

OFFERTA N° TC076/26

Spett.le
COMUNE DI VILLAR DORA
Piazza San Rocco, 1
10040 Villar Dora (TO)

Att.ne
Arch. Alessandro Tosini

Cusano Milanino, 9 aprile 2026

OGGETTO: PREVENTIVO PER LA VALUTAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO SISMICO DEGLI EDIFICI CON IL METODO SISMOCERT® PLUS - MODELLAZIONE ELEMENTI FINITI
CATEGORIA SISMICA DEL SOTTOSUOLO MEDIANTE PROVE M.A.S.W.

RIFERIMENTO: EX SCUOLA PRIMARIA GIUSEPPE ROMITA IN MONTECOMPOSTO NEL COMUNE DI VILLAR DORA (TO)

Le attività previste dal Protocollo di Indagine Sismocert Plus® sono finalizzate alle verifiche tecniche delle condizioni statiche e dei livelli di sicurezza sismica comprendenti diverse fasi per l'acquisizione delle informazioni inerenti la struttura. Le verifiche di tipo strutturale, sia rispetto ai carichi verticali che alle azioni sismiche sono condotte in conformità alle al D.M. 17 gennaio 2018 (NTC 2018) e relativa Circolare Ministeriale n. 7/2019.

Per le attività di verifica si identificano alcuni passaggi fondamentali che prevedono l'acquisizione dei dati relativi al contesto territoriale, delle caratteristiche strutturali necessarie alla modellazione strutturale e all'analisi numerica tesa alla valutazione della sicurezza globale e locale dell'edificio. In particolare, il protocollo proposto per le verifiche tecniche delle condizioni statiche e dei livelli di sicurezza sismica comprende le seguenti fasi:

1. Raccolta ed esame della documentazione disponibile c/o il committente
2. Rilievo strutturale dell'edificio;
3. Indagini diagnostiche in situ e in laboratorio sui materiali;
4. Modellazione dell'organismo resistente e valutazione della sicurezza;
5. Stesura relazione tecnica di sintesi completa di elaborati grafici;
6. Categoria sismica del sottosuolo prove Masw;

MPRPb_Preventivo Sismocert Plus+MASW_Rev01

TECNOINDAGINI Srl

Via Monte Sabotino 14, 20095 Cusano Milanino (MI)

Tel. 02 36527601 | Fax 02 66304937

www.tecnoindagini.it | info@tecnoindagini.it

Cap. Soc. 90.000,00 i.v. | C.F. / P.Iva 06383520969 | REA 1888923



FASE 1 RACCOLTA E ANALISI DELLA DOCUMENTAZIONE ESISTENTE

Raccolta di tutti i documenti progettuali, costruttivi, di collaudo e di manutenzione reperiti dalla Committenza.

A titolo di esempio è utile ottenere informazioni relative all'epoca di progettazione e costruzione o al tipo di interventi successivi al completamento dell'opera, con particolare attenzione a quelli che hanno variato la struttura (sopraelevazioni, riorganizzazione delle aperture nelle pareti murarie, apertura di vani nelle pareti murarie portanti, ecc.).

FASE 2 CONOSCENZA GEOMETRICA DELL'EDIFICIO

In questa fase si raccolgono tutte le informazioni necessarie ad individuare le caratteristiche geometriche degli elementi strutturali e non strutturali attraverso un rilievo con idonea strumentazione. In particolare, relativamente alle strutture si eseguono le analisi e i rilievi finalizzati a definire in particolar modo:

- le Unità Strutturali esistenti, sottolineando in particolare se sono presenti **giunti** (tecnici o sismici) tra le diverse parti ed il sistema costruttivo che caratterizza l'opera.
- lo spessore dei **solai** a tutti i livelli, individuando la tipologia, la destinazione d'uso attuale ed eventualmente originaria per valutare le variazioni di sovraccarico permanente e accidentale. Tale analisi è indispensabile anche per potere valutare come i diaframmi orizzontali siano in grado di trasmettere le forze tra i diversi sistemi resistenti a sviluppo verticale;
- lo spessore e la tipologia delle **murature** e di tutte le **strutture portanti**, delle tamponature e delle tramezzature, le sezioni di pilastri;
- se ai sensi del 8.3. NTC2018 sussistono le condizioni che possano dare luogo a fenomeni di instabilità globale che richiedano la verifica del sistema di fondazione;

