



CITTA' DI CIRIE'

REGIONE PIEMONTE

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

SERVIZI TECNICI, DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

REALIZZAZIONE DI AREA GIOCO POLIVALENTE IN VIA MONTEANGIOLINO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



RELAZIONE DESCRITTIVA

REO 1

DATA: NOVEMBRE 2019

SETTORE SERVIZI TECNICI, DEL TERRITORIO E
DELL'AMBIENTE
DIRIGENTE DEL SETTORE
ARCH. MARIA TERESA NOTO

SERVIZIO PATRIMONIO
RESPONSABILE DEL SERVIZIO
GEOM. ALESSANDRO BRIA BARET

PROGETTAZIONE:
UFFICIO LAVORI PUBBLICI
ING. MAURIZIO ERBETTA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
ING. MAURIZIO ERBETTA

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO DA:
0	PRIMA EMISSIONE	27/11/2019	ING. MAURIZIO ERBETTA

Sommario

A – RELAZIONE ILLUSTRATIVA	2
A.1 – DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO, OBIETTIVI E FINALITÀ	2
<i>Premessa</i>	2
<i>Ambito dell'intervento</i>	2
<i>Obiettivi e finalità dell'intervento</i>	2
A.2 – RAGIONI DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE PRESCELTA	2
<i>Risultati attesi</i>	2
A.3 – FATTIBILITÀ DELL'INTERVENTO	3
<i>Identificazione dell'area</i>	3
<i>Destinazione dell'area ai sensi del Piano Regolatore Comunale</i>	4
A.4 – DISPONIBILITÀ DELL'AREA	7
A.5 – SITUAZIONE DEI PUBBLICI SERVIZI	7
A.6 – ACCESSIBILITÀ, UTILIZZO E MANUTENZIONE DELLE OPERE	7
B – RELAZIONE TECNICA	8
AREA DI ACCESSO, SOSTA E MANOVRA	8
<i>Premessa</i>	8
<i>Soluzione prescelta</i>	9
<i>Lavorazioni previste</i>	9
VIALETTO PEDONALE	10
<i>Premessa</i>	10
<i>Soluzione prescelta</i>	10
<i>Lavorazioni previste</i>	10
CAMPO DA CALCIO A 7	10
<i>Premessa</i>	10
<i>Soluzione prescelta</i>	11
<i>Lavorazioni previste</i>	11
AREA DI SGAMBAMENTO CANI	11
<i>Premessa</i>	11
<i>Soluzione prescelta</i>	11
<i>Lavorazioni previste</i>	11
PIASTRA POLIVALENTE PER ATTIVITÀ SPORTIVE E RICREATIVE / PIASTRA ATTIVITÀ SKATE E PATTINI ROLLER	11
<i>Premessa</i>	11
<i>Soluzione prescelta</i>	11
<i>Lavorazioni previste</i>	13
D – ELENCO SINTETICO DEGLI INTERVENTI E DELLE LOCALIZZAZIONI.	15

A – RELAZIONE ILLUSTRATIVA

A.1 – Descrizione dell'intervento, obiettivi e finalità

Premessa.

Il presente elaborato di progetto è relativo alla realizzazione di un'area pubblica destinata alla pratica di attività sportive e ricreative nel Comune di Cirié (TO).

Ambito dell'intervento.

L'intervento in progetto riguarda l'area di proprietà comunale sita in via Monte Angiolino e censita al catasto urbano al foglio n.2, mappali 126, 127, 289, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721.

Obiettivi e finalità dell'intervento

Oggigiorno le città necessitano di spazi ed aree versatili e accoglienti, che siano in grado di rispondere alla costante richiesta delle necessità della collettività e che aspirino al miglioramento della qualità della vita e delle relazioni sociali. In tale direzione si deve muovere la progettazione di spazi ed aree pubblici.

Le aree dedicate al verde pubblico e alla pratica di attività sportive libere o ricreative rivestono un ruolo fondamentale quale indice di benessere della collettività.

L'intervento analizzato in questo progetto riqualifica un'area e ne ridisegna completamente la conformazione globale, formando nuovi spazi e garantendo un collegamento fruibile con la città.

Infatti, l'area analizzata si colloca in una zona identificata nella prima periferia ma in ogni caso posto ad una distanza contenuta dal centro storico cittadino.

L'intervento prevede la formazione di una nuova area destinata a giovani e non solo, nella quale si possono identificare differenti e molteplici attività sportive e ricreative, le quali possono coesistere in spazi adeguatamente preparati ed allestiti.

La sistemazione della viabilità e la formazione di un piccolo parcheggio per gli utenti garantisce l'accessibilità al lotto per tutte le categorie degli utenti.

Il progetto si fonda su alcuni principi basilari:

- Materiali e tecniche costruttive in grado di garantire durabilità e robustezza in relazione alle attività sportive e ricreative previste;
- Spazi accessibili a tutte le categorie di utenti e sicurezza per gli utilizzatori;
- Possibilità di implementazione futura delle aree.

