

GREENWALLS



Un sistema costruttivo unico al mondo
The leading building system across the world

Veloce. Sicuro.
Fast. Safe.



Benvenuti nel futuro

Un sistema costruttivo Made in Italy, versatile ed innovativo che garantisce la realizzazione di edifici ad elevata efficienza termica.

Dalle tende e le caverne dell'uomo primitivo alle strutture in legno del paleolitico, passando per le prime architetture in materiali lapidei per arrivare al mattone e infine al cemento armato. Da sempre l'uomo è alla ricerca di nuove soluzioni costruttive ed evidentemente la scelta di un materiale in architettura proviene da diversi fattori:

- Tradizione
- Obiettivi funzionali
- Ragioni produttive
- Disponibilità di risorse
- Sapere costruttivo
- Clima

Eppure non sempre il settore edile è riuscito a promuovere l'innovazione tecnologica. Questo perché in architettura l'innovazione è lenta, perché le tradizioni costruttive e l'esperienza tendono a radicare sia le tecniche che i materiali; inoltre per lungo tempo vi è stata una maggiore preoccupazione per i risultati estetico simbolici, e non per quelli costruttivi. Nonostante ciò, siamo in grado di proporre un nuovo sistema costruttivo alternativo ai sistemi tradizionali. Il Sistema Costruttivo Avanzato che proponiamo è un sistema costruttivo unico al mondo, innovativo nella sua concezione ma forte di una storia di successi di oltre 40 anni.

Esso è in grado di coniugare l'economicità e l'efficienza logistica del processo costruttivo, garantendo elevati standard di qualità e un incomparabile comfort ambientale.

Le performance antisismiche e termo-acustiche, la durabilità, il comfort ambientale e il risparmio energetico degli edifici sono certificati e garantiti a livello internazionale.

Welcome to the future

A new and versatile - made in Italy - building system providing high thermal efficiency.

From the tents and caves of the primitive man to the wooden structures of the Paleolithic, passing through the first architectures in stone materials to get to the brick and finally to the reinforced concrete, humankind has always been seeking for new building solutions, The choice of materials to be used in the building process depends on different factors:

- Functional targets;
- Resource availability;
- Weather;
- Tradition;
- Productive factors;
- Building Know-how.

The construction sector has not always been able to promote technological innovation. This is due to the fact that in architecture innovation is slow, because construction traditions and experience tend to be rooted in both techniques and materials. Moreover, for a long time there has been a greater concern for the symbolic aesthetic results and not for the constructive ones. Greenwall is the answer to the future. It has been operating for more than 40 years and it aims to provide alternative and efficient building innovation.

Greenwall system is able to combine the economic and logistical efficiency of the construction process, ensuring high quality standards and incomparable environmental comfort.

The anti-seismic and thermo-acoustic performance, durability, environmental comfort and energy saving of buildings are certified and guaranteed internationally.



**Oltre
1.000.000 di
edifici in tutto
il mondo**

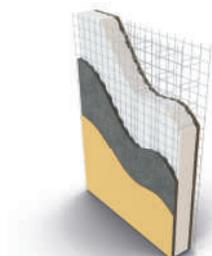
*Over 1,000,000
buildings
worldwide*

**Certificazioni
internazionali**
*International
Certifications*

**Da 49 anni
sul mercato
mondiale**

*On the world
market for 49
years*

PANNELLO SINGOLO
→ SINGLE PANEL



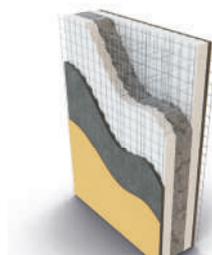
Ideale per pareti, tramezzi, divisori, tamponamenti, solai e coperture.

Il cuore del Sistema è il pannello singolo in polistirene espanso: modulare, racchiuso da una doppia rete di acciaio galvanizzato unita da connettori, da completare in opera. Esso è utilizzato come struttura portante, per costruzioni fino a 4 piani, con applicazione di intonaco strutturale su entrambi i lati. Ideale per tramezzi, divisori e tamponamento in edifici nuovi o da ristrutturare; per tamponamento e divisori in edifici industriali e commerciali di grandi dimensioni; come cassaforma a perdere isolante per coperture e solai di luci contenute.

It is ideal for walls, partitions, infills, floors and roofing.

The heart of the system is the single panel in expanded polystyrene: modular, enclosed by a double network of galvanized steel joined by connectors, to be completed on site. It is used as a supporting structure for constructions up to 4 floors, with application of structural plaster on both sides. It is also ideal for partitions and infill in new or to be restored buildings; for infill and partitions in large industrial and commercial buildings, such as formwork to lose insulation for roofs and floors of contained lights.

