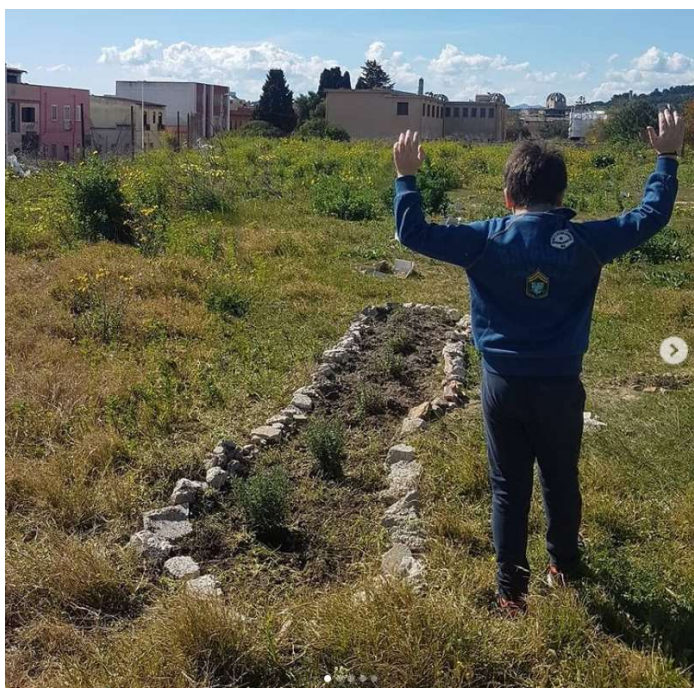




## Progetto “I bambini che piantano alberi”

Un antico proverbio greco ci ricorda che "una società cresce e diventa grande quando gli anziani piantano alberi alla cui ombra sanno che non potranno sedersi

**Quando tutto ebbe inizio..... 8 MARZO 2020 (un anno di storia)**



I bambini che piantano alberi sono ogni giorno a lavoro, la loro sfida per rendere questo mondo un po' più verde, un po' più pulito, un po' più felice è iniziata, siamo solo all'inizio.

**#bambinichepiantanoalberi**



## Progetto presentato al Comune di Cagliari

Date le recenti **emergenze ambientali e climatiche**, che sconvolgono da tempo il nostro pianeta e la nostra regione, anche a causa dei cambiamenti climatici, e data la grave emergenza ambientale che interessa la nostra città e in particolare le periferie, connessa in particolare con l'abbandono indiscriminato di rifiuti nelle strade e nei terreni privati, un gruppo di cittadini e i loro bambini, residenti e non nel quartiere di Barracca Manna, sta portando avanti ormai da un anno un progetto di **pulizia e riforestazione urbana volontaria auto-gestito** per opporsi allo stato di degrado urbano che interessa il quartiere e come piccola azione per contribuire alla lotta ai cambiamenti climatici.

Gli alberi sono gli unici strumenti naturali che l'ambiente ci offre per **mitigare il clima e il microclima** e per limitare l'impatto delle **emissioni climalteranti**, spesso eccessivamente alto all'interno delle nostre città. La predisposizione di nuove aree verdi all'interno del contesto urbano aiuterebbe inoltre a combattere l'**effetto isole di calore**, problema che interessa i centri urbani e che comporta spesso l'innalzamento locale delle temperature.

Il progetto denominato **"Bambini che piantano alberi"** ([https://www.instagram.com/p/CJ1NJ\\_4Fdzh/?utm\\_source=ig\\_web\\_copy\\_link](https://www.instagram.com/p/CJ1NJ_4Fdzh/?utm_source=ig_web_copy_link)) nasce come iniziativa **civica auto-organizzata** di alcuni cittadini che, spinti dall'urgenza, si sono posti il problema di cercare di arginare, anche se in misura limitata, il crescente degrado ambientale in atto nel quartiere in cui vivono. Il progetto si fonda su principi di **rigenerazione urbana e sociale** partendo dall'ambiente come elemento chiave per l'attivazione di una nuova **sensibilità ecologica** in un contesto urbano in cui sono presenti **sacche di marginalità sociale** marcata. Il progetto si propone di coinvolgere la **comunità locale** e in particolare i **bambini** nella realizzazione di aree verdi in aree degradate e spesso abbandonate, all'interno di questo contesto urbano. La riscoperta della natura e il contatto con essa, da parte di bambini e adulti, da realizzare attraverso attività di **piantumazione di essenze vegetali**, potrebbe innescare una nuova **sensibilità ambientale** indispensabile per affrontare le sfide che aspettano gli adulti di domani.

Il progetto si propone di **piantare alberi** in quanto:

- 1) gli alberi producono ossigeno;
- 2) puliscono l'aria e combattono l'inquinamento urbano;
- 3) combattono i cambiamenti climatici aiutando l'assorbimento dell'anidride carbonica e delle sostanze inquinanti disperse in atmosfera;
- 4) puliscono l'acqua e aiutano la captazione dell'acqua piovana attraverso il sistema radicale;
- 5) proteggono il suolo dall'erosione;

**#bambinichepiantanoalberi**



- 6) creano ambienti più freschi e più vivibili in vista soprattutto di periodi particolarmente caldi;
- 7) aumentano la biodiversità urbana;
- 8) contribuiscono al benessere psico-fisico dell'uomo;
- 9) proteggono dai rumori creando barriere naturali;
- 10) fanno crescere bambini più creativi e consapevoli dell'emergenza climatica in atto.

