SCUOLA IN NATURA

SCUOLA IN NATURA

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche



Coordinamento Equipe di Lavoro

Dott. Leonardo GONNELLI

Dirigente Dipartimento Lavori Pubblici e Assetto del Territorio

Gruppo di Lavoro

Arch. Matilde BAMBINI *Settore Coordinamento attuativo PNRR*

Ing. Daniela BIGONGIALI *Settore Ambiente e transizione ecologica*

Dott. Lorenzo CECCHETTI *Settore Manutenzione e cura della città*

Ing. Ilaria DI GADDO *Settore Ambiente e transizione ecologica*

Tgp. Simone DONNARUMMA *Settore Ambiente e transizione ecologica*

Arch. Elisa MAZZONI *Settore Coordinamento attuativo PNRR*

Arch. Emanuela POLITI *Settore Coordinamento attuativo PNRR*

Ing. Salvatore SENTINA *Settore Ambiente e transizione ecologica*

Ing. Daniela VILLA *Settore transizione tecnologica e smart city*

Ottobre 2024

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

INDICE

Premessa

1. OBIETTIVI DELL'ATLANTE
   - 1.1 Finalità dello studio
   - 1.2 Fase di ascolto dei dirigenti scolastici
2. METODOLOGIA DI LAVORO
   - 2.1 Definizione della metodologia progettuale
   - 2.2 I sopralluoghi e il riscontro con le richieste dei dirigenti scolastici
3. INDAGINE SULLO STATO ATTUALE
   - 3.1 Analisi delle criticità rilevate
   - 3.2 Elaborato dello stato attuale
4. LE SOLUZIONI PROGETTUALI
   - 4.1 Abaco degli interventi
   - 4.2 Elaborato dello stato di progetto
5. DEFINIZIONE DEI COSTI
   - 5.1 Stima dell'importo dei lavori per ogni scuola

PLANIMETRIE STATO ATTUALE E DI PROGETTO

- Istituti Comprensivi
  - Istituto Comprensivo Micheli – Bolognesi
    1. Fermi (secondaria di primo grado)
    2. Campana (primaria)
    3. Micheli (primaria)
    4. Puccini (primaria)
    5. Pippi Calzelunghe (infanzia)
    6. Lamarmora (infanzia)
    7. La Tartaruga (infanzia)
  - Istituto Comprensivo Don Angeli
    8. Michelangelo (secondaria di primo grado)
    9. Modigliani (primaria)
    10. Thouar (primaria)
    11. Fattori (primaria)
    12. Agnoletti (infanzia)
    13. Polo Frangilli (infanzia)
    14. Sorgenti (infanzia)
  - Istituto Comprensivo Micali
    15. Tesei (secondaria di primo grado)
    16. Marradi (secondaria di primo grado)
    17. Bini (primaria)
    18. Albertelli (primaria)
    19. La Palazzina (infanzia)
  - Istituto Comprensivo Benci -Borsi
    20. Borsi (secondaria di primo grado)
    21. Benci (primaria)
    22. D'Azeglio (primaria)
    23. Benci (infanzia)
    24. Santa Barbara (infanzia)
  - Istituto Comprensivo De Amicis
    25. San Gaetano (secondaria di primo grado)
    26. De Amicis (primaria)
    27. Gramsci (primaria)
    28. Benetti (infanzia)
    29. Cremoni (infanzia)
  - Istituto Comprensivo Mazzini
    30. Gamerra (secondaria di primo grado)
    31. Mazzini (secondaria di primo grado)
    32. Razzauti (primaria)
    33. Rodari (primaria)
    34. F.lli Cervi (infanzia)
    35. Pestalozzi (infanzia)
    36. Munari (infanzia)
  - Istituto Comprensivo Brin
    37. XI Maggio (secondaria di primo grado)
    38. Brin (primaria)
    39. Natali (primaria)
    40. Dal Borro (primaria)

41. Barriera Margherita (infanzia)
42. Gobetti (infanzia)

- Istituto Comprensivo Carducci
  43. Marconi (secondaria di primo grado)
  44. Costa (secondaria di primo grado)
  45. Banditella (secondaria di primo grado)
  46. Banditella (primaria)
  47. Carducci (primaria)
  48. Montenero (primaria)
  49. Cave Bondi (infanzia)
  50. Cavalluccio Marino (infanzia)
  51. Piccole Onde (infanzia)
- Istituto Comprensivo Bartolena
  52. Bartolena (secondaria di primo grado)
  53. Villa Corridi (secondaria di primo grado)
  54. Lambruschini (primaria)
  55. Villa Corridi (primaria)
  56. Cattaneo (primaria)
  57. Salviano (infanzia)
  58. La Rosetta (infanzia)
  59. Ciribiciccioli (infanzia)

ABACO DEGLI INTERVENTI

1.1	Pavimentazione in autobloccanti _ Fornitura e posa in opera
1.2	Pavimentazione in cemento _ Fornitura e posa in opera – Intervento di riparazione
1.3	Pavimentazione drenanti _ Fornitura e posa in opera – Prato pronto – Ghiaia sciolta
1.4	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'esistente _ Pavimentazioni di varia tipologia – Adeguamento accessibilità
2	Recinzioni _ Rete a maglia sciolta – Pannelli metallici su basamento in CLS – Riparazioni
3.1	Impianti tecnologici _ Impianto elettrico – Impianto illuminazione – Impianto idrico
3.2	Impianti tecnologici _ Impianto irrigazione – Tulipani Eolici – Fiore solare
4.	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi _ Pitturazione di muratura esterna – Rifacimento intonaco muratura esterna – Piccoli interventi di riparazione sulle murature esterne e di confine
5.	Riqualificazione e/o dislocazione aree rifiuti _ Pannelli copri bidoni – Pannelli copri bidoni con rampicanti – Pannelli copri bidoni con immagini
6.	Realizzazione di separazioni tra diverse aree funzionali _ recinzione bassa in ferro e cancello pedonale – Recinzione alta in ferro e rete plastificata e cancello pedonale – Recinzione in elementi a pannello e cancello pedonale stesso modello
7.	Realizzazione di mascheramento e confinamento locali tecnici e simili
8.1	Realizzazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto _Vele ombreggianti – Ombreggianti su bamboo – Tende ombreggianti a scorrere
8.2	Realizzazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto _ Pergolato in legno con tende – Pergolato con ombreggianti a lamelle – Pergolato in legno e/o ferro con rampicante
8.3	Realizzazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto _ Gazebo in legno con tende e tavoli - Gazebo coperto con paramento laterale in rampicante – Pergolato in legno e/o ferro con teli ombreggianti
9	Desealing suolo _ Rimozione pavimentazione in asfalto - Rimozione di basamento in cemento – Smontaggio di pavimentazione in autobloccanti
10	Riqualificazione e/o creazione orti didattici _ Realizzazione/sostituzione vasche orti – Realizzazione/sostituzione box attrezzi da giardino – Realizzazione/sostituzione delimitazione area orti
11.1	Fornitura di nuove strutture gioco _ Giochi classici – Giochi di equilibrio – Giochi musicali
11.2	Fornitura di nuove strutture gioco _ Giochi scientifici – Giochi sensoriali – Giochi su pavimento – Pavimentazione antitrauma
12.1	Messa a dimora di nuove alberature
12.2	Abbattimento alberature degradate
12.3	Messa a dimora di nuove siepi
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche _ Canaline di raccolta e scolo – Canale di drenaggio – Giardini pluviali
14.1	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostruttura e attrezzature sportive _ Tensostruttura – Attrezzature sportive – Campi gioco multisport
14.2	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostruttura e attrezzature sportive _ Rete pallavolo – Canestro – Attrezzi fitness – Pista atletica
15	Realizzazione di pensilina _ Pensilina in acciaio inox preverniciato e vetro – Pensilina in acciaio inox e policarbonato chiaro o colorato – Pensilina in acciaio inox e plexiglass chiaro o colorato
16.1	Fornitura di nuovi arredi _ Panchine – Rastrelliere biciclette – Amache
16.2	Fornitura di nuovi arredi _ Sedute circolari – Tavoli inclusivi
17	Superamento barriere architettoniche _ Rampa amovibile in acciaio zincato – Rampa in acciaio e legno – Rampa realizzata in opera

STIMA COSTI PROGETTUALI

- Istituti Comprensivi: Costo Totale complessivo FASE 1 – Costo Totale complessivo FASE 2
- Quadro tecnico economico

Premessa

Le nostre scuole, gli spazi interni e quelli esterni, l'edificio e il suo giardino, devono essere progettati e curati con la stessa attenzione alle necessità dei bambini, della crescita e dell'apprendimento.

L'Amministrazione Comunale ha come obiettivo una **progettazione integrale** degli spazi scolastici, che sappia guardare al particolare quanto al complessivo attraverso un approccio d'insieme che metta l'accento sulle aree esterne in maniera ecosistemica, dialogando con il mondo dell'insegnamento per trasformare i giardini da luoghi esclusivamente destinati alla ricreazione e al movimento, in **aule a cielo aperto,** veri e propri **luoghi di apprendimento, relazione e condivisione.**

L'Amministrazione Comunale vuole mettere in atto **una programmazione degli spazi esterni delle scuole** che riesca a connettere le diverse generazioni, il mondo genitoriale, i bambini ed i ragazzi creando integrazioni fisiche e cromatiche. Un progetto colorato improntato sul rigore tecnico, che talvolta risulta necessario, ma anche sulla creatività tipica dei bambini.

L'obiettivo promosso dall'Amministrazione Comunale, sostenuta in prima persona dalla Vice Sindaca, dall'Assessora all'Urbanistica e dall'Assessore ai Lavori Pubblici è dunque una progettazione che si basi su una nuova prospettiva, una progettazione che non si fermi al tamponamento delle singole criticità, ma che abbia un approccio che tenda alla trasformazione degli spazi esterni delle scuole in **luoghi di qualità a misura di bambino.**

Il presente lavoro ha preso avvio da due azioni che sono state propedeutiche a questo studio:

- La Fase di ascolto dei dirigenti scolastici (eseguito nel mese di aprile 2024) che a seguito di diretto confronto con le diverse istituzioni scolastiche del territorio (n.59 tra scuole d'infanzia, scuole primarie, scuole secondarie di primo grado), ha permesso di raccogliere e mettere in evidenza le esigenze degli spazi esterni per ogni singolo Istituto scolastico identificando gli interventi più urgenti e le indicazioni progettuali;
- Costituzione da parte del Direttore Generale, del Gruppo di Lavoro (atto n.3829 del 07.05.2024 e seguente), una squadra di professionalità dalle sensibilità eterogenee e complementari costituita da tecnici del Comune di Livorno che procedesse con lo studio degli spazi esterni delle istituzioni scolastiche. Il Gruppo di Lavoro composto da 9 tecnici di diversi Settori del Dipartimento Lavori Pubblici e Assetto del Territorio, tra cui ingegneri, architetti, agronomi, creativi, si è riunito in prima seduta a maggio 2024 ponendosi come obiettivo non solo la programmazione di una riqualificazione degli spazi esterni, ma anche la connessione della loro attività con il mondo dei bambini, dei ragazzi e di tutti gli altri protagonisti della scuola.

Il percorso intrapreso dal Gruppo di Lavoro per la redazione di questo studio è stato il seguente:

- Ricognizione in sito degli spazi esterni delle n. 59 strutture scolastiche del territorio comunale (scuole d'infanzia, scuole primarie, scuole secondarie di primo grado);
- Analisi delle criticità precedentemente segnalate e rilevate in sito;
- Valutazione delle possibili soluzioni progettuali in termini qualitativi e innovativi;
- Redazione di elaborati grafici che evidenziassero le necessità inizialmente rilevate per ogni scuola e le indicazioni progettuali per ogni singolo spazio esterno;
- Presentazione di un Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP);

Successivamente:

- Approvazione del DIP da parte della Giunta Comunale;
- Inserimento del Programma in oggetto nel Piano triennale delle Opere Pubbliche.



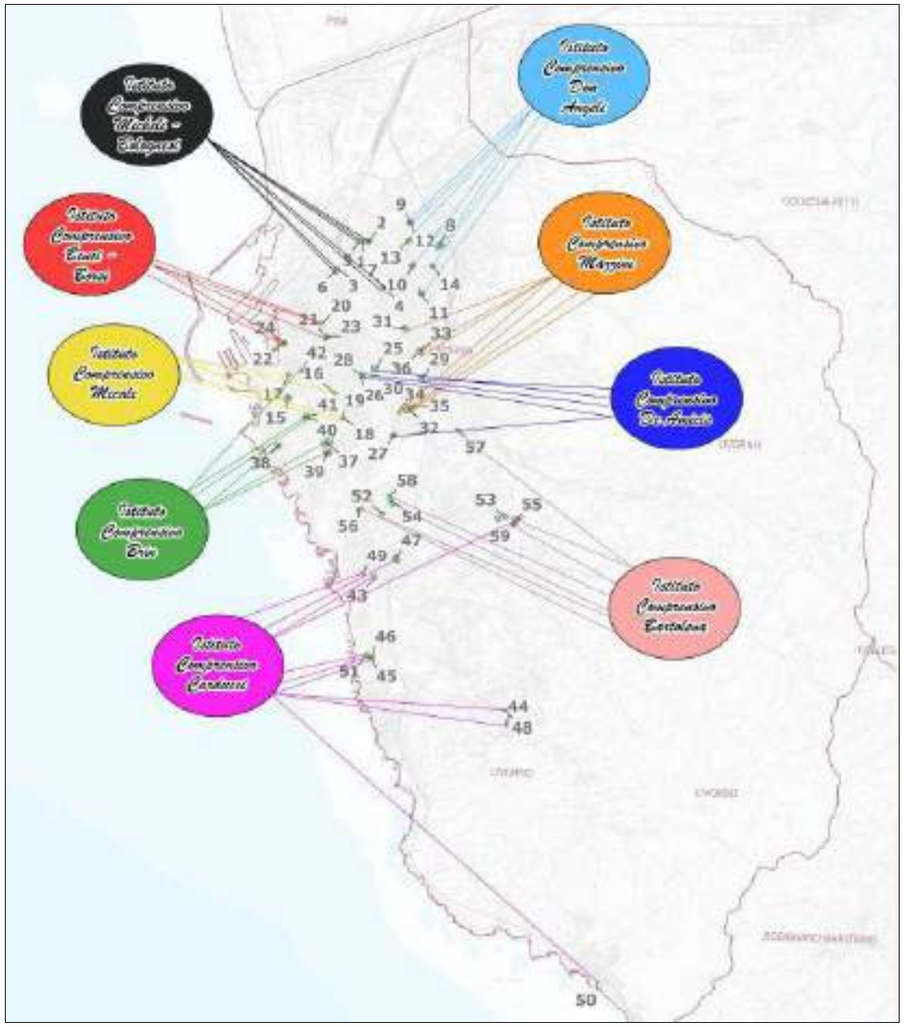
La scuola dei bambini è sui prati

1. OBIETTIVI DELL'ATLANTE

1.1 Finalità dello studio

Lo studio qui presentato ha lo scopo di analizzare gli spazi esterni delle scuole presenti nel territorio del Comune di Livorno e di programmarne una riqualificazione con lo scopo di permettere ai bambini di fruire in modo migliore degli spazi scolastici aperti che hanno a disposizione, di vivere maggiormente il contatto con la natura durante l'attività didattica rendendola spunto per nuovi argomenti e riflessioni: luogo di apprendimento e relazione.

Il lavoro ha interessato **n.59 scuole** presenti nel territorio comunale di Livorno, divise in **9 istituti comprensivi** di diverso ordine e grado: **scuole di infanzia, scuole primarie, scuole secondarie di primo grado.**



Localizzazione degli Istituti Comprensivi

MICHELI – BOLOGNESI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
1	Fermi	Scuola Secondaria	Via Stenone 12
2	Campana	Scuola Primaria	Via Stenone 18
3	Micheli	Scuola Primaria	Piazza XI Maggio 25
4	Puccini	Scuola Primaria	via Zola 75
5	Pippi Calzelunghe	Scuola d'Infanzia	Via Stenone 10
6	Lemmmoo	Scuola d'Infanzia	Via delle Cappellina 1
7	La Tartaruga	Scuola d'Infanzia	via Zola 75

DON ANGELI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
8	Michelangelo	Scuola Secondaria	Via Dudley 3
9	Modigliani	Scuola Primaria	Via Agnoletti 3
10	Thouar	Scuola Primaria	Via delle Sorgenti 39
11	Fattori	Scuola Primaria	Via Tiberio Scali 72
12	Agnoletti	Scuola d'Infanzia	Via Valenti 1
13	Polo Frangilli	Scuola d'Infanzia	Via Collallini 8
14	Sorgenti	Scuola d'Infanzia	Via Dorrenti 156/A

MICALI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
15	Tesei	Scuola Secondaria	Via degli Archi 66
16	Marradi	Scuola Secondaria	Via Marradi 120
17	Bini	Scuola Primaria	Via Bini 22
18	Alberteli	Scuola Primaria	Via Alberteli 1
19	La Palazzina	Scuola d'Infanzia	Via Alberteli 1

BENCI – BORSI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
20	Borsi	Scuola Secondaria	Via dei Cavalieri 30
21	Benci	Scuola Primaria	Via Bernardino 37
22	D'Angelo	Scuola Primaria	via dei Mulini a Vento 2
23	Benci	Scuola d'Infanzia	Via dei Mulini 2
24	Santa Barbara	Scuola d'Infanzia	via dei Mulini a Vento 2

DE AMICIS

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
25	San Gaetano	Scuola Secondaria	Via San Gaetano 19
26	De Amicis	Scuola Primaria	Via Coccoluto Ferrigni 1
27	Cinerosi	Scuola Primaria	Via Campana 30
28	Benetti	Scuola d'Infanzia	Via Borromo 12B
29	Cremoni	Scuola d'Infanzia	Via Carlo Lorenzini 58

MAZZINI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
30	Gamerra	Scuola Secondaria	Via Verolo 24
31	Mazzini	Scuola Secondaria	Via G. Targioni Tozzetti 5
32	Razzauti	Scuola Primaria	Via Basilicata 2
33	Rodari	Scuola Primaria	Viale Risorgimento 140
34	F.lli Cervi	Scuola d'Infanzia	Via Toscana 40
35	Pentalauri	Scuola d'Infanzia	Via Otbia
36	Munari	Scuola d'Infanzia	Via Derna 5

BINI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
37	XI Maggio	Scuola Secondaria	Via Bixio 14/16
38	Bini	Scuola Primaria	Via Sardegna 25
39	Natali	Scuola Primaria	Via Corridoni 37
40	Del Borro	Scuola Primaria	Via Montebello 76
41	Barriera Margherita	Scuola d'Infanzia	Via Montebello 78
42	Gobetti	Scuola d'Infanzia	Via degli Asili 51

CARDUCCI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
43	Marconi	Scuola Secondaria	Piazza S. Simone 9
44	Costa	Scuola Secondaria	Via dei Vallombrosani 3
45	Banchella	Scuola Secondaria	Via Provinzal 33
46	Banchella	Scuola Primaria	Via Provinzal 27
47	Carducci	Scuola Primaria	Piazza Sforzini 18
48	Montanero	Scuola Primaria	Via di Montanero 408
49	Cave Bondi	Scuola d'Infanzia	Piazza Jacopo Sgarallino 5
50	Cavalluccio Marino	Scuola d'Infanzia	Via Nardini 8 (Quercianella)
51	Piccola Onda	Scuola d'Infanzia	Via Provinzal 23

BARTOLENA

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
52	Bartolena	Scuola Secondaria	Via Ersilio Michel 8
53	Villa Corridi	Scuola Secondaria	Via del Vecchio Lazzeretto 10
54	Lambruschini	Scuola Primaria	Via P. Villari 8
55	Villa Corridi	Scuola Primaria	Via di Collinaia 67
56	Cattaneo	Scuola Primaria	Via C. Cattaneo 5
57	Salvemini	Scuola d'Infanzia	Via dei Pelaghi 42
58	La Rosetta	Scuola d'Infanzia	Via R. Lambruschini 3
59	Cribiccioli	Scuola d'Infanzia	Via del Vecchio Lazzeretto 32

Elenco scuole analizzate

1.2 Fase di ascolto dei dirigenti scolastici

Il presente programma ha preso avvio da un confronto tra l'Amministrazione Comunale e le istituzioni scolastiche mirato a raccogliere le richieste avanzate da parte dei dirigenti scolastici dei vari Istituti Comprensivi per ogni singola scuola.
Il documento che ne è emerso è stato la base di partenza del lavoro da parte del Gruppo di Lavoro, ed ha costituito da prima le linee guida durante i sopralluoghi e poi un indirizzo delle scelte progettuali.
Di seguito si riporta a titolo esemplificativo una scheda di IN-PUT progettuali con l'indicazione degli interventi urgenti da effettuare sulle singole scuole, redatta a seguiti del confronto amministrazione-scuole.

Dirigente scolastico: Elena ROSSI

ISTITUTO	IN-PUT Progettuali	Interventi urgenti
Gamerra/Razzauti	• Accessibilità a Gamerra • Sistemazione campo basket (pavimentazione e canestro) • Creare divisione tra campo di basket e giardino scuola • Creare percorso per accesso al campino • Aula all'aperto con tavoli, gazebo o tettoia • Casetta attrezzi e vasche terriccio per attività di orto • Cupola geodetica	---
Mazzini	• Sistemazione Vela • Sistemazione pavimentazione • Muretto ingresso Viale Alfieri • Targhe botaniche didattiche	• Quercia storica potatura • Piante spinose (da togliere?) • Taglio oleandro ingresso principale
Munari (infanzia)	• Vele per ombre • Sistemazione rete divisoria Munari-Rodari • Riattamento dei camminamenti in ghiaia • Giochi da giardino tipo (scivolo nuovo, dondolini con la molla, casetta di legno, tappeto antitrauma)	---
Pestalozzi (infanzia)	• Vele per ombre (tende parasole rotte) • Pergolato ecologico con tavolo centrale	---
F.lli Cervi (infanzia)	• Vele per ombre • Scivolo nuovo con tappeto antitrauma • Nuova Casina di legno • Tunnel gioco	Pitosforo da togliere
Rodari	• Sistemazione rete divisoria Rodari-Munari • Necessità di livellamenti in alcune aree (intasatura con stabilizzato) • Trasformare l'attuale area in cemento (ad oggi molto fratturato) davanti all'entrata sul retro del giardino, de-sigillando e/o con una pavimentazione morbida per effettuare educazione fisica all'aperto, piccolo campo di basket • Realizzare una recinzione più sicura per salvaguardare l'orto • 4-5 tavoli per accogliere le attività all'aperto di una classe • Capire come intervenire sulle radici sporgenti • Cupola geodetica • Armadietto attrezzi per orto e vasche per orto	• Subito da sistemare i giunti sporgenti della rete attuale • Fusti legnosi senza siepe che risultano pericolosi • Potatura di un cespugliose in fondo al giardino • Riparazione della griglia di protezione del casottini tecnico (posizionato nel giardino retrostante) • All'esterno di una classe del piano terra togliere i ferma-porta che risultano pericolosi • Fili esterni non identificati • Grondaia appoggiata al terreno da eliminare • Sportellino del contatore aperto da sistemare

N.B. In tutte le strutture scolastiche sarà verificata la possibilità di installare piccole cisterne per la raccolta di acqua piovana

Esempio Scheda di richieste dei dirigenti scolastici

2. METODOLOGIA DI LAVORO

2.1 Definizione della metodologia progettuale

Partendo dalle indicazioni ricevute da parte dei dirigenti scolastici è stata definita una metodologia di lavoro che permettesse di mettere in relazione le richieste raccolte con le necessità e le criticità che si sono manifestate all'occhio tecnico durante i sopralluoghi.
Il Gruppo di Lavoro, per affrontare un notevole numero di strutture scolastiche prese in esame, ha dovuto stabilire una metodologia progettuale ben chiara e delineata, definita come segue:

- **Numerazione** progressiva di tutte le scuole (n.59);
- **Sopralluoghi degli spazi esterni** delle n.59 scuole congiuntamente con i dirigenti scolastici o coordinatori e referenti di plesso;
- **Documentazione fotografica**, rilevamento delle criticità e trascrizione delle richieste in sito;
- Compilazione di **schede di rilievo** per ogni scuola in cui sono state individuate le informazioni acquisite durante i sopralluoghi;
- Elaborazione dei dati rilevati su un **sistema informativo geografico (GIS)**;
- Redazione di **tavole grafiche riportanti lo *Stato Attuale*** per ogni scuola con criticità e relativo riferimento fotografico;
- Analisi di tutte le criticità riscontrate e definizione di interventi tipo;
- Redazione di un **abaco degli interventi** con relativa stima di costo;
- Redazione di **tavole grafiche riportanti lo *Stato di Progetto*** per ogni scuola con riferimento fotografico alla soluzione progettuale derivante dall'Abaco degli interventi;
- Calcolo di una **stima dei costi** di intervento per ogni scuola;
- Rimodulazione dei costi sulla base degli interventi più urgenti;
- Redazione di una relazione tecnica e metodologica (la presente).

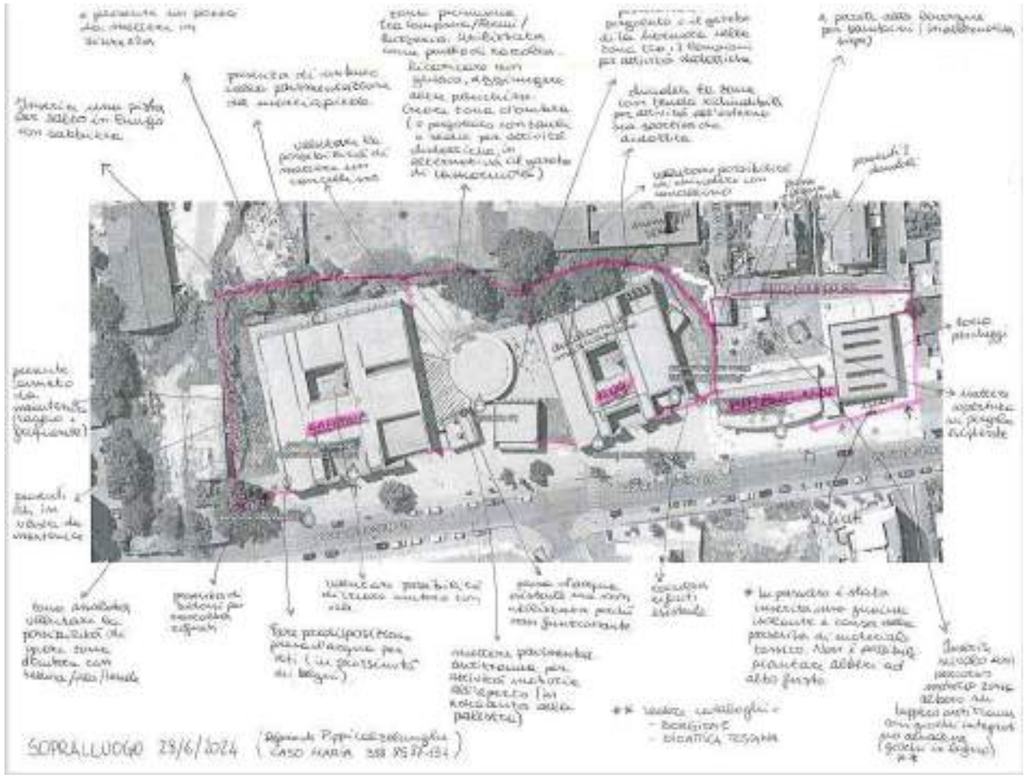
Gli ordini e i gradi delle singole scuole vengono individuati attraverso l'assegnazione di specifica colorazione in tutti gli elaborati del progetto:

Scuola di Infanzia
Scuola Primaria
Scuola Secondaria di primo grado

2.2 I sopralluoghi e il riscontro con le richieste dei dirigenti scolastici

Il lavoro è iniziato dunque con i sopralluoghi di approfondimento che hanno interessato tutte le n.59 scuole, al fine di ottenere un quadro conoscitivo completo che definisse eventuali ulteriori problematiche e/o criticità degli outdoor rispetto a quanto riportato nell'elenco delle richieste redatto a seguito del confronto con i dirigenti scolastici. Sono stati eseguiti sopralluoghi congiunti da parte dei tecnici dell'Amministrazione Comunale e la rappresentanza delle istituzioni delle singole scuole (dirigenti scolastici, professori, ecc.…). È stato possibile quindi avviare una seconda *fase di ascolto* con il personale scolastico volta ad approfondire le esigenze per lo svolgimento delle attività didattiche all'aperto. Ne è emersa un'uniformità

di bisogni tra le strutture scolastiche, soprattutto se dello stesso ordine e grado. Per questo è stato possibile definire azioni coordinate alle risoluzioni delle problematiche riscontrate.





Esempio schede di rilevamento scuole

SCHEDA RILEVAMENTO SCUOLE

ISTITUTO COMPRENSIVO BASTIGLIA

SCUOLA CIRIBICICCIOLI

VIA/PIAZZA/CORSO DEL VECCHIO LAZZERETTO n° 24

COD. 1 (I Infazia - P Primaria – S Secondaria 1°)

PRIORITA' DI INTEVENTO ☐ ☐ ☐
bassa media alta

GIARDINO V

vincolo Soprintendenza

☐ vincolo storico Parte II ☐ vincolo paesaggistici Parte III no

posizione rispetto all'ingresso principale

☐ davanti ☐ retro ☒ lato _____

accesso

☒ dall'interno della scuola _____
☐ dall'esterno della scuola _____
☐ diretto dalle aule della scuola _____

accessibilità

☒ accessibile ☐ non accessibile ☐ da adeguare

descrizione rampa per accesso giardino

dimensione

_____ mq

superficie permeabile

_____ mq ____ % ☒ da aumentare ☐ da ridurre come richiesto aumentare giardino.

☐ altro descrizione _____

_____

_____

stato di conservazione ☐ ottimo ☐ buono ☐ degradata ☐ da sostituire con altra tipologia

elementi a verde presenti

☒ alberi n° 5 ☐ n° sufficiente ☒ da integrare ☐ da rimuovere _____

☐ siepi ☐ n° sufficiente ☐ da integrare ☐ da rimuovere _____

☐ aiuole ☐ n° sufficiente ☐ da integrare ☐ da rimuovere _____

zone d'ombra

☐ assenti

tipologia consigliata ☐ alberi ☐ vele ombreggianti ☐ gazebo ☐ altro _____

☒ presenti

tipologia _____

_____

_____ mq TOT (____ %) ☐ sufficienti ☒ da integrare con alberature da inserire nella zona Scuola

impianti

☐ elettricità (illuminazione esterna, prese esterne, ...) _____

☒ acqua (irrigazione, adduzione acqua potabile, ...) no (da prevedere!!)

☐ altro _____

criticità segnalate dalla scuola

descrizione – Si richiede di eliminare la ghiaia in giardino (eventualmente anche terra e pota)

– ~~Si~~ Stabilire per separare meglio con il lato "tra Oggi"

– richiesta sub didattica esterna in prossimità dell'uscita al giardino (dove c'è autobloccante) anche prato. Studi con vela

– Segnalano che il cancello di ingresso all'area è sempre aperto e possa essere chiuso e si avvicinano alle reti di confine della scuola. (la siepe è irrobustire la rete o mettere elettrificato cancello) prevedere steccato lungo le reti x privacy. e separare meglio

Esempio scheda di rilevamento scuole

3. INDAGINE SULLO STATO ATTUALE

3.1 Analisi delle criticità rilevate

Il rilievo effettuato, come anticipato al paragrafo precedente, ha consentito di raggruppare le criticità rilevate in casistiche tipo comuni a molti spazi scolastici esterni.

