

# COMUNE DI BARLETTA

Provincia di BT

Progettista  
Architetto Silvano Rizzi

**Oggetto**

Risanamento e ristrutturazione funzionale degli spazi ricreativi della struttura sportiva "Lello Simeone" al servizio delle associazioni sportive giovanili e delle scuole

Data  
SETTEMBRE  
2021

**Elaborati**

Ottemperanza Prescrizioni CONI Parco Sportivo del  
Benessere Urbano:  
Relazione Tecnica



## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

### RELAZIONE TECNICA

#### RECUPERO DELL'IMPIANTO SPORTIVO "L. SIMEOME" E TRASFORMAZIONE IN "PARCO SPORTIVO L. SIMEONE"

---

##### Premessa

L'area di intervento, così come riportato in allegato grafico è parziale di un più ampio complesso sportivo. Infatti sia l'impianto ha una gestione separata delle differenti porzioni di impianto sportivo, per via anche dei differenti accessi, oltre che per le differenti tipologie di utenza.



##### Lo stato dei luoghi

I luoghi oggetto dell'intervento sono di piena disponibilità dell'Amministrazione Comunale in quanto proprietaria degli stessi.

L'impianto "Lello Simeone" si sviluppa entro un'ampia area recintata fra Via Libertà, Via Chieffi, Via Suor Damato e Via Vitrani per circa 14165mq circa.

Con finalità dedicate alla pratica sportiva sono destinati circa 12550mq ed in particolare ospitano le seguenti infrastrutture ed attrezzature:

## **COMUNE DI BARLETTA**

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### **il "PARCO SPORTIVO"**

- n° 1 campo di calcio per attività minori ad 11 giocatori con fondo in terra battuta;
- spalti metallici;
- n° 1 pista ciclistica (velodromo) per le attività cronometriche in C.A.;
- spogliatoi e servizi;
- spazi di servizio.

Per una piena comprensione dello stato dei luoghi si consiglia un raffronto di questo paragrafo con il rapporto fotografico redatto.

Il muro di cinta prospiciente Via Libertà è l'unica porzione di recinto originale presente, realizzato in tufo intonacato, mentre la restante parte è interamente demolita e ricostruita in scatolari di metallo con passo regolare di circa 15cm con altezza di 3 mt circa.

L'intero complesso è dotato di diversi accessi, così come riportato sugli elaborati grafici di seguito allegati, direttamente su tre strade: Via Libertà, Via Chieffi e Via Vitrani.

Il complesso è interamente accessibile in tutte le sue parti, con un percorso segmentato da cancelli, così da permettere anche una fruizione separata per parti funzionali distinte.

Attualmente lo spazio interno risulta segmentato in più aree con dei cancelli metallici, condizionando di fatto la fruizione e limitandone una piena fruizione degli stessi. Tale condizione rende, inoltre, residuale l'intera area ad est.

L'area a nord, in adiacenza all'ingresso, oggi si presenta come una grande spianata di asfalto, priva di una funzione specifica, di fatto connettivo tra gli spogliatoi, gli spalti in precario, un canestro da basket e i bagni. La presenza di un canestro, in assenza di un supporto adeguato, non risulta sufficiente a qualificare questa zona.

L'elemento di connessione tra le aree esterne al velodromo ed il campo di calcio è un sottopasso. Questo è integrato agli spogliatoi esistenti nella parte verso l'esterno del velodromo, mentre è coperto da una pensilina leggera all'interno del campo di calcio. Quest'ultima è realizzata con struttura in metallo e pannellata in materiale plastico. I gradini nella rampa verso il campo da gioco sono ricoperti di materiale plastico, pertanto non è possibile valutare lo stato in cui versano. Quelli della rampa opposta sono in buono stato di conservazione; sono infatti riconoscibili gli interventi di manutenzione. È presente una pompa di sollevamento per le acque meteoriche il cui stato non è stato possibile verificare.

#### **Aree ludiche**

A sud il complesso risulta destinato ad area ludica per circa 1610mq, in buono stato di conservazione. Questa area ludica è divisa in due zone con due distinti accessi, separati dalla rampa di accesso al campo di calcio per i mezzi di soccorso. Entrambe le zone sono dotate di

## **COMUNE DI BARLETTA**

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

giostrine per una utenza infantile, pavimentate ed arredate con panchine ed aiuole. Una di queste è stata oggetto di recente manutenzione. In questa zona è presente un piccolo pattinodromo sotto utilizzato o impropriamente impiegato. La stessa risulta priva di un impianto luci, tale da renderla poco fruibile nelle ore serali.

### **I corpi di fabbrica esistenti**

All'interno dell'area sono presenti due blocchi edilizi a servizio dell'area: uno adibito a bagni pubblici, l'altro a spogliatoi, entrambi di bassissima qualità edificatoria, postumi rispetto all'impianto iniziale, non adeguati sismicamente e non rispondenti alle normative vigenti in materia di impianti. Il blocco bagni, in particolare, è realizzato inglobando il muro perimetrale di confine dell'area, unica traccia storica della fondazione del complesso oggi presente. Il blocco spogliatoi, in prossimità del sottopassaggio del velodromo, con accesso diretto al campo che mal si predispongono alla mutevolezza ed alla flessibilità degli spazi e impediscono un abbattimento delle barriere architettoniche.

### **Infrastrutture a rete**

Nella formulazione del presente progetto le difficoltà maggiori sono state riscontrate sulla comprensione degli impianti esistenti. Gli interventi, a vario titolo, eseguiti nel tempo, non hanno messo l'Ufficio Tecnico nella condizione di una conoscenza di quanto effettivamente esistente e del relativo stato di conservazione.

#### Impianto fogna nera edifici residenziali

Da rilievi effettuati con tecnici comunali, risultano allacciate alla rete cittadina dalla fogna le adiacenti palazzine residenziali attraverso un pozzetto insistente sull'area del complesso sportivo. Tale pozzetto è posto nell'area a destinarsi per la realizzazione dei nuovi spogliatoi. La rimozione di questo impianto si rivela indispensabile per la successiva realizzazione del progetto.

#### Inesistenza fogna bianca

L'attuale dotazione di sottoservizi del complesso sportivo è deficitaria di allacci verso la rete comunale di convogliamento delle acque meteoriche. Tutte le acque raccolte dal campo di calcio, dal velodromo e dagli spogliatoi, sono convogliate da una rete interna al complesso e successivamente immessa nella fogna nera. L'area ad est del velodromo è immessa nella rete cittadina della fogna bianca esistente lungo via Vitrani.

#### Pubblica illuminazione

L'intera esterna al velodromo è priva di adeguata illuminazione pubblica. Il campo di calcio risulta fornito di impianto luci, non oggetto del presente intervento di manutenzione.

Impianto di irrigazione del campo di calcio

## **COMUNE DI BARLETTA**

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### **il "PARCO SPORTIVO"**

Il campo di calcio è attualmente dotato di un impianto di irrigazione a mezzo di pop-up in pessimo stato di conservazione. Lo stesso impianto ha una adduzione idrica condizionata all'emungimento di un pozzo esistente all'interno del campo. Questo pozzo è alloggiato all'interno di un vano interrato rispetto al piano di gioco. La portata del pozzo non è nota. Per garantire una continuità del servizio di irrigazione non è presente alcuna riserva idrica di accumulo.

### **Il velodromo**

L'intero complesso è caratterizzato dalla imponente geometria del velodromo. Interamente realizzato in cemento armato, questo è dotato di un ampio accesso, lo stesso per i mezzi di soccorso per il campo di calcio, lungo il rettilineo di via Chieffi ed uno di piccole dimensioni antistante le gradinate metalliche. L'intero velodromo risulta recintato con una rete sul bordo esterno, mentre è libero da ingombri sul lato verso il campo di calcio.

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeone"  
il "PARCO SPORTIVO"

### IL PROGETTO

L'intervento proposto è una manutenzione straordinaria parziale dell'intero complesso sportivo denominato "Lello Simeone". L'area infatti è parzialmente funzionante, in particolar modo nelle componenti attrezzate ad attività ludiche. Il progetto di riqualificazione si configura con una serie di lavorazioni che prevedono la riconfigurazione delle pertinenze per l'alloggio custode e relativi nuovi accessi; la rimozione di tutti i volumi esistenti non adeguati alle norme vigenti, la realizzazione dei sottoservizi idrici e di scarico, la realizzazione di un impianto di pubblica illuminazione e la realizzazione del nuovo parco sportivo (comprensivo di aree attrezzate all'aperto, aree coperte, campo di calcio con supporto sintetico e relativi nuovi spogliatoi). Le lavorazioni saranno schematizzate nei seguenti macro interventi:

- Abbattimento delle barriere architettoniche per l'intero complesso;
- Manutenzione straordinaria pertinenze esterne impianto sportivo;
  - Manutenzione muro tutelato;
  - Manutenzione pertinenze custode;
  - Realizzazione impianti;
  - Realizzazione aree attrezzate;
- Manutenzione straordinaria campo di calcio;
- Demolizione-ricostruzione dei volumi spogliatoi bagni.

