



COMUNE DI PELLEZZANO

PROVINCIA DI SALERNO

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE AREE A VERDE ATTREZZATO NELLE FRAZIONI
DEL COMUNE DI PELLEZZANO (SA)

Oggetto:

Progetto esecutivo

Elaborato

R.1.

Relazione Tecnica generale e quadro
economico di progetto

DATA

PROGETTAZIONE
Ufficio Tecnico Comunale

ARCH. GIUSEPPE BRAIONE
Progettista e R.U.P.

Arch. ALFONSO LANDI
Supporto al R.U.P.

IL SINDACO

FRANCESCO MORRA

REVISIONI

NUMERO	DATA	DESCRIZIONE

Relazione Tecnica generale e quadro economico di progetto

Interventi di riqualificazione delle aree a verde attrezzato nelle frazioni del comune di Pellezzano (SA).

Premessa

Oggetto della presente relazione è la realizzazione di interventi di riqualificazione delle aree verdi attrezzate presenti sul territorio comunale di Pellezzano (SA). Gli interventi saranno realizzate in diverse frazioni del comune e riguarderanno la manutenzione straordinaria e sostituzione con integrazione dei giochi e la manutenzione straordinaria e sostituzione di elementi di arredo urbano. Tale intervento risponde alle esigenze della comunità locale nelle singole frazioni del comune dove sono presenti queste aree verdi in diverse parti vandalizzate e che presentano i segni di una scarsa manutenzione.

Sommario

Premessa	2
Inquadramento.....	4
Aspetti geologici, geotecnici, idrogeologici, idrologici e sismici.....	4
Aspetti geologici e geotecnici	4
Aspetti idrogeologici.....	5
Aspetti idrologici.....	5
Aspetti morfologici	6
Aspetti sismici.....	6
Aspetti storici, paesaggistici ed archeologici.....	6
Aspetti urbanistici e catastali	7
Aree di intervento	8
1. Area verde di via Spirito Santo	9
2. Via Matteo Petrarroia	9
3. Via Eroi di Nassiriya	9
4. Via Nicola Russo.....	9
5. Via Rosario Livatino	9
6. Via Aldo Moro.....	9
7. Via San Bartolomeo	9
8. Via della quercia	10
9. Via De Vita – Wenner	10
Interventi di Progetto	10
1. Via Spirito Santo (Frazione Capriglia)	10

2. Via Petrarroia (Frazione Pellezzano)	10
3. Via Eroi di Nassiriya (Frazione Coperchia)	10
4. Via Russo (Frazione Coperchia)	11
5. Via Livatino (Frazione Coperchia)	11
6. Via Aldo Moro (Frazione Cologna).....	11
7. Piazza Braga–Via San Bartolomeo (Frazione Capezzano).....	11
8. Via della Quercia (frazione Capezzano)	12
9. Via De Vita/Via Wenner (Rione Piombino - Frazione Capezzano).....	12
Caratteristiche descrittive, tecniche e prestazionali delle attrezzature da installare.....	12
Prescrizioni Tecniche generali	12
Materiali per l’arredo urbano e l'attrezzatura ludica	12
Conservazione e recupero delle piante esistenti	13
Giochi per bambini	13
1. Altalena 2 posti.....	13
2. Pavimento a mattonella antitrauma per esterno.....	13
3. Gioco a struttura composta per esterno	13
4. Dondolo a bilico	13
5. Giochi a molla	14
6. Gioco modulare semplice per esterno	14
7. Gioco modulare medio per esterno	14
8. Altalena per diversamente abili.....	14
9. Gioco modulare grande per esterno	14
10. Percorso inclusivo con casetta – alternativa all’altalena per disabili	15
11. Tavolo pic nic	15
12. Scivolo saliscendi	15
13. Pavimentazione antitrauma in resina colata.....	15
Elementi di arredo urbano	15
1. Panchina senza braccioli.....	15
2. Portabici.....	15
3. Cestino portarifiuti	15
4. Bachecca area giochi	15
AREA FITNESS	16
1. Fitness all’aperto – parallele.....	16
2. Fitness all’aperto – camminatore/pedalatore.....	16
3. Fitness all’aperto – cross trainer	16
4. Fitness all’aperto – scaletta orizzontale	16

5. Fitness all'aperto – camminatore/pedalatore doppio	16
6. Fitness all'aperto – attrezzatura per pettorali/dorsali	16
7. Fitness all'aperto – cyclette.....	17
PROGETTO ESECUTIVO - QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO	17

Inquadramento

Le aree oggetto di intervento sono sparse nel territorio del comune di Pellezzano (SA) nelle frazioni di Capriglia, Pellezzano, Coperchia, Capezzano e Cologna. In particolare sono state individuate le seguenti aree di intervento:

1. Area verde in Via Spirito Santo
2. Area verde in via Matteo Petrarroia
3. Villa Comune in via Eroi di Nassiriya
4. Area verde in via Nicola Russo
5. Area verde in via Rosario Livatino
6. Area verde in via Aldo Moro
7. Area verde in via San Bartolomeo
8. Area verde in via della quercia
9. Area verde in via De Vita - Wenner

Il territorio del comune di Pellezzano dal punto di vista cartografico è inquadrato all'interno del foglio n. 467064 – 467063 della Cartografia Tecnica Regionale della Campania. Il territorio è parte integrante della Valle dell'Irno, depressione morfologica che collega la fascia della Costiera di Salerno con la piana di Sarno ed il retroterra dell'Irpinia.

Il nucleo originale di Pellezzano andò formandosi intorno al luogo più antico del paese la Rocca del Casale, sebbene il primo insediamento accertato appare fra Capriglia e Pellezzano. Fino al 1755 Pellezzano era ancora unito al territorio della città di Salerno, anche se si andavano formando piccoli abitati che poi porteranno alla federazione delle frazioni di Pellezzano, Coperchia, S. Nicola a Cologna e Capriglia, che formeranno il comune autonomo con sede municipale in Pellezzano.

Aspetti geologici, geotecnici, idrogeologici, idrologici e sismici¹

Aspetti geologici e geotecnici

L'assetto attuale del territorio comunale è legato alle azioni delle fasi tettoniche che hanno assunto importanza particolare nel Miocene. Il territorio comunale, fa parte della depressione morfologica dell'Irno, che collega la fascia costiera salernitana con la piana di Sarno ed il retroterra dell'Irpinia e risulta

attraversata da una lineazione tettonica (faglia trascorrente destra) che separa il blocco dei monti di Salerno ad Ovest dal gruppo dei Picentini ad Est conservando la direzione N-S. Tale valle in passato, è stata sede di una cospicua sedimentazione per l'azione di trasporto-deposito operata dal citato fiume Irno e suoi tributari e quella di deposito vulcanoclastico prodotto dalle fasi esplosive del Somma –Vesuvio. Il territorio comunale, pertanto, si sviluppa in parte sui rilievi carbonatici che bordano la valle ed in parte sulle formazioni quaternarie della piana sottostante sopra citata. Tutte le aree dei centri urbanizzati si presentano con medesime situazioni litologiche, morfologiche e idrogeologiche delle fasce pedemontane, su cui essi insistono, caratterizzate da una media acclività e da terrazzi antropici spesso con opere di sostegno. Sotto l'aspetto geostratigrafico il territorio in esame presenta un sottosuolo con uno spessore variabile di "Piroclastici limo sabbiose passanti a sabbiose limose" che sovrasta il "substrato dolomitico", da fratturato e cataclasizzato a massivo.²

Aspetti idrogeologici

Il Comune di Pellezzano rientra nell'ambito territoriale dell'AdB regionale Campania Sud ed Interregionale del bacino idrografico del Fiume Sele, essendo interamente incluso nell'area di competenza dell'ex AdB Destra del Sele. Il territorio comunale è contraddistinto da una morfologia articolata e da una fisiografia caratterizzata da una elevata escursione altimetrica ed è sede di dissesti idrogeologici, fenomeni franosi e criticità idrauliche e da colata. Dal punto di vista idrogeologico, dal Piano per l'Assetto Idrogeologico della citata Autorità di bacino, le aree oggetto di intervento sono classificate:

AREA VERDE	PERICOLOSITÀ DA FRANA ³	RISCHIO DA FRANA ⁴	FASCE FLUVIALI	RISCHIO IDRAULICO
Via Spirito Santo	P2/P1	R2/R1	-	-
Via Matteo Petrarola	P2	R2	-	-
Via Eroi di Nassiriya	P1	R1	-	-
Via Nicola Russo	P1	R1	-	-
Via Rosario Livatino	P3/P2	R3/R2	-	-
Via Aldo Moro	P2	R2	-	-
Via San Bartolomeo	P2/P1	R2/R1	-	-
Via della quercia	P1	R1	-	-
Via De Vita - Wenner	P2	R2	-	-

Aspetti idrologici

Il territorio comunale di Pellezzano afferisce all'unità fisiografica corrispondente al Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale che copre una superficie di circa 68.200 Km² e comprende, tra gli altri, il bacino interregionale del Sele. Il Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale, di cui fanno parte Autorità di Bacino Liri-Garigliano e Volturno, Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione

² Fonte: Rapporto Ambientale PUC del Comune di Pellezzano

³ Pericolosità da frana: P1 "Bassa", P2 "media", P3 "Alta", P4 "Molto Alta"

⁴ Rischio da frana: R1 "Bassa", R2 "medio", R3 "Alto", R4 "Molto alto".

Campania, Regione Lazio, Regione Molise e Regione Puglia, ha adottato il Piano di Gestione delle Acque il 24 febbraio 2010 (Direttiva Comunitaria 2000/60, D.Lgs. 152/2006, L.13/2009, D.L. 194/2009).

Aspetti morfologici

Da un punto di vista geomorfologico sono state accertate superfici sommitali in forma di dorsale o crinali che nel versante Est raggiungono 425m s.l.m. (top della Selva), mentre nel versante Ovest si attestano intorno a 650m slm (top di Poggio del Cuculo e di M. te Le Creste). I “versanti litostrutturali” o fluviodenudazionali di bacino imbrifero montano” tramite le fasce pedemontane, a differente ampiezza areale, si raccordano con aree di talus detritico colluviale e/o di conoidi detritico-colluviali nonché con la piana alluvionale del fiume Irno lungo il quale risulta realizzato un Parco fluviale.

Aspetti sismici

La classificazione sismica del territorio nazionale ha introdotto normative tecniche specifiche per le costruzioni di edifici, ponti ed altre opere in aree geografiche caratterizzate dal medesimo rischio sismico. La zona sismica del territorio di Pellezzano, indicata nell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274/2003, aggiornata con la Delibera della Giunta Regionale della Campania n. 5447 del 7.11.2002 è pari a 2 (Zona con pericolosità sismica media dove possono verificarsi forti terremoti).

<i>Zona sismica</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Accelerazione con probabilità di superamento del 10% in 50 anni [ag]</i>	<i>Accelerazione orizzontale massima convenzionale (Norme Tecniche) [ag]</i>
2	Zona dove possono verificarsi forti terremoti.	$0,15 < a_g \leq 0,25 \text{ g}$	0,25 g

Aspetti storici, paesaggistici ed archeologici

Il territorio comunale di Pellezzano, è caratterizzato da alcuni episodi monumentali a prevalente carattere religioso, e da un tessuto edilizio con episodi di ristrutturazione e di consolidamento già attuati o in atto per effetto degli interventi ex legge 457/78 e legge 219/81.

Il tessuto urbano più antico di Pellezzano capoluogo rappresenta l'insediamento urbano più ridotto dell'intero territorio comunale. Sono riconoscibili quali insediamenti urbani quello della frazione Capriglia, la frazione più a nord del territorio comunale, Coperchia, Capezzano Superiore e Capezzano Inferiore, e Cologna, quest'ultimo unico agglomerato situato nella parte est del territorio comunale, al di là della SS.88 e del Raccordo autostradale SA-AV.

La morfologia del territorio incide molto sul sistema insediativo e in particolare sull'assetto viabilistico, in alcuni tratti fortemente compromesso da elevate pendenze. Asse principale della viabilità comunale è sicuramente la provinciale SP 216 che si sviluppa da nord a sud attraversando le diverse frazioni. La SS.88, ulteriore importante collegamento stradale della Valle dell'Irno interessa marginalmente il territorio comunale e risulta direttamente connessa alle sole frazioni di Coperchia ad ovest e di Cologna ad est.

Anche se parte del territorio comunale ricade all'interno della Zona di Protezione Speciale “IT 8050056” denominata Fiume Irno, le aree interessate dagli interventi risultano localizzate all'esterno di essa.

Aspetti urbanistici e catastali

In riferimento al Piano Territoriale Regionale, approvato con L.R. 13 del 13.10.2008 (BURC n.45 bis del 10.11.2008 e n.48 bis del 01.12.2008), il Comune di Pellezzano, ricade nel sistema territoriale di sviluppo (Sts) C4 – Valle dell’Irno, che comprende i comuni di Baronissi, Bracigliano, Calvanico, Fisciano, Mercato San Severino, la cui dominante risulta essere rurale manifatturiera.

Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale - PTCP – della Provincia di Salerno (approvato dal Consiglio Provinciale con delibera n. 15 del 30/03/2012), delimita sette Ambiti Territoriali Identitari. In particolare il territorio di Baronissi è inserito nell’ambito denominato **“Area metropolitana di Salerno”**, comprendente oltre alla città capoluogo i comuni della Valle dell’Irno, dei Picentini e corrispondenti agli STS D5 Sistema urbano di Salerno; C4 Valle dell’Irno, A7 Monti Picentini – Terminio. L’ambito identitario è costituito da otto Unità di Paesaggio, tra cui quella dove ricade il territorio di Pellezzano denominata “Valle dell’Irno”. Tale unità è così descritta: *“Unità connotate localmente da valori paesaggistici con caratterizzazione prevalentemente agricola in cui la componente insediativa diffusamente presente ha introdotto significative ed estese modificazioni”*.

Nel Piano Urbanistico Comunale le aree di intervento sono così classificate:

AREA VERDE	ZONIZZAZIONE PUC	DESCRIZIONE
Via Spirito Santo	va	Area standard verde attrezzato
Via Matteo Petrarola	va	Area standard verde attrezzato
Via Eroi di Nassiriya	va	Area standard verde attrezzato
Via Nicola Russo	va	Area standard verde attrezzato
Via Rosario Livatino	va	Area standard verde attrezzato
Via Aldo Moro	vgp	Area standard verde gioco privato
Via San Bartolomeo	va	Area standard verde attrezzato
Via della quercia	vg	Area standard verde gioco
Via De Vita - Wenner	va/vg	Area standard verde attrezzato/gioco

Dal punto di vista catastale le aree di intervento sono così censite:

AREA VERDE	Foglio	Particelle interessate
Via Spirito Santo	1	1575, 1576, 1396
Via Matteo Petrarola	1	1362, 1357, 1354, 1360, 1352, 1359
Via Eroi di Nassiriya	7	25, 886, 869, 930, 858, 614, 919, 894, 960, 962, 961, 859, 889, 887
Via Nicola Russo	7	921, 922, 895, 1139, 1127, 924, 1145
Via Rosario Livatino	7	1836
Via Aldo Moro	8	243, 195
Via San Bartolomeo	9	670, 669
Via della quercia	12	150, 151, 257
Via De Vita - Wenner	13	742

Per quanto riguarda il Piano di Zona di Zonizzazione Acustica Comunale:

AREA VERDE	PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICO	DESCRIZIONE
------------	--------------------------------	-------------

Via Spirito Santo	Zona II	Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale
Via Matteo Petrarola	Zona Ic	Aree particolarmente protetta (verde pubblico)
Via Eroi di Nassiriya	Zona III	Aree di tipo misto
Via Nicola Russo	Zona II	Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale
Via Rosario Livatino	Zona II	Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale
Via Aldo Moro	Zona II	Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale
Via San Bartolomeo	Zona III	Aree di tipo misto
Via della quercia	Zona III	Aree di tipo misto
Via De Vita - Wenner	Zona III	Aree di tipo misto

Le aree di Classe I sono quelle dove la quiete sonora rappresenta un elemento base per la fruizione. In particolare le zone classificate “Ic”, sono quelle di pregio ambientale per le quali la quiete sonora ha particolare rilevanza.

Quelle di Classe II, sono le Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale, caratterizzate da bassa densità di popolazione, limitata presenza di attività commerciali e assenza di attività industriali e artigianali. Sono così classificate anche le aree ad uso agricolo, non interessate da attività che impiegano macchine operatrici e caratterizzate da una presenza abitativa sparsa. Sono inoltre classificate così le aree destinate a verde pubblico attrezzato per lo svago ed il tempo libero.

Le zone III sono quelle di tipo misto interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali e uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali.

Nelle tabelle seguenti sono riportati i limiti di emissioni sonore:

D.P.C.M. 14/11/97 Tabella B: valori limite di emissione - Leq in dBA (art.2)

Classi acustiche di destinazione d'uso del territorio	Limite periodo diurno (06.00-22.00) (dBA)	Limite periodo notturno (22.00 – 06.00) (dBA)
I) Aree particolarmente protette	45	35
II) Aree prevalentemente residenziali	50	40
III) Aree di tipo misto	55	45
IV) Aree di intensa attività umana	60	50
V) Aree prevalentemente industriali	65	55
VI) Aree esclusivamente industriali	65	65

D.P.C.M. 14/11/97 Tabella C: valori limite assoluti di immissione - Leq in dBA (art.3)

Classi acustiche di destinazione d'uso del territorio	Limite periodo diurno (06.00-22.00) (dBA)	Limite periodo notturno (22.00 – 06.00) (dBA)
I) Aree particolarmente protette	50	40
II) Aree prevalentemente residenziali	55	45
III) Aree di tipo misto	60	50
IV) Aree di intensa attività umana	65	55
V) Aree prevalentemente industriali	70	60
VI) Aree esclusivamente industriali	70	70

Aree di intervento

Le aree verdi attrezzate oggetto degli interventi di manutenzione sono localizzate all'interno dei centri abitati delle diverse frazioni. In particolare queste aree rappresentano aree di verde pubblico a servizio delle aree residenziali limitrofe. In particolare sono state individuate le seguenti aree:

1. Area verde di via Spirito Santo

L'area oggetto di intervento è localizzata nella frazione di Capriglia all'incrocio di Via Spirito Santo e della SP 129. L'area ha una forma rettangolare irregolare ed è caratterizzata dalla presenza di un campo da bocce. L'area verde è caratterizzata dalla presenza di alcuni giochi per bambini e da panchine che risultano in parte vandalizzati. E' presente un percorso pavimentato la cui pavimentazione risulta in alcuni punti sconnessa.

2. Via Matteo Petrarola

L'area è sita nel capoluogo del comune all'incrocio di via Petrarola e via Murcolo. L'area è caratterizzata da una superficie divisa in terrazzi su diversi livelli collegati attraverso rampe e scale. Anche in qui i giochi per bambini sono stati vandalizzati e sono necessari interventi di ripristino delle strutture murarie esistenti.

3. Via Eroi di Nassiriya

L'area individuata nella Villa Comunale nella frazione di Coperchia, non necessita di particolari interventi di manutenzione ma risulta necessario procedere all'installazione di nuovi giochi per bambini.

4. Via Nicola Russo

L'area è sita nella frazione di Coperchia in un'area urbanizzata e circondata da edilizia prevalentemente residenziale. I giochi installati all'interno dello spazio sono in pessime condizioni d'uso come pure gli arredi urbani installati.

5. Via Rosario Livatino

L'area è sita nella frazione di Coperchia in area urbana a prevalente destinazione residenziale. L'area è ai margini di un campo da calcetto di uso pubblico e libero. L'area interessata è caratterizzata dalla presenza di una piccola area verde attrezzata con alcuni giochi per bambini ormai in disuso. Sono presenti anche degli elementi di arredo urbano che necessitano di essere sostituiti. Tra i giochi installati è presente una altalena che potrà essere recuperata.

6. Via Aldo Moro

L'area sita nella frazione di Cologna è localizzata in prossimità di un campo da tennis. Tale area è costituita da un'area verde e sportiva a supporto delle residenze che costituiscono il centro abitato. Tale area risulta con attrezzature e giochi in gran parte da sostituire e pertanto si rendono necessari interventi di riqualificazione degli spazi comuni.

7. Via San Bartolomeo

L'area è sita nella frazione di Capezzano all'interno del centro storico della frazione. L'area è costituita da uno spazio di forma rettangolare con aree verdi divisi da percorsi pavimentati in piano. Nelle aree verdi sono presenti alcuni giochi che necessitano di interventi di manutenzione.

