



U R B A N I S T I C A E A R C H I T E T T U R A  
Architetto-Urbanista  
Via B. Croce n. 5  
Ida Nicolina Fagnilli  
66040 Quadri (CH)



REGIONE ABRUZZO  
COMUNE DI QUADRI  
PROVINCIA DI CHIETI



**TITOLO DEL PROGETTO:**

RICHIESTA DI FINANZIAMENTO AI SENSI DELLA LEGGE  
9/08/2013, N. 98, DI CONVERSIONE , CON MODIFICHE,  
DEL D.L. 21/06/2013, N. 69 RECANTE DISPOSIZIONI  
URGENTI PER IL RILANCIO DELL'ECONOMIA

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA  
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELL'ISTITUTO  
COMPENSIVO "B. CROCE" DI QUADRI

**PROGETTO ESECUTIVO**

ALLEGATO Q:

RELAZIONE SULLE FONDAZIONE

PROGETTAZIONE:

ARCH. IDA NICOLINA FAGNILLI

DIREZIONE LAVORI :

ING. GIUSEPPE SANTILLI

IL COMMITTENTE:

COMUNE DI QUADRI

VISTI E AUTORIZZAZIONE:

VIA B. CROCE N. 5

TEL&FAX 0872/945452 349 8383218

IDANICOLINAFAGNILLI@VIRGILIO.IT

**COMUNE DI QUADRI**  
**Provincia Chieti**

**PROGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO SCOLASTICO IN VIA DELLA STAZIONE – QUADRI (CH)**

**COMMITTENTE: COMUNE DI QUADRI (CH)**

***RELAZIONE SULLE FONDAZIONI***

La presente relazione riguarda la descrizione delle fondazioni dell'edificio scolastico di Via della Stazione nel Comune di Quadri (CH), realizzato in due piani con struttura portante in muratura, per il quale è prevista la riparazione e adeguamento sismico.

Visto il grado di vulnerabilità sismica e il cedimento differenziale in atto tra il corpo principale e l'ala ad essa ortogonale che poggia su terreno contenuto da un muro di sostegno in pietra, l'intervento principale previsto è quello di alleggerimento delle coperture con la demolizione dei solai in cemento e laterizio e la realizzazione di una nuova copertura in legno oltre agli interventi con reti elettrosaldate sulle murature portanti.

Gli interventi sopra descritti hanno lo scopo di diminuire i carichi in fondazione del corpo principale riducendo i cedimenti differenziali in atto.

Sulle fondazioni in muratura del corpo centrale già sono stati eseguiti lavori di rinforzo con la realizzazione di micropali (vedi elaborato grafico), l'intervento di alleggerimento delle coperture riduce ulteriormente la possibilità di cedimenti differenziali ottenendo in tal modo una ulteriore diminuzione dei cedimenti differenziali rendendo idonee le fondazioni ad assorbire le sollecitazioni statiche e dinamiche derivanti dalle strutture verticali.

Le pressioni massime sul terreno saranno inferiori a quelle massime ammissibili.

Il piano di posa delle fondazioni, perfettamente orizzontale, è stato realizzato ad una profondità che è al disotto della parte interessata dal gelo e dalle variazioni stagionali di umidità ed inoltre durante lo scavo di sbancamento non verranno effettuati rimaneggiamenti del terreno.

PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI