



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Repubblica Italiana - Regione Siciliana
ISTITUTO COMPRESIVO
"SEBASTIANO SCANDURA" di ACI CATENA (CT)
CTIC814007



IC - "S. SCANDURA" - ACICATENA
Prot. 0006342 del 26/08/2022
VI-10 (Entrata)

PROGETTO ORTO DIDATTICO EDUGREEN

FINALITA'

L'azione intende favorire la realizzazione o la risistemazione di giardini e orti didattici, in uno o più plessi della scuola, attraverso la fornitura e la posa in opera di letti e cassoni, anche rialzati verticali, per aiuole e relativi accessori, l'acquisto di strumenti kit per il giardinaggio didattico adeguati alle studentesse e agli studenti delle scuole del primo ciclo di istruzione, di misuratori per il monitoraggio del terreno, di attrezzature per la coltivazione di idroponica, per l'irrigazione e il pompaggio dell'acqua, per la realizzazione di piccole serre, di compostiere domestiche da giardino, di prodotti e strumenti per l'agricoltura, anche di tipo 4.0, adeguati al giardino scolastico, di sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili per il funzionamento dalle attrezzature dell'orto, compresi anche di posa in opera, nonché l'effettuazione di eventuali piccoli lavori adattamento edilizio e/o per la preparazione del terreno e le eventuali attività di formazione breve sull'utilizzo dei beni acquistati ai fini didattici.

OBIETTIVI

- Realizzare due aree laboratoriali attrezzate per la realizzazione di orti didattici indoor e outdoor nei due plessi della scuola primaria dell'istituto comprensivo, (plesso Tommaso Onofri ubicato nella frazione di san Nicolò e plesso di via Sottotenente Barbagallo).
- Infondere negli studenti il concetto del "Prendersi cura", e infondere in loro la consapevolezza che ciò che creiamo "è vivo".
- Educare alla cura e al rispetto dell'ambiente per favorire uno sviluppo sostenibile
- Promuovere il senso di responsabilità negli alunni attraverso l'accudimento dell'orto, coinvolgendo nel progetto le famiglie, i nonni, favorendo lo scambio di esperienze
- Promuovere il consumo consapevole di cibo, per favorire l'adozione di abitudini sane e sostenibili
- Migliorare i rapporti interpersonali collaborando alla realizzazione di un progetto comune e siglare un "patto di co-responsabilità che garantisca "il prendersi cura".

RISULTATI ATTESI

- Individuare spazi scolastici con finalità socio-educative, valorizzando il concetto di bene comune;
- Creare attività attraverso le quali gli alunni vengano stimolati ad utilizzare i propri sensi per mettersi in contatto con la natura e sviluppare o potenziare abilità diverse, quali l'esplorazione, l'osservazione e la manipolazione;

- Osservare in modo sistematico un habitat naturale modificato dall'intervento dell'uomo;
- Stimolare i rapporti intergenerazionali e avviare un dialogo costruttivo;
- Favorire il lavoro "pratico" come strumento di costruzione di processi di socializzazione, integrazione e scambio.

DESTINATARI

Studenti e studentesse della scuola primaria dei plessi individuati in progetto.

DESCRIZIONE DELLE AZIONI

Il progetto prevede l'individuazione di due aree laboratoriali: la prima area nel plesso Tommaso Onofri; la seconda nel plesso di via Sottotenente Barbagallo.

In entrambi i plessi si intende realizzare un laboratorio attrezzato che costituisca un primo step per l'educazione sostenibile e che possa consentire (a vari livelli di età) lo studio e l'approfondimento dell'ambiente vegetale dalla coltura allo sviluppo delle piantine e che, in un'ottica di educazione alla sostenibilità ambientale, permetta in futuro lo sfruttamento delle aree a verde dell'istituto.

Il percorso didattico che in futuro porterà alla realizzazione di un numero sempre più ampio di orti didattici all'esterno, è pensato in modo dinamico e flessibile e include, per ciascun plesso, un laboratorio didattico e delle attività pratiche incentrate sull'educazione ambientale.

Come da verbale n. 9 del giorno 28 Giugno 2022 il progetto sarà inserito nel PTOF 2022/2025 costituendone parte integrante e sostanziale.

L'esperienza dell'orto rappresenta uno strumento didattico per conoscere il territorio.

Il progetto avrà durata annuale, e prevede le seguenti azioni:

- 1) Istituzione di una "Commissione orto didattico" comprendente i referenti dei plessi con il compito di pianificare le programmazioni didattiche delle classi nelle aree laboratoriali; organizzare un calendario annuale di interventi delle classi; raccogliere le proposte valutarne la fattibilità e analizzare le problematiche relativamente al contesto; organizzare eventuali attività individuando le risorse umane più adatte a questa tematica.
- 2) Realizzazione di aree laboratoriali attrezzate (indoor).
- 3) Previsione di un'area (outdoor) destinata ad orto nel plesso di via Sottotenente Barbagallo.
- 4) Cura e mantenimento delle coltivazioni sia all'interno delle aree laboratoriali che dell'orto esterno.
- 5) Cura e rinnovamento degli spazi indoor e outdoor.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Repubblica Italiana - Regione Siciliana
ISTITUTO COMPrensIVO
"SEBASTIANO SCANDURA" di ACI CATENA (CT)
CTIC814007



- 6) Attività di formazione continua.
- 7) Attività di educazione ambientale.
- 8) Laboratori didattici finalizzati alla sostenibilità ambientale.
- 9) Attivazione di una rete territoriale partecipata nella fase di progettazione e di gestione.

METODOLOGIA

Saranno introdotte attività che stimoleranno curiosità e creatività. I bambini potranno progettare, scoprire, agire, intervenire e collaborare.