Per ogni unità strutturale individuata all'interno dell'edificio si procede ad un **rilievo geometrico** dettagliato in grado di determinare la disposizione degli elementi portanti verticali ed orizzontali della struttura. In primo luogo, si esegue il rilievo delle strutture verticali in elevazione, siano esse in muratura che in calcestruzzo armato, completo delle componenti orizzontali portanti quali i solai ed infine le coperture, siano esse piane o in falda inclinata, realizzate in legno o in altre tipologie costruttive. Il confronto con disegni architettonici e/o strutturali, ove presenti, consente di verificare la corrispondenza tra lo stato di fatto ed il progetto.

I rilievi partono dall'*analisi termografica "passiva"* (UNI EN 16714-1-2-3:2016) che è fondamentale al fine di impostare il rilievo geometrico e ricostruire l'ossatura portante della struttura, eseguita da **personale Certificato di Livello 3 nel metodo TT_{CV}** in accordo alla norma UNI/PdR 56:2019.

Le caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura utilizzata sono:

- Campo di misura della temperatura da -20 °C a +120 °C
- Frequenza immagine: 30 Hz
- Sensibilità termica (NETD): 50 mK @ +30°C
- Risoluzione spaziale con lente da 45°: 1,23 μRad

MPPRPb_Preventivo Sismocert Plus+MASW_Rev01

TECNOINDAGINI Srl

Via Monte Sabotino 14, 20095 Cusano Milanino (MI)

Tel. 02 36527601 | Fax 02 66304937

www.tecnoindagini.it | info@tecnoindagini.it

Cap. Soc. 90.000,00 i.v. | C.F. / P.Iva 06383520969 | REA 1888923



- Tipo di sensore: Focal Plane Array (FPA), microbolometro non raffreddato 640x480 pixels, vanadium oxide.
- Campo spettrale da 7,5 a 14 µm

Si integrano analisi non distruttive visive e termografiche ad analisi parzialmente distruttive che prevedono l'esecuzione di saggi localizzati o endoscopie eseguite da **personale Certificato di Livello 3 nel metodo VT** in accordo alla norma UNI/PdR 56:2019. L'*analisi costruttiva* consente di definire nel dettaglio le tipologie di impalcati e murature presenti. In particolare, vengono rilevate le caratteristiche geometriche delle componenti strutturali dei solai: la larghezza e l'interasse dei travetti e gli spessori degli strati di finitura presenti sia all'intradosso che all'estradosso, quali sottofondi e pavimentazioni. Tale analisi oltre ad indicare le snellezze geometriche degli impalcati riesce a determinare con precisione i carichi permanenti applicati e ad effettuare una opportuna valutazione delle masse e rigidzze. Oltre alla determinazione degli spessori complessivi si definisce la presenza di eventuali stratigrafie. I rilievi possono essere integrati con *analisi endoscopiche*, attraverso l'esecuzione di fori di piccole dimensioni.

Le caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura utilizzata sono:

- Cavo di spinta flessibile con telecamera integrata
- Telecamera impermeabile a colori
- Diametro della telecamera 5,8 mm;
- Luce bianca a LED regolabile
- Temperatura di utilizzo da -20°C a +60°C

FASE 3 INDAGINI DIAGNOSTICHE ESEGUITE DA LABORATORIO AUTORIZZATO CIRCOLARE 633/STC

A seguito delle risultanze della raccolta ed analisi della documentazione si impostano in modo coerente con il Livello di Conoscenza da raggiungere le indagini e le prove sui materiali. Si definiscono i punti, si eseguono le prove ed i conseguenti ripristini dello stato di fatto al lordo delle finiture superficiali. Tale indicazione, è raggiunta attraverso la realizzazione di prove ed indagini eseguite sul fabbricato, in conformità alle richieste delle NTC 2018 e della circolare n.7 del 2019. Il raggiungimento del livello di conoscenza, si raggiunge attraverso la realizzazione di un numero adeguato di prove su murature, pilastri, setti, solai, ecc. Tale precisazione e la conseguente definizione del livello di conoscenza raggiunto, sarà riportato esplicitamente sull'elaborato finale redatto a seguito delle prove di indagine

Le indagini previste ai sensi del §8.5.4. consentono di raggiungere un **livello di conoscenza LC2** e determinano il metodo di analisi e i fattori di confidenza **FC pari a 1,20** da applicare alle proprietà dei materiali, da utilizzare come ulteriori coefficienti parziali di sicurezza.

