EDUGREEN

VERDE NEGLI SPAZI EDUCATIVI E DIDATTICI

GREEN IN THE EDUCATIONAL AND DIDACTIC SPACES

GAM
GONZAGARREDI
MONTESSORI

EDUGREEN

EDUGREEN

L'Agenda 2030 ricorda quanto sia necessario che l'educazione si metta in dialogo con i bisogni di tutte le forme di vita e del pianeta e invita a studiare soluzioni per poter realmente garantire che i discenti, futuri cittadini del mondo, acquisiscano la conoscenza e le competenze necessarie a promuovere lo sviluppo sostenibile (UNESCO 2017, p.17).

La proposta EDU GREEN SET si focalizza su un possibile ripensamento degli ambienti scolastici con l'ausilio delle piante negli spazi interni al fine di coltivare i temi della sostenibilità in modo concreto e al contempo per stare bene.

Gli elementi di arredo qui proposti accompagnano "il semplice gesto di portare le piante all'interno dell'aula" attraverso una collaborazione di ricerca con il laboratorio EDEN PAD LAB della Facoltá di Scienze della Formazione della Libera Università di Bolzano. L'obiettivo comune consiste nel promuovere il miglioramento del senso di appropriazione degli spazi e del benessere percepito a scuola attraverso l'inserimento delle piante e si interessa a sostenere nuove azioni volte a veicolare una didattica esperienziale, che contribuisca allo sviluppo della consapevolezza ecologica e di "menti green" interessate alle tematiche legate alla salvaguardia del pianeta.

Per raggiungere questi obiettivi è essenziale considerare le piante come soggetti di mediazione didattica con i quali interagire attivamente. Le piante sono "mobili", necessitano di essere utilizzate e spostate nell'ambiente didattico per imparare e per giocare con loro e hanno bisogno di arredi consoni per agevolare queste attività.

The 2030 Agenda for Sustainable Development recalls how necessary it is for education to dialogue with the planet and all forms of life and invites us to study solutions to ensure that learners, future citizens of the world, acquire the necessary knowledge and skills to promote sustainable development (UNESCO 2017, p.17).

EDU GREEN SET proposal focuses on a possible rethinking of school environments with the help of plants in indoor spaces, to concretely nurture the topics of sustainability and feel good at the same time.

Through research conducted in collaboration with the EDEN PAD LAB laboratory of the Faculty of Education Sciences of the Free University of Bolzano, the furnishing elements enrich "the simple gesture of bringing the plants inside the classroom". The common goal is to promote the sense of appropriation of spaces and well-being perceived at school through the inclusion of plants, as well as to convey an experiential teaching that contributes to develop ecological awareness and "green minds" interested in issues related to the protection of the planet.

È sempre più chiaro che la possibilità di sperimentare il benessere negli ambienti educativi sia garantita dalla possibilità di personalizzare lo spazio e renderlo il più "naturale" possibile. Effetti benefici delle piante indoor nei luoghi di lavoro sono stati ampiamente documentati: riduzione dello stress psicofisiologico, miglioramento della performance, aumentato benessere. In contesto educativo gli studi di Raith e Lude del 2014 confermano quanto le piante abbiano un effetto sullo sviluppo mentale (benessere, autostima, apprendimento), sociale (abilità interpersonali, comportamento di gioco, creatività) e fisico (salute, movimento) dei bambini.

Le piante inoltre, attraverso la fotosintesi, catturano CO2, contribuendo alla mitigazione degli effetti del cambiamento climatico. Non da ultimo, cura verso le piante indoor stimola l'interesse e l'attenzione anche verso le piante outdoor, le loro esigenze fisiologiche ed ecologiche, ed il loro stato di conservazione. Educare menti green, creando un ambiente vegetale interno di carattere immersivo, ha un grande potenziale per l'educazione a tutto tondo: può permettere di ragionare sulle tematiche della biodiversità dei vegetali come elementi nutritivi e curativi per l'umanità

To achieve these goals, it is essential to consider plants as active subjects of didactic mediation. Plants are "mobile", they need to be used and moved in the educational environment to learn and play and they need the support of appropriate furnishings to facilitate these activities.

