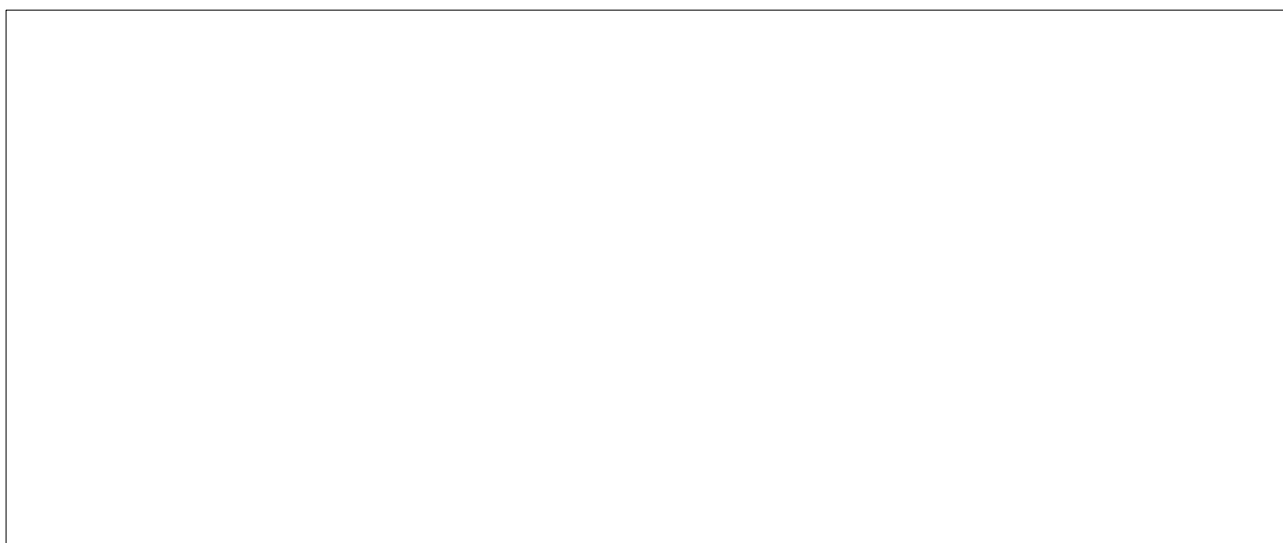


Comune di Villafrati

Provincia di Palermo

"Lavori di rifacimento e ristrutturazione del campo sportivo comunale - campo di calcio"

PROGETTO ESECUTIVO



Il progettista:

Ing. Pietro Faraone
Ordine Ingg. di Palermo
Iscritto al n. 3699

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Maria Tantillo

VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO
ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i.

e
PARERE TECNICO ai sensi dell'art. 5, comma 3,
della L.R. n. 12/2011.

Villafrati

Tipo di elaborato: INTRODUTTIVI

Oggetto: **Relazione generale**

N. Tav.: 1.01

Scala:

Data:

Fase: VERIFICA

Responsabile del Procedimento:

Conforme Non conforme Conformità condizionata a:

RELAZIONE GENERALE

(ai sensi dell'art. 34 del D.P.R. 05/10/2010, n. 207)

Premesse

Il Comune di Villafrati ha avviato le procedure di affidamento, ai sensi dell'art. 91, comma 2, del D.Lgs. 163/2006, e secondo la procedura prevista dall'art. 57, comma 6, del medesimo Decreto, per la redazione del progetto definitivo, esecutivo, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, dei *“Lavori di rifacimento e ristrutturazione del campo sportivo comunale - campo di calcio”*.

A seguito di esperimento gara a procedura negoziata, di cui agli artt. 91, comma 2, e 57, comma 6, del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, il suddetto incarico è stato aggiudicato al sottoscritto ing. Pietro Faraone.

Sulla base della redazione del progetto definitivo, con *Decreto 12 aprile 2013 - Graduatoria di merito dei progetti valutati inerente al bando pubblico relativo ad azioni per l'attivazione, la riqualificazione e l'ampliamento di iniziative sostenibili, volte specificatamente alla diversificazione e destagionalizzazione dell'offerta turistica regionale, inerenti in particolare allo sviluppo delle filiere dell'offerta sportiva, anche in aree interne di pregio ambientale, attraverso le procedure di finanziamento delle opere pubbliche, per l'attivazione della linea di intervento 3.3.2.1. del P.O. FESR 2007-2013*, pubblicato sulla GURS n. 33 del 19.07.2013, l'intervento proposto dal Comune di Villafrati, il cui importo ammonta ad € 1.500.000,00 di cui € 1.032.325,30 per lavori, è stato ammesso a finanziamento, rendendosi necessario presentare il progetto esecutivo entro 90 giorni dalla data di pubblicazione della predetta graduatoria sulla GURS, e pertanto entro il 17.10.2013.

