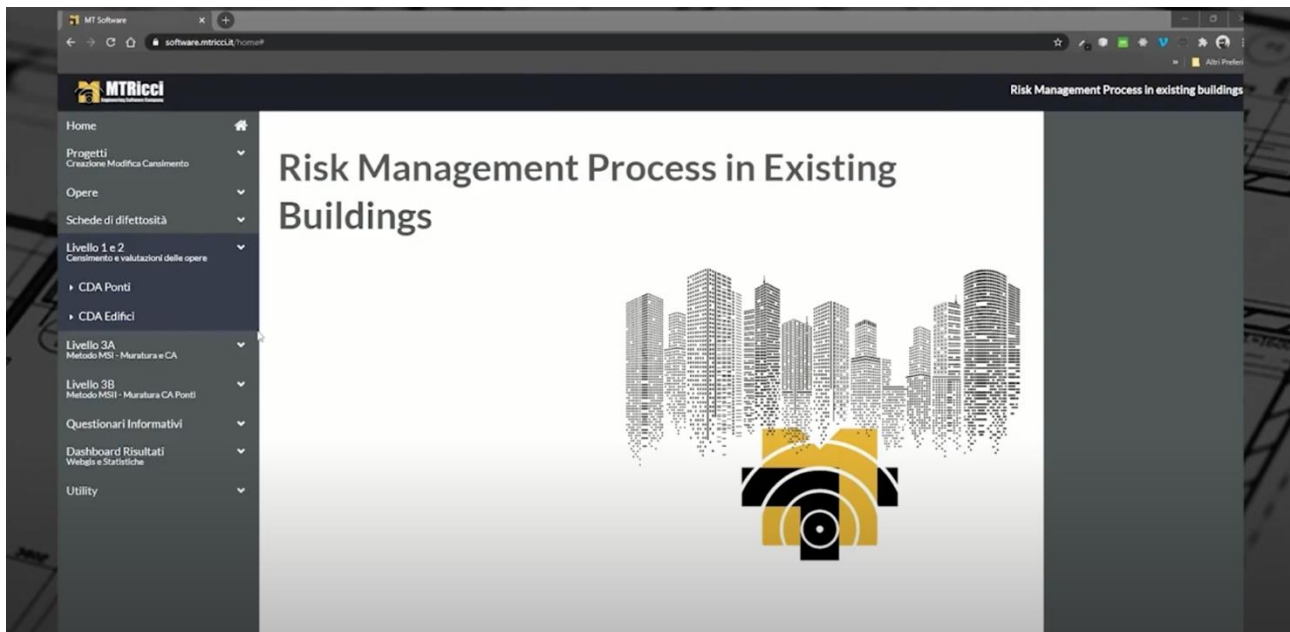




società del gruppo Ricci S.p.A.

## Metodi semplificati e tecnologia per la prevenzione del rischio sismico per edifici e ponti

**MT Ricci** è una start up innovativa che nasce nel 2017 con lo scopo di studiare dei metodi semplificati con relativi software applicativi per la valutazione dei rischi delle costruzioni esistenti, in particolare del rischio sismico. Questi metodi, derivati da quelli messi a punto dalla comunità Scientifica negli anni 80-90 quali EMS-98 (scala macrosismica europea) e “metodo basato sul giudizio degli esperti” (GNDT 90), consentono la valutazione semplificata della vulnerabilità sismica delle costruzioni. I metodi semplificati per la valutazione del rischio nelle costruzioni esistenti ed in particolare del rischio sismico, servono a definire una scala di priorità per i successivi interventi di miglioramento sismico previa applicazione dei metodi convenzionali. Questo approccio consente di utilizzare in modo razionale ed efficace le pur sempre limitate risorse che possono essere messi in campo.



**MT Ricci** ha messo a punto un sistema di metodi semplificati con **relativi software applicativi, installati sulla piattaforma web MT Ricci**, che consentono la valutazione dei rischi per diversi livelli di approfondimento.

In particolare,

il cosiddetto metodo e software applicativo CDA che permette di valutare la classe di attenzione ai rischi strutturali idrogeologico e sismico per ponti, edifici è stato definito, secondo i criteri contemplati dalle linee guida emanate dal Consiglio Superiore Lavori Pubblici pubblicate nel mese di aprile del 2020.

Il metodo MS I consiste in un approccio di tipo macrosismico ed è definito secondo i contenuti della scala macrosismica Europea EMS-98 ed infine il metodo MS II valuta il rischio sismico andando a verificare le vulnerabilità specifiche di 11 parametri che sono quelli che determinano la risposta di un edificio alle azioni sismiche. Questo è stato definito



società del gruppo Ricci S.p.A.

applicando il cosiddetto metodo giudizio esperti e messo a punto dal gruppo nazionale dei terremoti degli anni 90.

Gli esiti di queste valutazioni, vengono riportati su una mappa interattiva installata Su un portale web Gis che consente di avere una visibilità immediata delle classi di rischio delle singole opere ad ognuna delle quali è associata una scheda con gli esiti delle valutazioni. Per la valutazione e la redazione delle mappe di rischio su scala territoriale viene applicato un algoritmo di Machine Learning.

**MT Ricci** ha fatto già delle applicazioni del metodo MS II per conto di clienti importanti su edifici storici, quali ad esempio Hotel dei Dogi e Hotel Bellini di Venezia, Palazzo Naiadi in piazza della Repubblica a Roma e Palazzo Gaddi a Firenze.

Inoltre sta applicando gli stessi metodi all'interno delle valutazioni da fare per il rilascio dello Certificato di Idoneità Statica - CIS, reso obbligatorio dall'art 11 del Regolamento Edilizio del Comune di Milano per edifici costruiti prima del 1970 e di proprietà di Banca Intesa. Le stesse valutazioni le sta applicando per il CIS di 3 parrocchie della Diocesi di Milano. Altre applicazioni sono state eseguite per conto di ASPI su edifici ubicati a Roma e Calenzano, Firenze. Infine ha presentato un rapporto, al Dipartimento della Protezione Civile della Regione Siciliana per l'applicazione di questi metodi semplificati sia per infrastrutture sia per edifici cosiddetti rilevanti.



società del gruppo Ricci S.p.A.

**M.T. RICCI S.r.l.**  
Capitale sociale 12.000,00 € i.v.  
**P.Iva/CF** 10002840964

**Sede Legale**  
Via Leopardi 1 – Milano, 20123  
[www.mtricci.it](http://www.mtricci.it)

**Sede Amministrativa e Operativa Roma**  
Via Maremmana III 11/A – San Cesareo, Roma, 00030  
**Tel.** +39 06 955 95 91

**Sede Operativa Milano**  
Via Leopardi 1 – Milano, 20123  
**Tel.** +39 02 48 10 10 04