Si riporta di seguito l'elenco di tali criticità in relazione all'analisi delle richieste con relativa casistica e soluzione progettuale:

	SCUOLA IN NATURA		
	Criticità	*Casistiche*	*Soluzioni*
1	Assenza / adeguamento di percorsi accessibili	Rampa, Adeguamento pendenza, Marciapiedi,	Abbattimento barriere architettoniche
2	Recinzione degradata e/o inadeguata o assente	Sistemazione cancelli, Cambio tipologia, Privacy	Riparazione o sostituzione tipologica
3	Degrado degli elementi esterni dell'edificio	(intonaco, balcone, grondaie, infissi, ecc ecc)	Intervento di manutenzione
4	Pavimentazioni sconnesse o degradate	Marciapiedi, Vialidi accesso,	Intervento di manutenzione
5	Elementi impiantistici degradati	Illuminazione, Fognatura, Irrigazione,	Intervento di manutenzione
6	Muri perimetrali degradati/problemi di stabilità	-	Intervento di manutenzione
7	Aree ritenute da riqualificare	Numero eccessivo, Collocazione errata	Valutare delocalizzazione o schermatura
8	Presenza aree promiscue	Utenze esterne o tra diverse scuole	Realizzazione recinzione e/o cancelli
9	Locali tecnici non confinati	Mancanza recinzione	Realizzazione recinzione
10	Zona d'ombra insufficiente	-	Inserimento verde o elementi ombreggianti
11	Eccessiva impermeabilizzazione del suolo	mancanza aree verdi	Depavimentazione del suolo
12	Area o ri degradata/da riqualificare	-	Intervento di manutenzione
13	Giochi degradati e/o insufficienti	-	Sostituzione/implementazione
14	Presenza di alberi eccessivamente vicini all'edificio	-	Taglio o rimozione dell'albero
15	Piante inadatte al luogo	Piante da rimuovere	Rimozione e sostituzione
16	Scarsa manutenzione del verde	Verde infestante	Intervento di manutenzione programmata
17	Elementi pericolosi	Ceppi, Radici, Pezzetti ramoscelli, Angoli sporgenti,Pozzo, Elementi pericolanti,	Intervento di manutenzione
18	Mancanza di palestra	-	Realizzazione attrezzature sportive
19	Allagamenti superficiali	-	Soluzione progettuale
20	attrezzatura degradata	Pacchino, Pista atletica, cancello, Tavoli, connettivi,	Rimozione o sostituzione
21	Rifiuti abbandonati	-	Rimozione
22	Guano di uccelli	-	Dissuasori
23	Rimozione attrezzatura non necessaria	cancello, Locomotiva	Rimozione e/o ricollocamento
24	Assenza/Ripristino punto luce e/o acqua	-	Realizzazione/ripristino
25	Assenza di una percorso d'ingresso o inadeguata	-	Realizzazione
26	Assenza di arredi per didattica all'esterno	-	Inserimento arredi

Elenco delle criticità rilevate

	SCUOLA IN NATURA		
	Richieste	***Coolatiche***	***Soluzioni***
27	Collegamento diretto con scuola limitrofa	Mancanza cancello	Realizzazione elementi richiesti
28	Integrazione del verde	Alberature, prato, Aiole, Siepe, Privacy	Realizzazione elementi richiesti
29	Realizzazione area orti	Vasche orti, addduzione acqua, deposito attrezzi	Realizzazione elementi richiesti
30	Realizzazione/adeguamento elementi impiantistici	Prese acqua, presa elettrica e punti luce	Realizzazione elementi richiesti
31	Aggiungere /integrare rastrelliera per biciclette	mancanza elementi	Realizzazione elementi richiesti
32	Creare un percorso sensoriale con piante aromatiche	mancanza elementi	Realizzazione elementi richiesti
33	Creare zona di scavo per bimbi con sabbiera	mancanza elementi	Realizzazione elementi richiesti
34	Valorizzazione dell'ambiente scolastico	Murales, Elementi decorativi, Abbellimento locali tecnici	Realizzazione elementi richiesti
35	Realizzazione di un area giochi	Da creare o da implementare, Antitrauma, Giochi integrati alla pavimentazione	Realizzazione elementi richiesti
36	Verificare possibilità di utilizzo aree adiacenti	Campo sportivo, orto, Zona verde, Parco pubblico.	Realizzazione elementi richiesti
37	Realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto	Salto in lungo, Percorso fitness, Campo da Basket, Copertura,	Realizzazione elementi richiesti
38	Installazione di giochi didattici	Pannelli sensoriali, Stazioni educative, Lavagne a parete.	Realizzazione elementi richiesti
39	Realizzazione aula esterna	Cupola geodetica, Pergolato ecologico,	Realizzazione elementi richiesti
40	Ricarica di ghiaia	mancanza elementi	Realizzazione elementi richiesti

Elenco delle richieste analizzate

Alcune di queste problematiche e segnalazioni di frequente presenza sono, a titolo esemplificativo e non esaustivo:

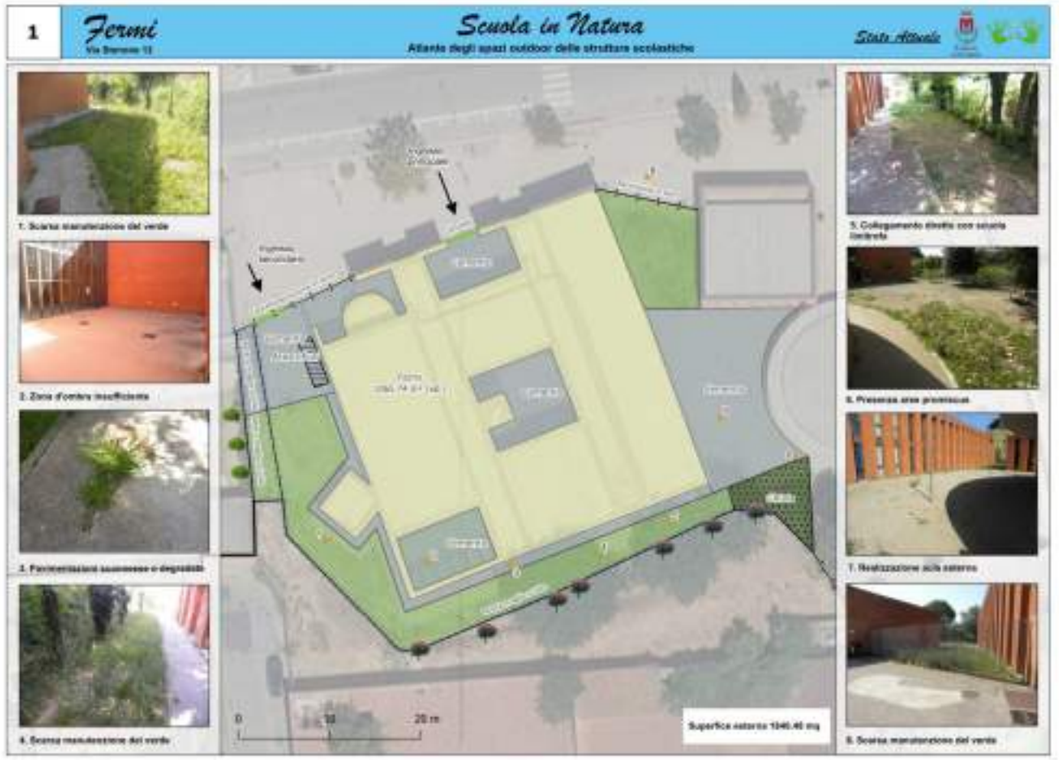
- **Locali tecnici non confinati**, che possono mettere a rischio la sicurezza degli utenti della scuola ed il funzionamento degli impianti stessi;
- **Aree rifiuti da riqualificare**: nella maggior parte dei casi le aree di stoccaggio dei cassoni dei rifiuti, per praticità di esecuzione delle manovre di svuotamento da parte degli operatori ecologici, sono collocate in corrispondenza degli ingressi principali agli edifici scolastici, con conseguente compromissione del decoro dell'istituto;
- **Zona d'ombra insufficiente**: molte aree esterne non sono pienamente sfruttate, soprattutto nei mesi più caldi, per la mancanza di zone d'ombra che permettano la permanenza prolungata all'aperto;
- **Recinzioni di confine in cattivo stato e/o non adatte**: molti istituti scolastici segnalano accessi illeciti negli spazi della scuola per facilità di superamento delle recinzioni a causa di tipologie di recinzioni non adatte in prossimità di aree pubbliche (strade, marciapiedi, piazze, parchi pubblici, ecc...);
- **Scarsa manutenzione del verde**: questo aspetto viene qui segnalato ma sarà gestito all'interno dell'Amministrazione attraverso una campagna di interventi massivi di taglio del verde iniziale al fine di permettere l'uso immediato degli spazi esterni da parte dei bambini delle scuole, prevedendo una successiva programmazione di manutenzione periodica del verde da parte degli uffici di competenza.

3.2 Elaborato dello stato attuale

L'elaborato grafico dello Stato Attuale, redatto per ogni istituto scolastico riporta gli elementi costituenti le aree di competenza del plesso scolastico. Nella planimetria vengono riporti i seguenti elementi:

- vegetazione esistente (aree verdi e alberature principali)
- pavimentazioni
- recinzioni
- percorsi pedonali e carrabili
- locali tecnici
- accessi principali e secondari
- aree rifiuti

mettendo in evidenza le criticità riscontrate che vengono localizzate e numerate con numerazione progressiva da 1 a 8. Le criticità riportate in planimetria sono integrate da documentazione fotografica che evidenzia lo stato di criticità riscontrato in sito.



Esempio tavola grafica Stato Attuale

4. LE SOLUZIONI PROGETTUALI

4.1 Abaco degli interventi

Il presente progetto si propone di dare nuova vita agli spazi esterni degli edifici scolastici, attraverso una riprogettazione che interessa sia gli elementi di arredo sia la gestione del verde. L'obiettivo principale è migliorare la funzionalità, l'estetica e la fruibilità degli ambienti outdoor, al fine di renderli maggiormente accoglienti per studenti e personale scolastico.

Un aspetto centrale del progetto è l'intervento mirato sulla componente vegetale degli spazi scolastici; verranno realizzati nuovi impianti di alberature e siepi laddove necessario, con particolare attenzione alla selezione delle specie più adatte al contesto climatico e alle esigenze delle singole scuole, oltre che all'irrigazione e cura specifica nei prime tre anni per garantirne l'attecchimento. Sarà inoltre prevista la sostituzione delle piante e delle siepi che risultano ormai degradate, migliorando così l'aspetto e le funzionalità ecologiche degli spazi esterni. Oltre alla piantagione di alberi e arbusti, saranno eseguiti interventi di "desealing", ovvero la rimozione di superfici impermeabili per incrementare le aree permeabili.

In parallelo agli interventi di riqualificazione, verrà potenziato il servizio di manutenzione del verde esistente, coordinato dall'Ufficio Verde, Agricoltura Foreste e Biodiversità.

Questo servizio sarà modulato in funzione delle specifiche esigenze di ogni scuola, garantendo una gestione più efficiente e mirata delle aree verdi già presenti.

Il progetto mira quindi non solo a riqualificare gli spazi esterni delle scuole, ma anche a implementare una gestione sostenibile e continuativa del verde.

Il progetto prevede anche l'ammodernamento degli impianti a servizio dell'attività didattica all'esterno garantendo illuminazione, punti presa per alimentazione elettrica ed una corretta regimazione delle acque piovane. Inoltre, al fine di sensibilizzare le nuove generazioni verso i temi della sostenibilità energetica ed ambientale, il progetto propone l'installazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili innovativi ed accattivanti per la curiosità dei giovani.

Le soluzioni proposte sono "*Smart Flower Technology - Girasole fotovoltaico intelligente*", ovvero un impianto dinamico in grado di imitare il girasole; infatti, i pannelli si aprono all'alba, seguono il sole durante la giornata massimizzando la direzione di incidenza e si richiudono dopo il tramonto, e le turbine eoliche verticali a forma di tulipano, "*Flower Turbines*", che garantiscono silenziosità, sicurezza per la fauna ed efficienza energetica in ambito urbano.

Nell'ambito del progetto, pertanto è stato redatto un *Abaco degli interventi* volto ad individuare le soluzioni tecniche adottate e relative sia alla risoluzione delle criticità rilevate e rappresentate dal personale scolastico sia a proposte di valorizzazione degli spazi esterni, riportando per ogni soluzione la stima dei relativi costi di realizzazione.

Di seguito si riporta l'elenco delle soluzioni progettuali proposte, suddivise in 17 cluster d'intervento.

SCUOLA IN NATURA
Abaco degli Interventi

	Scheda Soluzioni Progettuali	Colore retino	Icona	Soluzioni progettuali
1	Pavimentazioni			- Riparazione pavimentazione in autobloccante - Riparazione pavimentazione in mattonelle - Realizzazione nuova pavimentazione in autobloccante - Realizzazione nuova pavimentazione in mattonelle - Stesura ghiaia
2	Adeguamento recinzioni di confine			- Riparazione rete a maglia sciolta - Riparazione recinzione in pannelli metallici - Riparazione recinzioni di varia tipologia
3	Impianti tecnologici	simbolo		- Impianti elettrici FM - Impianto Illuminazione - Impianto Idrico-Irrigazione - Tulipani Eolici - Turbine Verticali - Fiore Solare – Smart Flower
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi			- Pitturazione di muratura esterna - Rifacimento intonaco muratura esterna - Piccoli interventi di riparazione sulle murature di confine
5	Riqualificazione e/o dislocazione aree rifiuti			- Dislocazione area rifiuti su ingressi secondari - Schermatura area rifiuti con pannelli - Schermatura area con elementi verdi (vasi con rampicanti)
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue			- Recinzione bassa in ferro e cancello pedonale - Recinzione alta in ferro e rete plastificata e cancello - Recinzione in elementi a pannello e cancello pedonale stesso modello
7	Confinamento locali tecnici			- Pannelli in legno e telaio per rampicanti - Pitturazione artistica - Realizzazione di recinzione a supporto di teli microforati serigrafati
8	Realizzazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto			- Vele ombreggianti - Ombreggianti su bamboo - Tende ombreggianti a scorrere - Pergolato in legno con tende - Pergolato con ombreggianti a lamelle - Pergolato in legno e/oferro con rampicante - Gazebo in legno con tende e tavoli - Gazebo coperto con paramento laterale in rampicante - Pergolato in legno e/o ferro con teli ombreggianti
9	Desealing del suolo			- Rimozione asfalto - Rimozione cemento - Smontaggio pavimentazionein autobloccanti
10	Riqualificazione e creazione orti didattici			- Realizzazione/sostituzione vasche orti - Realizzazione/sostituzione box attrezzi da giardino - Realizzazione/sostituzione delimitazione area orti
11	Fornitura di nuove strutture gioco			- Giochi classici - Giochi di equilibrio - Giochi musicali - Giochi scientifici - Giochi sensoriali - Giochi su pavimento - Pavimentazione antitrauma
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	simbolo		- Messa a dimora di nuove alberature - Abbattimento Alberature degradate - Messa a dimora di nuove siepi
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche			- Canaline di raccolta e scolo - Canale di drenaggio - Giardini pluviali
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive			- Tensostruttura - Attrezzature sportive - Campi gioco multisport - Rete pallavolo - Canestro - Attrezzi fitness - Pista atletica
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso			- Pensilina in acciaio inox preverniciato e vetro - Pensilina in acciaio inox e policarbonato chiaro o colorato - Pensilina in acciaio inox e plexiglass chiaro o colorato
16	Fornitura di nuovi arredi	simbolo		- Panchine - Rastrelliere biciclette - Amache - Sedute circolari - Tavoli inclusivi
17	Superamento barriere architettoniche	simbolo		- Fornitura e posa in opera di rampa amovibile in acciaio zincato - Fornitura e posa in opera di rampa in acciaio e legno - Fornitura e posa in opera di rampa realizzata in opera

Elenco dei Cluster Soluzioni progettuali

L'abaco degli interventi costituisce uno strumento utile ad individuare linee guida che garantiscano un'uniformità degli interventi di valorizzazione di tutto l'outdoor delle strutture scolastiche dell'amministrazione.

Di seguito si riportano alcune schede con indicazione della stima dei costi delle soluzioni progettuali proposte:



Esempi schede abaco degli interventi

4.2 Elaborato dello stato di progetto

Per ogni struttura è stata elaborata una planimetria dello *Stato di Progetto* in cui sono state indicate delle soluzioni progettuali in relazione alle problematiche evidenziate nell'elaborato dello Stato Attuale.

Le soluzioni progettuali proposte nella planimetria sono evidenziate da delle campiture e da delle icone colorate che rappresentano il singolo intervento, collegandosi ad una immagine della soluzione progettuale che rimanda alla scheda dell'abaco degli interventi.

L'elaborato grafico dello stato di progetto è stato studiato e composto, spogliandosi dei classici tecnicismi grafici, in modo tale che la soluzione progettuale proposta potesse essere percepita in maniera chiara, semplice e immediata da qualsiasi lettore, anche dagli stessi bambini. Da questa necessità è scaturito il bisogno di ricorrere all'inserimento delle immagini degli interventi e delle campiture delle relative aree interessate.

La simbologia utilizzata (vela, segnale pericolo, cestini dei rifiuti, recinzione, ecc...) che accompagna le campiture delle aree oggetto di intervento è di facile percezione della soluzione proposta, pertanto non è stata inserita la classica legenda, la cui lettura può talvolta comportare una maggiore distrazione della percezione d'insieme. Si riporta comunque di seguito la legenda che è stata redatta nel processo metodologico.



Esempio elaborato grafico dello Stato di Progetto



Esempio elaborato grafico dello Stato di Progetto



5. DEFINIZIONE DEI COSTI

5.1 Stima dell'importo dei lavori per ogni scuola

Per ogni soluzione progettuale proposta nell'abaco degli interventi è stata fornita una stima del costo unitario sulla base di indagini di mercato e/o dei costi di interventi similari già eseguiti.

Pertanto, è stato possibile redigere per ogni struttura scolastica una stima parametrica delle opere di valorizzazione degli spazi esterni, come sommatoria degli importi dei singoli interventi previsti.

Di seguito si riporta un esempio di scheda della stima dei costi complessivi di intervento che è stata redatta per ogni singolo plesso scolastico nella quale sono riportati i singoli costi delle soluzioni progettuali ed i relativi riferimenti alle schede dell'abaco degli interventi:

52	*Bartolena – Scuola Secondaria di primo grado*		
N° scheda	**Soluzione progettuale**	**Rif. Schede intervento**	**Costo Tot. intervento**
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 1.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.000
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Deseaing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12.1	€ 2.400
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.1	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 3.000
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi		**TOT.**	**€ 15.400**

Esempio scheda stima costi progettuali singolo Istituto Scolastico (FASE 1 – LOTTO 1)

Al fine di offrire all'Amministrazione Comunale la possibilità di scegliere il livello di intervento da "*mettere a terra*", in base alla disponibilità economica e finanziaria reperita, è stata redatta una duplice analisi economica:

- la **"FASE 1"** che riguarda gli interventi da realizzare in modo prioritario. La Fase 1 sarà a sua volta divisa in n. 2 lotti di interventi: il Lotto 1 che vede il coinvolgimento iniziale di n. 27 scuole (**Fase 1 – Lotto 1**), le cui schede delle stime economiche sono contraddistinte con la colorazione rossa ed il Lotto 2 che vede il coinvolgimento successivo di n. 32 scuole (**Fase 1 – Lotto 2**), le cui schede delle stime economiche sono contraddistinte con la colorazione arancione.
- la **"FASE 2"** che riguarda la realizzazione degli interventi di completamento. La Fase 2 sarà a sua volta divisa in n. 2 lotti di interventi: il Lotto 1 che vede il coinvolgimento iniziale di n. 27 scuole (**Fase 2 – Lotto**

1), le cui schede delle stime economiche sono contraddistinte con la colorazione verde scuro ed il Lotto 2 che vede il coinvolgimento successivo delle restanti n. 32 scuole (Fase 2 – Lotto 2), le cui schede delle stime economiche sono contraddistinte con la colorazione verde chiaro.

54	*Lambruschini – Scuola Primaria*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 5.000
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 5.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 2.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.000
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Desealing del suolo	Scheda 9	€ 4.000
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12.1	€ 3.000
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 1.500
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 22.500

Esempio scheda stima costi progettuali singolo Istituto Scolastico (FASE 1 – LOTTO 2)

52	*Bartolena – Scuola Secondaria di primo grado*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.1	€ 1.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 7.000
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 9.000
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 17.000

Esempio scheda stima costi progettuali singolo Istituto Scolastico (FASE 2 – LOTTO 1)

55	*Villa Corsi – Scuola Primaria*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 3.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 10.000
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 14.000

Esempio scheda stima costi progettuali singolo Istituto Scolastico (FASE 2 – LOTTO 2)

Dall'analisi della stima economica condotta sono stati successivamente redatti i Quadri Tecnici Economici, il QTE FASE 1 comprendente gli importi delle soluzioni progettuali da realizzare in modo prioritario, il QTE FASE 2 comprendente gli importi della progettazione degli interventi di completamento, e il QTE COMPLESSIVO (FASE1 + FASE 2) comprendente la totalità degli importi degli interventi previsti come di seguito riportati per le complessive n.59 scuole oggetto di studio:

QUADRO ECONOMICO FASE 1 (ai sensi dell'art.5 All.I.7 D.Lgs 36/2023)			
N.	DESCRIZIONE	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI DEGLI ISTITUTI COMPRENSIVI		
A	Lavori a corpo, a misura		
1)	Opere Edili		
	Totale A1 – Esecuzione delle Lavorazioni	€ 1.425.675,00	
B	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso		
1)	Costi della sicurezza		
	Totale B1 – Costi della sicurezza	€ 42.770,25	
	Totale complessivo dell'opera A1)+B1)		**€ 1.468.445,25**
E	Somme a disposizione della Stazione Appaltante		
5)	Imprevisti, entro soglia compresa tra il 5-10%	€ 179.127,89	
8)	Incentivi per funzioni tecniche programmazione (Art.45, comma 3 del D.Lgs.36/2023 – 80%)	€ 23.495,12	
8)	Incentivi per funzioni tecniche esecuzione (Art.45, comma 5 del D.Lgs.36/2023 – 20%)	€ 5.873,78	
18)	I.V.A. sui lavori e sulla sicurezza (22%)	€ 323.057,96	
	Totale e) Somme a disposizione della S.A.		**€ 531.554,75**
	TOTALE QUADRO ECONOMICO		**€ 2.000.000,00**

Tabella Quadro Tecnico Economico degli interventi prioritari FASE 1

QUADRO ECONOMICO FASE 2 (ai sensi dell'art.5 All.I.7 D.Lgs 36/2023)			
N.	DESCRIZIONE	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI DEGLI ISTITUTI COMPRENSIVI		
A	**Lavori a corpo, a misura**		
1)	Opere Edili		
	Totale A1 – Esecuzione delle Lavorazioni	€ 1.857.360,00	
B	**Costi della sicurezza non soggetti a ribasso**		
1)	Costi della sicurezza		
	Totale B1 – Costi della sicurezza	€ 55.720,80	
	Totale complessivo dell'opera A1)+B1)		**€ 1.913.080,80**
E	**Somme a disposizione della Stazione Appaltante**		
5)	Imprevisti, entro soglia compresa tra il 5-10%	€ 27.779,81	
8)	Incentivi per funzioni tecniche programmazione (Art.45, comma 3 del D.Lgs.36/2023 – 80%)	€ 30.609,29	
8)	Incentivi per funzioni tecniche esecuzione (Art.45, comma 5 del D.Lgs.36/2023 – 20%)	€ 7.652,32	
18)	I.V.A. sui lavori e sulla sicurezza (22%)	€ 420.877,78	
	Totale e) Somme a disposizione della S.A.		**€ 486.919,20**
	TOTALE QUADRO ECONOMICO		**€ 2.400.000,00**

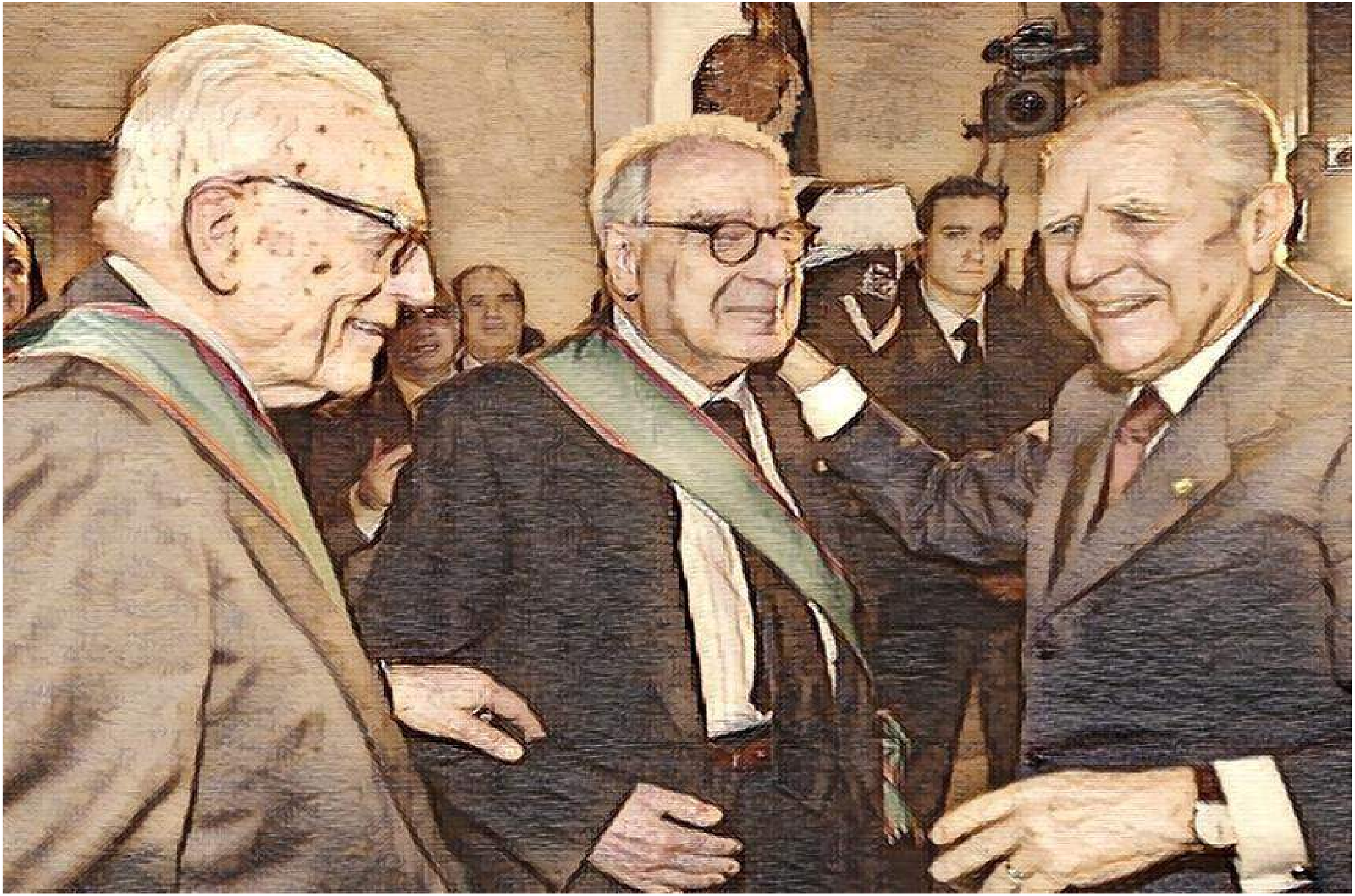
Tabella Quadro Tecnico Economico degli interventi di completamento FASE 2

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO (FASE 1 + FASE 2) (ai sensi dell'art.5 All.I.7 D.Lgs 36/2023)			
N.	DESCRIZIONE	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI DEGLI ISTITUTI COMPRENSIVI		
A	**Lavori a corpo, a misura**		
1)	Opere Edili		
	Totale A1 – Esecuzione delle Lavorazioni	€ 3.283.035,00	
B	**Costi della sicurezza non soggetti a ribasso**		
1)	Costi della sicurezza		
	Totale B1 – Costi della sicurezza	€ 98.491,05	
	Totale complessivo dell'opera A1)+B1)		**€ 3.381.526,05**
E	**Somme a disposizione della Stazione Appaltante**		
5)	Imprevisti, entro soglia compresa tra il 5-10%	€ 206.907,70	
8)	Incentivi per funzioni tecniche programmazione (Art.45, comma 3 del D.Lgs.36/2023 – 80%)	€ 54.104,42	
8)	Incentivi per funzioni tecniche esecuzione (Art.45, comma 5 del D.Lgs.36/2023 – 20%)	€ 13.526,10	
18)	I.V.A. sui lavori e sulla sicurezza (22%)	€ 743.935,73	
	Totale e) Somme a disposizione della S.A.		**€ 1.018.473,95**
	TOTALE QUADRO ECONOMICO		**€ 4.400.000,00**

Tabella Quadro Tecnico Economico complessivo degli interventi FASE 1 + FASE 2

Stima costi Interventi FASE 1	2.000.000 €
Stima costi Interventi FASE 2	2.400.000 €
Stima costi Interventi COMPLESSIVI	**4.400.000 €**



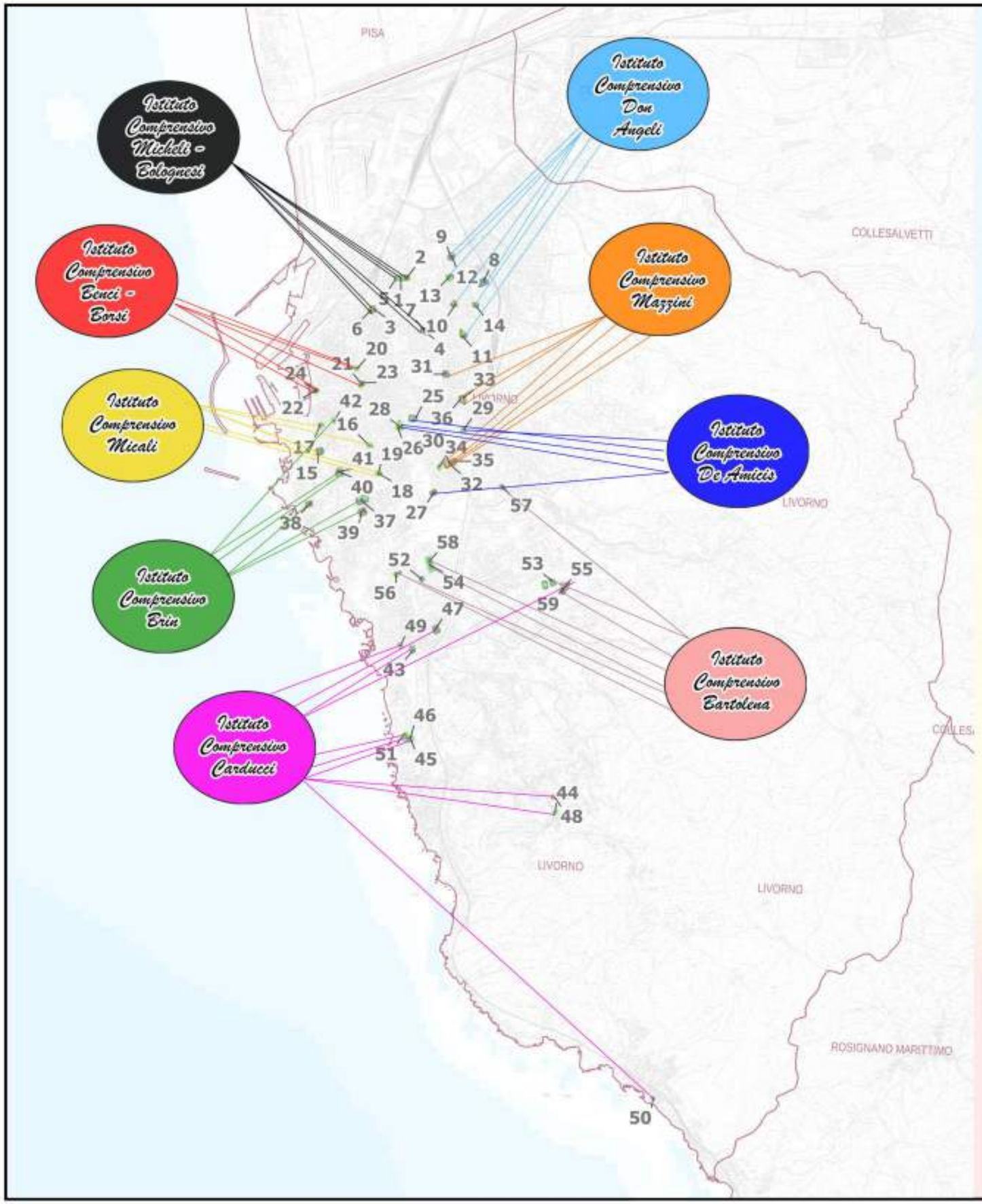


Il presente lavoro è stato ispirato da persone come queste che hanno illuminato la Pubblica Amministrazione