L'apprendimento esperienziale sarà l'approccio metodologico privilegiato e finalizzato anche al coinvolgimento dei bambini portatori di diversità a vari livelli.

La valorizzazione delle diverse competenze individuali sarà il motore e il canale privilegiato di tutto il percorso.

TEMPI

I tempi saranno strettamente connessi all'età degli alunni e saranno definiti dai docenti in virtù del percorso didattico attivato. La fruizione delle serre seguirà la ciclicità delle colture e la stagionalità delle stesse. Tutti gli aspetti organizzativi e logistici verranno specificati nel PTOF.

INDIVIDUAZIONE DELLE AREE DI PROGETTO

Storia dell'Istituto e Corografia

La realtà scolastica che oggi si presenta come Istituto Comprensivo nel territorio di Aci S. Filippo (Comune di Aci Catena) è nata inizialmente come sezione staccata della Scuola media statale "F. Guglielmino" di Aci Catena, che è stata, per decenni, l'unico riferimento per lo sviluppo culturale di molte generazioni. Nel 1988/89, in virtù della legge sull'autonomia, si è distaccata dalla Scuola media di Aci Catena, costituendo una propria identità territoriale e culturale. Negli anni seguenti, su motivato parere espresso dal Consiglio d'Istituto, dalla Giunta municipale del Comune di Aci Catena e dal Prefetto di Catania, ha assunto, con Decreto del Provveditorato agli Studi di Catania del 22/10/1990 prot.n.22998, l'intitolazione di "Scuola Media Sebastiano Scandura", professore e scrittore del luogo, vissuto dal 22-11-1885 al 16-02-1959 ad Aci San Filippo.

A seguito del dimensionamento del 2000, sono stati aggregati alla Scuola Media: la Scuola dell'Infanzia e

Primaria di S. Nicolò, assumendo la denominazione di Istituto Comprensivo "S. Scandura"; successivamente, a seguito di ulteriore dimensionamento, con conseguente soppressione del 2° Circolo Didattico di Aci Catena, a far data 01/09/2014 sono state aggregate all'Istituto Comprensivo Statale "S. Scandura" le scuole facenti parte il soppresso 2° Circolo Didattico: Scuola Primaria "Via Sottotenente Barbagallo", Scuola dell'Infanzia "Via Sciascia", Scuola dell'Infanzia "Via S. Giuseppe".

Pertanto oggi l'Istituto Comprensivo "S. Scandura" di Aci Catena consta dei seguenti plessi:

Scuola Secondaria di I grado:

-sede centrale - ingresso in via Dott. Chiarenza;

-succursale-ingresso in via Croce;

-succursale via Sciascia.

Scuola Primaria con sede nella frazione di San Nicolò sita in via Elemosina. Nell'anno scolastico 2006/2007 è stata intitolata a "Tommaso Onofri".

Scuola Primaria con sede nella frazione di Aci San Filippo in via Sottotenente Barbagallo n. 5/7, denominata con l'omonimo nome della via;

Scuola dell'Infanzia ubicata nella frazione di San Nicolò è formata da due plessi:

-"Via S. Antonio", plesso completamente ristrutturato e ampliato nel 2008, denominata con l'omonimo nome della via;

-"Via G. Leonardi", nuovi locali inaugurati nel 2007, denominata con l'omonimo nome della via.

Scuola dell'Infanzia ubicata nella frazione di Aci San Filippo è suddivisa in due plessi:

-"Via S. Giuseppe", denominata con l'omonimo nome della via;

-"Via Leonardo Sciascia", denominata con l'omonimo nome della via.

Il progetto di che trattasi destina le risorse ai due plessi di scuola primaria così come sopra individuati; esso prevede l'attivazione di due aree laboratoriali similari nei due plessi di scuola primaria dell'Istituto comprensivo.

La dotazione e le attrezzature previste da progetto delle aree laboratoriali sono sostanzialmente uguali e i criteri di scelta delle attrezzature hanno tenuto conto delle caratteristiche e della conformazione degli spazi, nonché della destinazione dei locali.

Plesso Tommaso Onofri (Area laboratoriale 1)

Nel plesso Tommaso Onofri presso San Nicolò, sono presenti 13 classi di scuola primaria. In questa fase, le

azioni del progetto sono destinate alle sole aree interne del plesso.



Fig.1 Plesso Tommaso Onofri- Corografia su ortofoto



Fig.2 Plesso Tommaso Onofri- Primo piano - Aula destinata agli interventi (vista 1)

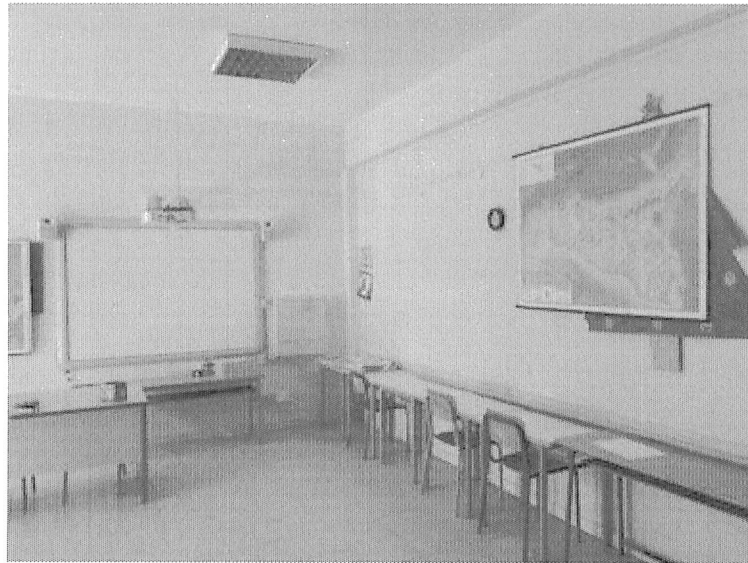


Fig.3 Plesso Tommaso Onofri- Primo piano - Aula destinata agli interventi (vista 2)



Fig. 4-5 Plesso Tommaso Onofri- Vano scala destinato agli interventi

Plesso via Sottotenente Barbagallo (Area laboratoriale 2)

Nel plesso di via Sottotenente Barbagallo sono presenti 15 aule di scuola primaria. Il plesso ospita anche

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Repubblica Italiana - Regione Siciliana
ISTITUTO COMPRESIVO
"SEBASTIANO SCANDURA" di ACI CATENA (CT)
CTIC814007



l'aula magna che dall'anno scolastico 2021-22 viene regolarmente utilizzata per lo svolgimento del collegio docenti e del consiglio d'istituto. Inoltre essa è sede della sezione didattico-museale dell'istituto in quanto ospita la mostra di fotografia permanente inaugurata nell'anno scolastico 2021-22 grazie alla generosa donazione del mecenate M. Bersharat. Proprio per le intrinseche caratteristiche spaziali il plesso viene quindi utilizzato per organizzare eventi che interessano non solo le classi della scuola primaria assegnate ad esso ma dell'intero istituto. In virtù di quanto sopra e grazie alla generosità di spazio e di luce, si intende prevedere l'area laboratoriale in una porzione del grande atrio d'ingresso e prevedere anche la realizzazione di un'area destinata ad orto didattico e una serra negli spazi esterni antistanti l'aula magna. Le ragioni che hanno motivato tali scelte sono legate alla visibilità delle azioni progettate, non solo nei confronti dell'utenza del plesso ma di tutti i docenti della scuola nonché dei genitori coinvolti in occasione degli eventi programmati (feste, open day ecc...)

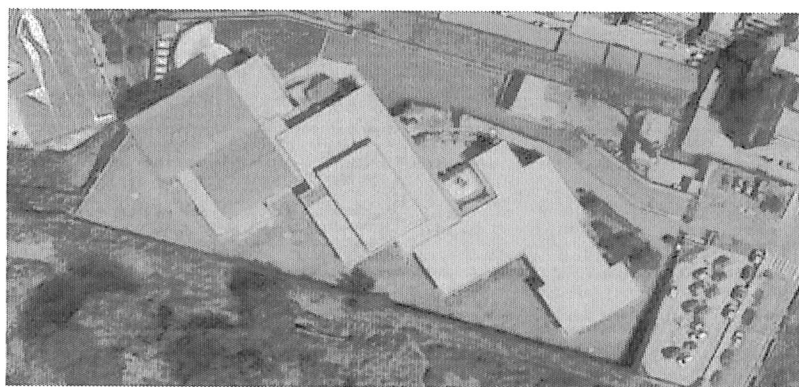


Fig.6 Plesso via Sottotenente Barbagallo

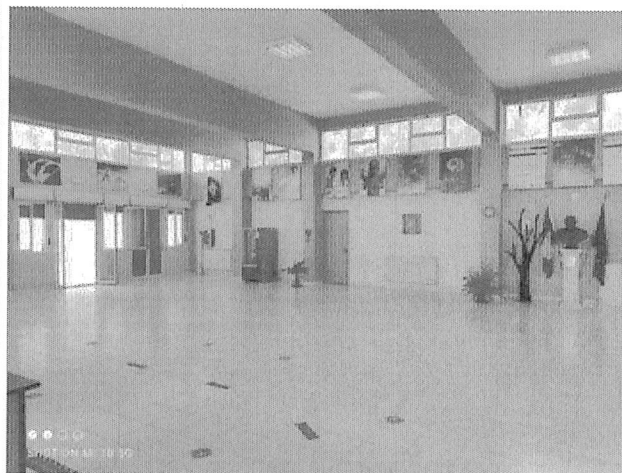


Fig.7- 8 Atrio via Sottotenente Barbagallo (destinato agli interventi)

DESCRIZIONE DEGLI STRUMENTI E DELLE ATTREZZATURE PER LE AREE LABORATORIALI

Le azioni del progetto che come già specificato mirano al potenziamento dell'apprendimento "esperenziale" in una visione della scuola come "organismo vivente", potranno essere in futuro implementate anche grazie all'adesione ad altri bandi. In questa prima fase si è pensato di organizzare le aree laboratoriali mediante l'acquisto delle seguenti strumentazioni e attrezzature:

Serre idroponiche

I sistemi di serra idroponici in parole semplici significano solo coltivare colture in acqua. Piante e verdure vengono poste in un mezzo di coltura come argilla espansa, lana di roccia, schiuma riciclata, ghiaia o fibra di cocco e quindi alimentate con un alimentatore o un nutriente per farle crescere. Il principale vantaggio dei sistemi di serra idroponici è che producono raccolti migliori utilizzando semplici tecniche a base d'acqua. La parola "idroponica" significa acqua che funziona. Le verdure, le piante o i fiori sopravvivono grazie a una combinazione di temperatura, luce, sostanze nutritive come azoto, pH dell'ossigeno e anidride carbonica fornita attraverso l'acqua. I nutrienti forniti possono essere in forma secca, liquida o mista organica. I raccolti vengono coltivati su un vassoio o vassoio o in una miscela di ghiaia o argilla. L'acqua viene poi approvvigionata tramite serbatoi.