It is increasingly clear that well-being in educational environments is guaranteed by the possibility of customizing the space and making it as "natural" as possible. Beneficial effects of indoor plants in the workplace have been widely documented: psychophysiological stress reduction, performance improvement, well-being increase.

In the educational field, the studies of Raith and Lude dated 2014 confirmed how plants have a positive effect on children's development from a mental (well-being, self-esteem, learning), social (interpersonal skills, play behaviour, creativity) and physical point of view (health, movement).

Plants also capture CO2 through photosynthesis, contributing to the mitigation of the effects of climate change. Lat but not least, care for indoor plants stimulates interest and attention towards the physiological and ecological needs of outdoor plants.

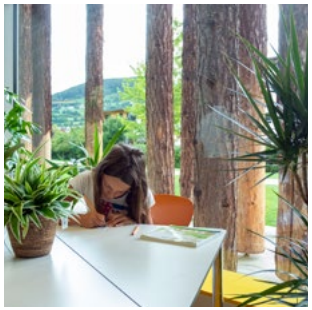
behaviour, creativity) and physical point of view (health, movement).

Plants also capture CO2 through photosynthesis, contributing to the mitigation of the effects of climate change. Lat but not least, care for indoor plants stimulates interest and attention towards the physiological and ecological needs of outdoor plants.

Educating green minds through an immersive plant environment has great potential for education: it can allow us to think about the biodiversity of plants as nutritional and healing elements for humanity, depending on the cultural, social, and economic traditions of the various geographical areas. Green education also supports exploratory, playful, and active learning. It

nelle sue aree geografiche e secondo le tradizioni culturali e sociali, ed economiche diverse; sostiene l'apprendimento esplorativo, ludico e attivo; offre occasioni per la trasformazione dello spazio educativo in un ambiente laboratoriale vivo e stimolante.

Gli elementi di arredo EDU GREEN SET sono volti a generare un ambiente rilassante ed insieme stimolante: da una parte con aree "laboratoriali" da riconfigurare con postazioni individuali e di piccoli gruppi a isole e riducendo al massimo il setting tradizionale, al fine di incentivare la cooperazione e con elementi studiati per maneggiare e riporre le piante con maggiore agilità; dall'altra creando ambienti "soggiorno" da adornare innanzitutto con le piante, per creare bellezza e senso di appartenenza, ma soprattutto per giocare e imparare insieme ai vegetali capaci di farsi mediatori didattici in ambito scientifico, descrittivo e artistico.



offers opportunities to transform the educational space into a living and stimulating laboratory environment.

EDU GREEN SET furnishing elements are aimed at setting up a relaxing and stimulating learning environment. On the one hand with "laboratory" areas to be configured with individual stations and small group areas, thus reducing the traditional classroom setting through furniture elements designed to handle and store plants with ease and encourage cooperation. On the other hand, by creating "living rooms" to be furnished with plants as didactic and scientific mediators, to create beauty and a sense of belonging, to play and learn together.

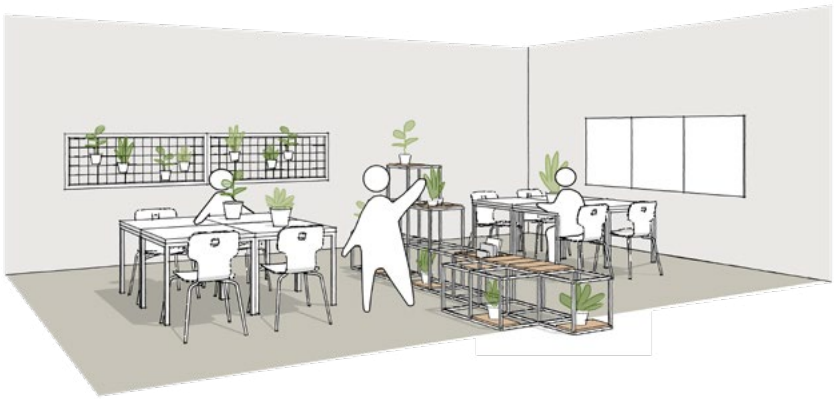
GREEN FRAME

sistema modulare spaziale

modular system

Struttura leggera componibile, per supportare, contenere, esporre piante piccole e grandi.
GREEN FRAME costruisce telai aperti e versatili.
È la base di nuovi giardini indoor, orizzontali e verticali.