#### **1) Abbattimento delle barriere architettoniche**

L'intervento proposto promuove una combinazione di «sport per tutti» (pari possibilità di accesso allo sport, pari opportunità nello sport e differenti opportunità e strutture sportive orientate alla domanda), e «inclusione attraverso lo sport» (partecipazione inclusiva alla società, lo sviluppo delle comunità e il rafforzamento della coesione sociale).

L'intervento si articola su lavorazioni il cui obiettivo principale è l'abbattimento delle barriere architettoniche relativo ai volumi esistenti, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. del DM 14 giugno 1989 n.236.

Le attività di abbattimento delle barriere architettoniche si sostanziano nella demolizione e ricostruzione del volume spogliatoi, con l'applicazione del comma 1) art. 1 DM 236/89; nell'eliminazione delle barriere architettoniche per le pertinenze esterne, ovvero le aree esterne al velodromo ai sensi del co. 2 DM 236/89.

Il complesso sportivo è servito da due parcheggi dedicati per disabili in prossimità dell'ingresso in via Libertà; inoltre i parcheggi a pagamento lungo via Libertà risultano gratuiti per i disabili.

L'accesso al complesso sportivo da via Libertà sarà garantito attraverso un percorso riservato ai disabili, la cui larghezza minima sarà di 90cm. L'accesso al complesso sarà garantito con un varco di 90cm, ottenuto dall'ampliamento di un accesso esistente. La nuova struttura per spogliatoi e spazi a servizio delle aree sportive all'aperto si svilupperà interamente a piano terra, su un impalcato la cui altezza rispetto alla quota spazi esterni avrà una quota massima di 30cm digradante. Questo impalcato è dotato di rampa di accesso con la pendenza massima dell'8%.

Tutti gli ambienti interni al volume spogliatoi sono accessibili, in quanto privi di barriere architettoniche. Non c'è presenza di ostacoli a pavimento, prevedendo la complanarità; la dotazione di servizi igienici accessibili con accessori dedicati ai disabili è corrispondente a quanto previsto dalle norme in materia di abbattimento barriere architettoniche. L'accesso ai servizi

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### il "PARCO SPORTIVO"

igienici fruibili dai disabili è garantito con porte della larghezza di 90cm e dotate di maniglie a norma.

Le aree esterne dell'impianto sportivo non presentano ostacoli, essendo su di un unico livello e con pavimentazioni complanari e non sdruciolevoli.

L'impianto calcistico, interno al velodromo, risulta esistente. Lo stesso impianto sportivo è oggetto di una manutenzione parziale; il campo di calcio sarà oggetto della mera sostituzione manto di gioco, pertanto visto il tipo di intervento ad eseguirsi risulta escluso dall'obbligo normativo di abbattimento delle barriere architettoniche.

## 2) Manutenzione straordinaria pertinenze esterne impianto sportivo

- **Manutenzione muro tutelato ai sensi dell'art 10 del D.Lgs 42/2004**

Il muro di recinzione di impianto fascista oggi presenta una serie di lacune sugli intonaci e nelle sue componenti pittoriche. Inoltre presenti diversi elementi successivi alla sua realizzazione, che di fatto riducono l'accessibilità all'impianto. Pertanto gli interventi oltre che ripristinare gli intonaci, si occuperanno di migliorare gli accessi con la demolizione degli elementi in calcestruzzo che frazionano gli ingressi pedonali.

Le lavorazioni saranno le seguenti:

Rimozione di tutti gli impianti o porzioni di essi non più funzionanti.

Demolizione degli intonaci ammalorati, eseguito a mano senza danneggiare la muratura sottostante.

Rincocciatura delle murature da intonacare, eseguita con scaglie di laterizio e malta cementizia data a rinzaffo anche a più strati, per uno spessore sino a cm 5, per conguaglio di irregolarità e appiombature.

Trattamento delle superfici, prima di eseguire le rasature rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di liquido antimuffa e successiva spazzolatura.

Sbruffatura con impasto fluido di calce idraulica, sabbia di fiume, graniglietta e polvere di pietra senza l'aggiunta di cemento, dello spessore di cm 0,5, data in opera su vecchie murature da intonacare, previo lavaggio e bagnatura da eseguire preventivamente sulle stesse.

Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni. Sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata; l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia.

Demolizione totale di conglomerati cementizi costituenti gli elementi centrali agli ingressi pedonali, effettuata con mezzi meccanici.

Revisione del cancello metallico carrabile, da eseguirsi in sito mediante il ripristino di parti danneggiate e dissaldate, sostituzione di eventuali elementi usurati o mancanti quali minuteria e ferramenta e l'esecuzione di opere di rinforzo sui telai e sulle zancature,

Sarà effettuato il riassetto e la rimessa in squadra di ante e telai, l'asportazione di eventuali formazioni di ossidi e calamine, piccole stuccature con stucco sintetico delle parti ammalorate e successiva scartavetratura e spolveratura, applicazione di una mano di antiruggine a base di minio di piombo e lubrificazione di cardini e cinematismi.

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### il "PARCO SPORTIVO"

Rimozione dei portoni in ferro per i passaggi pedonali esistenti e sostituzione con nuovi adeguati alle norme per l'abbattimento barriere architettoniche, lato nuovi spogliatoi, e inserimento vetrata, come riportato in allegati grafici.

*voci di computo*

- *E.002.049.a – Demolizione intonaco*
- *1C.24.100.0020.e – Trattamento superfici*
- *E.016.006 – Fornitura e posa in opera di intonaco*
- *E.002.004.b – Demolizione totale o parziale di conglomerati*
- *E.016.030.a – Fornitura e posa in opera di rivestimento*
- *E.010.009 – Revisione di manufatti metallici*
- *E.002.055 – Rimozione di opere in ferro*
- *E.016.050.b – Fornitura e posa in opera su opere in ferro*
- *E.010.007 – Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere*
- *A.002.016.a – Fornitura e posa in opera di vetrata fissa*
- *E.002.068.a – Rimozione di montanti o linee di alimentazione*
- *E.001.031 – Trasporto con qualunque mezzo a discarica*
- *E.001.033.a – Smaltimento di materiale da demolizione*
- *NP80 – Fornitura e posa in opera di opere artigianali*

- *Manutenzione pertinenze custode*

Per permettere la libera fruizione degli spazi il progetto prevede la rimozione delle recinzioni in ferro. In particolare, in area di pertinenza del custode, è prevista la rimozione della tettoia a ridosso del velodromo, la rete che attualmente definisce la zona di pertinenza del custode. Inoltre è prevista la demolizione dei cordoli cementizi delle aiuole esistenti.

Al fine di rideterminare le aree pertinenziali dell'alloggio custode e per definirne gli accessi alle differenti aree si prevede la realizzazione di nuove murature di tipo semitrasparente, impiegando una recinzione metallica sovrapposta al muro, e nuovi accessi carrabili e pedonali indipendenti rispetto all'impianto sportivo su via Suor Damato.

Inoltre si prevede la manutenzione straordinaria delle infrastrutture a rete a supporto dello stesso alloggio.

*voci di computo*

- *E.002.004.a – Demolizione totale o parziale di conglomerati*
- *E.002.032 – Rimozione corodone*
- *E.002.055 – Rimozione opere in ferro*
- *E.002.007.a – Taglio e demolizione a sezione obbligata*
- *E.006.003 – Fornitura e posa in opera di muratura*
- *E.016.006 – Fornitura e posa in opera di intonaco*
- *E.016.047 – Fornitura in opera di idropittura murale*
- *E.017.041 – Fornitura e posa in opera di cancello*
- *E.010.007 – Cancelli*
- *E.016.058 – Tinteggiatura cancello*
- *E.001.003.a – Scavo a sezione obbligata*

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### il "PARCO SPORTIVO"

- *F.001.066.b – Fornitura e posa in opera interrata*
- *Inf.001.045.d – Fornitura e posa di cordolo*

- *Realizzazione impianti*

#### *Impianto elettrico a servizio dell'impianto sportivo*

L'impianto sportivo è dotato di un impianto elettrico supportato da una fornitura elettrica attiva. Il contatore di questa fornitura, in fase di rilievo, è alloggiato nel volume bagni esistente, successivamente al quale si rileva un quadro generale, presumibilmente, a comando dell'intero impianto. Il progetto, come già definito innanzi si caratterizza per essere una manutenzione straordinaria parziale dell'impianto sportivo, pertanto gli interventi sull'impianto elettrico si pone quale progetto di manutenzione straordinaria anch'essa parziale dello stesso esistente a servizio dell'intero complesso sportivo. Le attività di manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico prevedono la realizzazione del nuovo quadro elettrico destinati alla gestione dell'impianto per la complessiva area oggetto. Le nuove linee elettriche saranno realizzate sulle aree esterne di pertinenza a supporto della pubblica illuminazione effettuando uno scavo a sezione obbligata, la posa di tubo rigido da 63mm di diametro, la posa di una linea elettrica e la realizzazione di un impianto di terra. In luogo delle aree non oggetto della manutenzione gli interventi manutentivi prevedono una mera predisposizione delle tubazioni senza infilaggio di cavi, demandando a successivi interventi la connessione a rete (torri faro, area ludica via Chieffi – via Suor Damato).

