



# COMUNE DI MONSAMPIETRO MORICO

PROVINCIA DI FERMO  
AREA TECNICA



## **OGGETTO:**

*Opere per la messa in sicurezza del centro storico di Sant'Elpidio Morico danneggiato dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi.*

*Tirantatura degli edifici distinti al Fg.8 mappali 441 e 179*

**ELABORATO**

**01**

**RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E  
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

*Il progettista e Direttore dei Lavori*

*Comune di Monsampietro Morico*



# COMUNE DI MONSAMPIETRO MORICO

PROVINCIA DI FERMO

AREA TECNICA



## *Descrizione generale*

La presente relazione tecnica è relativa alle opere di messa in sicurezza e ridefinizione dell'attuale "zona rossa" nella frazione Sant'Elpidio Morico del comune di Monsampietro Morico che, con Ordinanza n. 328 del 10.11.2016 e successiva Ordinanza n. 345 del 04.03.2017, è stata perimetrata al fine di assicurare le minime condizioni di sicurezza nel centro storico abitato, sia a seguito dei numerosi eventi sismici, che a partire dal 24 agosto 2016 hanno interessato l'intero territorio Comunale, sia a seguito dei diffusi crolli che tali fenomeni hanno provocato. Attualmente la planimetria che definisce l'area preclusa all'accesso di persone e mezzi, definita con nota del Dipartimento dei Vigili del Fuoco, C.O.A.– Comando Operativo Avanzato di Ascoli Piceno prot. 2425 del 30.01.2017, è estesa all'intero centro storico della frazione, comprendente l'ingresso su piazza Roma, a partire dall'edificio distinto catastalmente al foglio 8 mappale 179 del N.C.E.U. di Ascoli Piceno, come mostrato nell'allegata planimetria.



Definizione della zona di interdizione a seguito della nota del Dipartimento dei Vigili del Fuoco, C.O.A.– Comando Operativo Avanzato di Ascoli Piceno prot. 2425 del 30.01.2017

Le opere di messa in sicurezza si rendono indispensabili al fine di garantire la riduzione dell'attuale zona rossa, di rendere percorribile la strada di accesso al centro storico e assicurare nel contempo un adeguato livello di sicurezza fino a che non verranno eseguiti i necessari interventi di riparazione del danno strutturale, rafforzamento e miglioramento sismico delle strutture gravemente danneggiate dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi.



# COMUNE DI MONSAMPIETRO MORICO

PROVINCIA DI FERMO

AREA TECNICA



Nello specifico gli interventi prevedono la messa in sicurezza con elementi d'acciaio strutturale di due edifici insistenti sulla pubblica via, mediante tirantature parziali delle facciate e interne passanti, al fine di garantire un sicuro passaggio e accesso al centro storico della frazione Sant'Elpidio Morico.



Inquadramento generale degli interventi per la messa in sicurezza e la riduzione della zona rossa

Dai sopralluoghi effettuati, sono evidenti i tipici segni di dissesto, specie sull'edificio distinto al catasto urbano di Ascoli Piceno al Fig. 8 p.lla 179 che durante gli eventi sismici ha subito ingenti danni al timpano con espulsione della cortina esterna a causa del ripetuto martellamento della trave di colmo in cemento armato. Per tale motivo e per garantire un'adeguata sicurezza alla pubblica via, si necessitano di opere provvisorie di sostegno atte ad evitare il contenimento della spinta sismica calcolata per un periodo di ritorno di 332 anni.

Scopo dell'opera è evitare pertanto i meccanismi locali di ribaltamento delle facciate, mediante tirantature interne: pur tuttavia come opere provvisorie esse sono state calcolate per una vita nominale di 10 anni e dunque non devono essere pensate come opere definitive.



# COMUNE DI MONSAMPIETRO MORICO

PROVINCIA DI FERMO

AREA TECNICA



Nel dettaglio si elencano con documentazione fotografica le lesioni e i danni che attualmente caratterizzano gli edifici oggetto di intervento:



Edificio Fg.8 p.la 441  
Vista Sud-Est



Edificio Fg.8 p.la 441  
Vista Sud  
Lesioni alle fasce di piano dei sottofinestra



# COMUNE DI MONSAMPIETRO MORICO

PROVINCIA DI FERMO

AREA TECNICA



Edificio Fg.8 p.lla 179

Vista Nord-Est

Particolare della parete del timpano espulsa a causa del martellamento della trave di colmo in cemento armato



Edificio Fg.8 p.lla 179

Vista Nord-Ovest

Particolare della parete del timpano espulsa a causa del martellamento della trave di colmo in cemento armato



# COMUNE DI MONSAMPIETRO MORICO

PROVINCIA DI FERMO

AREA TECNICA



Edificio Fg.8 p.la 179

Vista Nord-Est

Particolare dei detriti causati dal crollo della cortina esterna



Edifici Fg.8 p.la 179 e p.la 441

Vista Nord-Est