Light and modular frames to support, contain, display small and large plants.
GREEN FRAME builds open and versatile frames. It is the basis of new indoor gardens, both horizontal and vertical.

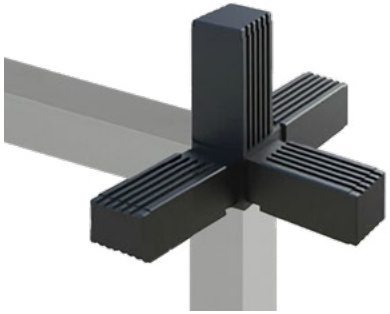


GREEN FRAME trasforma lo spazio didattico.
È un contenitore flessibile, non solo per le piante.

GREEN FRAME transforms the didactic space.
It's a multipurpose frame, not just for plants.

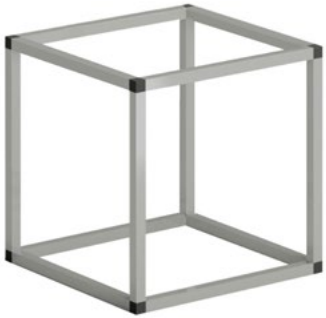
GREEN FRAME rinnova e rende vivo ogni ambiente della scuola: spazi comuni, corridoi, piazze, biblioteche.

GREEN FRAME renews and livens up every room in the school: common areas, corridors, libraries.



Il sistema è composto da connessioni in materiale plastico e aste tubolari in alluminio, elementi concepiti per consentire anche una componibilità autonoma a studenti e docenti.

The frame system is made up of plastic connections and tubular aluminium rods. It is designed to allow individual modular solutions for students and teachers.



Modulo base
Basic module
40 x 40 x h 40 cm

Il modulo spaziale è un cubo vuoto e leggero predisposto per supportare piani e contenitori in legno e plastica riciclata.

The basic module is an empty and light cube designed to support shelves and containers in wood and recycled plastic.

Mezzo piano
half top
38 x 19 cm

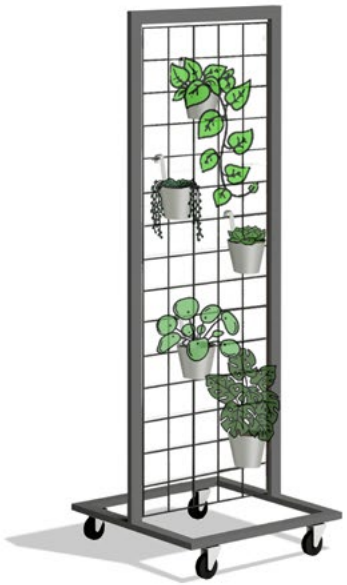
Piano forato portavasi
Perforated plant pot
38 x 38 cm

Vasca portavasi
Plant pot
38 x 38 x h 10 cm

GREEN WALL

telai per pareti verdi

frames for green walls

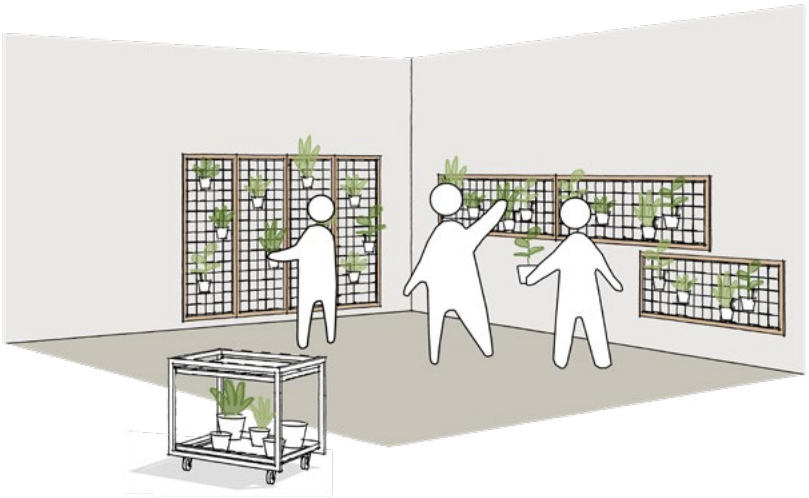


Telai grigliati self-standing o da fissare a muro sorreggono portavasi, per inventare giardini verticali. Oggetti semplici per comporre pareti verdi.

