

Concorso pubblico per titoli ed esami, indetto con D.D.G. n. 440 – 2022 del 22.06.2022, pubblicato sulla G.U. n. 57 del 19.07.2022, per n. 1 posto di Categoria EP – p.e. EP1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo pieno e indeterminato, da assegnare all'Area Programmazione e Gestione edilizia dell'Università degli Studi dell'Aquila

TRACCE PROVA ORALE

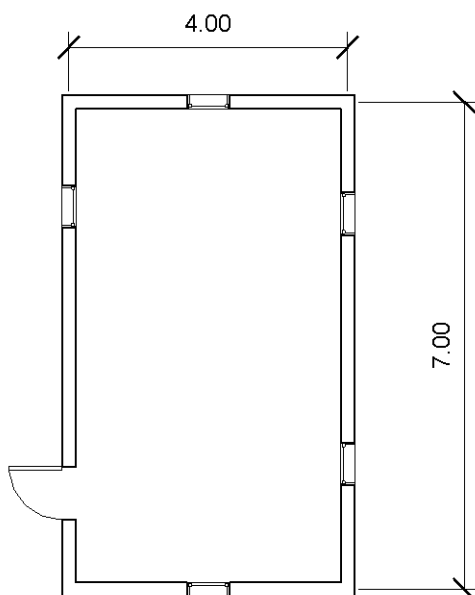
TRACCIA 1 (Traccia estratta)

Conoscenze, competenze e capacità descritte nella relativa sezione del prospetto di cui al comma 2 dell'Art. 1 del Bando.

1. La manutenzione preventiva e predittiva. Esempi di applicazione nella gestione del patrimonio edilizio universitario.
2. Normativa di riferimento, tipologie di intervento e procedure autorizzative per interventi di manutenzione di elementi strutturali di un edificio del patrimonio edilizio universitario.
3. Definizioni e obblighi delle figure, previste nel D.Lgs 81/08, dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti, con particolare riferimento all'ambito lavorativo universitario (D.M.363/98).

Accertamento delle conoscenze informatiche

La candidata, dopo aver disegnato in CAD l'involucro sottostante, illustri, preferibilmente operando direttamente su un software BIM a sua scelta, la procedura di modellazione dell'involucro stesso, considerando un'altezza dei muri pari a 3 m. Si modellino anche la porta ad anta singola, le finestre anch'esse ad anta singola, un solaio e un tetto a due falde. La candidata modelli anche un parametro per tutti gli oggetti denominato "codice WBS" che sia esportabile e visibile nel formato open ifc.



Accertamento della conoscenza della lingua inglese

Lettura e traduzione del seguente brano

The construction, use and renovation of buildings require significant amounts of energy and mineral resources (e.g. sand, gravel, cement). Buildings also account for 40% of energy consumed. Today the annual renovation rate of the building stock varies from 0.4 to 1.2% in the Member States. This rate will need at least to double to reach the EU's energy efficiency and climate objectives. In parallel, 50 million consumers struggle to keep their homes adequately warm. To address the twin challenge of energy efficiency and affordability, the EU and the Member States should engage in a 'renovation wave' of public and private buildings. While increasing renovation rates is a challenge, renovation lowers energy bills, and can reduce energy poverty. It can also boost the construction sector and is an opportunity to support SMEs and local jobs. The Commission will rigorously enforce the legislation related to the energy performance of buildings. This will start with an assessment in 2020 of Member States' national long-term renovation strategies. The Commission will also launch work on the possibility of including emissions from buildings in European emissions trading, as part of broader efforts to ensure that the relative prices of different energy sources provide the right signals for energy efficiency. In addition, the Commission will review the Construction Products Regulation.

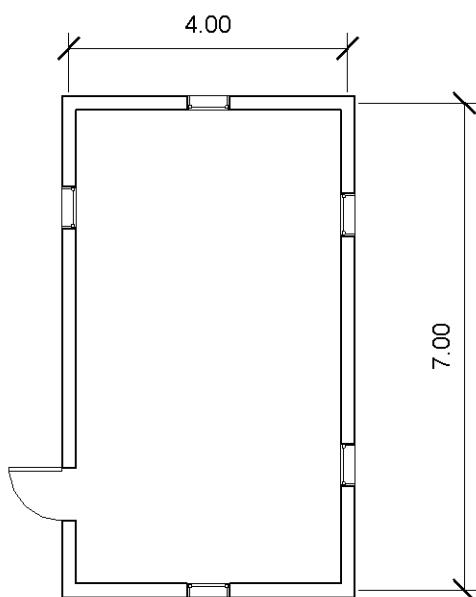
TRACCIA 2 (Traccia estratta)

Conoscenze, competenze e capacità descritte nella relativa sezione del prospetto di cui al comma 2 dell'Art. 1 del Bando.

1. Criteri, metodi e riferimenti normativi per la redazione, l'aggiornamento e la pubblicazione del piano triennale dell'edilizia universitaria.
2. Normativa di riferimento ed esempi di intervento per il miglioramento delle prestazioni energetiche del patrimonio edilizio universitario.
3. Sintetica descrizione e principali contenuti del Piano Operativo di Sicurezza.

Accertamento delle conoscenze informatiche

La candidata, dopo aver disegnato in CAD l'involucro sottostante, illustri, preferibilmente operando direttamente su un software BIM a sua scelta, la procedura di modellazione dell'involucro stesso,



considerando un'altezza dei muri pari a 3 m. Si modellino anche la porta ad anta singola, le finestre anch'esse ad anta singola, un solaio e un tetto a due falde. La candidata modelli anche un parametro per tutti gli oggetti denominato "codice elenco prezzi" che sia esportabile e visibile nel formato open ifc.

Accertamento della conoscenza della lingua inglese

Lettura e traduzione del seguente brano

A sustainable product policy also has the potential to reduce waste significantly. Where waste cannot be avoided, its economic value must be recovered and its impact on the environment and on climate change avoided or minimised. This requires new legislation, including targets and measures for tackling over-packaging and waste generation. In parallel, EU companies should benefit from a robust and integrated single market for secondary raw materials and by-products. This requires deeper cooperation across value chains, as in the case of the Circular Plastics Alliance. The Commission will consider legal requirements to boost the market of secondary raw materials with mandatory recycled content (for instance for packaging, vehicles, construction materials and batteries). To simplify waste management for citizens and ensure cleaner secondary materials for businesses, the Commission will also propose an EU model for separate waste collection. The Commission is of the view that the EU should stop exporting its waste outside of the EU and will therefore revisit the rules on waste shipments and illegal exports. In parallel, the Commission proposes to work with stakeholders on a new initiative on renovation in 2020. This will include an open platform bringing together the buildings and construction sector, architects and engineers and local authorities to address the barriers to renovation.

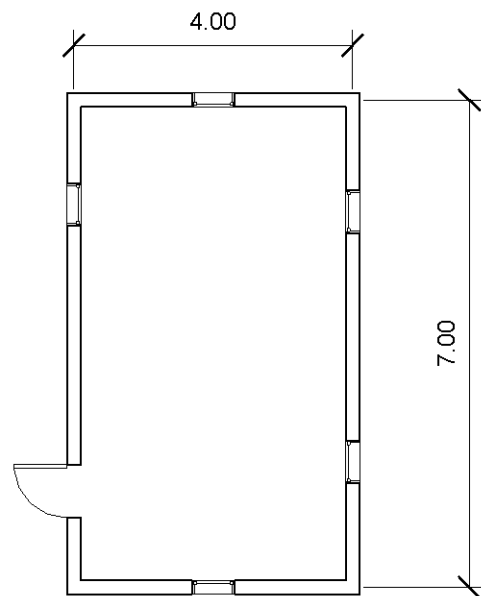
TRACCIA 3

Conoscenze, competenze e capacità descritte nella relativa sezione del prospetto di cui al comma 2 dell'Art. 1 del Bando.

1. Criteri, metodi e riferimenti normativi per la valutazione ed il monitoraggio della vulnerabilità sismica del patrimonio edilizio universitario.
2. Gli atti autorizzativi edilizi ai sensi del D.P.R. 380/01 relativi agli interventi di manutenzione di immobili ed impianti, valutando anche l'ipotesi che l'edificio sia sottoposto a vincolo di tutela come Bene Culturale.
3. La candidata tratti del Piano di Sicurezza e di Coordinamento, fornendone una sintetica descrizione ed elencandone i principali contenuti.

Accertamento delle conoscenze informatiche

La candidata, dopo aver disegnato in CAD l'involucro sottostante, illustri, preferibilmente operando direttamente su un software BIM a sua scelta, la procedura di modellazione dell'involucro stesso, considerando un'altezza dei muri pari a 3 m. Si modellino anche la porta ad anta singola, le finestre anch'esse ad anta singola, un solaio e un tetto a due falde. La candidata modelli anche un parametro per tutti gli oggetti denominato "codice identificativo" che sia esportabile e visibile nel formato open ifc.



Accertamento della conoscenza della lingua inglese

Lettura e traduzione del seguente brano

New technologies, sustainable solutions and disruptive innovation are critical to achieve the objectives of the European Green Deal. To keep its competitive advantage in clean technologies, the EU needs to significantly increase the large-scale deployment and demonstration of new technologies across sectors and across the single market, building new innovative value chains. This challenge is beyond the means of individual Member States. Horizon Europe, in synergy with other EU programmes, will play a pivotal role in leveraging national public and private investments. At least 35% of the budget of Horizon Europe will fund new solutions for climate, which are relevant for implementing the Green Deal. The full range of instruments available under the Horizon Europe programme will support the research and innovation efforts needed. Four 'Green Deal Missions' will help deliver large-scale changes in areas such as adaptation to climate change, oceans, cities, and soil. Partnerships with industry and Member States will support research and innovation on transport, including batteries, clean hydrogen, low-carbon steel making, circular bio-based sectors, and the built environment. The European Innovation Council will dedicate funding, equity investment and business acceleration services to high potential start-ups and SMEs for them to achieve breakthrough Green Deal innovation that can be scaled up rapidly on global markets.