Se potessimo idealmente misurare questi **fattori ambientali e sociali** attraverso un sistema di indicatori si potrebbe verificare idealmente un miglioramento dei valori indirettamente e direttamente connessi all'azione proposta.

Il progetto nel complesso è orientato verso la **sensibilizzazione dei cittadini** affinché inizino a prendersi cura volontariamente delle aree degradate del loro quartiere, attraverso la realizzazione di attività di piantumazione, pulizia, innaffiamento. Lo scopo del progetto è quello di generare inedite forme di **rispetto del bene comune** ed innescare **coesione sociale intorno al bene ambiente** attraverso la cura degli spazi urbani, per aumentare non solo la nostra qualità di vita, ma anche quella delle generazioni che abiteranno questi luoghi.

A questo scopo sono stati collocati anche dei cartelli realizzati dai nostri bambini affinché ci fosse un maggior rispetto per le piante messe a dimora. Per creare interesse verso questi nuovi spazi urbani, dedicati alla collettività, abbiamo pensato di piantare anche dei bulbi di tulipani e altri fiori, il tutto all'interno di una delle aree di intervento maggiormente degradate. Lo scopo è quello di puntare anche sulla bellezza in quanto crediamo che anche questo aspetto sia un elemento che possa contribuire ad innescare la sensibilità ambientale di cui abbiamo parlato precedentemente.

Uno dei problemi maggiormente rilevanti e di elevata pericolosità per gli abitanti del quartiere è quella connessa all'abbandono di rifiuti. Spesso nelle aree in cui si è intervenuti, sino a questo momento, sono stati ritrovati ingombranti abbandonati e rifiuti pericolosi come tubi di cemento amianto, oltre a svariate quantità di rifiuti sparsi. Gli stessi sono sempre stati segnalati al servizio dell'URP del Comune di Cagliari e sempre rimossi.

Abbiamo preso in considerazione la possibilità di fare opportune richieste, come previsto dal Regolamento per la "**Gestione degli spazi pubblici senza fini di lucro**", per le aree pubbliche in cui siamo intervenuti con piccole operazioni di pulizia e piantumazione, ma il Regolamento stesso risulta alquanto oneroso in quanto prevede, oltre alla manutenzione ordinaria dell'area, la sua pulizia, raccolta e differenziazione dei rifiuti solidi urbani e dei residui del verde, sfalcio periodico dei prati e relativo conferimento dei rifiuti organici.

Le aree di intervento maggiormente degradate per le quali si propone il progetto in esame sono le seguenti:

- circa 1400 m<sup>2</sup> via Pirandello angolo via Enrico Toti;

**#bambinichepiantanoalberi**





- circa 5000 m<sup>2</sup> Via Enrico Toti fronte scuola;



