

1

Concorso Pubblico, per titoli ed esami; a n. 1 posto di Categoria D, Posizione Economica D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati, per le esigenze del Settore Servizi Tecnici (Codice Concorso 03/2021).

- 1) Il candidato descriva brevemente i contenuti del Piano di Sicurezza e Coordinamento nei Cantieri per lavori pubblici.
- 2) Il candidato descriva brevemente quali sono gli organi del Dipartimento.
- 3) Il candidato discuta i presupposti per la certificazione dell'agibilità in un edificio pubblico.
- 4) Il candidato illustri il comando "trova e sostituisci" di un file word.
- 5) Il candidato legga e traduca il seguente testo:

"Active fire protection installation or system: a fire detection and fire alarm system, extinguisher systems or fire control systems or fire inhibition systems, whether automatic or manual, and smoke and heat control systems.

Fire detection and alarm system (FDAS): A system capable of, as quickly as possible, detecting fire and triggering an alarm in order to activate technical firefighting measures (automatic fire control or extinguishing systems, compartmentalisation, smoke and heat exhaust, etc.) and procedural firefighting measures (emergency and evacuation plans and procedures) designed and programmed in relation to the fire detected and the area where the initial fire begins and develops with respect to the entire activity being monitored. Such a system may include voice transmission systems for emergency alarms. "

2

Concorso Pubblico, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Categoria D, Posizione Economica D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati, per le esigenze del Settore Servizi Tecnici (Codice Concorso 03/2021).

- 1) Il candidato elenchi le principali garanzie previste nell'ambito di un appalto pubblico.
- 2) Con riferimento alla normativa interna dell'Università del Sannio il Candidato illustri le funzioni e compiti del Consiglio dei Corsi di Laurea
- 3) Cosa si intende con vita nominale di una opera strutturale?
- 4) Il candidato descriva i principali software per il disegno tecnico in uso.

5) Il candidato legga e traduca il seguente file:

"Reaction to fire: one of the fire protection measures to be pursued to guarantee an appropriate level of safety in fire conditions and in particular during the initial propagation of the fire (pre-flashover). This expresses the behaviour of a material that, with its decomposition, participates in a fire to which it has been subjected under specific conditions.

Fire reaction class: the level of participation of a material (or product) in a fire to which it has been subjected. The class is assigned subsequent to normalised tests used to assess specific parameters or characteristics, which are combined to determine the level of participation in the fire."

3 non est. ble

Concorso Pubblico, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Categoria D, Posizione Economica D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati, per le esigenze del Settore Servizi Tecnici (Codice Concorso 03/2021).

- 1) Il candidato illustri brevemente l'istituto del subappalto.
- 2) Organizzazione dell'Ateneo: Quali sono gli organi del Dipartimento.
- 3) Come si valuta la resistenza a compressione di un calcestruzzo.
- 4) Il candidato descriva le modalità di inserimento di intestazione e piè di pagina in un file di Word.
- 5) Il candidato legga e traduca il seguente testo:

"Load-bearing capability in case of fire: the capability of a structure, a part of a structure or a structural element, to maintain sufficient mechanical resistance during a fire, also considering other acting actions.

Compartmentalisation capability in case of fire: the ability of a constructional element to retain, under the action of fire, sufficient thermal insulation and a sufficient seal against smokes and hot combustion gases, as well as all other performance levels as required."

4

Concorso Pubblico, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Categoria D, Posizione Economica D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati, per le esigenze del Settore Servizi Tecnici (Codice Concorso 03/2021).

- 1) I requisiti per la partecipazione ad una procedura di affidamento sopra soglia comunitaria per appalto di servizi.
- 2) Con riferimento alla normativa interna dell'Università del Sannio il Candidato illustri Funzioni e compiti del Collegio dei Revisori dei Conti.
- 3) Il candidato descriva sinteticamente gli elaborati di un progetto strutturale.
- 4) Il candidato descriva le modalità di inserimento di una formula in una cella e menzioni le principali formule di uso corrente.
- 5) Il candidato legga e traduca il seguente testo:

“Conventional design fire: a fire defined through a temperature–time fire curve that represents the variation, over time, of the mean temperature of the combustion gas in the vicinity of the surface of the structural element. The design temperature–time fire curve can be:

a. nominal: a curve adopted for the classification of construction works and for fire resistance checks of the conventional type;

b. natural: a curve determined on the basis of models of fire and on the physical parameters that define the state variables within the fire compartment.”

5

Concorso Pubblico, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Categoria D, Posizione Economica D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati, per le esigenze del Settore Servizi Tecnici (Codice Concorso 03/2021).