A.2 – Ragioni della soluzione progettuale prescelta

Risultati attesi

In sintesi le finalità previste nel presente progetto sono le seguenti:

- Riqualificazione di area con spazi attrezzati per la pratica di attività sportive multiple e ricreative;
- Riqualificazione del tessuto periferico cittadino;
- Formazione di nuovi spazi pubblici destinati a parcheggio ed aree a verde;
- Miglioramento della qualità della vita e dei rapporti sociali ed interpersonali della cittadinanza;
- Implementazione dei servizi garantiti alla collettività.

A.3 – Fattibilità dell'intervento

Identificazione dell'area

L'area, come già anticipato in precedenza, ricade in una zona alla periferia del tessuto urbanizzato cittadino, ma ad una distanza relativamente contenuta dal centro storico della città.



Figura 1. Vista aerea della Città di Cirié e localizzazione dell'intervento.

L'area interessata dal presente progetto è costituita dai lotti catastalmente censiti al Foglio n.2 ai mappali 126, 127, 289, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721 e di proprietà della Città di Cirié.

Delle aree citate in precedenza, sono oggetto di lavori e di riqualificazione i mappali 126, 127, 289, 712, 717, 718, 719, 720, 721.

Le restanti aree sono a disposizione dell'Amministrazione per eventuali futuri ampliamenti dell'area ovvero per la formazione di nuovi spazi verdi futuri.

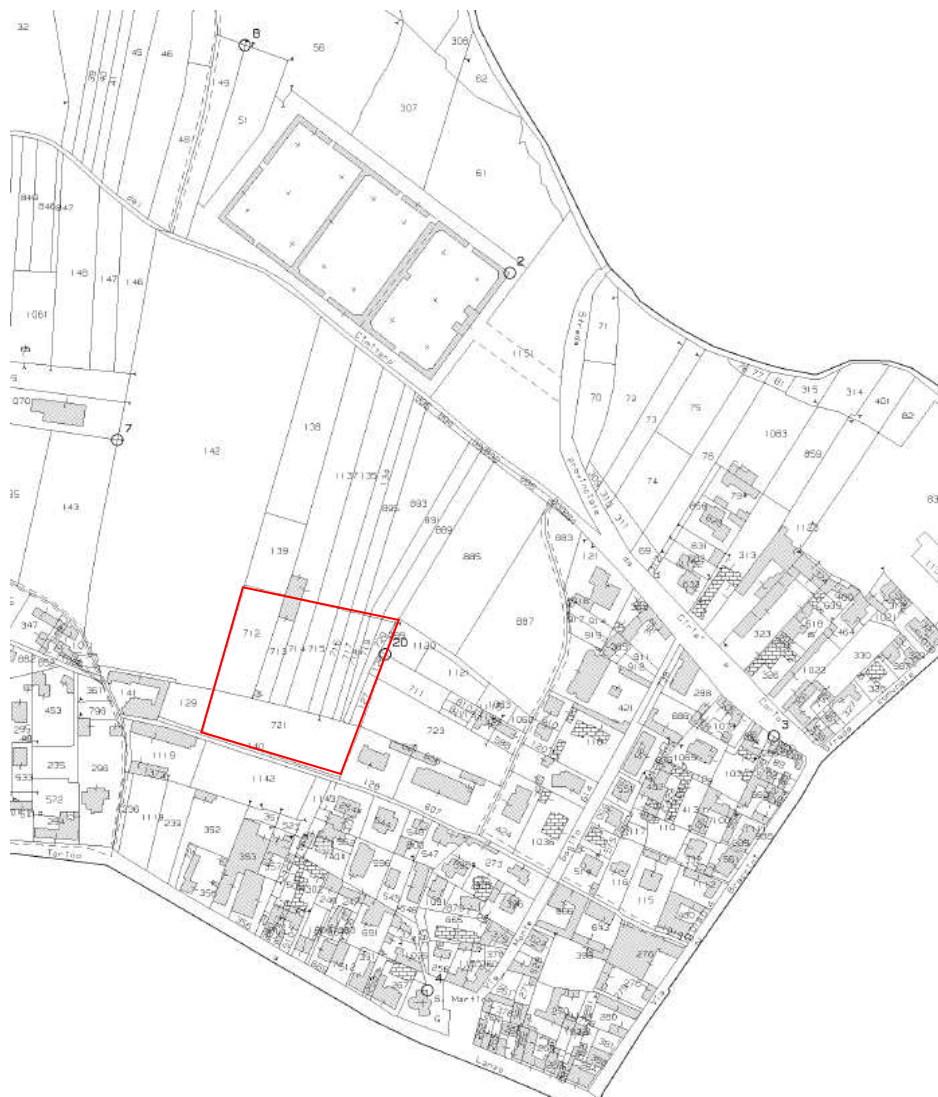


Figura 2. Estratto catastale del Foglio n.2 della Città di Cirié: Identificazione dei lotti di proprietà comunale.