Figura 1: 1400 m<sup>2</sup> via Pirandello angolo via Enrico Toti



Figura 1: prima dell'intervento del comitato

**#bambinichepiantanoalberi**

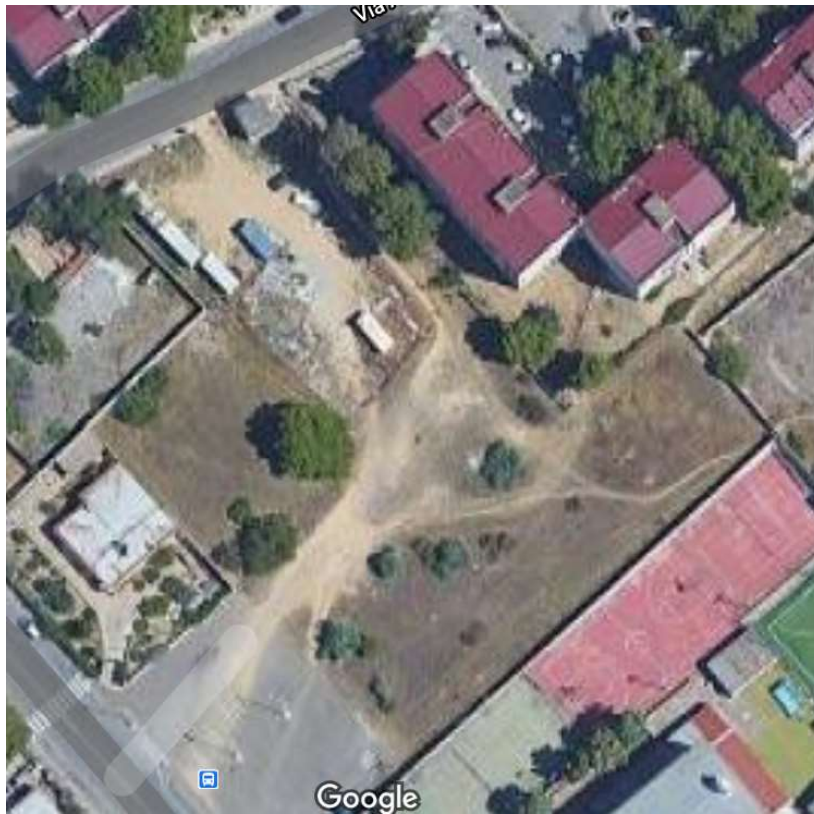


Figura 2: circa 5000 m<sup>2</sup> Via Enrico Toti fronte scuola

#bambinichepiantanoalberi



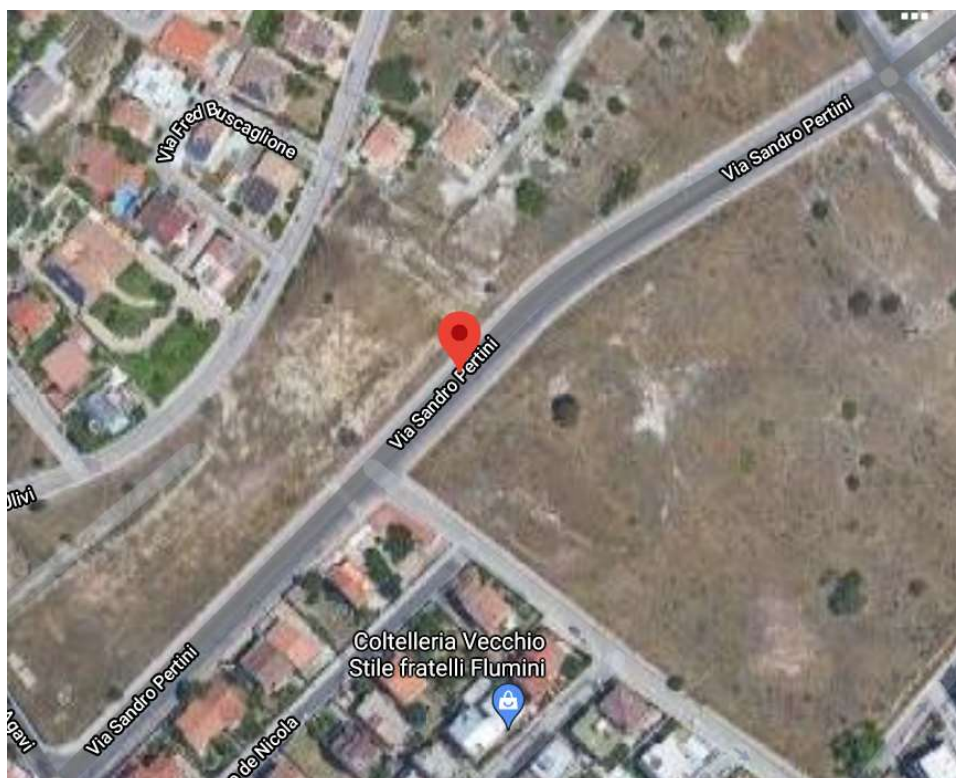


Figura 2: fascia di rispetto di 5 m posta sulla sinistra (area di cessione)

Le aree risultano di notevole dimensione e risulterebbe impossibile per noi prenderci carico delle attività previste nel Regolamento Comunale (non abbiamo costituito per ora alcuna forma di associazione volontaria). Per questo motivo ci rivolgiamo a voi per sottoporvi il progetto che abbiamo ideato, illustrando brevemente il lavoro svolto sino a questo momento.

Recapito mail [vaniaerby@gmail.com](mailto:vaniaerby@gmail.com)

Recapito telefonico 3287137263

Cagliari 26 febbraio 2021

In fede

Ing. Vania Erby

**#bambinichepiantanoalberi**



## ALLEGATO 1

### Descrizione interventi realizzati

Durante l'anno appena conclusosi e in particolare dal termine del lock down a seguito dell'analisi della cartografia comunale (PUC) e di accordi intrapresi con alcuni privati residenti nel quartiere si è proceduto al recupero, pulizia e piantumazione nelle seguenti aree. Sono state piantate diverse essenze autoctone come descritto per le diverse aree di intervento. Nel complesso nel quartiere sono stati piantati:

- **ANNO 2020** – 45 Alberi e 65 arbusti e essenze aromatiche;
- **ANNO 2021** – 80 Alberi e 105 arbusti, 80 bulbi di Tulipano (periodo primaverile), girasoli periodo estivo;

tutti acquistati presso l'Ente Foreste al vivaio Bagantinus di Decimomannu.

Le essenze piantumate sono le seguenti:

• Olivastro;	• Lentischio;
• Pino;	• Lavanda;
• Carrubo;	• Rosmarino;
• Alloro;	• Ginestra;
• Agrifoglio;	• Salvia;
• Corbezzolo;	• Origano;
• Gelso;	• Menta;
• Oleandro;	• Nespolo;
• Mirto;	• Arancio selvatico;
• Mango;	• Datura;
• Palma sarda;	• Pitosforo;
• Viburno	• Tamerici



### **PRIMA AREA DI INTERVENTO: VIA BARRACCA MANNA**

In questa piccola area l'intervento è consistito nella pulizia periodica dai rifiuti, l'estirpazione periodica delle erbe infestanti la piantumazione di diverse essenze autoctone locali. Nel dettaglio: rosmarino, lavanda, salvia, origano, aloe, arancio selvatico, gelso. Intervento terminato periodica manutenzione e irrigazione da parte degli abitanti del quartiere. Area privata.



