

GEA

Green Ecosostenibile Antisismica

LA CASA SMART, SICURA, ECOCOMPATIBILE IN AUTONOMIA ENERGETICA

A-System: il futuro dell'edilizia green.

Strutture antisismiche in cemento armato monolitiche, in modalità passive house.



LA CASA GEA

GREEN ECOSOSTENIBILE ANTISISMICA



BILANCIO ENERGETICO POSITIVO

Grazie all'alta coibentazione e all'integrazione di sistemi che utilizzano energia da fonti rinnovabili (fotovoltaico) si ottiene il bilancio energetico positivo. Una soluzione efficace al problema della crisi energetica globale grazie all'uso combinato di A-System con le tecnologie da fonti rinnovabili.



ANTISISMICO E ANTISFONDAMENTO

La tecnologia A-System, è caratterizzata da elevata resistenza ad eventi avversi - sia naturali che antropici - quali terremoti, inondazioni, cedimenti del terreno, tentativi di sfondamento.



AMBIENTI GREEN E SALUBRI

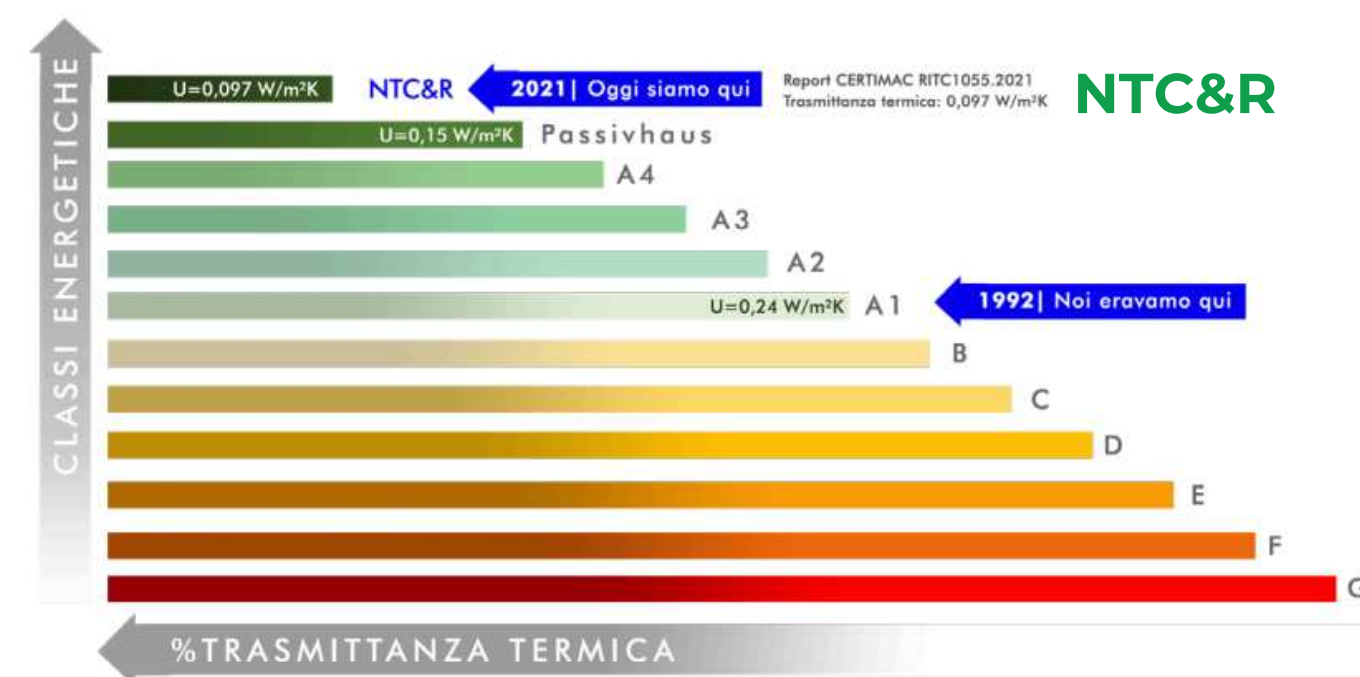
L'elevato isolamento termo-acustico garantisce, pur a fronte di consumi ridotti, spazi interni silenziosi e un elevato comfort termico. L'utilizzo di rivestimenti antibatterici e VOC free è garanzia di salubrità negli ambienti.



