

ALLEGATO 1)

CAPITOLATO PRESTAZIONALE

Requisiti prestazionali attività rilievo:

1. Le singole scansioni dovranno avere le seguenti caratteristiche:
 - prospetti / esterni/ porzioni dell'edificio di particolare pregio : scansione a colori con risoluzione minima di 28 MP acquisite ad interasse massimo di 10 m;
 - ambienti interni : scansione in BN con risoluzione minima 11 MP ;
 2. Dovranno essere restituite in formato digitale sia la nuvola di punti complessiva, sia le singole scansioni orientate che la compongono nei formati : fls, las, e57, xyz ecc.;
- I dati dovranno essere consultabili con strumenti open source e garantire le seguenti operazioni:
- Navigazione della nuvola di punti del modello complessivo ;
 - Visualizzazione di sezioni ;
 - Acquisizioni di misure lineari;
3. Il rilievo geometrico dovrà essere restituito con modello 3D ottenuto dalla vettorializzazione della nuvola/e dei punti del rilievo laser scanner;
 4. Le viste 2D prodotte in scala appropriata, piante prospetti e sezioni, dovranno essere estratte dal modello 3D (in formato dwg, dxf) al fine di garantire la congruenza tra gli elaborati prodotti e dei dati estraibili (superfici, volume ecc.).
 5. Nella nuvola/e dei punti, dovranno essere individuati e consultabili i punti di prova/prelievo per la caratterizzazione materica dell'edificio, opportunamente codificati;
 6. La caratterizzazione materica, quale informazione associata agli elementi strutturali, dovrà essere consultabile all'interno del modello 3D ed utilizzata per la generazione di viste tematiche (piante, prospetti e sezioni).

Requisiti prestazionali attività verifica della vulnerabilità:

Le attività possono essere così sintetizzate:

- Acquisizione della documentazione: progetto strutture, relazione a strutture ultimate, collaudo statico e relativi allegati ed eventuale documentazione fotografica.
 - Pianificazione ed esecuzione prove sui materiali finalizzati ad ottenere un livello di conoscenza minimo pari a LC2.
 - Verifiche documentali in funzione della complessità dell'edificio.
 - Ogni altra attività necessaria al fine di produrre la documentazione in conformità a quanto richiesto dalla Regione Abruzzo <http://protezionecivile.regione.abruzzo.it/index.php/piani-regionali-di-interventi-antisismici>
1. Relazione tecnica di descrizione generale dell'opera con la valutazione e commento degli esiti delle verifiche;
 2. Scheda di "Livello 2 - DPC" (disponibile al link sopra indicato), da inviare in formato cartaceo debitamente sottoscritta;
 3. CD con tutta la documentazione indicata ai punti 1 e 2, più altra documentazione a supporto (elaborati grafici, prove sui materiali e geologiche eseguite, modellazione e fascicolo dei calcoli della verifica, etc.).

La relazione dovrà contenere obbligatoriamente le seguenti indicazioni sull'immobile:

- a) anno di progettazione e costruzione;
- b) volumetria complessiva dell'edificio (volumetria del nuovo edificio in caso di intervento di demolizione e ricostruzione);
- c) indice di rischio valutato secondo lo SLV (obbligatorio) ed interpretazione generale dei risultati ottenuti dalla verifica con individuazione degli elementi più vulnerabili;
- d) indicazione di eventuali finanziamenti ricevuti (citare fonti ed importi) per interventi antisismici sulla medesima struttura e data di realizzazione degli stessi;
- e) proposta di intervento da realizzare (rafforzamento locale, miglioramento sismico, adeguamento sismico o demolizione e ricostruzione in sito).