Si è quindi provveduto alla redazione del progetto esecutivo, tenendo conto dell'entrata in vigore del nuovo Prezzario Regionale 2013, pubblicato sulla GURS n. 13 del 15.03.2013, rendendosi necessario, in relazione alla redazione dell'esecutivo tenendo conto dell'incremento dei prezzi rispetto alla data di redazione del progetto definitivo, e della non disponibilità economica dell'Amministrazione Comunale a co-finanziare eventuali maggiori importi dovuti all'incremento dei prezzi, introdurre *alcune variazioni al progetto non sostanziali che non modificano la funzionalità dello stesso, in coerenza con il parere favorevole del CONI e dell'ASP acquisiti in sede di progettazione definitiva*. In particolare, è stata sostituita la *tribuna spettatori* con una *tribuna in struttura prefabbricata* avente un numero di posti non inferiore a quello di progetto (n. 292 posti a fronte dei 276 previsti nel progetto definitivo), valutando per i WC pubblico, previsti sotto la tribuna per una maggiore vicinanza agli spettatori, di utilizzare quelli esistenti prefabbricati aventi caratteristiche conformi a quelle richieste dal CONI e dall'ASP.

A seguito dell'istruttoria tecnica effettuata dal Dipartimento Regionale Tecnico sul progetto esecutivo, sono stati formulati rilievi su alcuni elaborati; al riguardo, si è provveduto a recepire tali rilievi nel presente progetto esecutivo, ed in particolare:

- in merito all'aspetto geologico, sono state effettuate le prove scissometriche e le indagini sismiche, confermando i parametri geotecnici individuati nella relazione geologica definitiva, per cui è stata aggiornata la relazione geologica;
- in considerazione che le indagini geologiche hanno confermato i parametri precedentemente assunti si è accertata la conformità della relazione geotecnica;
- la planimetria generale (tav. A.01) è stata adeguatamente quotata;
- è stata redatta la tavola delle demolizioni e ricostruzioni (tav. A.01a);
- i percorsi, le vie di accesso, il superamento delle barriere architettoniche sono rappresentati nella tav. A.05;
- nel computo metrico estimativo sono state indicate le quantità parziali e i riferimenti agli elaborati relativi;
- relativamente ai prezzi desunti da analisi:
 - gli accessori a stima e l'incidenza sono stati adeguatamente descritti e giustificati laddove inseriti nelle analisi;
 - le ore di manodopera relative agli artt. 14.AN.05, 14.AN.08, 14.AN.14 sono state adeguatamente giustificate in relazione alle effettive lavorazioni da svolgere (realizzazione di nuovi quadri elettrici con assemblaggio carpenteria quadro elettrico, montaggio barre DIN e accessori quadro elettrico, installazione di tutti i dispositivi modulari, cablaggio di tutti i dispositivi modulari, riporto cavi in morsetteria, identificazione e numerazione di tutti i circuiti, sia in morsetteria che sui dispositivi);
 - la descrizione completa dell'art. 14.AN.09, incluse le caratteristiche tecniche dettagliate, è riportata integralmente nell'elaborato elenco prezzi;
 - nell'art. 14.AN.13 è stata giustificata la quantità prevista;
 - negli artt. 24.AN.01 e 24.AN.02 sono stati dettagliati i lavori da svolgere, le caratteristiche tecniche dei materiali da impiegare ed i relativi costi elementari;
 - gli artt. AP.03 ed N13 sono stati computati a metro lineare;
 - nell'art. N12 sono stati indicati i costi elementari dei componenti che concorrono alla determinazione del prezzo di applicazione.

Oltre i pareri dell'ASP e del CONI è stato acquisito il parere favorevole dei VV.F..