*Figura 3: Via Barracca Manna angolo Via Ennio Flaiano (prima e dopo)*

**#bambinichepiantanoalberi**



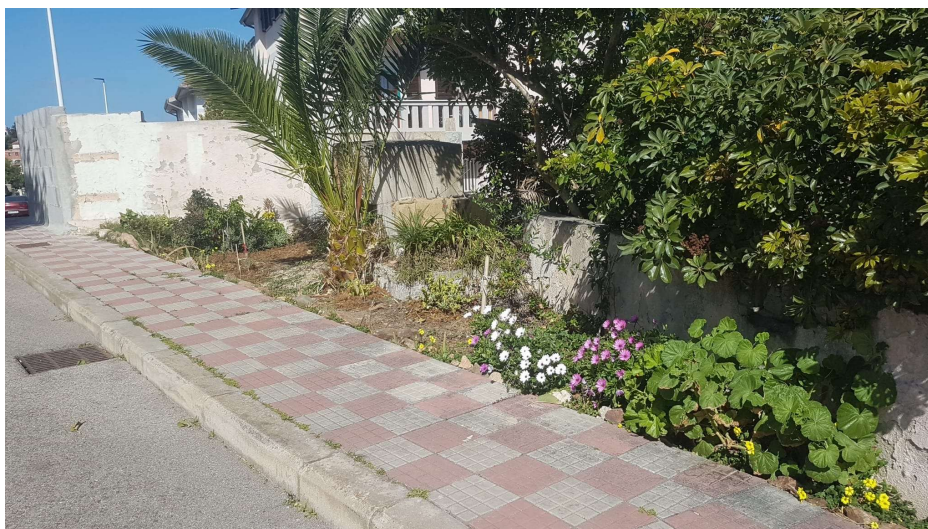


## SECONDA AREA DI INTERVENTO: VIA CASULA ANGOLO VIA LOBINA

In questa piccola area l'intervento è consistito nella pulizia periodica dai rifiuti, l'estirpazione periodica delle erbe infestanti la piantumazione di diverse essenze ed erbe grasse. Nel dettaglio: olivastro, gelso, timo cileno, menta, geranio, margherite, aloe etc. Intervento terminato periodica manutenzione e irrigazione da parte degli abitanti del quartiere.



*Figura 4: Via Antioco Casula prosegue via Lobina (prima e dopo)*



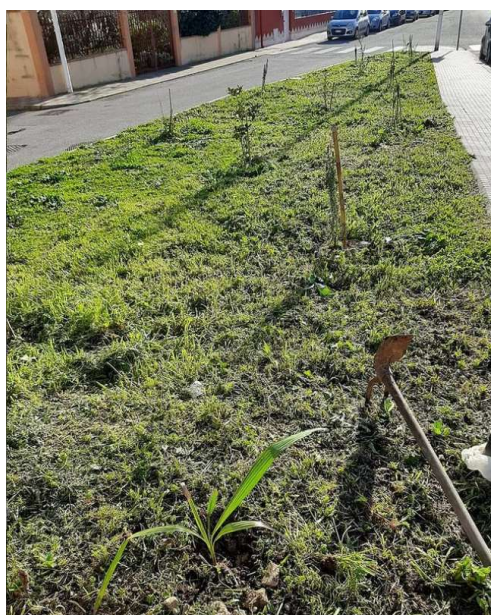
*Figure 1: dopo*





### TERZA AREA DI INTERVENTO: VIA PIRANDELLO

In questa piccola area l'intervento è consistito nella pulizia periodica dai rifiuti, l'estirpazione periodica delle erbe infestanti, la piantumazione di diverse essenze. Nel dettaglio: olivastro, rosmarino, corbezzolo e palme sarde etc. Dalla cartografia quest'area risulta zona C ma non è stato individuato il proprietario. Intervento non custodito a dovere gran parte delle piante si sono seccate. **Necessaria una nuova piantumazione e una irrigazione stabile.** Da verificare la proprietà del Comune.



**#bambinichepiantanoalberi**





Figura 5: Via Pirandello (prima e dopo)

#### QUARTA AREA DI INTERVENTO: VIA SEGNI

In questa piccola area l'intervento è consistito nella pulizia periodica dai rifiuti, l'estirpazione periodica delle erbe infestanti, la piantumazione di diverse essenze. Nel dettaglio: rosmarino e mirto. Dalla cartografia quest'area risulta zona C ma non è stato individuato il proprietario. Intervento non custodito a dovere gran parte delle piante si sono seccate. **Necessaria una nuova piantumazione e una irrigazione stabile.**



Figura 6: Via Segni (prima e dopo)





#### QUINTA AREA DI INTERVENTO: VIA DELLE GINESTRE

In questa piccola area l'intervento è consistito nella piantumazione di diverse essenze. Nel dettaglio: palme sarde, mirto, oleandro e aloe. Dalla cartografia quest'area dovrebbe essere pubblica. Molte piante sono state rubate sopravvivono i soli oleandri. **Necessaria una nuova piantumazione e una irrigazione stabile.**



*Figura 7: Via delle Ginestre angolo via Toti (prima e dopo)*





## SESTA AREA DI INTERVENTO: VIA ENRICO TOTI - AIUOLE PASSAGGI PEDONALI

L'area l'intervento è quella delle aiuole in prossimità del passaggio pedonale della scuola e della Chiesa di S. Giuseppe. L'intervento è consistito nella piantumazione di diverse essenze, nella pulizia delle aree dai rifiuti periodica e nell'eliminazione delle erbe infestanti. Nel dettaglio: lavanda, rosmarino e salvia, essenze che rimangono basse in virtù del fatto che siamo in prossimità delle strisce pedonali.

