

TERRA  
SICILIA  
CRUDA



Guglielmino  
Società Cooperativa  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

# Costruzioni in muratura armata

---

Collegio Geometri - Catania 09/03/2016  
Wienerberger & Guglielmino Società Cooperativa

Ing. Giuseppe Guglielmino

[info@guglielminocooperativa.it](mailto:info@guglielminocooperativa.it) [www.guglielminocooperativa.it](http://www.guglielminocooperativa.it)

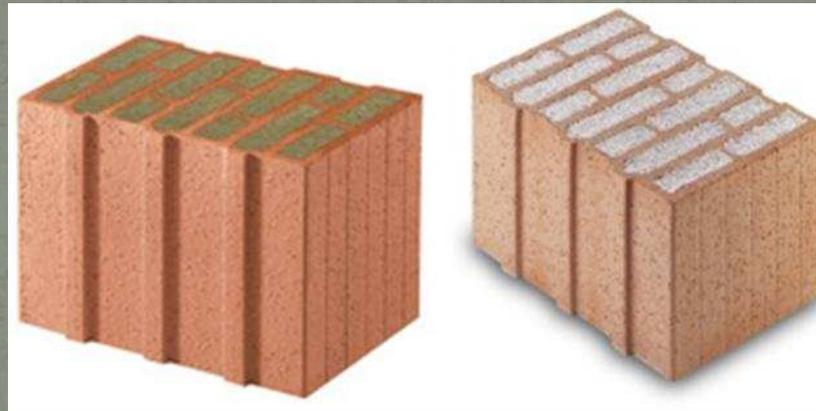
# Settore cotto & laterizi



**Guglielmino  
Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

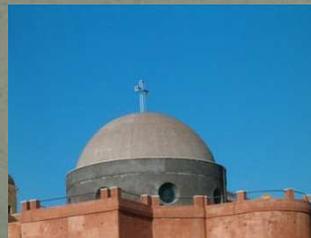
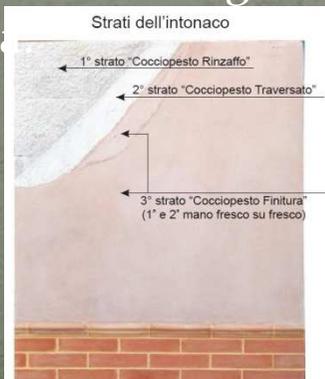
## Settore Laterizi

Accordo in esclusiva con Wienerberger per blocchi rettificati



Alto  
rendimento  
dal punto di  
vista termico  
ed acustico,  
risparmio di  
manodopera

Supporto ideale per gli intonaci “Guglielmino” a calce  
idraulica naturale e cocciopesto (per interni ed esterni) o in  
Terra Cruda Sicilia(per interni) formando un “sistema  
parete” atto a garantire benessere e tutela della salute di chi  
abita



# La nuova edilizia tende alla certificazione energetica di classe A+



**Guglielmino  
Società Cooperativa**

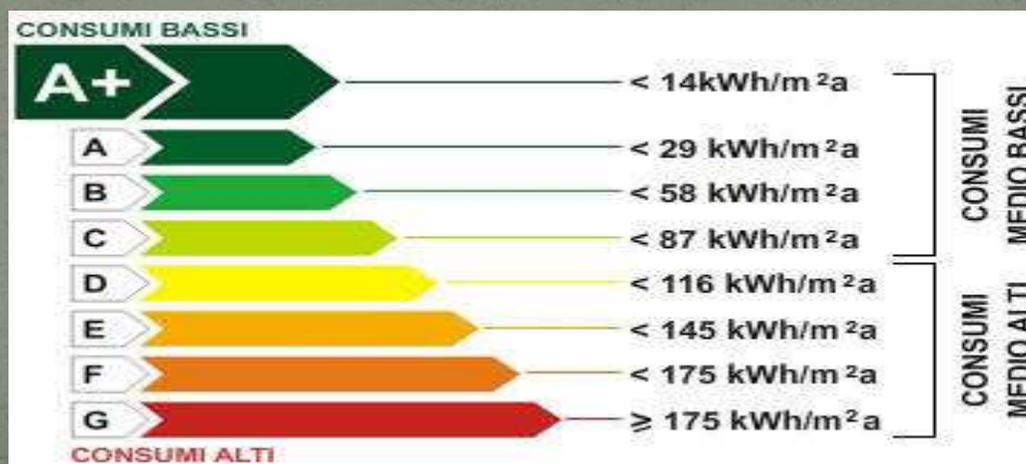
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

E' obbligatorio per il settore immobiliare l' Attestato di Certificazione Energetica (ACE) (ai sensi del D.Lgs. N. 28/2011).

