

COMUNE di PINEROLO
Città Metropolitana di Torino

**Progetto ESECUTIVO per le opere di adeguamento
del Campo Sportivo "L. Barbieri"**

Viale Piazza D'armi n. 13 - 10064 Pinerolo (TO)
(D.Lgs 50/2016, D.Lgs 56/2017, D.M. 11/01/2017)



IL RICHIEDENTE:		OGGETTO ELABORATO:			
 <p>COMUNE DI PINEROLO Piazza Vittorio Veneto, 1</p>		<p align="center">Relazione tecnica generale</p>			
EMISSIONE/REVISIONE:	DATA:	IL CONSULENTE IN MATERIA DI PREVENZIONE INCENDI:		PROGETTISTA:	
<p align="center">Progetto Esecutivo</p>	<p align="center">Luglio 2017</p>	 <p>STUDIO Società di Ingegneria S.r.l. Via Filatoia n. 51, 10072 - Caselle Torinese (TO) Tel +39/011.991.27.53 +39 011/996.24.42 Fax +39/011 991.33.91 Partita IVA: 06681520018 - E-Mail: progettazione @ mestudio.it</p>		 <p align="center">Ing. CLEMENCIC Cristian</p>	
ELABORATO:	PRATICA:	SCALA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:	ASSICURAZIONE QUALITA':	OPERATORE:
Fascicolo 1	2013/118	-			IDM

SOMMARIO:

INTRODUZIONE	3
UBICAZIONE DELL'IMPIANTO	4
OGGETTO DELL'INTERVENTO	4
RECINZIONI	6
COPERTURA DELLA TRIBUNA	6
IMPIANTI TECNICI	7
Impianti elettrici	7
Rete Fognaria interna alla proprietà – Sdoppiamento della dorsale acque bianche e nere	8

INTRODUZIONE

In seguito all'approvazione del progetto definitivo avvenuta con delibera della Giunta Comunale ed inserito nel programma di interventi si è provveduto alla redazione del progetto esecutivo.

Il progetto si riferisce all'adeguamento del complesso sportivo "Barbieri", sito nel comune di Pinerolo (TO), composto da due campi da calcio di secondari, posti nell'area retrostante la tribuna e da un campo da calcio utilizzato per le competizioni sportive ufficiali, nonché locali di servizio annessi (es: biglietteria, box ricovero attrezzi, locali a disposizione, spogliatoio e ufficio dirigente).



Tutti i campi risultano in erba naturale senza alcuna copertura

L'impianto esaminato, è costituito dai campi da gioco, dalla tribuna spettatori e dagli edifici destinati ai servizi/spogliatoi, nonché le aree scoperte attrezzate.

L'intero complesso è suddiviso in tre aree principali:

- area ad uso ed accesso esclusivo degli atleti e del personale addetto;
- area esclusivamente accessibile al pubblico;
- area accessibile accesso esclusivo atleti (campo di gioco)

UBICAZIONE DELL'IMPIANTO

La struttura in esame è realizzata nel comune di Pinerolo (TO) ed è raggiungibile dalla via pubblica in due diversi punti ovvero da via Piero Gobetti e da Viale Piazza d'Armi.

L'area in esame è da ritenersi idonea ai fini della sicurezza, poiché la zona esterna garantisce il rapido e sicuro sfollamento del pubblico e la disposizione è tale da consentire l'avvicinamento e la manovra dei mezzi di soccorso.

L'utilizzo di spazi esterni, ai fini del parcheggio di autoveicoli e/o mezzi pubblici, non pregiudicherà l'accesso e la manovra dei mezzi di soccorso e non costituirà ostacolo al deflusso del pubblico.

Per consentire l'intervento dei mezzi di soccorso dei Vigili del Fuoco, gli accessi esterni all'area dell'impianto in esame garantiranno i seguenti requisiti minimi:

- larghezza: 3,50 m;
- altezza libera: 4,00 m
- raggio di volta: 13,00 m;
- pendenza: non superiore al 10 %;
- resistenza al carico: almeno 20 t (8 asse anteriore e 12 asse posteriore; passo 4 m).

La porzione dell'area in esame è distribuita su un'area recintata secondo quanto previsto dalla vigente normativa in materia; all'interno della stessa, insisteranno il campo sportivo per le gare, la tribuna coperta, il fabbricato spogliatoi atleti e servizi annessi e due campi di allenamento.