Intervento non custodito gran parte delle piante si sono seccate nonostante la scuola sia stata informata dell'iniziativa. Si propone una sensibilizzazione della scuola per la loro gestione. **Necessaria una nuova piantumazione e una irrigazione stabile.** Capire la competenza di queste aiuole anche per la loro pulizia.



Figure 2: prima e dopo

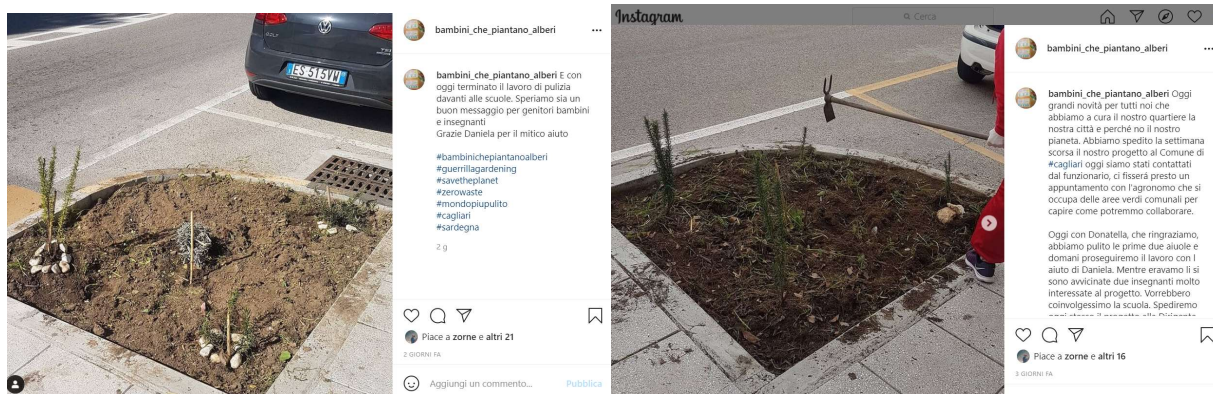


Figura 8: manutenzione periodica

**#bambinichepiantanoalberi**





### SETTIMA AREA DI INTERVENTO: VIA PERTINI

L'area d'intervento è quella relativa alla fascia non recintata presente lungo il lato sinistro (scendendo verso Monserrato) della via Pertini. L'area è stata in parte ripulita dalle sterpaglie e parzialmente bonificata, erano presenti molti rifiuti ingombranti e rifiuti di varia natura.

Le essenze piantate sono state: pini, oleandri, ginepri, lentischi, corbezzoli etc. Intervento in fase di realizzazione. Qui c'è un grande problema costante di abbandono di rifiuti in strada e nell'area adiacente dove sono state localizzate le piante.

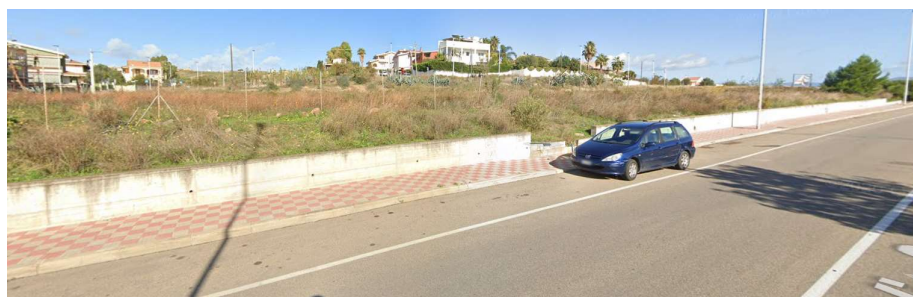
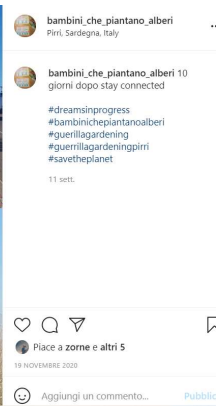


Figure 3: prima



**#bambinichepiantanoalberi**





**#bambinichepiantanoalberi**



#### **OTTAVA AREA DI INTERVENTO: VIA PIRANDELLO**

In questa area (Zona S3 PUC) l'intervento è consistito nella piantumazione di diverse essenze e nella parziale pulizia dai rifiuti per la ristretta area di intervento. Nel dettaglio sono state piantate: mirto, carrubo, olivastro, oleandro, alloro etc. E' stata fatta una operazione di decespugliamento dell'intera area dopo l'acquisto da parte del gruppo di un decespugliatore di comunità. E' stata attrezzata una piccola area a frutteto nella parte posteriore in prossimità del muro di recinzione con le abitazioni.

Questa dovrebbe essere la prima area di intervento del Comune per un piccolo parco urbano dove si chiede la realizzazione di una piccola area dedicata a frutteto ed oliveto nella parte retrostante posta ad un piano inferiore rispetto al piano di campagna. Necessaria bonifica dell'intera area in quanto presente eternit frantumato in parte già raccolto dai volontari. Si richiede quindi bonifica e gestione dell'area che andrebbe irrigata stabilmente per garantire la sopravvivenza delle piante.

Lo stato prima e dopo l'intervento nelle foto riportate di seguito.





