

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA, PER ESAMI, PER LA COSTITUZIONE DI RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO E PIENO CON 2 UNITA' DI PERSONALE DA INQUADRARE NELLA CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI PER LE ESIGENZE DELL'AREA CONSERVAZIONE EDILIZIA E DELL'AREA SVILUPPO EDILIZIO, CON PROFILO TECNICO DI INGEGNERE CIVILE, DI CUI N. 1 POSTO RISERVATO, AI SENSI DELL'ART. 52, COMMA 1 BIS, DEL D.LGS. N. 165/2001, AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO IN SERVIZIO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA IN POSSESSO DEL TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO DALL'ESTERNO, INDETTA CON D.D.G. N. 1258 DEL 31.03.2020 PUBBLICATO NELLA G.U. N. 32 – 4 ^ SERIE SPECIALE – DEL 21.04.2020

Adempimenti di cui all'art. 19 del D.lgs n. 33/2013, come modificato dall'art. 18 del D.lgs n. 97/2016

TRACCE DELLA PRIMA PROVA SCRITTA

Il giorno 07.09.2020 alle ore 08.30 presso il Laboratorio informatico del Dipartimento Architettura e Design (DAD) ha avuto luogo la seconda riunione della Commissione esaminatrice della procedura di cui al titolo, per lo svolgimento della prima prova scritta.

La Commissione, regolarmente convocata e presente al completo, dopo ampia discussione, ha stabilito, a norma dell'art. 12, comma 6 del "Regolamento di assunzione del personale tecnico amministrativo" di questo Ateneo, le seguenti tre tracce:

1) Tema generale n. 1

CONTESTO: L'Ateneo genovese deve procedere alla costruzione ex novo di un edificio mensa per 200 posti coperti posizionato a Genova, in area pianeggiante oggi libera da costruzioni, zona sismica 3.

RICHIESTE: redigere una Relazione Generale sulle procedure tecniche, amministrative e giuridiche da seguire per realizzare l'opera.

Il candidato è tenuto a redigere l'elaborato impiegando *Microsoft Word*, utilizzando esclusivamente il colore nero e font arial 11. E' tassativamente vietato usare colori e font diversi.

PRODOTTI DA FORNIRE: nella Relazione Generale dovranno essere inclusi:

- stima preliminare delle dimensioni dell'edificio, da realizzare ad un solo piano o su due piani
- considerazioni sui diversi aspetti urbanistici
- considerazioni sui diversi aspetti antincendio
- considerazioni sulla scelta della tipologia strutturale
- considerazioni edilizie di tipo generale (definizione del guscio esterno sia sotto il profilo tecnologico che architettonico)
- sequenza delle procedure amministrative
- considerazioni sulle procedure di appalto



2) Tema generale n. 2

CONTESTO: un edificio a 4 piani, costruito nel periodo 1903-1906, localizzato a Genova (zona sismica 3), utilizzato per uffici, deve essere convertito ad uso universitario. L'edificio presenta diffuse lesioni passanti nelle murature del lato est. Le lesioni sono maggiormente intense (sia per numero che per apertura) al piano terreno e si riducono in numero ed ampiezza al piano I e poi al piano II. Nessuna lesione a partire dal piano III.

RICHIESTE: redigere una Relazione Generale sulle procedure tecniche, amministrative e giuridiche per la conversione dell'edificio ad uso universitario.

Il candidato è tenuto a redigere l'elaborato impiegando *Microsoft Word*, utilizzando esclusivamente il colore nero e font arial 11. E' tassativamente vietato usare colori e font diversi.

PRODOTTI DA FORNIRE: nella Relazione Generale dovranno essere inclusi:

- considerazioni sui diversi aspetti urbanistici
- considerazioni sui diversi aspetti antincendio
- considerazioni sulle modifiche alla struttura
- sequenza delle procedure amministrative
- considerazioni sulle procedure di appalto





3) Tema generale n. 3

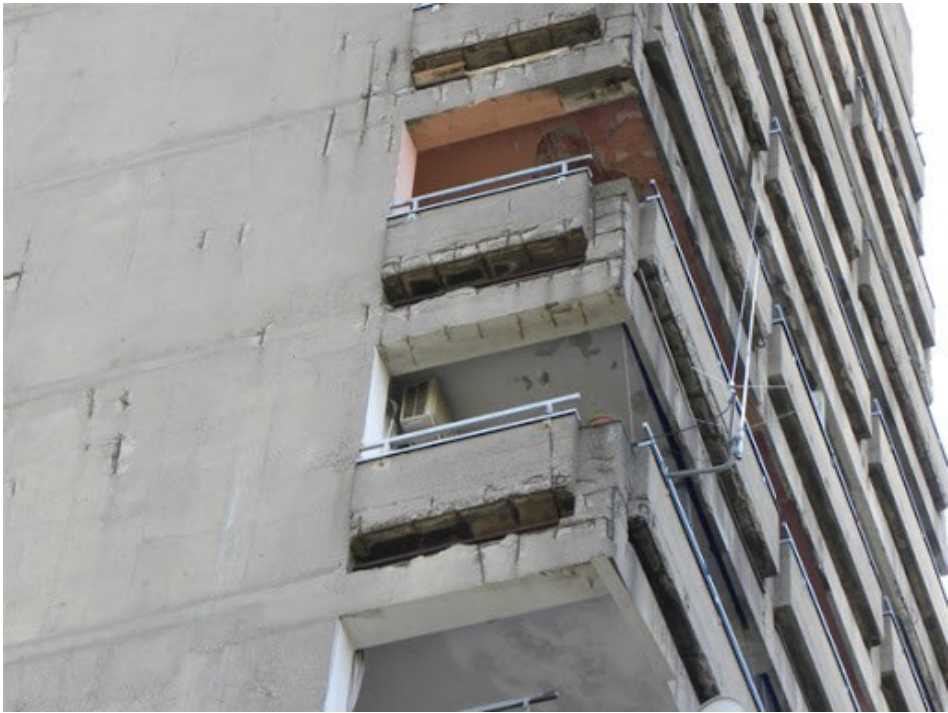
CONTESTO: un edificio a 6 piani, costruito nella seconda metà degli anni '60, localizzato a Genova (zona sismica 3), è utilizzato dall'Ateneo. La struttura è in cemento armato a travi e pilastri, con alcune pareti di taglio in cemento armato e solai latero-cementizi. L'impianto architettonico ha utilizzato ampiamente il cemento armato faccia-a-vista che presenta segni di profondo degrado (copriferro espulsi, armature scoperte e ossidate). In 2 dei 6 piani si sono manifestati fenomeni di sfondellamento dei soffitti. La caduta dei copriferro consente di rilevare una staffatura dei pilastri molto rada, con passo 50cm. Le figure che seguono definiscono il tipo di degrado dell'edificio. L'Amministrazione universitaria vuole verificare se sussistano le condizioni di sicurezza sufficienti per proseguire nell'uso dell'edificio.

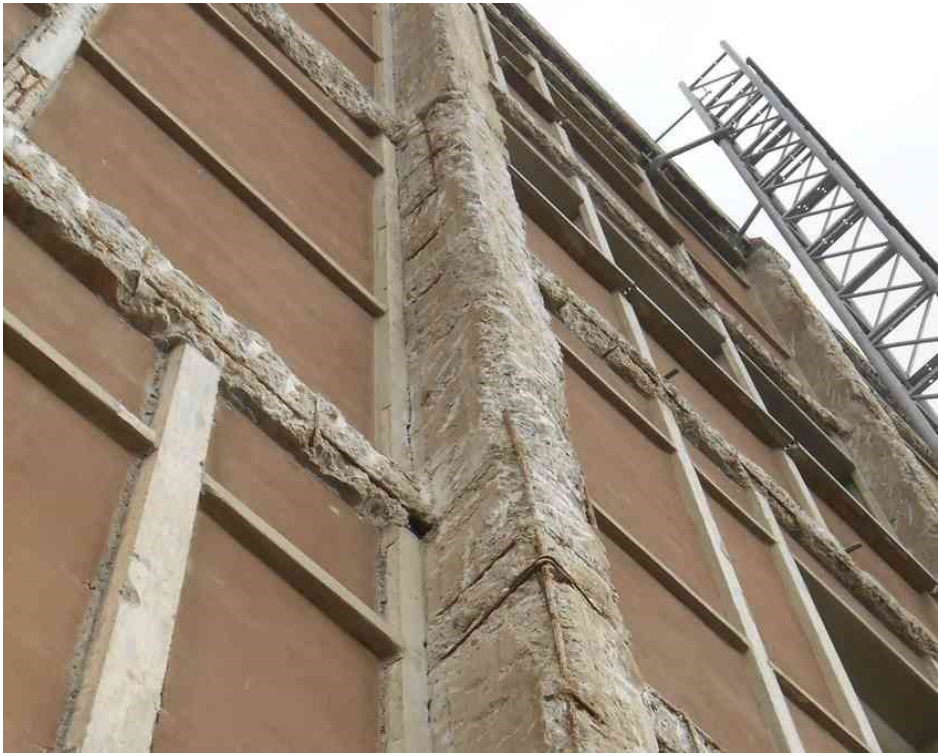
RICHIESTE: redigere una Relazione Generale che individui, motivandole, le indagini necessarie a perseguire una conoscenza della struttura dell'edificio sufficiente a stimare la sicurezza dell'edificio.

Il candidato è tenuto a redigere l'elaborato impiegando *Microsoft Word*, utilizzando esclusivamente il colore nero e font arial 11. E' tassativamente vietato usare colori e font diversi.

PRODOTTI DA FORNIRE: nella Relazione Generale dovranno essere inclusi:

- descrizione ed individuazione dei fenomeni di degrado osservati (cfr fotografie allegate)
- definizione (tipologia, numero e localizzazione) delle indagini da effettuare nell'edificio







E' stata estratta la prova indicata con il n. 2.

TRACCE DELLA SECONDA PROVA PRATICA

Il giorno 09.09.2020 alle ore 08.30 presso il Laboratorio informatico del Dipartimento Architettura e Design (DAD) ha avuto luogo la terza riunione della Commissione esaminatrice della procedura di cui al titolo, per lo svolgimento della seconda prova pratica.

La Commissione, regolarmente convocata e presente al completo, dopo ampia discussione, ha stabilito, a norma dell'art. 12, comma 6 del "Regolamento di assunzione del personale tecnico amministrativo" di questo Ateneo, le seguenti tre tracce:

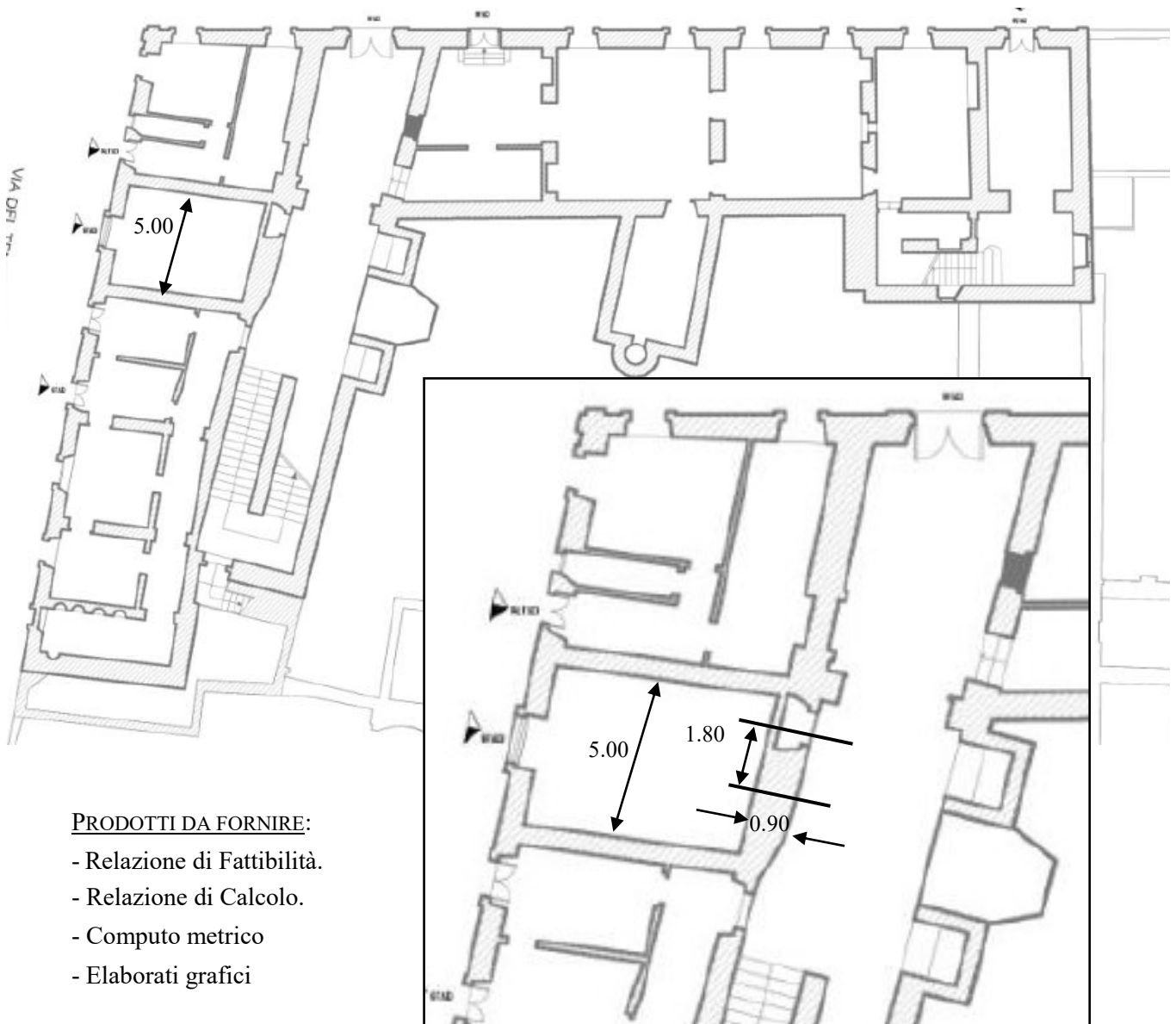
1) Prova pratica n. 1

CONTESTO: Genova, edificio collocato nel centro storico (zona sismica 3), a 6 piani, uso universitario.

L'edificio è pervenuto all'attuale geometria per accrescimenti, superfetazioni e modifiche successive nel corso dei secoli dal '600 all'800. Struttura in muratura portante, orizzontamenti in legno con soffittature a volta in canniccio. Scarsa conoscenza della struttura, dei materiali e dello stato di conservazione. Difficoltà di accesso e di trasporto limitano a 3m max la lunghezza di un elemento lineare trasportabile in sito.

RICHIESTE: progettare tutto quanto necessario a realizzare al terzo piano l'apertura larga 1.80m rappresentata in figura. Altezza del piano: 4.00m

Il candidato è tenuto a redigere l'elaborato impiegando *Microsoft Word* per il testo, *Excel* per il computo metrico e *Autocad* per i disegni, utilizzando esclusivamente il colore nero e font arial 11. E' tassativamente vietato usare colori e font diversi.



PRODOTTI DA FORNIRE:

- Relazione di Fattibilità.
- Relazione di Calcolo.
- Computo metrico
- Elaborati grafici

NOTE: il candidato attribuisca ai parametri necessari allo svolgimento del tema dei valori ragionevoli per l'edificio delineato.

2) Prova pratica n. 2

CONTESTO: Genova (zona sismica 3), edificio in cemento armato di 4 piani fuori terra, con struttura a travi e pilastri e solai latero-cementizi della seconda metà degli anni '50, uso universitario. All'ultimo piano si è verificato lo sfondellamento del solaio (zona rossa nella planimetria della pagina seguente) in due locali contigui per una superficie complessiva di 40m² su 850m² del piano. Le armature dei travetti sono ossidate e in vista. Nessuna difficoltà di accesso e di trasporto materiali. L'edificio presenta ventilazione forzata e serramenti privi di aperture verso l'esterno.

RICHIESTE: Definire procedure, prove e interventi (a livello esecutivo) necessari per il ripristino dell'area sfondellata e per garantire la sicurezza dell'intero piano.

Il candidato è tenuto a redigere l'elaborato impiegando *Microsoft Word* per il testo, *Excel* per il computo metrico e *Autocad*, utilizzando esclusivamente il colore nero e font arial 11. E' tassativamente vietato usare colori e font diversi.

PRODOTTI DA FORNIRE:

- Relazione Tecnica.
- Relazione di Calcolo.
- Computo metrico
- Elaborati grafici



NOTE: il candidato attribuisca ai parametri necessari allo svolgimento del tema dei valori ragionevoli per l'edificio delineato.