Self-standing or wall-mounted grids to support plant pots and create vertical gardens.
Simple elements to build up green walls.

Telai self-standing formano schermi e divisori verdi che individuano ambiti e proteggono angoli riparati.

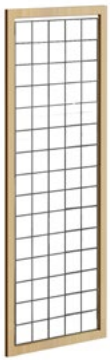
Self-standing grids make up green screens and partitions to delimit different areas and sheltered corners.

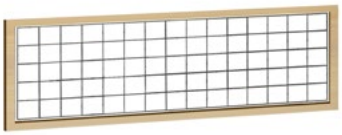


Telai con cornice in legno supportano quadri vivi da comporre, modificare, curare.

Display grids with wooden frames to compose, interchange and cure living paintings.

Telaio self-standing in metallo su ruote
Metal self-standing grid on wheels
60 x 60 x h 168 cm





Telaio a parete in legno
Wall grid with wooden frame
60 x 60 x h 160 cm

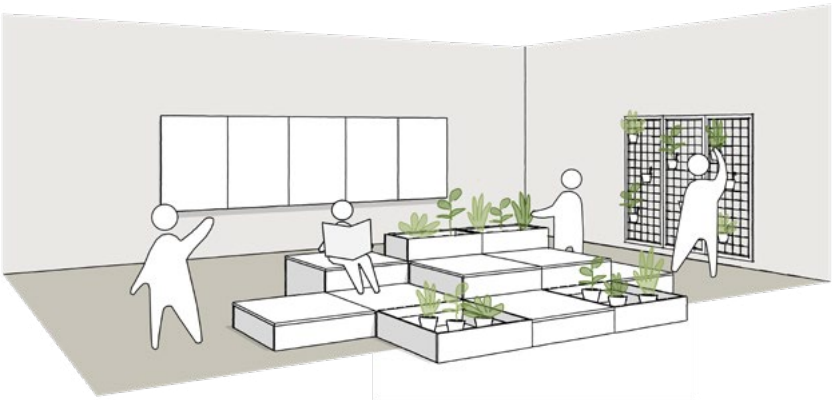
GREEN PEDANE E PANCHE

moduli verdi per spazi informali

Green modules for informal areas

Pedane e panche accolgono piante per costruire luoghi dove incontrarsi, trattenersi, rilassarsi.
Spazi essenziali e vivi che invitano bambini e ragazzi a usarli liberamente.

Platforms and benches welcome plants to build places to meet, rest, relax.
Essential and lively aeras that invite children and teenagers to use them freely.



Composizioni di pedane
con vani portavasi compongono isole come oasi verdi e ospitali.

Platforms with plant pot compartments make up green and hospitable oases.

Panche con vani e cassetti portavasi trasformano angoli in luoghi di incontro accoglienti.

Benches with compartments and potting cases transform corners into welcoming meeting places.

Portavasi alto
High plant pot
80 x 40 x h 57 cm

Pedana portavasi
Potting platform
80 x 80 x h 19 cm

Panca con vano portavasi
Potting bench
120/180 x 45 x h 38 cm

Panca con cassetto portavasi su ruote
Bench with potting case on wheels
120/180 x 45 x h 38 cm

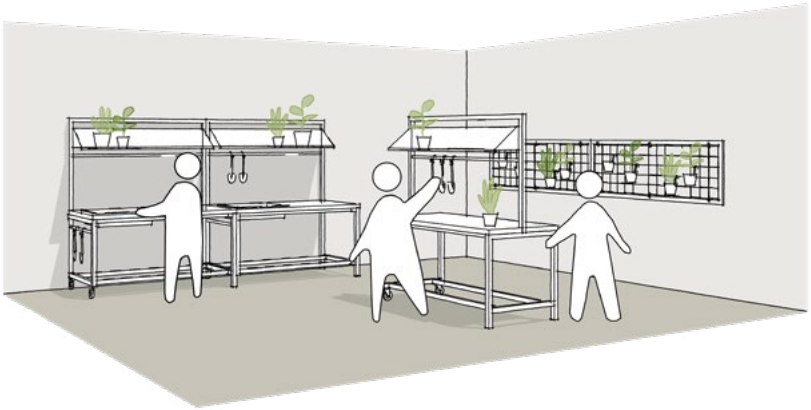
GREEN LAB

arredi per conoscere, curare e conservare le piante

furnishings to learn about, care for and preserve plants

Arredi per allestire nuovi laboratori.
Strumenti per avviare relazioni con le piante, per immaginare ponti tra la scuola e l'ambiente naturale.