8. Via della Quercia

L'area verde attrezzata è localizzata nella frazione di Capezzano in prossimità di campo sportivo coperto multivalente. L'area risulta caratterizzata da ampi spazi con percorsi interni curvilinei pavimentati. Sono presenti alcuni giochi ed alcune sedute che necessitano di essere sostituiti e ripristinati.

9. Via De Vita – Wenner

L'area è sita nella frazione di Capezzano in prossimità di un campetto di calcetto. L'area verde attrezzata rappresenta lo spazio antistante il campetto ed è caratterizzato da terrazzi su più livelli. All'interno dell'area sono presenti dei giochi per bambini inutilizzabili e degli elementi di arredo urbano completamente vandalizzati.

Interventi di Progetto

1. Via Spirito Santo (Frazione Capriglia)

Gli interventi di progetto consistono nella completa rimozione dei giochi esistenti, nella rimozione delle panchine vandalizzate e nella sistemazione della pavimentazione esistente che in alcuni tratti presenta evidenti avvallamenti. Saranno installati: un gioco complesso composto da scala di risalita, scivolo, almeno una torretta con copertura, giochi aggiuntivi e collegamento della stessa con i giochi (dimensioni in pianta circa ml. 4,00 x 2,00), una nuova altalena a due posti con sedile a tavoletta e sedile a cestello, completa di pavimentazione anti trauma, uno nuovo scivolo con scaletta posteriore ed un giochino a molla. Si prevede inoltre di installare n. 4 panchine con listelli in legno, senza braccioli, n. 2 cestini per rifiuti ed una bacheca informativa.

2. Via Petrarola (Frazione Pellezzano)

Gli interventi di progetto prevedono la realizzazione di pavimentazione anti trauma da installare nell'area dell'altalena esistente. Si prevede inoltre l'installazione di un gioco complesso composto da scale di risalita, scivoli, almeno una torretta con copertura e collegamento della stessa con i giochi e n. 2 giochini a molla. Sono inoltre previste l'installazione di nuovi elementi di arredo urbano (n. 4 panchine con listelli in legno, senza braccioli, n. 2 cestini per rifiuti).

Per quanto riguarda i giochi presenti sarà necessario procedere alla revisione ed alla messa in funzione dei giochi presenti, completare il tratto di corrimano nella zona accesso lato inferiore, sistemare le fioriere esistenti con piantumazione di nuove essenze, procedere al ripristino del rivestimento alle pareti perimetrali esistenti e dei fontanini esistenti.

3. Via Eroi di Nassiriya (Frazione Coperchia)

Gli interventi previsti sono finalizzati alla realizzazione all'interno della Villa Comunale di un'area che possa essere fruita da bambini attraverso l'installazione di giochi e di elementi di arredo urbano complementari. In particolare si prevede di realizzare un'area gioco con l'installazione di pavimentazione anti trauma da

posizionare in prossimità dell'altalena esistente, l'installazione di un nuovo gioco a bilico, l'installazione di cestini porta rifiuti ed una bacheca informativa. Sarà inoltre necessario procedere alla manutenzione dell'altalena esistente e dei giochi a molla presenti all'interno dell'area riservata ai bambini.

4. Via Russo (Frazione Coperchia)

Gli interventi previsti sono finalizzati al recupero degli spazi destinati a verde pubblico. In particolare si prevede di realizzare un'area gioco con l'installazione di pavimentazione anti trauma da posizionare in prossimità dell'altalena esistente, l'installazione di nuovi giochi a molla, l'installazione di un gioco a bilico, installazione di un'altalena per diversamente abili, installazione di un gioco complesso, installazione di nuove panchine, una griglia portabici, cestini porta rifiuti ed una bacheca informativa. Sarà inoltre necessario procedere alla manutenzione dei giochi esistenti che possono essere recuperati, ripristinare la pavimentazione esistente ove sconnessa e provvedere alla rimessa in funzione del fontanino presente.

5. Via Livatino (Frazione Coperchia)

Gli interventi prevedono la realizzazione di pavimentazione anti trauma al di sotto dell'altalena esistente. Si prevede inoltre l'installazione di nuovi giochi (giochi a molla) e di un gioco complesso composto da scala di risalita e scivoli, almeno una torretta con copertura e collegamento della stessa con i giochi (dimensioni in pianta circa ml. 2,50 x 4,50). Saranno installati elementi di arredo urbano quali: n. 2 panchine con listelli in legno, senza braccioli, n. 1 portabici con struttura metallica a 5 posti, n. 1 cestino per rifiuti, n. 1 bacheca informativa. Saranno invece rimossi tutti i giochi che non sarà possibile recuperare.

6. Via Aldo Moro (Frazione Cologna)

L'ipotesi progettuale prevede l'installazione di: una nuova altalena a due posti con sedile a tavoletta e sedile a cestello, completa di pavimentazione anti trauma, n. 2 giochini a molla, un gioco complesso composto da scale di risalita, scivoli, almeno una torretta con copertura e collegamento della stessa con i giochi, un nuovo bilico a due posti.

Inoltre saranno installati i seguenti elementi di arredo urbano: n. 4 panchine con listelli in legno, senza braccioli, n. 4 cestini per rifiuti e una bacheca informativa.

