

Progetto:

Risanamento preventivo anti-sfondellamento di una scuola.

Località:

San Severo (FG)

Proprietario:

Scuola Media Statale

Tecnologo Master Builders Solutions:

Agenzia Ponzano

Impresa appaltatrice:

EDILITIA NOVA SRL

Progettazione:

Ing. Matteo Ponzano

Prodotti utilizzati:

MasterProtect 100 AF

Risanamento preventivo anti-sfondellamento della scuola Palmieri



La nostra referenza presso la scuola media Palmieri a San Severo, Foggia (Italia)

Il background

Il fenomeno dello sfondellamento dei solai è purtroppo frequente, sia negli edifici privati che in quelli pubblici, come scuole ed ospedali.

I fattori che causano il distacco possono essere molteplici: bassa qualità dei materiali, errori di progettazione del solaio o di posa in opera, mancata manutenzione, percolamento d'acqua, degrado delle armature ed eccessiva deformabilità del solaio.

La rottura è di tipo fragile, quindi veloce e spesso non presenta segnali premonitori, con potenziali conseguenze gravi sia per le persone che per l'agibilità stessa dei locali.

La sfida

Per questo motivo si è deciso di agire con un intervento preventivo presso la scuola "Palmieri" a San Severo, che ha affidato al team di Master Builders Solutions, la realizzazione di un sistema anti-sfondellamento dei solai per evitare il distacco e il crollo delle cartelle della pignatta in laterizio d'intradosso.

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

infomac@mbcc-group.com

Risanamento preventivo anti-sfondellamento della scuola Palmieri



La nostra referenza presso la scuola media Palmieri a San Severo, Foggia (Italia)

La nostra proposta

La proposta è stata quella di utilizzare il sistema anti-sfondellamento **MasterProtect 100 AF** composto dalla rete **MasterProtect 100 NET** fissata al soffitto con le relative viti mordenti **MasterProtect 100 VITE** e rondelle zincate **MasterProtect 100 RONDELLA**.



I vantaggi per il cliente

L'intervento effettuato è stato di tipo preventivo, per evitare il distacco e il crollo delle cartelle della pignatta in laterizio d'intradosso.

La rete del sistema MasterProtect 100 AF è in grado di garantire la tenuta per un carico in distacco tra un travetto e l'altro di 160 kg/mq. Ogni nodo della rete può reggere in campo elastico un carico lì appeso di 25 kg.

Questi carichi sono compatibili con il peso delle pignatte in fase in distacco e dell'intonaco sottostante.

Inoltre, la zincatura protegge la rete dalla corrosione anche in ambienti umidi. Infine, per garantire la resistenza al fuoco, i tasselli sono in acciaio e la tenuta è a secco senza uso di resine e senza necessità di espansione

Il sistema può essere lasciato a vista. Nel caso sia invece richiesto un sistema a scomparsa (per evitare la caduta di porzioni di materiale o per ragioni estetiche), dopo l'applicazione della rete, è possibile rasare con una delle malte della linea MasterEmaco ideali per soddisfare tutte le esigenze, quali ad esempio:

- MasterEmaco S 286 FR: malta duttile, di calce, per spessori di 1-2 cm, altamente traspirante;
- MasterEmaco S 950: malta cementizia per spessori di 1-2 cm;
- MasterEmaco S 499 FR: malta cementizia duttile, espansiva, per spessori di 1-2 cm.

Il progetto in breve

Master Builders Solutions ha realizzato un sistema preventivo allo sfondellamento dei solai così composto:

- **MasterProtect 100 NET**: rete metallica a maglia 10x5cm o 10x10cm, con zincatura che assicura la protezione dalla corrosione.
- **MasterProtect 100 VITE**: viti mordente (senza tassello in materiale plastico) per calcestruzzo di dimensioni 8x140mm.
- **MasterProtect 100 RONDELLA**: rondella metallica zincata di diametro esterno 70mm e foro diametro 9mm, appositamente studiata per il bloccaggio della rete metallica in modo da assicurare un migliore comportamento al fuoco. La rondella inoltre è appositamente forata per permettere il completo passaggio della malta cementizia per un perfetto inglobamento.

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