In memoria del Presidente della Repubblica Ciampi e dei Sindaci di Livorno Diaz e Badaloni



Planimetrie Stato Attuale e di Progetto



Istituti Comprensivi

MICHELI – BOLOGNESI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
1	Fermi	Scuola Secondaria	Via Stenone 12
2	Campana	Scuola Primaria	Via Stenone 18
3	Micheli	Scuola Primaria	Piazza XI Maggio 25
4	Puccini	Scuola Primaria	via Zola 75
5	Pippa Calzolunghe	Scuola d'Infanzia	Via Stenone 10
6	Lamarmora	Scuola d'Infanzia	Via della Cappellina 1
7	La Tartaruga	Scuola d'Infanzia	via Zola 75

DON ANGELI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
8	Michelangelo	Scuola Secondaria	Via Dudley 3
9	Modigliani	Scuola Primaria	Via Agnoletti 3
10	Thouar	Scuola Primaria	Via delle Sorgenti 39
11	Fattori	Scuola Primaria	Via Tiberio Scali 72
12	Agnoletti	Scuola d'Infanzia	Via Valenti 1
13	Polo Frangili	Scuola d'Infanzia	Via Collollini 8
14	Sorgenti	Scuola d'Infanzia	Via Dominici 106/A

MICALI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
15	Tassi	Scuola Secondaria	Via degli Archi 66
16	Marradi	Scuola Secondaria	Via Marradi 120
17	Bini	Scuola Primaria	Via Bini 22
18	Alberteli	Scuola Primaria	Via Alberteli 1
19	La Palazzina	Scuola d'Infanzia	Via Alberteli 1

BENCI – BORSI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
20	Borsi	Scuola Secondaria	Via dei Cavalieri 30
21	Benci	Scuola Primaria	Via Bernardina 37
22	D'Azeglio	Scuola Primaria	via dei Mulini a Vento 2
23	Benci	Scuola d'Infanzia	Via dei Mulini 2
24	Santa Barbara	Scuola d'Infanzia	via dei Mulini a Vento 2

DE AMICIS

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
25	San Gaetano	Scuola Secondaria	Via San Gaetano 19
26	De Amicis	Scuola Primaria	Via Cocciuto Ferrigni 1
27	Gramsci	Scuola Primaria	Via Campania 39
28	Benetti	Scuola d'Infanzia	Via Buonomo 128
29	Cremoni	Scuola d'Infanzia	Via Carlo Lorenzini 58

MAZZINI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
30	Gamerra	Scuola Secondaria	Via Veneto 24
31	Mazzini	Scuola Secondaria	Via G. Targioni Tozzetti 5
32	Razzauti	Scuola Primaria	Via Basilicata 2
33	Rodari	Scuola Primaria	Viale Risorgimento 140
34	F. lli Cervi	Scuola d'Infanzia	Via Toscana 40
35	Pestalozzi	Scuola d'Infanzia	Via Olbia
36	Munari	Scuola d'Infanzia	Via Derna 5

BRIN

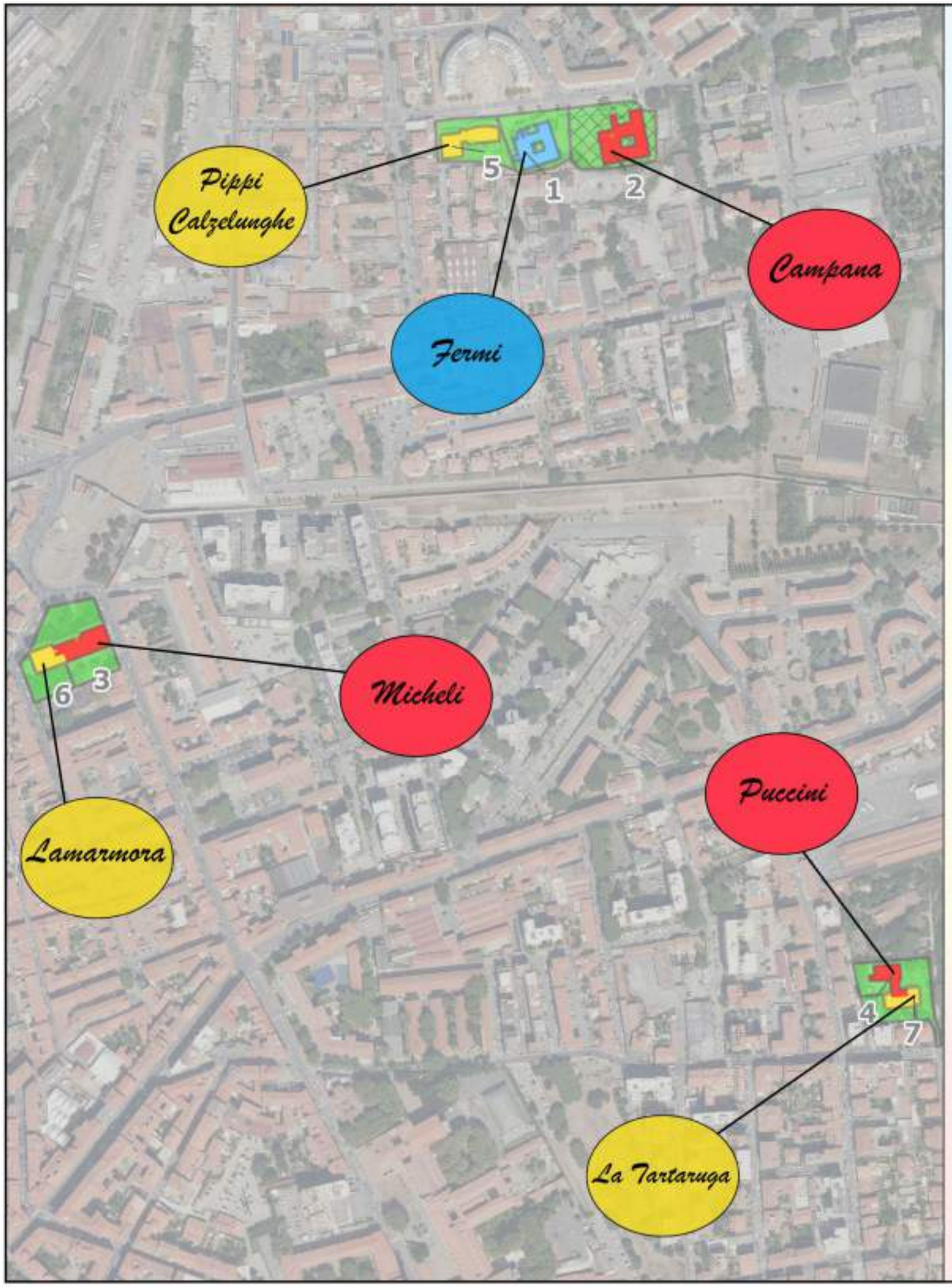
Id	Nome	Ordine	Indirizzo
37	XI Maggio	Scuola Secondaria	Via Bixio 14/16
38	Brin	Scuola Primaria	Via Sardegna 25
39	Natali	Scuola Primaria	Via Cecioni 37
40	Dal Borro	Scuola Primaria	Via Montebello 78
41	Barriera Margherita	Scuola d'Infanzia	Via Montebello 78
42	Gobetti	Scuola d'Infanzia	Via degli Asili 51

CARDUCCI

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
43	Marconi	Scuola Secondaria	Piazza S. Simone 8
44	Costa	Scuola Secondaria	Via dei Vallombrosani 3
45	Banditella	Scuola Secondaria	Via Provenzal 33
46	Banditella	Scuola Primaria	Via Provenzal 27
47	Carducci	Scuola Primaria	Piazza Sforzini 18
48	Montenero	Scuola Primaria	Via di Montenero 408
49	Cave Bondi	Scuola d'Infanzia	Piazza Jacopo Sgarallino 5
50	Cavalluccio Marino	Scuola d'Infanzia	Via Nardini 8 (Quercianella)
51	Piccole Onde	Scuola d'Infanzia	Via Provenzal 23

BARTOLENA

Id	Nome	Ordine	Indirizzo
52	Bartolena	Scuola Secondaria	Via Emilio Michel 8
53	Villa Corridi	Scuola Secondaria	Via del Vecchio Lazzeretto 10
54	Lambruschini	Scuola Primaria	Via P. Villari 8
55	Villa Corridi	Scuola Primaria	Via di Collinaia 67
56	Cattaneo	Scuola Primaria	Via C. Cattaneo 5
57	Salviano	Scuola d'Infanzia	Via dei Pelaghi 42
58	La Rosetta	Scuola d'Infanzia	Via R. Lambruschini 3
59	Ciribiccioli	Scuola d'Infanzia	Via del Vecchio Lazzeretto 32



Istituto Comprensivo Micheli - Bolognesi

1

Fermi

Via Stenone 12

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Scarsa manutenzione del verde



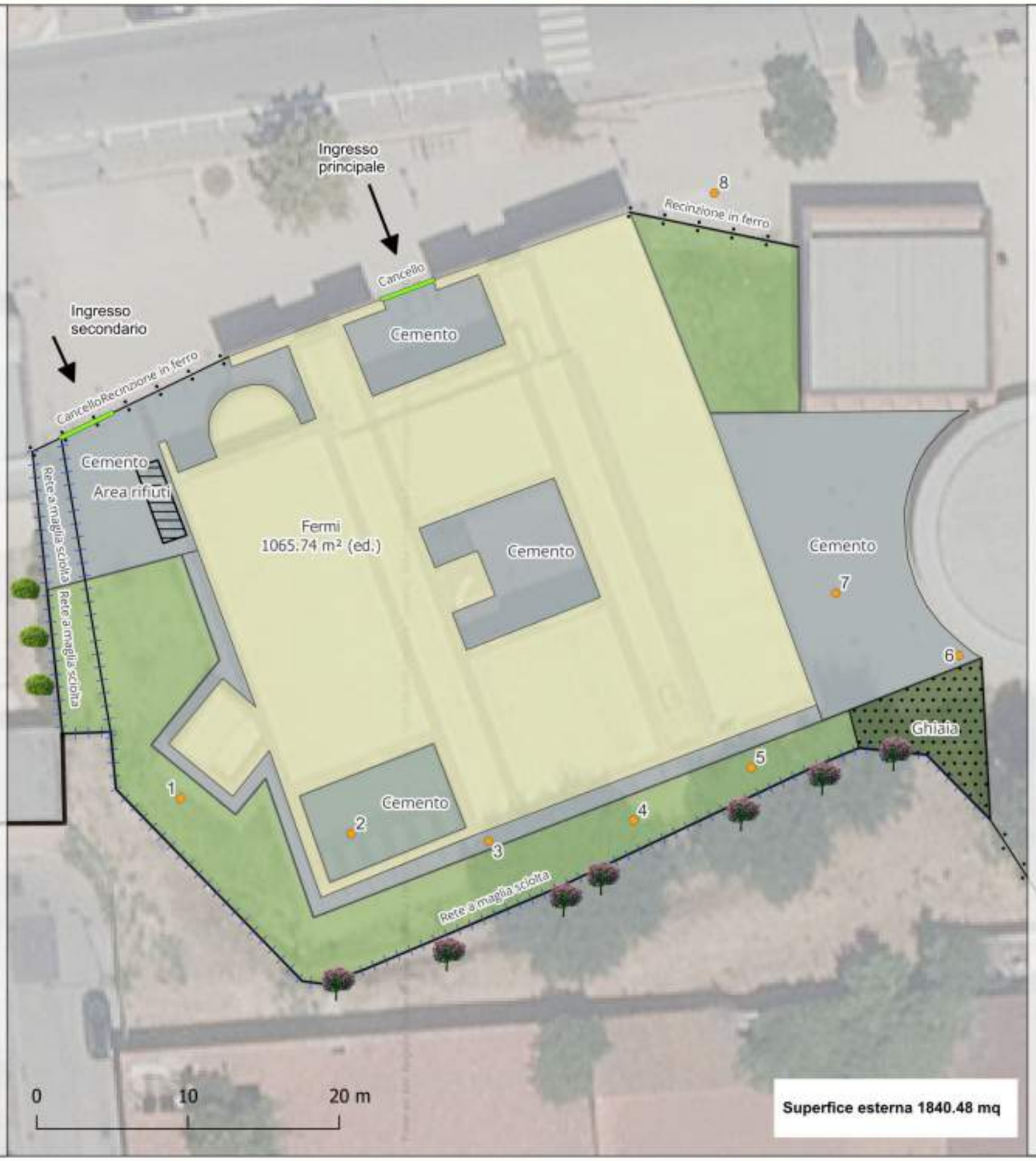
2. Zona d'ombra insufficiente



3. Pavimentazioni sconnesse o degradate



4. Scarsa manutenzione del verde





5. Collegamento diretto con scuola limitrofa



6. Presenza aree promiscue



7. Realizzazione aula esterna



8. Scarsa manutenzione del verde



Riqualificazione area rifiuti





Area per didattica all'aperto



Ripristino pavimentazionie
(spandimento di ghiaia mancante)



Creazionei zona d'ombra
(tende ombreggianti a scorrere)

Ripristino pavimentazione



Creazione separazione tra aree promiscue
(recinzione bassa in ferro e cancello pedonale)

Campana

Via Stenone 18

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Realizzazione di un area giochi



2. Presenza aree promiscue / Zona d'ombra insufficiente



3. Collegamento diretto con scuola limitrofa



4. Pavimentazioni sconnesse o degradate





5. Elementi impiantistici degradati



6. Realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto



7. Area orti degradata/da riqualificare



8. Zona d'ombra insufficiente



Creazione zona d'ombra
(vele ombreggianti)





Riqualificazione area rifiuti

Ripristino pavimentazione
(spandimento ghiaia mancante)

Fornitura di nuovi arredi
(panchine)



Creazione zona d'ombra



Creazione separazione tra aree promiscue
(recinzione bassa in ferro e cancello pedonale)



Realizzazione di attrezzature sportive

Ripristino elementi pericolosi
(pozzo)



Riqualificazione orti didattici
(vasche orti e box attrezzi da giardino)

Micheli

Piazza XI Maggio 25

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



2. Rimozione attrezzatura non necessaria



3.Realizzazione aula esterna



4. Scarsa manutenzione del verde





5. Muri perimetrali degradati/problemi di stabilità



6. Scarsa manutenzione del verde



7. Eccessiva impermeabilizzazione del suolo



8. Area rifiuti da riqualificare



Creazione area per la didattica all'aperto



Creazione zona d'ombra

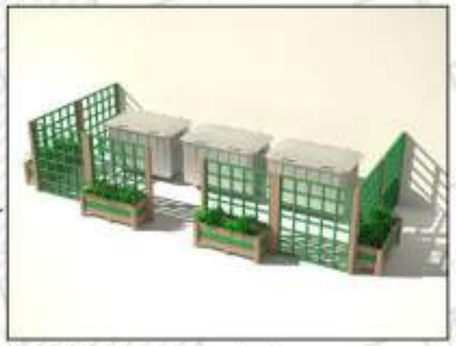


Creazione orti didattici
(vasche orti, box attrezzi da giardino e delimitazione area)





Ripristino muro perimetrale degradato
(piccoli interventi di riparazione sulle murature esterne e di confine)



Riqualificazione area rifiuti



Desealing del suolo
(rimozione pavimentazione in asfalto)

4

Puccini

Via Zola n° 75

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Zona d'ombra insufficiente



2. Area orti degradata/da riqualificare



3. Muri perimetrali degradati/problemi di stabilità



4. Assenza di una pensilina d'ingresso o inadeguata





5. Scarsa manutenzione del verde



6. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



7. Recinzione degradata e/o inadeguata



8. Zona d'ombra insufficiente



Riqualificazione orti didattici

Ripristino muri perimetrali degradati
(Rifacimento di intonaco muratura esterna)





Realizzazione di una pensilina d'ingresso



Confinamento locali tecnici
(pitturazione artistica)



Fornitura di nuovi arredi
(Sedute circolari)



Realizzazione attrezzature sportive

Creazione zona d'ombra
(vele ombreggianti)



Riqualificazione area rifiuti

Pippi Calzelunghe

Via Stenone 10

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Aggiungere /integrare rastrelliere per biciclette



2. Scarsa manutenzione del verde



3. Giochi degradati e/o insufficienti





4. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



5. Installazione di giochi didattici



6. Giochi degradati e/o insufficienti



Riqualificazione area rifiuti





Fornitura di nuove strutture gioco



Fornitura di nuovi arredi
(rastrelliere biciclette)



Creazione zona d'ombra



Fornitura di nuove strutture gioco



Fornitura di nuove strutture gioco
(giochi sensoriali)

Lamarmora

Via della Cappellina 1

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



2. Muri perimetrali degradati/problemi di stabilità



3. Area orti degradata/da riqualificare





4. Rimozione attrezzatura non necessaria



5. Giochi degradati e/o insufficienti



6. Installazione di giochi didattici



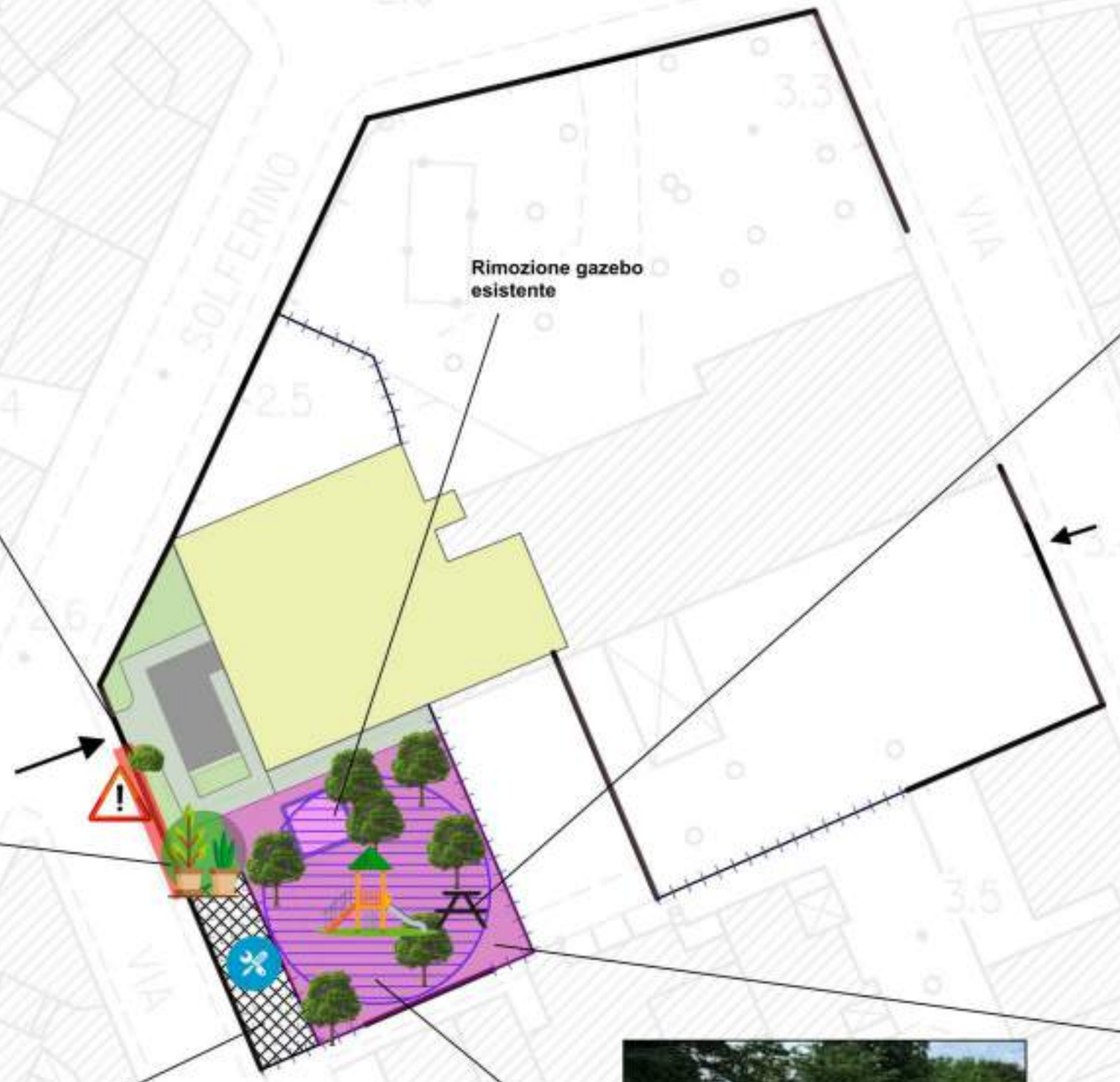
Ripristino muri perimetrali degradati
(rifacimento intonaco muratura esterna)



Riqualificazione orti didattici
(sostituzione vasche, realizzazione box attrezzi)



Confinamento locali tecnici
(Pitturazione artistica)





Fornitura di nuovi arredi
(panchine)



Ripristino pavimentazione
(Spandimento di ghiaia mancante)



Fornitura di nuove strutture gioco

La Tartaruga

Via Zola n° 75

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Area orti degradata/da riqualificare



2. Integrazione del verde



3. Mancanza di palestra



4. Realizzazione di un area giochi





5. Giochi degradati e/o insufficienti



6. Integrazione del verde



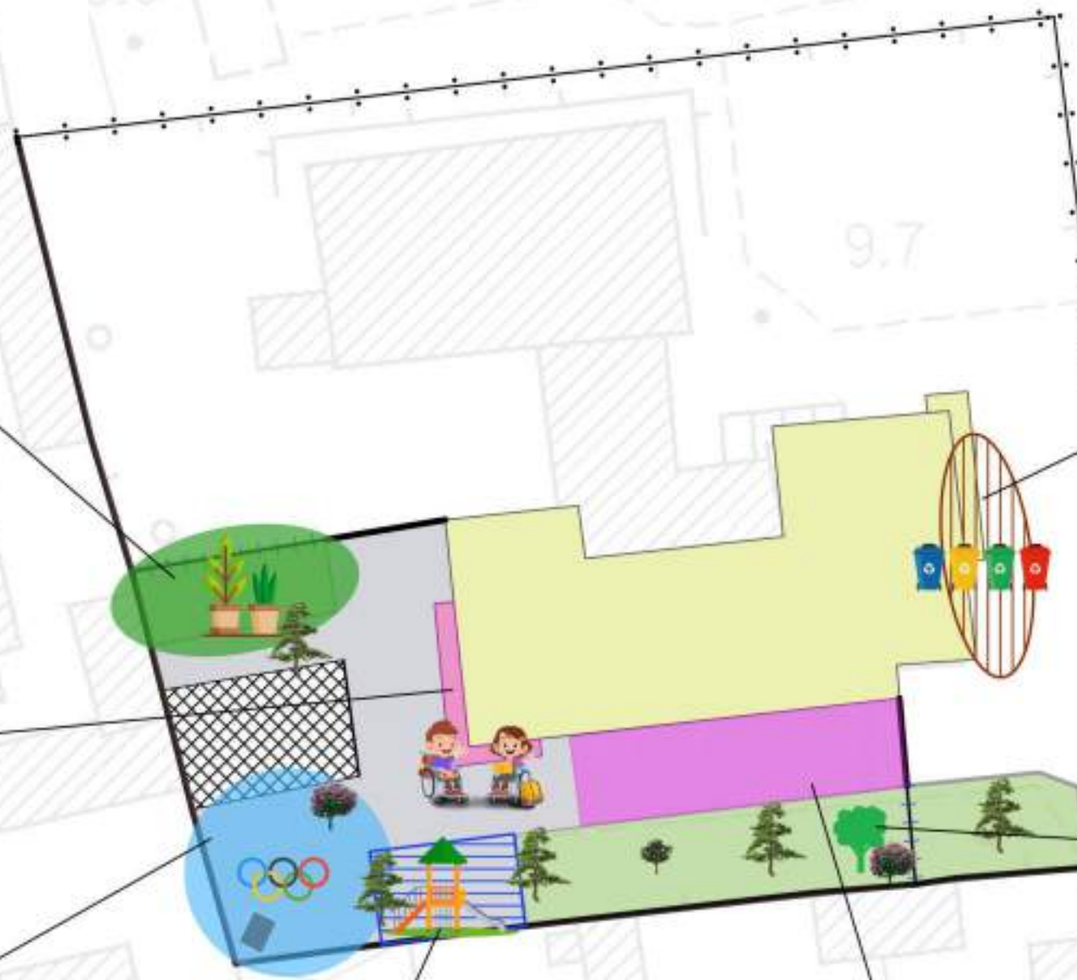
7. Pavimentazioni sconnesse o degradate



8. Assenza / adeguamento di percorsi accessibili



Riqualificazione orti didattici (vasche orti, box attrezzi, delimitazione area)



Ripristino pavimentazione (rampa)



Riqualificazione area rifiuti



Messa a dimora di nuova vegetazione

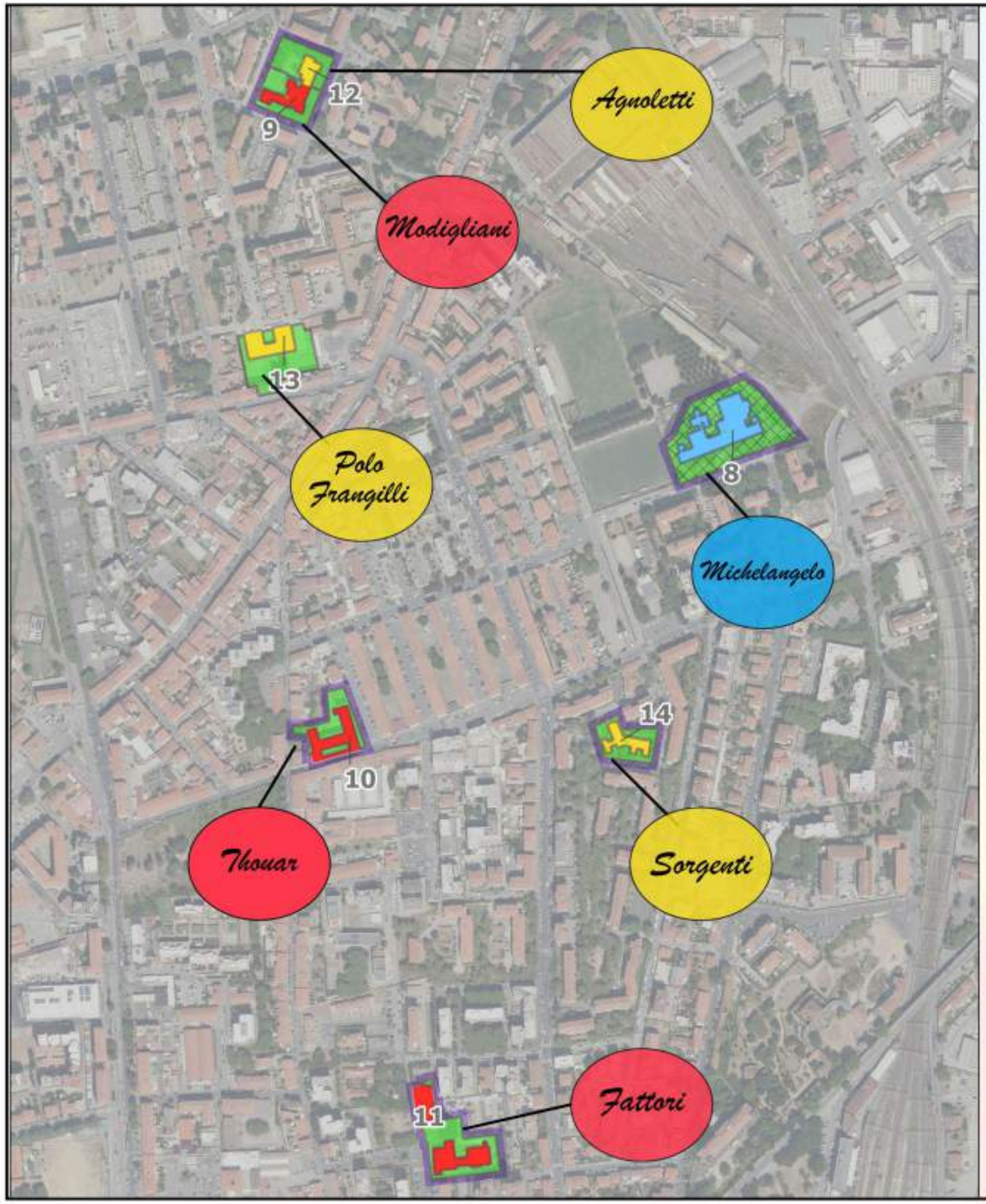


Realizzazione di palestra all'aperto e attrezzature sportive



Fornitura di nuove strutture gioco

Ripristino pavimentazione



Istituto Comprensivo Don Angeli

8

Michelangelo

Via Dudley 3

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Aggiungere /integrare rastrelliere per biciclette



2. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



3. Recinzione degradata e/o inadeguata



4. Zona d'ombra insufficiente





5. Pavimentazioni sconnesse o degradate



6. Attrezzatura per attività fisica all'aperto



7. Pavimentazioni sconnesse o degradate



8. Rifiuti abbandonati



Realizzazione di attrezzature sportive
(Campi gioco multisport)



Creazione di zone d'ombra
(Vele ombreggianti)



Adeguamento recinzioni di confine



Impianti tecnologici
(Tulipani eolici - Turbine verticali)



Fornitura di nuovi arredi
(Panchine)



Creazione di area didattica all'aperto
(Pergolato in legno con tende e tavoli)



Fornitura di nuovi arredi
(Rastrelliere biciclette)



Riqualificazione aree rifiuti

Modigliani

Via Agnoletti 3

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Zona d'ombra insufficiente



2. Eccessiva impermeabilizzazione del suolo



3. Elementi pericolosi





4. Area rifiuti da riqualificare



5. Elementi pericolosi



6. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



Desealing del suolo
(Rimozione pavimentazione)



Realizzazione di attrezzature sportive
(Campi gioco multisport)





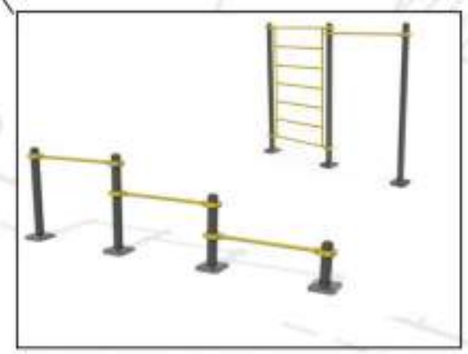
Creazione orti didattici
(Realizzazione vasche orti, box attrezzi)



Riqualificazione aree rifiuti



Ripristino pavimentazioni
(Fornitura e posa in opera di ghiaia sciolta)



Realizzazione di attrezzature sportive

Thouar

Via delle Sorgenti 39

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Scarsa manutenzione del verde



2. Pavimentazioni sconnesse o degradate / Realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto



3. Zona d'ombra insufficiente / Eccessiva impermeabilizzazione del suolo





4. Recinzione degradata e/o inadeguata o assente



5. Scarsa manutenzione del verde



6. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



Realizzazione di attrezzature sportive
(Campi gioco multisport)



Adeguamento recinzioni di confine
(Fornitura e posa di recinzione con pannelli metallici su basamento in cls)



Creazione orti didattici
(Realizzazione vasche orti)





Riqualificazione aree rifiuti
(Pannelli copri bidoni con immagini)



Creazione di zone d'ombra
(Vele ombreggianti)



Desealing del suolo

Fattori

Via Tiberio Scali 72

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



2. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



3. Scarsa manutenzione del verde



4. Attrezzatura per attività fisica all'aperto





5. Realizzazione aree orti



6. Ricarica di ghiaia



7. Attrezzatura per attività fisica all'aperto



8. Realizzazione aula esterna



Creazione di aree per la didattica all'aperto
(Pergolato in legno con tende e tavoli)





Realizzazione di attrezzature sportive



Desealing del suolo



Creazione orti didattici
(Realizzazione vasche orti e box attrezzi da giardino)



Riqualificazione aree rifiuti



Realizzazione di palestra all'aperto con attrezzature sportive

Impianto idrico

Agnoletti

Via Valenti 1

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Zona d'ombra insufficiente



2. Giochi degradati e/o insufficienti



3. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



4. Valorizzazione dell'ambiente scolastico





Fornitura di nuove strutture gioco
(Giochi classici)