STRUTTURE CON STANDARD PASSIVHAUS

Un buon isolamento termico delle parti opache di involucro è un requisito essenziale per edifici efficienti. Le case passive richiedono una trasmittanza U non superiore a $0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$. L'involucro di GEA garantisce trasmittanze inferiori a $0,097 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Il valore di un edificio è legato alla sua classe energetica, alla sua sicurezza e benessere abitativo.





1993 LA PRIMA VILLA

Brevetto PR93A000040 - PR93A000044

Villa in cemento armato a doppia coibentazione, antisismica (categoria A++), realizzata nel 1993 a Viadana (MN).

In +30 anni nessun difetto (crepa o distaccamento, segno di umidità o muffe), non è stato necessario alcun intervento di manutenzione.

L'intonaco risulta ancora oggi perfetto.

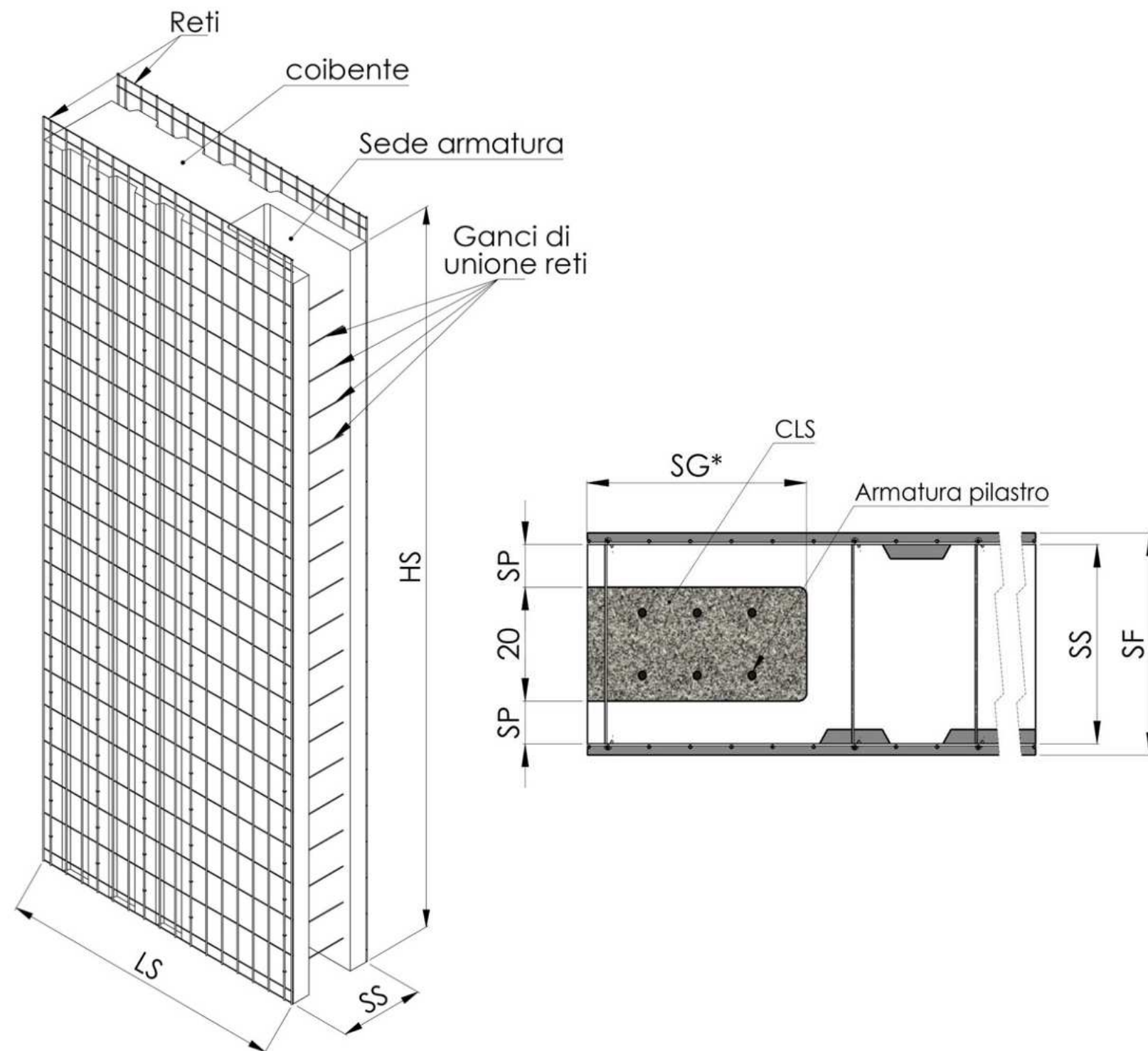


IL PROGETTO GEA

PATENTED TECHNOLOGY