L'impianto prevede lo spostamento del contatore in area esterna all'impianto, alloggiandolo in una apposita cabina. Il nuovo quadro elettrico sarà alloggiato in una cabina esternamente al vano spogliatoi.

Il progetto prevede la realizzazione di un sistema di illuminazione funzionale alle varie aree:

- area verde per la riabilitazione per patologie Alzheimer e autismo;
- aree attrezzate sportive
- pista da jogging e per il pattinaggio-skateboard;
- sagoma di Mennea;
- area ludica predisposizione per un successivo intervento.

#### *voci di computo*

- *NP90 – lavorazioni quadro elettrico esistente*
- *EL.002.002.g – Armadio da parete*
- *EL.002.008.o – Interruttore automatico magnetotermico*
- *EL.002.013.i – Interruttore magnetotermico differenziale*
- *NP204 – Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti*
- *NP205 – Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti*
- *NP206 – Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti*
- *E.011.003.a – Scavo a sezione obbligata*
- *EL.004.001.f – Fornitura e posa di tubo rigido flessibile diametro 50mm*
- *EL.003.003.w – Linea elettrica in cavo 1x4x4*
- *EL.004.012.d – Pozzetto in materiale*
- *EL.007.004.a – Fornitura e posa di puntazza*

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### il "PARCO SPORTIVO"

- *EL.007.001.c – Fornitura e posa di corda in rame nudo*
- *D3.09.035.01 – Giunto di derivazione*
- *E.001.013 – Sabbia*
- *E.004.001.a – Calcestruzzo*
- *E.001.007 – Terreno vegetale*
- *E.001.011 - Rinterro*

#### Trattamento dei sistemi fognari e di smaltimento delle acque meteoriche:

La prima anomalia è la presenza di un tronco della fogna nera, a supporto delle adiacenti palazzine residenziali, internamente all'area di progetto.

La condizione attuale di smaltimento delle acque presenta una importante criticità, si rileva l'assenza di fogna bianca, con il conseguente defluire delle acque meteoriche, nel sistema fognario. Il progetto prevede una serie di accorgimenti per garantire il buon funzionamento e l'adeguamento alle norme vigenti di tutti gli impianti di smaltimento e di recupero a servizio della struttura sportiva e del verde pubblico.

- Realizzazione ex novo di un impianto di fogna nera:  
Operazione preliminare è la realizzazione di un nuovo pozzetto interno al cortile delle palazzine adiacenti per ridurre le interferenze oggi presenti.  
A servizio del nuovo blocco edilizio, si prevede la realizzazione di un impianto di smaltimento della fogna nera, predisposto e connesso a quello esistente in via Libertà, a supporto dell'alloggio custode e dei nuovi spogliatoi.

##### *voci di computo*

- *E.001.003.a – Scavo a sezione obbligata*
  - *F.001.066.b – Fornitura e posa in opera di tubazione in PRFV*
  - *F.002.020.a – Pozzetto sifonato*
  - *F.002.013.a – Pozzetto di raccordo*
  - *F.002.037 – Chiusino stradale*
  - *E.00.1.011 - Rinterro*
- Realizzazione ex novo di un impianto di fogna bianca:  
Il sistema di smaltimento delle acque meteoriche, mai esistito nell'area, verrà realizzato anch'esso a supporto del nuovo blocco edilizio nonché del sistema drenante del campo di gioco delle sue pertinenze, sarà direzionato verso il sistema di fogna bianca esistente in via Vitrani, allacciato ai tombini esistenti. Il sistema prevede l'installazione di vasca interrata di raccolta con volume 12000l. Le acque di drenaggio del campo saranno convogliate presso una vasca in opera esistente e successivamente raccolte nella vasca in cls sottoposta. Tale vasca avrà una pompa ad immersione per le adduzioni irrigue a realizzarsi a supporto delle aiuole. Nel caso di raggiungimento del limite della vasca, il livellostato azionerà un sistema di pompaggio verso un tombino e successivo convogliamento nel tombino esistente.

##### *voci di computo*

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

- E.001.003.a – Scavo a sezione obbligata
- T.008.015.b – Sistema di raccolta
- I.005.005.o – Serbatoio
- T.009.019.f – Tubazione in polietilene
- NP250 – Vasca monolitica
- T.008.015.b \_ Sistema di pompaggio
- F.002.020.b -Pozzetto sifonato
- F.002.018.a – Chiusino
- F.001.049.i – Tubazione
- F.002.014.b - Caditoie
- E.001.011 – Rinterro
- E.001.013 - Sabbia

- Realizzazione impianto di irrigazione:

La realizzazione di aiuole genera il bisogno di una gestione irrigua. A tal proposito si è progettata la predisposizione di punti di adduzione idrica per la connessione di impianti irrigui a goccia.

*voci di computo*

- I.005.009.b – Gruppo di sollevamento
- T.009.019.a – Tubazioni in polietilene
- Inf.002.093.c – Impianto irrigazione a goccia

- Realizzazione aree attrezzate

### CREAZIONE DI UN'AREA PUBBLICA MULTIFUNZIONALE:

L'area intitolata a Lello Simeone, per i suoi spazi interni non utilizzati, ben si presta alla progettualità di nuove aree dedicate all'integrazione e alla coesione sociale, destinate ai giovani sportivi, ma soprattutto agli adulti e agli anziani, anche con comprovate difficoltà motorie. Oltre alla chiara esigenza di restituire un'area a verde pubblico, in un tessuto urbano così saturo di costruzioni edilizie, si coglie l'occasione per accogliere quelle minoranze sociali con difficoltà deambulatorie, per favorire loro l'esercizio fisico, oltre che il riposo. L'intento progettuale di rinnovamento, è quello di portare l'impianto sportivo ad una piena funzionalità, ampliando la rosa delle possibilità tutt'ora offerte al suo interno, e rimodellando le funzioni pregresse per una contestualizzazione dell'intero sistema nell'attuale periodo storico, in una società con mutate esigenze, in un tessuto urbano pienamente abitato, dando spazio a diverse fasce di età e a soggetti con disabilità. Inseguendo la vision di un adeguamento alle nuove norme vigenti del complesso e delle sue componenti si è proceduto ad alcune fondamentali scelte che sono quali: strutture di servizio, aree verdi e aree di distribuzione interna, diventate le basi del progetto stesso, elementi cardine dello svolgimento di tutte le funzioni al suo interno. Di seguito si distinguono diversi spazi offerti dal progetto comprensivi delle differenti lavorazioni.

- Area per il basket:

Il progetto prevede la realizzazione di una doppia area, con una struttura bifronte centrale che ospita due canestri, che permette la fruizione contemporanea di due gruppi di gioco separati. La

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

pianta circolare di tutta l'area, permette l'utilizzo di due campi semicircolari, per il dimensionamento dei quali si sono rispettate le dimensioni standard. Il progetto prevede la posa in opera di attrezzatura sportiva per esterni del tipo impianto basket formato da due supporti a struttura monotubolare in acciaio zincato a caldo, sezione quadrangolare 15 x 15 cm, sbalzo 220 cm, completo di tabelloni in lamiera forata fori diam.8 con cornice perimetrale in profilo a L dim., 180 x 105 cm.. I canestri previsti sono tipo regolamentari, in acciaio verniciato a polveri, anello in tondo pieno, rinforzato; questi saranno dotati di retine regolamentari in polipropilene, diametro mm. 3. Il palo sarà avvolto da protezioni antinfortunistiche in espanso e rivestimento in PVC, sezione cm. 15x15, altezza cm. 200.

La pavimentazione di detta zona, sarà ottenuta mediante la posa in opera di resina colorata con manto sintetico a base di resine acriliche Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione sportiva in resine acriliche multistrato, secondo le seguenti specifiche: Esecuzione di manto di sigillatura ed aggrappaggio realizzato mediante la spalmatura continua su piano d'appoggio bituminoso, di resina acrilica pigmentata, miscelata con cariche minerali silicee. La pavimentazione sarà ottenuta con l'esecuzione di manto di usura, realizzato mediante la spalmatura continua sullo strato di sigillatura, di resina acrilica al 100%, altamente pigmentata, miscelata con cariche minerali sferoidali selezionate; l'esecuzione di manto di finitura superficiale, realizzato mediante la stesura sullo strato di usura di una mano di resina acrilica concentrata, altamente pigmentata.



Esemplificazione delle aree sportive inclusive

### *voci di computo*

- E.001.002 – Scavo radici
- E.001.011 – Rinterro
- IS.001.002.b – Sottofondo
- E.001.008 – Preparazione fondo
- E.001.015.a - Cilindratura
- Inf.001.015 – Tappetino fine di conglomerato bituminoso

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### il "PARCO SPORTIVO"

- IS.004.004.a – Pavimentazione sportiva
- NP68 – Allestimento impianto basket

- **Area jogging e roller**

La demolizione degli spogliatoi esistenti consente la fruizione di una area destinata da progetto alla pratica sportiva della corsa. La demolizione è stata curata vuoto per pieno per demolizioni di interi corpi di fabbrica. Successivamente è pensata la pulizia dell'area con trasporto a discarica, così da avviare successivamente la predisposizione del fondo con la realizzazione di una massicciata e della preparazione del piano di posa per la pavimentazione sportiva. La pavimentazione di detta zona, sarà ottenuta mediante la posa in opera di resina colorata con manto sintetico a base di resine acriliche Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione sportiva in resine acriliche multistrato, secondo le seguenti specifiche: Esecuzione di manto di sigillatura ed aggrappaggio realizzato mediante la spalmatura continua su piano d'appoggio bituminoso, di resina acrilica pigmentata, miscelata con cariche minerali silicee. La pavimentazione sarà ottenuta con l'esecuzione di manto di usura, realizzato mediante la spalmatura continua sullo strato di sigillatura, di resina acrilica al 100%, altamente pigmentata, miscelata con cariche minerali sferoidali selezionate; l'esecuzione di manto di finitura superficiale, realizzato mediante la stesura sullo strato di usura di una mano di resina acrilica concentrata, altamente pigmentata.

Il progetto prevede la realizzazione di un'area per la corsa e il pattinaggio.

#### *voci di computo demolizione*

- E.002.002 – Demolizione fabbricati
- Inf.001.026 – Demolizione pavimentazione conglomerato bituminoso
- Inf.001.029.a – Fresatura di pavimentazione stradale
- E.001.031 – Trasporto a discarica
- E.001.033.a - Smaltimento

#### *voci di computo pavimentazione*

- IS.001.002.b – Massicciata in pietrisco
- E.001.008 – Preparazione piano di posa
- E.001.015.a – Cilindratura
- E.008.007.b – Massetto pendenza
- Inf.001.015 – Tappetino in malta bituminosa
- IS.004.004.a – Pavimentazione sportiva con manto sintetico

- **Area dedicata a Pietro Mennea:**

L'area jogging sarà caratterizzata dalla rappresentazione della sagoma di Pietro Mennea esultante. Tale decoro sarà realizzato a pavimento sulla resina acrilica con tecnica stencil e finitura di fissaggio per esterni. Il decoro pittorico avrà dimensioni di circa 70mq e ritrarre P. Mennea esultante, in una versione semplificata a sei colori. Il tutto dovrà essere realizzato con

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

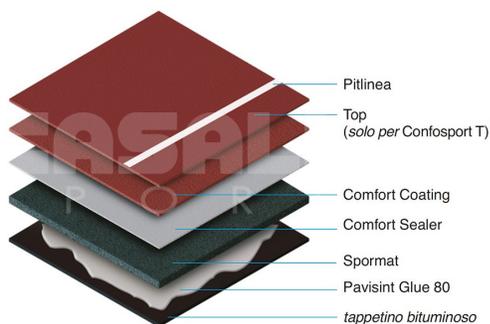
materiali idonei per l'esterno, previa verifica e accettazione del DLL.. L'area sarà corredata da un apposito impianto luci.

### voci di computo

- NP1 – Realizzazione di decoro da pavimento

- Area cardio:

Il progetto prevede la realizzazione di un'area con attrezzature fisse per attività ginniche, oltre a cyclette di diversa tipologia: per normodotati e per persone con disabilità motorie. La pavimentazione di detta zona, sarà ottenuta mediante la posa in opera di resina elastica impermeabile anti-trauma. La pavimentazione sportiva in resine acriliche multistrato sarà tipo CONFOSPORT eseguita mediante: a) Stesura del tappetino in gomma granulare prefabbricato tipo Spormat da 4 mm su tutta la superficie ed in collaggio dello stesso, dopo averlo lasciato riposare per almeno 24 h, tramite applicazione di idoneo collante poliuretano bicomponente Paste o similari, a spatola dentata calibrata, con un consumo minimo di 1,5Kg/mq. Rispettare sempre i tempi di pot life del prodotto. b) Ad indurimento avvenuto (circa 12 ore per un indurimento parziale ma sufficiente) applicazione tramite spatola gommata di Comfort Sealer, rivestimento a base di resine acriliche e sabbie fini con un consumo di 0,5 Kg/m2. Per la saturazione del tappetino è necessaria una sola mano di Comfort Sealer. c) Ad essiccazione avvenuta (circa 4 ore) applicazione mediante spatola gommata di 3 mani di Comfort Coating, rivestimento colorato a base di resine acriliche e sabbie selezionate, con un consumo minimo di 1,5 Kg/m2. Il prodotto, prima della stesura, deve essere diluito con circa il 30% di acqua pulita; se necessario, tra uno strato di Comfort Coating ed il successivo, regolarizzare la superficie con monospazzola abrasiva. Il tutto a perfetta regola d'arte su sottofondo in tappetino bituminoso (granulometria inerte 0-8mm) compatto, coerente, esente da oli, grassi, umidità e con pendenze tra 0,75/1% (tempo di maturazione di almeno 3 settimane). Il manto dovrà possedere le seguenti caratteristiche prestazionali secondo la norma EN 14877:2013, deformazione verticale: 0,6 mm - rimbalzo verticale 93% - resistenza all'abrasione: 2,2 gr - resistenza alla trazione: 0,81 Mpa -allungamento: 91%. Il Sistema Confosport è certificato ITF3. Il Sistema è certificato AENA - Categoria 3 con valore di assorbimento d'urto del 25%.



Questa area sarà dotata delle attrezzature sportiva per esterni tipo HAND BIKE. La bici è costituita da impugnature in grado di ruotare per consentire una rotazione efficace del braccio. Hanno una larghezza dell'impugnatura di 446 mm e un diametro di Ø38 e un angolo di 30 gradi per il posizionamento ottimale di mani piccole e grandi. L'impugnatura è posizionata rispetto al sellino

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### il "PARCO SPORTIVO"

con un angolo di 12 gradi, per un'altezza variabile da 550 mm a 620 mm. Consentire agli utenti di altezza compresa tra 140 cm a 205 cm di utilizzare comodamente la bicicletta. Il prodotto è adatto ad un uso intenso, sarà resistente agli agenti atmosferici e dovrà soddisfare i seguenti requisiti:

- 1 telaio principale in acciaio zincato a caldo Ø76,1x3,65 mm.
- 1 sedile in PUR (poliuretano, gomma sintetica) per ottimizzare l'interfaccia tra l'attrezzatura e l'utente. Il PUR deve essere stabilizzato ai raggi UV al massimo senza l'uso di stabilizzanti di metalli pesanti. Dovrà conservare le sue proprietà in un intervallo di temperatura da -30 ° C a 60 ° C. Il perno del sellino dovrà essere realizzato in alluminio grado 6082-T6.
- 2 pedali di Ø18mm realizzati in acciaio inossidabile AISI 304.
- 2 bracci del pedale lunghi 170 mm, spessi 15 mm, realizzati in acciaio inossidabile fuso AISI 304
- 2 maniglie in acciaio zincato a caldo con rivestimento in poliurea, per garantire la migliore presa possibile.
- 1 Il display LCD touch da 7 " con una risoluzione di 800 x 400, 262K colori, luminosità 650cd / m<sup>2</sup>, protezione IP65 e protezione antivandalismo di classe IK8, situato tra le maniglie.
- 1 sede dei cuscinetti realizzata in acciaio inossidabile AISI 304 sarà costituita da:
  - 1 coperchio realizzato in Lexan Copolymer EXL9330 da 4 mm.
  - cuscinetti a rulli in acciaio inossidabile.
  - pop-in dovrebbe essere costituito da una maniglia in acciaio inossidabile (AISI 304), perno e molla.
- 1 cartello realizzato con lastre di policarbonato da 6,0 mm con informazioni stampate all'interno, per offrire una struttura antivandalismo che non può essere graffiata.
- Tutti i componenti in acciaio saranno realizzati in acciaio al carbonio, con una superficie zincata a caldo secondo ISO1461 e una classe di corrosione con rivestimento in polvere C3 secondo ISO12944-2. Il contenuto di piombo per le superfici deve essere inferiore a 90 ppm e inferiore a 100 ppm per il materiale di base.
- Tutte le parti in materiale plastico saranno dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato.

