pedane, posa di cordoli in alluminio e di targhette. E' previsto inoltre il rifacimento completo delle pedane per i lanci con demolizione e nuova realizzazione del relativo battuto di cemento.

L'appalto comprende inoltre la fornitura, posa e montaggio di attrezzature per l'atletica leggera.

Sono previsti interventi di manutenzione del sistema di smaltimento acque in prossimità della pista.

In prossimità della tribuna è previsto un intervento per la realizzazione di un sistema di raccolta acque tramite canale grigliato da raccordare al sistema fognario esistente.

##### Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:		Fine lavori:	
----------------	--	--------------	--

##### Indirizzo del cantiere

Indirizzo:	Viale Massobrio		
CAP:	15121	Città:	Alessandria
		Provincia:	AL

##### Soggetti interessati

<b>Committente</b>	Comune di Alessandria		
Indirizzo:	Piazza Libertà, 1 - 15121 Alessandria (AL)	Tel.	0131515111
<b>Progettista</b>	Paolo Masini		
Indirizzo:	piazza delle Libertà, 1 (c/o Direzione LL.PP.) - 15121 Alessandria ( )	Tel.	0131515229
<b>Direttore dei Lavori</b>	Paolo Masini		
Indirizzo:	piazza della Libertà, 1 (c/o Direzione LL.PP.) - 15121 Alessandria (AL)	Tel.	0131 515229
<b>Responsabile dei Lavori</b>	Marco Neri		
Indirizzo:	piazza della Libertà, 1 (c/o Direzione LL.PP.) - 15121 Alessandria (AL)	Tel.	
<b>Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione</b>	Paolo Masini		
Indirizzo:	Piazza della Libertà, 1 (c/o Direzione LL.PP.) - 15121 Alessandria (AL)	Tel.	
<b>Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione</b>	.		
Indirizzo:	. - . . ( )	Tel.	.

## CAPITOLO II

### Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

#### 01 IMPIANTO SPORTIVO DI ATLETICA LEGGERA

##### 01.01 PAVIMENTAZIONE SPORTIVA PISTE E PEDANE

##### 01.01.01 PAVIMENTAZIONE IN GOMMA

pista e pedane dell'impianto di atletica leggera in gomma.

Sottofonazione in ghiaione, pavimentazione di supporto in calcestruzzo bituminoso, vecchia pavimentazione in teli di gomma.

Nuova pavimentazione oggetto del presente progetto costituita da strato di base in granuli di gomma SBR di colore nero e legante costituito da polimero poliuretanico monocomponente dello spessore di mm. 6/7.

Strato superiore impermeabilizzante in mescola di resina poliuretanica bicomponente colorata e polvere di terpolimero EPDM.

Strato superficiale di usura dello spessore di mm. 3 costituito granuli di resina poliuretanica bicomponente colorata e successiva semina di di granuli di terpolimero (EPDM) colorato ingloati in resina bicomponente catalizzata.

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia delle superfici: Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio, ed eventualmente spazzolatura, degli elementi con detergenti adatti al tipo di rivestimento. [con cadenza ogni 6 mesi]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

##### Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	
Interferenze e protezione terzi		eseguire l'intervento a impianto chiuso al pubblico

#### Tavole Allegate

#### Scheda II-1

##### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino degli strati protettivi: Ripristino degli strati protettivi, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate che non alterino le caratteristiche fisico-chimiche del materiale ed in particolare di quelle visive cromatiche. [quando occorre]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	
Interferenze e protezione terzi		eseguire l'intervento a impianto chiuso al pubblico

Tavole Allegate

## 01.02 CANALI E POZZETTI SCOLO ACQUE

### 01.02.01 Pozzetti e caditoie

Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.

#### Scheda II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda
Manutenzione	01.02.01.01

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia: Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione. [con cadenza ogni anno]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	

Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	
Interferenze e protezione terzi		Impedire l'accesso alla zona di intervento all'utenza dell'impianto mediante transennamento e segnaletica di sicurezza.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

## 01.02.02 Tubazioni

Le tubazioni dell'impianto di smaltimento delle acque provvedono allo sversamento dell'acqua nei collettori fognari o nelle vasche di accumulo se presenti.

### Scheda II-1

#### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02.02.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Pulizia: Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi. [con cadenza ogni 6 mesi]	Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi.

#### Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	
Interferenze e protezione terzi		Impedire l'accesso alla zona di intervento all'utenza dell'impianto mediante transennamento e segnaletica di sicurezza.

<b>Tavole Allegate</b>	
------------------------	--

## 01.03 Aree a verde

L'area verde adiacente la pista richiede costante manutenzione affinché erbe inestanti non si infiltrino tra gli strati della pavimentazione in gomma.

### 01.03.01 Tappeti erbosi

Essi vengono utilizzati per la sistemazione a prato di superfici dove è richiesto un rapido inerbimento. Possono essere del tipo a tappeti erbosi o in strisce a zolle. Le qualità variano a seconda delle specie prative di provenienza: cotica naturale, miscugli di graminacee e leguminose, ecc..

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.03.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Taglio : Pulizia accurata dei tappeti erbosi, in condizioni di tempo non piovoso, e rasatura del prato in eccesso eseguito manualmente e/o con mezzi idonei tagliaerba, secondo una altezza di taglio di 2,5-3,0 cm (da marzo ad ottobre) e di 3,5-4,0 (nei restanti mesi). Estirpatura di piante estranee. Rispetto e adeguamento delle composizioni dei giardini. Rastrellatura e rimozione dell'erba tagliata. Livellatura di eventuale terreno smosso. [con cadenza ogni mese]	Movimentazione manuale dei carichi; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni. Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello;

**Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro**

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Impedire l'accesso alla zona di intervento all'utenza dell'impianto mediante transennamento e segnaletica di sicurezza.

**Tavole Allegate**

**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera**

**Scheda II-3**

**Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse.**

Codice scheda	MP001					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico.	Coordinarsi con eventuali altri utilizzatori. Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi	1) Verifica e stato di conservazione delle prese	1) 1 anni	1) Sostituzione delle prese.	1) a guasto

		elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio.				
Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto idraulico.	Coordinarsi con altri eventuali altri utulizzatori	1) Verifica e stato di conservazione dell'impianto	1) 1 anni	1) Sostituzione delle saracinesche.	1) a guasto

### CAPITOLO III

#### Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

##### Scheda III-1

##### Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

<b>Elaborati tecnici per i lavori di:</b>	Impianto sportivo di atletica leggera "Azzurri d'Italia" - Intervento di ricostruzione della pavimentazione di pista e pedane, acquisto nuove attrezzature e realizzazione canalina di raccolta acque.	<b>Codice scheda</b>	DA001
---	--	----------------------	-------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
PROGETTO ESECUTIVO	Nominativo: Direzione Infrastrutture e Protezione Civile del Comune di Alessadria Indirizzo: oiazza della Libertà, 1 15121 Alessandria(AL) Telefono: 0131515111		allegato	

Alessandria, 11/1/2016

Firma

\_\_\_\_\_