



EDILINNOVA

P.za San Leoluca, 3 - 89900 Vibo Valentia

I Report delle Prove di Validazione del Sistema Brevettuale Integrato.

INDICE

[Inventori Associati](#) - [Repertorio](#)

[Catalogo Brevetti](#)

[Referenze tecniche di Validazione](#) (Uni-NA, ENEA)

[Testata]

[EQUANTE - Sistema della Comunicazione](#) - Linee Guida G05-EDN



EDILINNOVA

P.zza San Leoluca, 3 - 89900 Vibo Valentia

[Testata] **Costitutori INVENTORI Associati, Titolari di Brevetti.**

Michele Miceli, Architetto, nato il 26.10.1936 a Spilinga (VV), CF: MCLMHL36R26I905O, residente a Vibo Valentia Via Elsa Morante 47.

Enzo Morelli, Geologo, il 10.01.1961 a Vibo Valentia (VV), CF: MRLNZE61A10F537G, residente a Vibo Valentia C. da Cocari snc.

Davide Romei, Architetto, nato il 23.06.1946 a Mileto (VV), CF: RMODVD46H23F207L, residente a Roma V. le Carnaro 15/C.

[Testata] **Repertorio, Catalogo e Referenze.**

I riferimenti integrali sono riscontrabili nelle schede tecniche presso la SIB. Di seguito si riporta un elenco sintetico di alcuni aspetti progettuali, costruttivi, formativi ed evolutivi, nell'ambito delle strutture in cemento armato (Edilizia residenziale, portuale, ferroviaria, stradale, dei trasporti, etc.):

1. Realizzazione di Strutture anti-collasso:
 - a. Incremento di resistenza alle sollecitazioni cicliche, fino al 37%.
 - b. Indeformabilità del nucleo interno, con possibile rigenerazione delle parti esterne, compromesse da eventi naturali (sisma, salsedine, radiazioni, etc.).
 - c. Aumento della connessione Strutture/Terreno, da dissesto o ribaltamento.
2. Prolungamento del ciclo di vita del c.a. e riduzione dei costi finali di manutenzione.
3. Protezione dalle interferenze dei campi elettromagnetici, per effetto Faraday, e ripristino ottimizzato delle gabbie esterne (specificatamente, Opere ferroviarie e sottomarine).
4. Protezione dalla corrosione marina, da ossidazione e da carbonatazione per il confinamento interno del nucleo, con prolungamento del ciclo di vita da 3 a 5 volte. Anche in aree non sismiche.
5. Aumento della tenuta dello sforzo normale nelle zone sismiche e non sismiche.
6. Idoneità operativa nelle costruzioni e manutenzioni destinate all'energia nucleare.
7. Conformità alle normative NTC/2008/ITA, aggiornate dalle NTC/2018.
 - a. Sono in approfondimento le conformità rafforzate alle nuove Norme, che potrebbero beneficiare **dagli aspetti evolutivi e migliorativi del SBI, in materia di protezione anti-sismica \ anti-collasso e tutela ambientale.**
 - b. Sono in sperimentazione \ validazione le applicazioni alle strutture esistenti.
8. Vantaggio economico, da sottoporre alle procedure ottimizzate per gli Operatori pubblici e privati, per le Banche e le Assicurazioni.
9. Vantaggio sociale, in termini di riduzione del rischio e danno sismico a persone e/o cose.
 - a. Sono in approfondimento le applicazioni alle strutture in muratura e/o legno, con tecniche anti-uragano.



EDILINNOVA

P.za San Leoluca, 3 - 89900 Vibo Valentia

- b. Sono in studio le procedure istituzionali per le comunicazioni agli enti sovraordinati, aventi maggiore interesse (ANCI, Ministeri, Regioni, Ordini, Collegi, Operatori economici e/o culturali, etc.).