Destinazione dell'area ai sensi del Piano Regolatore Comunale

L'area analizzata nel progetto ricade nella zona Pa5 "ambiti di trasformazione per parchi e servizi urbano-territoriali (art.22 LUr.56/1977) con ipotesi di concentrazione fondiaria".

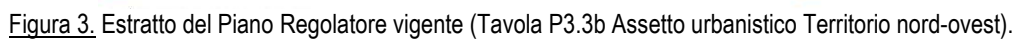
Nel lotto considerato è, inoltre, presente una porzione di terreno ricadente in "fascia di rispetto cimiteriale".

Nella zona ricadente nella fascia di rispetto cimiteriale non sono previste nuove realizzazioni, ma unicamente sistemazioni con recinzioni leggere senza strutture fisse e la ricollocazione di arredi già presenti nella medesima area.

Nei restanti lotti identificati e ricadenti nella zona Pa5, seppure nello strumento di programmazione la stessa area ricada in una più ampia delimitazione destinata alla formazione di insediamenti residenziali e parco urbano del torrente Banna, si può considerare realizzabile l'intervento in considerazione delle seguenti argomentazioni:

- Non vengono realizzate strutture o opere irreversibili, tali da rendere non applicabile quanto già previsto dallo strumento di pianificazione territoriale.
- La conformazione attuale può essere ristabilita mediante semplici operazioni di trasformazione reversibile nel caso in cui un qualsiasi soggetto avvii un'iniziativa ricadente in quanto previsto per le Zone Pa5.

- Le aree di sosta identificate hanno pavimentazione permeabile e, pertanto, non incidono sugli indici di permeabilità dei fondi.
- La piastra in nuova realizzazione avrà una superficie non permeabile che incide sulla superficie complessiva in disponibilità dell'ente per una percentuale inferiore al limite sancito nello strumento di pianificazione.



A.4 – Disponibilità dell'area

Le aree oggetto dell'intervento sono identificate quali spazi pubblici di proprietà comunale e in piena disponibilità dell'Ente.

A.5 – Situazione dei pubblici servizi

Nell'area non sono presenti impianti o servizi particolari quali ad esempio, impianti di illuminazione, impianti elettrici, acquedotto e sistema fognario, sistemi di raccolta delle acque meteoriche.

Non sono previste interferenze con sistemi interrati e/o sotterranei.

L'impianto di illuminazione pubblica più prossimo all'area (su cui ipotizzare un futuro collegamento) è quello di Via Monte Angiolino, con linee aeree. I nuovi sistemi e impianti a servizio dell'area progettata dovranno essere derivati da tale impianto, ad una distanza di circa 6 m dall'accesso al lotto.

A.6 – Accessibilità, utilizzo e manutenzione delle opere

L'area risulta accessibile dalla strada pubblica di Via Monte Angiolino.

L'impiego dei materiali e dei manufatti previsti in progetto sono tali da garantire delle buone prestazioni tecniche ed una efficienza in termini di costi di manutenzione, pertanto, per la futura gestione dell'area qualificata sarà sufficiente assicurare degli interventi periodici di manutenzione ordinaria.

A.7 – Spesa complessiva per la realizzazione dell'opera

Per la realizzazione dell'opera la spesa complessiva ammonta ad **€ 80.000,00**, di cui **€ 71.556,35** per lavori ed oneri per la sicurezza specifici ed **€ 8.443,65** per somme a disposizione dell'Amministrazione.

A.8 – Indicazioni in materia di sicurezza e salute per cantieri temporanei e mobili

In questo caso specifico si prevede la presenza di un'unica impresa esecutrice. A tal scopo viene previsto il Piano di Sicurezza Sostitutivo, contenente le misure di sicurezza delle lavorazioni di cantiere.

Eventuali variazioni future alla condizione ipotizzata comporteranno adeguamenti della documentazione, della progettazione e del coordinamento in materia di sicurezza.

B – RELAZIONE TECNICA

L'area complessiva viene riprogettata mediante l'identificazione di differenti spazi destinati a funzioni specifiche:

- Area di sosta e manovra;
- Vialeto pedonale;
- Campo da Calcio a 7;
- Area di sgambamento cani;
- Piastra polivalente per attività sportive e ricreative;
- Piastra attività skate e pattini roller.



Figura 4. Area complessiva: Area di accesso, sosta e manovra, vialetti pedonali, campo da calcio a 7, area di sgambamento cani, piastra polivalente per attività sportive e ricreative, piastra attività skate e pattini roller.

Area di accesso, sosta e manovra

Premessa

L'accesso all'area esistente può avvenire a piedi o mediante biciclette. Eventuali mezzi sono obbligati a sostare sulla via Monte Angiolino.

Soluzione prescelta

La soluzione prevista per la nuova area prevede che l'accesso avvenga sempre da via Monte Angiolino, giungendo così in una piccola area di manovra e sosta per i veicoli (automobili, motoveicoli) degli utilizzatori. L'accesso pedonale è sempre garantito.

Tale spazio ha una superficie pari circa a 360 mq e dispone di 17 stalli di sosta.