PANNELLO DOPPIO
→ DOUBLE-PANEL



Ideale per pareti in cemento armato quali muri portanti e controterra.

Il pannello doppio è costituito da due pannelli singoli, opportunamente sagomati e collegati tra loro da doppi connettori orizzontali che creano all'interno uno spazio da riempire con calcestruzzo di opportune caratteristiche e resistenza. Lo spessore del setto di calcestruzzo all'interno del pannello doppio, così come le caratteristiche del calcestruzzo stesso, saranno determinati in funzione delle esigenze strutturali. Il pannello è infine completato con l'applicazione dell'intonaco esterno.

It is ideal for reinforced concrete walls such as load-bearing walls and basement.

The double panel consists of two individual panels, suitably shaped and connected by double horizontal connectors that create a space to be filled with concrete of appropriate characteristics and strength. The thickness of the concrete septum inside the double panel, as well as the characteristics of the concrete itself, will be determined according to the structural needs. The panel is finally completed with the application of the exterior plaster.

PANNELLO SOLAIO
→ FLOOR PANEL



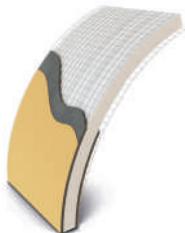
Ideale per solai e coperture con travetti in cemento armato.

Pannello per realizzare solai e coperture con travetti in cemento armato, con notevoli vantaggi in termini di leggerezza, isolamento e velocità di montaggio. Con il pannello solaio composto da una lastra sagomata in polistirene espanso si realizzano solai e coperture di edifici con aggiunta di acciaio integrativo all'interno di appositi travetti e successivo getto in opera di conglomerato cementizio.

It is ideal for floors and roofing with reinforced concrete joists.

This type of panel has considerable advantages in terms of insulation lightness and mounting speed. With the floor panel composed of a shaped slab in expanded polystyrene, floors and roofing of buildings are made with the addition of supplementary steel inside special joists and subsequent casting of concrete conglomerate.

PANNELLO CURVO
→ CURVED PANEL



Ideale per coprire grandi superfici in modo veloce e pratico.

Il pannello curvo è un pannello speciale, di grandi dimensioni e spessori. Il pannello così prodotto viene trasportato agevolmente per poi essere curvato in cantiere nella forma stabilita in maniera manuale, oppure semi-automatica, mediante l'ausilio di un'attrezzatura pneumatica. I vantaggi di questo pannello sono la possibilità di coprire grandi superfici in modo veloce e pratico. Inoltre questi consentono anche agli architetti di essere molto più creativi con le forme delle case che stanno costruendo.

Ideal for covering large areas quickly and conveniently.

The curved panel is a special panel, large in size and thickness. The panel produced is easily transported and then is bent on the construction site in the shape established in a manual, or semi-automatic, by means of pneumatic equipment. The advantages of this panel are the ability to cover large areas quickly and conveniently. In addition, these also allow the bows to be much more creative with the shapes of the houses they are building.

PANNELLO SCALA
→ STAIR PANEL



Ideale per scale leggere, resistenti e veloci da realizzare.

È costituito da un blocco di polistirene espanso, sagomato in base alle esigenze progettuali, rivestito con due reti metalliche assemblate per cucitura con fili di acciaio saldati in elettrofusione. Questo pannello, adeguatamente armato e completato con getto in opera negli appositi spazi, viene utilizzato per la realizzazione di rampe scale da completare esternamente con del tradizionale intonaco, piastrelle, o altro materiale. Il pannello scala si caratterizza per l'agevole e veloce posa in opera, unita ad una particolare leggerezza e resistenza strutturale.

Ideal for lightweight, durable and fast stairs

It's made of a block of expanded polystyrene, shaped according to the design needs, covered with two metal nets assembled by seaming with welded steel wires in electrofusion. This panel, suitably reinforced and completed with casting on site in the appropriate spaces, is used for the realization of stairs to be completed externally with traditional plaster, tiles or other material. The staircase panel is characterized by the easy and fast installation, combined with its special lightness and structural strength.

PANNELLO PIANEROTTOLO
→ LANDING PANEL



Ideale per pianerottoli, solai e piastre armate bidirezionalmente.