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"



L'area cardio inoltre sarà dotata di attrezzature sportive per esterni tipo City bike con una resistenza regolabile, che può variare da 15 Watt a 950 Watt per consentire a tutti gli utenti di allenarsi in base al proprio livello fisico. La resistenza dovrebbe adattarsi alla velocità come un sistema automatico e dovrebbe essere possibile regolare manualmente la resistenza tramite un dispositivo intelligente, che è connesso via Bluetooth. Il prodotto deve essere adatto ad un uso intenso, inoltre deve essere resistente agli agenti atmosferici e deve soddisfare i seguenti requisiti:

- 1 telaio principale in acciaio zincato a caldo Ø76,1x3,65 mm.
- 1 sedile in PUR (poliuretano, gomma sintetica) per ottimizzare l'interfaccia tra l'attrezzatura e l'utente. Il PUR deve essere stabilizzato ai raggi UV al massimo senza l'uso di stabilizzanti di metalli pesanti. Deve soddisfare i requisiti contro gli ftalati utilizzati nei giocattoli e conservare le sue proprietà in un intervallo di temperatura da -30 ° C a 60 ° C. Il perno del sellino è realizzato in alluminio grado 6082-T6.
- 2 pedali di Ø18mm realizzati in acciaio inossidabile AISI 304.
- 2 bracci del pedale lunghi 170 mm, spessi 15 mm, realizzati in acciaio inossidabile fuso AISI 304
- 2 maniglie in acciaio zincato a caldo con rivestimento in poliurea, per garantire la migliore presa possibile.
- 1 Il display LCD touch da 7 " con una risoluzione di 800 x 400, 262K colori, luminosità 650cd / m2, protezione IP65 e protezione antivandalismo di classe IK8, situato tra le maniglie.
- 1 sede dei cuscinetti realizzata in acciaio inossidabile AISI 304 e costituita da:
  - 1 coperchio realizzato in Lexan Copolymer EXL9330 da 4 mm.
  - cuscinetti a rulli in acciaio inossidabile.
  - pop-in dovrebbe costituito da una maniglia in acciaio inossidabile (AISI 304), perno e molla.

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

- 1 cartello realizzato con lastre di policarbonato da 6,0 mm con informazioni stampate all'interno, per offrire una struttura antivandalismo che non può essere graffiata.
- Tutti i componenti in acciaio sono realizzati in acciaio al carbonio, con una superficie zincata a caldo secondo ISO1461 e una classe di corrosione con rivestimento in polvere C3 secondo ISO12944-2. Il contenuto di piombo per le superfici è inferiore a 90 ppm e inferiore a 100 ppm per il materiale di base.
- Tutte le parti in materiale plastico saranno dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato.



### *voci di computo*

- Inf.001.015 – Tappetino bituminoso fine
- NP70 – pavimentazione sportiva
- NP58 – Fornitura e posa attrezzatura sportiva "hand bike"
- NP56 – Fornitura e posa attrezzatura sportiva "city bike"

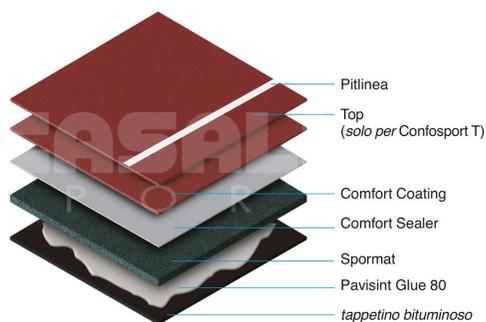
- **Area workout:**

Il progetto prevede la realizzazione di un'area con attrezzature fisse per attività ginniche. La pavimentazione di detta zona, sarà ottenuta mediante la posa in opera di resina elastica impermeabile anti-trauma. La pavimentazione sportiva in resine acriliche multistrato sarà tipo CONFOSPORT eseguita mediante: a) Stesura del tappetino in gomma granulare prefabbricato tipo Spormat da 4 mm su tutta la superficie ed in collaggio dello stesso, dopo averlo lasciato

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

riposare per almeno 24 h, tramite applicazione di idoneo collante poliuretano bicomponente Paste o similari, a spatola dentata calibrata, con un consumo minimo di 1,5Kg/mq. Rispettare sempre i tempi di pot life del prodotto. b) Ad indurimento avvenuto (circa 12 ore per un indurimento parziale ma sufficiente) applicazione tramite spatola gommata di Comfort Sealer, rivestimento a base di resine acriliche e sabbie fini con un consumo di 0,5 Kg/m2. Per la saturazione del tappetino è necessaria una sola mano di Comfort Sealer. c) Ad essiccazione avvenuta (circa 4 ore) applicazione mediante spatola gommata di 3 mani di Comfort Coating, rivestimento colorato a base di resine acriliche e sabbie selezionate, con un consumo minimo di 1,5 Kg/m2. Il prodotto, prima della stesura, deve essere diluito con circa il 30% di acqua pulita; se necessario, tra uno strato di Comfort Coating ed il successivo, regolarizzare la superficie con monospazzola abrasiva. Il tutto a perfetta regola d'arte su sottofondo in tappetino bituminoso (granulometria inerte 0-8mm) compatto, coerente, esente da oli, grassi, umidità e con pendenze tra 0,75/1% (tempo di maturazione di almeno 3 settimane). Il manto dovrà possedere le seguenti caratteristiche prestazionali secondo la norma EN 14877:2013, deformazione verticale: 0,6 mm - rimbalzo verticale 93% - resistenza all'abrasione: 2,2 gr - resistenza alla trazione: 0,81 Mpa -allungamento: 91%. Il Sistema Confosport è certificato ITF3. Il Sistema è certificato AENA - Categoria 3 con valore di assorbimento d'urto del 25%.



L'area workout sarà dotata di attrezzatura sportiva per esterni tipo DOUBLE OVERHEAD LADDER composta da:

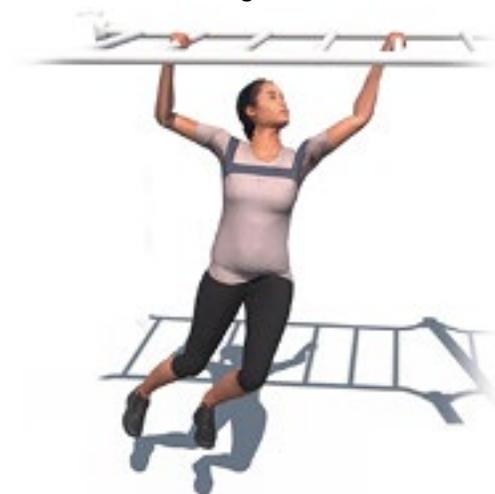
- 6 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2mm e altezza 240cm. Questi saranno verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica.
- 4 barre orizzontali a forma di C aperta in acciaio galvanizzato a caldo Ø48.3 x 4,1 mm. A queste sono fissate perpendicolarmente 7 barre in acciaio galvanizzato a caldo Ø38mm x 2mm.
- 14 barre orizzontali in acciaio galvanizzato a caldo Ø38mm x 2mm di spessore e lunghezza 89cm.
- Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT.
- Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A.
- Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm.
- Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP).

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### il "PARCO SPORTIVO"

- Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura.



Inoltre sarà dotata di attrezzatura sportiva per esterni tipo COMBI2 pro composta da:

- 7 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2mm e diverse altezze. Sono verniciati a polveri di color arancione (RAL 2010) e grigio antracite (RAL 7016). Le estremità superiori sono chiuse con elementi circolari in plastica
- 2 barre orizzontali push-up in acciaio galvanizzato a caldo Ø38mm x 2mm di spessore e lunghezza 89cm.
- 2 barre orizzontali pull-up in acciaio galvanizzato a caldo Ø38mm x 2mm di spessore e lunghezza 89cm.
- 2 maniglioni tipo pull station composti da 1 elemento a C fissato al palo alle 2 estremità e 2 elementi orizzontali fissati a un'estremità all'elemento a C e all'altra al palo. Tutti gli elementi sono in acciaio galvanizzato a caldo Ø38mm x 2mm di spessore.
- 1 spalliera verticale costituita da 6 barre orizzontali in acciaio galvanizzato a caldo Ø38mm x 2mm di spessore e lunghezza 89cm.
- 1 panca a forma di T realizzata con pannelli curvo Eco Grip®. Sono in polietilene 15 mm con 3 mm di rivestimento in gomma termoplastica con un effetto antiscivolo. La panca è provvista di una barra in acciaio galvanizzato a caldo Ø38mm x 2mm di spessore e lunghezza 89cm da utilizzare per alcuni esercizi (es. bloccare i piedi durante gli addominali).
- Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT.
- Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A.
- Tutti i connettori sono realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm.
- Tutti gli elementi in plastica sono in polipropilene (PP)
- Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura.

