

COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici



**ATTIVITA' SPORTIVA ALL'APERTO IN QUARTIERE:
PIASTRE POLIVALENTI E PISTA ATLETICA ARCELLA**

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO N° 1

RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

Codice Opera: LLPP EDP 2021/125		DATA Novembre 2021
IL PROGETTISTA Ing. Claudio Rossi	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Stefano Benvegnù	IL CAPO SETTORE Ing. Emanuele Nichele

ATTIVITA' SPORTIVA ALL'APERTO NEI QUARTIERI: PIASTRE POLIVALENTI E PISTA ATLETICA ARCELLA



PROGETTO ESECUTIVO

Note tecnico – illustrative

Nel territorio comunale, sia nei parchi pubblici che in alcuni impianti sportivi, insistono delle piastre polifunzionali adatte per i giochi di basket, pallavolo, calcio a 5, ecc. da svolgere all'aperto. L'utilizzo nell'arco della giornata non presenta limiti d'orario e la loro fruibilità permette a tutti di giocare ed allenarsi agevolmente.

Il presente progetto, compatibilmente con le risorse a disposizione, prevede la realizzazione di due nuove piastre rispondendo alle richieste dei cittadini di incrementare gli spazi ove poter praticare attività sportiva all'aperto.

I lavori principali, simili per entrambe le piastre, sono:

- pulizia dell'area,
- leggero sbancamento o scotico superficiale,
- costruzione d'idoneo cassonetto portante,
- realizzazione della piastra in calcestruzzo armato dello spessore di circa 20/25 cm,
- installazione dei canestri su idonei plinti in calcestruzzo armato,
- colorazione della piastra e successiva segnatura del campo di gioco,
- predisposizioni per l'impianto di illuminazione (plinti e cavidotti),
- camminamenti ed altre opere di completamento.

Interventi di sistemazione di due piastre esistenti (una per il calcio a 5 ed un'altra per il mini basket) si prevedono su strutture interne al Parco sportivo Filippo Raciti.

La piastra sportiva per il calcio a 5 (dimensioni: lunghezza m 45,00 e larghezza m 24,00) è stata realizzata circa 20 anni fa con pavimentazione sportiva in conglomerato bituminoso colorato rosso e con adiacente camminamento, situato esternamente alla recinzione perimetrale, in lastre di calcestruzzo con superficie finita in ghiaio lavato.

Allo stato attuale la piastra si presenta in condizioni non ottimali per quanto riguarda la pavimentazione sportiva: sono presenti zone con crepe, scrostamenti, avvallamenti oltre alla scoloritura generale. Risulta anche danneggiata la recinzione perimetrale, specie la rete parapalloni nella parte alta lati corti. Sono presenti le due porte per calcio a 5, ma necessitano di sostanziali interventi manutentivi (in alternativa prevedere sostituzione). L'impianto di illuminazione funziona.

Le principali lavorazioni per la sistemazione di detta piastra consistono in:

- Accurata revisione, ricostruzione, ripristini di planarità e delle pendenze della pavimentazione in conglomerato bituminoso;
- Lievo, con attrezzature meccaniche e/o a mano, della rete parapalloni danneggiata e pulizia del perimetro dalle erbe infestanti, ramaglie e quanto altro presente;
- Posa di nuova rete parapalloni;
- Idrolavaggio ad alta pressione, su tutta la superficie, con acqua additivata per la pulizia dello sporco, muffe e funghi;
- Posa in opera di manto in erba artificiale di colore verde/azzurro (altezza mm 40, tessitura 9000 punti al mq) con effetto stabilizzate ottenuto attraverso la stesa di sabbia quarzifera (circa 15-18 kg/mq) ed intaso prestazionale con granuli in gomma SBR nobilitata e colorata (circa 8 kg/mq);
- Segnatura dei campi da gioco, installazione delle porte regolamentari per il calcio a 5 e fornitura di impianto per pallavolo da esterno;
- Eventuali ripristini e sistemazioni del camminamento perimetrale.

COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

**ATTIVITA' SPORTIVA ALL'APERTO NEI QUARTIERI:
PIASTRE POLIVALENTI E PISTA ATLETICA ARCELLA**



PROGETTO ESECUTIVO

La piastra sportiva per il mini basket (dimensioni: lunghezza m 25,00 e larghezza m 12,00) è stata realizzata con pavimentazione sportiva in massetto di calcestruzzo armato dello spessore di cm 10 – 12, giunti di dilatazione (maglia di m 4,00 x 5,00 circa) e trattamento superficiale di levigatura, pulizia e segnature di gioco.

Allo stato attuale la piastra si presenta in cattive condizioni per quanto riguarda la pavimentazione in calcestruzzo: sono presenti distacchi, rotture profonde in corrispondenza dei giunti di dilatazione, avvallamenti, mancanza di planarità e regolari pendenze per lo smaltimento dell'acqua piovana. Inoltre le segnature di gioco sono state realizzate con materiali non idonei (smalto senza nessuna caratteristica di antiscivolo).