Miniserre

Si tratta di una vera serra in miniatura utile per gli usi didattici. La miniserra completa di semenzaio è costituita da un contenitore di plastica rigido dove poter sistemare il substrato è dotata un coperchio di plastica trasparente studiato per far filtrare la luce ed aumentare il tasso di umidità nella miniserra. La mini serra è corredata dal kit semenzaio biodegradabile, costituito da 12 celle. Grazie al materiale biodegradabile, la messa a dimora non mette a rischio l'apparato radicale. Una volta che la piantina è germogliata si taglia la celletta del semenzaio e si esegue il trapianto con tutto il vasetto che, essendo biodegradabile, potrà essere piantato direttamente in giardino.

Carriola con kit e accessori per l'allestimento dell'orto esterno

Una robusta carriola, ideale per spostare i diversi materiali sia all'interno degli spazi della scuola che preveda accessori per lavorare con una classe di 20 -22 studenti, corredata da sementi, attrezzi (anche per bambini), misuratori digitali, termometro, pluviometro, strumenti di misurazione, kit irrigazione, guanti e guida sull'utilizzo:

Stereomicroscopio

Gli stereomicroscopi, sono microscopi particolarmente indicati per lo studio tridimensionale di oggetti per applicazioni di tipo didattico, industriale e da laboratorio

Elementi di arredo/espositori



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Repubblica Italiana - Regione Siciliana
ISTITUTO COMPrensIVO
"SEBASTIANO SCANDURA" di ACI CATENA (CT)
CTIC814007



Il frutto del lavoro didattico degli studenti e gli esiti delle sperimentazioni troveranno una giusta valorizzazione in elementi di arredo indoor (serre idroponiche) e/o outdoor (serra tradizionale, fioriere, ecc...). La possibilità di potere osservare quanto realizzato e curato rientra a pieno titolo nel progetto didattico e costituisce anche elemento di visibilità nei confronti dei visitatori dei plessi (genitori e partner territoriali).

Attrezzature a corredo e attrezzi e kit per l'orto e il giardino

Kit per la realizzazione dell'orto esterno (tubo, irrigatori, centralina, ecc...)

Attrezzature: guanti da giardinaggio, zappe, vanghe, rastrelli, annaffiatori, tubo di gomma, vasi rettangolari grandi.

A integrazione di quanto sopra si ritiene utile acquisire altri piccoli attrezzi per la gestione e la cura delle piantine, come innaffiatori (spruzzini) e terriccio per il rinnovamento delle piantine.

Nel corso del tempo si ritiene inoltre prevedere il rinnovamento e/o l'integrazione del seguente materiale: terra, semi, fiori, piantine, piante aromatiche, terreno disidratato, fibra di cocco, ecc....

RISORSE UMANE

Come già esplicitato in premessa l'attuazione delle azioni progettuali mira a coinvolgere un numero di docenti (e alunni) più ampio possibile anche in funzione dell'età degli allievi. Pertanto le attrezzature e gli spazi previsti per le attività didattiche potranno essere fruite anche da docenti che non sono assegnati ai plessi secondo l'attivazione di percorsi didattici mirati. Riassumendo, le risorse umane coinvolte saranno:

- Tutti i docenti delle classi ubicate nei due plessi di scuola primaria, che potranno sperimentare le attività previste non solo nelle aree laboratoriali presenti nei plessi di appartenenza (avvalendosi secondo un calendario prestabilito), ma direttamente in classe, grazie alla acquisto delle miniserre con semenzaio, adeguando in tal modo la sperimentazione all'età scolare dei bambini.

- Tutti i docenti coinvolti nei progetti e individuati dalla "Commissione orto didattico".

ORGANIZZAZIONE

Le attività di fruizione delle aree laboratoriali si svolgeranno secondo un calendario stabilito precedentemente con i docenti coinvolti nel progetto, per tutta la durata dell'anno scolastico. In particolare saranno coinvolti nel progetto, gli insegnanti di classe, gli insegnanti di sostegno, i genitori ed eventuali risorse umane presenti sul territorio (associazioni, membri amministrazione comunale ecc...).

VERIFICA, MONITORAGGIO E VALUTAZIONE

La valutazione del processo sarà finalizzata a cogliere gli elementi di coerenza tra le finalità del progetto e gli obiettivi raggiunti.

Le osservazioni sistematiche riguarderanno partecipazione, coinvolgimento e "benessere" dei bambini.

In particolare potranno essere predisposti:

- Questionari finali previsti all'interno dei singoli progetti avviati.
- Realizzazione di una "festa dell'orto" della scuola con il coinvolgimento degli alunni, dei docenti, dei genitori e di eventuali partner territoriali.
- Realizzazione di blog o altro strumento tramite i social network per la pubblicizzazione sul territorio.
- Partecipazione a feste e/o eventi sul territorio.

ALLEGATI

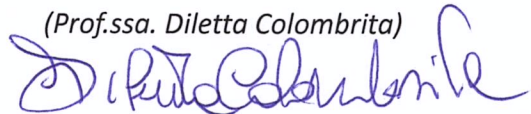
Capitolato per l'acquisto delle forniture