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"



### *voci di computo*

- Inf.001.015 – Tappetino bituminoso fine
- NP70 – pavimentazione sportiva
- NP62 – Fornitura e posa attrezzatura sportiva "double overhead ladder"
- NP69 – Fornitura e posa attrezzatura sportiva "combi2 pro"

- **Area stay fit**

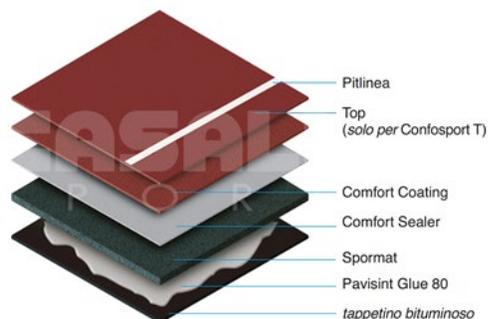
Questa area si ottiene dalla demolizione dell'attuale pista di pattinaggio. Una porzione di questa nuova area sarà dedicata alla pista da jogging e pertanto dopo la predisposizione con massiciata e preparazione, sarà pavimentata con resina previa predisposizione di tappetino bituminoso.

Il progetto prevede la realizzazione di un'area con attrezzature fisse per la terza età. La pavimentazione sarà del tipo in resina acrilica multistrato. La pavimentazione sportiva in resine acriliche multistrato sarà tipo CONFOSPORT eseguita mediante: a) Stesura del tappetino in gomma granulare prefabbricato tipo Spormat da 4 mm su tutta la superficie ed in collaggio dello stesso, dopo averlo lasciato riposare per almeno 24 h, tramite applicazione di idoneo collante poliuretano bicomponente Paste o similari, a spatola dentata calibrata, con un consumo minimo di 1,5Kg/mq. Rispettare sempre i tempi di pot life del prodotto. b) Ad indurimento avvenuto (circa 12 ore per un indurimento parziale ma sufficiente) applicazione tramite spatola gommata di Comfort Sealer, rivestimento a base di resine acriliche e sabbie fini con un consumo di 0,5 Kg/m2. Per la saturazione del tappetino è necessaria una sola mano di Comfort Sealer. c) Ad essiccazione avvenuta (circa 4 ore) applicazione mediante spatola gommata di 3 mani di Comfort Coating, rivestimento colorato a base di resine acriliche e sabbie selezionate, con un consumo minimo di 1,5 Kg/m2. Il prodotto, prima della stesura, deve essere diluito con circa il 30% di acqua pulita; se necessario, tra uno strato di Comfort Coating ed il successivo, regolarizzare la superficie con monospazzola abrasiva. Il tutto a perfetta regola d'arte su sottofondo in tappetino bituminoso (granulometria inerte 0-8mm) compatto, coerente, esente da oli, grassi, umidità e con pendenze tra 0,75/1% (tempo di maturazione di almeno 3 settimane). Il manto dovrà possedere le seguenti caratteristiche prestazionali secondo la norma EN 14877:2013, deformazione verticale: 0,6 mm -

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

rimbalzo verticale 93% - resistenza all'abrasione: 2,2 gr - resistenza alla trazione: 0,81 Mpa - allungamento: 91%. Il Sistema Confosport è certificato ITF3. Il Sistema è certificato AENA - Categoria 3 con valore di assorbimento d'urto del 25%.



L'area stay fit sarà corredata di attrezzatura sportiva per esterni tipo PULL UP STATION QUADRATA realizzata con:

- 4 pali verticali in acciaio galvanizzato a caldo di diametro Ø101 mm, con uno spessore di 2mm e altezza 240cm.
- 4 barre orizzontale in acciaio galvanizzato a caldo Ø48.3 x 4,1 mm.
- Tutte le viti classiche e viti con testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT.
- Tutte le viti a testa quadra da 10 mm in acciaio inox V2A.
- Tutti i connettori saranno realizzati in alluminio pressofuso appositamente per ambienti esterni e con un contenuto di piombo inferiore a 100 ppm.
- Tutti gli elementi in plastica saranno in polipropilene (PP)
- Cartello adesivo informativo con codice QR che dirige l'utente verso una pagina web dove vengono mostrati video con gli esercizi disponibili per la seguente struttura.
- 



## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

L'area stay fit sarà dotata di attrezzatura sportiva per esterni tipo 4 STEPS compaste da:

- 4 telai in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri, Ø48.3 x 4 mm
- 4 Pedane orizzontali in gomma riciclata SBR (Styrene Butadiene Monomer, Synthetic rubber), secondo gli stessi requisiti, in quanto ai metalli pesanti, del PUR.
- Tutte le viti a testa quadrata da 10 mm in acciaio inox V2A.



Inoltre sarà dotata di attrezzatura sportiva tipo 3 PEDANE PER SALTO

- 3 Pedane di equilibrio di diverse altezze (10, 30 e 60cm) costituite da:
  - 2 Montanti tubolare (per altezza massima e media), diametro 108 mm, spessore 2 mm in acciaio zincato a caldo. I tubolari sono zincati a caldo con uno strato minimo di zinco di 42µ.
  - 3 Teste in gomma, con rilievi superficiali per aumentarne l'attrito superficiale, diam. 28 cm.



### *voci di computo demolizioni*

- E.002.004.a – Demolizione di conglomerati cementizi

### *voci di computo pertinenza area jogging*

- IS.001.002.b – Formazione sottofondo massiccata
- E.001.008 – Preparazione piano
- E.001.015.a - Cilindratura
- Inf.001.015 – Tappetino bituminoso

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### il "PARCO SPORTIVO"

- IS.004.004.a – Pavimentazione a base di resine

#### *voci di computo area stay fit*

- NP70 – Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva
- NP65 – Fornitura e posa attrezzatura sportiva "padane per salto"
- NP61 – Fornitura e posa attrezzatura sportiva "barre parallele alte triple"
- NP61 – Fornitura e posa attrezzatura sportiva "pull up station quadrata"

- *Le aree Verdi*

Il progetto intende definitivamente dare seguito alla nuova connotazione del complesso sportivo, continuando con quanto già avviato con l'inserimento delle aree ludiche attrezzate in parco urbano sportivo. In particolare l'intervento prevede l'inserimento di due aree nella parte nord prospicienti via Libertà. La predisposizione delle stesse aree è realizzata avviando una fase di scavo, la posa di cordoni e la posa di terreno vegetale.

Essendo le aree verdi dotate di differenti specie di piante, oltre che per tipologia, saranno dotate solo di adduzione idrica senza alcun tipo di impianto.

#### *voci di computo*

- E.001.001.b – Scavo a sezione aperta
- E.001.031 – Trasporto a scarica
- E.001.033.a – Smaltimento
- Inf.001.049.a – Fornitura e posa cordoni
- E.001.007 – Fornitura e posa di terreno vegetale

- *Realizzazione del "giardino delle essenze":*

L'area, che svolge la funzione di filtro tra la pertinenza del custode e le aree ginniche e basket attrezzate, è arredata a verde pubblico. Sarà fruibile con attraversamenti dedicati. La stessa sarà identificata come Giardino delle Essenze, luogo dedicato alla stimolazione percettiva visivo/olfattiva, all'interno della quale saranno raccolte diverse specie di essenze aromatiche e fiori profumati di diversi colori, alcune delle quali, rampicanti, potranno essere dislocate su pergole.

#### *voci di computo*

- E.007.028.b – Fornitura e posa grossa orditura
- E.007.029.b – Fornitura e posa piccola orditura
- E.004.039 - Casserature
- E.008.008.d – Fornitura e posa di massetto
- E.012.005.b – fornitura e posa di pavimentazione
- Inf.003.011.b – Panchina in conglomerato cementizio
- Inf.002.021.a – Piante arbustive
- Inf.002.021.b – Piante arbustive
- Inf.002.013.b – Messa a dimora di arbusti rampicanti

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### il "PARCO SPORTIVO"

- **Realizzazione dell'area "relax":**

L'area destinata alla sosta prevede la messa a dimora di piante arboree oltre che di siepi di bordura.

#### *voci di computo*

- OF.001.033 – Formazione di siepe
- Inf.002.019.a – Fornitura di piante arboree
- Inf.003.011.b – Panchina in conglomerato cementizio

### 3) **Interventi di sostituzione del manto di gioco del campo di calcio**

- **Preparazione fondo**

Per la predisposizione del nuovo campo di calcio sarà effettuata una risagomatura del piano esistente con uno scavo generale di sbancamento e realizzazione di canali drenanti con una profondità massima di 25cm.

- **Realizzazione di drenaggio del campo da gioco per il recupero e riutilizzo delle acque:**

Il rivestimento del campo è ottenuto mediante un manto erboso sintetico, al disotto del quale si prevede la realizzazione di un impianto di drenaggio profondo, di raccolta acque, derivanti sia dall'irrorazione che dalle precipitazioni, oltre che da un sistema di raccolta superficiale. Le acque, recepite da canaline disposte parallelamente e regolarmente sotto l'intera superficie del campo da gioco, vanno a convogliarsi in un circuito che circonda esternamente tutto il campo. Inoltre il campo sarà dotato di un sistema di drenaggio profondo secondario, realizzato secondo le prescrizioni del Regolamento della L.N.D. sui campi da calcio in erba sintetica, costituito da tubo flessibile a doppia parete, resistente allo schiacciamento > 450 N di diametro minimo 90 mm, drenante a 270°. I condotti secondari saranno distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante di m 7,50, per essere convogliati nel circuito di drenaggio primario e successivamente due pozzetti esistenti, poi in un sistema di nuova realizzazione, costituito da dissabbiatore e due cisterne di stoccaggio interrate, in zona esterna al velodromo. Le cisterne di stoccaggio saranno successivamente conferite in fogna bianca con posticipo di 24h rispetto all'evento meteorico.