Creazione orti didattici
(Realizzazione vasche orti e box attrezzi da giardino)

Pavimentazione antitrauma



Creazione di zone d'ombra
(Vele ombreggianti)

Polo Frangilli

Via Coltellini 8

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Scarsa manutenzione del verde



2. Zona d'ombra insufficiente



3. Zona d'ombra insufficiente



4. Area rifiuti da riqualificare





Regimazione acque meteoriche
(Canaline di raccolta e scolo)





Creazione di zone d'ombra
(Vele ombreggianti)

Sorgenti

Via Donnini 156/A

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Recinzione degradata e/o inadeguata o assente



2. Scarsa manutenzione del verde



3. Giochi degradati e/o insufficienti



4. Installazione di giochi didattici





5. Realizzazione di un area giochi



6. Installazione di giochi didattici



7. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



8. Rifiuti abbandonati



Riqualificazione aree rifiuti



Ripristino muri perimetrali degradati
(Piccoli interventi di riparazione sulle murature esterne e di confine)



Creazione di zone d'ombra
(Vele ombreggianti)



Fornitura di nuove strutture gioco
(Ripristinare pavimentazione antitrauma)



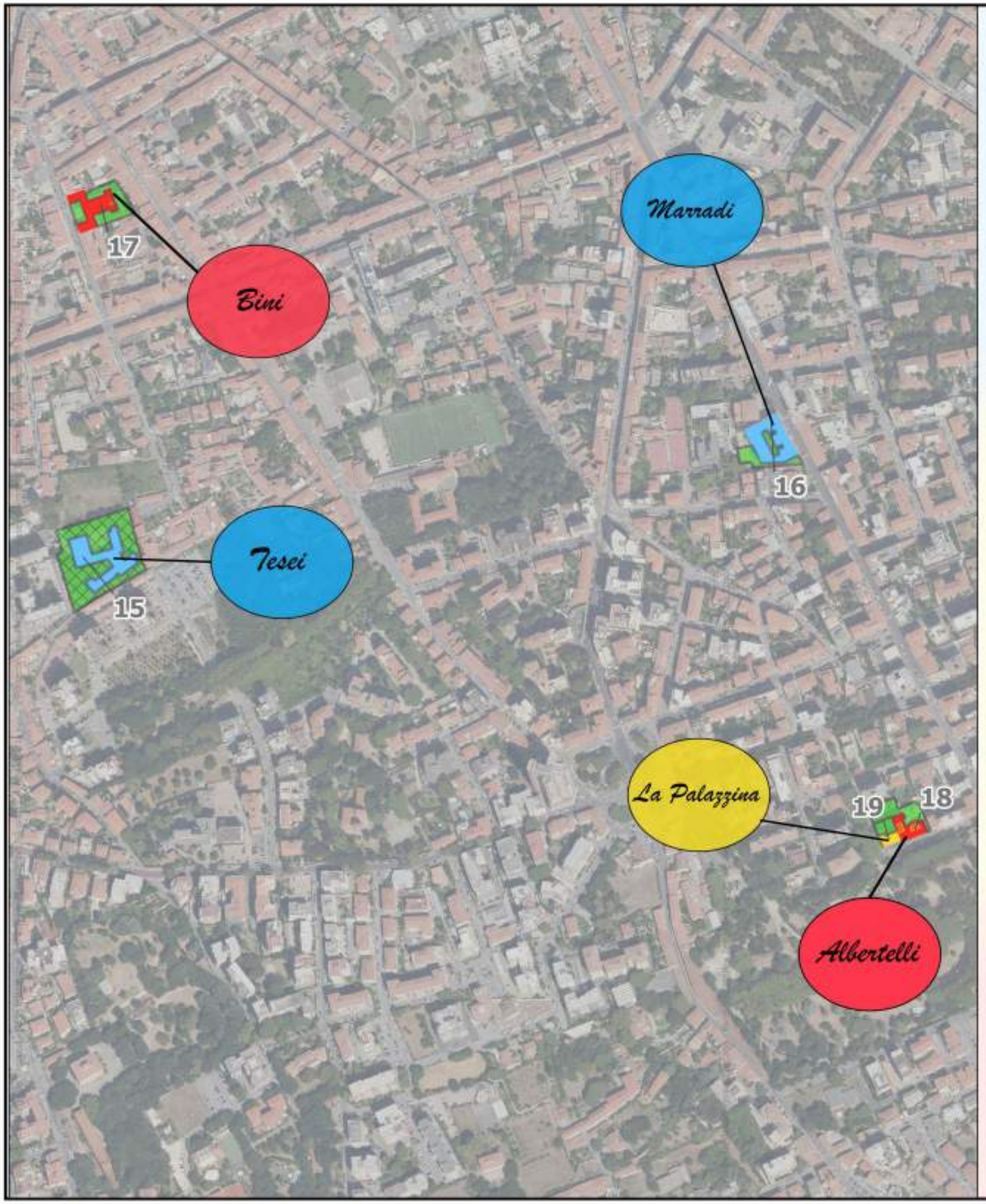
Fornitura di nuove strutture gioco
(Giochi di equilibrio)



Fornitura di nuove strutture gioco
(Giochi classici)



Fornitura di nuove strutture gioco
(Giochi musicali)



Istituto Comprensivo Micali

Tesei

Via degli Archi 66

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto



2. Pavimentazioni sconnesse o degradate



3. Realizzazione aula esterna



4. Assenza / adeguamento di percorsi accessibili





5. Area orti degradata/da riqualificare



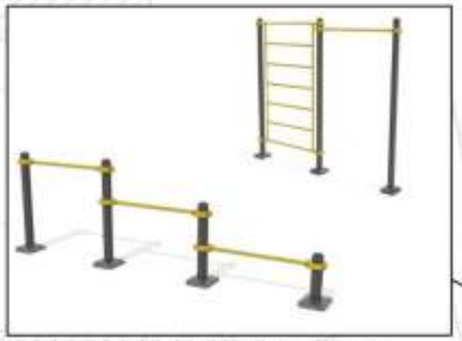
6. Attrezzatura degradata



7. Recinzione degradata e/o inadeguata



8.Pavimentazioni sconnesse o degradate



Realizzazione di attrezzature sportive



Riqualificazione area rifiuti



Creazione area per didattica all'aperto



Desealing del suolo (Rimozione pavimentazione in asfalto)





Ripristino separazione tra aree promiscue



Realizzazione di attrezzature sportive



Creazione orti didattici (vasche, box attrezzi)



Abbattimento barriere architettoniche (Fornitura e posa in opera di rampa realizzata in opera)

Marradi

Via Marradi 120

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto



2. Pavimentazioni sconnesse o degradate



3. Valorizzazione dell'ambiente scolastico





4. Attrezzatura degradata



5. Realizzazione aree orti



6. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



Ripristino pavimentazione
(fornitura e posa di pavimentazione in cemento architettonico)



Realizzazione attrezzatura sportiva
(campo da gioco, canestro)





Riqualificazione area rifiuti



Creazione orti didattici



Creazione orti didattici



Ripristino muri perimetrali degradati
(Pitturazione di muratura esterna)

Bini

Via Bini 22

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Scarsa manutenzione del verde



2. Ricarica di ghiaia



3. Rifiuti abbandonati



4. Valorizzazione dell'ambiente scolastico





5. Pavimentazioni sconnesse o degradate



6. Piante inadatte al luogo



7. Recinzione degradata e/o inadeguata



8. Realizzazione aula esterna



Creazione area per didattica all'aperto



Fornitura di nuove strutture gioco
(Giochi sensoriali)



Fornitura e posa di recinzione a maglia sciolta



Confinamento locali tecnici
(Realizzazione di recinzione a supporto di teli microforati serigrafati)



Ripristino pavimentazioni
(Spandimento di ghiaia mancante)

Abbattimento alberature



Ripristino sistemazione a verde



Riqualificazione area rifiuti

Albertelli

Via Albertelli 1

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Allagamenti superficiali



2. Scarsa manutenzione del verde



3. Realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto



4. Rifiuti abbandonati





5. Realizzazione aree orti



6. Ricarica di ghiaia



7. Guano di uccelli



8. Attrezzatura degradata



Regimazione acque meteoriche



Creazione orti didattici



Impianti tecnologici
(impianto idrico)

Ripristino pavimentazione
(Spandimento di ghiaia mancante)



Realizzazione attrezzature sportive
(Pavimentazione antitrauma)



Fornitura di nuovi arredi
(panchine)



Riqualificazione area rifiuti



Confinamento locali tecnici
(Pitturazione artistica)



Creazione zona d'ombra
(vele ombreggianti)

La Palazzina

Via Albertelli 1

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Recinzione degradata eo inadeguata



2. Pavimentazioni sconnesse o degradate



3. Installazione di giochi didattici



4. Scarsa manutenzione del verde





5. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



6. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



7. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



8. Recinzione degradata e/o inadeguata o assente



Ripristino pavimentazione
(Fornitura e posa di pavimentazione in cemento architettonico)



Ripristino separazione tra aree promiscue
(cancello pedonale)



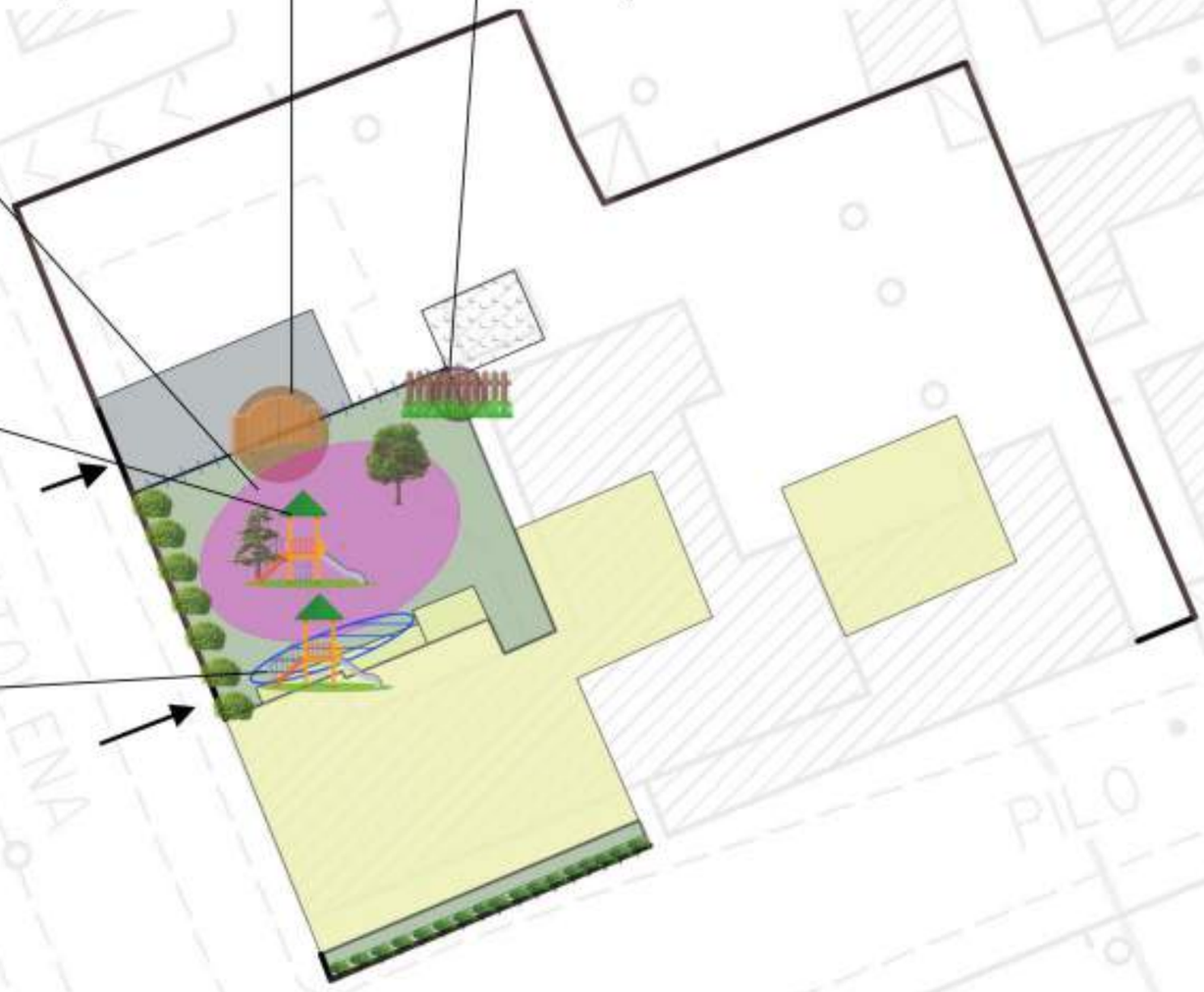
Adeguamento recinzioni di confine
(Fornitura e posa di recinzione a maglia sciolta)

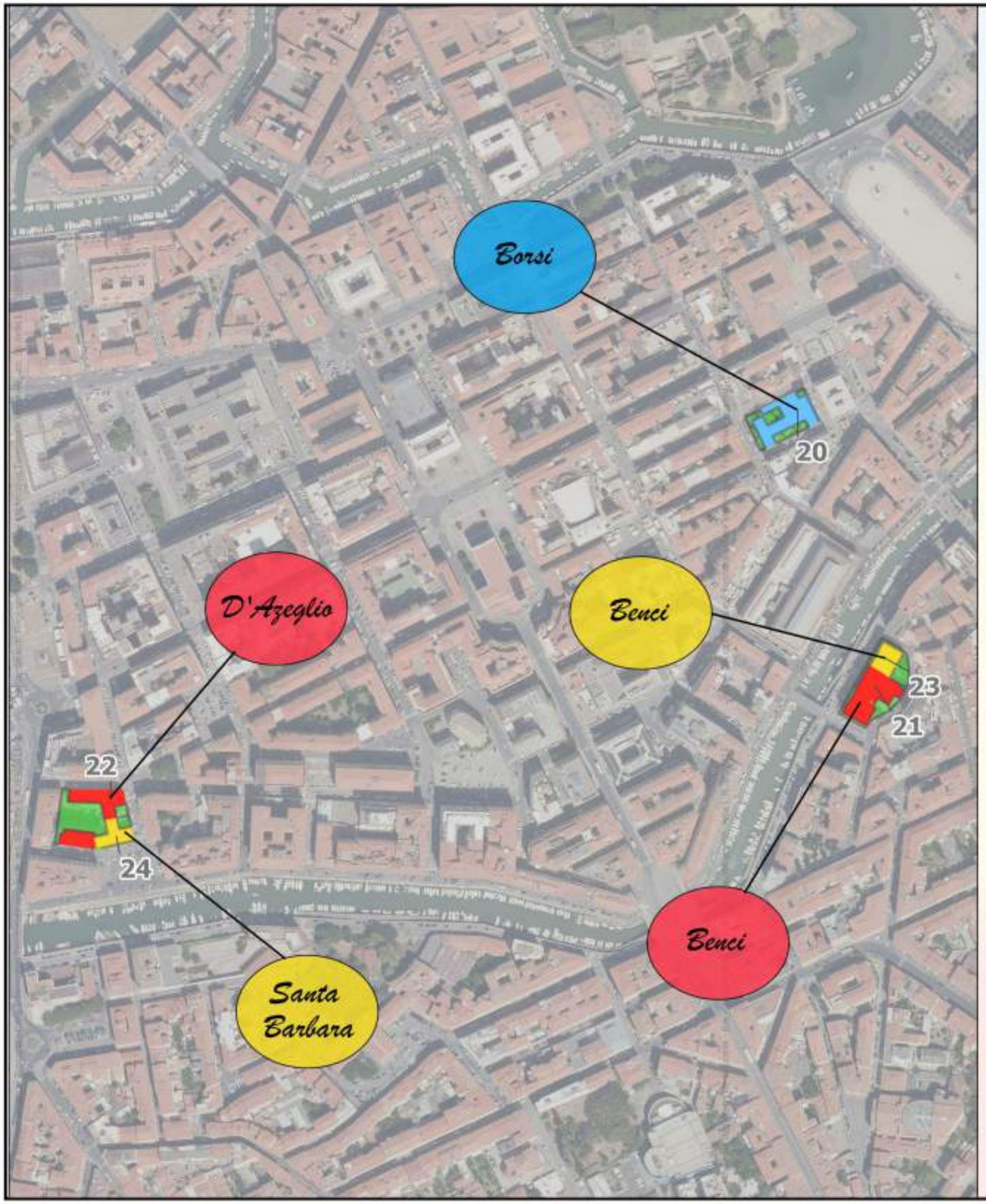


Fornitura di nuove strutture gioco
(Giochi su pavimento)



Fornitura di nuove strutture gioco
(Giochi sensorial a parete)





Istituto Comprensivo Benci

Borsi

Via dei Cavalieri 30

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Scarsa manutenzione del verde



2. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



3. Realizzazione aula esterna



4. Scarsa manutenzione del verde





5.Aggiungere /integrare rastrelliere per biciclette



6. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



7. Scarsa manutenzione del verde



8. Pavimentazioni sconnesse o degradate



Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto (Vele ombreggianti)

Ripristino pavimentazioni
(Riparazione di pavimentazione in piastrelle di vario tipo e dimensione)



Ripristino pavimentazioni



Fornitura di nuovi arredi
(Rastrelliere biciclette)

Benci

Via Bernardina 37

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Scarsa manutenzione del verde



2.Rifiuti abbandonati



3. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



4. Valorizzazione dell'ambiente scolastico





5. Pavimentazioni sconnesse o degradate



6. Aggiungere /integrare rastrelliere per biciclette



7. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



8. Valorizzazione dell'ambiente scolastico





Ripristino pavimentazione



Fornitura di nuovi arredi
(Rastrelliere biciclette)



Fornitura di nuovi arredi
(Panchine)

D'Azeglio

Via dei Mulini a Vento 2

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Scarsa manutenzione del verde



2. Realizzazione aree orti



3. Presenza di alberi eccessivamente vicini all'edificio



4. Valorizzazione dell'ambiente scolastico





5. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



6. Scarsa manutenzione del verde



7. Realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto



8. Pavimentazioni sconnesse o degradate



Creazione orti didattici
(Realizzazione vasche orti)



Fornitura di nuovi arredi
(Tavoli inclusivi)



Realizzazione di attrezzature sportive
(campo sportivo polivalente)



Benci

Via dei Mulini 2

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Area orti degradata/da riqualificare



2. Installazione giochi didattici



3. Scarsa manutenzione del verde



4. Creare zona di scavo per bimbi con sabbiere





5. Zona d'ombra insufficiente



6. Attrezzatura degradata



7. Installazione di giochi didattici



8. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



Fornitura di nuove strutture gioco
(Giochi a parete)



Confinamento locali tecnici
(Pitturazione artistica)



Riqualificazione orti didattici
(realizzazione vasche e box attrezzi)



Fornitura di nuovi arredi
(Panchine)



Fornitura di nuove strutture gioco
(Giochi classici)



Creazione zona d'ombra
(Vele ombreggianti)

Santa Barbara

Via dei Mulini a Vento 2

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1.Scarsa manutenzione del verde



2. Realizzazione aree orti



3. Presenza di alberi eccessivamente vicini all'edificio



4. Valorizzazione dell'ambiente scolastico





5. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



6. Scarsa manutenzione del verde



7. Realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto

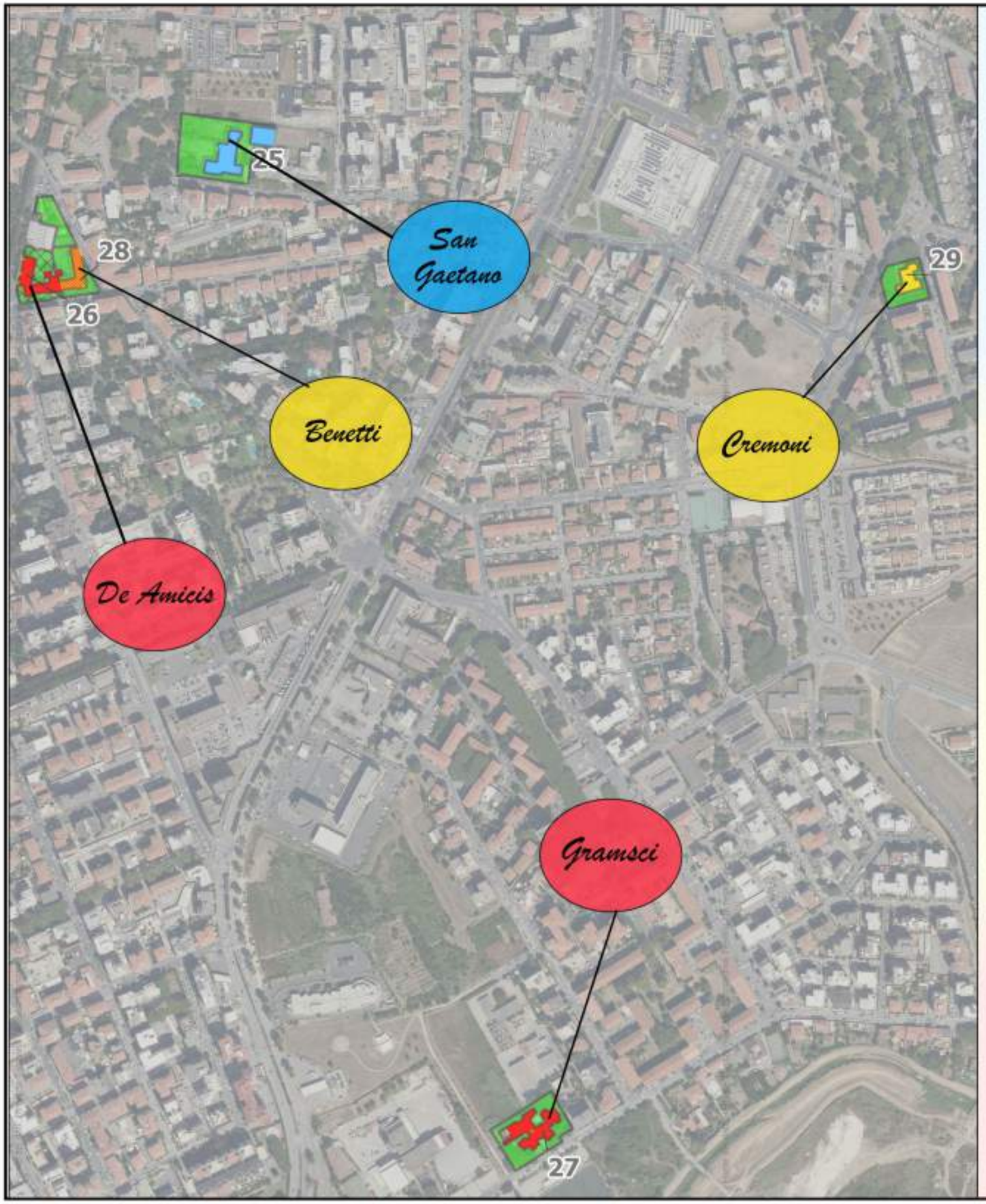


8. Pavimentazioni sconnesse o degradate



Fornitura di nuove strutture gioco
(Giochi sensoriali a parete)

Creazione orti didattici
(Realizzazione vasche orti)



Istituto Comprensivo De Amicis

San Gaetano

Via San Gaetano n° 19

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Scarsa manutenzione del verde



2. Zona d'ombra insufficiente



3. Elementi pericolosi



4. Eccessiva impermeabilizzazione del suolo





5.Presenza di alberi eccessivamente vicini all'edificio



6. Area rifiuti da riqualificare



7. Recinzione degradata e/o inadeguata



8. Pavimentazioni sconnesse o degradate



Creazione di zone d'ombra



Desealing del suolo





Adeguamento recinzioni di confine



Riqualificazione area rifiuti



Ripristino pavimentazione



1. Zona d'ombra insufficiente



2. Ricarica di ghiaia



3. Scarsa manutenzione del verde



4. Aggiungere /integrare rastrelliere per biciclette





5. Eccessiva impermeabilizzazione del suolo



6. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



7. Area rifiuti da riqualificare



8. Recinzione degradata e/o inadeguata



Creazione di zone d'ombra

Desealing del suolo



Fornitura e posa in opera di ghiaia sciolta



Riqualificazione aree rifiuti



Fornitura di nuovi arredi (rastrelliera)



Adeguamento recinzioni di confine

Gramsci

via Campania n°39

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Area orti degradata/da riqualificare



2. Aggiungere /integrare rastrelliere per biciclette



3. Area rifiuti da riqualificare



4. Assenza di una pensilina d'ingresso





5. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



6. Piante inadatte al luogo



7. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



8. Elementi pericolosi



Riqualificazione orti didattici





Realizzazione di una pensilina d'ingresso

Manutenzione ordinaria (riparazione della pavimentazione)

Ripristino regimazione acque meteoriche

Rimozione elemento pericoloso



Fornitura nuovi arredi (Rastrelliere)



Riqualificazione area rifiuti

Benetti

Via Bonomo n° 12B

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Pavimentazioni sconnesse o degradate



2. Zona d'ombra insufficiente



3. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



4. Area orti degradata/da riqualificare





5. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



6. Assenza punto luce e/o acqua



7. Piante inadatte al luogo



8. Recinzione degradata e/o inadeguata o assente



Creazione di aree per la didattica all'aperto



Riqualificazione orti didattici





Fornitura di nuove strutture gioco



Creazione separazioni tra aree promiscue

Cremoni

Via Lorenzini n° 58

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Locali tecnici non confinati



2. Recinzione inadeguata (maggiore schermatura)



3. Zona d'ombra insufficiente



4. Eccessiva impermeabilizzazione del suolo





5. Area rifiuti da riqualificare



6. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



7. Assenza di rastrelliere



8. Pavimentazioni sconnesse o degradate



Confinamento locali tecnici



Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti

Adeguamento recinzioni di confine



Creazione orti didattici



Ripristino pavimentazioni

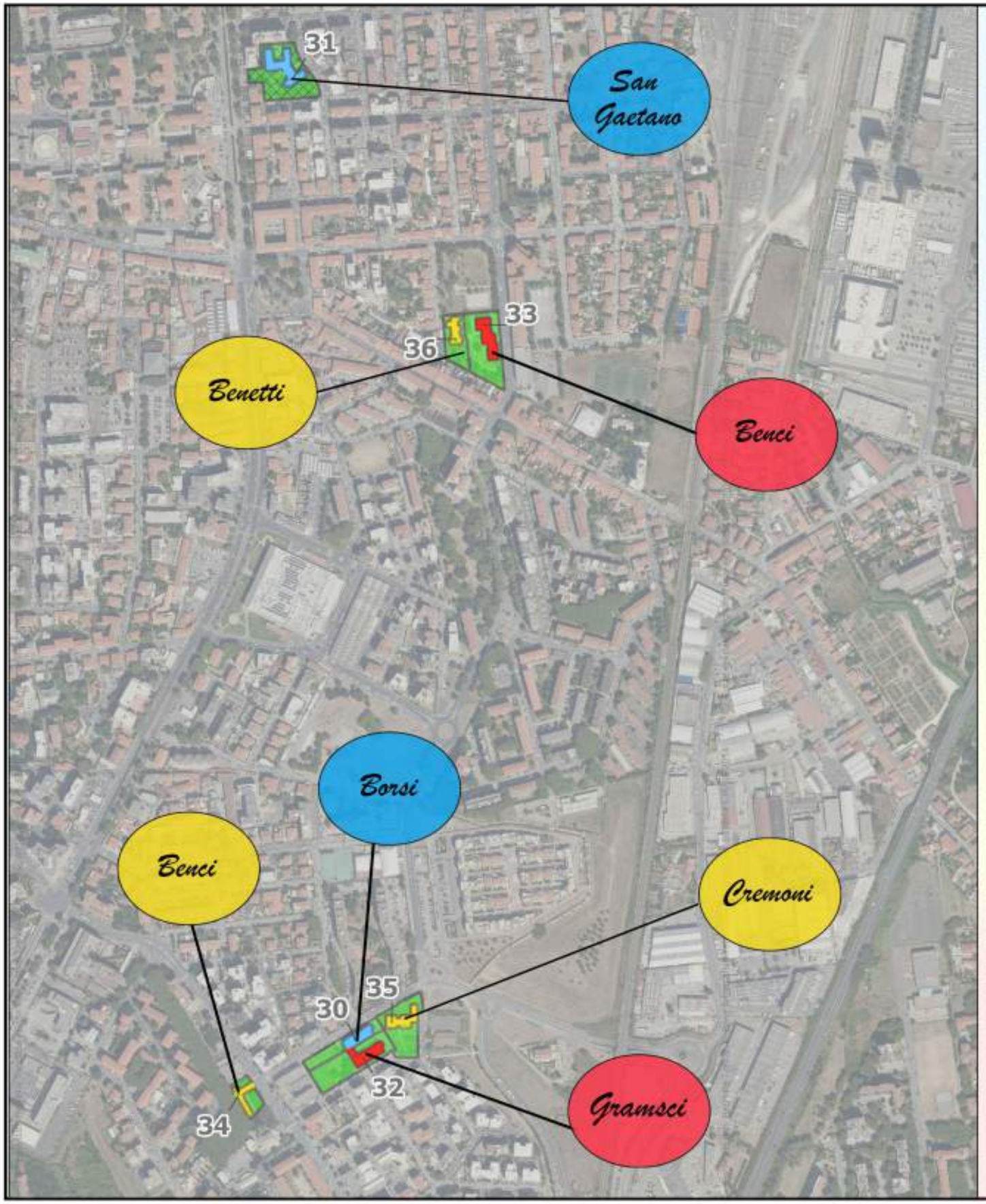


Creazione di zone d'ombra



Fornitura di nuovi arredi (rastrelliere)

Desealing del suolo



Istituto Comprensivo Mazzini

Gamerra

Via Veneto n° 24

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Mancanza/adeguamento di percorsi accessibili



2. Zona d'ombra insufficiente e Scarsa manutenzione del verde



3. Area orti degradata/da riqualificare



4. Locali tecnici non confinati





5.Pavimentazioni sconnesse e canestro divelto



6. Assenza di un punto luce e/o acqua



7. Recinzione degradata e/o inadeguata



8. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



Creazione di zone d'ombra



Confinamento locali tecnici





Creazione separazioni tra aree promiscue



Realizzazione attrezzature sportive (canestro)

Ripristino pavimentazione



Adeguamento recinzioni di confine



Riqualificazione orti didattici

Mazzini

via G. Targioni Tozzetti 5

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Muri perimetrali degradati/problemi di stabilità



2. Piante inadatte al luogo (Agave)



3. Area orti degradata/da riqualificare



4. Locali tecnici non confinati





5. Assenza/adeguamento di percorsi accessibili



6. Scarsa manutenzione del verde



7. Zona d'ombra insufficiente



8. Pavimentazione sconnesse o degradate



Abbattimento barriere architettoniche



Riqualificazione area rifiuti

Ripristino muri perimetrali degradati



Abbattimento alberature (Agave)



Creazione di zone d'ombra



Riqualificazione orti didattici



Desealing del suolo

Confinamento locali tecnici

Fornitura di nuovi arredi (panchine)

Razzauti

Via Basilicata n° 2

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



2. Recinzione interna degradata e/o inadeguata



3. Recinzione esterna degradata e/o inadeguata



4. Degrado degli elementi esterni dell'edificio





5. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



6. Assenza di rastrelliere



7. Area rifiuti da riqualificare



8. Assenza / adeguamento di percorsi accessibili



Forniture di nuove strutture gioco



Adeguamento recinzioni di confine



Riqualificazione aree rifiuti

Abbattimento barriere architettoniche



Fornitura di nuovi arredi (Rastrelliere, Amache)



Riqualificazione orti didattici

Adeguamento recinzioni di confine

Rodari

Viale del Risorgimento 140

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Assenza / adeguamento di percorsi accessibili