Pannello per la realizzazione di pianerottoli, solai e piastre armate bidirezionalmente. Conferisce un isolamento continuo all'intradosso del pannello. Il pannello pianerottolo si può sfruttare anche per qualsiasi piastra o soletta in cemento armato da armarsi in due direzioni, con il vantaggio di un peso più modesto rispetto una soletta piena e della presenza di un isolante continuo che funge anche da cassaforma.

Ideal for landings, slabs and two-way reinforced plates.

It gives continuous insulation to the lower surface of the panel. The landing panel can also be used for any reinforced concrete plate or slab to arm in two directions, with the advantage of a more modest weight than a full slab and the presence of a continuous insulation that also acts as a formwork. (Framework?)

PANNELLO SMART
→ SMART PANEL



Tecnologia d'avanguardia

Rivoluzionario prodotto che si basa sull'utilizzo di due materie prime: acciaio e polistirene espanso (EPS). Progettato per essere una parete armata capace di garantire le stesse prestazioni meccaniche di una struttura in cemento armato senza però ricorrere all'uso del calcestruzzo. Presenta una struttura in EPS armato, materiale composito di cui fanno parte una struttura in filo di acciaio galvanizzato elettrosaldato tridimensionalmente, ad alta resistenza, e chimicamente inerte. Può essere utilizzato per tutte le esigenze costruttive garantendo una soluzione a secco più rapida, economica e leggera rispetto alle soluzioni tradizionali.

Cutting-edge technology

This revolutionary product is based on the use of two raw materials: steel and expanded polystyrene. Designed to be an armed wall capable of ensuring the same mechanical performance of a reinforced concrete structure without resorting to the use of concrete. It has a structure in reinforced expanded polystyrene, a composite material that includes a three-dimensional, high-strength, and chemically inert galvanized steel wire structure. It can be used for all needs ensuring a dry solution, that is faster, cheaper and lighter than traditional solutions.

**PREFABBRICATO
LEGGERO/
SUPERLEGGERO**
→ PRECAST LIGHT/
SUPER LIGHT



Massimo vantaggio

Il pannello Precast Light e Superlight è frutto dell'unione dei vantaggi dei sistemi SMART e MAXI. Praticità di assemblaggio, leggerezza, resistenza, si uniscono in un pannello prefabbricato, pronto per essere installato ed offrire soluzioni modulari veloci e strutturalmente stabili e capaci di resistere a sismi e venti di elevata intensità. I pannelli sono prodotti con una speciale miscela di calcestruzzo appositamente studiata che, in combinazione con le reti di acciaio galvanizzato elettrosaldate ad alta resistenza, garantisce le stesse caratteristiche di un tradizionale muro in cemento armato, ma con un peso al m² di parete estremamente ridotto.

Maximum advantage

This panel is the result of the union of two advantages of the SMART and MAXI systems. Ease of assembly, lightness, strength, come together in a prefabricated panel, ready to be installed and offer quick and structurally stable modular solutions and able to withstand earthquakes and winds of high intensity. The panels are produced with a specially designed concrete mixture that combined with electrowelded and high strength galvanized steel mesh, guarantees the same characteristics as a traditional reinforced concrete wall, but with an extremely reduced weight per square meter.

PANNELLO AC
→ AC PANEL



Ideale per rompagni ad alte prestazioni energetiche

Il pannello AC rappresenta un pannello industrializzato in EPS costituito da due lastre sagomate di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, con interposta una lastra di lana di roccia. Tutto il pacchetto è tenuto assieme per mezzo di connettori in acciaio galvanizzato di diametro 3 mm, in numero di 100/m², che attraversano i diversi strati e sono saldati ai fogli di rete posti sulle due facce. È un pannello altamente performante dal punto di vista energetico ed è utilizzato principalmente per la realizzazione di rompagni.

Ideal for high-energy performance infill walls.

The AC panel represents a connective industrial panel made of EPS consisting of two shaped plates of self-extinguishing sintered expanded polystyrene, with a slab of rock wool interposed. The whole package is held together by means of galvanized steel connectors 3 mm in diameter, in number of 100/m², which cross the different layers and are welded to the mesh sheets placed on the two sides. The panel is highly efficient in terms of energy efficiency and is mainly used for making infills.

VANTAGGI

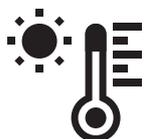
Realizziamo edifici funzionali secondo le esigenze delle persone, limitando l'impatto ambientale e ponendo come principi progettuali l'efficienza energetica, il benessere e la salute.

La modularità del sistema prodotto da Greenwalls favorisce un'assoluta flessibilità progettuale ed un elevato grado di integrazione con altri sistemi costruttivi. La leggerezza dei pannelli Greenwalls li rende estremamente facili movimentare ed assemblare.