La pavimentazione prevista è del tipo permeabile. Non sono previste opere di regimazione e raccolta delle acque meteoriche. In questa area viene collocato anche un basamento per l'implementazione del sistema di illuminazione pubblica (quadro elettrico) derivato dalla via Monte Angiolino.

L'accesso al vialetto pedonale avviene per mezzo di un marciapiede realizzato con pavimentazione in autobloccanti. Tale scelta consente di garantire la formazione di un'area "protetta", grazie alla quale si potrà evitare il trasporto di sporcizia e detriti sulla piastra in cemento.

Lavorazioni previste

La soluzione prevista comporta l'esecuzione dei seguenti interventi, riportati in via descrittiva non esaustiva:

- Rimozione di strato superficiale del terreno
- Esecuzione di scavo di sbancamento per una profondità pari a $s=20$ cm e smaltimento del materiale di risulta;
- Fornitura e stesa di tessuto antiradice;
- Preparazione del piano di posa e successiva formazione di Fondazione in materiale misto granulare stabilizzato a cemento;
- Fornitura e stesa di ghiaia tipo "pisello" lavato spessore $s=5$ cm (strato superficiale);
- Formazione di cavidotto interrato per l'illuminazione pubblica I.P. in prossima realizzazione, costituita da tubo corrugato in pvc con diametro interno 125 mm, secondo gli schemi previsti negli elaborati di progetto. Si prevede la fornitura e posa di n.1 pozzetto prefabbricato e la realizzazione di un piccolo basamento in calcestruzzo per i quadri elettrici.

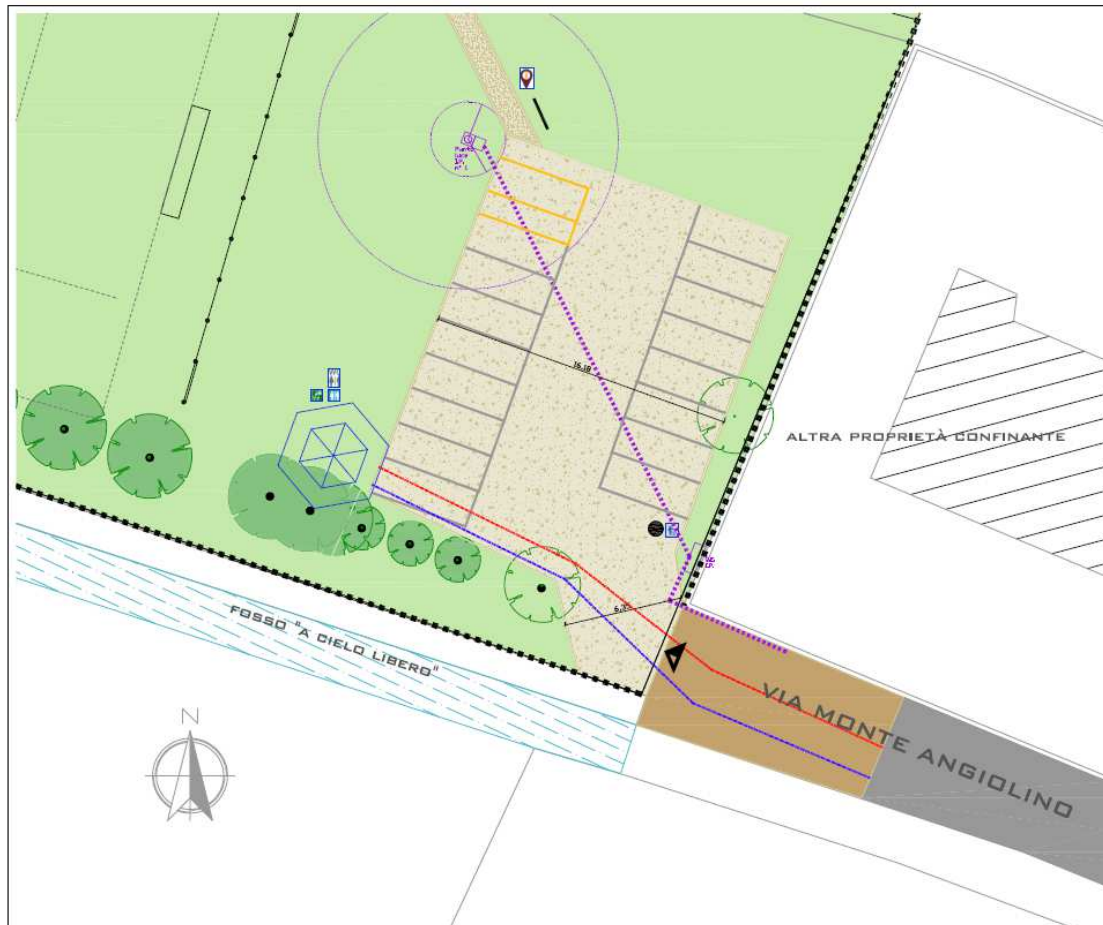


Figura 5. Area di sosta e manovra, vialetti di accesso. L'ingresso all'area avviene dalla via

Monteangiolino. All'ingresso dell'area è presente una tabella informativa contenente le regole per l'utilizzo dell'area. Nell'immagine sono riportate le predisposizioni impiantistiche per illuminazione pubblica (ricomprese nel presente affidamento) e quelle per adduzione idrica e scarichi in fognatura per futura area servizi (non ricomprese nel presente affidamento).