Oggi abbiamo raggiunto un livello tecnico ineguagliabile, iniziando dalla produzione con certificazione ambientale e rigenerazione oltre il 60%, a cantieri sicuri con assenza di rottami, polveri e carichi manuali, a edifici green che assicurano ambienti salubri e confortevoli.

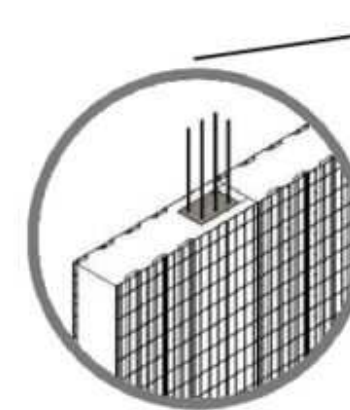
PROGETTO GEA



Scopri tutti i nostri moduli sul nostro sito ufficiale!

INVOLUCRO SISMORESISTENTE E ANTISFONDAMENTO

- Elevata resistenza ad eventi avversi: sismici, inondazioni, tentativi di sfondamento, cedimenti del terreno.
- Elevato Isolamento Acustico. Antiumidità e Antimuffe



SS25 Solaio
Strato in EPS con
in FE ad alta ten

CDI35 Parete portante Trave Pilastro

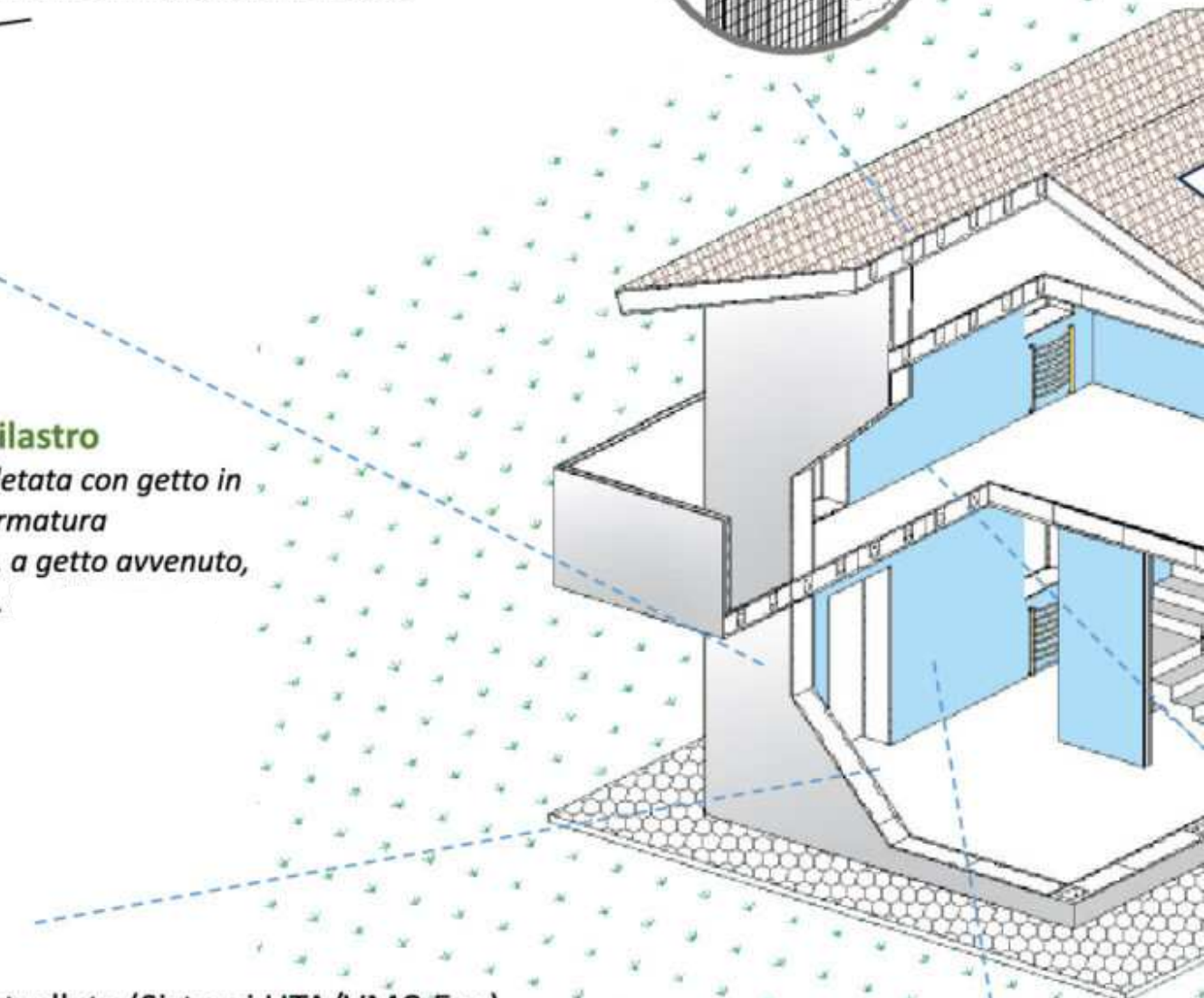
L'armatura verticale posata e completata con getto in CLS in cantiere, viene connessa all'armatura della trave orizzontale in opera, che, a getto avvenuto, costituisce un telaio a trave-pilastro.

