



PALAZZO CHIARINO – L'AQUILA RESTAURO STATICO ED ADEGUAMENTO SISMICO

INCARICO: progetto esecutivo – consulenza strutturale
COMMITTENTE: Consorzio Chiarino 1 - L'Aquila
IMPORTO LAVORI: € 1.800.000,00
PERIODO: 2014 – 2016

Il progetto del restauro statico e adeguamento sismico di Palazzo Chiarino a seguito del sisma del 2009 ha riguardato una serie di interventi di consolidamento strutturale atti a rimuovere l'inagibilità dell'edificio e a migliorare il suo comportamento strutturale sotto l'azione del sisma.

Preliminarmente al progetto è stata effettuata una campagna di indagini per determinare le condizioni del fabbricato e ricavare i valori per sviluppare le analisi strutturali e stabilire gli interventi.

Gli interventi possono così sintetizzarsi:

- interventi volti ad incrementare la resistenza dei maschi murari mediante cuci-scuci, rinforzo locale di murature snelle con rete in fibra di carbonio e diatoni.
- interventi sulle volte mediante riduzione delle masse gravanti, la chiusura delle lesioni con iniezioni da estradosso, rinforzi con fasce di fibre di carbonio;
- interventi volti a ridurre l'eccessiva deformabilità dei solai nei piani orizzontali mediante realizzazione, sull'estradosso della volta, di frenelli in muratura collegati alle volte;
- creazione di diaframmi di piano sopra i solai esistenti e le volte, mediante soletta in c.a. spessa 5 cm, armata con strutture reticolari piane vincolate ai muri con tiranti e capochiave
- sostituzione delle volte crollate con nuovi solai in putrelle e soletta in c.a. gettata su lamiera grecata.
- realizzazione di cordoli in muratura armata sulla sommità dei muri, vincolati alla muratura esistente
- realizzazione di nuova struttura del tetto con doppio tavolato incrociato armato con sovrastanti bandelle metalliche fissate ai cordoli per realizzare un diaframma rigido in copertura.