Figure 4: prima



#bambinichepiantanoalberi





### PROPOSTA PROGETTUALE PER L'AREA DI VIA PIRANDELLO

L'area localizzata in Via Pirandello è anch'essa un'area S3 attualmente non gestita all'interno del sistema delle aree verdi del Comune di Cagliari. A differenza della precedente area analizzata quest'area generalmente non viene ripulita e decespugliata, ha una superficie di circa 1400 m<sup>2</sup>.

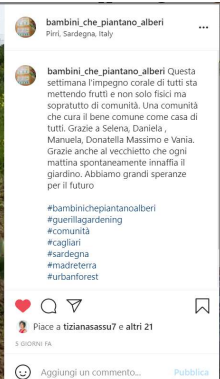
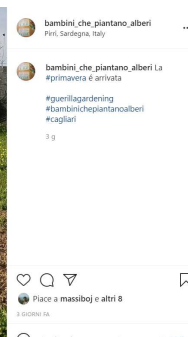
Per quest'area si è pensato ad una semplice piantumazione di essenze autoctone della macchia mediterranea e alberature, le piante inserite nella mappa sono state già messe a dimora in questi primi mesi dell'anno. Inoltre sarebbe utile inserire una serie di cestini per i rifiuti al fine di diminuire quelli abitualmente buttati per la strada. L'areale in verde potrebbe essere dedicato ad un piccolo frutteto per altro già impiantato.





## NONA AREA DI INTERVENTO: VIA ENRICO TOTI

In questa area (Zona S3 PUC) l'intervento è consistito nella piantumazione di diverse essenze e nella parziale pulizia dai rifiuti per la ristretta area di intervento. Nel dettaglio sono state piantate: mirto, carrubo, olivastro, oleandro, alloro, corbezzolo, palme sarde, agrifoglio etc.



**#bambinichepiantanoalberi**





**#bambinichepiantanoalberi**





## Il progetto di educazione ambientale

Il progetto “I bambini che piantano alberi” all’interno del contesto urbano descritto riveste una duplice valenza ambientale e sociale. Uno degli obiettivi prioritari è quello di coinvolgere i bambini del quartiere in attività ludico didattiche orientate alla creazione di consapevolezza circa l’attuale crisi ambientale in atto. Per questo si propone la realizzazione di attività di educazione ambientale per i bambini del complesso scolastico Pirri 1 Pirri 2. L’area di intervento è quella posta in prossimità dell’edificio scolastico che si configura come un luogo che per le sue caratteristiche e il suo posizionamento si potrebbe configurare come una naturale appendice della didattica dell’Istituto.

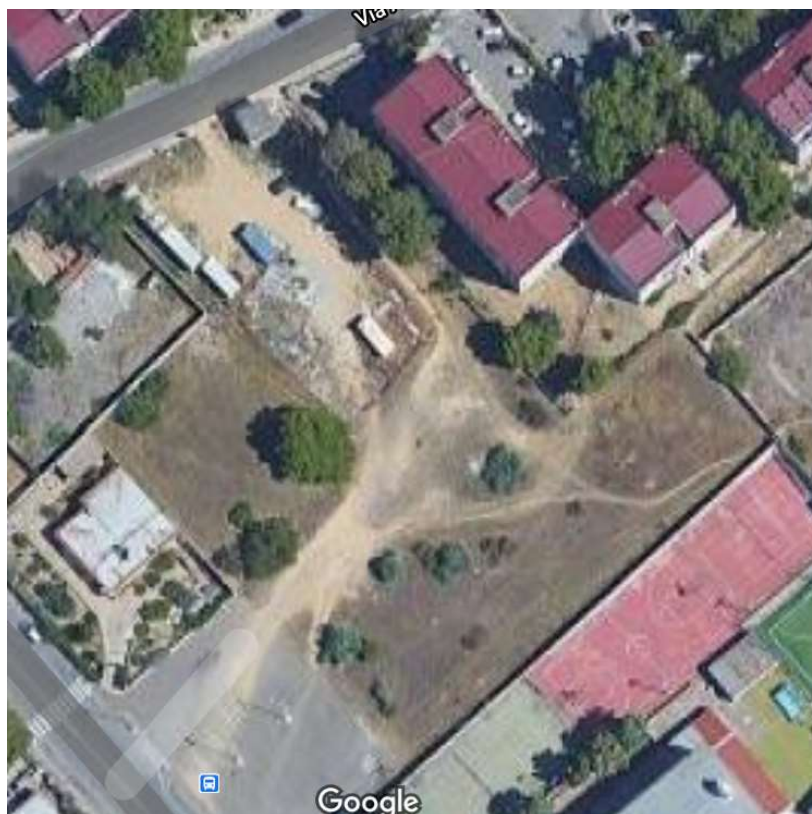


Figura 2: circa 5000 m<sup>2</sup> Via Enrico Toti fronte scuola

L’attività dei volontari sino a questo momento è consistita nella pulizia dell’intera area e della messa a dimora di decine di essenze autoctone, nonché la realizzazione di un piccolo frutteto e della preparazione di una parte dell’area per la localizzazione di un orto sinergico.