Riguardo l'acquisizione del parere del Genio Civile, prima dell'inizio dei lavori verranno depositati gli elaborati strutturali, ai sensi degli artt. 17 e 18 della Legge 02/02/1974 e

dell'art. 32 della L.R. 7/2003, che andranno redatti dall'impresa esecutrice dei lavori a seguito dell'aggiudicazione della gara d'appalto, come previsto tra gli oneri del Capitolato speciale d'appalto.

In considerazione che il 28/11/2013 è stato pubblicato il nuovo *Regolamento "LND Standard" per la realizzazione di un campo di calcio in erba artificiale di ultima generazione* approvato dalla Commissione Impianti Sportivi in Erba Artificiale (CISEA) della LND della F.I.G.C., sono state recepite le prescrizioni in esso contenute.

Inoltre, sono stati introdotti, nelle voci di analisi, i nuovi costi della manodopera, pubblicati in data 01.07.2014 da parte dell'ANCE Palermo.

A seguito dell'entrata in vigore del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e considerato che l'intervento progettuale risulta finanziato così come evidenziato dalla nota del Dipartimento Turismo, sport e spettacolo prot. 1875 del 30.01.2017, con nota PEC del 21.02.2017, l'Amministrazione ha chiesto l'adeguamento del progetto al suddetto decreto, relativamente agli elaborati schema di contratto e capitolato speciale d'appalto.

Stato di fatto

Attualmente il campo sportivo comunale, oltre a presentare alcune problematiche legate sia all'utilizzo da parte degli atleti, come la mancanza dei parcheggi ad essi riservati, che dal punto di vista della fruizione del pubblico cui mancano le necessarie attrezzature di supporto, versa in uno stato che non ne consente una adeguata e corretta utilizzazione.

L'impianto sportivo attualmente consta:

- di un campo per il gioco del calcio, avente dimensioni di 60 x 100 mt;
- di un edificio (lato est) adibito a spogliatoio e servizi atleti, inadeguato dal punto di vista delle norme CONI;
- di un piccolo edificio (lato ovest), adibito a biglietteria;
- di un edificio (lato ovest) adiacente la biglietteria adibito a servizi igienici pubblico, inadeguato dal punto di vista delle norme CONI;
- di un'area, in parte asfaltata, riservata ad area spettatori (lato ovest campo di calcio), inadeguata dal punto di vista delle norme CONI;
- un'area recintata da destinare al pubblico (lato ovest), posta ad una quota di circa - 4.00 ml rispetto il piano del campo di calcio, cui interno sono ubicati parte dei suddetti edifici (biglietteria e servizi pubblico). L'intera area risulta priva di percorsi e pavimentazioni;
- un'area recintata da destinare agli atleti e pubblico (lato est), posta ad una quota di

circa +2.00 ml rispetto il piano del campo di calcio, area priva di percorsi e pavimentazioni.

L'accesso al campo sportivo avviene direttamente dalla strada comunale che affianca l'impianto, lungo il lato est-ovest.

Si osserva, che l'area occupata al campo sportivo ricade all'interno del Fg. 15, part.lla 292, 293, 452, 454, 538, 651 e 730 e risulta individuata nella Z.T.O. "F2" - *attrezzature sportive di interesse generale*.

Il progetto

L'impianto per i "lavori di rifacimento e ristrutturazione del campo sportivo comunale-campo di calcio" si inquadra in un più ampio programma di realizzazioni di impianti che non si limita ad inserirsi solo nell'ambito comunale, ma vuole investire un ruolo in un ambito comprensoriale. L'area su cui si situa è all'interno di una vasta area destinata dal P.R.G. all'impiantistica sportiva, destinata a fornire una risposta congrua e diversificata ad una domanda sempre più vasta di strutture per il tempo libero e lo sport.

Si puntualizza che per la redazione del progetto, di cui trattasi, si è attenuto alle seguenti norme:

- *Norme CONI per l'impiantistica sportiva, approvate con deliberazione del Consiglio Nazionale del CONI del 25/06/2008, n. 1379;*

- *D.M. 18/03/1996 inerente le norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi;*

- *Regolamento "LND Standard" per la realizzazione di un campo di calcio in erba artificiale di ultima generazione, destinati ad ospitare i campionati F.I.G.C. – LND sino alla Serie "D" e S.G.S., pubblicato il 28/11/2013.*

Nell'ambito dell'impianto preesistente, le opere attualmente progettate perseguono lo scopo di completare le opere già avviate dal Comune di Villafrati.