7. Piazza Braga–Via San Bartolomeo (Frazione Capezzano)

Gli interventi di progetto prevedono l'installazione di: una nuova altalena a due posti con sedile a tavoletta e sedile a cestello, giochini a molla, un'altalena per diversamente abili, un gioco complesso composto da scale di risalita, scivoli, almeno una torretta con copertura e collegamento della stessa con i giochi, un portabici con struttura metallica. Saranno inoltre installati elementi di arredo urbano e bacheca informativa. Sarà quindi necessario rimuovere i giochi esistenti non recuperabili, la sostituzione di alcune doghe delle panchine esistenti e ripristinare il funzionamento della fontana. Per l'installazione delle nuove attrezzature sarà inoltre necessario ricollocare alcune essenze arboree da un'aiuola ad un'altra.

8. Via della Quercia (frazione Capezzano)

Nell'area si vuole realizzare un percorso con attrezzature per il fitness attraverso la realizzazione di un sentiero di allenamento che prevede l'installazione di n. 7 attrezzi: parallele, camminatore/pedalatore singolo, cross trainer, scaletta orizzontale, camminatore/pedalatore doppio, attrezzi per pettorali/dorsali, cyclette.

9. Via De Vita/Via Wenner (Rione Piombino - Frazione Capezzano)

Con gli interventi di progetto si prevede la rimozione completa dei giochi presenti che risultano vandalizzati e non recuperabili e la sostituzione degli stessi con nuovi giochi. In particolare sarà installata una nuova altalena a due posti con sedile a tavoletta e sedile a cestello completa di pavimentazione anti trauma, un nuovo scivolo con scaletta posteriore, n. 2 giochi a molla ed un gioco a bilico. L'intervento prevede l'installazione di arredo urbano costituito da n. 2 panchine e n. 2 cestini per rifiuti.

Caratteristiche descrittive, tecniche e prestazionali delle attrezzature da installare.

Prescrizioni Tecniche generali

Tutti i materiali, i prodotti ed i componenti occorrenti dovranno sempre presentare, per qualità intrinseche e modalità esecutive le migliori caratteristiche del tipo a cui si riferiscono, corrispondere alle prestazioni e caratteristiche richieste dalle normative U.N.I. di riferimento e disporre delle certificazioni di legge che ne consentano l'uso in ambienti pubblici e scolastici.

Le attrezzature ludiche richieste devono essere certificate da ente certificatore riconosciuto a livello nazionale o internazionale in conformità alle normative UNI-EN 1176 ed UNI-EN 1177 "Attrezzature per aree gioco - Requisiti di sicurezza e metodi di prova".

Ciascun gioco deve essere accompagnato inoltre da: Schema di montaggio, Piano di manutenzione e monitoraggio, Condizioni di garanzia del gioco e dei suoi componenti. Tutti i giochi devono essere forniti di etichetta indicante la corrispondenza alla normativa di sicurezza, il tipo di gioco, le età di riferimento, l'anno ed il lotto di produzione.

Materiali per l'arredo urbano e l'attrezzatura ludica

Tutte le parti con le quali il fruitore può venire a contatto durante il normale utilizzo non devono avere scheggiature, sbrecciature e/o spigoli taglienti e non devono avere tubi con le parti terminali aperte (EN 12520). Il legno deve essere adeguatamente trattato contro la marcescenza.

Tutti gli elementi devono essere fissati con bulloneria e elementi di fissaggio in acciaio inossidabile completamente nascosti per assicurare la massima sicurezza agli utenti. Tutte le attrezzature fornite ed installate dovranno rispettare i Criteri ambientali minimi per l'acquisto di articoli per l'arredo urbano.

Tutti i materiali utilizzati che compongono le attrezzature devono essere idonei all'installazione in ambiente

Conservazione e recupero delle piante esistenti

Tutta la vegetazione esistente nelle aree verdi resterà in loco e dovrà essere protetta con recinzioni e barriere provvisorie durante l'esecuzione degli interventi. Nei casi in cui il progetto prevede la ricollocazione delle essenze vegetali anche attraverso movimenti di terra, sarà necessario provvedere alla rimozione e all'accantonamento dello stesso per essere riutilizzato, dello stato superficiale (30 cm) del terreno fertile nelle zone interessate ai lavori stessi.

Giochi per bambini

1. Altalena 2 posti

Il gioco da installare (conforme alla norma UNI EN 1176) dovrà essere costituito da struttura mista di acciaio zincato a caldo e verniciato e legno impregnato e verniciato. La struttura sarà completata con n. 2 sedili in gomma antiurto e catene di sostegno a maglia stretta saldate e zincate a fuoco anti schiacciamento, archetti in metallo di aggancio, snodo e staffa per aggancio. La struttura sarà ancorata al terreno con plinti in cemento di idonea dimensione.

2. Pavimento a mattonella antitrauma per esterno

La pavimentazione antitrauma sarà costituita da mattonelle in gomma dimensioni 50x50 cm spessore minimo 4 cm (prodotto conforme alla Norma UNI 1177) per giochi con un'altezza di caduta di 135 cm. Le Mattonelle saranno collegate tra di loro attraverso "spinotti" in polietilene da inserimento nella parte laterale delle mattonelle. La pavimentazione sarà posta ed incollata al disopra di massetto in cemento.