Le attività che si propone di realizzare con la scuola potrebbero essere così sintetizzate e all’occorrenza ampliate:

**#bambinichepiantanoalberi**



- Laboratori di progettazione partecipata con alunni e insegnanti;
- Lezioni ludico didattiche in aula e in situ sui temi dell'educazione ambientale (corretta gestione dei rifiuti domestici, scelte consapevoli negli acquisti per la diminuzione degli imballaggi, corretta alimentazione, principi di ecologia e di agricoltura sostenibile, orti urbani, semenzai, piantumazione essenze vegetali etc);

Attraverso la realizzazione di queste attività i ragazzi sarebbero coinvolti attivamente nel progetto così da renderli protagonisti nella fase decisionale e, in seconda battuta fruitori degli spazi pubblici così progettati e realizzati con il loro fattivo supporto.

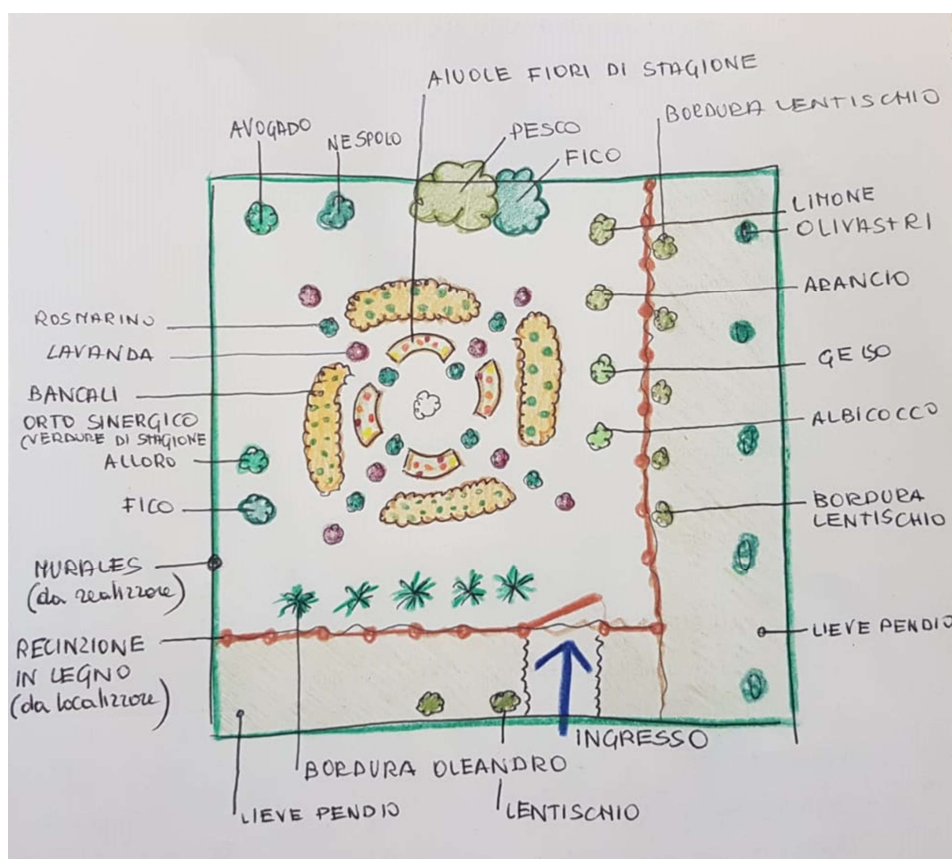


Figura 9: schema progettuale area didattica

L'area interessata dalle attività è una piccola parte del parco urbano che il progetto vorrebbe realizzare con il supporto dell'Amministrazione Comunale. In particolare l'area oggetto di intervento delle attività didattiche è quella pianeggiante posta alla sinistra all'ingresso del parco. Per poterla rendere fruibile in sicurezza sarebbe sufficiente realizzare una piccola staccionata in legno lungo i due lati aperti, realizzando un unico accesso (come indicato nello schizzo progettuale). Gli interventi previsti all'interno della piccola area sono la realizzazione:





- di una siepe di protezione (già piantumata),
- di filari di alberi da frutto (già piantumati e in fase di completamente),
- di aiuole fiorite con fiori di stagione che dovranno essere periodicamente sostituiti dai bambini,
- 4 bancali di orto sinergico che segue il flusso delle stagioni e non fa uso di nessuna sostanza chimica.
- Realizzazione di murales da parte dei bambini che ricalchino i temi del progetto nei muri che circondano l'area;

L'unica necessità per l'intero progetto sarebbe quella di realizzare un'irrigazione a goccia, allacciandosi all'attuale rubinetto presente in prossimità dell'area di intervento.

La realizzazione di orti urbani a finalità sociale, è stato dimostrato aumenti la coesione sociale, e il senso di appartenenza generando un impatto sociale ed economico positivo di cui questo quartiere ha senz'altro bisogno. I giardini scolastici e gli spazi verdi esterni alla scuola, se opportunamente valorizzati, potrebbero ricoprire un grande valore per i bambini e i ragazzi, configurandosi per altro come luoghi di incontro, di gioco e di socialità, senza sottovalutare il potenziale educativo che una tale attività potrebbe rivestire nella formazioni di uomini e donne maggiormente consapevoli rispetto alla questione ambientale.

### PROPOSTA PROGETTUALE PER L'AREA DI VIA ENRICO TOTI

L'area localizzata in Via Enrico Toti è un'area S3 attualmente non gestita all'interno del sistema delle aree verdi del Comune di Cagliari. Viene fatta una pulizia periodica almeno tre volte all'anno attraverso operazioni di decespugliamento. L'area è localizzata di fronte all'Istituto Comprensivo Di Via Toti. Ha una superficie di circa 5000 m<sup>2</sup>.