Vialetto pedonale

Premessa

Attualmente non è presente nessun vialetto e/o camminamento nell'area.

Soluzione prescelta

Le aree dedicate alle differenti attività e funzioni sono connesse tra di loro mediante un vialetto pedonale. Tale vialetto ha la funzione principale di distribuire i fruitori e indirizzarli verso lo spazio dedicato all'attività da loro scelta. A tal scopo, si prevede l'installazione di idonee bacheche contenenti le informazioni utili per l'utilizzo delle aree, i regolamenti ed altre informazioni di carattere generale.

Il camminamento è delimitato mediante cordonature discontinue realizzate con elementi cordolo in calcestruzzo e intervallate da spazi vuoti, al fine di evitare la formazione di sbarramenti per le acque meteoriche e la conseguente formazione di ristagni di acqua.

Il vialetto prosegue lungo il lato maggiore campo da calcio. Lungo la piastra gioco sono presenti due aree, attrezzate con panchine e cestino portarifiuti, utili per l'accesso alla piastra (senza trasportare materiale ghiaioso e/o detriti) e per eventuali osservatori e accompagnatori.

Lavorazioni previste

La soluzione prevista comporta l'esecuzione dei seguenti interventi, riportati in via descrittiva non esaustiva:

- Rimozione di strato superficiale del terreno
- Esecuzione di scavo di sbancamento per una profondità pari a s= 20 cm e smaltimento del materiale di risulta;
- Fornitura e stesa di tessuto antiradice;
- Preparazione del piano di posa e successiva formazione di Fondazione in materiale misto granulare stabilizzato a cemento;
- Fornitura e stesa di ghiaia tipo "pisello" lavato spessore s=5 cm (strato superficiale);
- Formazione di marciapiede con pavimentazione in autobloccanti posati su letto di sabbia e fondazione in misto granulare cementato, delimitati perimetralmente da cordolo prefabbricato in calcestruzzo.
- Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo, intervallati secondo lo schema riportato negli elaborati di progetto (2 cordoli lungh. 1 metro – spazio libero di 1 metro – 2 cordoli lungh. 1 metro -) e posati su letto di posa in calcestruzzo magro.

Campo da Calcio a 7

Premessa

Attualmente nell'area è presente uno spazio destinato al gioco del calcio delle dimensioni indicative di 70,0 x 30,0 m e due fasce di pertinenza poste alle estremità di lunghezza rispettivamente pari a 28,0 m e 7,0m.

Il campo da calcio è realizzato con manto in erba naturale ed è attrezzato con porte in acciaio (6,1 x 2,1 m) ed è presente sul lato corto rivolto verso sud/est una rete di protezione mista, costituita per i primi 2 m di altezza da recinzione metallica e per i successivi 4 m di altezza da rete per palloni. I supporti sono pali in acciaio infissi nel terreno. Sul lato lungo rivolto sud è presente un allineamento di vegetazione arborea varia e con differenti altezze di fusto.

Sul lato corto rivolto verso nord/ovest è presente una recinzione metallica che delimita il confine di proprietà.

Sul lato lungo rivolto verso nord è presente una recinzione che separa il campo da due aree di sgambamento cani.

La restante parte non è recintata.

Soluzione prescelta

La soluzione prevista per il nuovo campo da calcio prevede la collocazione di un campo da calcio a 7, con dimensioni regolamentari, in una posizione differente rispetto a quella attuale. Si prevede, dunque, di collocare il campo nella porzione rivolta a nord/ovest del lotto n.721.

Tale nuova disposizione comporta la necessità di provvedere allo spostamento della rete "para-palloni" già in essere nell'area attuale. Anche le porte attualmente presenti vengono rimosse e collocate in una nuova posizione.

Lavorazioni previste

La soluzione prevista comporta l'esecuzione dei seguenti interventi, riportati in via descrittiva non esaustiva:

- Rimozione di porte in ferro con criterio di recupero e ri-collocamento in nuova posizione, secondo lo schema riportato nel progetto;
- Rimozione della rete para-palloni e dei pali di supporto con criterio di recupero;
- Ricollocamento della rete para-palloni e dei pali di supporto in nuova posizione, secondo lo schema riportato nel progetto;
- Fornitura di nuova rete para-palloni e dei pali di supporto di altezza h=6 metri, secondo lo schema riportato nel progetto, costituita da rete metallica h=2,00 e rete di corda a maglia quadra per la porzione restante (non ricompresa nel presente affidamento);

Area di sgambamento cani

Premessa

Attualmente sono presenti due aree dedicati alla circolazione libera di animali domestici, le quali hanno dimensioni rispettivamente di 450 mq e 990 mq. Le due aree sono recintate con recinzione metallica leggera e accessibili mediante cancello metallico di larghezza 2,30 m.