Le opere previste nel presente progetto, prevedono:

- il completamento dell'area riservata al pubblico, mediante la realizzazione di una tribuna pubblica;
- il completamento del sistema di percorsi pedonali e carrabili;
- il completamento del sistema dei parcheggi pubblico ed atleti;
- la realizzazione degli spogliatoi e servizi atleti, oltre ai servizi igienici pubblico, a norma;
- la realizzazione del campo di calcio in erba sintetica di ultima generazione.

Si osserva che per soddisfare le Norme CONI é stato demolito il corpo di fabbrica esistente degli spogliatoi, in quanto non conforme alle predette norme e i cui costi di ristrutturazione

sarebbero stati superiori e non funzionali alla nuova riorganizzazione dell'impianto sportivo. Tali opere, come detto, interessano: gli accessi pedonali e carrabili, i parcheggi ed i servizi atleti e pubblico, cui interventi sono stati progettati nel rispetto delle norme CONI per l'impiantistica sportiva, approvate con “*deliberazione del Consiglio Nazionale CONI n. 1379 del 25/06/2008*”, nonché del Decreto Ministero dell'Interno 18 marzo 1996 “*Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi*”.

Spazi per il pubblico (*punto 9 Norme CONI*)

Accessi e area pubblico

Il pubblico avrà accesso all'impianto direttamente dal parcheggio ad esso riservato, denominato P.P.1. nella TAV. A.05, tramite un sistema di rampe e cordone poste sul lato nord-est e sud, e sarà dotato di altrettante uscite di esodo, di larghezza pari a 1,50 ml. Inoltre, un'ulteriore uscita di sicurezza, di larghezza pari a 1,50 ml, sarà realizzata nella parte nord-est e porterà il pubblico direttamente nell'area parcheggio denominato P.P.2.

L'area riservata al pubblico, adeguatamente chiusa con idonee recinzioni alte 2,00 ml, esistenti, sarà interamente pavimentata con mattonelle d'asfalto dello spessore di 2 cm, priva di barriere architettoniche.

Inoltre, per migliorare la qualità ambientale, saranno realizzate aree verdi, sulle quali verranno piantumate essenze arboree autoctone.

L'intera area pubblico, compreso di aree verdi, avrà una superficie complessiva di mq. 1.354,00 c., di cui mq. 630,00 c. a verde e mq. 88,40 occupato dalla tribuna.

Tribuna pubblico

All'interno dell'area pubblico si è previsto il montaggio di una tribuna prefabbricata rispondente alla vigente normativa CONI che soddisfa, quindi, una confortevole visione dello spettacolo sportivo.

A tal fine è stata effettuata la verifica delle *condizioni di visibilità*, dalla quale si è desunto il seguente valore $x = a*b/(c-d) = ml\ 3,80*0,60/(0,50-0,12) = 6,00\ m$, minore di 10,40 m (distanza tra linea laterale campo ed ultima alzata tribuna), vedi fig. 1.

