



**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. 20492/2018 PER UN POSTO  
PER IL PROFILO DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE, PER  
ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO PRESSO LA SEZIONE DI FIRENZE  
DELL'INFN**

**PRIMA PROVA SCRITTA  
28 FEBBRAIO 2019 ORE 15:00**

**TESTO N. 2**

**Considerando un acceleratore elettrostatico a tensione massima dell'ordine dei MV, si  
discutano due delle quattro tematiche proposte (utilizzando al massimo 4 facciate in totale):**

1. Principi e aspetti critici nella generazione di un fascio di protoni pulsato
2. Sorgenti di particelle alfa
3. Ottimizzazione del fascio per applicazioni nel caso della fisica dei beni culturali
4. Metodi di focalizzazione del fascio

MP  
FZ  
DU

AB





Istituto Nazionale di Fisica  
Nucleare  
SEZIONE DI FIRENZE

**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. 20492/2018 PER UN POSTO  
PER IL PROFILO DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE, PER  
ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO PRESSO LA SEZIONE DI FIRENZE  
DELL'INFN**

**SECONDA PROVA SCRITTA  
1 MARZO 2019 ORE 09:30**

**TESTO N. 2**

Si illustri il progetto di un canale di alta energia a un acceleratore elettrostatico con tensione massima dell'ordine dei MV (post-accelerazione) discutendone le problematiche di realizzazione, lo sviluppo temporale e possibili innovazioni  
*(utilizzando al massimo 4 facciate in totale)*

RU NP  
PC PB



Istituto Nazionale di  
Fisica Nucleare  
codice fiscale  
84001850589

INFN Sezione di Firenze - Via G. Sansone 1 - 50019  
Sesto Fiorentino  
Tel +39 055 457 2075  
Fax +39 055 457 4935  
PEC: personale-concorsi-infnfi@pec.it