- 1) Il candidato illustri sinteticamente i compiti e le funzioni del Direttore dei Lavori.
- 2) Con riferimento alla normativa interna dell'Università del Sannio, il Candidato illustri funzioni e compiti del Direttore Generale.
- 3) Il candidato illustri quali metodi si possono utilizzare per l'analisi strutturale nelle costruzioni civili e industriali di calcestruzzo.
- 4) Il candidato descriva le modalità di inserimento di una tabella in un file Word e la sua formattazione.
- 5) Il candidato legga e traduca il seguente testo:

" Fire resistance: one of the fire protection measures to be pursued to guarantee an appropriate level of safety for construction works in fire conditions. This concerns the load-bearing capability in case of fire, of a structure, a part of a structure or a structural element, as well as the capacity for compartmentalisation in case of fire for the structural separation elements (e.g. walls, ceilings, etc.) and non-structural elements (e.g. doors, partitions, etc.). "

6

Concorso Pubblico, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Categoria D, Posizione Economica D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati, per le esigenze del Settore Servizi Tecnici (Codice Concorso 03/2021).

1) Il Candidato illustri quali sono i vari tipi di procedura di scelta del contraente, ai sensi della normativa vigente in materia di appalti di Lavori Pubblici.

2) Con riferimento alla normativa interna dell'Università del Sannio il Candidato illustri le funzioni e compiti del Il Garante degli Studenti.

3) Il candidato descriva come si esegue il controllo di accettazione del calcestruzzo.

4) Il candidato descriva i principali software per la contabilità dei lavori pubblici in uso.

5) Il candidato legga e traduca il seguente testo:

“Material: the component or components, variably associated, which may participate in the combustion, depending on their chemical nature and on the actual conditions of their installation/application for final use.

Non-combustible material: material that does not participate or that contributes in an insignificant manner to the fire, regardless of its final use conditions.

Insulation material: a product marketed as such, identifiable by its trade name.

Insulating component: in insulation materials, this is the element, or the set of elements, which have the specific function of insulating.”

7

Concorso Pubblico, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Categoria D, Posizione Economica D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati, per le esigenze del Settore Servizi Tecnici (Codice Concorso 03/2021).

- 1) Il candidato elenchi i principali documenti contabili che devono essere redatti in corso di esecuzione di un'opera pubblica.
- 2) Con riferimento alla normativa interna dell'Università del Sannio il Candidato illustri le modalità di Elezione del Rettore.
- 3) Nel caso di intervento sulle costruzioni esistenti si possono distinguere diversi interventi di adeguamento, miglioramento e riparazione o anche interventi locali. Quali sono le differenze?
- 4) Il candidato descriva le modalità di stampa con e senza griglia di un file excel.
- 5) Il candidato legga e traduca il seguente testo:

"Localised fire: an outbreak of fire involving a limited area of the fire compartment, with the development of heat concentrated in proximity of the structural elements placed above the outbreak or immediately adjacent.

Technical file (for fire resistance): document prepared by the manufacturer in case of variations of the classified construction product or element, not provided for by the direct field of application of the test result.

Non-load-bearing construction elements: structural elements, which, in the combination of exceptional loads for fire prevention structural tests, just as in the NTC, are subject only to their own weight and the thermal action caused by exposure to fire. Those elements that combine to define the structural analysis method (e.g. fixed-joint frame vertical braces) are excluded."

8 non attuale

Concorso Pubblico, per titoli ed esami, a n. 1 posto di Categoria D, Posizione Economica D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati, per le esigenze del Settore Servizi Tecnici (Codice Concorso 03/2021).

- 1) Il candidato delinei brevemente le fasi di una procedura di affidamento sotto soglia comunitaria per appalto di lavori.
- 2) Con riferimento alla normativa interna dell'Università del Sannio il Candidato illustri Funzioni e compiti del Direttore di dipartimento.
- 3) Il candidato illustri sinteticamente cosa si intende per collaudo statico e quando va eseguito.
- 4) Il candidato descriva la procedura per la trasformazione di un file word in pdf e viceversa.
- 5) Il candidato legga e traduca il seguente testo:

"Fire load: the potential net heat of the totality of the combustible materials contained in a space, adjusted on the basis of the indicative parameters of the participation in the combustion of the individual materials. Restricted to the timber structural elements, it is possible to consider the contribution by taking into account the fact that these must also ensure consequent fire resistance. This contribution shall be determined using consolidated interpretation criteria for the phenomena. Fire load is expressed in MJ. Conventionally, 1 MJ is assumed to be equal to 0.057 kg of timber or equivalent. "