3. Gioco a struttura composta per esterno

Struttura modulare da gioco per esterno conforme alla norma UNI EN 1176, costituito da struttura in acciaio zincato e verniciato. Il gioco deve essere composto da: torrette con montanti in acciaio zincato verniciato a polvere, scale di risalite, scivoli e piattaforme di raccordo tra le scale ed i giochi di dimensione minima 110x110 cm rivestite in gomma antiscivolo, balaustre in acciaio zincato e verniciatura a polvere. Saranno inoltre presenti elementi decorativi in polietilene. Anche in questo caso sarà necessario procedere all'ancoraggio del gioco con plinti in cemento.

4. Dondolo a bilico

Gioco dondolo bilico conforme alla norma UNI EN 1176, realizzato interamente con pali in legno lamellare impregnato in autoclave con sali atossici, composto da trave oscillante in legno a sezione rettangolare, montante centrale in acciaio zincato a caldo e fissato a due montanti in legno con sistema di oscillazione costituito da meccanismo a cuscinetti. Completo di sedili nelle 2 estremità, elemento metallico per sostegno ed aggancio con le mani, elementi in gomma per attutire in colpo in discesa. Per il fissaggio del montante centrale si procederà alla realizzazione di plinto in cemento di idonea dimensione. Sarà inoltre necessario procedere all'interramento degli elementi paracolpi alle estremità.

5. Giochi a molla

Gioco a molla singolo conforme alla norma UNI EN 1176, realizzato in polietilene LLDPE composto da: molla in acciaio verniciata a forno, basamento in ferro, seduta in polietilene LLDPE ancorato con plinto di ancoraggio della molla centrale in cemento di idonea dimensione.

6. Gioco modulare semplice per esterno

Struttura modulare da gioco per esterno, conforme alla norma UNI EN 1176 costituito da struttura in acciaio zincato e verniciato, torretta con montanti in acciaio zincato, scala di risalita e uno scivolo, piattaforma di collegamento è di dimensione minima 110x110 cm rivestita in gomma spalmata antiscivolo, balaustre in acciaio zincato e verniciatura a polvere. Tetto decorativo a cupola in polietilene. Lo stesso sarà ancorato con plinti in cemento di idonea dimensione.

7. Gioco modulare medio per esterno

Struttura modulare da gioco per esterno, conforme alla norma UNI EN 1176 costituito da struttura in acciaio zincato e verniciato, torretta, una risalita gioco verticale, scala di risalita, scivolo, piattaforma di dimensione minima 110x110 cm rivestita in gomma spalmata antiscivolo, balaustre in acciaio zincato e verniciatura a polvere e tetto decorativo a cupola in polietilene. Il gioco sarà ancorato con plinti in cemento di idonea dimensione.

8. Altalena per diversamente abili

Altalena da gioco per diversamente abili con struttura mista metallica e in legno, conforme alla norma UNI EN 1176, realizzata con struttura mista di acciaio zincato a caldo e legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. La trave superiore è costituita da tubo quadro di acciaio collegato a quattro montanti realizzati in legno di dimensione minima cm. 90x90. La trave superiore tramite catene sorregge una cabina in tubolare di acciaio zincato e verniciatura a polvere, apribile su un lato, con pedana in lamiera di alluminio e protezioni laterali in polietilene. L'altalena sarà ancorato con plinti in cemento di idonea dimensione.

9. Gioco modulare grande per esterno

Struttura modulare da gioco per esterno, conforme alla norma UNI EN 1176 costituita da struttura verticale realizzata in acciaio zincato e verniciato, torrette con montanti in acciaio zincato con verniciatura a polvere, scale di risalita, scivoli, passaggio tra le torrette tramite tubo/gioco in polietilene, piattaforme di dimensioni minime 110x110 cm sono rivestite in gomma spalmata antiscivolo, balaustre in acciaio zincato e verniciatura a polvere ed elementi decorativi in polietilene. L'ancoraggio della struttura avverrà attraverso il collegamento a plinti in cemento di idonea dimensione.

10. Percorso inclusivo con casetta – alternativa all’altalena per disabili

Percorso da gioco con pedane inclinate adatto ad essere percorso da persone diversamente abili in carrozzina con una struttura centrale a forma di casetta è realizzata in legno e pannelli gioco in polietilene accessibili a tutti i bambini.

11. Tavolo pic nic

Tavolo pic nic con panche integrate realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici.

12. Scivolo saliscendi

Scivolo saliscendi con struttura in legno conforme alla norma UNI EN 1176, realizzato in legno impregnato in autoclave con sali atossici, composto da: modulo scaletta con pioli in acciaio e montanti in legno con spigoli arrotondati trattati e sormontati da elemento decorativo in plastica. Lo scivolo sarà completo di un maniglione di sicurezza in acciaio sagomato e verniciato bullonato con dadi autobloccanti. Lo scivolo sarà ancorato con plinti cemento di idonea dimensione.

13. Pavimentazione antitrauma in resina colata

Pavimentazione a colata da assorbimento d'urto di spessore minimo 40mm sottofondo in granulato (senza la presenza di pneumatici) e finitura 10 mm in EPDM vergine colorato in massa con legante resina poliuretanica esente da solventi colorata.

Elementi di arredo urbano

1. Panchina senza braccioli

Panchina per parco giochi senza braccioli costituita da struttura con due supporti in profilati metallici zincati a caldo, spalliera e sedile costituiti da almeno 3 + 3 listoni in pino nordico impregnato in autoclave con sali con bulloneria in acciaio zincata.

2. Portabici

Portabici orizzontale con almeno 5 postazioni, realizzato in acciaio zincato.

3. Cestino portarifiuti

Cestino portarifiuti in acciaio di forma cilindrica interamente zincato e verniciato a forno montato su palo in acciaio fissato con palo di sostegno con idoneo plinto di ancoraggio in calcestruzzo.

4. Bacheca area giochi

Bacheca per aree giochi con struttura realizzata con due pali in acciaio e verniciato e pannello bifacciale dotato di regolamento aree gioco riportante le regole a cui attenersi e i numeri di telefono per la gestione delle emergenze. Fissaggio dei pali di sostegno con idoneo plinto di ancoraggio in calcestruzzo di idonee dimensioni.

AREA FITNESS

1. Fitness all'aperto – parallele

Attrezzatura da fitness per l'esterno denominato "PARALLELE", conforme alla norma UNI EN 16630, costituita da n° 4 montanti circolari sez. minima \varnothing 8 cm, assemblati a n° 2 barre orizzontali realizzate con tubo tondo di acciaio zincato a caldo della sez. minima \varnothing 8 cm. L'attrezzatura è munita di cartello con le istruzioni per la corretta utilizzazione. Dimensioni 230 x 65 x 140 cm.

2. Fitness all'aperto – camminatore/pedalatore

Attrezzatura da fitness per l'esterno denominato anche "AIR WALKER", conforme alla norma UNI EN 16630, costituita da una struttura con montanti a sezione circolare a forma di "U" con montante centrale sottostante per l'ancoraggio al suolo. All'interno della struttura ad "U" è presente una controforma in metallo con pedali integrati. Nella parte superiore della struttura è posto un maniglione di sostegno. L'attrezzatura è munita di cartello con le istruzioni per la corretta utilizzazione.

3. Fitness all'aperto – cross trainer

Attrezzatura da fitness per l'esterno denominato "CROSS TRAINER", conforme alla norma UNI EN 16630, costituita da una struttura con montanti circolari alla quale è ancorata la controforma in metallo con pedali integrati che permette l'allenamento in piedi. Nella parte superiore della controforma mobile sono presenti dei manicotti di gomma. L'attrezzatura è munita di cartello con le istruzioni per la corretta utilizzazione.

4. Fitness all'aperto – scaletta orizzontale

Attrezzatura da fitness per l'esterno denominato "SCALETTA ORIZZONTALE", conforme alla norma UNI EN 16630, costituita da n° 4 montanti circolari sezione minima \varnothing 8/10 cm, assemblati ad una scaletta orizzontale realizzata con tubo tondo di acciaio zincato a caldo della sezione minima \varnothing 4 cm. L'attrezzatura è munita di cartello con le istruzioni per la corretta utilizzazione.

5. Fitness all'aperto – camminatore/pedalatore doppio

Attrezzatura da fitness per l'esterno denominato "anche DOUBLE AIR WALKER", conforme alla norma UNI EN 16630, costituita da una struttura doppia con montanti a sezione circolare a forma di "U" collegati con montante centrale e 2 montanti laterali per unione e per l'ancoraggio al suolo. All'interno delle due strutture ad "U" sono presenti due controforme in metallo con pedali integrati. Nella parte superiore delle due strutture sono posti due maniglioni di sostegno. L'attrezzatura è munita di cartello con le istruzioni per la corretta utilizzazione.

6. Fitness all'aperto – attrezzatura per pettorali/dorsali

Attrezzatura da fitness per l'esterno denominato anche "CHEST PRESS", conforme alla norma UNI EN 16630, costituita da un montante centrale ancorato al suolo dal quale, nella parte superiore, sono

realizzate due bracci che sostengono la parte dell'attrezzatura mobile. Alla struttura sono ancorate due sedute contrapposte.

7. Fitness all'aperto – cyclette

Attrezzatura da fitness per l'esterno denominata "CYCLETTE", conforme alla norma UNI EN 16630, costituita da una parte rotante centrale su cui sono integrati i pedali. Completano l'attrezzatura la seduta e il manubrio.

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

A) FORNITURE ED INSTALLAZIONI

a1 - Importo totale delle forniture con installazioni.....	Euro 58.017,70
a2 - Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	Euro 2.227,60
a3 - Importo totale forniture e sicurezza.....	Euro 60.245,30

B) SOMME A DISPOSIZIONE:

b1 - I.V.A. sulle forniture con installazioni al 10%.....	Euro 6.024,53
b2 - incentivo UTC...(80 % del 2% di a3).....	Euro 963,92
b3 - per lavori forniture e prestazioni in economia.....	Euro 14.500,00
b4 - per oneri professionali direzione dei lavori.....	Euro 2.000,00
b5 - per imprevisti (max. 5%).....	Euro 1.228,82
b6 - I.V.A. sulle voci b3, b4 e b5 al 22%.....	Euro 3.900,34
Importo totale delle somme a disposizione.....	Euro 28.617,61
TOTALE GENERALE.....	Euro 88.862,91

Pellezzano, 29 novembre 2019

IL PROGETTISTA
ARCH. GIUSEPPE BRAIONE