

Allegato n. 2 al II verbale – LNL/T3/21913

Legnaro, 05 ottobre 2020

Concorso bando LNL/T3/21913 per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 24 mesi, con profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso i LNL, per attività tecnologica di supporto nell'ambito del progetto SPES, per sistemi di diagnostica per fasci di bassa intensità anche basati su stazioni a nastro con misura di spettroscopia gamma e di particelle beta per la caratterizzazione delle sorgenti di produzione di fasci esotici. Attività di montaggio e test di rilevatori per diagnostica dei fasci, montaggio ed installazione sistema di stazioni a nastro, test e analisi dei dati ed integrazione nel sistema di controllo della infrastruttura SPES.

1^a PROVA SCRITTA

BUSTA N. 3

Spill

7/7

Re

8/1

Concorso bando LNL/T3/21913 per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 24 mesi, con profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso i LNL, per attività tecnologica di supporto nell'ambito del progetto SPES, per sistemi di diagnostica per fasci di bassa intensità anche basati su stazioni a nastro con misura di spettroscopia gamma e di particelle beta per la caratterizzazione delle sorgenti di produzione di fasci esotici. Attività di montaggio e test di rilevatori per diagnostica dei fasci, montaggio ed installazione sistema di stazioni a nastro, test e analisi dei dati ed integrazione nel sistema di controllo della infrastruttura SPES.

PRIMA PROVA SCRITTA - TESTO A3

Elaborato N. 3

Il candidato discuta la progettazione e la realizzazione di un apparato di misura per rivelare ioni carichi e frammenti pesanti in esperimenti di fisica nucleare.

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a checkmark, a large 'R', and a signature.

Concorso bando LNL/T3/21913 per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 24 mesi, con profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso i LNL, per attività tecnologica di supporto nell'ambito del progetto SPES, per sistemi di diagnostica per fasci di bassa intensità anche basati su stazioni a nastro con misura di spettroscopia gamma e di particelle beta per la caratterizzazione delle sorgenti di produzione di fasci esotici. Attività di montaggio e test di rilevatori per diagnostica dei fasci, montaggio ed installazione sistema di stazioni a nastro, test e analisi dei dati ed integrazione nel sistema di controllo della infrastruttura SPES.

1^a PROVA SCRITTA

BUSTA N. 1

Gollat

JP

PC

Sty

Concorso bando LNL/T3/21913 per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 24 mesi, con profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso i LNL, per attività tecnologica di supporto nell'ambito del progetto SPES, per sistemi di diagnostica per fasci di bassa intensità anche basati su stazioni a nastro con misura di spettroscopia gamma e di particelle beta per la caratterizzazione delle sorgenti di produzione di fasci esotici. Attività di montaggio e test di rilevatori per diagnostica dei fasci, montaggio ed installazione sistema di stazioni a nastro, test e analisi dei dati ed integrazione nel sistema di controllo della infrastruttura SPES.

PRIMA PROVA SCRITTA - TESTO A1

Elaborato N. 1

Il candidato discuta la progettazione e la realizzazione di un apparato di misura per rivelare particelle cariche in esperimenti di fisica nucleare.

FC
FC

Allegato n. 4 al II verbale – LNL/T3/21913

Legnaro, 05 ottobre 2020

Concorso bando LNL/T3/21913 per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 24 mesi, con profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso i LNL, per attività tecnologica di supporto nell'ambito del progetto SPES, per sistemi di diagnostica per fasci di bassa intensità anche basati su stazioni a nastro con misura di spettroscopia gamma e di particelle beta per la caratterizzazione delle sorgenti di produzione di fasci esotici. Attività di montaggio e test di rilevatori per diagnostica dei fasci, montaggio ed installazione sistema di stazioni a nastro, test e analisi dei dati ed integrazione nel sistema di controllo della infrastruttura SPES.

1^a PROVA SCRITTA

BUSTA N. 2

Glenn

177

PL

30

Concorso bando LNL/T3/21913 per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 24 mesi, con profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso i LNL, per attività tecnologica di supporto nell'ambito del progetto SPES, per sistemi di diagnostica per fasci di bassa intensità anche basati su stazioni a nastro con misura di spettroscopia gamma e di particelle beta per la caratterizzazione delle sorgenti di produzione di fasci esotici. Attività di montaggio e test di rilevatori per diagnostica dei fasci, montaggio ed installazione sistema di stazioni a nastro, test e analisi dei dati ed integrazione nel sistema di controllo della infrastruttura SPES.

PRIMA PROVA SCRITTA - TESTO A2

Elaborato N. 2

Il candidato discuta la progettazione e la realizzazione di un apparato di misura per rivelare radiazione beta e gamma in esperimenti di fisica nucleare.