Per quest'area si è pensato ad una piantumazione differenziata per settori in modo tale da poter aumentare la sua fruibilità nel rispetto della viabilità pedonale interna che gli stessi abitanti del quartiere hanno individuato negli anni.

Nel dettaglio (vedi figura 7) si è pensato all'individuazione delle seguenti aree:

- **un'area cani** opportunamente recintata e dotata di panchine e cestini per buttare i rifiuti;
- **area orti urbani** recintata nella quale potranno essere realizzati anche delle attività didattiche con la scuola di educazione ambientale;
- **un'area dedicata alla piantumazione di piante da frutto** (agrumeto);
- **area attrezzata giochi bimbi** con panchine;

Le piante inserite nella mappa sono state già da noi piantate.

**#bambinichepiantanoalberi**



Figura 10: prima area di intervento

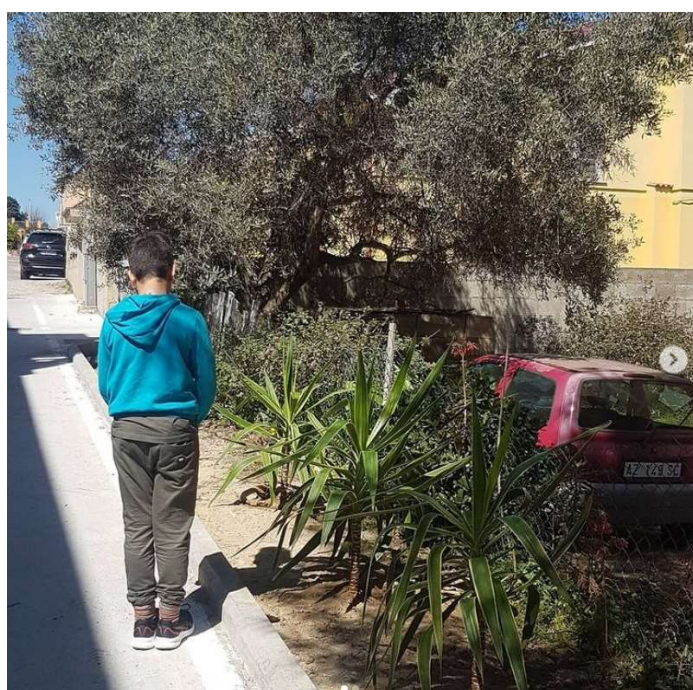
Si allega progetto della staccionata per l'area didattica della scuola

#bambinichepiantanoalberi





**DECIMA AREA DI INTERVENTO: VIA LOBINA dopo la nuova pavimentazione realizzata a marzo 2021**



**#bambinichepiantanoalberi**

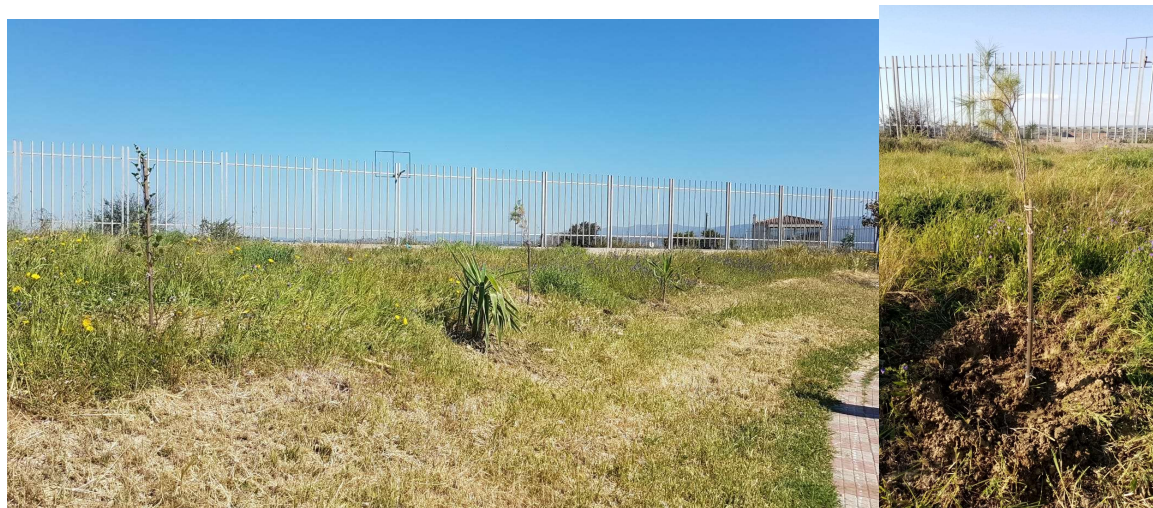


#### Undicesima AREA DI INTERVENTO: VIA DELLA MENTA

In questa area l'intervento è consistito nella piantumazione di diverse essenze e nella parziale pulizia dai rifiuti per la ristretta area di intervento. Nel dettaglio sono state piantate: carrubi, alloro, pini etc . Verificarne la proprietà, necessaria una integrazione della piantumazione e una irrigazione stabile.



Figure 5: prima dell'intervento



**#bambinichepiantanoalberi**





#bambinichepiantanoalberi