2. Recinzione degradata e/o inadeguata



3. Attrezzatura degradata



4. Area orti degradata/da riqualificare



5. Zona d'ombra insufficiente

6. Elementi pericolosi

7. Locali tecnici non confinati

8. Assenza / adeguamento di percorsi accessibili

Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue



Riqualificazione orti didattici

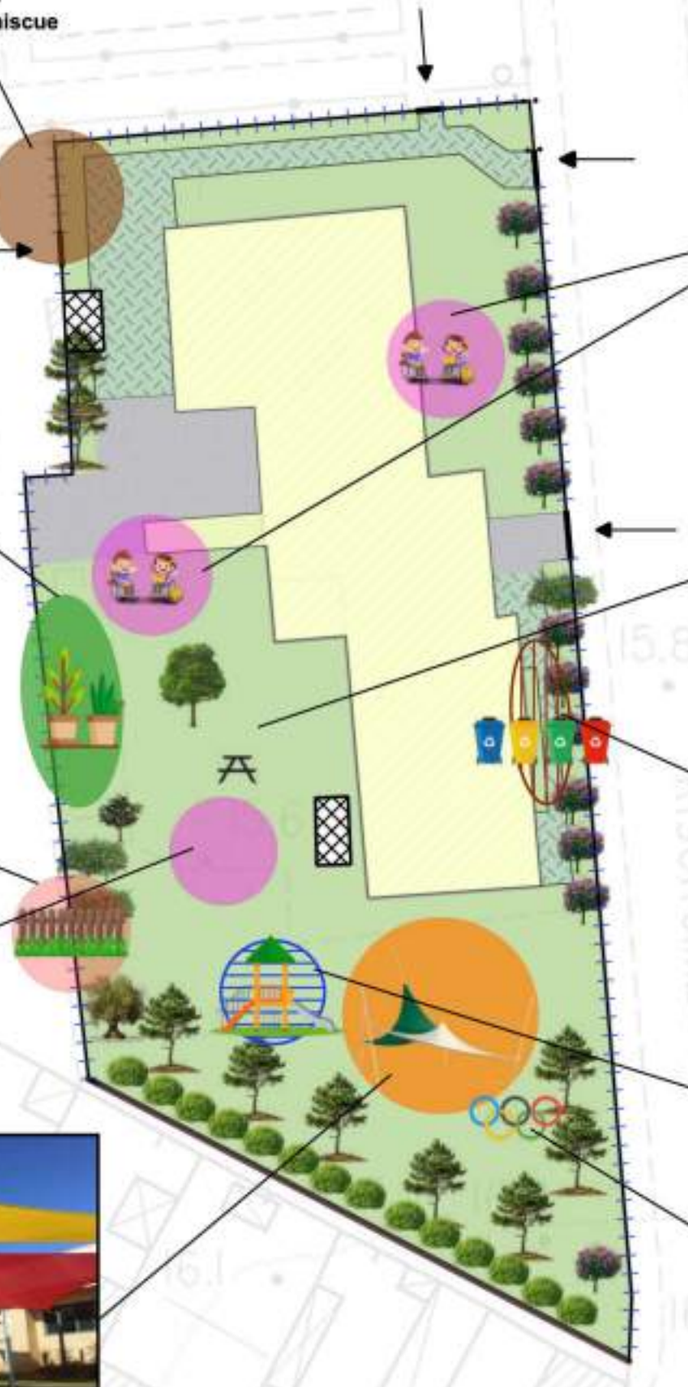


Adeguamento recinzioni di confine

Ripristino/realizzazione pavimentazioni



Creazione di zone d'ombra



Abbattimento barriere architettoniche



Fornitura di nuovi arredi



Riqualificazione aree rifiuti

Fornitura di nuove strutture gioco (Giochi musicali)

Attrezzature sportive (Rete pallavolo)

F.lli Cervi

Via Toscana n° 40

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Mancanza/adeguamento di percorsi accessibili



2.Presenza di alberi eccessivamente vicini all'edificio



3. Piante inadatte al luogo



4. Scarsa manutenzione del verde





5.Elementi pericolosi (radici sporgenti)



6. Zona d'ombra insufficiente



7. Area orti degradata/da riqualificare



8. Pavimentazione sconnessa o degradata





Creazione di zone d'ombra



Forniture di nuovi arredi (sedute circolari)

Abbattimento barriere architettoniche

Fornitura di nuove strutture gioco
(Giochi sensoriali)

Messa a dimora di nuova vegetazione

Ripristino pavimentazioni
(ricarica di ghiaia)



Riqualificazione orti didattici

35

Pestalozzi

Via Olbia n° 1

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Locali tecnici non confinati



2. Elementi pericolosi (Chiusino sporgente)



3. Pavimentazioni sconnesse o degradate



4. Zona d'ombra insufficiente





5. Giochi degradati e/o insufficienti



6. Zona d'ombra insufficiente



7. Recinzione degradata e/o inadeguata



8. Assenza di una pensilina d'ingresso



Confinamento locali tecnici

Elemento pericoloso (Chiusino sporgente)

Ripristino pavimentazioni



Riqualificazione e creazione orti didattici

Creazione di zone d'ombra

Fornitura di nuovi arredi
(Tavoli inclusivi)

Nuova vegetazione (Messa a dimora di nuove siepi)



Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti



Realizzazione di una pensilina d'ingresso



Adeguamento recinzioni di confine

Munari

Via Derna n° 5

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Recinzione degradata e/o inadeguata



2. Assenza di una pensilina d'ingresso



3. Presenza di alberi eccessivamente vicini all'edificio



4. Zona d'ombra insufficiente





5. Pavimentazione sconnessa o degradata



6.Ripristino fontanella acqua



7. Recinzione degradata e/o inadeguata



8. Giochi degradati e/o insufficienti



Adeguamento recinzioni di confine



Realizzazione di una pensilina d'ingresso



Riqualificazione e creazione orti didattici



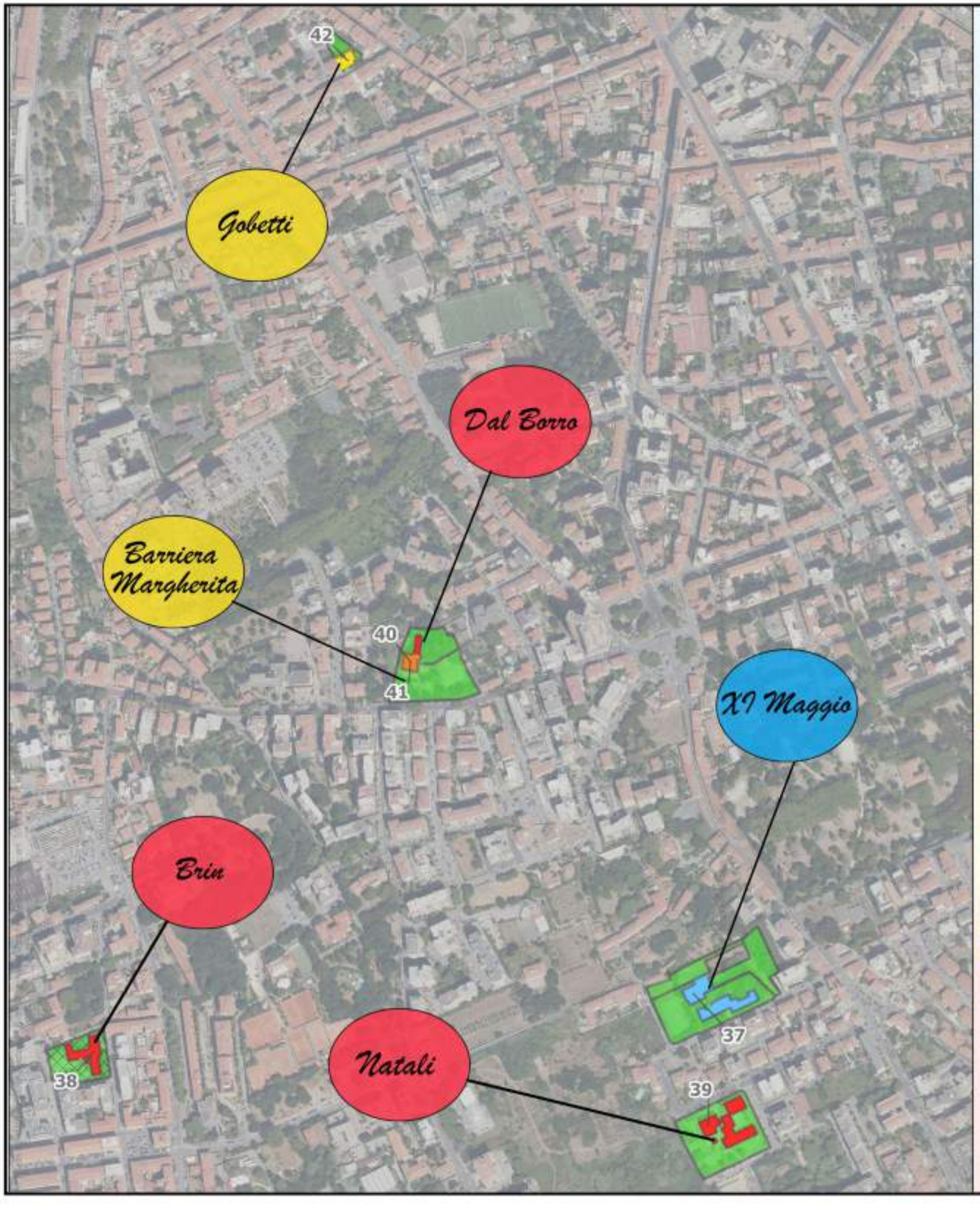
Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue



Nuove strutture gioco



Creazione di zone d'ombra



Istituto Comprensivo Brin

XI Maggio

via Bois 14/16

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Pavimentazioni sconnesse o degradate



2. Giochi degradati



3. Rastrelliere danneggiate



4. Assenza di una pensilina d'ingresso





5. Assenza di arredi per didattica all'esterno



6. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



7. Recinzione degradata e/o inadeguata o assente



8. Area orti da riqualificare



Adeguamento recinzioni di confine



Creazione di zone d'ombra per la didattica all'aperto

Ripristino pavimentazioni





Riqualificazione e creazione orti didattici



Nuove attrezzature sportive



Realizzazione di una pensilina d'ingresso

Brin

Via Sardegna n° 25

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto



2. Zona d'ombra insufficiente



3. Assenza di arredi per didattica all'esterno



4. Pavimentazioni sconnesse o degradate



Superfice esterna 2.731 mq



5. Locali tecnici non confinati



6. Area orti da riqualificare



7. Area rifiuti da riqualificare



8. Degrado degli elementi esterni dell'edificio



Creazione di zone d'ombra



Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive



Riqualificazione e creazione orti didattici



Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti



Confinamento locali tecnici

Natali

Via Cecioni n° 37

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Area orti degradata/da riqualificare



2. Pavimentazioni sconnesse o degradate



3. Ripristino attrezzatura per attività fisica all'aperto



4. Area giochi degradata





5. Assenza / adeguamento di percorsi accessibili



6. Recinzione degradata e/o inadeguata o assente



7. Locali tecnici non confinati



8. Zona d'ombra insufficiente



Riqualificazione e creazione orti didattici



Adeguamento recinzioni di confine

Ripristino pavimentazioni

Impianti tecnologici (Fiore solare)



Creazione di zone d'ombra



Nuove strutture gioco

Fornitura di nuove strutture gioco

Abbattimento barriere architettoniche



Confinamento locali tecnici

Dal Borro

Via Montebello n° 78

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Aggiungere /integrare rastrelliere per biciclette



2. Assenza di arredi per didattica all'esterno



3. Area rifiuti da riqualificare



4. Degrado degli elementi esterni dell'edificio





5. Recinzione degradata



6. Elementi pericolosi



7. Pavimentazioni sconnesse o degradate



8. Area orti da riqualificare



Fornitura di nuovi arredi (rastrelliere)

Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto (Gazebo)



Fornitura di nuovi arredi (tavoli, panchine, sedute)

Fornitura di nuovi arredi (tavoli, panchine, sedute)



Adeguamento recinzioni di confine

Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive

Ripristino pavimentazioni

Fornitura di nuove strutture gioco



Riqualificazione orti didattici

41

Barriera Margherita

Via Montebello n° 78

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Aggiungere /integrare rastrelliere per biciclette



2. Assenza di arredi per didattica all'esterno



3. Area rifiuti da riqualificare



4. Degrado degli elementi esterni dell'edificio





5. Recinzione degradata



6. Elementi pericolosi



7. Pavimentazioni sconnesse o degradate



8. Area orti da riqualificare



Fornitura di nuovi arredi (rastrelliere)

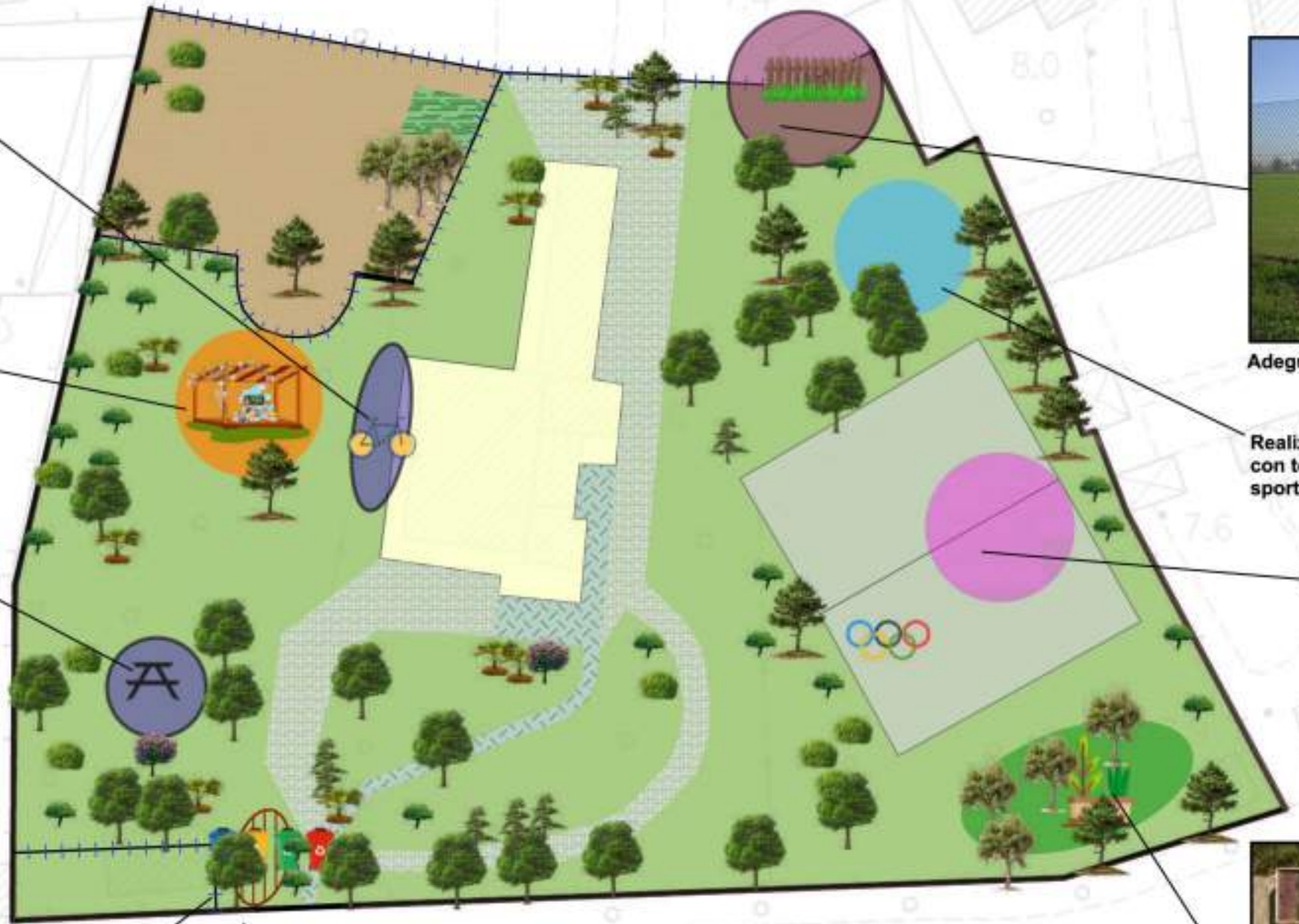
Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto (Gazebo)



Fornitura di nuovi arredi (tavoli, panchine, sedute)



Fornitura di nuovi arredi (tavoli, panchine, sedute)





Adeguamento recinzioni di confine

Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive

Ripristino pavimentazioni



Riqualificazione orti didattici

Gobetti

Via degli Asili n° 51

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Zona d'ombra insufficiente



2. Recinzione degradata e/o inadeguata o assente



3. Assenza di arredi per didattica all'esterno



4. Area orti degradata/da riqualificare





5. Elementi pericolosi



6. Pavimentazioni sconnesse o degradate



7. Giochi degradati e/o insufficienti



Fornitura di nuove strutture gioco



Ripristino muri perimetrali degradati



Riqualificazione e creazione orti didattici



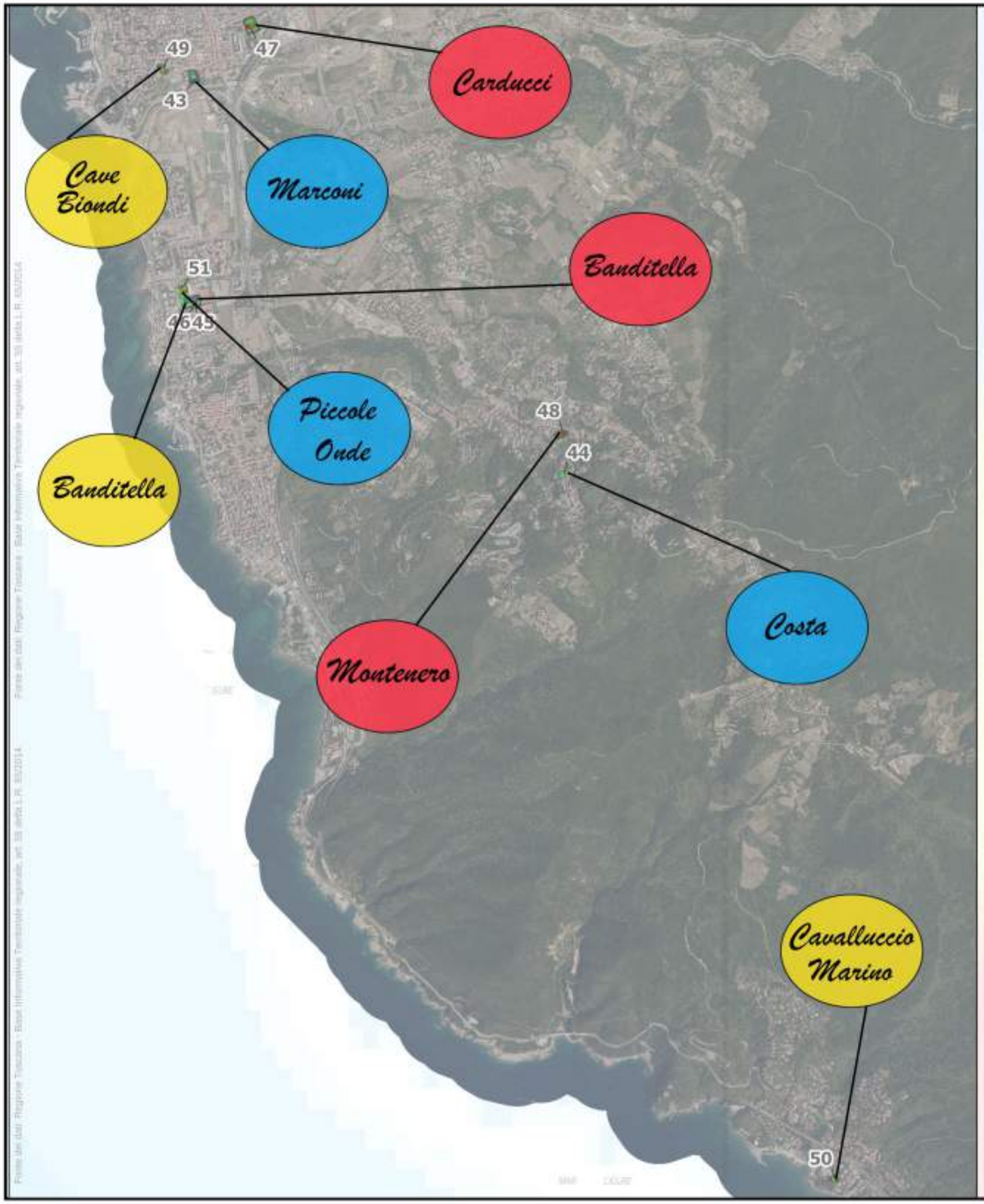


Creazione di zone d'ombra



Fornitura di nuovi arredi

Ripristino pavimentazioni



Istituto Comprensivo Carducci

Marconi

Piazza S. Simone n°9

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Richiesta realizzazione aula esterna



2. Richiesta realizzazione area orti didattici



3. Attrezzatura degradata (campo da gioco)



4. Area degradata da valorizzare (richiesta attrezzatura per attività fisica all'aperto)





5. Assenza / adeguamento di percorsi accessibili



6. Eccessiva impermeabilizzazione del suolo



7. Assenza percorsi accessibili (accesso ai piani superiori)



8. Area degradata da valorizzare (richiesto inserimento aredi)

AREA RIFIUTI: Riqualificazione / dislocazione area rifiuti



Fornitura di nuovi arredi (area sottostante)

LOCALE TECNICO: Mascheramento con pittura



Creazione area per la didattica all'aperto



Creazione area orti didattici





Desealing del suolo



Ripristino attrezzatura sportiva (nuovi arredi)



Ripristino pavimentazioni e adeguamento accessibilità (accesso piani superiori)



Realizzazione di attrezzature sportive all'aperto



Ripristino pavimentazioni e adeguamento accessibilità

Costa

Via dei Vallombrosani 3

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1.Assenza percorsi accessibili



2. Pavimentazioni sconnesse o degradate



3. Area orti degradata da riqualificare



4. Recinzione assente





5. Assenza percorsi accessibili



6. Recinzione degradata e inadeguata



7. Richiesta realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto



8. Scarsa manutenzione del verde (revisione del verde)



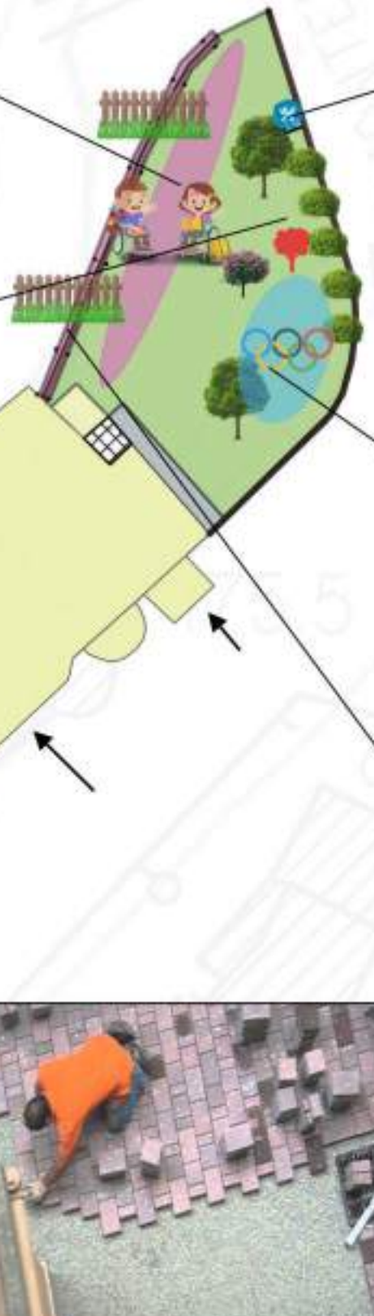
Riqualificazione area orti didattici



Ripristino pavimentazione (per garantire accessibilità)



Mitigazione piccolo locale tecnico



VERDE: Gestione del verde
(prevedere eventuale riduzione)



Realizzazione di attrezzature sportive all'aperto (manca la palestra interna)



Adeguamento recinzione di confine (per sicurezza antintrusione)



Adeguamento recinzione di confine (per sicurezza caduta dall'alto)



Creazione percorsi accessibili (manca accessibilità)

Ripristino pavimentazione (per garantire accessibilità)

45

Banditella

Via Provenzal 33

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Realizzazione aree orti e labortatorio



2. Assenza / adeguamento di percorsi accessibili



3. Presenza aree promiscue (spostamento cancello)



4. Realizzazione aula esterna





5. Realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto



6. Recinzione degradata e/o inadeguata o assente



7. Area degradata da valorizzare (inserire tavoli e sedute)



8. Area degradata da valorizzare



Reazlizzazione aula didattica esterna 8garantire attacco elettricità e punto acqua)

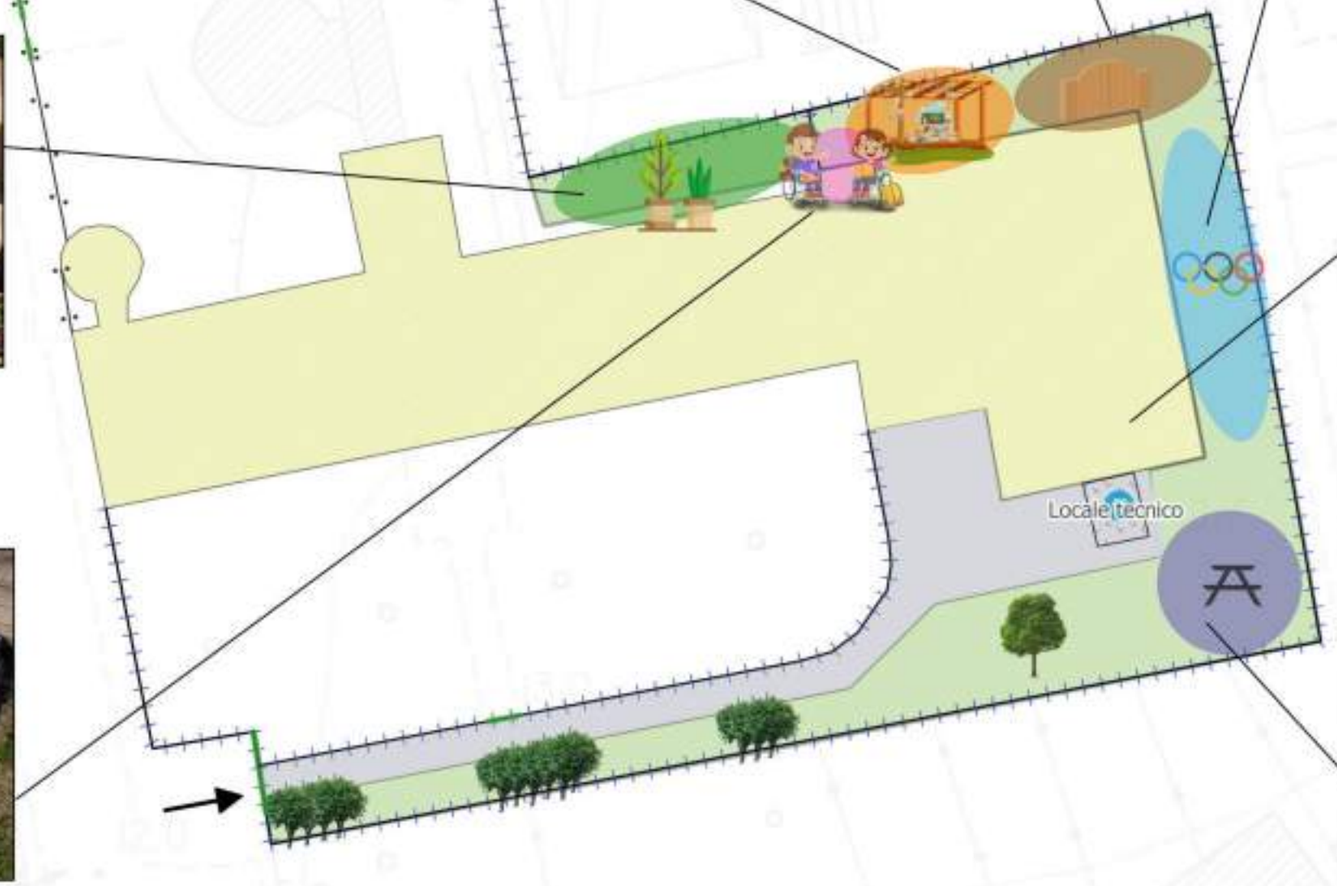


Realizzazione area orti didattici



Adeguamento percorsi accessibili

AREE PROMISCUE: Prevedere lo spostamento della recinzione con cancello verso est per comprendere la nuova area didattica separandola dalle aree aperte al pubblico





Realizzazione attrezzature sportive (pista di atletica/ salto in lungo)



Mitigazione dell'impatto visivo del locale tecnico attraverso colorazione parete esterna



Fornitura di nuovi arredi (panche e tavoli)

Banditella

Via Provenzal 27

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Zona d'ombra insufficiente



2. Recinzione degradata e/o inadeguata o assente



3. Integrazione del verde (siepe lungo la recinzione)



4. Integrazione del verde





5. Allagamenti superficiali



6. Installazione di giochi didattici



7. Area orti degradata/da riqualificare



8. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



Confinamento area rifiuti (per mitigare l'impatto visivo all'ingresso delle scuola)



Installazione nuovi elementi di arredo (panchine)



Realizzazione area giochi (giochi adeguati all'età scolastica: giochi musicali, giochi scientifici)



Creazione zone d'ombra attraverso inserimento di nuova vegetazione (alberature)

PERICOLO: Verificare l'impianto di smaltimento delle acue reflue in quanto le caditoie risultano ostruite dalla ghiaia)



Riqualificazione area orti didattici



Adeguamento recinzioni di confine (prevedere una tipologia di recinzione più adatta alla promiscuità con luoghi pubblici) prevedere inoltre integrazione della siepe lungo la recinzione per garantire adeguata privacy



Integrazione del verde (siepe lungo il confine per garantire la privacy con le zone promiscue)

DESEALING: Prevedere ove possibile inserimento

Carducci

Piazza Sforzini 18

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Valorizzazione dell'ambiente scolastico (panchine, ecc..)