E' un attestato che consente di comprendere come è stato costruito un edificio sotto il profilo dell' isolamento termico e della coibentazione, evidenziando il consumo energetico dell' edificio stesso. I committenti in questo modo possono effettuare una comparazione tra le diverse costruzioni:

**Classe A+ fino a 14 Kwh/m<sup>2</sup>/anno, consumo annuo stimato per riscaldamento pari € 110<sup>1</sup>**

**Classe G oltre i 160 Kwh/m<sup>2</sup>/anno, consumo annuo stimato per riscaldamento pari € 1600<sup>1</sup>).**



1. Dati calcolati per una casa di 100 m<sup>2</sup> e con costo indicativo del metano di 0,80 €/m<sup>3</sup>

# Chi siamo



**Guglielmino  
Società Cooperativa**

Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

La Guglielmino società cooperativa  
continua una tradizione produttiva  
iniziata nel lontano 1870.

## MISSION AZIENDALE

“Benessere abitativo”	Naturali (a basso
Esigenze di sicurezza	impatto ambientale)
<b>Materie</b>	Locali (a km zero)
<b>prime</b>	Tradizionali
Confort ambientale	
Economia gestionale	



# Materie prime



**Guglielmino  
Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

Naturali e Tradizionali:

- Calce Idraulica naturale NHL 3,5
- Cocciopesto



Traspirabilità delle pareti



Regolazione dell'umidità dell'aria



Locali:

- Argille Siciliane: Gialle di Caltagirone  
Rosse di Floridia  
Bianche di Agrigento
- Aggregati lavici
- Aggregati silicei



# Attività produttive

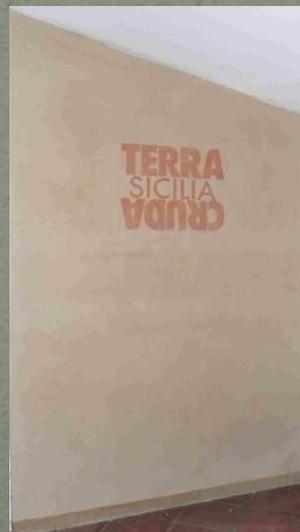
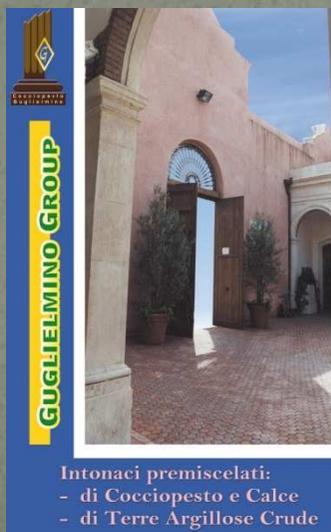


**Guglielmino  
Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

Il settore produttivo della Guglielmino società cooperativa è incentrato

## Settore Premiscelati

- Intonaci in calce e cocchiopesto
- Pittura a calce
- Intonaci in terra cruda Sicilia
- Mattoni in terra cruda
- Pavimentazione in battuto di cocchiopesto e aggregati naturali



**Guglielmino Group**

**Pavimenti in cocchiopesto**

*Dal mattone di argilla cotta ai pavimenti in "Battuto di cocchiopesto e granuli di pietra"*



«Che cosa non escogita la vita quando anche cocci rotti in maniera che i cosiddetti Signori pastari i cocci e aggiungerci calce siano più solidi e durino più a lungo! Hanno escogitato di fare anche i pavimenti di questo materiale...»

«I primi pavimenti ad essere allestiti credo siano stati quelli noti col nome di "stramieri" (barbarica) e di "coperti dal tetto" (subnigoliana), che in Italia sono di terra battuta a mazzeranga: il che si potrebbe arguire dal nome stesso.»