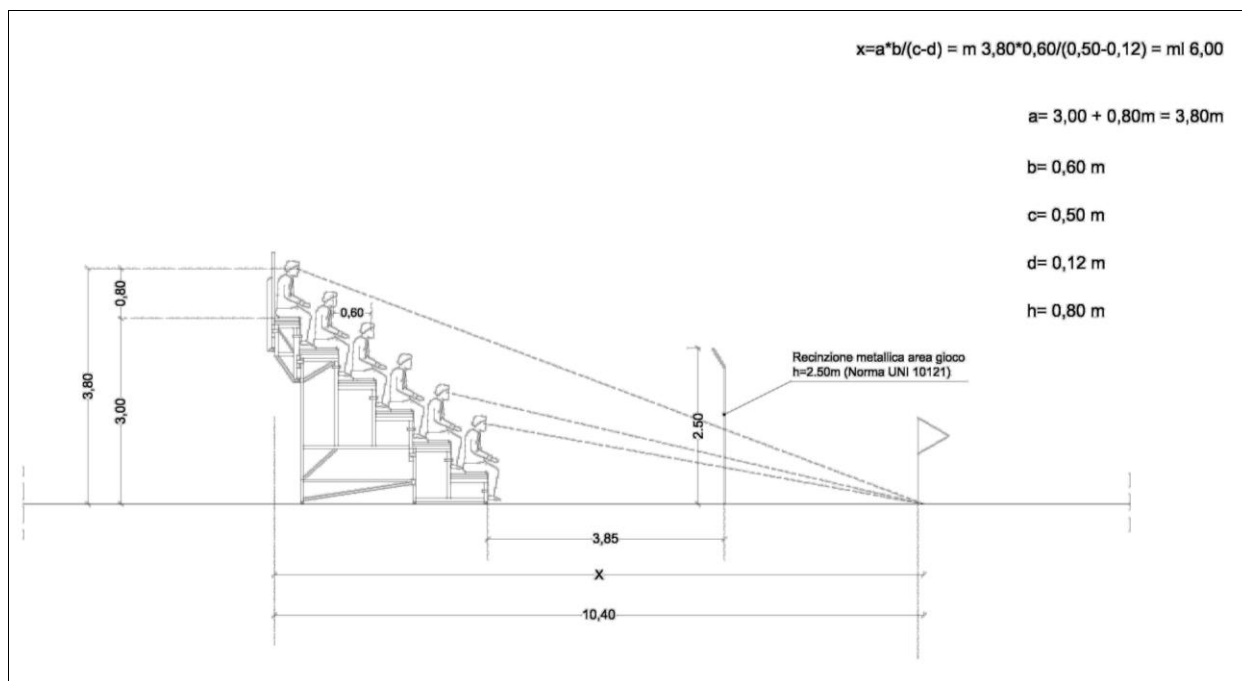


Fig. 1

La capienza prevista della tribuna progettata è di 292 spettatori, di cui tre riservati ai D.A.

I parametri dimensionali di una singola tribuna sono:

- | | |
|---|----------|
| ○ alzata gradone | 50 cm |
| ○ pedata gradone | 60 cm |
| ○ file di gradoni | n. 6 |
| ○ alzata gradini di collegamento | 25 cm |
| ○ pedata gradini di collegamento | 30 cm |
| ○ lunghezza tribuna | 26,00 ml |
| ○ posti al netto dei gradini di smistamento | 292 |
| ○ posti riservati ai D.A. | n. 3 |

Servizi igienici pubblico

I servizi igienici per il pubblico sono ubicati in corrispondenza del parcheggio PP1 e sono costituiti da servizi igienici attualmente esistenti che saranno revisionati (infissi, impianto idrico, di scarico, elettrico) e rispettano le caratteristiche tecnico-funzionali prescritte dalle norme CONI e dell'ASP, in coerenza con i pareri favorevoli acquisiti in sede di progettazione definitiva. Nella presente fase progettuale si è provveduto alla verifica dimensionale rispetto al numero di spettatori previsti nel progetto definitivo, pari a 276.

La capienza spettatori risulta essere inferiore a 500, e quindi ai sensi dell'art. 10 del D.M. 18/03/1996 si dovrà prevedere un wc per gli uomini ed uno per le donne ogni 250 spettatori.

Nel nostro caso i servizi igienici sono così formati:

n. 2 w.c per uomini, con annessi anti wc. e lavabi;

n. 2 wc per donne, con annessi anti wc e lavabi;

n. 1 w.c per D.A.

Tutti i servizi igienici sono dotati di aerazione naturale non inferiore ad 1/8 della superficie lorda dei medesimi, altezza interna netta 2,70 ml ed i loro accessi ai servizi igienici non intralciano i percorsi di esodo del pubblico.

Inoltre, nella parte esterna dei servizi igienici è stata prevista la collocazione di una fontanella di acqua potabile.

Sulla base delle suddette verifiche si è accerta che i servizi igienici di progetto risultano conformi alle prescrizioni dell'art. 10 del D.M. 18/03/1996.

Il locale pronto soccorso, trattandosi di impianto inferiore a 10.000 spettatori, può coincidere con quello destinato agli atleti.

Area di servizio annessa all'impianto (art. 5, D.M. 18/03/1996)

Considerato che la capienza dell'impianto sportivo risulta inferiore ai 500 spettatori non si è prevista l'area di servizio annessa all'impianto.

Parcheggi pubblico

Nell'ambito dello stato di fatto esistono due aree non asfaltate destinate a parcheggio per il pubblico, le quali risultano posizionate all'ingresso dell'impianto lungo la strada comunale est-ovest (denominati nella planimetria generale P.P.1 e P.P.2).

