

COMUNE DI POGGIOMARINO

CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI



REALIZZAZIONE DI UN'AREA SPORTIVA ALL'APERTO AL PLESSO SCOLASTICO "IC DE FILIPPO" UBICATO ALLA VIA V. GIULIANO. CUP : J35E22000140006



RELAZIONE TECNICA - SPECIALISTICA

Il Progettista

Arch. Maria Facciuto

Collaboratori al R.U.P.

Geom. Raffaele Saporito

Ing. Stefania D'Avino

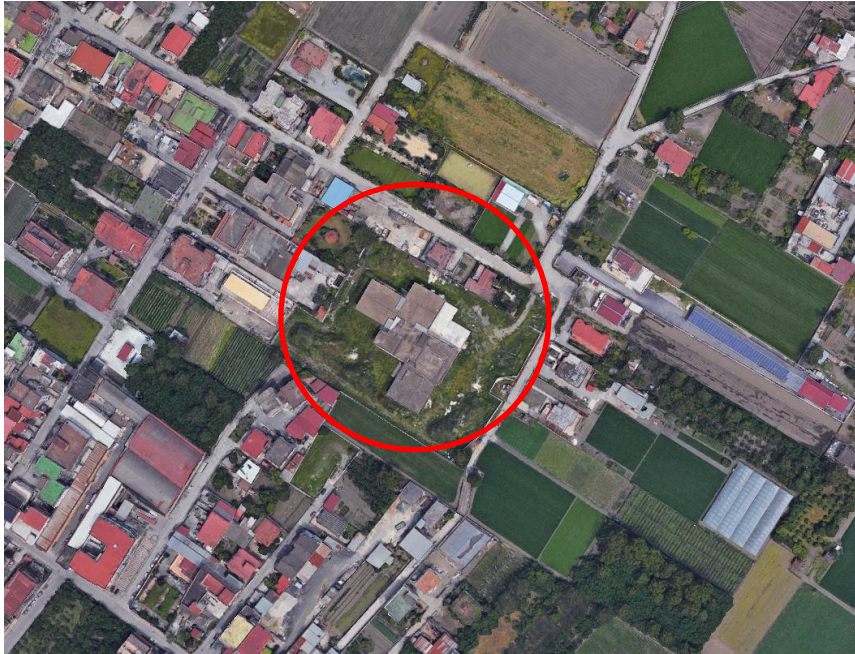
Ing. Mario Padovano

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Giuseppe Del Sorbo

SITO DELL'INTERVENTO

L'area su cui è stata eseguita la progettazione di fattibilità tecnica ed economica, agli atti dell'Ufficio Tecnico Comunale, è ubicata in via V. Giuliano, in prossimità del complesso scolastico "IC De Filippo". In particolare, l'area utilizzata per la progettazione dell'area sportiva all'aperto è collocata nella corte retrostante della sopracitata scuola.



