



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI
Servizio del Personale

AL.2) - II verbale LNF/T3/22124

Frascati, 10 settembre 2020

LNF/T3/22124

**Bando di concorso per un posto con il profilo di Tecnologo di III livello professionale
con contratto di lavoro a tempo determinato
presso i Laboratori Nazionali di Frascati**

I PROVA SCRITTA

Testo n. 3

Il candidato esponga la sua esperienza relativamente all'uso di codici numerici per il dimensionamento e la progettazione di magneti per macchine acceleratrici.





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI
Servizio del Personale

AU. 3) - ~~Il~~ ~~tecnologia~~ - LNF/T3/22124

Frascati, 10 settembre 2020

LNF/T3/22124

**Bando di concorso per un posto con il profilo di Tecnologo di III livello professionale
con contratto di lavoro a tempo determinato
presso i Laboratori Nazionali di Frascati**

I PROVA SCRITTA

Testo n. 1

Il candidato esponga la sua esperienza relativamente alla progettazione e alla caratterizzazione di elettromagneti a temperatura ambiente da impiegare nel campo della fisica degli acceleratori.

Am
St

Am
St





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI
Servizio del Personale

AU. A) - II bc. bc. C. LNF/T3 } 22124

Frascati, 10 settembre 2020

LNF/T3/22124

**Bando di concorso per un posto con il profilo di Tecnologo di III livello professionale
con contratto di lavoro a tempo determinato
presso i Laboratori Nazionali di Frascati**

I PROVA SCRITTA

Testo n. 2

Il candidato esponga la sua esperienza relativamente alla progettazione e alla realizzazione di quadrupoli a magneti permanenti da impiegare nel campo della fisica degli acceleratori.

EM
Sh
CM

Sh





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI
Servizio del Personale

AU.6) - II verbali LNF/T3/22124

Frascati, 10 settembre 2020

LNF/T3/22124

**Bando di concorso per un posto con il profilo di Tecnologo di III livello professionale
con contratto di lavoro a tempo determinato
presso i Laboratori Nazionali di Frascati**

II PROVA SCRITTA

Testo n. 2

1. Discutere, sinteticamente, quali sono i principali parametri da specificare in fase di realizzazione di un quadrupolo a magneti permanenti per macchine acceleratrici.
2. Discutere, brevemente, i parametri che definiscono le prestazioni di un alimentatore, le metodologie di misura e la strumentazione per la sua caratterizzazione.

Handwritten signatures:
D.M.
S.W.
A.M.
P.L.





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI
Servizio del Personale

Al. 7) - III livello LNF/T3/22124

Frascati, 10 settembre 2020

LNF/T3/22124

**Bando di concorso per un posto con il profilo di Tecnologo di III livello professionale
con contratto di lavoro a tempo determinato
presso i Laboratori Nazionali di Frascati**

II PROVA SCRITTA

Testo n. 1

1. Spiegare, brevemente, come si compensano le componenti multipolari del campo magnetico in un quadrupolo realizzato con la tecnologia dei magneti permanenti.
2. Elencare, sinteticamente, i criteri da usare per il dimensionamento dell'alimentatore di un elettromagnete dipolare a temperatura ambiente da usare con fasci leptonici di energia intorno ai 500 MeV.

AM
SK
AM
SK





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI
Servizio del Personale

All. 8) - II Verbale LNF/T3/22124

Frascati, 10 settembre 2020

LNF/T3/22124

**Bando di concorso per un posto con il profilo di Tecnologo di III livello professionale
con contratto di lavoro a tempo determinato
presso i Laboratori Nazionali di Frascati**

II PROVA SCRITTA

Testo n. 3

- 1) Discutere, brevemente, una tecnica per la caratterizzazione del campo magnetico di un elettromagnete in un acceleratore di particelle leptonic.

- 2) Discutere a grandi linee la topologia di un alimentatore switching DC.