- **Realizzazione di un impianto di irrorazione:**

L'acqua da irrorazione sarà prelevata dall'esistente pozzo artesiano di emungimento, posizionato sul lato corto del campo, in prossimità del sottopassaggio del velodromo. L'acqua prelevata sarà raccolta in una vasca di 10000 litri. L'impianto di irrigazione sarà supportato da una pompa sommersa dalla quale parte un circuito di tubazione per la distribuzione dell'acqua irrigua. Tale anello sarà composto di otto irrigatori Sono previsti otto irrigatori a scomparsa con getto regolabile, disposti a bordo del campo per destinazione.

- **Allestimento finale:**

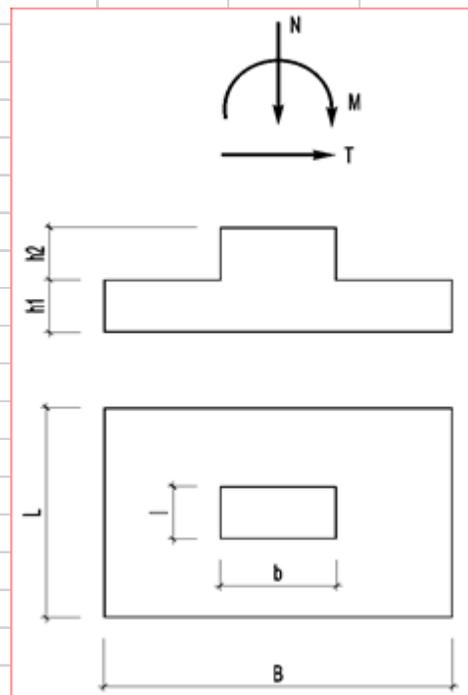
L'allestimento finale prevede l'installazione delle bandierine, delle porte, delle panchine delle reti para-pallone in nylon su pali rastremati in zinco con una fune da 5mm in acciaio zincato e tutte le opere in ferro per il recupero delle coperture del sottopasso.

Per quanto riguarda la realizzazione della rete para-pallone i pali previsti sono in acciaio con un'altezza totale di 10 mt di cui 9 mt fuori terra ed uno inserito nel plinto. Lo stesso avrà dimensioni di 100x100x120 cm.

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

<b>DIMENSIONAMENTO PLINTO</b>				
<b>Sollecitazioni al piede della colonna SLE:</b>				
M =	10 000	daN m	momento flettente	
N =	1 000	daN	sforzo normale	
T =	2 000	daN	sforzo di taglio	
<b>Dimensioni plinto:</b>				
B =	100	cm	base maggiore zattera	
L =	100	cm	base minore zattera	
b =	0	cm	base maggiore batolo	
l =	0	cm	base minore batolo	
h1 =	120	cm	altezza zattera	
h2 =	0	cm	altezza batolo	
p.p.plinto =	3 000	daN	peso proprio plinto	
p.p.terreno =	0	daN	peso terreno sopra il plinto	
<b>Sollecitazioni al piede della fondazione SLE:</b>				
M =	12 400	daN m	momento flettente massimo	
N =	4 000	daN	sforzo normale massimo	
<b>Calcolo tensioni sul terreno:</b>				
$e = M / N =$	310	cm	$> B/6 =$	17 cm      eccentricità
$u = B/2 - e =$	-260	cm		
$\sigma_{t,max} =$	-0,10	daN/cm <sup>2</sup>	tensione massima sul terreno	
$\sigma_{t,min} =$	0,00	daN/cm <sup>2</sup>	tensione minima sul terreno	



Da calcoli effettuati le sollecitazioni massime al piede di fondazione il momento massimo ammissibile sarà pari 12400 daNm.

Si considerando che rete ad installarsi sarà del tipo in polietilene con treccia di diametro 3mm e maglia 130mm secondo le modalità indicate dalla norma EN 1263-1 par. 7.7. Questa rete avrà un carico di rottura massima, da prove sperimentali effettuate con sfera di acciaio con diametro 500mm e peso di 100kg sollevata con carro ponte a velocità 1m/min, pari a 638daN.

Considerando l'altezza massima del palo ed il carico di rottura della rete, il momento massimo che si potrà generare sarà pari a 5742 daNm < 12400 daNm.

Verificando i plinti al carico vento e considerando la condizione più sfavorevole con un'azione di 1,563KN/mq, possiamo considerare una superficie di pressione pari allo 0,5% della superficie, riferita alla rete in polietilene, con un carico distribuito per palo centrale pari a 0.14KN/m. La sollecitazione massima derivante da momento sarà pari 5,675KNm < 124KNm.

*voci di computo*

- IS.002.001.a – Scavo generale di sbancamento

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### il "PARCO SPORTIVO"

- *IS.002.001.e – Risagomatura*
- *IS.002.001.b – Trasporto a discarica*
- *IS.002.001.d – Oneri conferimento a discarica*
- *IS.002.002.a – Drenaggio primario*
- *IS.002.002.b - Drenaggio inclinato secondario*
- *IS.002.002.c - Geotessile*
- *IS.002.002.d – Formazione sottofondo drenante*
- *IS.002.004.a – Fornitura e posa di pozzetto 40x40*
- *IS.002.004.b - Fornitura e posa di pozzetto 100x100*
- *IS.002.004.c - Pozzetto di raccolta*
- *IS.002.004.d – Canaletta prefabbricata*
- *IS.002.005.b – Pavimentazione in opera di sistema di pavimentazione*
- *IS.002.006.a – Impianto di irrigazione*
- *IS.002.008.a – Coppia di porte*
- *IS.002.008.b – Fornitura e posa di 4 bandierine*
- *IS.002.008.c – Fornitura di panchine*
- *IS.003.006.b – Recinzione nylon*
- *IS.003.007.b – Palo zincato*
- *E.010.007 – Ringhiera sottopasso*
- *E.007.008 – Copertura sottopasso*
- *E.016.050.a – Opere in ferro*
- *E.016.058 - Verniciatura*

#### 4) Demolizione-ricostruzione dei volumi spogliatoi bagni

- **Demolizione delle strutture esistenti**

Si prevede la demolizione dei volumi attualmente esistenti, a favore della costruzione di un unico spazio multifunzionale coperto. Il volume spogliatoi risulta realizzato in murature di tufo con solaio in latero cemento per una superficie di 366mq, tra spogliatoi e vani tecnici. Il volume servizi è realizzato in aderenza al muro oggetto di tutela culturale. Anche questo è con murature portanti in tufo su cui è poggiato un solaio in pannelli tipo sandwich.

La demolizione dovrà essere eseguita con oculata e prudente opera di scomposizione, con rimozione delle parti elementari di cui ciascuna struttura è costituita procedendo nell'ordine inverso a quello seguito nella costruzione, sempre presidiando le masse con opportuni mezzi capaci di fronteggiare i mutamenti successivi subiti dall'equilibrio statico delle varie membrature, durante la demolizione.

La demolizione dei fabbricati in muratura e in calcestruzzo deve essere eseguita con ordine e con le necessarie precauzioni, in modo da non danneggiare le residue strutture, da prevenire qualsiasi infortunio agli addetti al lavoro e da evitare incomodi o danni collaterali.

Nelle demolizioni e rimozioni deve provvedere alle eventuali necessarie puntellature.

La demolizione selettiva non sarà intesa come un'unica fase di lavoro che porterà sostanzialmente all'abbattimento dei manufatti e alla loro alienazione, ma dovrà essere pensata

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

come un processo articolato che porti alla "scomposizione" dei manufatti nelle componenti originarie.

*voci di computo*

- E.002.002 – Demolizione totale di fabbricati
- E.002.065.a – Rimozione caldaia

- **Realizzazione di un volume destinato a spogliatoi calcio e locali a servizio delle aree aperte:**

Il complesso sportivo sarà dotato di un nuovo blocco di spogliatoi e accessori, rispettivamente suddivisi:

- Spogliatoi 144mq (spogliatoi giudici 31mq, spogliatoi calciatori 113mq)
- Infermeria 22mq
- Bagni utenti 8,6mq
- Deposito 26mq (magazzino 8mq, vano tecnico 18mq)
- Locali a servizio aree esterne 39mq

L'intero immobile si eleva per un solo piano fuori terra di altezza pari a circa 3,50mt. Il fronte a sud è caratterizzato da una pensilina ombreggiante. L'altezza interna è di 2,7mt. Il manufatto edilizio sarà realizzato in telaio di calcestruzzo fondato su travi rovesce, ordito in modo da evitare l'ingombro dei pilastri al suo interno. Gli spazi interni saranno tutti accessibili con un'ampia dotazione di servizi alla disabilità.