2. Locali tecnici non confinati



3. Area orti degradata/da riqualificare



4. Realizzazione aula esterna





5. Elementi pericolosi (ceppi alberi)



6. Valorizzazione dell'ambiente scolastico (realizzare palco)



7.Attrezzatura degradata (sostituire con antitrauma e coding)



8. Integrazione del verde (siepe lungo muro confine)



Fornitura di nuovi arredi (panchine)



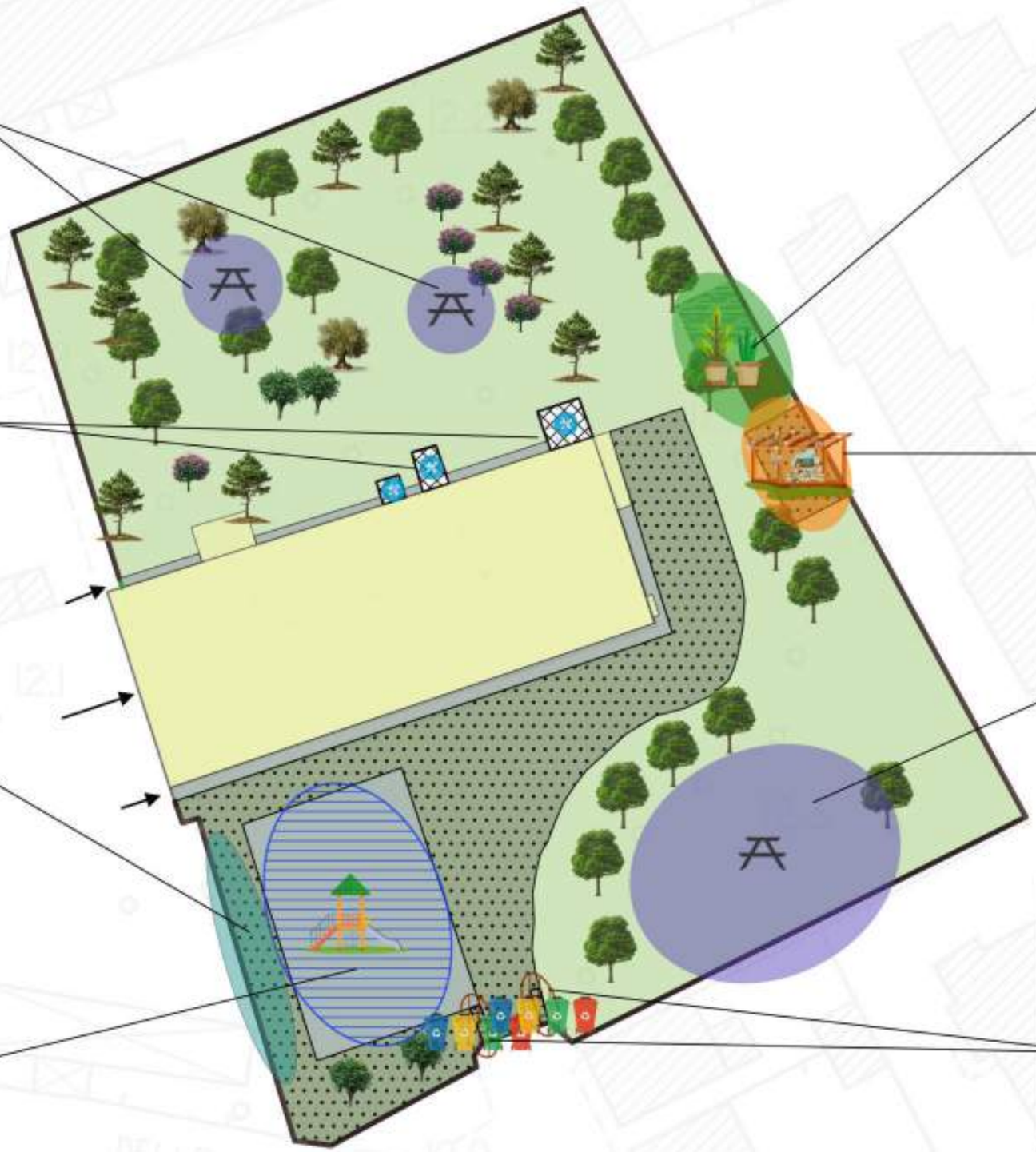
Confinamento locale tecnico



Integrazione del verde (prevedere inserimento siepe lungo muro confine)



Fornitura di nuove strutture gioco (antitrauma e coding)





Creazione area orti didattici



Creazione area per la didattica all'aperto

ARREDI: Realizzazione zona palco per recite e rappresentazioni didattiche (richiesta)



Confinamwento area rifiuti per mitigazione impatto visivo

Montenero

Via di Montenero 408

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Eccessiva impermeabilizzazione del suolo



2. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



3. Pavimentazioni sconnesse o degradate



4. Assenza percorsi accessibili





5.Attrezzatura degradata (campo da gioco)



6. Valorizzazione dell'ambiente scolastico (area comunale ad uso terzi)



7. Area orti degradata da riqualificare



8. Assenza percorsi accessibili



Messa a dimora di nuova vegetazione (siepe lungo la recinzione per garantire la privacy)



Ripristino pavimentazione e adeguamento accessibilità (richiesto passaggio diretto da scala principale a spazio esterno)



Desealing del suolo (aiuola con verde/siepe)



Riqualificazione orti didattici



AREA RIFIUTI: Riqualificazione /dislocazione area rifiuti (eventuale schermatura)

ARREDO: Riqualificare elemento scale in muratura attualmente non utilizzate (valutare utilizzo a sedute)

AREA PROMISCUA: area comunale in uso a terzi, valutare la riannessione dell'aerea nell'outdoor della scuola o una migliore schermatura tra le diverse aree

PERICOLO: Pavimentazione sconnessa (intervento di manutenzione)



Ripristino pavimentazione e adeguamento accessibilità (creare percorso accessibile per il superamento del dislivello di quota)

PERICOLO: Radici in superficie, valuatre ricarica di terra/ ghiaia



Riqualificazione attrezzature sportive (campo da gioco,valutare se delocalizzarlo)

Cave Bondi

Piazza Jacopo Sgarallino 5

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Area orti degradata/da riqualificare



2. Valorizzazione dell'ambiente scolastico (ingresso e percorsi)



3. Realizzazione aula esterna



4. Zona d'ombra insufficiente





5. Integrazione del verde



6. Giochi degradati e/o insufficienti



7. Integrazione del verde (siepe lungo recinzione)



8. Valorizzazione dell'ambiente scolastico (percorso sensoriale)



Creazione area orti didattici

RASTRELLIERE: inserimento elementi per biciclette



Confinamento locale tecnico (mitigazione impatto visivo)



Creazione area per la didattica all'aperto (prevedere prese elettriche)



Ripristino pavimentazioni e adeguamento accessibilità

PENSILINA: Prevedere la sostituzione del gazebo esistente con una pensilina adatta all'architettura dell'edificio



Fornitura di nuove strutture gioco (percorso sensoriale)



Messa a dimora di nuova vegetazione (albero per creazione zona d'ombra e siepe per pericolo avvicinamento verso il vuoto)

LOCALE TECNICO: Valutare la rimozione del manufatto attualmente non utilizzato



Fornitura di nuove strutture gioco

Cavalluccio Marino

Via Nardini 8 Loc. Quercianella

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Valorizzazione dell'ambiente scolastico (ingresso)



2. Assenza / adeguamento di percorsi accessibili



3. Creazione percorso sensoriale



4. Recinzione degradata e/o inadeguata





5. Eccessiva impermeabilizzazione del suolo



6. Valorizzazione dell'ambiente scolastico (richiesta realizzare palco)



7. Attrezzatura degradata (eliminare struttura in ferro)



8. Realizzazione di area giochi



Desealing pavimentazione (prevedere nuove aree a verde)

RECINZIONE: Adeguamento recinzione di confine (manutenzione)



Fornitura di nuove strutture gioco (percorso sensoriale)



Fornitura di nuove strutture gioco





Ripristino pavimentazioni e adeguamento accessibilità



Creazione di zona d'ombra (vele ombreggianti)

ARREDI: Richiesta realizzazione palco per rappresentazioni all'aperto (ad uso scuola e circolo limitrofo)



Fornitura di nuove strutture gioco (coding area)



Dislocazione area rifiuti (eventuale confinamento)

Piccole Onde

Via provenzal 23

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1.Presenza di alberi eccessivamente vicini all'edificio



2. Zona d'ombra insufficiente



3. Valorizzazione dell'ambiente scolastico



4. Realizzazione aula esterna





5. Area orti degradata/da riqualificare



6. Integrazione del verde (siepe lungo muro confine)



7. Allagamenti superficiali



8. Assenza / adeguamento di percorsi accessibili



Adeguamento accessibilità (verificare quote)



Adeguamento recinzione di confine (sostituzione con recinzione più adeguata a spazi confinati con aree pubbliche)



Creazione nuova vegetazione (siepe lungo il confine per garantire maggiore privacy)



Creazione aula didattica esterna





Riqualificazione orto didattico

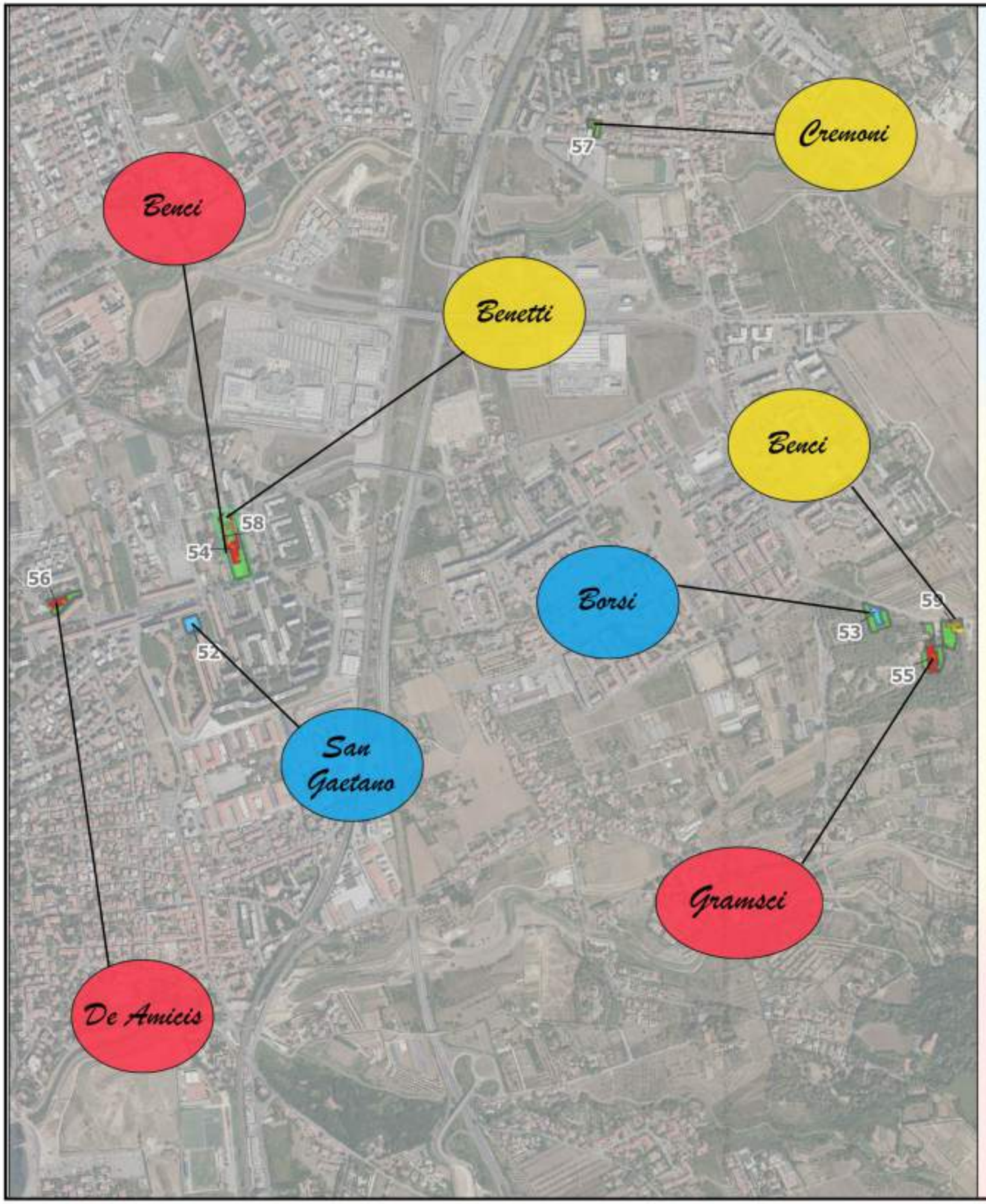
PERICOLO: Prevedere spostamento alberatura o potatura in quanto troppo prossima all'edificio scolastico



Creazione zone d'ombra con inserimento vele ombreggianti



Fornitura di nuove strutture gioco



Istituto Comprensivo Bartolena



1. Recinzione (richiesta automazione cancello)



2. Realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto (manca palestra)



3. Integrazione del verde



4. Area rifiuti da riqualificare





5. Revisione del verde ed inserimento sedute e tavoli (riduzione alberature)



6. Recinzione degradata e/o inadeguata o assente (possibilità di togliere cancello)



7. Revisione del verde (rimozione alberature)



8. Richiesta installazione di nuove sedute

IMPIANTI TECNOLOGICI: Richiesta automazione cancello carrabile di servizio



Integrazione del verdei (alberature)



Riqualificazione locale tecnico (mitigazione impatto visivo con pittura)



Realizzazione palestra all'aperto (nuova attrezzatura sportiva)





Fornitura di nuovi arredi (panche e tavoli)



Riqualificazione are rifiuti (schematura con pannelli)



Fornitura di nuovi arredi (panche)

CANCELLO: Richiesta la sostituzione del cancello con recinzione in quanto non utilizzato e possibilità di ampliamento area a verde

Villa Corridi

Via del Vecchio Lazzeretto 10

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Mancanza di palestra (richiesta attività all'aperto)



2. Scarsa manutenzione del verde



3. Recinzione degradata e/o inadeguata o assente



4. Realizzazione aula esterna





5. Realizzazione attrezzatura per attività fisica all'aperto



6. Assenza / adeguamento di percorsi accessibili



7. Realizzazione aera giochi (richiesta tavoli ping-pong)



8. Installazione di giochi didattici

PERICOLO: Prevedere elementi adeguati a garantire la necessaria separazione dei fruitori dagli elementi pericolanti

PERICOLO: Demolizione e rimozione elementri degradati (tettoia)



Fornitura di nuovi arredi (panchine)



Creazione aula didattica all'aperto



Fornitura di nuove strutture gioco (gichi scientifici)



Riqualificazioene attrezzatura sportiva (campo da gioco)



Fornitura di nuovi arredi (panche e tavoli)



Realizzazione di attrezzatura sportiva (nuovi arredi)

PERICOLO: Prevedere elementi adeguati a garantire la necessaria separazionee sicurezza dagli elementi pericolanti



Adeguamento accessibilità



1. Area rifiuti da riqualificare



2.Integrazione del verde - Richiesta sostituzione della ghiaia con prato



3. Integrazione del verde - Richiesto inserimento di nuove piccole alberature



4. Recinzione degradata





5. Integrazione del verde (Richiesta integrazione siepe lungo recinzione)



6. Zona d'ombra insufficiente - Integrazione del verde



7. Richieste delle sedute intorno al campo da basket



8. Realizzazione aula esterna



Confinamento area rifiuti (per mitigare l'impatto visivo all'ingresso della scuola) Valutare la delocalizzazione verso l'ingresso secondario



Creazione zone d'ombra attraverso insermento di nuova vegetazione (alberature)



Adeguamento recinzioni di confine (prevedere una tipologia di recinzione più adatta alla promiscuità con luoghi pubblici) prevedere inoltre integrazione della siepe lungo la recinzione per garantire adeguata privacy



Installazione nuovi elemnti di arredo (panchine)





Mitigazione impatto visivo locale tecnico con colarazione pareti esterne



Realizzazione aula didattica esterna (con tavoli e sedute) prevedere inoltre attacco elettrico



Integrazione del verde (siepe lungo il confine per garantire la privacy con le zone promiscue)

Villa Corridi

Via di Collinaia 67

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1.Mancanza di arredii (area nel parco pubblico)



2. Degrado degli elementi esterni dell'edificio (elemento pericoloso)



3. Pavimentazione sconnessa / degradata



4. Assenza di percorsi accessibili





5. Riqualificazione area orti (aula WWF)



6. Allagamenti superficiali (verificare allaccio alle fognature B e N)



7. Riqualificazione area orti (richiesto ricovero attrezzi)



8. Installazione di giochi didattici



Installazione nuovi elemnti di arredo (panchine)

PERICOLO: Verificare il funzxionamento del sistema di raccolta delle acque B e N (possibili fuoriuscite e allagamenti)

PERICOLO: Ripristino pavimentazione degradata



Eliminazione barriere anchitettoniche (inserimento di rampa). Causa percorso molto stretto valutare lo spostamento del punto di accesso verso l'area esterna in altro punto





Adeguamento recinzioni di confine (prevedere una tipologia di recinzione più adatta per la separazione tra gli ambienti scolastici e quelli extrascolastici talvolta pericolanti)



Fornitura nuove strutture gioco (giochi naturali)

AREA ORTI: Prevedere una riqualificazione dell'area orti già presente in prossimità dell'"aula natura WWF"



Mitigazione impatto visivo locale tecnico (parete colorata)

Cattaneo

Via C. Cattaneo 5

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Area orti degradata/da riqualificare



2. Realizzazione aree orti



3.Realizzazione/adeguamento elementi impiantistici



4.Recinzione degradata e/o inadeguata o assente





5. Giochi degradati e/o insufficienti



6. Pavimentazioni sconnesse o degradate



7. Installazione di giochi didattici



8. Installazione di giochi didattici - Realizzazione aula esterna



Riqualificazione area orti didattici (inserire anche cancello di separazione con area promiscua del parco pubblico)



Creazione collegamenti aree promiscue (richiesto ripristino passaggio esistente - manutenzione)



Creazione area per la didattica all'aperto (copertura non necessaria) garantire attacco elettrico





Fornitura nuove strutture gioco (giochi scientifici)

Fornituta di nuove strutture gioco



Ripristino pavimentazioni e adeguamento accessibilità (manutenzione)

Salviano

Via Dei Pelaghi 42

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Scarsa manutenzione del verde



2. Area orti degradata/da riqualificare



3. Installazione di giochi didattici (percorso sensoriale)



4. Area rifiuti da riqualificare





5. Realizzazione aree orti



6. Realizzazione/adeguamento elementi impiantistici



7. Pavimentazioni sconnesse o degradate



8. Integrazione del verde



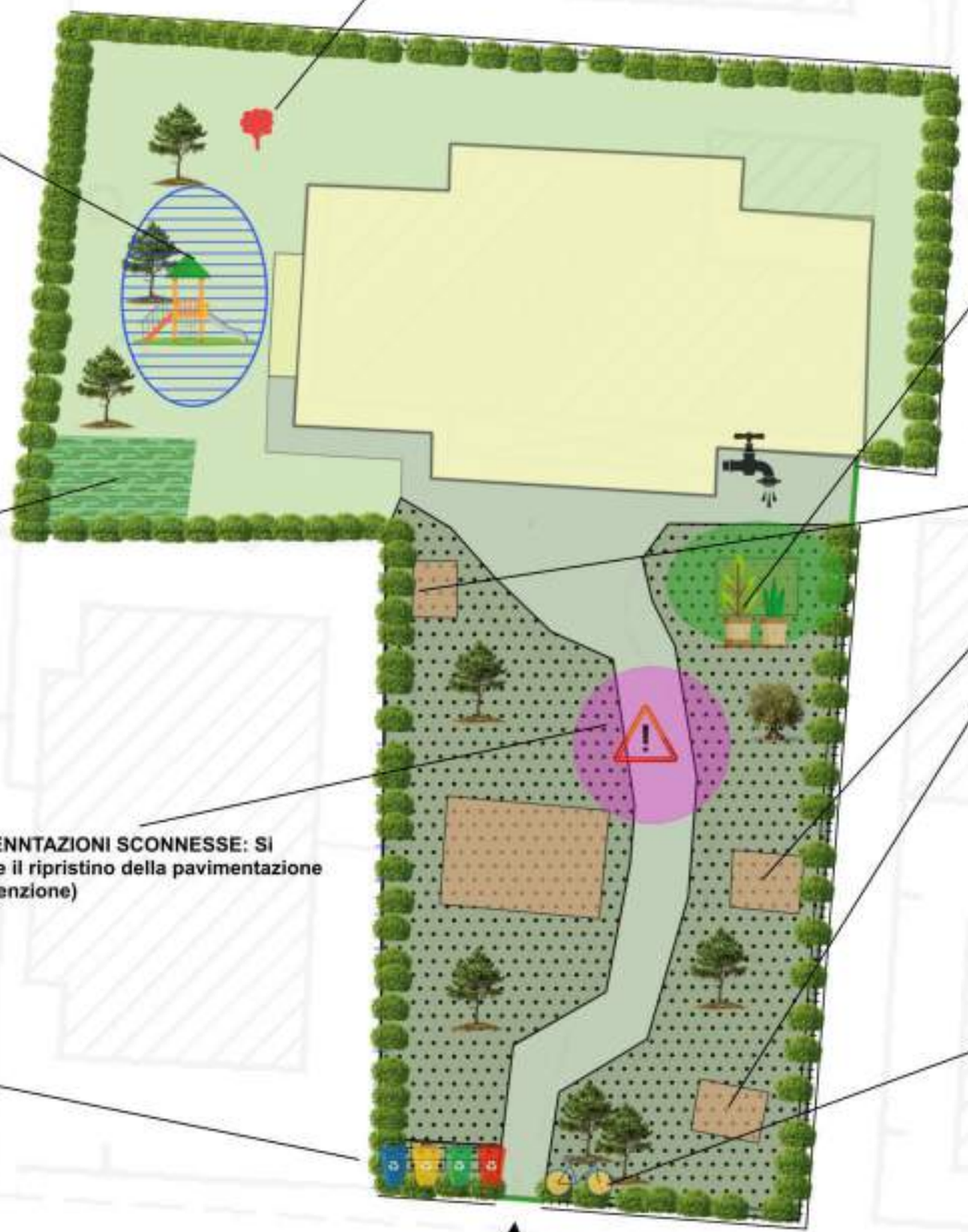
Fornitura di nuove strutture gioco (percorso sensoriale)



Riqualificazione area orti didattici (dislocazione)



Riqualificazione/ dislocazione area rifiuti (confinamento area)





Creazione area orti didattici (nuova are più soleggiata)



Fornitura di nuove strutture gioco



Fornitura nuovi arredi (rastrelliere)



1. Pavimentazioni sconnesse o degradate - pavimentazione antitrauma disconnesse



2. Pavimentazioni sconnesse o degradate - ghiaia distribuita in tutta l'area



3. Eccessiva impermeabilizzazione del suolo



4. Area orti degradata/da riqualificare





5. Rimozione attrezzatura non necessaria



6. Integrazione del verde - sostiutuzione antitrauma con prato



7. Installazione di giochi didattici - percorsi sensoriali



8. Realizzazione aree orti



Desealing del suolo (valutare l'inserimento di area a prato in quanto attualmente sono risultano presenti aree a verde)



Fornitura di nuove strutture gioco (percorso sensoriale)



Verificare adeguamento percorsi accessibili esistenti (parapetti, pararuota, ecc..)

PERICOLOE: rimozione di elementi accatastati nelle aree di risulta dell'edificio (elementi non necessari e talvolta danneggiati)



Ripristino superficie danneggiata (eventuale ricarica di ghiaia)



Fornitura di nuove strutture gioco



Creazione area orti didattici (area più soleggiata)

Ciribiciccioli

Via del Vecchio Lazzeretto 32

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stato Attuale



1. Pavimentazioni sconnesse o degradate (richiesta meno ghiaia sostituita con prato)



2. Recinzione degradata e/o inadeguata (miglior separazione con l'attività limitrofa)



3. Realizzazione aree orti



4. Realizzazione/adeguamento elementi impiantistici (adduzione acqua)





5. Installazione di giochi didattici



6. Zona d'ombra insufficiente



7. Recinzione degradata e/o inadeguata o assente (richiesto inserimento aiuole)



8. Realizzazione aula esterna



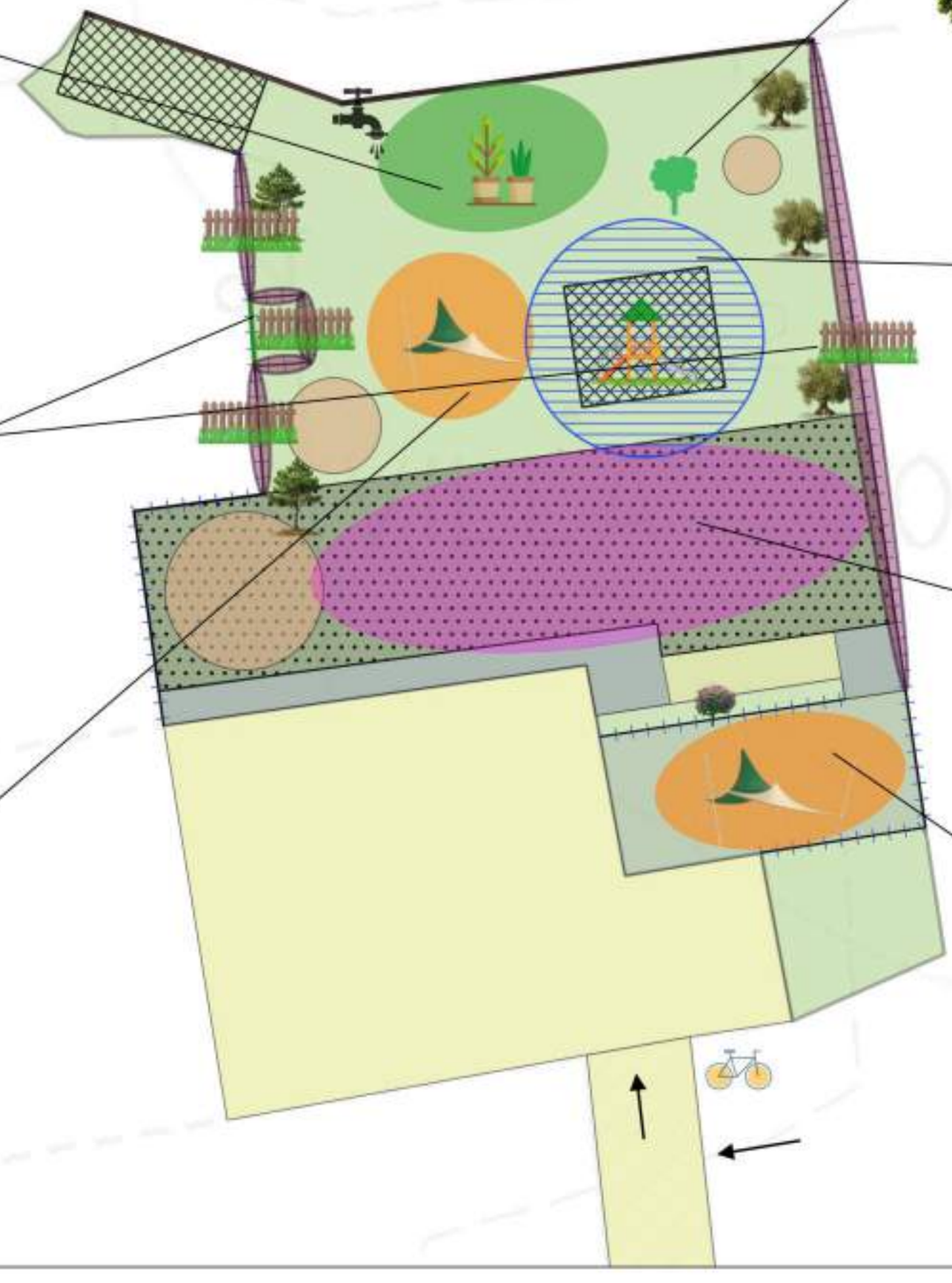
Creazione area orti didattici



Adeguamento recinzione (sostituzione con recinzione adatta alla promiscuità con aree esterne)



Creazione di zone d'ombra (vele ombreggianti) in attesa crescita delle nuove alberature piantumate





INTEGRAZIONE DEL VERDE: Prevedere aumento della zone d'ombra con piantumazioni nuove alberature



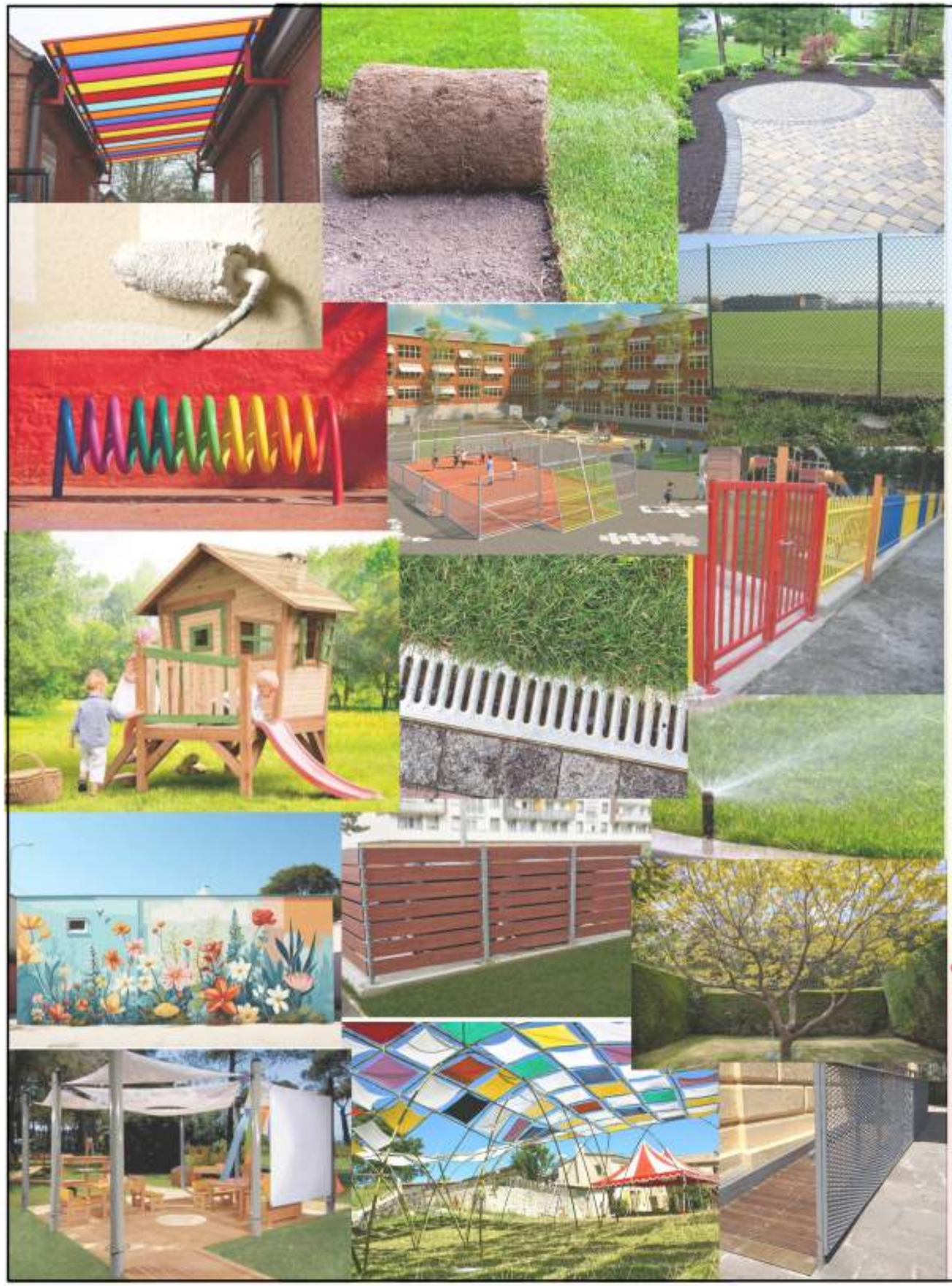
Fornitura di nuove strutture gioco



Revisione pavimentazione (richiesta riduzione della parte in ghiia)



Richiesta creazione area per la didattica all'aperto (vele ombreggianti)



Abaco degli interventi

Descrizione soluzione	Pavimentazione in autobloccanti Fornitura e posa in opera			1.1
Esempi soluzioni	 1.1A	 1.1B	 1.1C	
Tipologia	Descrizione	Specifiche	Stima dei costi	
1.1 A Fornitura e posa in opera autobloccanti vari colore e forme	Masselli autobloccanti in cls vibrocomopresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III colorati compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, tagli, sfridi e quant'altro necessario a dare la pavimentazione finita.	Sono comprese le operazioni per la realizzazione di sottofondo comprensivi di: scavo a larga sezione per una profondità di circa 30 cm, primo strato di stabilizzato di cava per circa 25 cm, stesura di geotessuto, installazione di elementi di chiusura perimetrale tipo corten o altro. In tutto per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	Tot. 130,00 €/mq	
1.1 B Fornitura e posa in opera autobloccanti tonalità grigie, varie forme	Masselli autobloccanti in cls vibrocomopresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III tonalità grigie compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, tagli, sfridi e quant'altro necessario a dare la pavimentazione finita.	Sono comprese le operazioni per la realizzazione di sottofondo comprensivi di: scavo a larga sezione per una profondità di circa 30 cm, primo strato di stabilizzato di cava per circa 25 cm, stesura di geotessuto, installazione di elementi di chiusura perimetrale tipo corten o altro. In tutto per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	Tot. 130,00 €/mq	
1.1 C Fornitura e posa in opera autobloccanti drenante	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls drenanti che consentono il passaggio dell'acqua piovana attraverso la superficie pavimentata, per poi smaltirla direttamente sugli strati superficiali del sottosuolo oppure raccoglierla in vasche di accumulo.	Sono comprese le operazioni per la realizzazione di sottofondo comprensivi di: scavo a larga sezione per una profondità di circa 30 cm, primo strato di stabilizzato di cava per circa 25 cm, stesura di geotessuto, installazione di elementi di chiusura perimetrale. In tutto per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	Tot. 130,00 €/mq	

