

## Lavori di riparazione strutturale e miglioramento sismico di Villa Arrigona

**Progetto:**

Lavori di ristrutturazione di Villa Arrigona

**Località:**

San Giacomo delle Segnate (MN)

**Data inizio lavori:**

Dicembre 2015

**Data fine lavori:**

Aprile 2019

**Imprese esecutrici**

RWS di Vigonza –  
Metro Costruzioni di Quistello

**Progettazione**

Studio Ing.N.Berlucchi - Ing.S. De Vito - Archh. N.e L. Sodano

**Market sector:**

Riparazione e rinforzo strutturale

**Prodotti utilizzati:**

Sistema di rinforzo  
MasterBrace NET 240/100 GF

Malta di pura calce  
priva di cemento  
MasterEmaco S 285 TIX

Ancoraggio  
MasterFlow 960



La nostra referenza in San Giacomo delle Segnate - Mantova (Italia)

### The background

Villa Arrigona è situata nel comune di San Giacomo delle Segnate nella parte sudorientale della Provincia di Mantova.

Gli Arrigoni, ricchi mercanti di origine milanese, si trasferirono nel mantovano alla fine del Quattrocento e fecero realizzare questa grandiosa villa dall'architetto Antonio Maria Viani tra il 1613 ed il 1622 su commissione del conte Pompeo Arrigoni, che ne fece una fiorente azienda agricola per secoli.

La villa, composta di diversi corpi di fabbrica, è costruita su due piani con annesso oratorio tardo barocco, parco e terreno coltivato. La facciata è caratterizzata da un timpano che ricorda Palazzo Te, sotto al quale campeggia il grande stemma di famiglia in pietra.

### La sfida

Nel 2012 la villa venne gravemente segnata dalle scosse di terremoto del 20 e 29 maggio che danneggiarono gravemente copertura e strutture murarie.

L'edificio ha richiesto significativi ed estesi interventi di consolidamento e miglioramento sismico nel rispetto del carattere storico dell'edificio.



### Contatti:

**Master Builders Solutions Italia Spa**

Via Vicinale delle Corti, 21  
31100 Treviso

Tel +39 0422 429200

Fax +39 0422 421802

[www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)

[infomac@mbcc-group.com](mailto:infomac@mbcc-group.com)

# Lavori di riparazione strutturale e miglioramento sismico di Villa Arrigona



La nostra referenza in San Giacomo delle Segnate - Mantova (Italia)

## La nostra proposta

Per i lavori di consolidamento delle volte è stata utilizzata la rete in fibra di vetro, alcali resistente, MasterBrace NET 240/100 GF:

- densità superficiale: 240 gr/mq;
- maglia: 25x25 mm;
- spessore equivalente per ciascuna delle due direzioni: 0,072 mm;
- carico massimo per unità di larghezza: 57kN/m.

Applicata in combinazione con MasterEmaco S 285 TIX: malta per muratura a base di calce pozzolanica priva di cemento caratterizzata da un'alta resistenza (M15) ideale per interventi di adeguamento sismico.

Per gli ancoraggi degli elementi metallici reticolari alle murature si è adottata una soluzione ecosostenibile con la malta espansiva idraulica MasterFlow 960 colabile, che rispetto a soluzioni in resina, garantisce un miglior comportamento al fuoco ed in generale un miglior comportamento meccanico.

## I vantaggi per il cliente

- Elevate prestazioni meccaniche.
- Elevata adesione alla muratura.
- Miglior comportamento al fuoco.
- Eccellente durabilità nei confronti di tutti gli aggressivi chimici presenti nel calcestruzzo quali gli idrossidi alcalini i cloruri e i solfati.



## Il progetto in breve

L'intervento si è concentrato su murature, coperture e solai su cui sono stati effettuati lavori di rinforzo e sui soffitti a volta del primo piano della villa padronale.

Per il rinforzo della copertura si è proceduto con l'inserimento di elementi reticolari metallici perimetrali che garantiscono il comportamento "scatolare" dell'edificio e che permettono contemporaneamente la configurazione spaziale dell'ingombro delle volte crollate.

## Master Builders Solutions di MBCC Group

Il brand Master Builders Solutions racchiude tutta l'esperienza nel campo della chimica per edilizia che MBCC Group mette a disposizione per i nuovi progetti, e per i ripristini e i rinforzi di strutture esistenti.

Master Builders Solutions si sviluppa a partire dall'esperienza di più di un secolo nel settore dell'industria delle costruzioni. La forza del brand Master Builders Solutions è data dalla sinergia tra la conoscenza e l'esperienza della comunità di tecnici esperti del settore delle costruzioni, in continua connessione con il cliente per affrontare e superare ogni tipo di sfida.

Maggiori informazioni sono disponibili sul sito:

[www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)