Planimetrie dei plessi con attrezzature

Aci Catena, 26 Agosto 2022

Il progettista

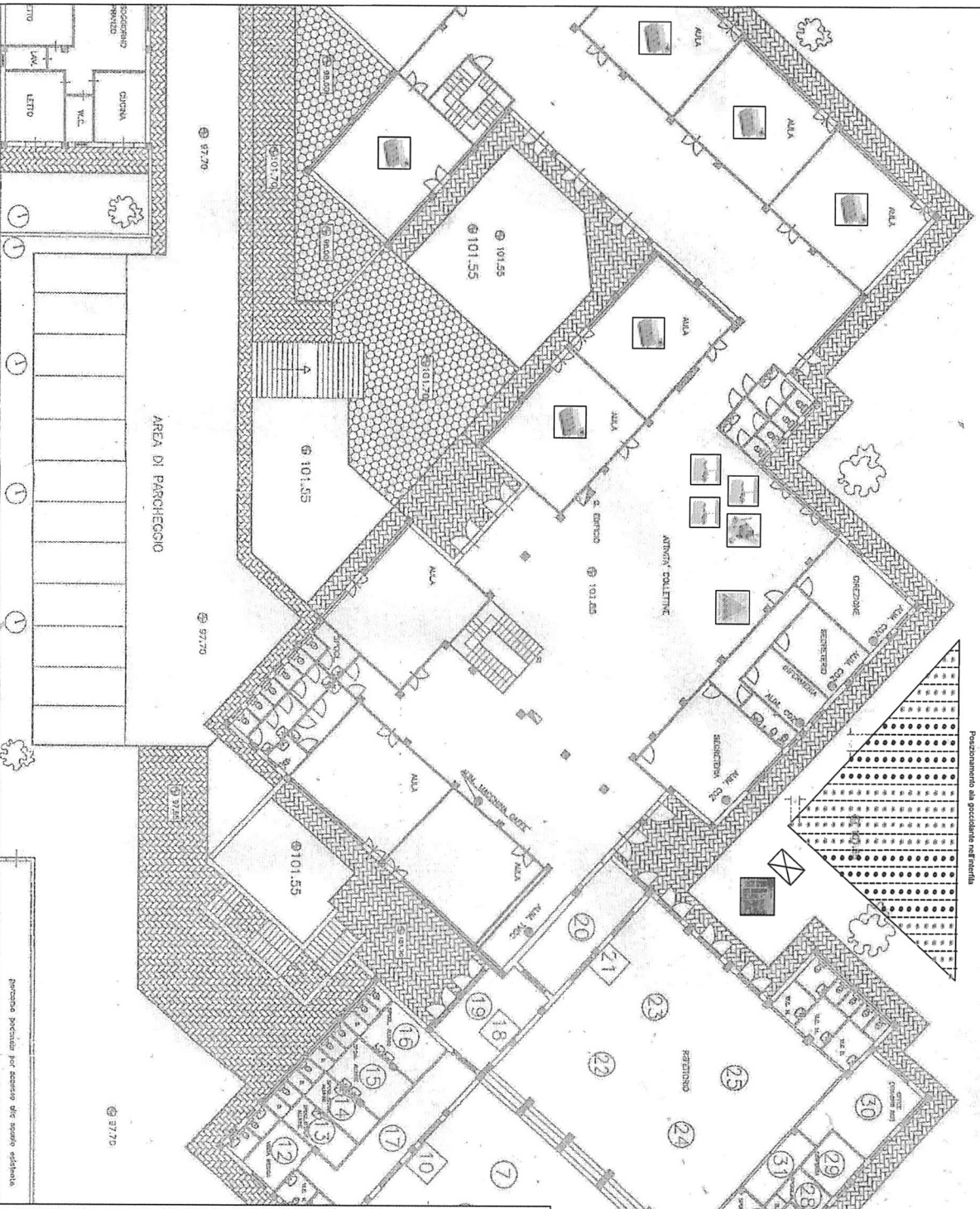
(Prof.ssa. Diletta Colombrita)