BENEFITS

We create functional buildings according to people's needs, limiting the environmental impact and putting energy efficiency, well-being and health as design principles.

The modularity of the system produced by Greenwalls promotes absolute design flexibility and a high degree of integration with other building systems. The lightness of Greenwalls panels makes them extremely easy to handle and assemble.



Isolamento termico
Thermal insulation



Velocità di installazione
Speed and installation



Resistenza ai cicloni
Resistance to cyclones



Integrabilità con altri sistemi
Integrability with other systems



Ampia scelta di finiture
Wide choice of supplies



Versatilità
Versatility



Convenienza economica
Economic convenience



Resistenza al fuoco
Resistance to fire



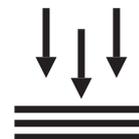
Efficienza energetica
Energy efficiency



Resistenza ai terremoti
Resistance to earthquakes



Resistenza alle esplosioni
Resistance to explosions



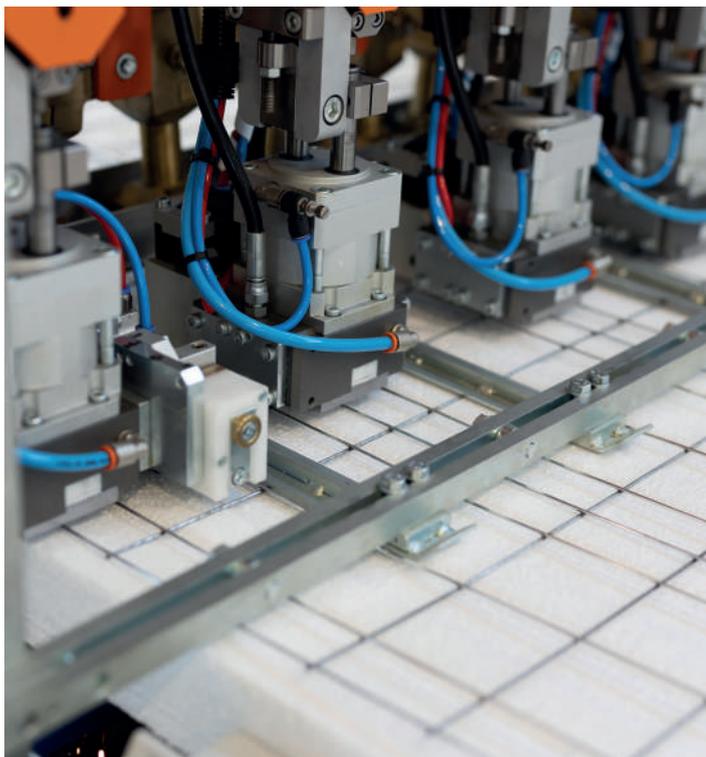
Resistenza al carico
Resistance to load



APPLICAZIONI

Un sistema costruttivo la cui affidabilità è dimostrata da più di 1.000.000 di edifici realizzati in tutto il mondo in oltre 40 anni.

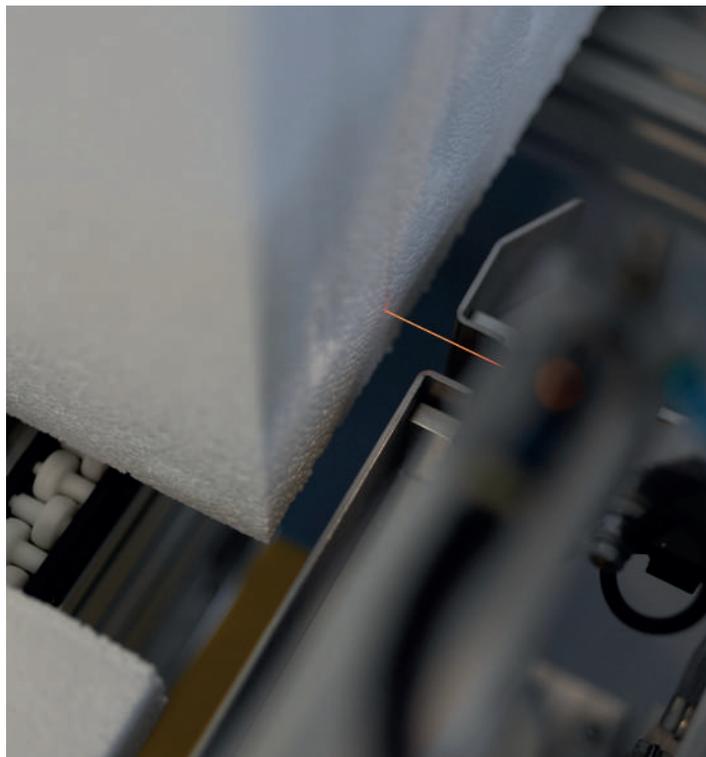
L'assoluta flessibilità ed adattabilità del nostro sistema costruttivo alle più svariate condizioni geografiche, permettono di realizzare una gamma illimitata di tipologie costruttive, da progetti massivi di edilizia sociale a case di lusso, da capannoni industriali ad edifici pubblici, anche in condizioni operative sfavorevoli, come in aree ad alto rischio sismico o dove le condizioni climatiche sono particolarmente avverse.