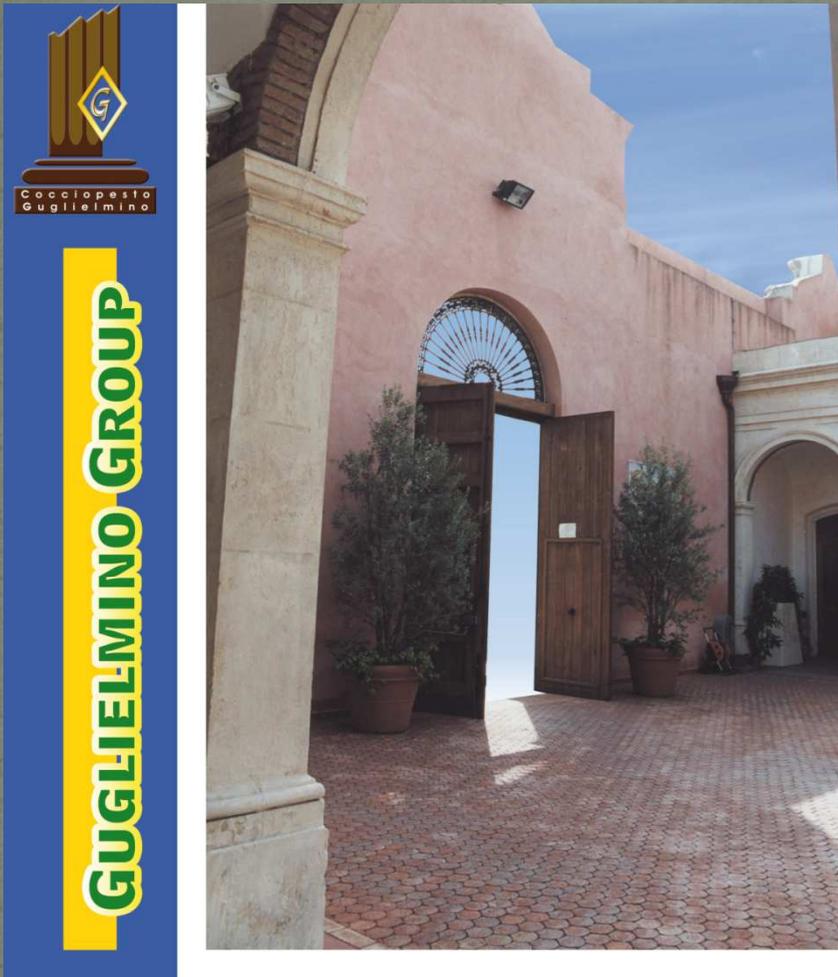
(Pisino, *Naturalia Historia*, XXXV)



# Intonaci Premiscelati



**Guglielmino  
Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia



**GUGLIELMINO GROUP**

**Intonaci premiscelati:**

- di Cocciopesto
- di Argille Crude

“...Perché gli intonaci possano avere una buona durata e non siano difettosi è necessaria una sgrossatura a base di cocciopesto e calce, che funge da collante tra le parti”

(Vitruvio “De Architettura” libro VII cap. IV, I sec. A.C.).



