

**DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE PRESSO I LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI DELL'INFN 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, PER ATTIVITÀ DI RICERCA, SVILUPPO E SUPPORTO SPERIMENTALE AGLI UTENTI DELLE LINEE DI LUCE DI SINCROTRONE CONNESSE ALLE MACCHINE ACCELERATRICI DI INTERESSE PER L'INFN (DAFNE, SPARC, EUPRAXIA);  
CONDUZIONE DELLE OPERAZIONI DI RUN SPERIMENTALI - PROVA SCRITTA - BUSTA 2**

- 
- 1) Il/La candidato/a descriva la messa a punto di un esperimento mirato alla misura nell'infrarosso delle proprietà ottiche di un campione di origine minerale disomogeneo utilizzando una tecnica di imaging o mapping con luce di sincrotrone e un microscopio all'infrarosso. Il/La candidato/a suggerisca una programmazione dell'esperimento, metta in luce l'importanza dell'analisi chemometrica e di tecniche comparative complementari per l'interpretazione dei dati spettroscopici.

*Alberto*  
*[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

**DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE  
PRESSO I LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI DELL'INFN 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, PER ATTIVITÀ DI RICERCA, SVILUPPO E  
SUPPORTO SPERIMENTALE AGLI UTENTI DELLE LINEE DI LUCE DI  
SINCROTRONE CONNESSE ALLE MACCHINE ACCELERATRICI DI  
INTERESSE PER L'INFN (DAFNE, SPARC, EUPRAXIA);  
CONDUZIONE DELLE OPERAZIONI DI RUN SPERIMENTALI - PROVA  
SCRITTA - BUSTA 1**

- 
- 1) Il/La candidato/a descriva la messa a punto di un esperimento mirato alla misura di spettri di assorbanza nell'infrarosso di un campione di origine biologica utilizzando la luce di sincrotrone ed una opportuna configurazione sperimentale. Il/La candidato/a suggerisca una programmazione dell'esperimento, metta in luce l'importanza dell'analisi chemometrica e di tecniche comparative complementari per l'interpretazione dei dati spettroscopici.

*Debut Luca*  
*YCS*  
*[Signature]*

**DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE  
PRESSO I LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI DELL'INFN 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, PER ATTIVITÀ DI RICERCA, SVILUPPO E  
SUPPORTO SPERIMENTALE AGLI UTENTI DELLE LINEE DI LUCE DI  
SINCROTRONE CONNESSE ALLE MACCHINE ACCELERATRICI DI  
INTERESSE PER L'INFN (DAFNE, SPARC, EUPRAXIA);  
CONDUZIONE DELLE OPERAZIONI DI RUN SPERIMENTALI - PROVA  
SCRITTA - BUSTA 3**

- 
- 1) Il/La candidato/a descriva la messa a punto di un esperimento mirato alla misura della riflettanza o trasmittanza in funzione della temperatura di un cristallo (isolante o metallo) utilizzando luce di sincrotrone nell'infrarosso ed un criostato. Il/La candidato/a suggerisca una programmazione dell'esperimento e metta in luce l'importanza di tecniche complementari comparative nell'interpretazione dei dati spettroscopici.

 