Parcheggiamento alla precedente nell'edificio

CAMPUS GIOCHI ALL'APERTO
DA REALIZZARE

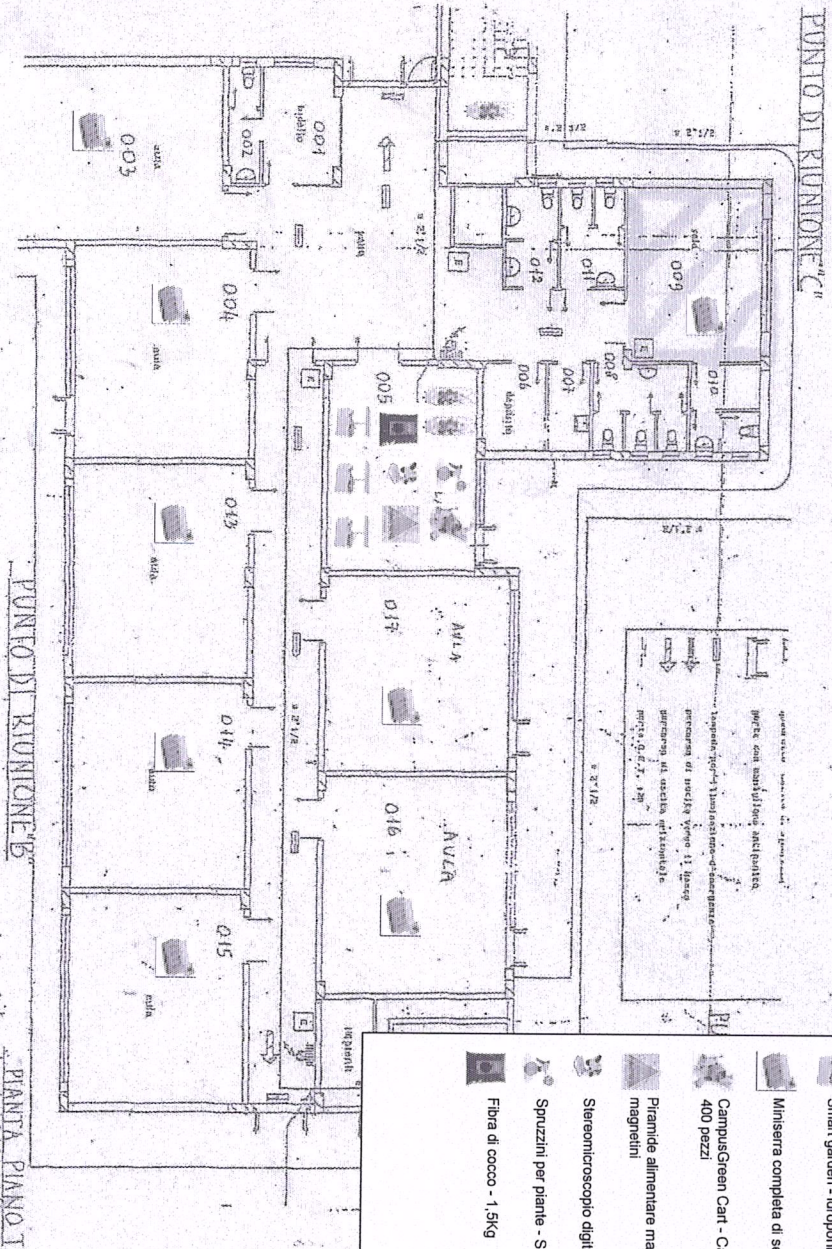
101.55



Legenda

-  Serra in policarbonato 185x122
-  Smart garden - idroponica da banco
-  Miniserra completa di semenzale cm 20x14x11
-  CampusGreen Cart - Carriola Edugreen da oltre 400 pezzi
-  Piramide alimentare magnetica 70x70 + 40 magnetini
-  Spruzzini per piante - Set da 5 pezzi
-  Fibra di cocco - 1.5kg
-  Kit irrigazione 23 m
-  Scalfione a ripiani cm 142x30x 198
-  Centralina per l'orto e giardino

VIA ELEMOSINA P. T.



I.C.S. "S. SCANDURA"
AL PRESSO DI S. NICOLO'

PIANO D'EVACUAZIONE

Legenda

Tower Garden - Serra idroponica per La didattica

Smart garden - idroponica da banco

Miniserra completa di semenzato cm 20x14x11

CampusGreen Cart - Carriola Edugreen da oltre 400 pezzi

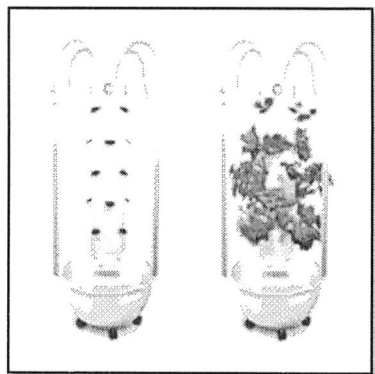
Piramide alimentare magnetica 70x70 x 40 magnetini

Stereomicroscopio digitale

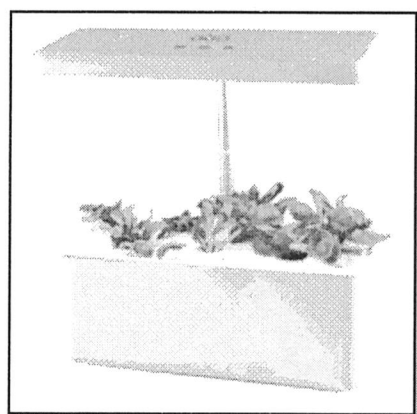
Spuzzini per piante - Set da 5 pezzi

Fibra di cocco - 1,5kg

DESCRIZIONE DELLE FORNITURE



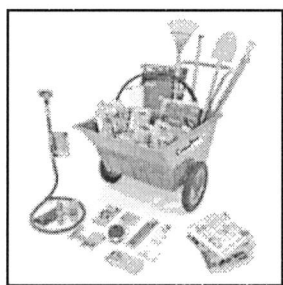
Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
Serre e growroom 340852	Tower Garden - Serra idroponica per La didattica	<p>Tower Garden consente di coltivare facilmente verdure a foglia verde, erbe aromatiche e altre colture all'interno di ambienti chiusi durante tutto il corso dell'anno. Come funziona:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Le piante crescono su supporti di lana di roccia. 2. Il serbatoio immagazzina la soluzione nutritiva della pianta. 3. La soluzione scende a cascata lungo Tower Garden nutrendo le piante. 4. Dopo qualche settimana, le piante saranno pronte per il raccolto. <p>La struttura verticale permette di coltivare cibo e piante anche in ambienti molto piccoli, necessità infatti del 90% di spazio in meno rispetto alla coltura tradizionale. Dimensioni: 180x90x90 cm Peso a vuoto: 5 kg</p>



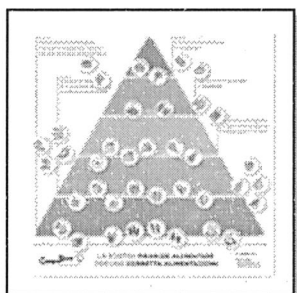
Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
Serre e growroom 339873	Smart garden - Idroponica da banco	<p>Smart Garden è in grado di far crescere piante e prodotti commestibili a un ritmo accelerato utilizzando acqua ricca di sostanze nutritive. Poiché i semi non sono sepolti nel terreno, è possibile osservare l'intero processo dalla germinazione alla piena fioritura!</p> <p>L'orticoltura idroponica è considerata il metodo di produzione del futuro; con un uso più efficiente dell'acqua del 90%, le colture possono essere coltivate in quantità e spazi fisici inferiori e non sono necessari prodotti chimici o pesticidi. Inoltre, i prodotti coltivati con questo metodo sono più ricchi di sostanze nutritive a causa della velocità di crescita. Garanzia 12 mesi on-center</p>



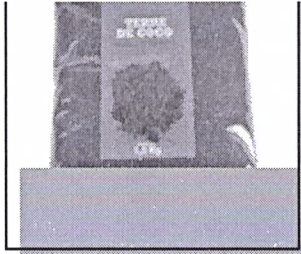
Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
Serre e growroom 328954	Miniserra completa di semenzaio cm 20x14xh11	Composta da 4 pezzi, un sotto contenitore, un contenitore, un semenzaio ed un coperchio per una migliore germinazione del seme.