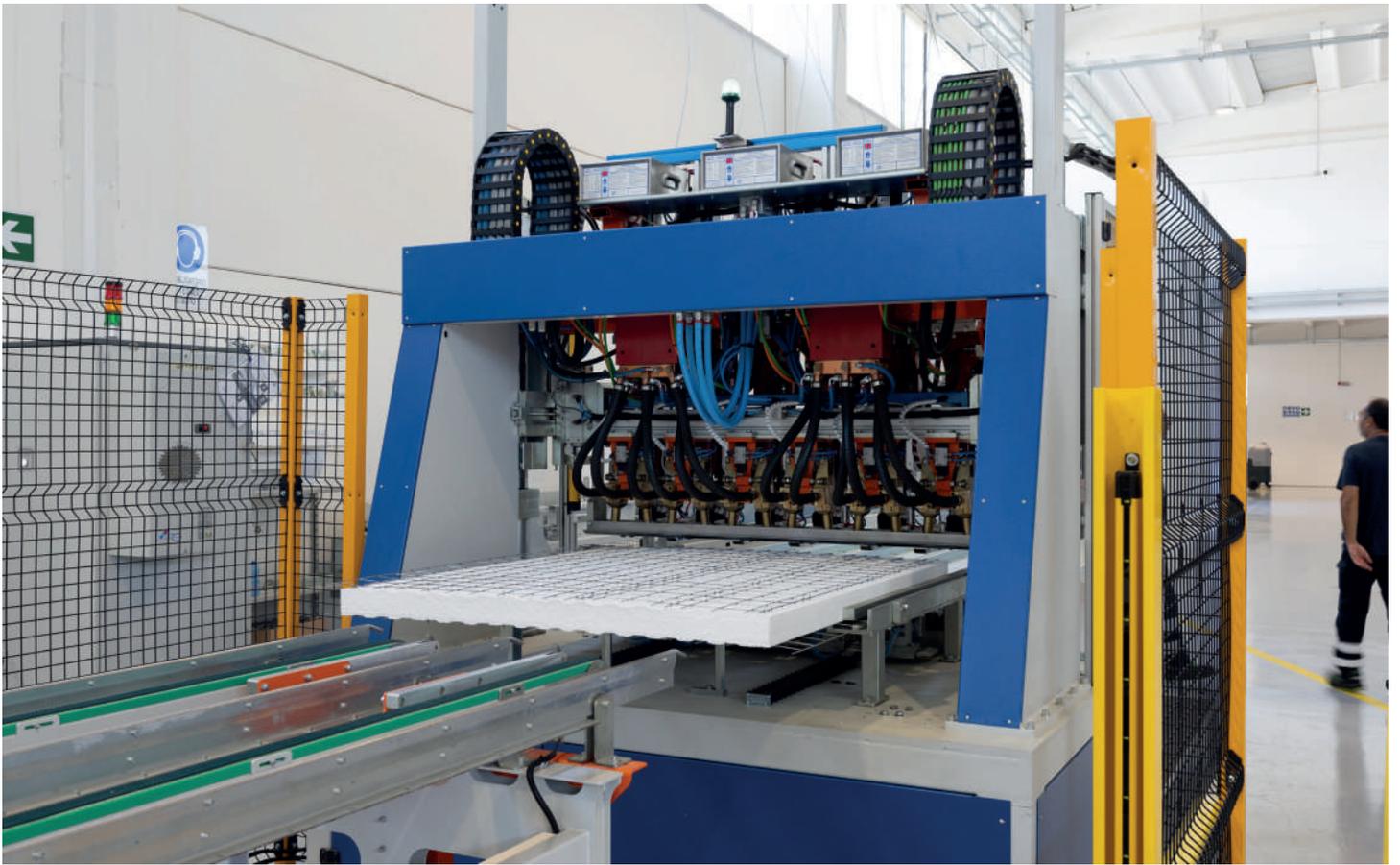


APPLICATIONS

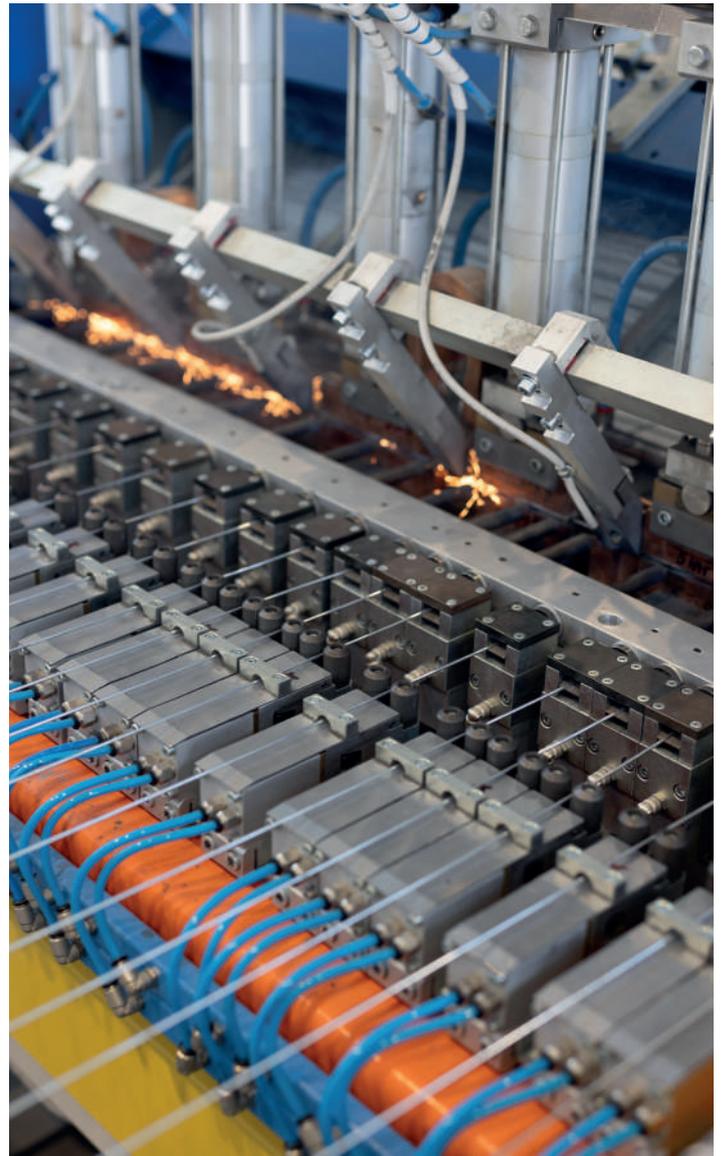
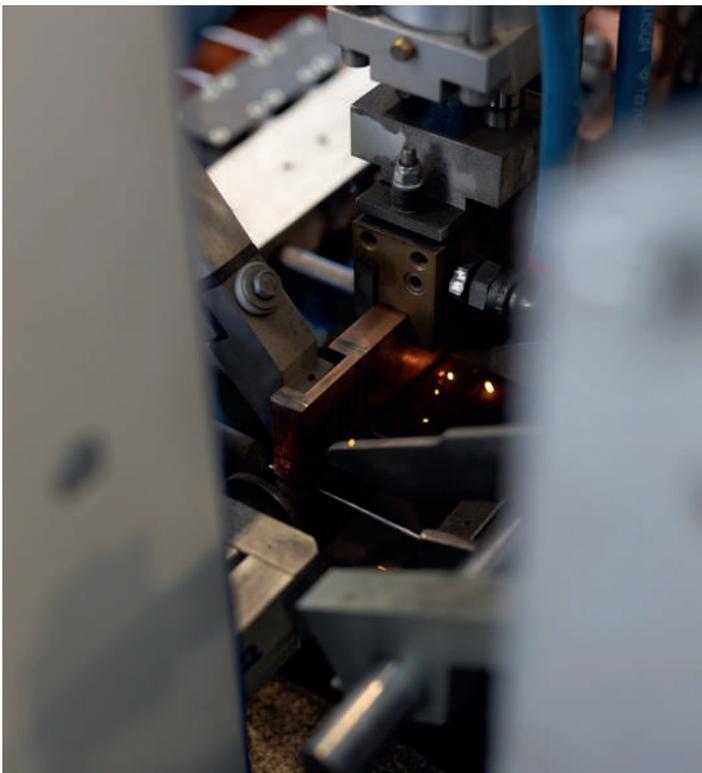
It is a construction system whose reliability has been proven by more than 1,000,000 buildings built worldwide in over 40 years.

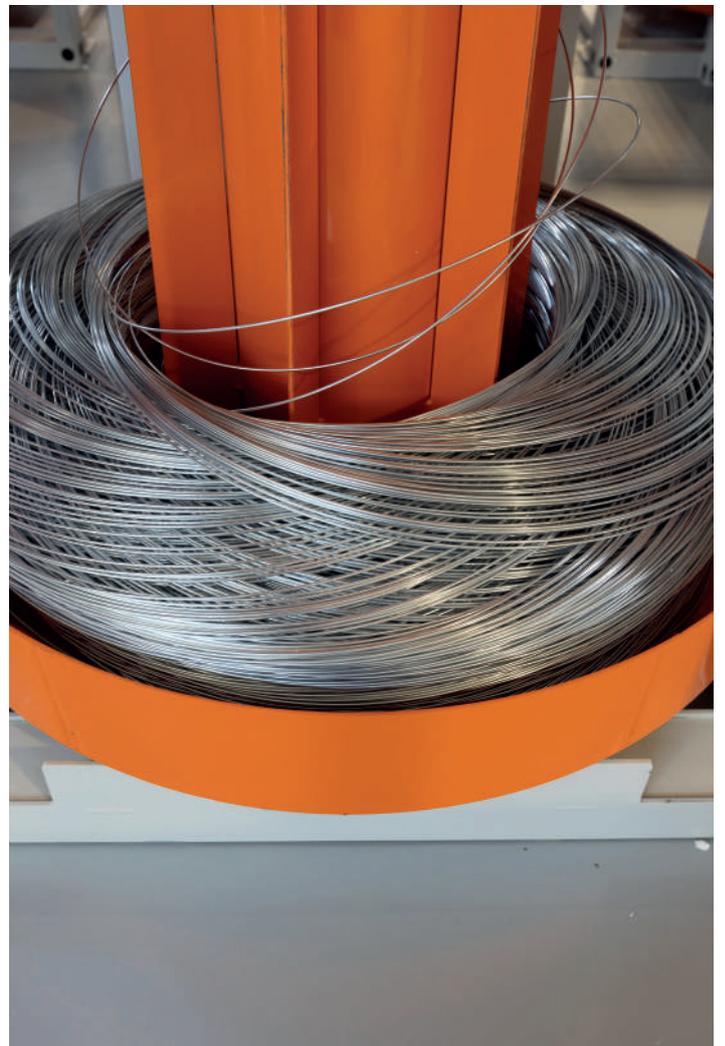
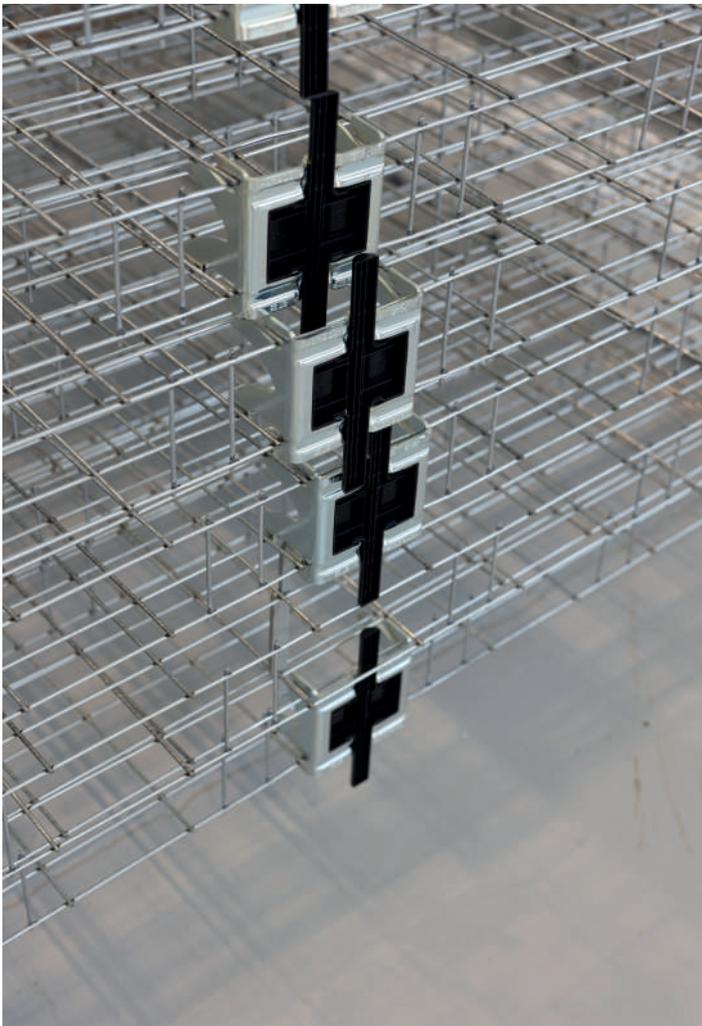
The absolute flexibility and adaptability of our construction system to the most varied geographical conditions, allow to realize an unlimited range of construction types, from massive social housing projects to luxury houses, from industrial buildings to public buildings, even in unfavourable operating conditions, such as in areas with high seismic risk or where climatic conditions are particularly adverse.





