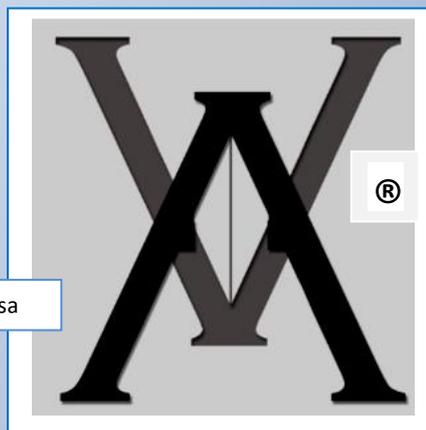


# ATLANTIS srl

*super seismic proof : super-sistemi antisismici*  
3280710743

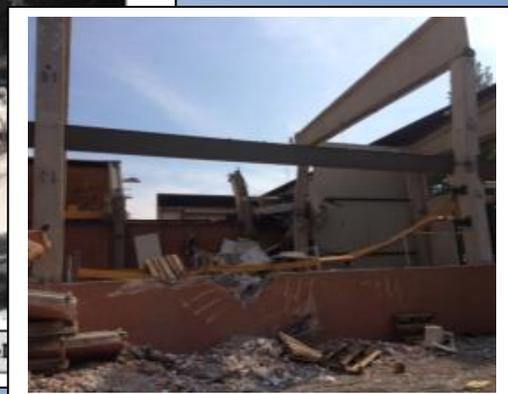
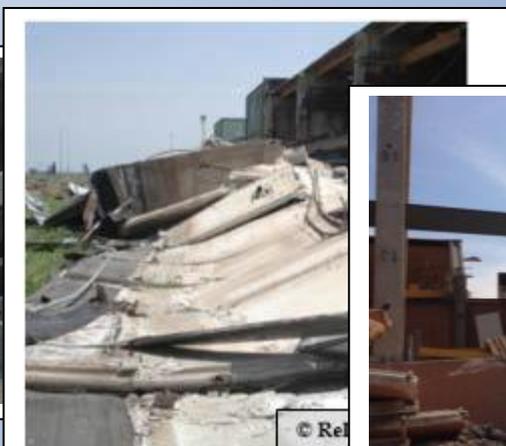
p. IVA 01328600455 via Pellegrino Rossi,4 Massa



## SETTORE CAPANNONI

studio, fornitura, controllo, certificazione

- t.u.81/2008: il datore di lavoro valuta i rischi
- il capannone prefabbricato, visti i crolli nel recente sisma in Emilia, è a rischio



- il datore di lavoro deve ridurre il rischio o eliminarlo
- il d.l. è soggetto a sanzioni penali e amministrative
- in caso di danni alle persone risponde penalmente della morte o degli infortuni

BISOGNA DUNQUE:

- VALUTARE IL RISCHIO SISMICO
- INTERVENIRE
- CERTIFICARE LA RIDUZIONE DEL RISCHIO

Ridurre il rischio sismico NEI CAPANNONI INDUSTRIALI è una missione di Atlantis

### **i prodotti innovativi utilizzati depositati UIBM**

- **MWS multi-wire system** : sistema multi-filo per rinforzo sismico
- **SAFETY BELT FOR BUILDING** brev. 2018: cintura di sicurezza per costruzioni

Dall'idea, protetta da brevetto, si associa produzione e commercializzazione dei prodotti, messi in opera e collaudati; tecnici e imprese locali sono coinvolti nelle fasi di rilievo e di intervento.

Le soluzioni proposte sono performanti e al contempo economicamente vantaggiose; lo scopo è quello di ottenere in tempi brevi una sensibile riduzione del rischio 'cucendo' le strutture nelle loro parti vulnerabili. Le spese si detraggono per almeno il 70% con il bonus sismico. Le energiche connessioni pretese con sistemi innovativi sono realizzate con cavi in acciaio armonico.

Atlantis srl fornisce materiali certificati e sistemi depositati presso l'UIBM

Parte tecnica e inventiva : Ing. Antonio Cirillo

inventore e ingegnere esperto in sismica **Ing. Antonio CIRILLO** via Carriona,36, Carrara  
mail [antonioingcirillo@libero.it](mailto:antonioingcirillo@libero.it) [www.antoniocirillo.com](http://www.antoniocirillo.com) 3280710743

libero professionista e professore iis Meucci di Massa, autore per Sistemi editoriali : sismica, cemento armato, manuale calcoli strutturali, NTC 2008, per Wolters Kluver :Legno, geotecnica, opere di sostegno, collab. e volumi per Hoepli; e Legislazione tecnica

## **SISTEMA DEPOSITATO UIBM**



# Multi-Wire System



**sistema multifilo per edifici**

Brevetto Mod. utilità : Il **sistema** è applicato a una costruzione per ridurre la vulnerabilità sismica e aumentare il livello di sicurezza nei confronti del sisma. Si realizza con fasci o cavi in acciaio armonico tipo trefoli.