L'impianto è suddiviso in tre aree:

- l'area utilizzata ed accessibile esclusivamente agli atleti e dal personale di servizio;
- l'area utilizzata ed accessibile esclusivamente dal pubblico (ed eventualmente dal personale di servizio);
- l'area utilizzata ed accessibile esclusivamente dagli atleti (campo da gioco);

È presente, al di sotto delle tribune, il blocco servizi, all'interno del quale sono inseriti gli spogliatoi e i servizi per gli atleti e arbitri, il primo soccorso, l'area segreteria e l'area magazzino, mentre per quanto riguarda l'area spettatori sono presenti idonei servizi igienici sulla tribuna, suddivisi per sesso ed un servizio igienico al piano terreno per i diversamente abili con accesso direttamente dall'esterno.

OGGETTO DELL'INTERVENTO

All'interno dell'area oggetto dell'intervento, sono presenti n.3 fabbricati necessari al normale e corretto svolgimento delle manifestazioni di cui al punto precedente:

- Blocco spogliatoi
- Blocco cassa, alloggio custode, centrale termica
- Blocco locali a disposizione

Gli adeguamenti di questo lotto riguardano in particolare il blocco cassa, il locale UPS e l'integrazione dell'illuminazione di emergenza esterna.

Oltre alla realizzazione di camminamenti protetti per il corretto deflusso del pubblico.

L'intervento prevede l'esecuzione di due distinte condotte per la raccolta delle acque nere e bianche.

Il progetto prevede anche la sistemazione della copertura della tribuna, in particolare è prevista la rimozione della gabbia di Faraday e di qualsiasi altro elemento di fissaggio, la rimozione e nuova fornitura del manto impermeabile, l'integrazione con il canale di gronda e nuove scossaline, per ultimare con la fornitura della linea vita conforme alla norma di riferimento.

RECINZIONI

La porzione dell'impianto, può essere utilizzata sia per gli allenamenti sia per manifestazioni sportive regolamentate dal C.O.N.I. e/o dalle Federazioni Sportive Nazionali riconosciute dal C.O.N.I. stesso, pertanto la struttura sarà conforme sia a quanto previsto dal D.M. del 18 marzo 1996 e successive modifiche (D.M. del 06 Giugno 2005), sia ai disposti dei regolamenti del C.O.N.I. e delle Federazioni sopra citate.; conseguentemente le recinzioni dovranno essere certificabili UNI 10121.

Le delimitazioni saranno realizzate con pali zincati in sciolato, ancorati ad una fondazione continua in cls armato e completate con reti sinterizzate a maglia sciolta.

Saranno inoltre previsti varchi in sciolato zincato apribile con dimensioni e collocazione secondo gli elaborati grafici facenti parte integrante del presente progetto.

COPERTURA DELLA TRIBUNA

La copertura della tribuna verrà sistemata, in particolare il progetto prevede:

la rimozione e lo smontaggio della gabbia di Faraday compresi i tagli, l'eliminazione di eventuali blocchetti di calcestruzzo o di qualsiasi elemento di fissaggio, l'abbassamento e il trasporto dei cavi, delle piattine e di tutte le macerie risultanti ad impianti di recupero o alle discariche autorizzate. La rimozione del manto impermeabile esistente compresa la discesa a terra dei materiali o lo sgombero dei detriti; la rimozione delle opere di lattoneria di completamento. La realizzazione del sistema impermeabile per coperture posato a freddo e idoneo all'applicazione sulla struttura in legno, lavorazione eseguita con la massima accuratezza possibile specie in vicinanza di fori, passaggi, ecc..

La fornitura e posa di scossaline e del canale di gronda di rame perimetrale per la rifinitura dell'impermeabilizzazione.

Lungo la mezzera della copertura, sarà posta in opera idoneo dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota, detto "linea di vita", che si sviluppa dal luogo di accesso sino alle estremità opposta della copertura, sarà costituita da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti e supporti di ancoraggio, paletti intermedi, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria.

IMPIANTI TECNICI

Impianti elettrici

La presente relazione tecnica ha lo scopo di indicare la consistenza e la tipologia delle realizzazioni da adottare nell'impianto in questione, oltre ad individuare i materiali ed i componenti da utilizzare, con particolare riguardo alle misure di prevenzione e di sicurezza.

Gli impianti che rientrano nell'ambito della presente relazione saranno singolarmente presi in esame nei capitoli successivi, saranno esposti i criteri di dimensionamento e di esecuzione degli stessi, con particolare riferimento agli aspetti sia legislativi che normativi.