Per la caratterizzazione dei materiali, ai sensi delle indicazioni riportate nel §8.5.3 della Circolare n.7/2019, si eseguono **prelievi e/o prove indirette**, per ogni unità strutturale, **in tutti i piani dell'edificio**. In funzione dell'oggetto da analizzare, dei vincoli logistici o ambientali si possono eseguire una serie di analisi singole o combinate, in situ ed in laboratorio. Il prelievo di *carote* di calcestruzzo eseguito da **personale Certificato di Livello 3 nel metodo CH** in accordo alla norma UNI/PdR 56:2019, secondo la norma UNI EN 12504-1/2002, consente di ottenere campioni di materiale da sottoporre a

MPRPb_Preventivo Sismocert Plus+MASW_Rev01

TECNOINDAGINI Srl

Via Monte Sabotino 14, 20095 Cusano Milanino (MI)

Tel. 02 36527601 | Fax 02 66304937

www.tecnoindagini.it | info@tecnoindagini.it

Cap. Soc. 90.000,00 i.v. | C.F. / P.Iva 06383520969 | REA 1888923



prove di laboratorio per caratterizzare la qualità del **calcestruzzo**, lo stato di conservazione e i parametri meccanici reali. Ad integrazione si potranno eseguire *prove sclerometriche* per la determinazione dell'indice di rimbalzo, eseguite da **personale Certificato di Livello 3 nel metodo SC** in accordo alla norma UNI/PdR 56:2019 condotta in accordo a quanto stabilito dalla norma UNI-EN 12504-2 e *prove ultrasoniche* per la misura della velocità di propagazione di un impulso sonico trasmesso attraverso il calcestruzzo eseguita da **personale Certificato di Livello 3 nel metodo UT** in accordo alla norma UNI/PdR 56:2019 e in linea con le prescrizioni contenute nella norma UNI EN 12504-4:2005. In alternativa potranno essere eseguite da **personale Certificato di Livello 3 nel metodo ES** in accordo alla norma UNI/PdR 56:2019, *prove di estrazione Pull-Out* conformi alle UNI EN 12504-3:2005 per la determinazione della forza di estrazione del calcestruzzo.

Per rilevare la posizione e la dimensione delle **barre di armatura** sulle strutture in cemento armato, personale **Certificato di Livello 3 nel metodo MG** in accordo alla norma UNI/PdR 56:2019 esegue prove magnetometriche (BS 1881-204:1988). Tale operazione sarà integrata da scarificazioni localizzate per valutare la qualità e le caratteristiche meccaniche dell'acciaio attraverso l'esecuzione di *prove di durezza Leeb in situ* (UNI EN ISO 16859:2015).

Nelle **murature** si definiscono le tessiture murarie presenti, mediante scarificazioni localizzate si individua il grado di ammorsamento nelle connessioni e utilizzando il *penetrometro per malta* si verifica la qualità dei **corsi di malta**, secondo le norme di riferimento RILEM TC 177-MDT. Ad integrazione delle prove indirette potranno essere eseguite da personale **Certificato di Livello 3 nel metodo MP** in accordo alla norma UNI/PdR 56:2019, come riportato nel §C8.5.4 della Circolare n.7/2019 prove semi-distruttive con **Martinetti piatti doppi** ai sensi delle Raccomandazioni RILEM e ASTM C 1197:1991 per definire i parametri meccanici da utilizzare all'interno degli intervalli riportati nella Tabella C8.5.I.

Sono **compresi** ripristini dei copriferri strutturali al termine dei rilievi. Le indagini sulle strutture dei fabbricati potranno essere concordate e supervisionate dalla Committenza.