Furniture to set up new laboratories.
Tools to establish relationships with plants, to build bridges between the school and the natural environment.

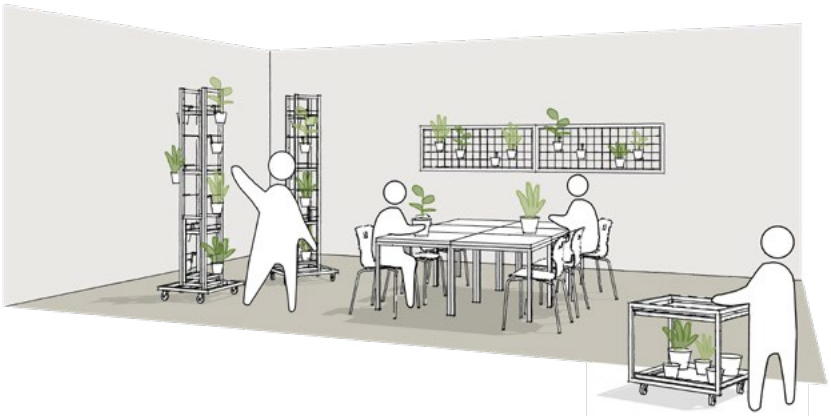


Atelier verdi sono spazi laboratoriali per studiare le piante e per sperimentare tecniche di coltivazione.

Green ateliers as laboratory spaces to study plants and to experiment with cultivation techniques.

Totem su ruote e carrelli consentono di muovere facilmente le piante negli spazi didattici.

Totems on wheels and trolleys allow to easily move the plants around the learning spaces.



Banco GREEN
GREEN counter
150 x 75 x h 76-168 cm

Banco GREEN bifronte
Double-sided GREEN counter
150 x 75 x h 76-168 cm

Totem su ruote
Totem on wheels
60 x 60 x h 180

Carrello
Trolley
70 x 70 x h 70 cm

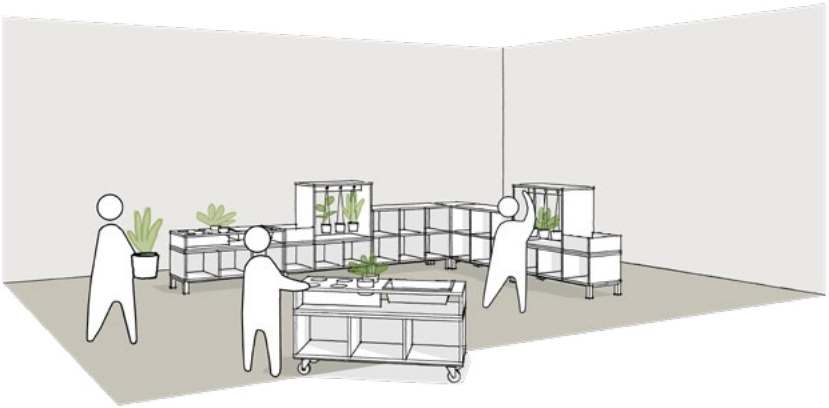
GREEN BOX

mobili contenitori che fanno spazio alle piante

storage units that make room for plants

Moduli predisposti per ospitare piante sono integrati a contenitori componibili.
La natura contamina l'arredo, arricchisce funzionalità consuete.

Modules designed to host plants are integrated with modular containers.
Nature contaminates the furniture, enriching its usual functionality.



Le piante trasformano i contenitori tradizionali rendono gli ambienti vivi e mutevoli.

Plants transform traditional storage units making environments alive and changing.

Top GREEN
Top GREEN
105 x 45 x h 15 cm

Modulo con vasca in plastica e piano con fori portavasi.

Module with plastic tub and top with potholder hole.s

Top GREEN alto
Top GREEN high
105 x 45 x h 60 cm

Modulo con vasca il legno e vano aperto in cui appendere portavasi.