Il sistema consente di intervenire in modo ottimo su strutture complesse, dato che agisce su gruppi di ambienti, li include e mette in sicurezza.

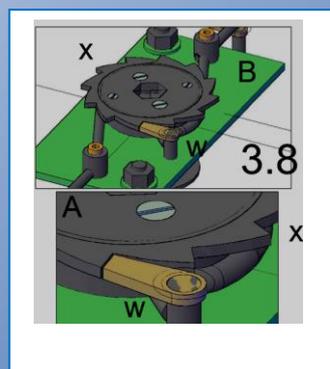
Il sistema è stato depositato all'ufficio brevetti italiano come sistema innovativo per rinforzo di edifici.

Il montaggio è effettuato agevolmente.

Ogni filo chiuso e messo in tensione con speciali rochetti brevettati, sui quali si agisce con chiavi dinamometriche dedicate.

Il sistema non necessita di ponteggi.

Per un edificio esistente si può utilizzare uno o due cestelli; si lavorano i pezzi da collegare.



## RIDUZIONE RISCHIO SISMICO CAPANNONI E BONUS SISMICO

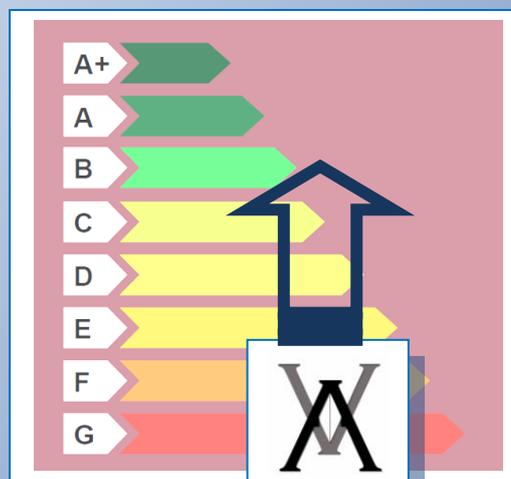
- Collegare solai-capriate
- collegare capriate-colonne
- collegare tamponamenti-colonne

### ***RIDUZIONE RISCHIO SISMICO CON MWS® adatto per capannoni***

### ***BONUS SISMICO: STUDIO, INTERVENTO, RIDUZIONE RISCHIO, BONUS***

#### SCHEMA DELL'INTERVENTO:

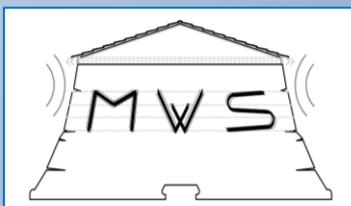
- COINVOLGIMENTO DI TECNICI E IMPRESE LOCALI
- STUDIO SPECIALISTICO DELL'EDIFICIO
- STUDIO CONNESSIONI
- PRATICA SCIA TECNICO LOCALE
- ASSEVERAZIONE E PROGETTO STRUTTURALE
- INTERVENTI: CONNESSIONI TRAVI-COLONNE
- CONNESSIONI COLONNE-TAMPONAMENTI
- CONTROLLI E COLLAUDI
- CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA'
- BONUS SISMICO 70%



*MWS Il sistema consente un lavoro di squadra che coinvolge tecnici locali, ditte locali, Atlantis srl fornisce know-how con materiali certificati e assistenza; l'ing. Autore del brevetto certifica la riduzione di vulnerabilità.*

#### ITER :

- 1) Tecnico locale fa il rilievo;
- 2) Specialista ing. sismica individua interventi;
- 3) Atlantis srl fornisce elementi certificati del sistema depositato a UIBM;
- 4) Atlantis srl prova in officina fili e rocchetti prima della messa in opera
- 5) ditta locale o squadra speciale posa in opera e tensiona ;
- 6) Ing. Cirillo o tecnico Atlantis srl controlla e emette certificato riduzione vulnerabilità che attesta l'aumento di livello di sicurezza sismica
- 7) il proprietario si trova il capannone con vulnerabilità ridotta e scarica le spese con bonus sismico per il 70% eventualmente cedendo il credito di imposta ai soci.



# Applicazione a un capannone

bozza di intervento progetto ing. Cirillo