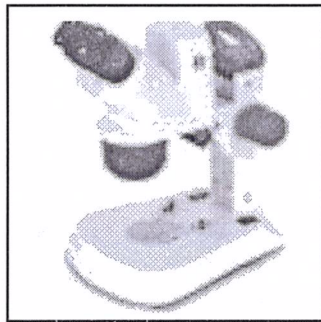
Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
Attrezzi e kit per l'orto e giardino 340851	CampusGreen Cart - Carriola Edugreen da oltre 400 pezzi	CampusCart è una delle soluzioni consigliate per il Bando Edugreen: una carriola per la didattica che include oltre 400 pezzi, tutto ciò che serve per allestire giardini e orti didattici innovativi e sostenibili, e lavorare con tutta la classe.



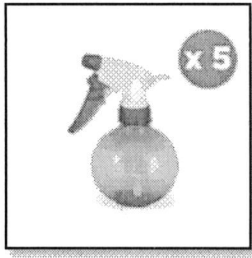
Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
Food 337813	Piramide alimentare magnetica 70x70 + 40 magnetini	



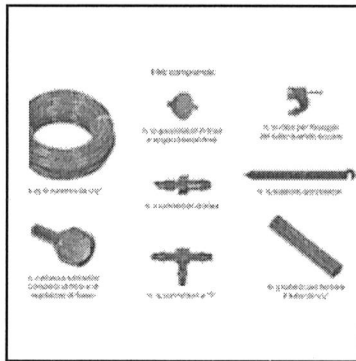
Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
45	Fibra di cocco - 1,5Kg	



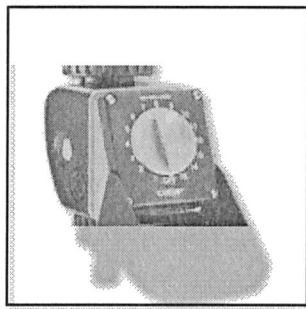
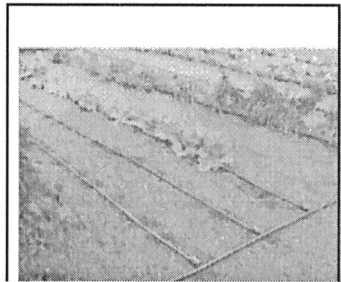
Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
3	40x	<p> Binoculare, inclinazione camera integrata 3.2 MP Obiettivo: WF 10x/20 Ingrandimento: 1x - 2x - 4x Regolabile Campo di lavoro: 60 mm Base: Fisso con regolazione di messa a fuoco di precisione e maniglia di trasporto Illuminazione: Incidente: 1W LED Trasmissione: 1W LED Controllo luminosità a tastiera Batterie ricaricabili </p>



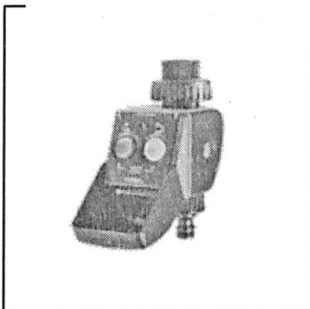
Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
Attrezzi e kit per l'orto e giardino 342848	Spruzzini per piante - Set da 5 pezzi	

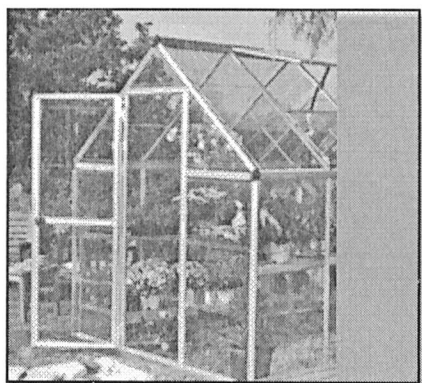


Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
Attrezzi e kit per l'orto e giardino 510	Kit irrigazione 23 m	Facile utilizzo: si inserisce direttamente al rubinetto con un filetto da 3/4" oppure su qualsiasi tipo di centralina per rendere l'impianto automatico Kit contiene: 23 m di tubo da 1/4" 10 gocciolatori 10 agganci per fissaggio tubo 2 connettori 5 supporti per gocciolatori 1 attacco per rubinetto 3/4" 15 connettori a T 5 tubetti per fermare tubo da 1/4"
Prezzo ivato 16,97		Quantità 5



Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
Centralina per l'orto e giardino	Centralina programmata acqua Irrigazione	Facile utilizzo: si inserisce direttamente al rubinetto con un filetto da 3/4" Diametro filetto entrata: 3/4" Sistema di aggancio rapido uscita: Quick-Click System Portata: 35 l/min Pressione: 5 bar Uscite: 1 Programmi: 1 personalizzabile Frequenza irrigazione: 1 al giorno Durata irrigazione: da 00:01' a 01:00' Sensore pioggia: no Alimentazione: 1x9V
Prezzo ivato € 50,00		Quantità 1