CLIMATIZZAZIONE

- Ventilazione Meccanica Controllata (Sistemi UTA/VMC-Evo)
- Collegamenti con tubi flessibili con tecnologia ATMA Engineering

REGOLAZIONE della Temperatura e

- Monitoraggio edificio con integrata
- Building automation e termorego secondo UNI10200 e UNI 15232



doppia rete zincata a caldo
sicurezza.

BILANCIO ENERGETICO POSITIVO

- Autonomia energetica grazie all'integrazione di sistemi che utilizzano energia da fonti rinnovabili
- Pannelli solari, inverter, batteria di accumulo

<-> Mobilità sostenibile

- WallBox

STANDARD PASSIVHAUS

- Trasmissione termica $U=0,136 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Standard costruttivi oltre lo NZEB
- Fabbisogno da coprire con il sistema impiantistico fortemente contenuto

SERRAMENTI BLINDATI ANTI ALLUVIONE

- Triplo Vetro
- Trasmissione termica $U \leq 1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Antisfondamento

Recupero delle acque

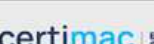
- riutilizzo dell'acqua meteorica

AMBIENTI GREEN E SALUBRI

- Utilizzo di rivestimenti antibatterici e VOC Free.
- Impianto VMC inclusivo di purificazione e sanificazione dell'aria (prossima disponibilità)