Al loro interno sono presenti panchine e cestini per la raccolta delle deiezioni canine.

Soluzione prescelta

Le aree mantengono la conformazione attuale.

Lavorazioni previste

Non sono previste lavorazioni.

Piastra polivalente per attività sportive e ricreative / Piastra Attività Skate e pattini roller

Premessa

Attualmente non è presente.

Soluzione prescelta

Si prevede la formazione di una piastra con una superficie di 830 mq destinata allo svolgimento di attività sportive e ricreative di differente genere. Tale spazio ha pavimentazione liscia e accessibile da tutti gli utenti.

Le dimensioni di tale spazio garantiscono la possibilità di realizzare un'area per il gioco del basket libero, ovvero attività a corpo libero o su pattini. Tale area risulta, quindi, particolarmente flessibile ed adattabile alle esigenze dei fruitori. La piastra è accessibile dal vialetto pedonale mediante due aree pavimentate in autobloccanti poste sul lato lungo.

L'ipotesi progettuale prevede la formazione di uno spazio che sia adattabile ad eventuali competizioni per pattinaggio, in accordo con il Regolamento di Omologazione impianti per il pattinaggio artistico F.I.H.P.. Nel progetto è prevista la possibilità di effettuare le idonee tracciature per gli esercizi del pattinaggio, l'installazione di barriera perimetrale della pista. Il canestro, essendo posto all'esterno dell'area, non costituisce ostacolo o pericolo per le attività del pattinaggio.

Attorno alla piastra è presente una zona franca, di larghezza idonea, per consentire ad eventuali spettatori e accompagnatori di osservare le attività.

Sulla superficie della piastra è prevista la formazione di una verniciatura con trama geometrica e colori a contrasto con quelli specifici per le piste di pattinaggio.