GC

GC

Allegato n. 6 al II verbale – LNL/T3/21913

Legnaro, 05 ottobre 2020

Concorso bando LNL/T3/21913 per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 24 mesi, con profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso i LNL, per attività tecnologica di supporto nell'ambito del progetto SPES, per sistemi di diagnostica per fasci di bassa intensità anche basati su stazioni a nastro con misura di spettroscopia gamma e di particelle beta per la caratterizzazione delle sorgenti di produzione di fasci esotici. Attività di montaggio e test di rilevatori per diagnostica dei fasci, montaggio ed installazione sistema di stazioni a nastro, test e analisi dei dati ed integrazione nel sistema di controllo della infrastruttura SPES.

2^a PROVA SCRITTA

BUSTA N. 2

GC

形

PC

形

Concorso bando LNL/T3/21913 per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 24 mesi, con profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso i LNL, per attività tecnologica di supporto nell'ambito del progetto SPES, per sistemi di diagnostica per fasci di bassa intensità anche basati su stazioni a nastro con misura di spettroscopia gamma e di particelle beta per la caratterizzazione delle sorgenti di produzione di fasci esotici. Attività di montaggio e test di rilevatori per diagnostica dei fasci, montaggio ed installazione sistema di stazioni a nastro, test e analisi dei dati ed integrazione nel sistema di controllo della infrastruttura SPES.

SECONDA PROVA SCRITTA - TESTO B2

QUESITO N. 1

Il candidato discuta un algoritmo di identificazione delle particelle.

QUESITO N.2

Il candidato illustri brevemente il funzionamento di un rivelatore a scelta.

Handwritten notes on the right margin, including a large 'M' and several smaller symbols and characters.

Allegato n. 7 al II verbale – LNL/T3/21913

Legnaro, 05 ottobre 2020

Concorso bando LNL/T3/21913 per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 24 mesi, con profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso i LNL, per attività tecnologica di supporto nell'ambito del progetto SPES, per sistemi di diagnostica per fasci di bassa intensità anche basati su stazioni a nastro con misura di spettroscopia gamma e di particelle beta per la caratterizzazione delle sorgenti di produzione di fasci esotici. Attività di montaggio e test di rilevatori per diagnostica dei fasci, montaggio ed installazione sistema di stazioni a nastro, test e analisi dei dati ed integrazione nel sistema di controllo della infrastruttura SPES.

2^a PROVA SCRITTA

BUSTA N. 1

9

9/1

Se

PC

Concorso bando LNL/T3/21913 per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 24 mesi, con profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso i LNL, per attività tecnologica di supporto nell'ambito del progetto SPES, per sistemi di diagnostica per fasci di bassa intensità anche basati su stazioni a nastro con misura di spettroscopia gamma e di particelle beta per la caratterizzazione delle sorgenti di produzione di fasci esotici. Attività di montaggio e test di rilevatori per diagnostica dei fasci, montaggio ed installazione sistema di stazioni a nastro, test e analisi dei dati ed integrazione nel sistema di controllo della infrastruttura SPES.

SECONDA PROVA SCRITTA - TESTO B1

QUESITO N. 1

Il candidato discuta l'interazione della radiazione con la materia.

QUESITO N.2

Il candidato discuta l'utilizzo di un software di simulazione a scelta, specificandone brevemente i punti di forza ed eventuali criticità.

Se Su Re

Concorso bando LNL/T3/21913 per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 24 mesi, con profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso i LNL, per attività tecnologica di supporto nell'ambito del progetto SPES, per sistemi di diagnostica per fasci di bassa intensità anche basati su stazioni a nastro con misura di spettroscopia gamma e di particelle beta per la caratterizzazione delle sorgenti di produzione di fasci esotici. Attività di montaggio e test di rilevatori per diagnostica dei fasci, montaggio ed installazione sistema di stazioni a nastro, test e analisi dei dati ed integrazione nel sistema di controllo della infrastruttura SPES.

2^a PROVA SCRITTA

BUSTA N. 3

96

107

RC

20

Concorso bando LNL/T3/21913 per titoli ed esami per l'assunzione di una unità di personale con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 24 mesi, con profilo di Tecnologo di III livello professionale, presso i LNL, per attività tecnologica di supporto nell'ambito del progetto SPES, per sistemi di diagnostica per fasci di bassa intensità anche basati su stazioni a nastro con misura di spettroscopia gamma e di particelle beta per la caratterizzazione delle sorgenti di produzione di fasci esotici. Attività di montaggio e test di rivelatori per diagnostica dei fasci, montaggio ed installazione sistema di stazioni a nastro, test e analisi dei dati ed integrazione nel sistema di controllo della infrastruttura SPES.

SECONDA PROVA SCRITTA - TESTO B3

QUESITO N. 1

Il candidato illustri le strategie di simulazione di un rivelatore.

QUESITO N.2

Il candidato discuta l'utilizzo di un software per l'analisi statistica dei dati sperimentali.

DA
SC
P
R