Umidità
sensoristica
lazione

CERTIFICAZIONI PRODOTTI NTC&R

	Ente certificatore	N. certificato	Anno di emissione	Tipo di certificazione
AMBIENTE	 Ente di certificazione Certificato n. AAB014 CONVALIDA DELL'ASSEGNAZIONE AMBIENTALE AUTODECLARATA	AAB014 (nuovo e riqualificazione)	2021	Asserzione ambientale
TERMICA	 	RTC10572021	2022	Termica, struttura classe A5 casa passiva
	 	RTC10562021	2022	Termica, struttura classe A1
	 	RTC10582021	2021	Cert. anticondensa antiumidità struttura classe A1
	 	RTC10592021	2021	Cert. anticondensa antiumidità struttura classe A5
	 	RTC5782022	2022	Trasmissione termica periodica classe A1
	 	RTC5462022	2022	Conducibilità termica equivalente classe A
ACUSTICA		394106	2021	Isolamento acustico struttura classe A1
		394107	2021	Isolamento acustico struttura classe A5
PORTATA	 	RTC9852021	2022	Resistenza a compressione struttura classe A1
	 	RTC9862021	2022	Resistenza a compressione struttura classe A5
	 	RTC10182021	2022	Resistenza a compressione diagonale struttura classe A1
	 	RTC10192021	2022	Resistenza a compressione diagonale struttura classe A5
SISMICA		cup:J4418000070007	2021	Tecnologie integrate e innovative a limitato impatto e invasività per il miglioramento sismico degli edifici senza interruzioni d'uso
RESISTENZA AL FUOCO		REICDIC2023	2023	Resistenza al fuoco degli elementi "moduli portanti a trave-pilastro CDI C (staffe circolari)"
		REICDIR2023	2023	Resistenza al fuoco degli elementi "moduli portanti a trave-pilastro CDI R (staffe rettangolari)"
		REICDIT2023	2023	Resistenza al fuoco degli elementi "pannelli di tamponamento CDI T"
		REIRDIYTA2023	2023	Resistenza al fuoco degli elementi "moduli per riqualificazione RDIYT A"
		REIRDIYTB2023	2023	Resistenza al fuoco degli elementi "moduli per riqualificazione RDIYT B"
		REIRDIYTC2023	2023	Resistenza al fuoco degli elementi "moduli per riqualificazione RDIYT C"
		REISS2023	2023	Resistenza al fuoco degli elementi "moduli solai SS"

TI PRESENTO GEA

LA CASA CON AMBIENTI GREEN E SALUBRI

SOLUZIONE ALLA CRISI ENERGETICA E ALLA SICUREZZA ABITATIVA.

CARATTERISTICHE

Involucro antisismico/termo-acustico e anti-sfondamento

Armatura dei moduli strutturali in Fe50 zincato a caldo

Alta coibentazione in standard Passivhaus

Materiali interni VOC-free

Impianto VMC con sanificatore d'aria, assenza di tradizionali impianti caldo/freddo

Infissi con vetro triplo strato o versione blindata

Pannelli fotovoltaici di nuova generazione e adeguate batterie d'accumulo per autonomia energetica

Tempi di realizzazione dell'immobile ridotti del 50%

Manutenzione ordinaria non necessaria nel tempo

Con il nostro sistema sono realizzabili tutte le forme architettoniche che desideri, con un rapporto qualità/prezzo ottimale.

SICUREZZA IN CANTIERE

La tecnologia costruttiva A-System è costituita da moduli prefabbricati armati coibenti, realizzati in stabilimento a misura e predisposti per la posa in opera con getto in cantiere. Niente manodopera specializzata, i nostri giovani lavorano con grande facilità all'interno di cantieri 85% più sicuri.



PER UN FUTURO SOSTENIBILE

A-System è un sistema costruttivo prodotto da NTC&R, pensato per il nuovo con l'obiettivo di costruire edifici di estrema sicurezza abitativa antisismica e antisfondamento in modalità casa passiva, con particolare attenzione all'impatto ambientale.

SOLIDITÀ E RESISTENZA

La casa GEA è classificata: casa antisismica in cemento armato monolitica, in modalità passive house. Gode di assoluta resistenza a umidità, screpolature e muffe.





NTC&R S.R.L. NUOVE TECNICHE COSTRUTTIVE & RIQUALIFICAZIONE SISMICA TERMO-ACUSTICA

Technology by:



Progetto Manifattura Area Green - Polo Tecnologico Trentino Sviluppo

Piazza della Manifattura 1 - 38068 Rovereto (TN)

Tel: 0464 443340

Per comunicazioni commerciali: commerciale@ntcer.eu

Per comunicazioni tecniche: ingegneria@ntcer.eu

Web: www.asystem-ntcer.com

La nostra vision è migliorare l'ambiente e la vita delle persone garantendo sicurezza abitativa e ottimizzando i costi di costruzione e gestione per un modo di vivere confortevole, sicuro ed eco-sostenibile.

In partnership con:



TRENTINOSVILUPPO
IMPRESA INNOVAZIONE MARKETING TERRITORIALE

Certificati ISO:



ANCE

ASSOCIAZIONE NAZIONALE
COSTRUTTORI EDILI