Module with wooden tub and open compartment to hang potholders.

GREEN LAB 06

arredi per laboratori verdi per scuole d’infanzia e nidi

furniture for green laboratories in kindergartens and nurseries

Oggetti che invitano i bambini a un’esperienza giocosa con le piante.
GREEN LAB 06 provoca occasioni per osservare la natura dentro una stanza e costruisce ponti con il giardino.

Objects that invite children to a playful experience with plants.
GREEN LAB 06 creates opportunities for observing nature in the classroom, building bridges with the garden.

Intorno a un banco per curare le piante si organizzano atelier verdi.

Green workshops are organized around a counter to take care of plants.

Banco GREEN 06
GREEN counter 06
90 x 90 x h 55/103 cm

Albero dei vasi
Pot tree
Ø 100 x h123-143 cm

Banco per le prime esperienze di travasi e coltivazioni.

Counter for the first cultivation and gardening experiences.

Albero in legno a incastri, che diventa vivo con le piante coltivate dai bambini.

Interlocking wooden tree, which comes alive with plants grown by children.

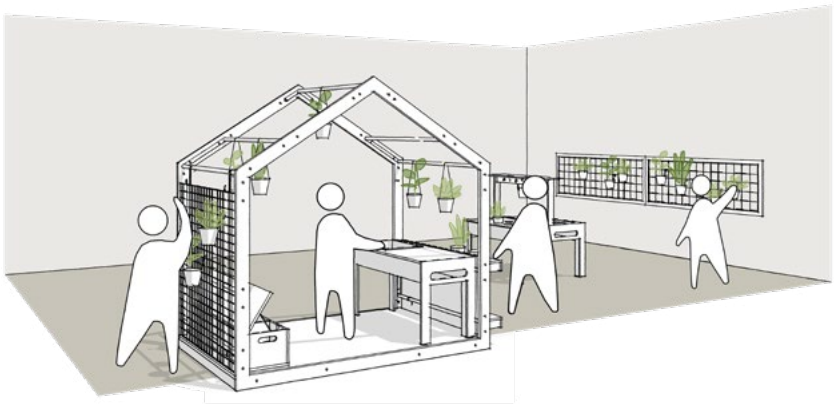
GREEN CASAMIA

microspazio verde

Green micro-space

CASAMIA diventa un microspazio verde.
Piccolo laboratorio di coltivazione, serra senza vetri, luogo a misura dei bambini e rifugio da condividere con le piante.

CASAMIA becomes a green micro-space.
Small cultivation workshop, glassless greenhouse, child-friendly place, shelter to share with plants.

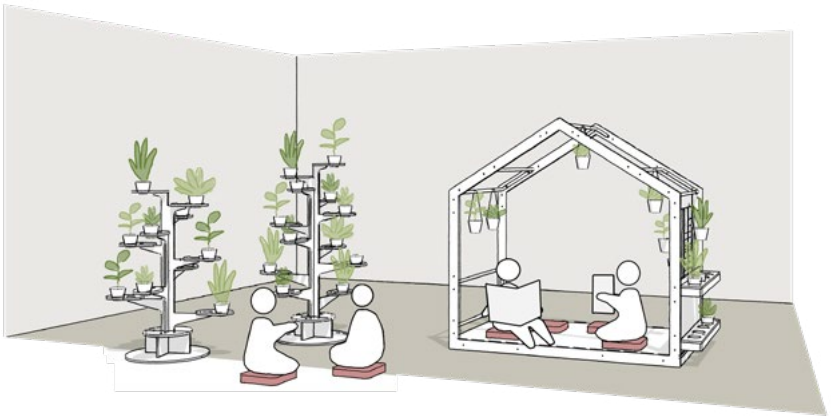


CASAMIA è un centro di attività intorno a cui allestire atelier verdi.

CASAMIA is an activity centre for setting up green ateliers.

ALBERI DEI VASI e GREEN CASAMIA compongono paesaggi nuovi, ambienti dove i bambini si muovono tra le piante.

POT TREE and GREEN CASAMIA create new landscapes and environments where children move among the plants.



Le fresature sui fianchi del TAVOLO GREEN e le barre metalliche di CASAMIA supportano attrezzi per piccolo giardinaggio.