Scopo dei lavori all'oggetto è la realizzazione dell'impianto elettrico ai sensi del D.M.37/08 e dell'attuale normativa in materia di sicurezza degli impianti elettrici, per l'adeguamento impiantistico in riferimento alla normativa di prevenzione incendi per lo stadio sportivo "Luigi Barbieri" situato nel comune di Pinerolo (TO).

Le soluzioni suggerite e le indicazioni fornite con questa relazione tecnica sono conformi alle norme CEI e per quanto eventualmente non richiamato espressamente nel testo valgono le stesse norme ed in particolare la norma CEI 64-8.

In particolare, nel progetto è prevista la fornitura in opera dei componenti elettrici e degli impianti sinteticamente elencati nel seguito e riportati sugli elaborati grafici allegati:

- Realizzazione in opera delle linee e dei corpi illuminanti per l'illuminazione di emergenza dell'area del campo di allenamento;
- Realizzazione in opera del centralino e dei relativi cavi di alimentazione per linea luce e forza del locale UPS, oltre all'ampliamento del pacco batterie dello stesso;
- Realizzazione in opera delle linee e dei corpi illuminanti per l'illuminazione di emergenza dell'area piazzale retrostante la tribuna;
- Realizzazione in opera di condutture dorsali secondarie (cavi, canali, tubazioni e cassette di derivazione) per collegamento dei quadri di distribuzione di zona con i vari componenti in campo (si a parete che interrati);
- Manutenzione ordinaria dei locali ad uso biglietteria.

Tutte le suddette opere dovranno essere realizzate a perfetta regola d'arte, consegnate completamente ultimate in ogni loro parte ed idonee all'uso a cui saranno destinate, senza eccezione alcuna.

Rete Fognaria interna alla proprietà – Sdoppiamento della dorsale acque bianche e nere

L'intervento in oggetto è relativo alle opere di adeguamento della rete fognaria posta a servizio dell'impianto sportivo "Luigi Barbieri" sito in Pinerolo (TO) Viale Piazza d'Armi 13.

L'impianto sportivo è composto, oltre che dai campi sportivi in senso stretto, da alcuni fabbricati, strettamente connessi allo svolgimento dell'attività sportiva ed in particolare:

- la tribuna per il pubblico (all'interno della quale, al piano terra, trovano alloggio gli spogliatoi, i servizi igienici ed i locali di servizio tipo lavanderia, magazzini, uffici);
- la biglietteria, il bar e l'alloggio custode (tutti raccolti in un unico edificio).

Attualmente il centro sportivo è dotato di un impianto di raccolta e smaltimento dei reflui civili e delle acque meteoriche così strutturato:

- Tribuna/Spogliatoi e locali annessi:
 - Le acque meteoriche raccolte dalla copertura ad una falda sono convogliate in un canale di gronda posto a livello della copertura (sul lato opposto alle gradinate), da qui sono convogliate al piano cortile mediante 8 pluviali in acciaio;
 - Le acque e i reflui provenienti dai servizi igienici sono raccolti sotto pavimento del piano terra e da qui convogliati all'esterno. Sono presenti due dorsali esterne, una posta sul lato delle gradinate ed una alle spalle dal blocco tribuna.

Le dorsali di smaltimento dei reflui civili e delle acque meteoriche si raccordano all'esterno del blocco tribuna in una unica dorsale di tipo "misto".

La dorsale interna al centro sportivo si collega poi alla rete fognaria mista pubblica in prossimità del confine di proprietà.

- Edificio biglietteria/bar/alloggio custode:
 - Attualmente è presente un impianto di smaltimento dei reflui mediante fossa stagna con pozzo posizionato nell'area verde pertinenziale all'edificio.

L'intervento in oggetto prevede la realizzazione all'interno del lotto di due dorsali distinte per il convogliamento dei reflui civili e delle acque meteoriche.

Le due dorsali saranno convogliate in due ricettori differenti ed in particolare:

- la rete fognaria nera (reflui civili) sarà condotta alla fognatura di più recente realizzazione (passante in corrispondenza della pista ciclabile sul lato di viale Piazza d'Armi angolo Via Gobetti) in maniera tale da garantire una adeguata pendenza alla dorsale;
- il sistema di raccolta dei reflui della biglietteria attualmente esistente sarà dismesso e l'edificio sarà collegato alla dorsale di nuova realizzazione con una dorsale propria;

- la dorsale di smaltimento delle acque meteoriche sarà convogliata al condotto di raccolta delle acque bianche esistente posto a ridosso del campo sportivo sul lato di viale Piazza d'Armi angolo Via Gobetti.