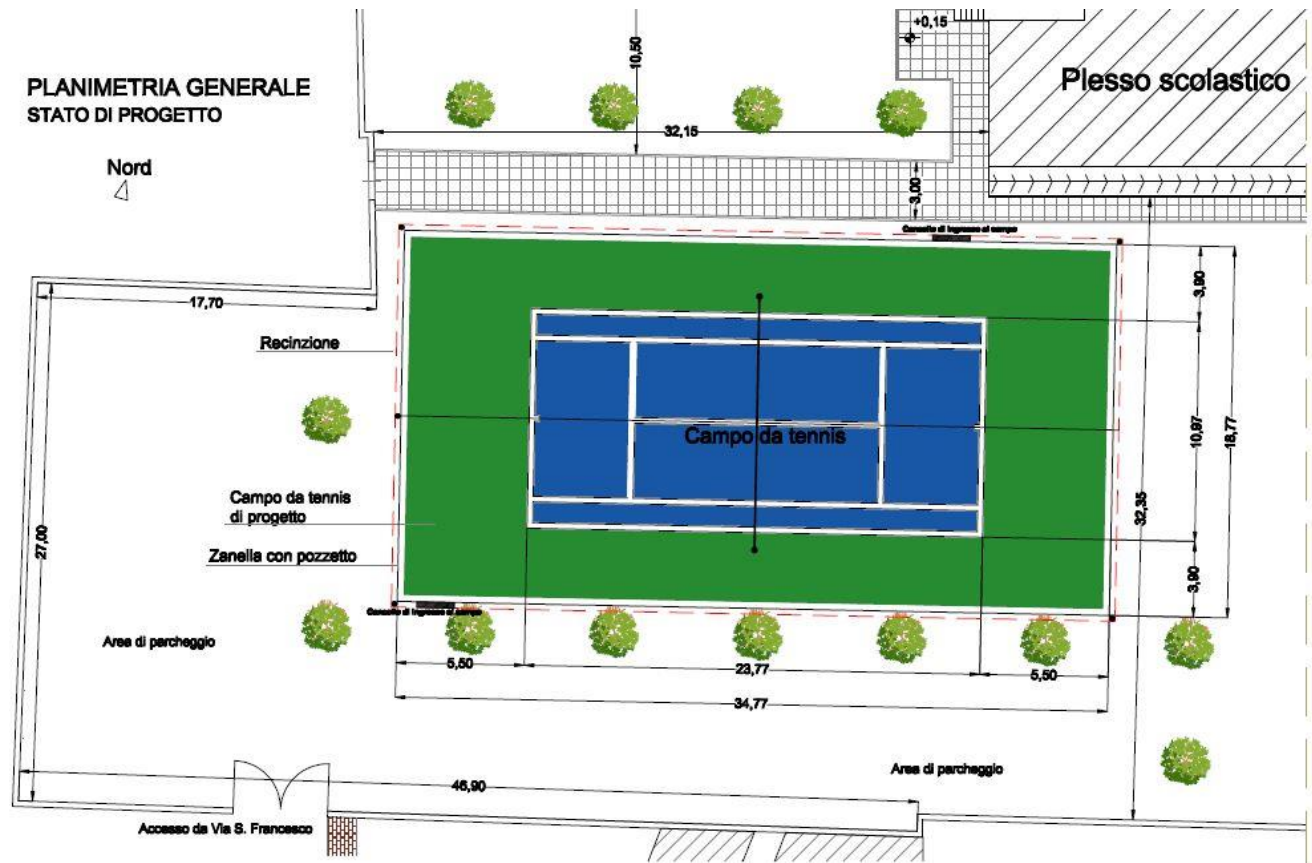
Inquadramento dell'intervento



Stato di fatto

PROGETTO

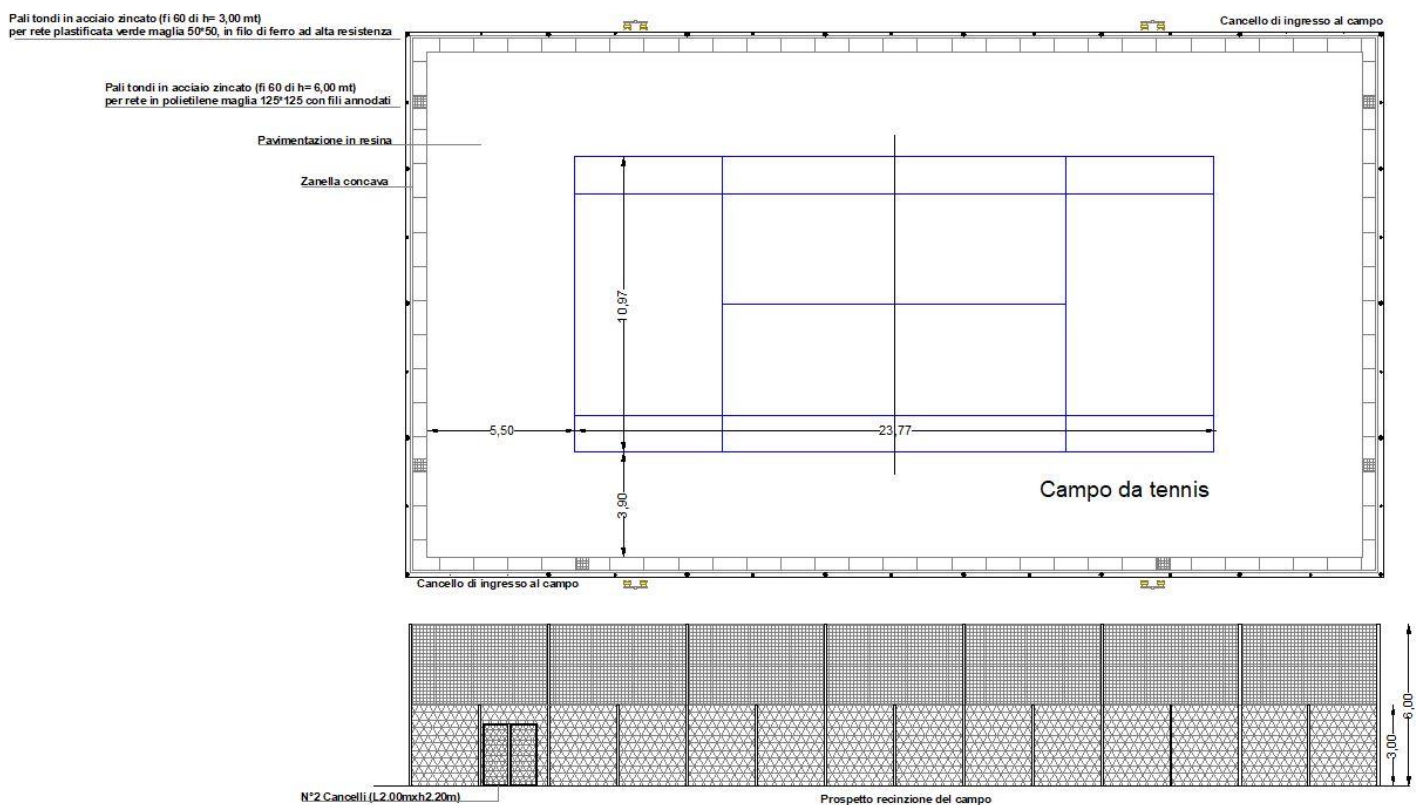
Le opere a farsi riguardano la rimozione e la demolizione con tutte le opere connesse della pavimentazione esistente, lo scavo per ampliare la fondazione del campo con la realizzazione di un tappetino di asfalto e successiva stesura del manto in resina e tutte le attrezzature per rendere utilizzabile il campo da gioco.



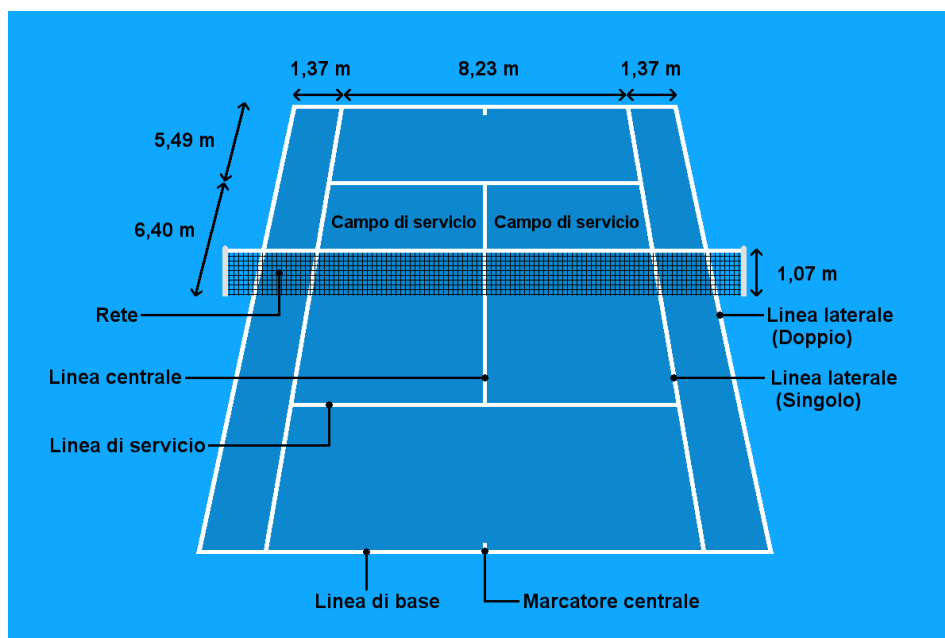
Per tutta l'area perimetrale è prevista una recinzione di altezza 3.00 mt con rete plastificata verde in filo di ferro 50*50 ad alta resistenza metallica con sovrastante altri 3.00 mt di rete in polietilene sostenuti da pali in acciaio alternati di 3.00mt e 6.00 mt. fuori terra, nonché l'installazione di n.4 corpi illuminanti di altezza 10mt fuori terra. Sui lati del campo sono previsti n.2 cancelli di servizio di altezza di mt 2.20 e larghezza di 2,00 mt. Per le opere di raccolta d'acqua piovana si andrà ad integrare e adeguare l'impianto già esistente.

L'area del campo occuperà una superficie complessiva di 652,64 mq (18.77 metri di larghezza per 34.77 metri di lunghezza), mentre l'area delimitata dalle linee da gioco ha una dimensione di mt 23.77 per mt 10.97. Tale rettangolo sarà diviso a metà da una rete centrale come da regolamento sportivo per i campi da tennis.

PIANTA DI PROGETTO



Sul campo saranno tracciate le linee da gioco di cm 5, distanziate come da grafico sottostante.



Schema linee da gioco

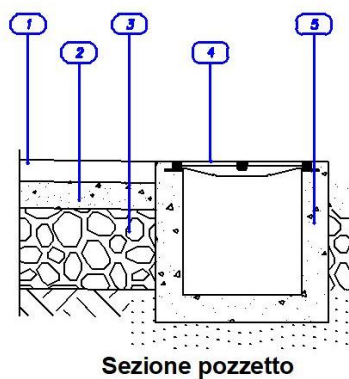
Il “Campo da tennis” rispetterà tutte le normative previste dalla Federazione Internazionale tennis (FIT).

GIUNTO DI SOTTOFONDO E STRATIGRAFIA DEL CAMPO

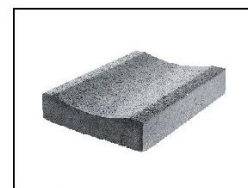


IMPIANTO RACCOLTA ACQUE METEORICHE

L' impianto a farsi per la raccolta delle acque meteoriche sarà composto da pozzetti in cemento vibro-compresso di dimensioni 50x50x50 cm collegati fra di loro da una tubazione sottostante in PVC diametro 110, e da una zanella concava sovrastante in calcestruzzo di dimensioni 40x50x10 perimetrale al campo. I pozzetti verranno completati con una di griglia sferoidale in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico, la rete ex novo si andrà ad immettere in quella già esistente per il piazzale circostante. Nei grafici di progetto sono indicate le opere a farsi.

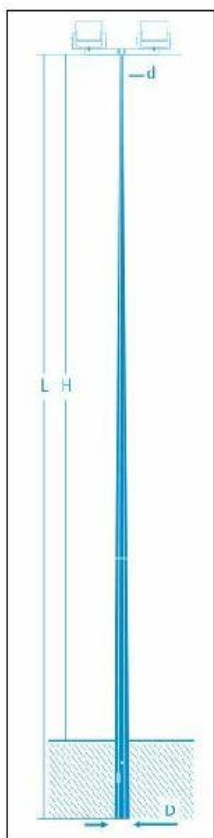


- 1 Conglomerato cementizio
- 2 Battuto di sottofondo
- 3 Massicciata
- 4 Griglia
- 5 Pozzetto



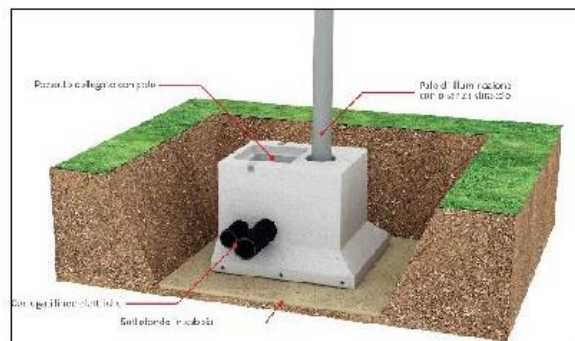
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

L'illuminazione progettata è da 2.400 watt con 12 fari modulari da 200 watt distribuiti su 4 pali alti 10 metri, illuminamento orizzontale di 331 lx medi con uniformità di 0,75 (Min/Medio), realizzata con sistemi a led conforme all Guida all'installazione di impianti di illuminazione artificiale per campi da tennis"redatta dalla ITF alla regola Europea: EN 12193 "Illuminazione di impianti sportivi". Sono previsti n.4 pali in acciaio zincato Ø168mm di altezza 10.00mt fuori terra con sottostante plinto il cls monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni minime in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 10,00mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø160mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 160mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al DM 2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.