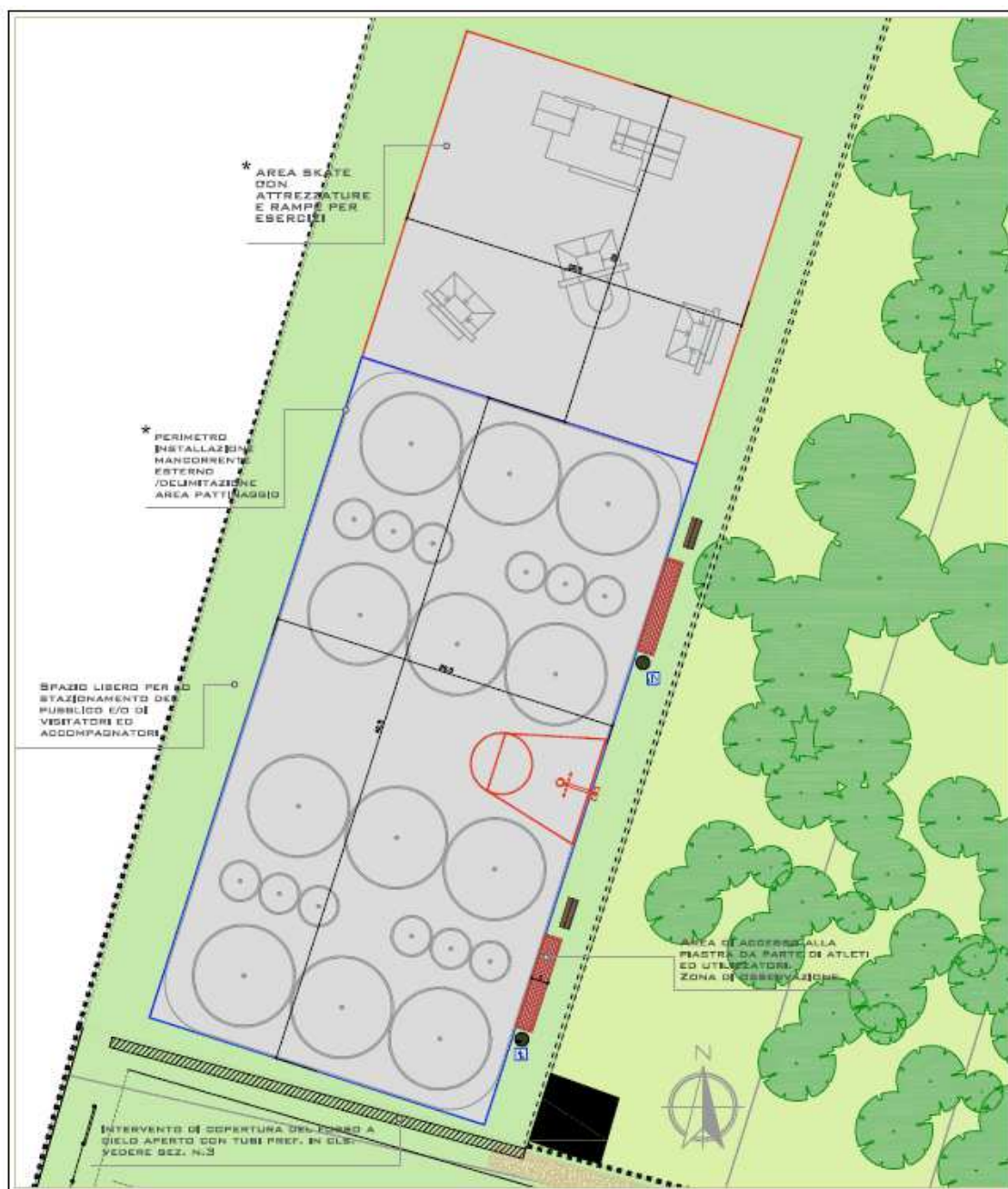


Figura 6. Identificazione della piastra polivalente per attività sportive (superficie circa 830 mq) e segni per il tracciamento delle piste di pattinaggio.

Sul lato rivolto verso nord si prevede la formazione di una piastra destinata alle attività con skateboard e pattini roller. Tale area, con le medesime caratteristiche costruttive della piastra polivalente, presenta una superficie di 410 mq. Sulla stessa possono essere installate attrezzature tecniche per esercizi a stile libero.

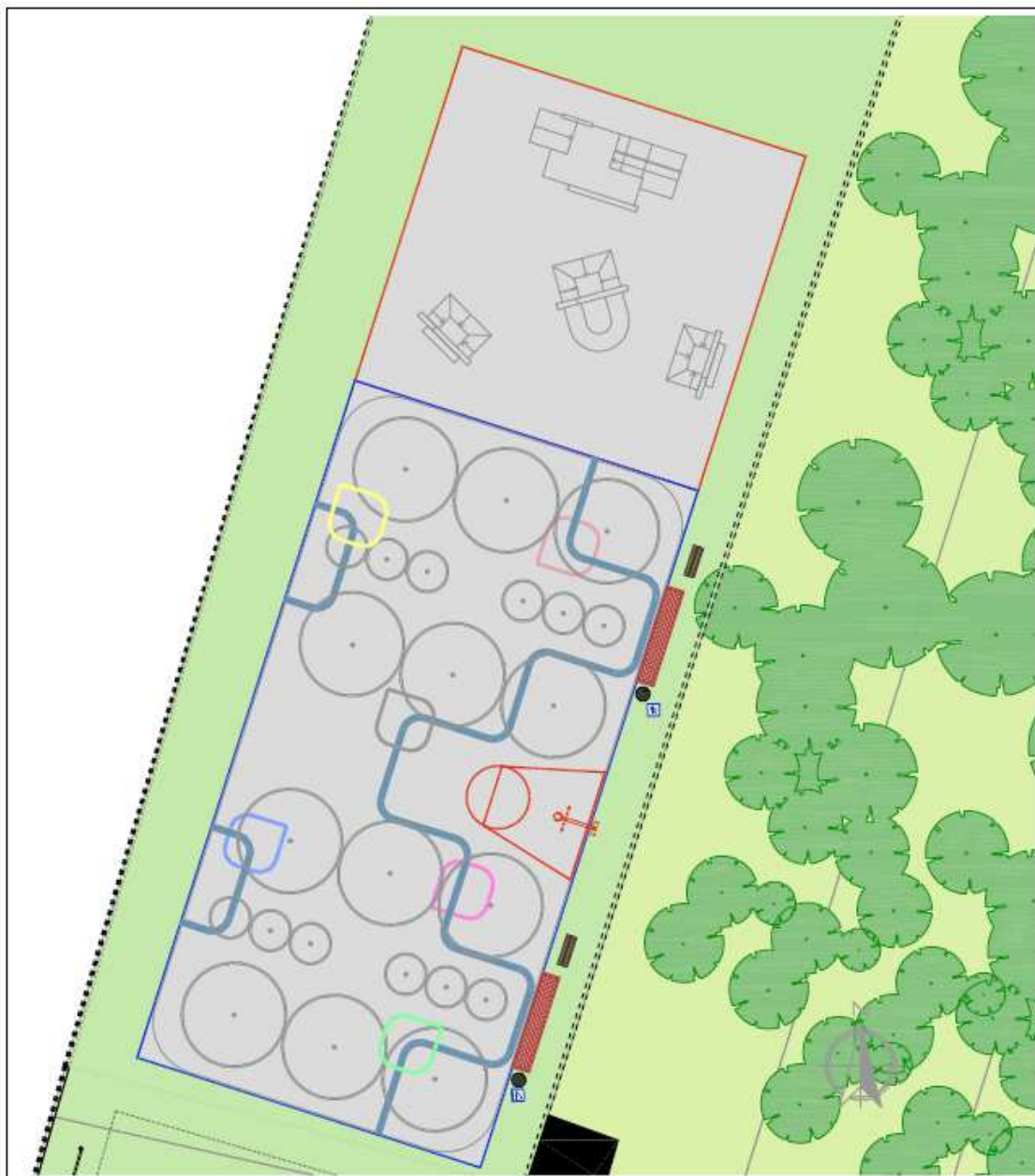


Figura 7 Segni sulla piastra gioco con trama geometrica.