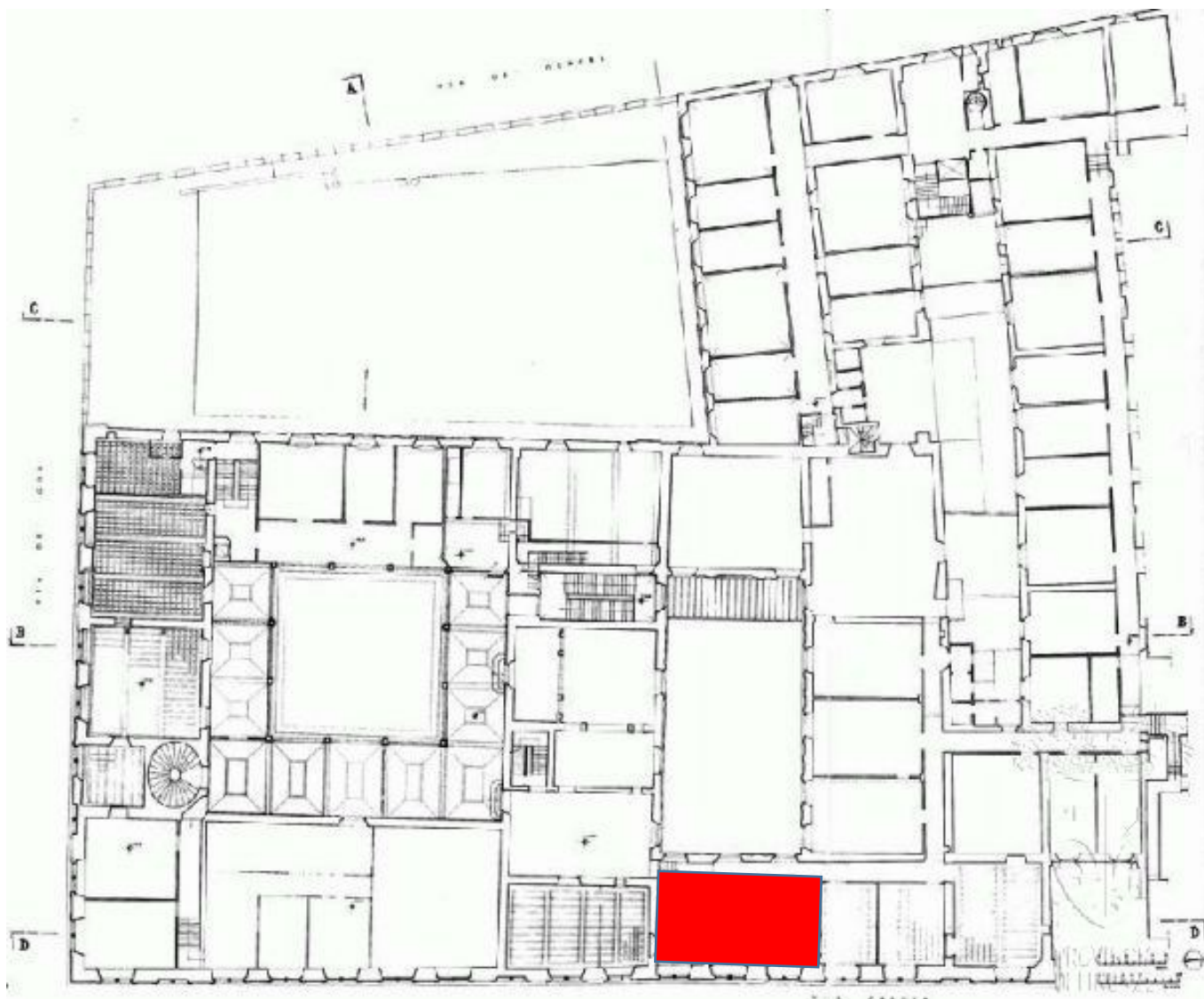


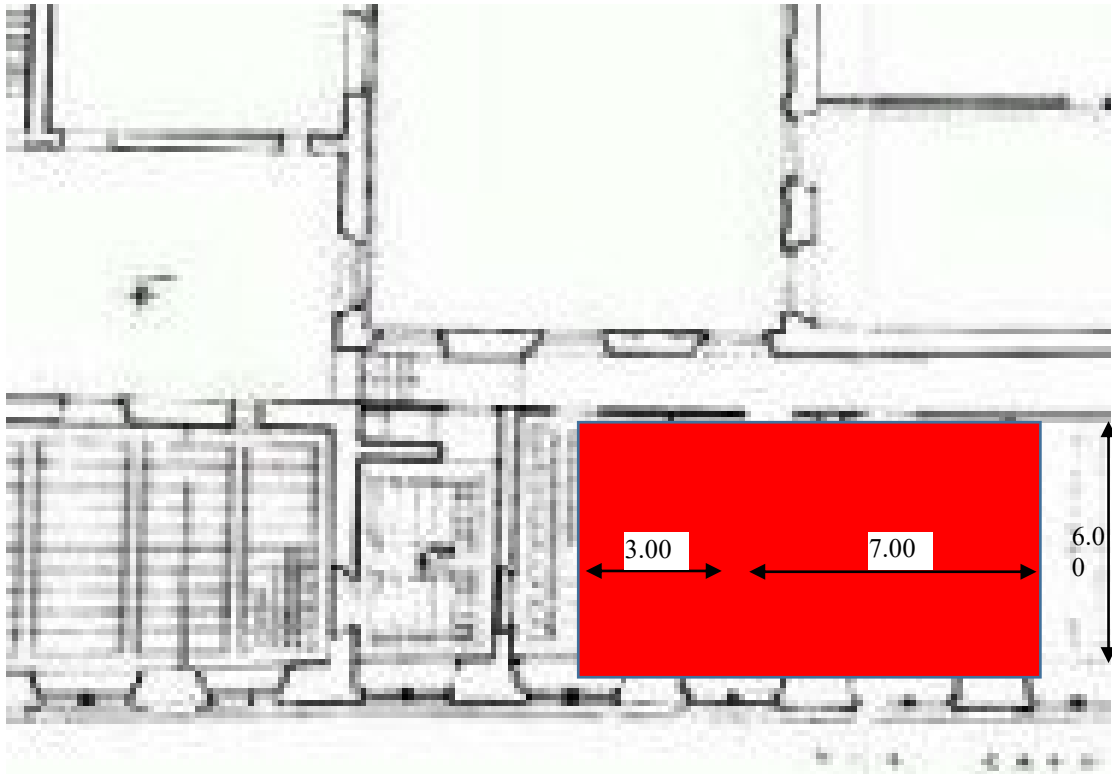
3) Prova pratica n. 3

CONTESTO: Genova, edificio collocato nel centro storico (zona sismica 3), uso universitario. L'edificio è pervenuto all'attuale geometria per accrescimenti, superfetazioni e modifiche successive nel corso dei secoli dal '600 all'800. Struttura in muratura portante, orizzontamenti in legno con soffittature a volta in canniccio. Scarsa conoscenza della struttura, dei materiali e dello stato di conservazione. Difficoltà di accesso e di trasporto limitano a 3m max la lunghezza di un elemento lineare trasportabile in sito. A causa di perdite di acqua degli impianti dei bagni, i solai lignei di due locali sono così degradati da non poter essere recuperati. L'edificio risulta vincolato dalla Soprintendenza.

RICHIESTE: Progettare tutto quanto necessario a realizzare nuovi solai per i due locali indicati con campitura rossa nella figura sottostante. Il solaio del corridoio non risulta degradato.

Il candidato è tenuto a redigere l'elaborato impiegando *Microsoft Word per il testo*, *Excel* per il computo metrico e *Autocad* per i disegni, utilizzando esclusivamente il colore nero e font arial 11. E' tassativamente vietato usare colori e font diversi.





PRODOTTI DA FORNIRE:

- Relazione Tecnica.
- Relazione di Calcolo.
- Computo metrico
- Elaborati grafici

NOTE: il candidato attribuisca ai parametri necessari allo svolgimento del tema dei valori ragionevoli per l'edificio delineato.



E' stata estratta la prova indicata con il n. 1.

Genova, 14.09.2020

La Commissione:

- F.to Prof. Antonio BRENCICH Presidente

- F.to Prof.ssa Luisa PAGNINI Componente

- F.to Ing. Massimo DI SPIGNO Componente

- F.to Dott.ssa Pamela MERCIARI Segretario