10. Potenziale di programmazione e sviluppo di attività specialistiche per:

- a. Ricerca scientifica, umanistica e formazione;
- b. Ricerca metodologica e tecnologica, integrata nelle innovazioni e invenzioni, in particolare nell'area dell'automazione e regolazione dinamica;
- c. Incremento delle ricadute economiche nell'ambito industriale, produttivo e distributivo;
- d. Reti di comunicazioni interdisciplinari.

Queste referenze costruttive, formative, tecniche e scientifiche sono state oggetto di una comunicazione informale e preliminare a diversi soggetti interessati alle applicazioni del SBI. Essa è stata orientata alla organizzazione di un seminario presso il Politecnico di Torino con la partecipazione dell'Università di Perugia.



EDILINNOVA

P.za San Leoluca, 3 - 89900 Vibo Valentia

[Testata] **Catalogo Brevetti** (Ver. 2017 - Aggiornamento 2023)

COD	DATA	INVENTORI	DENOMINAZIONE
0001391703	martedì 02 agosto 2011	Michele MICELI	Armatura centrale Travi e Pilastri
0001391630	martedì 02 agosto 2011	Michele MICELI	Elementi strutturali inclinati
0001391630°	giovedì 12 gennaio 2012	Michele MICELI	Elementi strutturali inclinati
0001391703°	martedì 17 gennaio 2012	Michele MICELI	Armatura centrale Travi e Pilastri
0001408040	venerdì 20 giugno 2014	Michele MICELI Davide ROMEI	Tassello taglio-resistente
0001420833	venerdì 29 gennaio 2016	Enzo MORELLI Mario MARTINA Michele MICELI Davide ROMEI	Metodo Stabilità strutturale
0001421416	venerdì 18 marzo 2016	Enzo MORELLI Mario MARTINA Michele MICELI Davide ROMEI	Ponteggi Struttura metallica sostegno sbalzi.
0001421417	venerdì 18 marzo 2016	Enzo MORELLI Mario MARTINA Davide ROMEI Michele MICELI	Connettore anti-scorrimento
0001425610	giovedì 3 novembre 2016	Enzo MORELLI Mario MARTINA Davide ROMEI Michele MICELI	Armature centrali - Travi e Pilastri Pilastrino Midollo
Deposito	mercoledì 5 ottobre 2016	Enzo MORELLI Linda CARBONE Michele MICELI	Cavità per Armature centrali. Edifici esistenti
Deposito	25 maggio 2017	Enzo MORELLI Linda CARBONE	Armatura antisismica nelle costruzioni in muratura
102017000056983		Michele MICELI	



EDILINNOVA

P.za San Leoluca, 3 - 89900 Vibo Valentia

[Testata] **Referenze tecniche.** Enti ed Istituti di ricerca scientifica che hanno validato o certificato i Prodotti ed i relativi Processi di Fabbricazione. Collazione [EQN/01-arcdig/PDF]. SBI. Macro-Modello. Bruno Cutri.

Indice dei Referenti. I Report in Archivio, dalle prove sperimentali di Laboratorio.

A: [10-EIDILINNOVA-Presentazione-V00.](#)

B: [10-EDILINNOVA-Presentazione-V00-Strutture Esistenti.](#)

C: [Relazione-UniNA – Federico II.](#)

D: [Relazione-UniNA-English.](#)

E: [Report-CTM-Sant'Angelo-Primo Esperimento.](#)

F: [Report-ENEA-Esteso.](#)

G: [Report-Prof-MOSALLAM-English.](#)

H: [Report-Finale-Prof-MOSALLAM-Italiano.](#)

I: [Sintesi e Confronto Report.](#) CONFRONTO DEI TEST FATTI SUL PILASTRINO MIDOLLO AL CTM (Centro Tecnologico Meridionale), ALL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II, ALL'ENEA DI ROMA E TEST DI SISMLAB SPIN-OFF/UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA.

K: [Report-SISMILAB-Prototipo-Con- Rinforzo.](#)

J: [Report-SISMI-LAB-Prototipo- Senza-Rinforzo.](#)

L: [Report-STACEC.](#)

M: [Report-UniNA.](#)

[Testata]