**Guglielmino  
Società Cooperativa**

Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

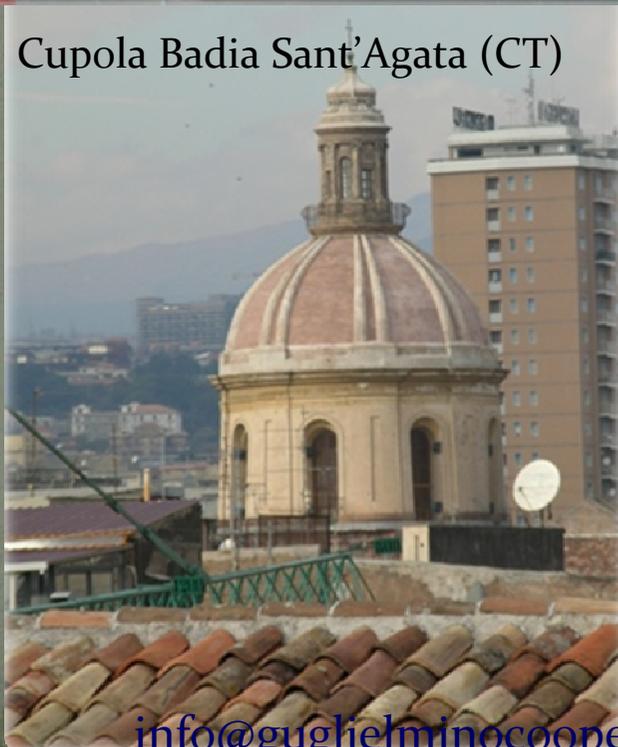


Chiesa Sacro Cuore (CT)



Biblioteca Monastero dei Benedettini (CT)

Cupola Badia Sant'Agata (CT)



Chiesa Crocifisso della Buona Morte (CT)



[info@guglielminocooperativa.it](mailto:info@guglielminocooperativa.it)

[www.guglielminocooperativa.it](http://www.guglielminocooperativa.it)



Castiglione di Sicilia



Terme della Rotonda - CT



Palazzo natale Vincenzo Bellini  
P.zza San Francesco - Catania



**Guglielmino  
Società Cooperativa**

Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

[info@guglielminocooperativa.it](mailto:info@guglielminocooperativa.it) [www.guglielminocooperativa.it](http://www.guglielminocooperativa.it)

# Pavimenti in cocchiopesto



**Guglielmino  
Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

**Guglielmino Group**

## Pavimenti in cocchiopesto



*Dal mattone di argilla cotta  
ai pavimenti in "Battuto"  
di cocchiopesto  
e granuli di pietra*



Museo  
archeologi-  
co  
regionale  
di  
Palermo.  
Lacerto  
musivo  
litico-  
laterizio da  
Salerni

Opus  
Signinum  
nella cella  
del Tempio  
occidentale  
di S.  
Omobono a  
Roma.  
seminato  
pseudo-  
irregolare

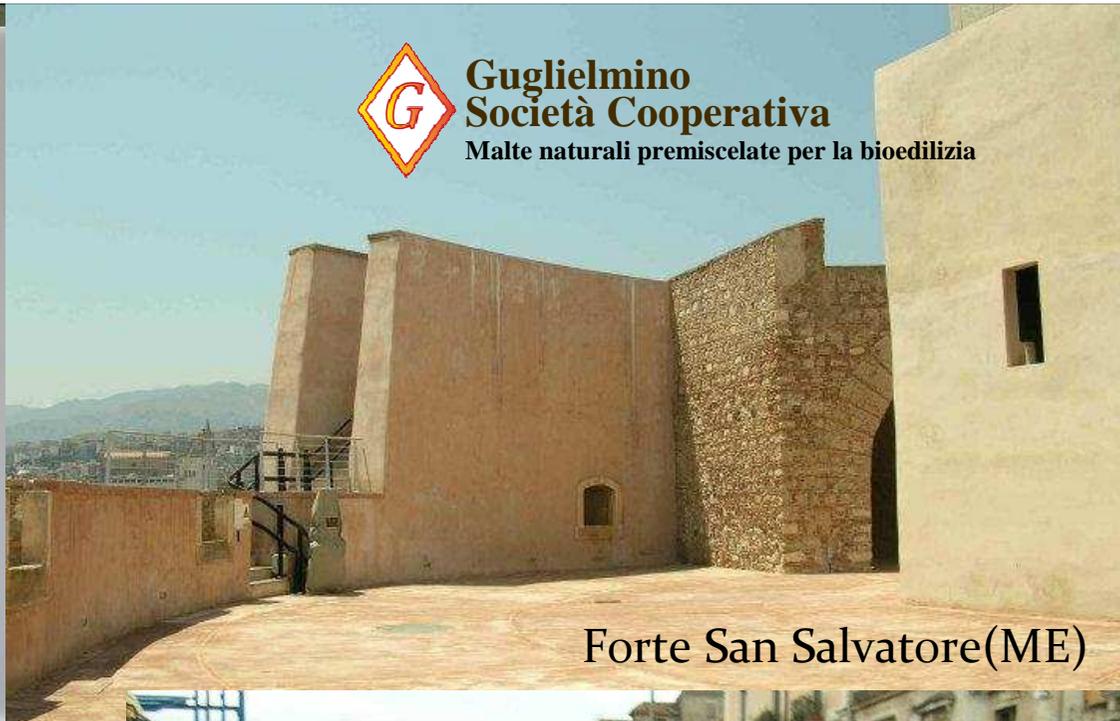


«Che cosa non escogita la vita usando anche cocci rotti in maniera che i cosiddetti Signini pestati i cocci e aggiuntavi calce siano più solidi e durino più a lungo! Hanno escogitato di fare anche i pavimenti di questo materiale».