Le principali lavorazioni per la sistemazione consistono in:

- Accurata revisione e pulizia dell'esistente piastra in calcestruzzo;
- Formazione di nuova pavimentazione sportiva mediante getto di massetto in calcestruzzo armato (spessore cm 10), trattato superficialmente con prodotto corazzante premiscelato con quarzo sferoidale, e successiva colorazione;
- Segnatura del campo per mini basket;
- Raccordo dei marciapiedi esistenti al nuovo livello della piastra sportiva;
- Raccordo su tre lati perimetrali con terra vegetale per eliminare la differenza di quota;
- Sistemazione delle attrezzature per il basket.

Il progetto prende in esame anche la sistemazione di una piastra esistente per il gioco della pallacanestro presso l'impianto sportivo di Via Dottesio, sistemazione finalizzata al miglioramento, sia dell'area di gioco che degli impianti di servizio (illuminazione, smaltimento acque meteoriche, recinzioni perimetrali, sistemazioni ed arredi esterni), ponendo in essere lavori fondamentali per garantire la sicurezza e l'efficienza "tecnico-funzionale".

Un intervento manutentivo è previsto anche per la pista di Atletica Leggera all'impianto comunale Daciano Colbachini (zona Arcella). E' da eseguire il trattamento protettivo del manto seminato per rendere stabile la colorazione azzurra e dare un ulteriore fissaggio ai granuli. Detta lavorazione sarà da affidare a ditta altamente specializzata; pertanto è stata scorporata dai lavori principali e l'importo presunto (€ 46.000,00) è inserito tra le somme a disposizione.

Verifica con le prescrizioni di pianificazione ambientale e urbanistica

I lavori saranno realizzati su aree attualmente con destinazione compatibile con gli interventi proposti: non sarà pertanto necessario predisporre eventuali varianti urbanistiche.

Disponibilità delle aree

I lavori interesseranno impianti sportivi di proprietà Comunale; pertanto non si rende necessaria l'attivazione delle procedure espropriative.

**ATTIVITA' SPORTIVA ALL'APERTO NEI QUARTIERI:
PIASTRE POLIVALENTI E PISTA ATLETICA ARCELLA**



PROGETTO ESECUTIVO

Impatto ambientale

Gli interventi e le scelte dei materiali sono volti ad una minimizzazione dell'impatto ambientale.

Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti relativi alla sicurezza

Considerato il tipo di intervento, il contesto ambientale e le lavorazioni, si ritiene non necessaria la realizzazione del Piano di Sicurezza e di Coordinamento, come previsto dalla normativa vigente Decreto Legislativo 9/04/2008 n° 81, in quanto si presume la presenza di un'unica impresa esecutrice.

Nel caso in cui siano autorizzati subappalti si renderà invece necessaria la nomina di un Coordinatore per la Sicurezza, il quale sarà incaricato di redigere il Piano di Sicurezza e Coordinamento facendo riferimento a quanto segue.

L'area oggetto di intervento è inserita all'interno di un complesso sportivo con attività in corso.

È pertanto necessario provvedere alla opportuna compartimentazione dello spazio di lavoro in modo da evitare agli utenti del complesso sportivo l'esposizione al rischio presentato dalle lavorazioni eseguite dai mezzi d'opera.

Le operazioni per la compartimentazioni e, comunque, per le segnalazioni dei lavori interferenti sono di usuale esecuzione tramite apposizione di recinzioni mobili, segnaletica verticale opportuna, utilizzo di movieri per la segnalazione.

È inoltre evidente che nelle fasi lavorative il personale dovrà essere sempre munito degli usuali e necessari dispositivi di protezione individuale.

Per gran parte dello sviluppo temporale del cantiere le uniche interferenze con l'ambiente circostante saranno del seguente tipo:

- Accesso di mezzi per forniture di materiali al cantiere, con interferenze col traffico interno del centro sportivo e con quello delle relative vie di accesso;
- Creazione di polvere;
- Emissione di rumore in taluni periodi per particolari lavorazioni.

COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

**ATTIVITA' SPORTIVA ALL'APERTO NEI QUARTIERI:
PIASTRE POLIVALENTI E PISTA ATLETICA ARCELLA**



PROGETTO ESECUTIVO

Quadro economico

Si riassumono di seguito le principali caratteristiche economiche dell'opera:

IMPORTO LAVORI	
IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO	€ 225.000,00
ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA	€ 10.000,00
<u>TOTALE LAVORI</u>	€ 235.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA (10%)	€ 23.500,00
INCENTIVO	€ 4.700,00
FONDO PER ACCORDI BONARI	€ 7.050,00
OPERE DA ELETTRICISTA PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (IVA COMPRESA)	€ 32.000,00
TRATTAMENTO PROTETTIVO DEL MANTO SEMINATO DELLA PISTA DI ATLETICA LEGGERA "COLBACHINI" IN ZONA ARCELLA (IVA COMPRESA)	€ 46.000,00
IMPREVISTI E TASSA DI GARA	€ 1.750,00
<u>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</u>	€ 115.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 350.000,00