Al fine di determinare la dotazione dei parcheggi, in relazione ad una capienza totale di circa 276 spettatori (tribune) e di ulteriori 10 di personale addetto e manutenzione, nell'ambito di un dimensionamento di massima, si sono tenute conto le seguenti utilizzazioni e superfici convenzionali, comprensive degli spazi di manovra, ai sensi del punto 6.3 delle Norme CONI, ovvero:

- n. 50 utenti con cicli e motocicli (1 utente x 3 mq) per complessivi 150 mq.;

- n. 236 utenti con autovetture (3 utenti x 20 mq) per complessivi 1.573 mq;

si è pervenuta ad una dotazione di superficie minima totale non inferiore a 1.723,00 mq.

Nel presente progetto sono state previste le seguenti aree:

- parcheggio P.P.1 (ovest) superficie complessiva di spazi sosta e manovra di mq. 921,00 con n. 17 posti auto, di cui n. 1 per D.A., e n. 15 posti cicli e motocicli;

- parcheggio P.P.2 (est) superficie complessiva di spazi manovra mq. 850,00 c. con n. 23 posti auto, di cui n. 1 per D.A.

La superficie complessiva dei parcheggi per il pubblico, compresa di spazi manovra risulta essere pari a mq. 1.771,00, maggiore alla dotazione del suddetto punto 6.3, ovvero mq. 1.723,00.

Nei parcheggi per il pubblico (P.P.1 e P.P.2), in prossimità degli ingressi ed uscite, sono stati previsti n. 2 posti auto per D.A., maggiore di quanto previsto dalle norme CONI (n. 1 posto auto per D.A. ogni 50 posti auto).

Servizi di supporto per l'attività sportiva

Parcheggi Atleti (P.A.)

Con il presente intervento si provvederà a realizzare un'area di parcheggio per gli atleti, giudici di gara, istruttori ed allenatori, completamente recintato (h=2,00 m), separato dai percorsi e parcheggi pubblico. Il parcheggio (P.A.) avrà accesso riservato dalla strada comunale posta sul lato nord-est del campo di calcio e si svilupperà per una superficie complessiva di circa 808,00. Esso accoglierà un numero complessivo di auto pari a 15, di cui 1 per D.A. n. 15 posti per cicli e motocicli ed un posto bus.

Accessi Atleti

L'impianto sportivo sarà dotato di percorso separato riservato agli atleti, il quale si affaccia direttamente sull'area riservata ai parcheggi atleti P.A., di cui al precedente punto, e all'edificio destinato a spogliatoi e servizi igienici atleti e arbitri, oltre che infermeria e magazzino (vedi lett. I.A., TAV. A05). Tale percorso è rappresentato da una rampa avente larghezza netta pari a 1,50 m ed una pendenza dell'8%.

L'accesso pedonale degli atleti al campo di calcio è consentito tramite un cancello posto in adiacente al corpo spogliatoi. L'area circostante al corpo spogliatoi avrà la stessa quota del campo di calcio.

Tutti i percorsi riservati agli atleti saranno dotati di idonee recinzioni alte 2,00 m.

Spogliatoi atleti

Il nuovo edificio destinato ad accogliere gli spogliatoi, verrà ubicato sul lato est-sud a ridosso del muro di contenimento esistente.

La distribuzione interna, effettuata secondo le disposizioni CONI sull'impiantistica sportiva, sarà così composta:

- due spogliatoi per atleti di mq 27,00 tali da poter ospitare n. 16 utenti l'uno (norme CONI punto 8.1);
- servizi igienici e docce per gli spogliatoi calcio (norme CONI punto 8.6 e 8.7): per ogni spogliatoio viene verificata la dotazione minima prevista per 16 atleti che è di 2 wc (di cui 1 per disabili), 2 lavabi e 4 docce (una fruibile dai disabili). Sono inoltre, presenti tutti gli accorgimenti indicati dalle norme e riguardanti anti wc e locali filtro;
- due spogliatoi per gli arbitri (norme CONI punto 8.2): il locale è di 11,50 mq pertanto può ospitare fino a 7 utenti ed è dotato di un wc con 1 lavabo in locale proprio e 2 docce, il

locale è fruibile anche dai D.A.;

- locale di primo soccorso (norme CONI punto 8.3.1): il locale è di 12,32 mq ed è dotato di un wc con anti wc e 1 lavabo, fruibile dai D.A.. A tal fine, in adiacenza al pronto soccorso, è stato previsto il parcheggio per l'ambulanza, la quale avrà accesso direttamente da percorso riservato, individuato nella planimetria generale con il simbolo I.M.S.