«...i primi pavimenti ad essere allestiti credo siano stati quelli noti col nome di "stranieri" (barbarica) e di "coperti dal tetto" (subtegulanea), che in Italia sono di terra battuta a mazzerranga: il che si potrebbe arguire dal nome stesso».  
(Plinio, Naturalis Historia, XXXV)



Resort Donnafugata(RG)



Forte San Salvatore(ME)



Pista ciclabile(CT)





Sagrato Duomo - Catania



Teatro Greco "Odeon"- Catania



**Guglielmino  
Società Cooperativa**

Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

[info@guglielminocooperativa.it](mailto:info@guglielminocooperativa.it) [www.guglielminocooperativa.it](http://www.guglielminocooperativa.it)

# “Terra Cruda Sicilia”



**Guglielmino  
Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia



# Mattoni in terra cruda

TERRA  
SICILIA  
CRUDA



Guglielmino  
Società Cooperativa  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia



TERRA  
SICILIA  
GRUDA

C  
a  
n  
t  
i  
e  
r  
i



[info@guglielminocooperativa.it](mailto:info@guglielminocooperativa.it) [www.guglielminocooperativa.it](http://www.guglielminocooperativa.it)

# Studio miscele



Guglielmino  
Società Cooperativa  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

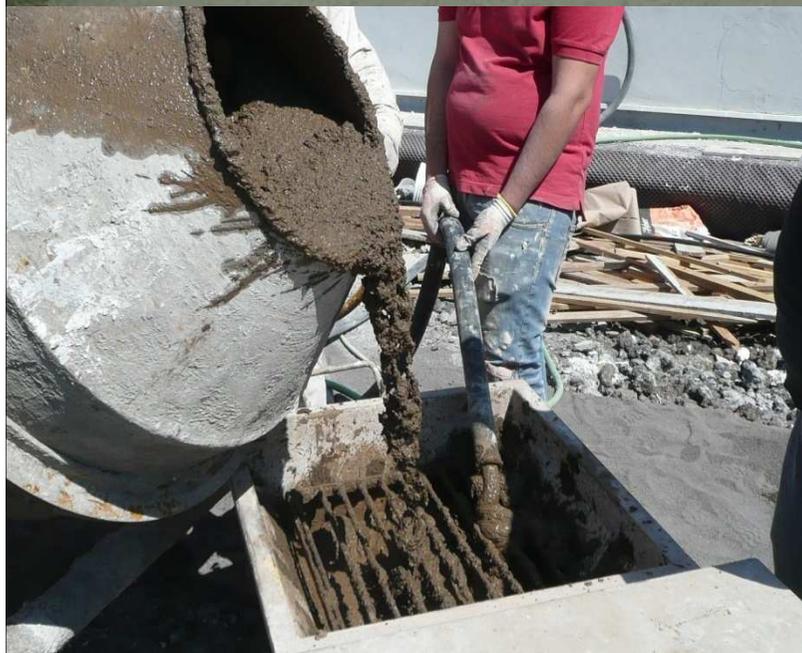


[info@guglielminocooperativa.it](mailto:info@guglielminocooperativa.it) [www.guglielminocooperativa.it](http://www.guglielminocooperativa.it)

# Intonaco di corpo in terra



**Guglielmino  
Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia



P  
R  
O  
G  
E  
T  
T  
O  
B  
O  
T  
T  
I  
C  
E  
L  
L  
I



[info@guglielminocooperativa.it](mailto:info@guglielminocooperativa.it)

[www.guglielminocooperativa.it](http://www.guglielminocooperativa.it)