Il sito oggetto dell'intervento presenta i seguenti caratteri morfologico-geotecnici generali: le caratteristiche del terreno di fondazione sono deducibili dalle relazioni geologica e geotecnica allegata alla presente pratica, che prevede un banco di terreno vegetale, per proseguire con sabbia argillosa e passando per argilla sabbiosa. A tal proposito il piano di fondazione sarà collocato a circa 1,40 mt. dal piano campagna. La stratificazione descritta permette una fondazione di tipo superficiale costituita da travi rovesce alte circa 100cm. È stato verificato che sotto l'azione di dette sollecitazioni il terreno di fondazione sia stabile e non presenti deformazioni permanenti incompatibili con i requisiti di funzionalità delle strutture.

Per la struttura in c.a. i pilastri sono a sezione quadrata in c.a. gettati in opera. Le travi anch'esse in c.a. gettato in opera sono a sezione rettangolare, a spessore di solaio, il tutto secondo quanto riportato nelle tavole degli esecutivi grafici. È stato verificato che i singoli elementi strutturali e la struttura nel suo insieme possiedono una capacità in duttilità coerente con il fattore di comportamento  $q$  adottato e i relativi spostamenti, definiti in 7.3.3.3 del DM 2018. I solai costituenti

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### il "PARCO SPORTIVO"

l'unico impalcato saranno realizzati in latero-cemento con travetti prefabbricati in c.a.p. completati in opera ed avranno altezza 30 cm (25+5) e un interasse di cm. 50.

Per tutte le attività edilizie relative alle strutture portanti si rimanda alla relazione specialistica nonché alla relazione geologica.

Per la progettazione dell'involucro edilizio e per il sistema di riscaldamento si rimanda alla progettazione energetica eseguita secondo le norme per disciplina.

Relativamente alla sicurezza dei vetri ad impiegarsi la fornitura dovrà riferirsi alla norma UNI 7697:2014 per serramenti esterni in edifici sportivi per sollecitazioni da carichi dinamici e relativi danni o rischi alla persona, in quanto posizionati a piano terra. Le lastre di vetro, pertanto, saranno del tipo stratificato classificati in base alla norma EN 12600 come 2B2 con composizione 33.1 per uno spessore di 6mm per ogni vetro a cui andrà aggiunta la camera prevista per le prestazioni energetiche.

Per tutti gli impianti previsti si rimanda alle relazioni specialistiche.

#### *voci di computo struttura*

- *E.001.001.b – Scavo fondazione*
- *E.008011 - Vespaio*
- *E.004.036 – Acciaio*
- *E.004.039.a – Casserature*
- *E.004.010.a – Calcestruzzo*
- *E.008.003.a – Fori di aerazione*

#### *voci di computo copertura*

- *E.007.001.e – Solaio laterocemento*
- *E.011.005 – Barriera al vapore*
- *E.011.032.a - Lastre isolanti termici sp 4cm*
- *E.011.032.b – Lastre isolanti termici sp 6cm*
- *B.06.012.01 / B.06.012.02 – Sottofondo per le pendenze*
- *E.011.009 – Manto impermeabile*
- *R.001.011 – Telo in TNT*
- *E.008.008.c – Massetto*
- *E.012.014.a – Marmette in cemento*

#### *voci di computo solaio piano terra*

- *E.004.010.a – Calcestruzzo*
- *E.004.036 – Acciaio*
- *E.011.32.c - Lastre isolanti termici sp 8cm*
- *E.008.008.c – Massetto*

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

- 

*voci di computo infissi*

- NP110 – Lucernai
- E.017.004 – Infissi esterni
- E.018.015.b – Vetro-camera di sicurezza (tipo 2B2 33.1 – danno a persone – rif. UNI 7697)
- A.002.015.a – Maniglione antipanico

*voci di computo compagnature*

- E.006.010.a – Murature in blocchi sp.20cm
- E.006.013.d – Murature termoisolanti sp.40cm
- E.011.032.c – Isolante pilastri
- E.009.003.a – Pluviali

*voci di computo distribuzione interna e allestimenti*

- E.006.030.d – Tramezzi
- E.017.022.a – Porte interne
- E.017.048.a – Maniglie
- E.021.001.a02 - Soglie in travertino
- E.012.024.a – Pavimentazione gres
- E.013.003 – battiscopa gres
- E.012.014.a – pavimentazione lastrico
- I.002.001.c – Lavabo
- I.004.005.a – Rubinetto lavabo
- I.004.002 – Supporto doccia
- NP53 – Scarico doccia a pavimento
- I.004.013 – Rubinetto doccia
- I.002.004.a – Lavabo disabili
- I.001.004.b – Scarichi
- I.001.002.a – Attacchi idrici
- I.003.002.a – Accessori bagni disabili
- I.002.009 – Bidet disabili
- E.020.010.a – Griglie
- E.020.009.a – Aspiratore
- F.001.010.e – Tubazione aspiratori
- E015.002 – Rivestimenti pareti
- E.016.012.a – Intonaco
- E.016.027.a – Stuccatura
- E.016.037 – Tinteggiatura

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"  
il "PARCO SPORTIVO"

### *voci di computo impianti elettrici*

- EA.001.008 – Fissaggio
- EA.002.012 – Moduli fotovoltaici
- EA.002.025.a – Quadro elettrico
- EA.002.019.d – Inverter
- EA.002.026.b – Cavi
- EL.005.017.a – Plafoniera emergenza 6w
- EL.002.022.z11 – Modulo quadro elettrico
- EL.002.008.h – Interruttori magnetotermici 32A
- EL.002.013.z01 – Interruttori magnetotermici differenziali
- EL.005.017.g - Plafoniera emergenza 8w
- EL.006.013.b – Impianto elettrico punto luce a deviatore
- EL.006.005.b – Impianto elettrico doppio punto presa
- EL.004.006.d – Scatola di derivazione 190x140x70
- EL.004.006.b - Scatola di derivazione 120x80x50
- EL.004.006.a - Scatola di derivazione 100x100x50
- EL.004.003.d – Tubo PVC diametro 32mm
- EL.004.003b - Tubo PVC diametro 20mm
- EL.003.004.e – Cavo 1x6mmq
- EL.003.004.d – Cavo 1x4mmq
- EL.003.002.d – Cavo multipolare 5x6mmq
- EL.003.002.a – Cavo multipolare 5x25mmq
- EL.002.005.f – Centralino

### *voci di computo impianti generatori termici*

- I.005.005.h – Serbatoio
- I.005.010.b – Gruppo di sollevamento
- I.007.003.b – Dissabbiatore
- I.007.008.a – Addolcitore
- T.015.006.a – Pannello solare modulo singolo
- T.015.006.d – N. 4 moduli pannelli solari
- EA.001.023.d - Bollitore solare
- EA.001.002 – Collettore solare
- EA.001.010.d – Vasi di espansione
- EA.001.011.a – Valvole di sfiato
- EA.001.029 – Gruppo di sicurezza
- EA.001.030 – Liquido antigelo
- NP6 – Impianto termico
- T.009.016.b – Tubazioni in rame 9.5x0.8
- T.009.016.c - Tubazioni in rame 12.7x0.8
- T.009.016.d - Tubazioni in rame 15.9x1.0

## COMUNE DI BARLETTA

Recupero dell'impianto sportivo "L. Simeome"

### il "PARCO SPORTIVO"

- *T.009.016.g - Tubazioni in rame 28x1.0*
- *T.009.019.a – Tubazioni in polietilene 32x3.0*
- *T.021.003 – Canalizzazione per distribuzione aria*
- *I.005.010.a – Gruppo sollevamento*
- *T.009.023.b – Tubazioni multistrato 16x2.0*
- *T.009.023.f – Tubazioni multistrato 32x3.0*
- *T.009.016.a – Tubazione in rame 6.4x0.8*

#### • LOCALI SPOGLIATOI

Il corpo di fabbrica realizzato ospita due spogliatoi calcio per 15 giocatori ognuno e giudici oltre l'infermeria nonché locali attrezzati a servizio delle aree esterne. Un ulteriore obiettivo progettuale è la maggiore permeabilità del recinto esistente, a protezione dell'impianto sportivo, realizzando nuovi accessi ed avviando un abbattimento delle barriere architettoniche, introducendo nuove strutture a norma, di supporto alle attività sportive, spogliatoi, bagni. L'allestimento prevede attrezzature che permette ai disabili e agli anziani un uso agevole.

*voci di computo*

- *NP100 – Armadi 6 posti*
- *NP104 – Armadi 2 posti*
- *NP103 – Armadi 4 posti*
- *NP105 – Panca 150cm*
- *NP101 – Panca 200cm*
- *NP102 – Panca 100cm*
- *NP106 – Scrivania e sedie*

**Barletta, settembre 2021**

**Il tecnico**