Descrizione soluzione	Pavimentazione in cemento Fornitura e posa in opera – Intervento di riparazione			1.2
Esempi soluzioni	1.2A 	1.2B 	1.2C 	
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**	
1.2 A Fornitura e posa di pavimentazione in cemento architettonico	Pavimentazione esterna in calcestruzzo Rbk250 425 premiscelato con fibre tipo Levocel in ragione di 25 Kg/mc. addizionata con idonei coloranti a scelta della D.L. e con ghiaia di tipo e colore a scelta.	Spessore cm.10; compresa armatura con rete elettrosaldata 20x20 diam.6 mm, formazione di giunti di dilatazione da realizzare con nastri. conseguentemente al getto è prevista la stesura di un disattivante superficiale tipo Levocel (gr.250xmq.) da applicare a spruzzo. Sono compresi tutti gli oneri di cantiere.	Tot. 80,00 €/mq	
1.2 B Fornitura e posa in opera lastra tipo PIETRINO riquadrati	Pavimentazione realizzata con lastra tipo PIETRINO di cemento della stessa forma e dimensione di quella presente nel marciapiede esistente.	Sono comprese le operazioni per la realizzazione di sottofondo comprensivi di: scavo a larga sezione per una profondità di circa 20 cm, primo strato di stabilizzato di cava per circa 10 cm, stabilizzato fine 5 cm, geotessuto, risetta, pavimentazione e cordoni.	Tot. 70,00 €/mq	
1.2 C Riparazione di pavimentazione in cemento	Riparazione di pavimentazione in cemento architettonico o lastra tipo PIETRINI.	Materiale: Cemento architettonico → 30 €/mq+ mandopera: 3 operai all'ora 15 €/mq (circa 15 minuti ogni operaio al mq = 45 €/mq Lastre → 20 €/mq+ mandopera: 3 operai all'ora 15 €/mq (circa 15 minuti ogni operaio al mq = 35 €/mq	Tot. 40,00 €/mq	

Descrizione soluzione	Pavimentazioni drenanti Graniglia stabilizzata drenante – Prato pronto – Ghiaia sciolta		1.3
Esempi soluzioni	1.3A 	1.3B 	1.3C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
1.3 A *Fornitura e posa di pavimentazione in graniglia stabilizzata drenante*	*Pavimentazione drenante con inerte naturale. Permeabile, resistente ai carichi, possibilità di personalizzazione dei disegni e colori. Posato su massetto specifico di stabilizzato pressato.*	*Stratigrafia pavimentazione: Spessore pavimentazione ghiaia: 12 mm Spessore stabilizzato per pressato e compattato: 40 mm Geo tessuto Stabilizzato di cava 4/7 mm*	*Tot. 180,00 €/mq*
1.3 B *Fornitura e posa di prato pronto*	*Fornitura e posa in opera di di prato con interramento di torba bionda compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme e la rullatura.*	*Sono comprese tutte le operazioni di lavorazione del terreno, stesura del tessuto non tessuto e quanto altro serva a dare il lavoro finito ed a regola d'arte.*	*Tot. 30,00 €/mq*
1.3 C *Fornitura e posa in opera di ghiaia sciolta*	*Realizzazione di pavimentazione costituita da ghiaia libera del tipo "pisello" o comunque con volumetria non superiore al 4 – 8 mm.*	*Stratigrafia: Primo strato di stabilizzato pressato e rullato 10 – 15 cm Tessuto non tessuto Strato di ghiaia fine*	*Tot. 50,00 €/mq*

Descrizione soluzione	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'esistente Pavimentazioni di varia tipologia – Adeguamento accessibilità		1.4
Esempi soluzioni	1.4A 	1.4B 	1.4C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
1.4 A *Riparazione di pavimentazione in piastrelle di vario tipo e dimensione*	*Riparazione di pavimentazione esistente di varie tipologie: cotto, gres, graniglia (e ogni altro materiale non previsto nelle schede precedenti).*	*Materiale: da 20 €/mq a 50 €/mq* *Manodopera: 3 operai all'ora 15 €/mq (circa 15 minuti ogni operaio al mq – comprensivo di smontaggio e montaggio e smaltimento alla discarica del materiale di risulta).*	*Tot. da 35,00 a 65,00 €/mq*
1.4 B *Spandimento di ghiaia mancante*	*Spandimento di ghiaia compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato.*	*Materiale: circa 10 €/mq* *Manodopera: 2 operai all'ora 15 €/mq (circa 15 minuti ogni operaio al mq – comprensivo di smontaggio e montaggio e smaltimento alla discarica del materiale di risulta).*	*Tot. 40,00 €/mq*
1.4 C *Riparazione pavimentazioni autobloccanti di varia tipologia*	*Riparazione di pavimentazione in masselli autobloccati in cls vibocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III di varia tipologia e colore.*	*L'intervento consiste nella realizzazione di nuove rampe, dove mancanti, o sistemazioni di percorsi in stato di degrado e/o pericolo.*	*Tot. 40,00 €/mq*

Descrizione soluzione	Recinzioni Rete a maglia sciolta – Pannelli metallici su basamento in CLS - Riparazioni		2
Esempi soluzioni	2A 	2B 	2C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
2A *Fornitura e posa di recinzione a maglia sciolta*	*Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4 posti ad interasse fino a m 2,50 compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.*	*Sono comprese la fornitura di rete e paletti in ferro preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.*	*Tot. 60,00 €/mq*
2B *Fornitura e posa di recinzione con pannelli metallici su basamento in cls*	*Recinzione di h 200 cm realizzata con pannelli grigliati elettrofusi zincati a caldo tipo Orsogril Sterope composta da pannelli, da ancorare a muretto realizzato precedentemente in cls armato.*	*Sono comprese le operazioni di fornitura e posa in opera di pannelli grigliati elettrofusi nonché la realizzazione di muretto in cls armato come base dei pannelli comprensivo di: scavo per fondazione, casseforme, getto cls, ferri di armatura e finitura ad intonaco.*	*Tot. 130,00 €/m*
2C *Riparazione di recinzioni di varia tipologia*	*Riparazione di recinzioni esistenti nelle strutture scolastico di qualsiasi tipologia e materiale (rete a maglia sciolta, ferro, pannelli grigliati, muratura, cls armato…).*	*Materiale: (indicativo in base alla tipologia di recinzione da riparare) circa 50 €* *Manodopera: 2 operai all'ora 20 €/mq (circa 15 minuti ogni operaio al mq – comprensivo di smontaggio e montaggio e smaltimento materiale di risulta).*	*Tot. 70,00 €/mq*

Descrizione soluzione	Impianti tecnologici			3.1
Esempi soluzioni	3A 	3B 	3C 	
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**	
3A *Impianto elettrico*	*Implementazione/installazione di impianto elettrico FM per l'alimentazione di dispositivi a supporto delle lezioni all'aperto (impianto audio, luci, video, ecc).*	*Derivazione di linea elettrica dedicata e installazione di n° 1 punto multipresa/ torretta da giardino, grado di protezione IP44, prese con elevata protezione da contatto.*	*Tot. 3.000,00 €*	
3B *Impianto illuminazione*	*Implementazione/installazione di impianto illuminazione dedicato alle aree giochi/campi sportivi.* *La soluzione consente di aumentare sicurezza e benessere, fruibilità notturna, prevenendo atti vandalici.*	*Realizzazione di impianto di illuminazione con punti luci a LED, IP65 con sistemi ottici per limitare l'inquinamento luminoso e pannelli fotovoltaici integrati.*	*Tot. 10.000,00 €* ** la stima è effettuata per un impianto a servizio di un'area 500 mq*	
3C *Impianto idrico-irrigazione*	*Implementazione/installazione di impianto idrico per consentire le attività in giardino (irrigazione/attività didattica).*	*Realizzazione n°2 punti acqua utili sia all'irrigazione delle piante/orti sia a supporto delle aree didattiche esterne.*	*Tot. 2.000,00 €*	

Descrizione soluzione	Impianti tecnologici		3.2
Esempi soluzioni	3D 	3E 	3F 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
3D *Impianto irrigazione*	*Installazione di un impianto di irrigazione automatizzato.*	*Fornitura e posa di un impianto di irrigazione interrato con irrigatori dinamici.*	*Tot. 30,00 €/mq*
3E *Tulipani Eolici - Turbine Verticali*	*Turbine eoliche ad asse verticale adatte al contesto urbano con funzionamento silenzioso.*	*Turbina verticale capace di produrre energia con venti di appena 0,7 m/s.* *Pale alte fino a 5 metri e un generatore da 5 kW, potendo produrre fino a 10.000 kWh all'anno. Installabile con un sistema di zavorra.*	*Tot. 25.000,00 €*
3F *Fiore Solare – Smart Flower*	*Fiore fotovoltaico con un sistema innovativo per la produzione di energia. A forma di fiore formati da petali sono in grado di muoversi sia in orizzontale sia in verticale, ottimizzando di volta in volta la cattura dei raggi solari.*	*Il Fiore ha un'altezza di circa 5 metri e i pannelli coprono un'area di circa 18 metri quadrati e ha una potenza di 2,5 kW.*	*Tot. 25.000,00 €*

Descrizione soluzione	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		4
Esempi soluzioni	4A 	4B 	4C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
4A *Pitturazione di muratura esterna*	*Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo, sono inclusi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.*	*Nella voce sono compresi tutti i tipi di tinteggiature, sia su muri lisci che arricciati, oltre eventuali piccoli interventi decorativi (es. stencil).*	*- inclusi materiali e manodopera* *Tot. 18,00 €/mq*
4B *Rifacimento di intonaco muratura esterna*	*Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide.*	*Nella lavorazione si intendono comprese eventuali riprese, stonacature, piccole chiusure e risarcimenti della muratura e i ponti di servizio.*	*- inclusi materiali e manodopera* *Tot. 30,00 €/mq*
4C *Piccoli interventi di riparazione sulle murature esterne e di confine*	*Ricucitura delle murature, stesura di rete atta al rinforzo strutturale dell'intonaco, e altri interventi di pari entità strutturale.*	*Da valutare eventuali situazioni di instabilità dei muri di confine al momento dell'intervento.*	*- inclusi materiali e manodopera* *Tot. 150,00 €/mq*

Descrizione soluzione	Riqualificazione e/o dislocazione aree rifiuti		5
Esempi soluzioni	5A 	5B 	5C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
5A *Pannelli copri bidoni*	*Delimitazione dell'area rifiuti con pannelli autoportanti che permettano in mascheramento dei bidoni sopratutto se collocati in prossimità degli ingressi principali.*	*Privilegiare materiali sostenibili provenienti dall'economia circolare.* *Collocazione, dimensioni delle aree rifiuti e spazi di manovra dovranno essere concordati con l'Ente gestore dei rifiuti.*	*Tot. 350,00 €/mq*
5B *Pannelli copri bidoni con rampicanti*	*Delimitazione dell'area rifiuti con pannelli autoportanti per piante rampicanti.* *Le piante possono essere collocate in fioriere o direttamente nel terreno (soluzione da privilegiare).*	*Privilegiare materiali sostenibili provenienti dall'economia circolare.* *Collocazione, dimensioni delle aree rifiuti da concordare con l'Ente gestore dei rifiuti.* *Essenze vegetali resistenti e di facile manutenzione.*	*Tot. 350,00 €/mq* ** la stima è effettuata per un impianto a servizio di un'area 500 mq*
5C *Pannelli copri bidoni con immagini*	*Delimitazione dell'area rifiuti con pannelli autoportanti sui quali sono stampate delle immagini.* *Le immagini possono essere riferite a temi che variano in base al tipo di utenza scolastica e nel tempo.*	*Privilegiare materiali sostenibili provenienti dall'economia circolare.* *Collocazione, dimensioni delle aree rifiuti da concordare con l'Ente gestore dei rifiuti.* *La stampa deve essere adeguata agli ambienti esterni.*	*Tot. 350,00 €/mq*

Descrizione soluzione	Realizzazione di separazioni tra diverse aree funzionali		6
Esempi soluzioni	6 A 	6 B 	6 C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
6 A *Recinzione bassa in ferro e cancello pedonale*	*Fornitura e posa in opera di paletti e recinzione h.120 cm in ferro preverniciati e/o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm o fissati al su suolo in cemento.*	*Nella voce sono compresi tutti gli accessori per il fissaggio e il montaggio, un cancelletto e la manodopera per l'installazione composta da 2 persone 3 ore al mq di recinzione.*	*- inclusi materiali e manodopera* *Tot. 300,00 €/mq*
6 B *Recinzione alta in ferro e rete plastificata e cancello pedonale*	*Fornitura e posa in opera di paletti e rete di recinzione h.200 cm in ferro preverniciati e/o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm o fissati al su suolo in cemento.*	*Nella voce sono compresi tutti gli accessori per il fissaggio e il montaggio, un cancelletto e la manodopera per l'installazione composta da 3 persone 3 ore al mq di recinzione.*	*- inclusi materiali e manodopera* *Tot. 400,00 €/mq*
6 C *Recinzione in elementi a pannello e cancello pedonale stesso modello*	*Fornitura e posa in opera di paletti e rete di recinzione h.200 cm in ferro preverniciati e/o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm o fissati al su suolo in cemento.*	*Nella voce sono compresi tutti gli accessori per il fissaggio e il montaggio, un cancelletto e la manodopera per l'installazione composta da 3 persone 4 ore al mq di recinzione.*	*- inclusi materiali e manodopera* *Tot. 700,00 €/mq*

Descrizione soluzione	**Realizzazione di mascheramento e confinamento locali tecnici e simili**	**7**

Esempi soluzioni	7 A	7 B	7 C
			

Tipologia	Descrizione	Specifiche	Stima dei costi
7 A *Pannelli in legno e telaio per rampicanti*	*Fornitura e posa in opera di pannellatura a listelli e telaio in legno per una altezza da 200 a 250 cm, incluse porzioni a rete per favorire la schermatura di piante rampicanti.*	*Nella voce sono compresi tutti gli accessori per il fissaggio e il montaggio e la manodopera per l'installazione composta da 2 persone 3 ore al mq di recinzione.*	*- inclusi materiali e manodopera* *Tot. 420,00 €/mq*
7 B *Pitturazione artistica*	*Realizzazione di trompe-l'oeil professionale o altro decoro inclusa preparazione del fondo attraverso l'utilizzo di apposita tinta da esterni.*	*Nella voce sono compresi tutti gli accessori, trabattelli e oneri aggiuntivi per la manodopera specializzata considerata al mq.*	*- inclusi materiali e manodopera* *Tot. 450,00 € /mq*
7 C *Realizzazione di recinzione a supporto di teli microforati serigrafati*	*Fornitura e posa in opera di paletti e rete di recinzione h.200 cm in ferro preverniciati e/o plastificati fissati al suolo e montaggio di teli microforati stampati o serigrafati.*	*Nella voce sono compresi tutti gli accessori per il montaggio e la installazione dei teli composta da 2 persone 2 ore al mq di recinzione.*	*- inclusi materiali e manodopera* *Tot. 300,00 €/mq*

Descrizione soluzione	Realizzazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		8.1
Esempi soluzioni	8.1A 	8.1B 	8.1C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
8.1A *Vele ombreggianti*	*Fornitura e posa in opera di vele triangolari ombreggianti di varie dimensioni, composizione e tipologia di ancoraggio (parete o palo).*	*Nella voce sono compresi tutti gli apprestamenti e la manodopera composta da 2 persone 4 ore al mq di montaggio.*	*- ogni onere incluso* *Tot. 75,00 €/mq*
8.1B *Ombreggianti su bamboo*	*Fornitura e posa in opera di tende ombreggianti di varie dimensioni, composizione ancorate a struttura di bamboo collocata su terreno.*	*Nella voce sono compresi tutti gli apprestamenti, il progetto e la manodopera composta da 2 persone 4 ore al mq di montaggio.*	*- ogni onere incluso* *Tot. 95,00 € /mq*
8.1C *Tende ombreggianti a scorrere*	*Fornitura e posa di tende a scorrere per ombreggiamento di cortili e atri completamente o parzialmente chiusi sui lati, inclusi cavi, guide e agganci.*	*Nella voce sono compresi tutti gli apprestamenti e la manodopera composta da 2 persone 3 ore al mq di montaggio.*	*- ogni onere incluso* *Tot. 85,00 €/mq*

Descrizione soluzione	Realizzazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		8.2
Esempi soluzioni	8.2A 	8.2B 	8.2C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
8.2A *Pergolato in legno con tende*	*Fornitura e posa in opera di pergolato in legno lamellare e teli ombreggianti di varie dimensioni, composizione e tipologia di ancoraggio dei montanti (bicchieri o piastre in acciaio a terra).*	*Nella voce sono compresi tutti gli apprestamenti e la manodopera composta da 2 persone 4 ore al mq di montaggio.*	*- ogni onere incluso* *Tot. 220,00 €/mq*
8.2B *Pergolato con ombreggianti a lamelle*	*Fornitura e posa in opera di pergolato in tubolati di acciaio verniciato e lamelle frangisole, varie dimensioni, composizione e tipologia di ancoraggio.*	*Nella voce sono compresi tutti gli apprestamenti, il progetto e la manodopera composta da 2 persone 6 ore al mq di montaggio.*	*- ogni onere incluso* *Tot. 450,00 €/mq*
8.2C *Pergolato in legno e/o ferro con rampicante*	*Fornitura e posa in opera di pergolato in legno autoclavato e/o ferro atto a favorire la crescita di piante rampicanti ombreggianti in varie dimensioni, composizione, tipologia di ancoraggio.*	*Nella voce sono compresi tutti gli apprestamenti e la manodopera composta da 2 persone 3 ore al mq di montaggio.*	*- ogni onere incluso* *Tot. 120,00 €/mq*

Descrizione soluzione	Realizzazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		8.3
Esempi soluzioni	8.3A 	8.3B 	8.3C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
8.3A *Gazebo in legno con tende e tavoli*	*Fornitura e posa in opera di gazebo in legno lamellare con teli ombreggianti e impermeabili, con composizione quadrata o rettangolare e ancoraggio dei montanti con bicchieri o piastre in acciaio a terra.*	*Per prezzo unitario si intende un'aula arredata e pavimentata di circa 25 mq, sono inclusi tutti gli apprestamenti e la manodopera per la realizzazione dell'opera finita.*	*- ogni altro onere incluso* *Tot. 55.000,00 €/cad*
8.3B *Gazebo coperto con paramento laterale in rampicante*	*Fornitura e posa in opera di gazebo in legno lamellare con copertura impermeabile in pannelli opachi e chiusure laterali con rampicante e fioriere di zavorra per appoggio su suolo.*	*Per prezzo unitario si intende un'aula arredata e pavimentata di circa 25 mq, sono inclusi tutti gli apprestamenti e la manodopera per la realizzazione dell'opera finita.*	*- ogni altro onere incluso* *Tot. 55.000,00 €/cad*
8.3C *Pergolato in legno e/o ferro con teli ombreggianti*	*Fornitura e posa in opera di pergolato in legno autoclavato e/o ferro con teli ombreggianti sulla copertura e a lato,con composizione quadrata o rettangolare incluso ancoraggio a terra.*	*Per prezzo unitario si intende un'aula arredata e pavimentata di circa 25 mq, sono inclusi tutti gli apprestamenti e la manodopera per la realizzazione dell'opera finita.*	*- ogni altro onere incluso* *Tot. 55.000,00 €/cad*

Descrizione soluzione	Desealing suolo (asfalto/cemento/autobloccanti)		9
Esempi soluzioni	9 A 	9 B 	9 C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
9 A *Rimozione pavimentazione in asfalto*	*Scarificazione superficiale di pavimentazione bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali.* *Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizza, profondità max. di 10 cm.*	*Nella voce sono compresi tutti gli apprestamenti e la manodopera composta da 2 persone 3 ore al mq di pavimentazione.*	*- ogni onere incluso* *Tot. 45,00 €/mq*
9 B *Rimozione di basamento in cemento*	*Demolizione di pavimentazione in cemento, eseguita con mezzi meccanici e manuali.* *Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizza, profondità max. di 15 cm.*	*Nella voce sono compresi tutti gli apprestamenti e la manodopera composta da 2 persone 3 ore al mq di pavimentazione.*	*- ogni onere incluso* *Tot. 45,00 €/mq*
9 C *Smontaggio di pavimentazione in autobloccanti*	*Rimozione di pavimentazione in autobloccanti (betonelle o plastica), eseguita con mezzi meccanici e manuali.* *Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento o deposito per riutilizzo.*	*Nella voce sono compresi tutti gli apprestamenti e la manodopera composta da 2 persone 3 ore al mq di pavimentazione.*	*- ogni onere incluso* *Tot. 30,00 €/mq*

Descrizione soluzione	Riqualificazione e/o creazione orti didattici			10
Esempi soluzioni	10A 	10B 	10C 	
Tipologia	Descrizione	Specifiche	Stima dei costi	
10A Realizzazione/sostituzione vasche orti	Realizzazione area orti didattici con inserimento di vasche orti.	Le vasche orti dovranno avere altezze diverse per garantire l'uso da parte di bambini di diversa età e dei bambini su sedia a ruote. Privilegiare materiali sostenibili provenienti dall'economia circolare.	Tot 200,00 €/cad	
10B Realizzazione/sostituzione box attrezzi da giardino	Delimitazione dell'area rifiuti con pannelli autoportanti per piante rampicanti. Le piante possono essere collocate in fioriere o direttamente nel terreno (soluzione da privilegiare).	Privilegiare materiali sostenibili provenienti dall'economia circolare. Le dimensioni dovranno essere adeguate al numero delle classi e proporzionate alla dimensione dell'intero giardino della scuola.	Tot. 350,00 €/mq	
10C Realizzazione/sostituzione delimitazione area orti	Delimitazione dell'area rifiuti con pannelli autoportanti sui quali sono stampate delle immagini. Le immagini possono essere riferite a temi che variano in base al tipo di utenza scolastica e nel tempo.	Privilegiare materiali sostenibili provenienti dall'economia circolare. Collocazione, dimensioni delle aree rifiuti da concordare con l'Ente gestore dei rifiuti. La stampa deve essere adeguata agli ambienti esterni.	Tot. 200,00 €/mq	

Descrizione soluzione	Fornitura di nuove strutture gioco		11.1
Esempi soluzioni	11.1A 	11.1B 	11.1C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
11.1A *Giochi classici*	*Fornitura e posa in opera di giochi standard quali casette, scivoli o giochi tematici.*	*Strutture gioco in materiale certificato, legno o metallo preferibilmente che non necessitino di pavimentazione antitrauma.*	*Tot. 6.000,00 €*
11.1B *Giochi di equilibrio*	*Fornitura e posa di strutture gioco di equilibrio che mirano allo sviluppo del coordinamento e della concentrazione.*	*Travi di equilibrio doppia in legno di robinia conforme alle norme UNI EN 1176. Sfere realizzate con anima interna in vetroresina e copertura in gomma EPDM legata con resine, diametro e colore a scelta.*	*Tot. 3.000,00 €*
11.1C *Giochi musicali*	*Fornitura e posa in opera di giochi musicali.*	*Pannello musicale in legno di robinia o polietilene con una serie di tubolari in acciaio di diverse lunghezze e pannello musicale con pannello di appoggio per percussioni.*	*Tot. 3.000,00 €*

Descrizione soluzione	Fornitura di nuove strutture gioco			11.2
Esempi soluzioni	11.2A 		11.2B 	11.2C
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**		**Stima dei costi**
11.2A *Giochi scientifici*	*Fornitura e posa in opera di strutture gioco mirate alla scoperta di fenomeni fisici e naturali.*	*Realizzazione di un orologio solare mediante la costruzione di una meridiana orizzontale. Anemometro che indica la direzione del vento e la forza.*		*Tot. 7.000,00 €*
11.2B *Giochi sensoriali*	*Fornitura e posa di giochi legati allo sviluppo delle percezioni sensoriali. Legati al tatto, all'olfatto e ai materiali naturali.*	*Realizzazione di un camminamento costituito da diverse pavimentazioni. Gioco in legno di robinia costituito da rubinetto dell'acqua canaletta di scolo e sabbiera rialzata.*		*Tot. 4.500,00 €*
11.2C *Giochi su pavimento*	*Fornitura e posa in opera di percorso di psicomotricità per creare ambienti ludici sulle aree pavimentate esterne.*	*Realizzato su asfalto con materiale termoplastico preformato sp. 3 mm.*		*Tot. 3.500,00 €*
11.2D *Pavimentazione antitrauma*	*Fornitura e posa in opera di mattonelle in gomma antitrauma su solette esistenti o poggiate su terra.*	*Realizzazione di area antitrauma con pavimentazione in gomma. Mattonelle 50x50cm sp. 4 cm, colore verde.*		*Tot. 80,00 €/mq*

Descrizione soluzione	Messa a dimora di nuove alberature			12.1
Esempi soluzioni				
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**	
12A *Messa di dimora di nuove alberature*	*Messa a dimora di nuove alberature, compreso lo scavo, la fornitura dell'albero e irrigazione periodica nel primo anno di impianto. Circonferenza 10/12.*	*Ogni alberatura dovrà essere messa a dimora in buca di adeguate dimensioni, completa di tubo corrugato di irrigazione e di 3 pali di sostegno.*	*Tot. 230,00 €*	
12B *Messa di dimora di nuove alberature*	*Messa a dimora di nuove alberature, compreso lo scavo, la fornitura dell'albero e irrigazione periodica nel primo anno di impianto. Circonferenza 16/18.*	*Ogni alberatura dovrà essere messa a dimora in buca di adeguate dimensioni, completa di tubo corrugato di irrigazione e di 3 pali di sostegno.*	*Tot. 330,00 €*	
12C *Messa di dimora di nuove alberature*	*Messa a dimora di nuove alberature, compreso lo scavo, la fornitura dell'albero e irrigazione periodica nel primo anno di impianto. Circonferenza 20/25.*	*Ogni alberatura dovrà essere messa a dimora in buca di adeguate dimensioni, completa di tubo corrugato di irrigazione e di 3 pali di sostegno.*	*Tot. 480,00 €*	

Descrizione soluzione	Abbattimento alberature degradate		12.2
Esempi soluzioni			

Tipologia	Descrizione	Specifiche	Stima dei costi
12A *Abbattimento Alberature degradate*	*Abbattimento di alberature degradate con utilizzo di piattaforma elevatrice e rimozione ceppaia. Per alberature con diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m*	*Comprende il corretto allestimento di cantiere, i costi delle attrezzature e tutta la segnaletica necessaria. Compreso lo smaltimento ad impianto autorizzato*	*Tot. 255,00 €*
12B *Abbattimento Alberature degradate*	*Abbattimento di alberature degradate con utilizzo di piattaforma elevatrice e rimozione ceppaia. Per alberature con diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 30 e 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m*	*Comprende il corretto allestimento di cantiere, i costi delle attrezzature e tutta la segnaletica necessaria. Compreso lo smaltimento ad impianto autorizzato*	*Tot. 375,00 €*
12C *Abbattimento Alberature degradate*	*Abbattimento di alberature degradate con utilizzo di piattaforma elevatrice e rimozione ceppaia. Per alberature con diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 60 e 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m*	*Comprende il corretto allestimento di cantiere, i costi delle attrezzature e tutta la segnaletica necessaria. Compreso lo smaltimento ad impianto autorizzato*	*Tot. 470,00 €*

Descrizione soluzione	Messa a dimora di nuove siepi		12.3
Esempi soluzioni			
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
12A *Messa a dimora di nuove siepi*	*Messa a dimora di nuova siepe, compreso scavo e fornitura arbusti.*	*Arbusti di 60-80 cm di altezza ben accestiti. Per 10 metri lineari di siepe.*	*Tot. 300,00 €*
12B *Messa a dimora di nuove siepi*	*Messa a dimora di nuova siepe, compreso scavo e fornitura arbusti.*	*Arbusti di 80-100 cm di altezza ben accestiti. Per 10 metri lineari di siepe.*	*Tot. 260,00 €*
12C *Messa a dimora di nuove siepi*	*Messa a dimora di nuova siepe, compreso scavo e fornitura arbusti.*	*Arbusti di 120-150 cm di altezza ben accestiti. Per 10 metri lineari di siepe.*	*Tot. 350,00 €*

Descrizione soluzione	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		13
Esempi soluzioni	13A 	13B 	13C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
13A *Canaline di raccolta e scolo*	*Installazione di canalina per ottimizzare la raccolta e lo scolo di acque meteoriche in prossimità di aree pavimentate/impermeabili (campi o zone gioco, ecc.).*	*Scavo e posa in opera di canaline prefabbricate con griglia zincata Collegamento alle rete fognaria esistente.*	*Tot. 15.000,00 €* ** la stima è effettuata per uno sviluppo lineare di 100 m della canalina*
13B *Canale di drenaggio*	*Realizzazione di canali di drenaggio filtranti per favorire il ciclo naturale dell'acqua (equilibrio tra precipitazioni, evaporazione, alimentazione del sottosuolo e deflusso superficiale).*	*Realizzazione di un canale di drenaggio mediante scavo e posa di telo geotessile permeabile (tessuto-non tessuto), ghiaia e dreno forato. Ricoprimento con il terreno precedentemente rimosso.*	*Tot. 20.000,00 €* ** la stima è effettuata per uno sviluppo lineare di 100 m del canale*
13C *Giardini pluviali*	*Controllo delle acque con sistemi di ingegneria naturalistica utili a ridurre i rischi relativi al deflusso incontrollato delle acque piovane.*	*Realizzazione bacini depressi (50 cm dal piano di calpestio), riempiti da una miscela di sabbia, terreno e materiale organico, piantumazione di piante adatte al giardino pluviale.*	*Tot. 10.000,00 €* ** la stima è effettuata per un giardino con superficie 500 mq*

Descrizione soluzione	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostruttura e attrezzature sportive		14.1
Esempi soluzioni	14.1A 	14.1B 	14.1C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
14.1A *Tensostruttura*	*Fornitura e posa in opera di gazebi con chiusure laterali per la realizzazione di spazi per attività sportiva nelle scuole prive di palestra.*	*Gazebi con struttura in acciaio zincato a caldo e telo di copertura in PVC ignifugo. Chiusure laterali apribili con cerniera e piedini regolabili per adattarsi alla superficie di appoggio. Dim. circa 10x10m.*	*Tot. 28.000,00 €*
14.1B *Attrezzature sportive*	*Fornitura e posa di attrezzature sportive per fitness e street workout.*	*Strutture in acciaio comprensive di pedane, spalliere, barre e ponti per l'attività fisica a corpo libero.*	*Tot. 7.000,00 €*
14.1C *Campi gioco multisport*	*Realizzazione di campo da gioco polivalente per la realizzazione di aree sportive all'aperto.*	*Arena composta da pannelli con tubi verticali in acciaio verniciabili in diversi colori. Comprensivo di due porte da calcio, due porte da calcetto e due canestri. Dim. 11X15m.*	*Tot. 35.000,00 €*