**Guglielmino  
Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia



P  
R  
O  
G  
E  
T  
T  
O  
B  
O  
T  
T  
I  
C  
E  
L  
L  
I

[info@guglielminocooperativa.it](mailto:info@guglielminocooperativa.it)

[www.guglielminocooperativa.it](http://www.guglielminocooperativa.it)

# Terra cruda per il padiglione Expo 2015 Marocco



**Guglielmino  
Società Cooperativa**

Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

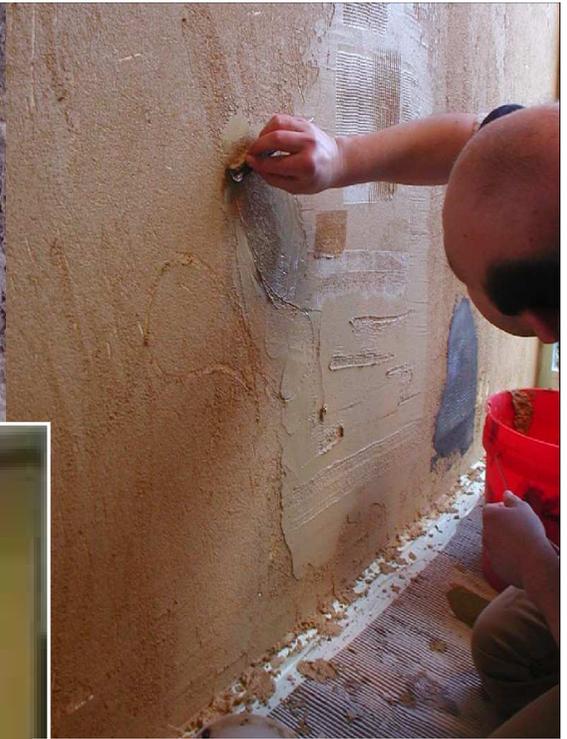
# Finiture terra cruda



**Guglielmino  
Società Cooperativa**

Malte naturali premiscelate per la bioedilizia





**Guglielmino**  
**Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

**TERRA**  
**SICILIA**  
**CRUDA**

# Laboratorio interno



**Guglielmino  
Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia



Macchina per prove di adesione



Cubettierra per Prove di flessione e compressione



Tavola a scosse

[info@guglielminocooperativa.it](mailto:info@guglielminocooperativa.it) [www.guglielminocooperativa.it](http://www.guglielminocooperativa.it)



Contenitore per massa volumica



Serie di vagli

Bilancia Stufe

# Ricerca universitaria



**Guglielmino  
Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

Progetti portati a termine e in corso



Mattoni in terra cruda con fibra  
DAU – Università di Catania

Mattoni in argilla con nanoparticelle  
Analisi di resistenza Università di Palermo



Intonaco schermante  
Università di Catania

La pittura a calce  
Università di Catania



MALTE E GLI INTONACI NELL'EDILIZIA STORICA E MONUMENTALE DELLA SICILIA  
*caratterizzazione composizionale, e ricerca di nuovi prodotti di restauro compatibili con i supporti lapidei regionali*

# Ricerca e Sviluppo



**Guglielmino  
Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

Pannello prefabbricato in paglia  
e legno per moduli abitativi



Pannello prefabbricato in calce  
-canapulo per moduli abitativi



Cocciopesto impermeabile  
lavorazione tadelakt

# Convegni - Workshop – Seminari pratici



Etnafiere 2012



Università Catania



Malacanapa 2015



Ordine Architetti ME 2014



**Guglielmino  
Società Cooperativa**

Malte naturali premiscelate per la bioedilizia

# Convegni - Workshop – Seminari pratici

Scuola edile Catania 2014



Ordine Ingegneri CT 2014



Ordine Architetti ME 2015



Seminario pratico in azienda 2015

# Contatti

TERRA  
SICILIA  
CRUDA



**Guglielmino  
Società Cooperativa**  
Malte naturali premiscelate per la bioedilizia



[www.guglielminocooperativa.it](http://www.guglielminocooperativa.it)

[info@guglielminocooperativa.it](mailto:info@guglielminocooperativa.it)

Tel. 095304141-095301488-095461954

Fax. 095461955

Ci trovi anche su:

