

**BANDO N. 367.321**

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO TECNOLOGO III LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'ENERGIA E LA MOBILITA' SOSTENIBILI (STEMS) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – NAPOLI – SETTORE TECNOLOGICO: PROGETTAZIONE E/O GESTIONE IMPIANTI, STRUMENTAZIONI, SERVIZI.**

**TRACCE PROVA ORALE**

**SERIE: A           NON ESTRATTA**

**1° domanda**

Il candidato discuta le competenze acquisite nel corso delle attività descritte nel curriculum, con riferimento alla tematica concorsuale.

**2° domanda**

Il candidato, con riferimento ad uno strumento di sua conoscenza ne descriva il campo applicativo e le modalità di utilizzo.

**Domanda di informatica**

Il candidato descriva l'utilizzo di un pacchetto software applicativo a sua scelta per sviluppare una presentazione tecnica.

**Domanda di inglese**

Il candidato legga e traduca il seguente brano tratto da "Handbook of Industrial Engineering" (Wiley):

*Industrial Engineering has evolved as a major engineering and management discipline, the effective utilization of which has contributed to our increased standard of living through increased productivity, quality of work and quality of services, and improvements in the working environments.*

**SERIE: B      ESTRATTA**

**1° domanda**

Il candidato discuta le competenze acquisite nel corso delle attività descritte nel curriculum, con riferimento alla tematica concorsuale.

**2° domanda**

Il candidato, con riferimento ad un impianto sperimentale di sua conoscenza ne descriva la funzionalità e le modalità di gestione.

**Domanda di informatica**

Il candidato descriva l'utilizzo di un pacchetto software applicativo a sua scelta per la gestione e l'organizzazione dei dati sperimentali.

**Domanda di inglese**

Il candidato legga e traduca il seguente brano tratto da "Handbook of Industrial Engineering" (Wiley):

*The Handbook of Industrial Engineering provides timely and useful methodologies for achieving increased productivity and quality, competitiveness, globalization of business and for increasing the quality of working life in manufacturing and service industries.*

**SERIE: C      ESTRATTA**

**1° domanda**

Il candidato discuta le competenze acquisite nel corso delle attività descritte nel curriculum, con riferimento alla tematica concorsuale.

**2° domanda**

Il candidato discuta criticamente l'elaborato prodotto nella prova scritta, con riferimento alla tematica concorsuale.

**Domanda di informatica**

Il candidato descriva l'utilizzo di un pacchetto software applicativo a sua scelta per la creazione di grafici per la rappresentazione di dati sperimentali.

**Domanda di inglese**

Il candidato legga e traduca il seguente brano tratto da "Handbook of Industrial Engineering" (Wiley):

*The mission of the Institute of Industrial Engineers is to support the professional growth of practicing industrial engineers. This third edition is an all-encompassing Handbook for the IE professional that rises to the task. Students, engineers of all types, and managers will find this a useful and insightful reference.*

**SERIE: D      ESTRATTA**

**1° domanda**

Il candidato discuta le competenze acquisite nel corso delle attività descritte nel curriculum, con riferimento alla tematica concorsuale.

**2° domanda**

Il candidato scelga uno dei prodotti presentati e lo descriva con riferimento alla tematica concorsuale.

**Domanda di informatica**

Il candidato descriva l'utilizzo di un software tecnico per la progettazione, la gestione o l'elaborazione dei risultati sperimentali di un impianto.

**Domanda di inglese**

Il candidato legga e traduca il seguente brano tratto da "Handbook of Industrial Engineering" (Wiley):

*The Industrial Engineering principles that are outlined are timeless and basic and should prove useful to corporations, both large and small, both continuous process as well as discrete part manufacturing, and especially to those working in the service industries where most of the jobs are today.*

**SERIE: E      ESTRATTA**

**1° domanda**

Il candidato discuta le competenze acquisite nel corso delle attività descritte nel curriculum, con riferimento alla tematica concorsuale.

**2° domanda**

Il candidato, con riferimento ad un impianto sperimentale di sua conoscenza ne descriva la rilevanza nell'ambito della ricerca per l'energia e la mobilità sostenibile.

**Domanda di informatica**

Il candidato descriva l'utilizzo di un pacchetto software applicativo a sua scelta per sviluppare una presentazione tecnica.

**Domanda di inglese**

Il candidato legga e traduca il seguente brano tratto da "Handbook of Industrial Engineering" (Wiley):

*Many people speculated about what industrial engineering might look like in the 21st century, and now here we are. It is exciting to see how the profession's definition of the work center has broadened to embrace the information age and the global economy.*

**SERIE: F      ESTRATTA**

**1° domanda**

Il candidato discuta le competenze acquisite nel corso delle attività descritte nel curriculum, con riferimento alla tematica concorsuale.

**2° domanda**

Il candidato descriva punti di forza e di criticità di un processo di sua conoscenza per l'energia e la mobilità sostenibile.

**Domanda di informatica**

Il candidato descriva l'utilizzo di un pacchetto software applicativo a sua scelta per la gestione e l'organizzazione dei dati sperimentali.

**Domanda di inglese**

Il candidato legga e traduca il seguente brano tratto da "Handbook of Industrial Engineering" (Wiley):

*Industrial engineers, with their ever-expanding toolbox, have a greater opportunity to help corporations be successful than ever before. But while these changes and opportunities are exciting, they presented a challenge to the editor of this handbook.*

**SERIE: G      ESTRATTA**

**1° domanda**

Il candidato discuta le competenze acquisite nel corso delle attività descritte nel curriculum, con riferimento alla tematica concorsuale.

**2° domanda**

Il candidato descriva punti di forza e di criticità di una tecnologia di sua conoscenza per l'energia e la mobilità sostenibile.

**Domanda di informatica**

Il candidato descriva l'utilizzo di un pacchetto software applicativo a sua scelta per la creazione di grafici per la rappresentazione di dati sperimentali.

**Domanda di inglese**

Il candidato legga e traduca il seguente brano tratto da "Handbook of Industrial Engineering" (Wiley):

*"Enterprise" has become a popular way to describe the total system and the broad organizational scope of problem-solving initiatives. I am pleased to see this addressed specifically through topics such as enterprise modeling and enterprise resource planning.*

Il Segretario