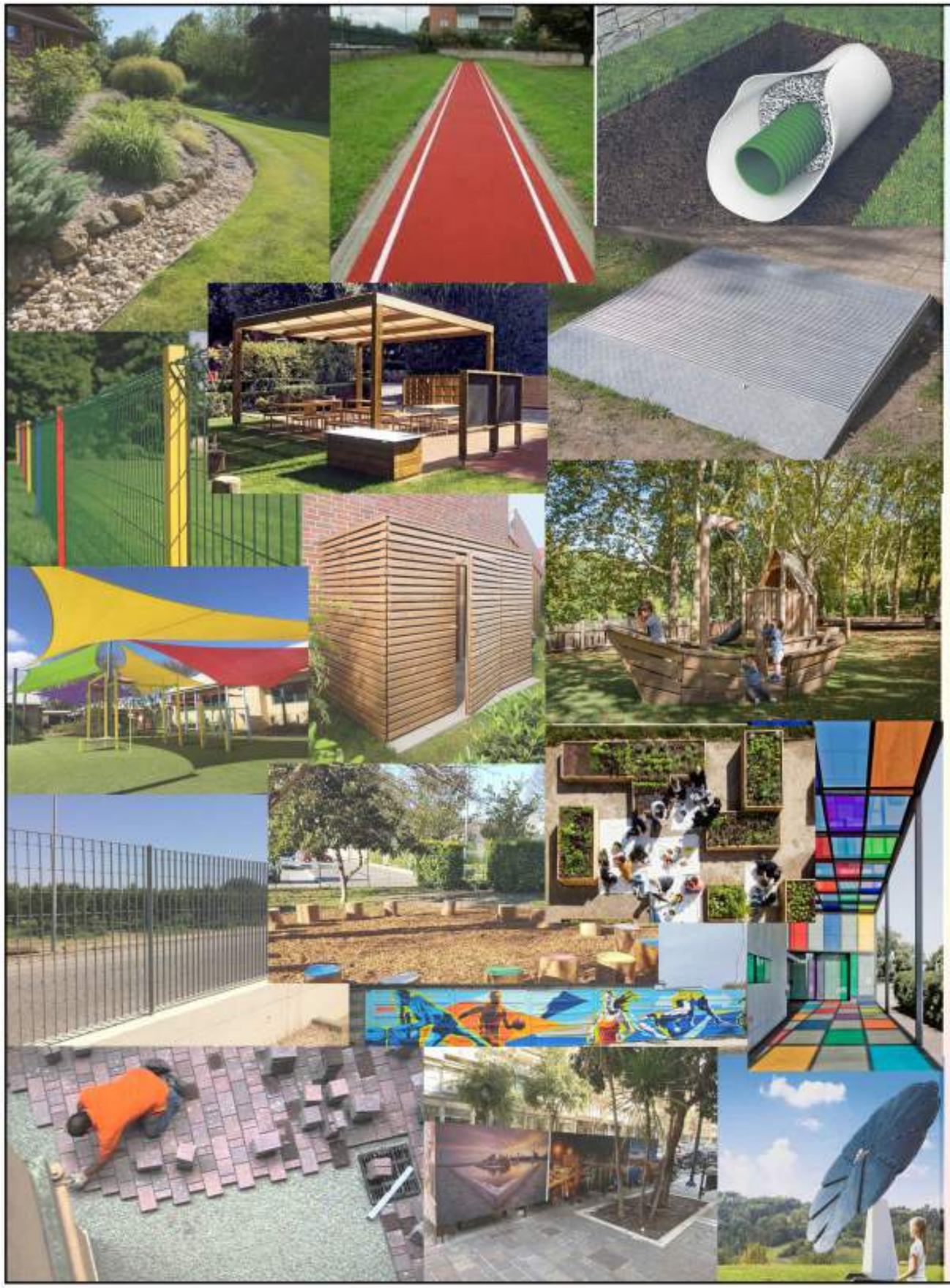
Descrizione soluzione	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostruttura e attrezzature sportive			14.2
Esempi soluzioni	14.2A 	14.2B 	14.2C 	
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**	
14.2A *Rete pallavolo*	*Fornitura e posa in opera di rete pallavolo da esterno compresa di pali in acciaio e regolazione dell'altezza.*	*Struttura completa composta da due tubazioni in acciaio zincato a caldo, bussole di ancoraggio, tendirete, rete da esterni stabilizzata UV min. 3 mm, mis 950x100 mm, idrorepellente.*	*Tot. 1.600,00 €*	
14.2B *Canestro*	*Fornitura e posa di canestro da basket comprensivo di tabellone in grigliato e rete su porta da calcetto.*	*Struttura basket per esterno in acciaio zincato a caldo, con tabellone in grigliato e canestro con rete. Da applicare su porta calcetto-pallamano, in tubolare in acciaio zincato a caldo.*	*Tot. 4.700,00 €*	
14.2C *Attrezzi fitness*	*Fornitura e posa in opera di componenti singoli di strutture fitness.*	*Componenti di strutture fitness in acciaio per attività fisica a corpo libero.*	*Tot. 2.000,00 €*	
14.2D *Pista atletica*	*Realizzazione di tratto di pista di atletica.*	*Pista di atletica in gomma compreso tracciamento e la realizzazione della pavimentazione di sottofondo.*	*Tot. 200,00 €/mq*	

Descrizione soluzione	Realizzazione di pensilina		15
Esempi soluzioni	15A 	15B 	15C 
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
15 A *Pensilina in acciaio inox preverniciato e vetro*	*Pensilina a sbalzo realizzata con staffe in acciaio zincato, frontale in alluminio e una guarnizione posteriore in gomma a scomparsa, pannello in vetro o acrilico.*	*Nella voce è compresa la manodopera per l'installazione composta da 3 persone 4 ore al mq di montaggio della pensilina.*	*- inclusi materiali e manodopera* *Tot. 900,00 €/mq*
15 B *Pensilina in acciaio inox e policarbonato chiaro o colorato*	*Pensilina ancorata in due punti e realizzata con staffe in acciaio zincato, frontale in alluminio e una guarnizione posteriore in gomma a scomparsa, pannello in vetro o acrilico.*	*Nella voce è compresa la manodopera per l'installazione composta da 3 persone 6 ore al mq di montaggio della pensilina.*	*- addetto per spostamento contenitori* *Tot. 1.200,00 €/mq*
15 C *Pensilina in acciaio inox e plexiglass chiaro o colorato*	*Pensilina ancorata alla muratura e in appoggio su montanti e realizzata con staffe in acciaio zincato una guarnizione posteriore in gomma, pannello in vetro o acrilico.*	*Nella voce è compresa la manodopera per l'installazione composta da 3 persone 8 ore al mq di montaggio della pensilina.*	*- addetto per spostamento contenitori* *Tot. 1.800,00 €/mq*

Descrizione soluzione	Fornitura di nuovi arredi			16.1
Esempi soluzioni	16.1A 	16.1B 	16.1C 	
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**	
16.1A *Panchine*	*Fornitura e posa in opera di arredi da giardino per garantire la creazione di luoghi di sosta e socializzazione.*	*Panchine da parco con struttura in ferro e doghe di legno.*	*Tot. 300,00 €*	
16.1B *Rastrelliere biciclette*	*Fornitura e posa in opera di rastrelliere per biciclette per favorire la mobilità sostenibile.*	*Rastrelliere in appoggio con elementi laterali in graniglia di marmo per facile dislocazione senza dover agire sulle pavimentazioni e struttura a spirale in acciaio zincato verniciato di colori vivaci o naturali.*	*Tot. 700,00 €*	
16.1C *Amache*	*Fornitura e posa in opera di amache per la realizzazione di punti di aggregazione esterni.*	*Amache in corda con struttura portante in legno di robinia.*	*Tot. 2.700,00 €*	

Descrizione soluzione	Fornitura di nuovi arredi		16.2
Esempi soluzioni	16.2A 	16.2B 	
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**
16.2A *Sedute circolari*	*Fornitura e posa in opera di arredi all'ombra degli alberi e per proteggere dagli inciampi nelle radici sporgenti.*	*Arredi in legno che abbracciano gli alberi sviluppandosi attorno al tronco.*	*Tot. 1.000,00 €*
16.2B *Tavoli inclusivi*	*Fornitura e posa in opera di tavoli da picnic che garantiscono l'inclusività per la didattica all'esterno.*	*Tavoli da picnic inclusivi che permettono l'accostamento delle carrozzine.*	*Tot. 2.000,00 €*

Descrizione soluzione	Superamento barriere architettoniche			17
Esempi soluzioni	17A 	17B 	17C 	
Tipologia	**Descrizione**	**Specifiche**	**Stima dei costi**	
17 A Fornitura e posa in opera di rampa amovibile in acciaio zincato	Fornitura e posa in opera di piccola rampa amovibile, con struttura in acciaio zincato consentendo di superare facilmente barriere architettoniche del tipo marciapiede e/o piccoli gradini con pendenza massima dell'8%.	Di varia larghezza la rampa è costituita da per i primi cm.30 circa è formata da una lamiera mandorlata in acciaio zincato dello spessore di mm.5, saldata alla struttura principale costituita alla base da n.2 piatti/lastre in acciaio zincato saldati ai sottostanti piatti. Sopra ad essi saranno saldate le piattine in acciaio zincato su cui poseranno 2 grigliati in acciaio zincato.	Tot. 1.500,00 €/cad	
17 B Fornitura e posa in opera di rampa in acciaio e legno	Fornitura e posa in opera di rampa con struttura in acciaio e soprastante tavolato in legno, avente pendenza massima dell'8% con sottostruttura in acciaio e piano di calpestio in legno antisdrucciolo, mordensato e trattato per esterni, teak o equivalenti e parapetto in lamiera stirata.	Sono comprese l con a sottostruttura in acciaio elementi scatolari e da profilati sia a “T” che piatti, oltre a elementi profilati tipo “L” da posizionare alle estremità in senso longitudinale, Il piano di calpestio in legno antisdrucciolo, mordensato e trattato per esterni, teak e parapetto con pannelli di lamiera stirata a maglia esagonale con bordatura perimetrale.	Tot. 18.000,00 € a corpo Circa 1.500,00 €/mq	
17 C Fornitura e posa in opera di rampa realizzata in opera	Fornitura e posa in opera di rampa realizzata in opera, avente pendenza massima dell'8% con struttura portante in cemento armato, solaio per pianerottolo, pavimentazione in pietra serena e parapetto in acciaio zincato realizzato con tubolari.	Sono comprese tutte le operazioni relative alle opere di fondazioni, struttura portante, finiture esterne.	Tot. 20.000,00 € a corpo Circa 1.500,00 €/mq	



Stima Costi Progettuali

1	Primo – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Scheda intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 5.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree prossime	Scheda 6	€ 1.000
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.3 - 8.5	€ 13.225
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 21.325

2	Campana – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Scheda intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree prossime	Scheda 6	€ 1.000
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 6.000
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1	€ 12.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 1.200
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 23.300

3	Micheli – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Scheda intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree prossime		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 11.400
9	Dewalling del suolo	Scheda 9	€ 5.000
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 23.300

4	Pascoli – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Scheda intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree prossime		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 4.500
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11	€ 1.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso	Scheda 15	€ 10.800
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 700
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 27.200

5	Pippi Calzelunghe – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Scheda intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.450
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree prossime		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 4.750
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1 - 11.2	€ 13.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 1.400
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 23.100

6	Lanciarone – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Scheda intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 4.800
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi	Scheda 4	€ 4.800
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree prossime		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 8.200
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1	€ 6.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1 - 16.2	€ 8.700
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 35.500

7	La Tenteggia – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Scheda intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.2	€ 10.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree prossime		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 2.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1	€ 6.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12	€ 1.000
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 30.100

TOTALE COMPLESSIVO FASE 1: 175.025,00 €

1	Penna – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino vasi perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti e separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2 - 8.3	€ 47.300
9	Dressding del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 47.300

2	Campana – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino vasi perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti e separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 33.300
9	Dressding del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1	€ 3.200
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 43.500

3	Micheli – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino vasi perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti e separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2 - 8.3	€ 48.400
9	Dressding del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 48.400

4	Pascoli – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino vasi perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti e separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 5.400
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dressding del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso	Scheda 15	€ 12.500
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1 - 16.2	€ 4.000
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 28.900

5	Pippi Calzelunghe – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino vasi perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti e separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dressding del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 0

6	Lanzarone – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino vasi perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti e separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dressding del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 0

7	Le Tordelaga – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.1	€ 2.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino vasi perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti e separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dressding del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14	€ 20.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 22.000

TOTALE COMPLESSIVO FASE 2: 176.100,00 €

Comune di Livorno

Stima Costi Progettuali

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

I. C. Don Angeli

8	Michelangelo – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.2	€ 0.000
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 6.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 5.850
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1 – 16.2	€ 3.300
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 24.850

9	Modigliani – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3	€ 6.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 6.000
9	Desealing del suolo	Scheda 9	€ 6.750
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 24.850

10	Monet – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 3.250
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 11.250
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 24.600

11	Fattori – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3	€ 2.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Desealing del suolo	Scheda 9	€ 4.050
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14	€ 14.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 23.150

12	Agodetti – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 4.750
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.700
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Schede 11.1 – 11.3	€ 22.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 28.450

13	Pilo Pratelli – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 4.750
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche	Scheda 13	€ 15.000
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 19.750

N	Sanguati – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 7.500
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Schede 11.1	€ 12.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 21.600

TOTALE COMPLESSIVO FASE 1: 173.250,00 €

8	Michelangelo – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 0.2	€ 25.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 0.2	€ 11.000
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 43.000

9	Modigliani – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 7.000

10	Nenni – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi	Scheda 4	€ 10.800
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewaling del suolo	Scheda 9	€ 7.000
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 25.800

11	Fattori – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 55.000
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 55.000

12	Agostini – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Schede 11.1 – 11.2	€ 22.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 22.000

13	Polo Pasquetti – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 0

14	Sonzogni – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi	Scheda 4	€ 6.000
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 6.000

TOTALE COMPLESSIVO FASE 2: 158.450,00 €

15	Tesei – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 4.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3	€ 2.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue	Scheda 6	€ 6.400
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewaling del suolo	Scheda 9	€ 1.500
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture o attrezzature sportive	Scheda 14	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	**€ 23.000**

16	Mameli – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.2	€ 12.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi	Scheda 4	€ 2.160
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	**€ 24.260**

17	Bini – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 0.000
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 1.800
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 6.500
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 0.400
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 4.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	**€ 25.300**

18	Alfieri – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 4.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3	€ 2.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.100
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 1.200
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 0.400
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche	Scheda 13	€ 1.000
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture o attrezzature sportive	Scheda 14	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 600
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	**€ 25.300**

19	La Pelagone – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.2	€ 11.520
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 400
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue	Scheda 6	€ 2.160
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 11.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	**€ 25.700**

TOTALE COMPLESSIVO FASE 1: 184.790,00 €

15	Tesi – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede Intervento	Costo Tot. Intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 3.200
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue	Scheda 6	€ 1.600
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 7.700
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 18.000
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 30.500

16	Manadi – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede Intervento	Costo Tot. Intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.2	€ 12.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 600
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 12.600

17	Bini – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede Intervento	Costo Tot. Intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 4.500
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 1.100
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuovi strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 5.600

18	Montalbi – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede Intervento	Costo Tot. Intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 5.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 4.050
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 1.600
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche	Scheda 13	€ 1.000
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 11.650

19	La Polveriera – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede Intervento	Costo Tot. Intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewaling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 0

TOTALE COMPLESSIVO FASE 2: 60.350,00 €

01	Benci – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.2 – 1.4	€ 5.300
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 8.160
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 1.600
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 14.060

01	Benci – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.2	€ 8.400
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 2.700
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 2.900
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 14.000

02	D'Angelo – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.550
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14	€ 14.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1 – 16.2	€ 2.200
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 18.750

03	Benci – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 4.500
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 2.250
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 2.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 900
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 9.650

04	Santa Barbara – Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 3.350
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 9.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 12.350

TOTALE COMPLESSIVO FASE 1: 69.610,00 €

20	Benci - Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Scheda intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti e separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 0

21	Benci - Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Scheda intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti e separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 0

22	D'Appolo - Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Scheda intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti e separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 0

23	Benci - Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Scheda intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti e separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 0

24	Santa Barbara - Scuola d'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Scheda intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti e separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 0

TOTALE COMPLESSIVO FASE 2: 0,00 €

05	San Gaetano – Scuola Secondaria 1° Grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3	€ 9.000
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 7.200
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 6.300
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 3.000
9	Dewaling del suolo	Scheda 9	€ 9.000
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		
11	Fornitura di nuove strutture gioco		
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.2	€ 1.600
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 36.100

06	De Amicis – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 6.000
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 7.200
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 6.300
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 3.000
9	Dewaling del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		
11	Fornitura di nuove strutture gioco		
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 700
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 25.200

07	Gramsci – Scuola Primaria		
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		
2	Adeguamento recinzioni di confine		
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.1	€ 2.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 6.300
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		
9	Dewaling del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 400
11	Fornitura di nuove strutture gioco		
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche	Scheda 13	€ 10.000
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso	Scheda 15	€ 1.200
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 19.900

08	Sonetti – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.2	€ 4.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue	Scheda 6	€ 6.000
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 3.000
9	Dewaling del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 400
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11	€ 6.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 19.400

09	Gramsci – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.2	€ 6.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 6.300
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 12.600
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 3.000
9	Dewaling del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 400
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11	€ 6.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12	€ 3.500
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 11	€ 700
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 40.500

TOTALE COMPLESSIVO FASE 1: 141.100,00 €

25	Don Gaetano – Scuola Secondaria 1° Grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3 – 1.1	€ 309.500
2	Adeguamento recinzioni di confine		
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 25.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		
9	Dewalling del suolo	Scheda 9	€ 9.000
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		
11	Fornitura di nuove strutture gioco		
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 342.500

26	De Amicis – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		
2	Adeguamento recinzioni di confine		
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		
9	Dewalling del suolo	Scheda 9	€ 13.500
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		
11	Fornitura di nuove strutture gioco		
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 13.500

27	Grimani – Scuola Primaria		
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		
2	Adeguamento recinzioni di confine		
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		
9	Dewalling del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		
11	Fornitura di nuove strutture gioco		
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12	€ 740
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.2	€ 1.600
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 700
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 3.040

28	Tiretti – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3	€ 8.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.1	€ 5.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1-8.3	€ 52.000
9	Dewalling del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		
11	Fornitura di nuove strutture gioco		
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 60.000

29	Grimani – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.2	€ 6.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 25.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 1.500
9	Dewalling del suolo	Scheda 8.1	€ 4.500
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		
11	Fornitura di nuove strutture gioco		
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12	€ 3.000
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 38.000

TOTALE COMPLESSIVO FASE 2: 259.000,00 €

Comune di Livorno

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

Stima Costi Progettuali

I.C. Mazzini

30	*Gaumma – Scuola Secondaria di primo grado*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.1	€ 3.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 6.600
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 5.500
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12	€ 700
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.2	€ 6.300
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 1.400
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 1.500
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 25.000

31	*Maggini – Scuola Secondaria di primo grado*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.1	€ 3.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 13.225
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 1.875
9	Desealing del suolo	Scheda 9	€ 2.250
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 950
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12	€ 1.500
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 700
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 1.500
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 25.000

32	*Raggetti – Scuola Primaria*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 4.200
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi	Scheda 4	€ 1.620
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 7.880
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1	€ 3.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 6.600
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 1.500
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 25.000

33	*Rodari – Scuola Primaria*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 5.125
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue	Scheda 6	€ 7.000
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 4.800
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 1.875
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 600
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1	€ 3.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.2	€ 1.600
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.2	€ 6.000
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 30.000

34	*F. Di Cenzi – Scuola di Infanzia*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3	€ 5.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.1	€ 2.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 5.350
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.150
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 4.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.2	€ 3.000
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 1.500
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 22.500

35	*Pratolungo – Scuola di Infanzia*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 4.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 4.800
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 3.000
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.150
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12	€ 350
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso	Scheda 15	€ 7.200
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.2	€ 2.000
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 22.500

36	*Mameli – Scuola di Infanzia*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.1	€ 2.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue	Scheda 6	€ 6.475
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 1.875
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 950
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 4.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso	Scheda 15	€ 7.200
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 25.000

TOTALE COMPLESSIVO FASE 1: 175.000,00 €

30	Guerra – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3	€ 1.400
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 4.200
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.1	€ 2.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue	Scheda 6	€ 1.500
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 2.400
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.3	€ 48.500
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 600
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 61.600

31	Maggini – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi	Scheda 4	€ 3.000
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 9.500
9	Desealing del suolo	Scheda 9	€ 2.250
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12	€ 1.500
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 6.700
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 16.500
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 39.540

32	Raggetti – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 0

33	Malenchini – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.1	€ 15.600
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 2.500
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue	Scheda 6	€ 35.000
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 2.000
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.2	€ 2.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 2.200
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 59.300

34	F. lli Cervi – Scuola di Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12	€ 800
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 16.500
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 17.300

35	Pratalegge – Scuola di Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 0

36	Mazzini – Scuola di Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.1	€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi	Scheda 4	€ 640
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue	Scheda 6	€ 33.525
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 1.125
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1	€ 6.240
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12	€ 720
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso	Scheda 15	€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 42.150

TOTALE COMPLESSIVO FASE 2: 219.980,00 €

Comune di Livorno

Stima Costi Progettuali

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

I.C. Brin

37	*37 Maggio – Scuola Secondaria di primo grado*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. Intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.1	€ 5.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 1.950
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.150
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.2	€ 6.300
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 3.600
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 18.000

38	*Bini – Scuola Primaria*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. Intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.1 – 14.2	€ 32.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 32.000

39	*Bulali – Scuola Primaria*		
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 26.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 3.000
9	Desealing del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1	€ 3.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.2	€ 4.700
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 36.700

40	*Del Duca – Scuola Primaria (in fase di dismissione)*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. Intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		
2	Adeguamento recinzioni di confine		
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		
9	Desealing del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		
11	Fornitura di nuove strutture gioco		
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 0

41	*Carducci Margherita – Scuola dell'Infanzia*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. Intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.2	€ 4.500
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 12.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 10.500
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		
9	Desealing del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1	€ 12.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 40.000

42	*Galanti – Scuola Infanzia*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. Intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 2.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi	Scheda 4	€ 5.400
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	
9	Desealing del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 600
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1-11.2	€ 5.200
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 13.200

TOTALE COMPLESSIVO FASE 1: 143.900,00 €

37	37 Mappa – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3	€ 1.400
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 6.500
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 25.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 1.800
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso	Scheda 15	€ 7.200
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 4.500
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 46.400

33	Bixio – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 6.000
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 3.750
9	Desealing del suolo	Scheda 9	€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 3.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12	€ 1.670
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.1 - 14.2	€ 20.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1 - 16.2	€ 4.700
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 54.620

39	Vittoli – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3	€ 9.000
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 13.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 25.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 6.000
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		
9	Desealing del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1	€ 3.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.2	€ 4.700
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 61.700

40	Dal Borro – Scuola Primaria (in fase di dismissione)		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		
2	Adeguamento recinzioni di confine		
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		
9	Desealing del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		
11	Fornitura di nuove strutture gioco		
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
		TOT.	€ 0

41	Carducci Margherita – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 12.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici		
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.3	€ 3.000
9	Desealing del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		
11	Fornitura di nuove strutture gioco		
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.1	€ 35.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 50.000

42	Gabetti – Scuola Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3	€ 4.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 8.3	€ 55.000
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		
9	Desealing del suolo		
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 400
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1 - 11.2	€ 3.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12	€ 350
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		
16	Fornitura di nuovi arredi		
17	Adeguamento accessibilità		
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 62.750

TOTALE COMPLESSIVO FASE 2: 275.670,00 €

Comune di Livorno

Stima Costi Progettuali

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

I.C. Carducci

43	Mascagni – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.1	€ 2.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 3.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo	Scheda 9	€ 3.200
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 7.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.1	€ 9.400
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 900
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 10.000
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 36.500

44	Costa – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 5.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 9	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 20.000
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 27.000

45	Bandiella – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.1	€ 8.000
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 3.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.1	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 1.200
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 3.000
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 23.000

46	Bandiella – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 400
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 7.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche	Scheda 13	€ 10.000
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 1.200
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 19.600

47	Cardosa – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 5.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12.1 – 12.3	€ 10.000
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1 – 16.2	€ 3.200
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 19.400

48	Montanara – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 7.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 600
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 20.000
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 27.600

49	Casa Bianca – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.1	€ 7.100
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 1.750
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1 – 11.2	€ 10.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12.1 – 12.3	€ 3.500
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 700
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 24.500

50	Castellucci Miccia – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3 – 1.4	€ 5.000
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 3.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 4.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo	Scheda 9	€ 5.000
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1 – 11.2	€ 7.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 25.500

51	Piccolo Coda – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1	€ 4.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 20.000
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 25.500

TOTALE COMPLESSIVO FASE 1: 228.450,00 €

43	Mazzoni – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.1 1.4	€ 4.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 3.500
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 10.000
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.3	€ 55.000
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.1	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 85.500

44	Gusto – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.1	€ 8.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 5.040
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.1	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 20.040

45	Bandiella – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 11.000
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.3	€ 55.000
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 3.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.2	€ 3.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 800
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 73.800

46	Bandiella – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3	€ 7.000
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 2.400
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 7.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 7.000
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12.2 12.3	€ 7.000
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 30.900

47	Cardarelli – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.1	€ 6.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 3.500
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 12.000
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.3	€ 55.000
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 76.500

48	Montenero – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.1	€ 6.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 3.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo	Scheda 9	€ 2.000
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 4.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12.3	€ 5.250
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.1	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 29.750

49	Cave Bondi – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 3.600
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.3	€ 55.000
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 58.600

50	Castelnuovo Marconi – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 3.500
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.3	€ 1.500
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 20.000
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 25.000

51	Piccolo Onda – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.3	€ 55.000
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1	€ 3.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12.2	€ 3.000
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 61.000

TOTALE COMPLESSIVO FASE 2: 458.170,00 €

Comune di Livorno

Stima Costi Progettuali

Scuola in Natura

Atlante degli spazi outdoor delle strutture scolastiche

I. C. Bartolena

S2	*Bartolena – Scuola Secondaria di primo grado*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 1.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.000
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12.1	€ 2.400
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.1	€ 7.000
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 3.000
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 15.400

S3	*Villa Corridi – Scuola Secondaria di primo grado*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 5.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 7.000
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive	Scheda 14.2	€ 11.400
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 10.000
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 33.400

S4	*Londranchini – Scuola Primaria*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 5.000
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 5.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 2.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 2.000
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo	Scheda 9	€ 4.000
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12.1	€ 3.000
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 1.500
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 22.500

S5	*Villa Corridi – Scuola Primaria*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 5.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1 - 11.2	€ 7.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 1.200
17	Adeguamento accessibilità	Scheda 17	€ 10.000
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 23.700

S6	*Castruccio – Scuola Primaria*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3	€ 10.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 5.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo	Scheda 9	€ 5.000
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche	Scheda 13	€ 10.000
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 30.000

S7	*Salviano – Scuola dell'Infanzia*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.4	€ 5.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.1	€ 5.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti	Scheda 5	€ 3.500
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.200
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 4.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 20.200

S8	*La Rhetta – Scuola dell'Infanzia*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3 - 1.4	€ 10.000
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 5.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo	Scheda 9	€ 4.500
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 3.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 22.500

S9	*Gualandi – Scuola dell'Infanzia*		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.3	€ 8.000
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 1.800
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 5.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Dewalling del suolo	Scheda 9	€ 4.000
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 900
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.2	€ 4.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12.1	€ 3.000
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	**TOT.**	€ 27.200

TOTALE COMPLESSIVO FASE 1: 194.900,00 €

52	Bastione – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.1	€ 3.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 7.000
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 9.000
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 19.000

53	Villa Corridi – Scuola Secondaria di primo grado		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.3	€ 55.000
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12.2	€ 6.000
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 900
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 61.900

54	Lambruschini – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 0.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.3	€ 55.000
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 83.000

55	Villa Corridi – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 3.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici	Scheda 7	€ 10.000
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 1.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 14.000

56	Collesino – Scuola Primaria		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni	Scheda 1.1-1.4	€ 15.000
2	Adeguamento recinzioni di confine	Scheda 2	€ 4.000
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)	Scheda 3.2	€ 5.000
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.1	€ 5.000
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici	Scheda 10	€ 4.000
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1 - 11.2	€ 15.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.2	€ 6.000
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 50.500

57	Salviano – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione	Scheda 12.3	€ 6.000
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi	Scheda 16.1	€ 700
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 6.700

58	La Rosetta – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto		€ 0
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco	Scheda 11.1 - 11.2	€ 7.500
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 7.500

59	Gabbianaia – Scuola dell'Infanzia		
N° scheda	Soluzione progettuale	Rif. Schede intervento	Costo Tot. intervento
1	Ripristino/ realizzazione pavimentazioni		€ 0
2	Adeguamento recinzioni di confine		€ 0
3	Impianti tecnologici (Forza Motrice, Illuminazione, acqua)		€ 0
4	Ripristino muri perimetrali degradati ed elementi pericolosi		€ 0
5	Riqualificazione e dislocazione aree rifiuti		€ 0
6	Creazione collegamenti o separazioni tra aree promiscue		€ 0
7	Confinamento locali tecnici		€ 0
8	Creazione di zone d'ombra e aree per la didattica all'aperto	Scheda 8.2	€ 20.000
9	Desealing del suolo		€ 0
10	Riqualificazione e creazione orti didattici		€ 0
11	Fornitura di nuove strutture gioco		€ 0
12	Messa a dimora di nuova vegetazione		€ 0
13	Ripristino sistema fognario e regimazione acque meteoriche		€ 0
14	Realizzazione di palestra all'aperto con tensostrutture e attrezzature sportive		€ 0
15	Realizzazione di una pensilina d'ingresso		€ 0
16	Fornitura di nuovi arredi		€ 0
17	Adeguamento accessibilità		€ 0
	Stima complessiva dell'importo complessivo degli interventi	TOT.	€ 20.000

TOTALE COMPLESSIVO FASE 2: 246.600,00 €

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO (FASE 1 + FASE 2) (ai sensi dell'art.5 All.I.7 D.Lgs 36/2023)			
N.	DESCRIZIONE	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI DEGLI ISTITUTI COMPRENSIVI		
A	Lavori a corpo, a misura		
1)	Opere Edili Totale A1 – Esecuzione delle Lavorazioni	€ 3.283.035,00	
B	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso		
1)	Costi della sicurezza Totale B1 – Costi della sicurezza	€ 98.491,05	
	Totale complessivo dell'opera A1)+B1)		**€ 3.381.526,05**
E	Somme a disposizione della Stazione Appaltante		
5)	Imprevisti, entro soglia compresa tra il 5-10%	€ 206.907,70	
8)	Incentivi per funzioni tecniche programmazione (Art.45, comma 3 del D.Lgs.36/2023 – 80%)	€ 54.104,42	
8)	Incentivi per funzioni tecniche esecuzione (Art.45, comma 5 del D.Lgs.36/2023 – 20%)	€ 13.526,10	
18)	I.V.A. sui lavori e sulla sicurezza (22%)	€ 743.935,73	
	Totale e) Somme a disposizione della S.A.		**€ 1.018.473,95**
	TOTALE QUADRO ECONOMICO		**€ 4.400.000,00**

QUADRO ECONOMICO FASE 1 (ai sensi dell'art.5 All.I.7 D.Lgs 36/2023)			
N.	DESCRIZIONE	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI DEGLI ISTITUTI COMPRENSIVI		
A	Lavori a corpo, a misura		
1)	Opere Edili Totale A1 – Esecuzione delle Lavorazioni	€ 1.425.675,00	
B	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso		
1)	Costi della sicurezza Totale B1 – Costi della sicurezza	€ 42.770,25	
	Totale complessivo dell'opera A1)+B1)		**€ 1.468.445,25**
E	Somme a disposizione della Stazione Appaltante		
5)	Imprevisti, entro soglia compresa tra il 5-10%	€ 179.127,89	
8)	Incentivi per funzioni tecniche programmazione (Art.45, comma 3 del D.Lgs.36/2023 – 80%)	€ 23.495,12	
8)	Incentivi per funzioni tecniche esecuzione (Art.45, comma 5 del D.Lgs.36/2023 – 20%)	€ 5.873,78	
18)	I.V.A. sui lavori e sulla sicurezza (22%)	€ 323.057,96	
	Totale e) Somme a disposizione della S.A.		**€ 531.554,75**
	TOTALE QUADRO ECONOMICO		**€ 2.000.000,00**

QUADRO ECONOMICO FASE 2 (ai sensi dell'art.5 All.I.7 D.Lgs 36/2023)			
N.	DESCRIZIONE	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI DEGLI ISTITUTI COMPRENSIVI		
A	Lavori a corpo, a misura		
1)	Opere Edili Totale A1 – Esecuzione delle Lavorazioni	€ 1.857.360,00	
B	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso		
1)	Costi della sicurezza Totale B1 – Costi della sicurezza	€ 55.720,80	
	Totale complessivo dell'opera A1)+B1)		**€ 1.913.080,80**
E	Somme a disposizione della Stazione Appaltante		
5)	Imprevisti, entro soglia compresa tra il 5-10%	€ 27.779,81	
8)	Incentivi per funzioni tecniche programmazione (Art.45, comma 3 del D.Lgs.36/2023 – 80%)	€ 30.609,29	
8)	Incentivi per funzioni tecniche esecuzione (Art.45, comma 5 del D.Lgs.36/2023 – 20%)	€ 7.652,32	
18)	I.V.A. sui lavori e sulla sicurezza (22%)	€ 420.877,78	
	Totale e) Somme a disposizione della S.A.		**€ 486.919,20**
	TOTALE QUADRO ECONOMICO		**€ 2.400.000,00**

"So quanto amate l'Ambiente, quanto vi adoperate per salvaguardarlo. Cercate di vivere in armonia con i ritmi della natura. Fa bene. Ci si sente più forti, si può dare il meglio di noi stessi. Provate qualche volta - già molti di voi lo fanno - ad alzarvi all'alba, a vivere il miracolo quotidiano del risveglio della natura"

[ai giovani]

Carlo Azeglio Ciampi


SCUOLA
IN
NATURA