FASE 4 MODELLAZIONE STRUTTURALE E VERIFICHE DI VULNERABILITA'

In questa fase, con riferimento alle informazioni dedotte dalle fasi precedenti, si definisce il modello ed il metodo di analisi da utilizzare che sarà coerente con le indicazioni di cui al §7.3 delle NTC e §C8.7 per costruzioni in cemento armato, acciaio, e in grado di consentire di valutare in maniera appropriata sia la resistenza che la duttilità disponibile. In relazione alla tipologia strutturale, alle caratteristiche dei materiali, agli schemi resistenti alle forze verticali ed orizzontali si costruisce il modello di calcolo utilizzando **Software MIDAS-GEN** o **3MURI** sviluppato per l'esecuzione di analisi statiche, dinamiche, lineari e non lineari, inserendo tutti gli elementi ritenuti condizionanti per la capacità della struttura, come ad esempio:

- la presenza di eccentricità tra centro di massa e centro di rigidezza;
- la presenza di piani a minor rigidezza o minor resistenza;
- la presenza di tamponature irregolari, sia in pianta che in altezza;
- la presenza di finestre a nastro che possono comportare l'insorgere di meccanismi di crisi;

MPPRb_Preventivo Sismocert Plus+MASW_Rev01

TECNOINDAGINI Srl

Via Monte Sabotino 14, 20095 Cusano Milanino (MI)

Tel. 02 36527601 | Fax 02 66304937

www.tecnoindagini.it | info@tecnoindagini.it

Cap. Soc. 90.000,00 i.v. | C.F. / P.Iva 06383520969 | REA 1888923



Determinati i valori di accelerazione al suolo le verifiche di vulnerabilità, evidenziano quando risultano attivati i **meccanismi di danneggiamento globale**, evidenziando gli elementi che possono entrare via via in crisi. Partendo dalla verifica dei singoli elementi che costituiscono il sistema resistente i risultati evidenziano le principali criticità locali.

Nel caso di edifici in muratura, secondo quanto indicato al §8.7.1 delle NTC 2018, si esegue la distinzione tra **meccanismi di collasso locali** e **meccanismi d'insieme**, in modo che la sicurezza della costruzione possa essere valutata nei confronti di entrambi.

Definita la modellazione strutturale saranno eseguite le elaborazioni di calcolo, le verifiche di vulnerabilità e le considerazioni critiche necessarie ad esprimere una **valutazione della sicurezza** ai sensi del §8.3 delle NTC 2018 sono eseguite rispetto:

- alle **azioni sismiche** attraverso il rapporto ζ_E tra l'azione sismica massima sopportabile dalla struttura e l'azione sismica massima di progetto per una nuova costruzione;
- alle **azioni statiche** attraverso il rapporto ζ_v tra il valore massimo del sovraccarico variabile sopportabile dalla costruzione ed il valore di sovraccarico verticale che si utilizzerebbe nel progetto di una nuova costruzione.

A completamento delle analisi vengono evidenziate le **vulnerabilità specifiche non quantificabili numericamente** inerenti agli elementi strutturali e non strutturali. In particolare, le connessioni ed i degradi di alcuni elementi potrebbero celare fenomeni latenti che, in caso di evento sismico, potrebbero avere una evoluzione improvvisa tale da ridurre o impedire la funzionalità dell'edificio anche senza aver provocato particolari danni al sistema resistente. Nella valutazione delle vulnerabilità specifiche, si tengono in considerazione anche le condizioni al contorno esterne all'edificio intese sia dal punto di vista antropico che naturale. Queste vulnerabilità, identificate e localizzate con dettaglio in planimetrie o elaborati grafici adeguati, permettono la pianificazione degli interventi immediati per disinnescare i pericoli e avviare azioni progressive per ripristinare la sicurezza della struttura esistente.

La **classificazione del Rischio Sismico** viene valutata, ai sensi DM 58 del 28 febbraio 2017, attribuendo a ciascuna unità strutturale dell'edificio una specifica Classe di Rischio Sismico, da A+ a F. L'appartenenza a ciascuna classe è determinata in base ai valori assunti dall'indice di sicurezza IS-V, corrispondente al rapporto ζ_E definito nelle NTC 2018. Vengono così fissate sette diverse classi caratterizzate dai valori di soglia determinati.