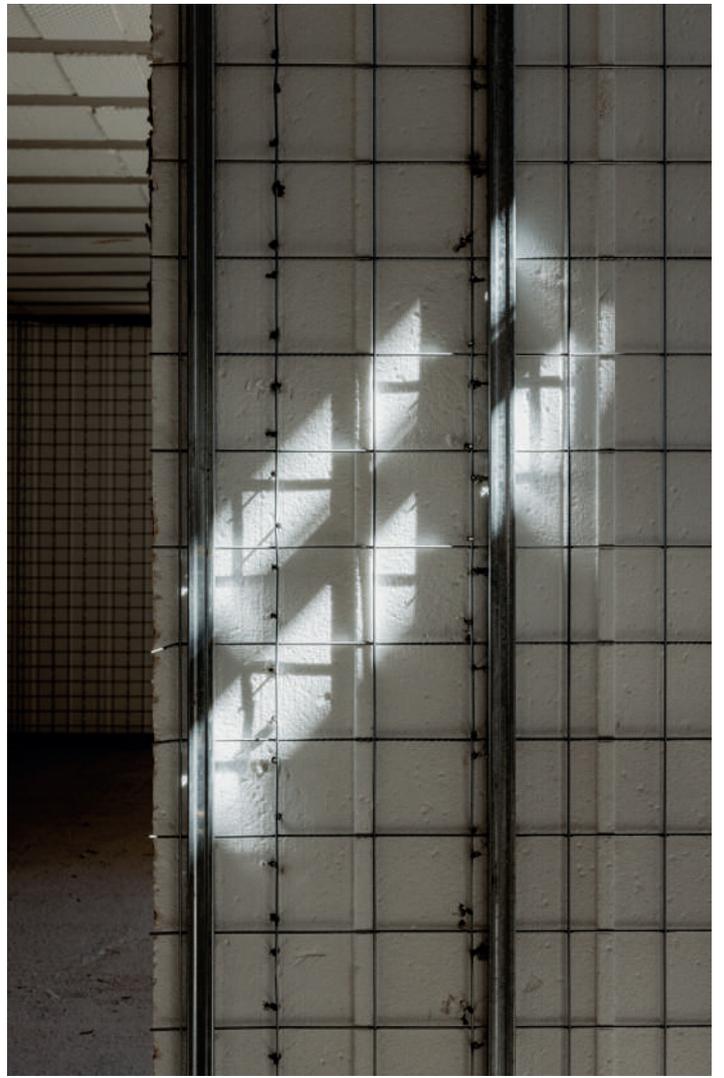
**Soluzioni per
ogni esigenza**
*Solutions for
every need*





**Qualità
certificata**
*Certified
quality*









**Esperienza
ed affidabilità**
*Experience
and reliability*



L'energia più pulita è quella non consumata. *Cleaner energy is not consumed.*

CULTURA VERDE

Costruire con Greenwalls significa:

- Ridurre le emissioni di CO2 fino al 40% durante le fasi di realizzazione dell'edificio
- Ridurre le emissioni di CO2 fino al 65% durante l'utilizzo dell'edificio
- Realizzare qualsiasi tipo di edificio senza ponti termici

GREEN CULTURE

Building with Greenwalls means:

- Reduce CO2 emissions by up to 40% during building construction;
- Reduce CO2 emissions by up to 65% when using the building;
- Realize any type of building without thermal bridges.



Greenwalls Spa

Via Sant'Elia, sn – Zona Industriale
70033 Corato (BA)

greenwallspa.com
info@greenwallspa.com