Lavorazioni previste

La soluzione prevista comporta l'esecuzione dei seguenti interventi, riportati in via descrittiva non esaustiva:

- Rimozione di strato superficiale del terreno
- Esecuzione di scavo di sbancamento per una profondità pari a $s=20$ cm e smaltimento del materiale di risulta;
- Esecuzione di getto di pulizia in magrone di calcestruzzo;
- Realizzazione di piastra in calcestruzzo armato spessore $s=20$ cm con armatura secondo quanto riportato nelle tavole di progetto, classe di resistenza C25/30, gettato in opera direttamente da autobetoniera, inclusa la vibratura ed il costipamento dello stesso. La pavimentazione avrà finitura superficiale del tipo "spolvero al quarzo" realizzata fresco su fresco, idonea alla pratica delle attività previste.
- Fornitura e posa di manufatti in carpenteria metallica leggera (supporto canestro a sbalzo) da fissare ad idonea plinto di fondazione esterno alla piastra, secondo quanto previsto nelle tavole di progetto;
- Fornitura e posa di canestro per il gioco della pallacanestro libera;

- Tracciamento e verniciatura dell'area gioco basket libero, secondo gli schemi previsti nelle tavole di progetto.

D – ELENCO SINTETICO DEGLI INTERVENTI E DELLE LOCALIZZAZIONI.

Di seguito si riporta per ciascuna area un elenco sintetico ed indicativo delle lavorazioni previste in progetto.

- **AREA DI ACCESSO, SOSTA E MANOVRA:**
 - Rimozione di strato di coltivo superficiale;
 - Scavo di sbancamento e conferimento del materiale di risulta presso punto scarica autorizzato;
 - Fornitura e stesa di geotessile antiradice;
 - Fornitura e posa di materiale anidro, stabilizzato a cemento, per formazione di fondazione dell'area;
 - Fornitura e stesa di materiale granulare tipo ghiaia o "pisello lavato";
 - Realizzazione di scavo in trincea per la posa di corrugati per impianto di illuminazione pubblica;
 - Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati per impianto di illuminazione pubblica;
 - Realizzazione di basamento in calcestruzzo per futuro Q.E. per impianto di illuminazione pubblica;
 - Rimozione di rete parapalloni esistente, con criterio di recupero per successivo riutilizzo;
 - Rimozione di manufatti metallici all'ingresso;
 - Rimozione di cestino portarifiuti;
- **VIALETTO PEDONALE:**
 - Rimozione di strato di coltivo superficiale;
 - Scavo di sbancamento e conferimento del materiale di risulta presso punto scarica autorizzato;
 - Fornitura e stesa di geotessile antiradice;
 - Fornitura e posa di materiale anidro, stabilizzato a cemento, per formazione di fondazione dell'area;
 - Fornitura e stesa di materiale granulare tipo "pisello lavato";
 - Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo per la delimitazione dei vialetti;
 - Formazione di aree pavimentate con autobloccanti e delimitate da cordoli prefabbricati in calcestruzzo, previa realizzazione di idonea fondazione in misto granulare stabilizzato a cemento e strato di allettamento in sabbia.
- **CAMPO DA CALCIO A 7:**
 - Rimozione con criterio di recupero delle porte per il gioco del calcio e successivo riposizionamento con formazione di piccoli basamenti di appoggio;
 - Posa in opera di recinzione parapalloni in nuova collocazione;
- **AREA SGAMBAMENTO CANI:**
 - non sono previste lavorazioni.
- **PIASTRA POLIVALENTE PER ATTIVITA' SPORTIVE E RICREATIVE:**
 - Rimozione di strato di coltivo superficiale;
 - Scavo di sbancamento e conferimento del materiale di risulta presso punto scarica autorizzato;
 - Fornitura e getto di magrone di calcestruzzo per formazione piano di posa nuova piastra;
 - Fornitura, getto, vibratura di calcestruzzo a prestazione garantita per nuova piastra;
 - Realizzazione di casseforme in legno;
 - Fornitura e posa di acciaio per armatura in barre sagomate ed in rete elettrosaldata, secondo gli schemi di progetto;
 - Fornitura e posa di manufatti metallici preverniciati (struttura a sbalzo a supporto del canestro);
 - Fornitura ed installazione di n.1 canestro singolo per il gioco della pallacanestro outdoor;
 - Formazione di plinto di fondazione per canestro pallacanestro.
- **ALTRE AREE:**
 - Copertura di fosso a cielo libero esistente, realizzata mediante la fornitura e posa di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo e autoportanti, di diametro interno di=500 mm, giuntate tra loro e

successivo riempimento dello scavo con materiale di riporto, precedentemente accumulato entro l'area di cantiere. Il materiale dovrà essere idoneamente costipato.