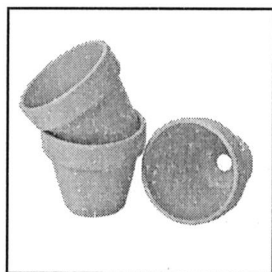




Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
12000	185A122	<p>tezza con una notevole nel tempo</p> <p>ad apertura laterale e ino sul tetto a vasistas</p> <p>di appoggio in acciaio</p> <p>o compresa nella struttura</p> <p>icie coperta 2,22 mq</p> <p>lli in policarbonato renti.</p> <p>o il 99% dei raggi dannosi.</p> <p>enza al vento fino a 90</p> <p>Resistenza carico neve 80</p> <p>.</p> <p>o unico.</p> <p>i e scaffali, all'interno della non inclusi.</p> <p>to fornito in kit di ggio.</p>
Prezzo ivato 699,00		Quantità 1



Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
851	ripiani cm 142x30x h98	ripiani in rete verniciati a polveri epossidiche con supporti in plastica per un montaggio veloce
Prezzo ivato 48,43		Quantità da definire



Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
840		a ogni bambino di tare giardinaggio a scuola.
Prezzo ivato 16,47		Quantità 2



Codice e nome prodotto	Tipologia prodotto	Descrizione
Serre e growroom 343056	Fioriera rialzata in legno 81x44x80h cm	Fioriera Giardiniera Rialzata in legno di conifera trattato con un processo di impregnazione in autoclave. Color castagno Dimensione : 81x44x80h cm Fornita in kit di montaggio comprensivo di telo interno Telo non telo. Vaschetta metallica esclusa
Prezzo ivato 118,95		Quantità 1

Progetto Edugreen

ISTITUTO Scandura

ctic814007

ISTITUTO Scandura		plesso san nicolo				
TIPOLOGIE DI ATREZZATURE	COD. PROD.	NOME PRODOTTO	Descr. PRODOTTO	N° PEZZI	PREZZO IVA INCLUSA	TOTALE PRODOTTO
Serre e growroom	339873	Smart garden - idroponica da banco	Smart garden	8	141,52 €	1.132,16 €
Serre e growroom	340852	Tower Garden - Serra idroponica per La didattica		3	1.464,00 €	4.392,00 €
Serre e growroom	328954	Miniserra completa di semenzato cm 20x14x	Miniserra completa di semenzato c	39	5,50 €	214,50 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	340851	CampusGreen Cart - Carriola Edugreen da c	CampusGreen Cart - Carriola Edug	1	835,87 €	835,87 €
Sensor e osservazione	315763	Stereomicroscopio digitale 10x-20x-40x	Stereomicroscopio digitale 10x-20x	1	594,14 €	594,14 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	342848	Spruzzini per piante - Set da 5 pezzi		2	16,51 €	33,02 €
Food	337813	Piramide alimentare magnetica 70x70 + 40 r	Piramide alimentare magnetica 70	1	80,52 €	80,52 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	342845	Fibra di cocco - 1,5Kg		10	6,71 €	67,10 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	342824	Kit di 24 buste di semi per bambini	Kit introduttivo alla coltivazione di p	1	24,95 €	24,95 €
SUB TOTALE A						7.374,26 €

ISTITUTO Scandura		plesso sottotenente barbagallo				
TIPOLOGIE DI ATREZZATURE	COD. PROD.	NOME PRODOTTO	Descr. PRODOTTO	N° PEZZI	PREZZO IVA INCLUSA	TOTALE PRODOTTO
Sensor e osservazione	315763	Stereomicroscopio digitale 10x-20x-40x	Stereomicroscopio digitale 10x-20x	1	594,14 €	594,14 €
Serre e growroom	340852	Tower Garden - Serra idroponica per La didattica		4	1.464,00 €	5.856,00 €
Serre e growroom	339873	Smart garden - idroponica da banco	Smart garden	7	141,52 €	990,64 €
Serre e growroom	328954	Miniserra completa di semenzato cm 20x14x	Miniserra completa di semenzao c	45	5,50 €	247,50 €
Food	337813	Piramide alimentare magnetica 70x70 + 40 r	Piramide alimentare magnetica 70	1	80,52 €	80,52 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	340851	CampusGreen Cart - Carriola Edugreen da c	CampusGreen Cart - Carriola Edug	1	835,87 €	835,87 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	342845	Fibra di cocco - 1,5Kg		10	6,71 €	67,10 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	342848	Spruzzini per piante - Set da 5 pezzi		2	16,50 €	33,00 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	317510	Kit irrigazione 23 m	Kit irrigazione 23 m	5	13,90 €	69,50 €
Serra in policarbonato 185x122	342666	Serra in policarbonato 254x249X260(H)	Serra in policarbonato 254x249X2	1	2.105,42 €	2.105,42 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	342840	30 vasi in terracotta	vasi in terracotta	2	16,51 €	33,02 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	343056	fioriera rialzata in legno	fioriera rialzata in legno 81x44x80	1	118,95 €	118,95 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	317511	Centralina programmatore iurriguo	centralina digitale	2	69,91 €	139,82 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	342841	Terreno disidratato conf. a kg		10	5,50 €	55,00 €

CODICE IDENTIFICATIVO POGETTO: 13.1.3A-FESRPON-SI-2022-317
 CUP: G39J2200054006

Attrezzi e kit per l'orto e giardino		Mattonella liscia in legno 1x1x3,8 cm		3	55,78 €	167,34 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	342824	Kit di 24 buste di semi per bambini	Kit introduttivo alla coltivazione di	1	24,95 €	24,95 €
	342851	Scaffale a ripiani cm 142x30x h98		2	48,41 €	96,82 €
Attrezzi e kit per l'orto e giardino	340830	Tube da giardino a 5 strati antitorsione topg rey ø 5/8" m rotolo 15		1	26,90 €	26,90 €
SUB TOTALE B						11.542,49 €
TOTALE A+B						18.916,75 €

ACI CATENA 26 AGOSTO 2022

D. Pittore