The GREEN COUNTER's millings and the CASAMIA's metal bars support small gardening tools.

CASAMIA
Casamia
40 x 40 x h 40 cm

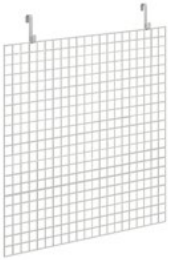
Telaio spaziale componibile, è il modulo base per illimitate interpretazioni.

It is the basic modular frame for unlimited interpretations.

Banco GREEN piccolo
Small GREEN bench
105 x 45 x h 55 cm

Cassapanca portattrezzi
Toolbox
105 x 27,5 x h 23 cm

Pannello portavasi
Potholder panel
105 x h 55 cm



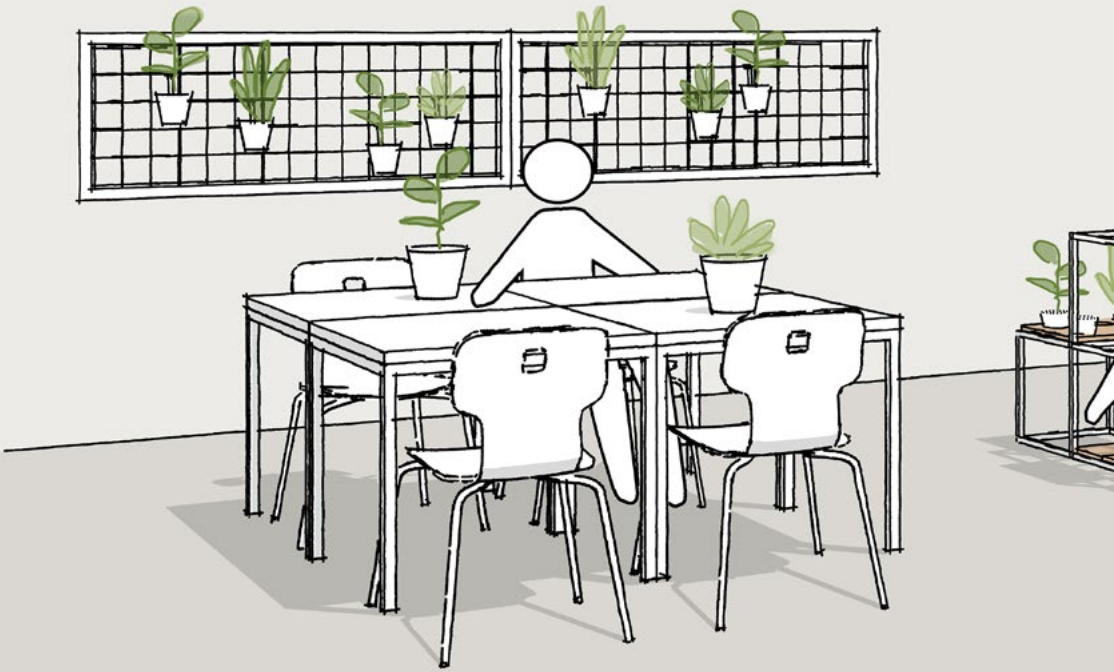
Griglia portavasi
Potholder grid
105 x h 105 cm

Riferimenti
References

UNESCO (2017).
Education for Sustainable Development Goals: Learning Objectives. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.
Raith, A. & Lude, A. (2014).
Startkapital Natur: Wie Naturerfharung die kindliche Entwicklung fòrdert, München: Oekom Verlag.
Weyland B. (2022)
EDEN: educare (ne)gli spazi con le piante. Milano: Corraini

EDUGREEN

ARREDI PER SCUOLE
E SERVIZI PER L'INFANZIA
ARREDI PER BIBLIOTECHE
MATERIALI MONTESSORI
EARLY-YEARS FURNITURE
SCHOOL FURNITURE
LIBRARY FURNITURE
MONTESSORI MATERIALS



FSC
www.fsc.org
FSC® C126313
The mark of responsible forestry

GAM GonzagArredi Montessori Srl
46023 Gonzaga (MN) - Italy
Tel. +39 0376 518 200 - Fax +39 0376 528 127
www.gonzagarredi.com - info@gonzagarredi.it