FASE 5 LIBRETTO DEL RISCHIO SISMICO DELL'EDIFICIO

Il Libretto del rischio sismico costituisce il punto di partenza documentale per la manutenzione degli edifici: contiene, infatti, le informazioni per la Sicurezza, la Memoria Storica e il Piano Manutentivo. I rilievi eseguono lo screening dell'edificio, ovvero una valutazione per individuare le macro-famiglie di elementi edilizi strutturali e non strutturali di cui è composto lo stesso. Si traccia così un percorso utile per migliorare la conoscenza dell'edificio e costruire la sua **memoria storica**.

Le analisi e le elaborazioni numeriche consentono di individuare i punti vulnerabili per poterli eliminare attraverso l'impostazione di priorità di intervento in base all'effettivo rischio sismico e garantire la **sicurezza**. Disinnescati i pericoli

MPPRb_Preventivo Sismocert Plus+MASW_Rev01

TECNOINDAGINI Srl

Via Monte Sabotino 14, 20095 Cusano Milanino (MI)

Tel. 02 36527601 | Fax 02 66304937

www.tecnoindagini.it | info@tecnoindagini.it

Cap. Soc. 90.000,00 i.v. | C.F. / P.Iva 06383520969 | REA 1888923



immediati il Libretto del Rischio sismico dell'edificio contiene le informazioni necessarie per impostare un **piano manutentivo** da sviluppare nel tempo ottimizzando le risorse e gli investimenti. Le informazioni inserite nel documento sono il punto di partenza anche per la progettazione di interventi di miglioramento o adeguamento sismico e per migliorare il livello di conoscenza dell'edificio.

La relazione tecnica della struttura, conformemente a quanto disposto nel D.M. 14.01.2008, è **sottoscritta da un professionista abilitato** iscritto all'albo professionale e riassume gli elementi presi in esame per la valutazione delle vulnerabilità del fabbricato. In particolare, i contenuti minimi presenti nel suo interno sono:

- 1) Definizione dei parametri di domanda e della **pericolosità sismica**;
- 2) **Analisi storico critica** con la definizione delle Unità Strutturali individuate;
- 3) **Rilievo geometrico dell'edificio**, in grado di individuare il sistema sismoresistente di ciascuna Unità Strutturale, integrato con planimetrie di tutti i livelli del fabbricato con riportate le indicazioni materiche e dimensionali degli elementi strutturali di interesse, in funzione della tipologia costruttiva oltre che le indicazioni per la definizione e comprensione del modello di calcolo adottato per la verifica;
- 4) **Report diagnostico sulle indagini eseguite** con indicate le tipologie di prove sperimentali distruttive e non distruttive eseguite, complete di planimetrie con localizzazione dei punti di indagine documentata attraverso opportuni elaborati grafici e fotografici e Certificati relativi alle prove di laboratorio.
- 5) **Descrizione del Modello** e del **Metodo di Analisi** utilizzato per la valutazione della Sicurezza sismica e statica dell'edificio completa di elaborazioni grafiche in modo da individuare quali sono gli elementi che non superano le verifiche locali sia sotto forma tabellare che all'interno di elaborati planimetrici.
- 6) Indicazione delle **vulnerabilità specifiche non quantificabili numericamente** relative ad elementi strutturali e non strutturali, emerse durante i sopralluoghi, indicate in elaborati grafici planimetrici integrati con documentazione fotografica.
- 7) **Schede di sintesi di Livello 1-2** per gli edifici strategici e rilevanti della Protezione Civile, compilate per ogni Unità Strutturale in cui sono riportati i valori di indice di sicurezza sismica nei diversi stati limite e la corrispondente classificazione sismica.

MPRPb_Preventivo Sismocert Plus+MASW_Rev01

TECNOINDAGINI Srl

Via Monte Sabotino 14, 20095 Cusano Milanino (MI)

Tel. 02 36527601 | Fax 02 66304937

www.tecnoindagini.it | info@tecnoindagini.it

Cap. Soc. 90.000,00 i.v. | C.F. / P.Iva 06383520969 | REA 1888923



FASE 6 CATEGORIA SISMICA DEL SOTTOSUOLO PROVE M.A.S.W.

Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) finalizzata alla determinazione del parametro "Vs30", per la caratterizzazione sismica del terreno di fondazione ai sensi del testo unitario "Norme tecniche per le costruzioni" (D.M. 17 Gennaio 2018).

L'acquisizione dei dati per la definizione della Vs30 viene svolta tramite l'acquisizione e la registrazione del noise ambientale impiegando geofoni da 4.5 Hz ed un acquisitore digitale multicanale a 24 canali con dinamica a 24bit.

Si acquisisce un profilo sismico costituito da un allineamento di 24 geofoni equispaziati di 2÷5m. Per la prova sismica si raccolgono vari records di lunghezza di 30 sec. con campionamento fino a 2 ms.

RIFERIMENTI:

EX SCUOLA PRIMARIA GIUSEPPE ROMITA

Montecomposto - Villar Dora

PS / PT

200 mq (circa)	A corpo	€ 4.570,00
-----------------------	---------	-------------------

Stesura planimetrie in formato .dwg	A corpo	€ 150,00
--	---------	-----------------

N. 1 PROVA MASW	A corpo	€ 1.600,00
------------------------	---------	-------------------

=====

TOTALE INDAGINI SU 4 EDIFICI COMPRENSIVO DI RIPRISTINI	€ 6.320,00 IVA esclusa
---	-------------------------------

=====

MPRPb_Preventivo Sismocert Plus+MASW_Rev01

TECNOINDAGINI Srl

Via Monte Sabotino 14, 20095 Cusano Milanino (MI)

Tel. 02 36527601 | Fax 02 66304937

www.tecnoindagini.it | info@tecnoindagini.it

Cap. Soc. 90.000,00 i.v. | C.F. / P.Iva 06383520969 | REA 1888923



NOTE:

- **Si fa presente che la valutazione e classificazione dell'indice di rischio sismico può essere eseguita solo ed esclusivamente su intero edificio e non singoli piani o porzioni**
- Si fa presente che, in caso di accettazione della presente quotazione, è fondamentale avere a disposizione gli **elaborati grafici dell'edificio** in formato .dwg e la **documentazione tecnica progettuale** inerente la **struttura**, certificati di collaudo e di prove di materiali eseguite.
- **Tutte le analisi sono eseguite da personale Certificato Livello 2 o 3 per analisi non distruttive sugli edifici ai sensi della UNI EN ISO 9712**
- Siamo **laboratorio autorizzato per prove materiali da costruzione** e **laboratorio autorizzato per prove e controlli sui materiali da costruzione su strutture e costruzioni esistenti** ai sensi art. 59 L.380/2010.
- Tutte le operazioni saranno eseguite da nostro personale dipendente, e le **assistenze murarie** sono eseguite da personale edile qualificato anche per l'esecuzione di **lavori in quota**, addetto all'utilizzo di trabattelli (Artt. 36-37-73 del D.Lgs 81/08) e **all'utilizzo di piattaforme di lavoro mobili PLE** con e senza stabilizzatori (Art. 73c. 5 TU del D.Lgs 81/08) e con **Certificato di qualifica saldatore** in accordo con la UNI EN ISO 9606-1:2017.
- Si evidenzia che saranno eseguite verifiche nei sottotetti solo se con accessi tramite botola o porte di accesso e in sicurezza (altre situazioni con accesso direttamente dal tetto creando delle aperture e/o altro non sono eseguibili per motivi di sicurezza).
- La presente quotazione non prevede la verifica di strutture verticali in legno; tali strutture non verranno prese in considerazione ai fini della modellazione del fabbricato.
- La quotazione intende l'esecuzione delle indagini nei giorni lavorativi settimanali negli orari compresi **dalle ore 8:30 del mattino alle ore 19:00 del pomeriggio**. Non sono incluse lavorazioni serali, notturne o nelle giornate di sabato, domenica o festivi;
- In caso di accettazione della presente offerta è importante avere la possibilità di accesso in tutti gli ambienti in modo continuo (eventuali ambienti chiusi verranno esclusi dall'indagine).
- Nella presente quotazione sono **includere indagini geofisiche** per la caratterizzazione sismica del sottosuolo, sono escluse altre indagini geotecniche e saggi/scavi sulle fondazioni obbligatori solamente nelle condizioni di cui al Cap. 8.3 delle NTC2018. In caso delle suddette condizioni le verifiche aggiuntive saranno valutate a parte.
- Nella presente quotazione **sono compresi i ripristini** dei saggi eseguiti **ed escluse le finiture superficiali** quali imbiancature e rivestimenti (cartongesso, piastrelle, ecc.)