- deposito attrezzi/magazzino (punto 10.3.3 Norme CONI) pari a mq. 13,60.

Inoltre, si assevera che tutti gli ambienti degli spogliatoi e servizi saranno adeguatamente aerati ed illuminati e saranno costituiti da pavimenti che garantiscono la facilità di pulizia ed igiene (antistatica, antiscivolo e dotata di coibenza termica).

Per maggiori dettagli vedi TAV. A.07.

Campo di calcio

Al fine di migliorare l'offerta sportiva, in relazione alle esigenze poste dall'Amministrazione Comunale, si è deciso di realizzare un *manto in erba sintetica* adeguando contestualmente le dimensioni del campo di calcio (m 60 x 100 con fascia di rispetto di m 2,5 sui lati corti e m 3,5 sui lati lunghi) al fine di consentire lo svolgimento di gare per campionati di qualunque categoria nell'ambito della Lega Nazionale Dilettanti (ossia fino alla serie D).

Il campo da gioco con drenaggio perimetrale orizzontale sarà composto dai seguenti strati:

- terreno esistente il quale verrà rullato e compattato, con successiva creazione delle opportune pendenze come da regolamento vigente, da eseguirsi con macchinari idonei, con l'esecuzione di scavi a sezione obbligata per le tubazioni e le canalette;
- piano di posa mediante stabilizzazione del terreno esistente con l'apporto di leganti chimici per uno spessore di 20 cm;
- sabbione di frantoio con granulometria 0,2/0,8 mm per uno spessore di 2 cm;
- membrana impermeabilizzante (guaina) in LDPE di polietilene, sp 3 mm;
- materassino ammortizzante (sotto tappeto elastico) e drenate prefabbricato composto di granuli in gomma completamente rivestiti con speciali polimeri, dello spessore di 17 mm;
- manto erboso in erba artificiale di ultima generazione.

Il sistema delle pendenze ed il drenaggio del campo di calcio sarà del tipo orizzontale, in conformità alle "TAVV. 3.1 sta e 3.2 sta" allegata al Regolamento "LND Standard" per la realizzazione di un campo di calcio in erba artificiale di ultima generazione, approvato dalla Commissione Impianti Sportivi in Erba Artificiale (CISEA) della LND della F.I.G.C., e pubblicato in data in data 28/11/2013 (per maggiori dettagli vedi TAV. A.09).

Attrezzature sportive

Nell'ambito del progetto, ed all'interno delle somme a disposizione dell'Amministrazione, è previsto anche l'acquisto delle seguenti attrezzature per la pratica sportiva, in considerazione dell'elevato stato di degrado in cui versano quelle esistenti:

- una coppia di panchine modello curvo, componibili in elementi curvi da mt 1,00 e fianchi asportabili, struttura in profilo in lega di alluminio mm 30x30 curvato, copertura con lastre in policarbonato trasparente compatto sp. mm 3, altezza totale panchina cm 200, larghezza cm 84, fianco cm 50, seduta h cm 45 con scocche bianche in polipropilene, per 12 posti a sedere cadauna.

Programma di utilizzazione

L'impianto sportivo è attualmente in disuso e ad opera completata verrà affidato in gestione, con contratti annuali, ad idonea associazione sportiva che, in cambio dell'utilizzo, ne gestirà la manutenzione ordinaria, organizzerà tornei e curerà la preparazione atletica delle squadre giovanili costituendo un valido apporto alla domanda di pratica dello sport. Il bacino di utenza coincide con il comprensorio comunale la cui popolazione conta circa 5.000 abitanti. La forma di affidamento in gestione su descritta privilegia l'aspetto promozionale e amatoriale della pratica sportiva e, non costituendo fonte di entrata per l'Amministrazione, resta esente dalla necessità di redigere un piano di utilizzazione che implichi la stesura di un bilancio economico dell'attività.

Cave e discariche

Per l'approvvigionamento del materiale necessario alla esecuzione del rilevato e della fondazione stradale nonché del pietrame, si è accertata la presenza delle seguenti cave autorizzate, sulla base dell'elenco cave attive di Palermo e Provincia fornito dal Distretto Minerario di Palermo:

- Buttitta Giuseppe, sede stabilimento C.da Casachella – Bolognetta, distanza dal cantiere circa 12 km, materiale calcare.

Per quanto riguarda il conferimento a **discarica autorizzata** del materiale di demolizione, inerti, terre e rocce da scavo, si è accertata la presenza della seguente discarica attiva che effettua attività di recupero rifiuti ai sensi degli artt. 31 e 33 del D.Lgs. 22/97, iscritta all'**Albo Nazionale Gestori Ambientali**:

- Calcestruzzi Ciminna s.r.l., sede stabilimento via Raffaello, 5, Ciminna (PA) (data scadenza 04.04.2017), distanza dal cantiere circa 13 km, rifiuti: laterizi, intonaci, conglomerati di cemento e non, terre e rocce di scavo, conglomerato bituminoso.

Soluzioni adottate per il superamento delle barriere architettoniche

Le soluzioni progettuali adottate al fine di rendere l'impianto sportivo conforme alle

normative vigenti riguardanti l'eliminazione delle barriere architettoniche, riguardano sia la sistemazione degli spazi esterni, sia gli opportuni accorgimenti necessari per una migliore fruizione degli spazi per il pubblico.

Spazi esterni: i disabili motori possono accedere all'impianto in due modi: se si tratta di pubblico l'accesso avverrà dall'ingresso pubblico e relativo parcheggio con percorsi pianeggianti o su piani poco inclinati; nel caso di atleta o di un arbitro l'accesso all'area di attività avverrà tramite accesso posto alla stessa quota. Nell'ambito dei parcheggi si avrà un numero sufficiente di posteggi riservati ai D.A. (*vedi paragrafo parcheggi pubblico e atleti*). I percorsi pedonali presentano un andamento semplice e regolare, sono privi di strozzature, arredi, ostacoli che riducano la larghezza utile di passaggio o che possano causare infortuni. La pavimentazione dei percorsi pedonali sarà realizzata con materiali che possono ritenersi rispondenti ai requisiti di cui all'art. 8.2.2 del D.M. n.236/89, e tutti i percorsi, sia esterni che interni, recheranno in posizione facilmente visibile i contrassegni e le indicazioni riguardanti l'accessibilità.

Spazi interni: all'interno degli spogliatoi atleti e dei servizi igienici per il pubblico, sono stati adottati tutti i sistemi per il superamento delle barriere architettoniche.

L'accessibilità agli edifici è totale in quanto si sviluppano su un solo livello.

Per quello che riguarda apparecchi elettrici, quadri generali, valvole e rubinetti di arresto delle singole utenze, regolatori di impianti di riscaldamento, campanelli di allarme e citofono, sono stati collocati tenendo conto dei criteri di cui al punto 8.1.5 del D.M. n. 236/89.

Norme di sicurezza

Per la progettazione dei *“lavori di rifacimento e ristrutturazione del campo sportivo comunale-campo di calcio”* si è attenuto alle norme di sicurezza riportate nel D.M. 18 marzo 1996 recante *“Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi*.

Importo dei lavori

In concomitanza dell'adeguamento al D.Lgs. 50/2016 descritto nella premessa, l'Amministrazione ha inoltre chiesto di rimodulare il quadro economico in quanto le voci di computo relative alla:

- 1) fornitura e collocazione della tribuna prefabbricata modulare;
- 2) fornitura e posa in opera di porte di calcio;
- 3) fornitura e posa in opera di panchine giocatori,

non sono lavorazioni, ma bensì una mera fornitura da ricondurre tra le somme a disposizione

dell'Amministrazione, così come fatto per esempio con gli arredi.

L'importo complessivo dei “*lavori di rifacimento e ristrutturazione del campo sportivo comunale-campo di calcio*”, ammonta ad € **1.500.000,00** di cui € 1.025.034,47 per lavori ed € 474.965,53 per somme a disposizione dell'amministrazione.

Dichiarazione ex art. 21, D.P.R. n. 503/96

Il sottoscritto ing. Pietro Faraone nella qualità di progettista, dichiara che le opere progettate sono conformi alle disposizioni contenute nel regolamento per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici pubblici di cui al D.P.R. n. 503/96.