



CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CAT. D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO E PIENO PER LE ESIGENZE DELL'AREA EDILIZIA (Indetto con Decreto Dirigenziale n. 1828 (prot. n. 162731) del 18 novembre 2016)

TRACCE DELLE PROVE SCRITTE

Estratto del Verbale n. 2 del 13 marzo 2017

I Prova scritta

TRACCIA N°1

1. Impianti ad aria primaria e ventilconvettori: descrivere i principali componenti e le attività manutentive.
2. Il candidato esponga i contenuti minimi di un capitolato speciale d'appalto di un'opera pubblica.
3. Ruoli e figure riguardanti la sicurezza di cui al Titolo I del DLgs 81/08

TRACCIA N°2 (ESTRATTA)

1. Tipologie impiantistiche per la realizzazione di un impianto di climatizzazione di ambienti ad uso ufficio. Per le tipologie fornire elementi circa i costi di costruzione e gestione.
2. I documenti contabili di un lavoro pubblico.
3. Obblighi non delegabili del Datore di Lavoro

TRACCIA N°3

1. Principali riferimenti normativi sulla progettazione degli impianti di climatizzazione e condizionamento.
2. Procedure di scelta del contraente ai sensi del D.Lgs 50/2016.
3. Il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione ai sensi del Titolo IV del D.Lgs. 81/08 ed i suoi requisiti ed obblighi.



Estratto del Verbale n. 3 del 13 marzo 2017

## II Prova scritta

### TRACCIA N°1

L'Università di Firenze deve procedere alla progettazione di un impianto idrico sanitario per una casa dello studente costituita da 30 stanze ospiti, a valle del punto di consegna dell'ente fornitore.

Il candidato rediga uno schema funzionale dell'impianto di cui sopra indicando poi l'elenco degli elaborati necessari per completare la progettazione esecutiva, anche con riferimento alla sicurezza.

Il candidato illustri inoltre con uno o più esempi il contenuto dei vari elaborati del progetto esecutivo.

Valuti poi il candidato il costo sommario della realizzazione, proponendo una delle modalità di scelta del contraente indicate dal Codice dei Contratti D.Lgs. 50/2016, motivando adeguatamente la proposta in relazione all'importo ed all'urgenza della realizzazione.

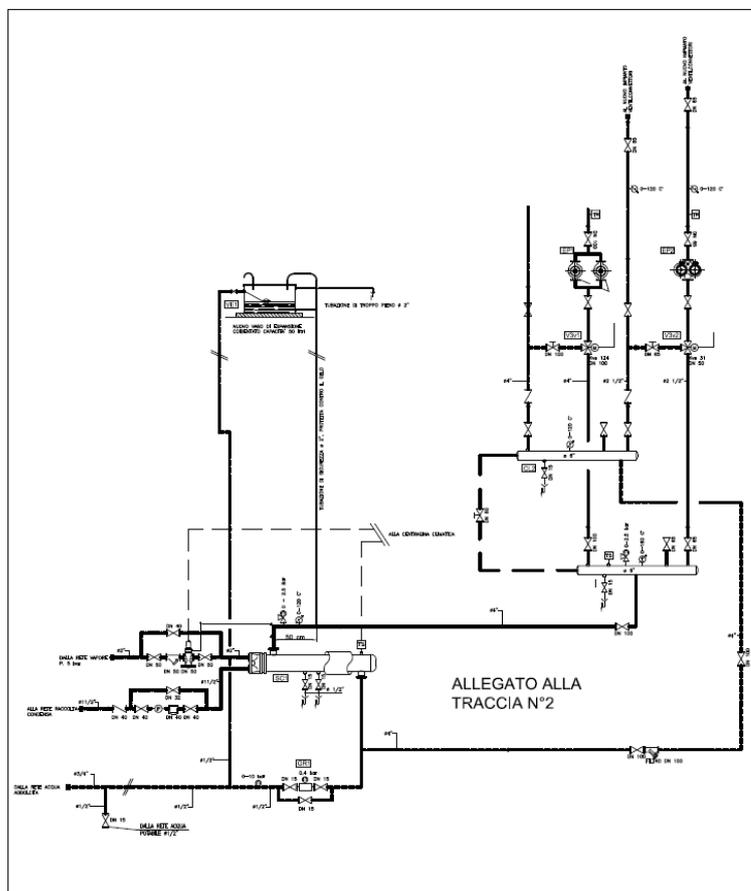
### TRACCIA N°2

La porzione di impianto di cui all'allegato è una sottocentrale termica con primario a vapore (impianto a vaso aperto) che deve subire un revamping verso impianto a vaso chiuso. Il candidato illustri, anche mediante uno schema, le variazioni necessarie per attuare le modifiche richieste.

Nel corso dei lavori per la realizzazione dell'impianto di climatizzazione, di cui l'allegato è una porzione, per esigenze impreviste ed imprevedibili per l'amministrazione, si rende necessario ampliare l'area dell'intervento con un sensibile innalzamento dei costi.

Il candidato in qualità di RUP (decidendo in quale regime normativo ricade l'intervento DLgs. 163/2006 – D.Lgs. 50/2016) illustri l'iter per la variazione contrattuale.

Il candidato indichi inoltre quali possano essere le variazioni degli elaborati attinenti la sicurezza in relazione alla variazione dell'intervento.



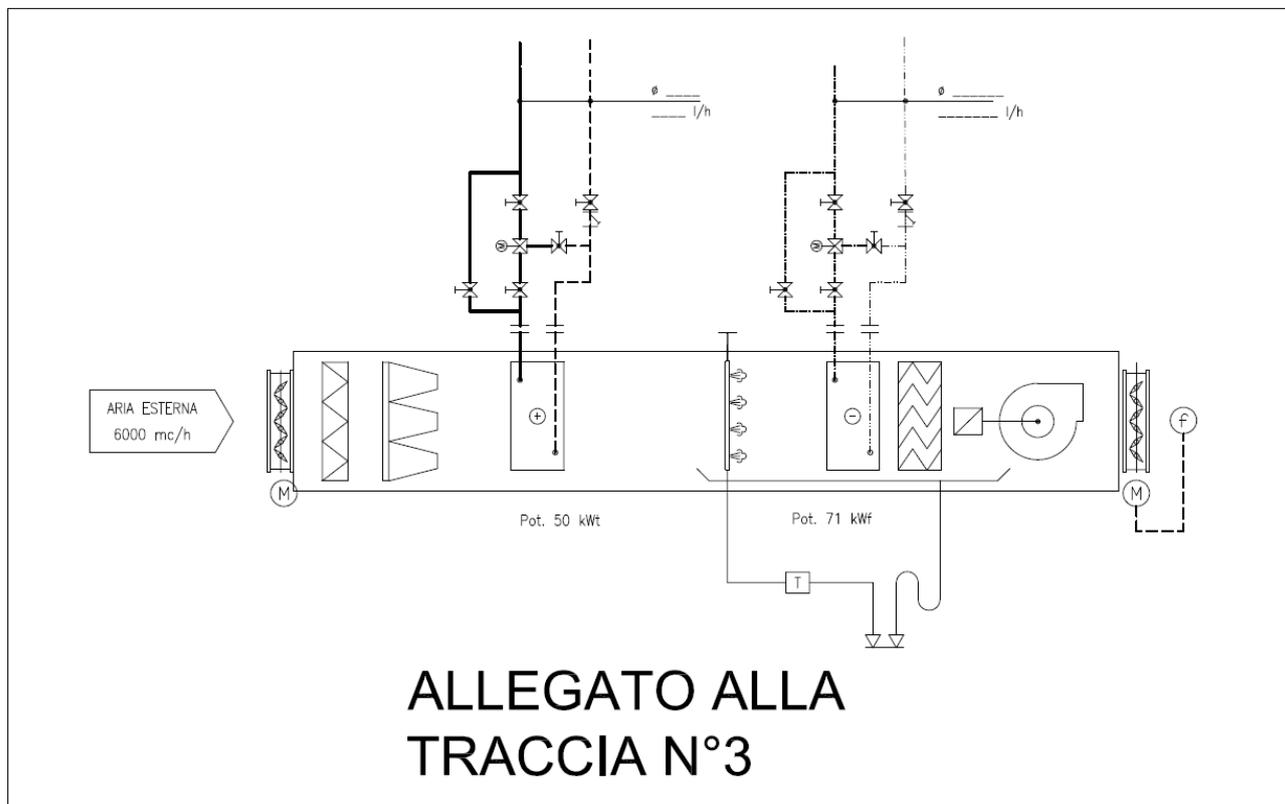
### TRACCIA N°3 (ESTRATTA)

La porzione di impianto di cui all'allegato è una unità di trattamento aria che è stata recentemente realizzata e collaudata. Il candidato illustri le varie sezioni dell'UTA rappresentata indicando i principali componenti oltre ad eventuali integrazioni e/o proposte migliorative. Calcoli poi il candidato le portate di acqua refrigerata e calda a servizio delle batterie calde e fredde ipotizzando i seguenti salti termici: 5° acqua refrigerata e 10° acqua calda per il preriscaldamento.

L'impianto realizzato e collaudato, di cui l'allegato è una porzione, deve essere adesso inserito in manutenzione dall'amministrazione.

Il candidato nominato in qualità di RUP e DEC del nascente contratto di manutenzione provveda ad elencare l'iter delle operazioni da compiere per l'appalto dei servizi manutentivi, oltre agli elaborati tecnici necessari per poter procedere all'appalto.

Il candidato indichi inoltre quali sono ai fini della sicurezza i documenti necessari per essere allegati al contratto dei servizi manutentivi indicandone, anche con esempi, i contenuti.



f.to IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Sig.ra Alessandra Li Ranzi