MPRPb_Preventivo Sismocert Plus+MASW_Rev01

TECNOINDAGINI Srl

Via Monte Sabotino 14, 20095 Cusano Milanino (MI)

Tel. 02 36527601 | Fax 02 66304937

www.tecnoindagini.it | info@tecnoindagini.it

Cap. Soc. 90.000,00 i.v. | C.F. / P.Iva 06383520969 | REA 1888923



CONDIZIONI DI VENDITA:

Le quotazioni sopraelencate s'intendono **Iva Esclusa**

- Pagamento: **30 ggdfm**

La quotazione comprende:

- Trasporto delle attrezzature;
- Ripristino strutturale immediato delle piccole demolizioni;
- Pulizia delle eventuali macerie;
- Elaborazione delle indagini;
- Trasmissione relazione in formato digitale;
- **Esecuzione delle attività dal lunedì al venerdì dalle ore 8:30 alle ore 19:00**

La quotazione non comprende:

- Iva in vigore;
- Tutto quanto non espresso nella presente offerta;
- Rilievi planimetrici;
- Fornitura corrente elettrica;
- Indagini presso gli archivi del catasto o di altri enti.

Durata dell'offerta

La presente offerta resta valida per n°90 giorni dalla data di presentazione.

Programmazione e tempistiche indagine:

- Da concordare;

Programmazione e tempistiche relazione:

- Relazione definitiva: 60 gg dall'indagine.

L'ordine potrà essere costituito dalla presente offerta timbrata e controfirmata per accettazione o da vostro documento riportante il numero e la data dell'offerta.

Per accettazione

Espedito Caraglia

Cell. 331 1955343
e.caraglia@tecnoindagini.it
 Tecnico Commerciale
 Tecnoindagini S.r.l

TECNOINDAGINI SRL

Via Monte Sabotino n° 14
 20095 Cusano M. (MI)
 P. IVA 06383520969

Il trattamento dei dati personali eventualmente contenuti nella presente offerta avverrà mediante l'impiego di strumenti idonei a garantirne la sicurezza e la riservatezza. Per le operazioni di trattamento dei dati è previsto l'utilizzo di strumenti manuali, informatici e telematici. In osservanza di quanto disposto dal Regolamento UE 2016/679, il trattamento dei dati personali si ispira a principi di liceità, correttezza e trasparenza, compatibilità con le finalità dichiarate, adeguatezza, pertinenza e limitazione rispetto alle finalità (cd. minimizzazione dei dati); qualità, correttezza ed esattezza, giusta durata.

I dati saranno conservati per il periodo strettamente necessario a conseguire le finalità per cui sono stati raccolti; in ogni caso il criterio utilizzato per determinare tale periodo è improntato al rispetto dei termini consentiti dalle leggi applicabili e dai principi di minimizzazione del trattamento e di razionale gestione degli archivi. Per le finalità sopra specificate potremmo conservare alcuni dati anche dopo la cessazione delle nostre attività nei Vostri confronti per il tempo necessario agli adempimenti di legge.

MPPRb_Preventivo Sismocert Plus+MASW_Rev01

TECNOINDAGINI Srl

Via Monte Sabotino 14, 20095 Cusano Milanino (MI)
 Tel. 02 36527601 | Fax 02 66304937
www.tecnoindagini.it | info@tecnoindagini.it
 Cap. Soc. 90.000,00 i.v. | C.F. / P.Iva 06383520969 | REA 1888923