N°12 fari x 200W - (6x2)
Consumo totale 2.400W
Illuminamento medio > 300 lux

N°4 Pali da illuminazione
H=10 mt



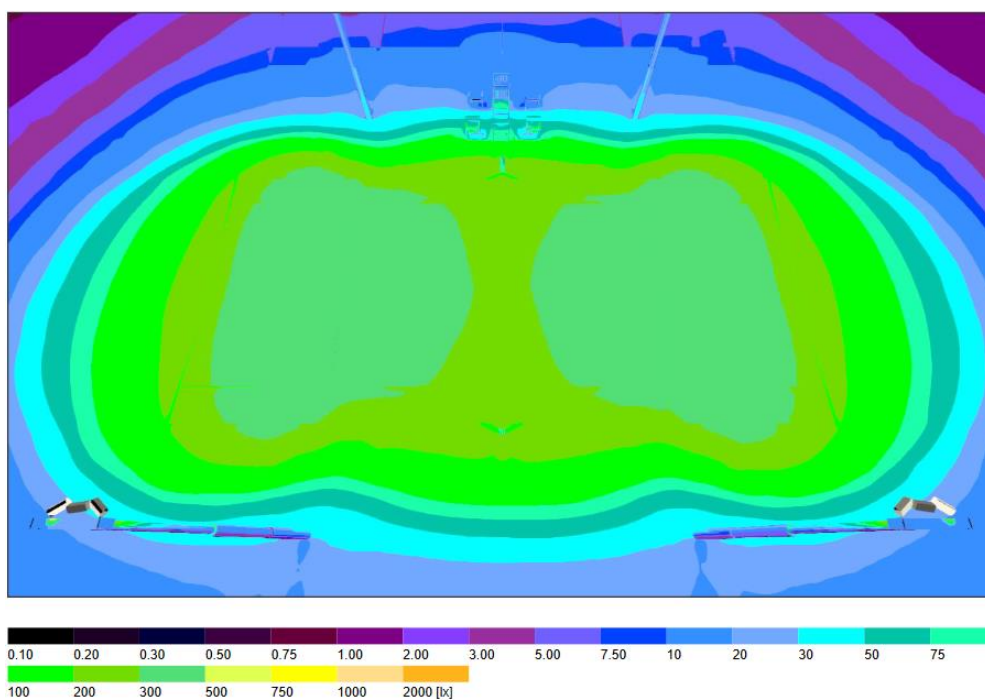
N°4 Plinti per pali da illuminazione

L'impianto dovrà ritenersi completo di cavi, materiali elettrico, tubo corrugato in PEAD doppia parete DE 110 mm passacavo e DE 63 mm passacavo per i collegamenti elettrici, nonché la posa

in opera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.



Impianto di illuminazione



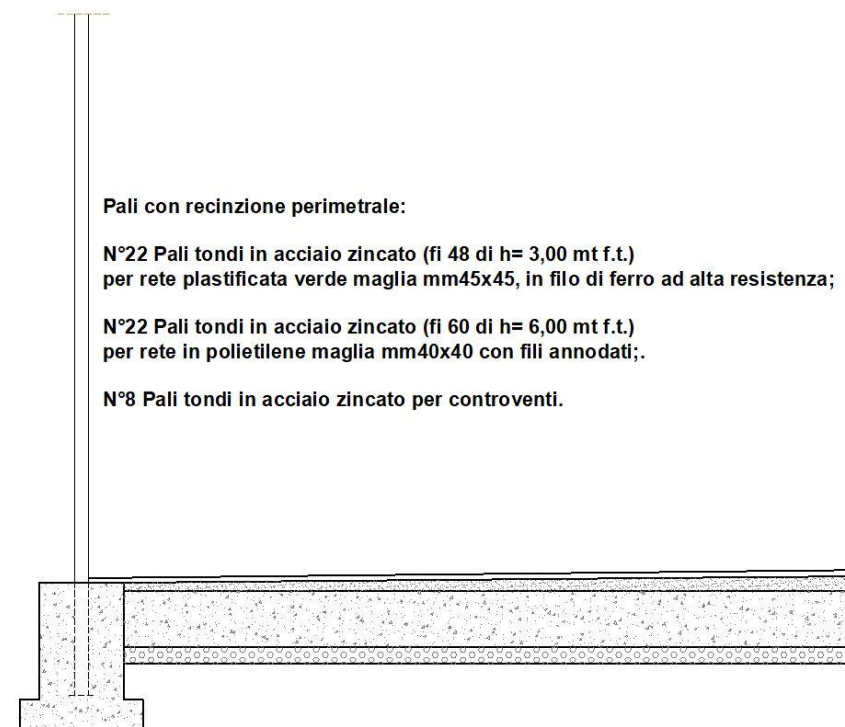
Vista in prospettiva dall'alto a colori sfalsati del campo da tennis illuminato

Illuminamenti

RECINZIONE

L'impianti sportivo dovrà essere circoscritto con sistemi di protezione adeguati al fine di demarcare il perimetro dell'area di gioco, ma anche impedire le intrusioni e i flussi incontrollati di persone: per questo motivo si ricorrerà all'installazione di cancelli e reti. La recinzione dovrà rispondere a standard elevati di qualità e sicurezza ed essere realizzata nel pieno rispetto delle normativa italiane ed europee di riferimento.

Le caratteristiche delle reti per campi da tennis sono contenute nei relativi certificati di conformità alle norme. La rete romboidale in filo di ferro plastificata di colore verde a maglia 45×45 mm verrà installata lungo l'intero perimetro del campo su appositi pali in ferro zincato e plastificato di profilo tubolare dal diametro di 48 mm per un'altezza di metri 3.00 fuori terra, completi di tappo in plastica sulla sommità, cavi da 2,5 mm inclusi, con apposita fondazione; mentre per la parte superiore, verrà installata una rete (altezza 3.00 metri) in polietilene H.T. stabilizzato contro i raggi UV, idrorepellente di dimensioni delle maglie 40 x 40 mm e cavi da 2,5 mm inclusi, disposta su pali di profilo tubolare dal diametro di 60mm di altezza 6.00 metri fuori terra con apposita fondazione. A completare il sistema di recinzione vi saranno n. 2 cancelli di ingresso posti sui due lati del campo, per consentire l'entrata e l'uscita dei giocatori.



Pali con recinzione perimetrale:

**N°22 Pali tondi in acciaio zincato (fi 48 di h= 3,00 mt f.t.)
per rete plastificata verde maglia mm45x45, in filo di ferro ad alta resistenza;**

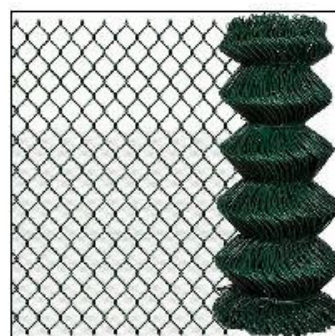
**N°22 Pali tondi in acciaio zincato (fi 60 di h= 6,00 mt f.t.)
per rete in polietilene maglia mm40x40 con fili annodati;.**

N°8 Pali tondi in acciaio zincato per controventi.

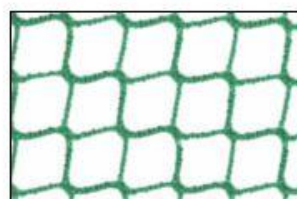
Sezione fondazione pali per la reinzione



N°2 Cancelli (L2.00mxh2.20m)



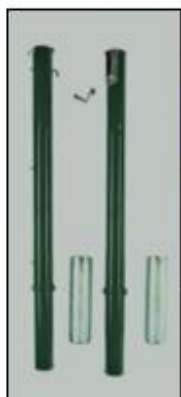
Rete plastificata verde



Rete in polietilene

ATTREZZATURE DA GIOCO

Il progetto prevede la fornitura e la posa in opera della rete da gioco centrale al campo, una sedia per l'arbitro e n.2 sedute da campo e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.



Rete con paletti



N°1 Sedia arbitro



N°2 Sedute da campo

Attrezzature

ELABORATI PROGETTUALI

Il presente progetto esecutivo si compone dei seguenti elaborati progettuali:

- Elab.1 Relazione Generale;
- Elab.2 Relazione tecnica - specialistica;
- Elab.3 Tavola unica;
- Elab.4 Computo metrico estimativo;
- Elab.5 Elenco dei prezzi unitari;
- Elab.6 Opera a corpo;
- Elab.7 Quadro economico;
- Elab.8 Cronoprogramma;
- Elab.9 Stima incidenza manodopera;
- Elab.10 Stima incidenza sicurezza;
- Elab.11 Piano di manutenzione dell'opera;
- Elab.12 Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
- Elab.13 Layout di cantiere;
- Elab.14 Fascicolo dell'opera
- Elab.15 Schema di contratto;
- Elab.16 Capitolato Speciale di Appalto;

Poggiomarino, febbraio 2023

Il Progettista

Arch. Maria Facciuto

Collaboratori al R.U.P.

Geom. Raffaele Saporito

Ing. Stefania D'Avino

Ing. Mario Padovano

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Giuseppe Del Sorbo