

MB sc A. Felici epn ALLEGATO 2
II VERSALE

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO CON IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO, PER ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E OPERAZIONE DI RIVELATORI DI PARTICELLE E QUANTI DI INTERESSE INFN; UTILIZZO E PROGETTAZIONE DI MACCHINE DI PRECISIONE CAM; UTILIZZO DI CAD; CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI NEGLI ASPETTI FISICI E CHIMICI - PROVA SCRITTA - BUSTA 2

1) Si faccia un esempio quantitativo di come, nella costruzione di un rivelatore di particelle elementari, le precisioni costruttive siano in relazione con i principi primi alla base della rivelazione delle particelle. Si illustri inoltre come, la scelta dei materiali sia fondamentale al fine del buon funzionamento del rivelatore anche in condizioni di elevata densità di radiazione.

2) Parte grafica della domanda

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO CON IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO, PER ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E OPERAZIONE DI RIVELATORI DI PARTICELLE E QUANTI DI INTERESSE INFN; UTILIZZO E PROGETTAZIONE DI MACCHINE DI PRECISIONE CAM; UTILIZZO DI CAD; CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI NEGLI ASPETTI FISICI E CHIMICI - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

1) Si discutano in modo quantitativo uno o più principi fisici di rivelazione di particelle; se ne discutano, sempre quantitativamente, le implementazioni tecniche, le risoluzioni raggiungibili praticamente e le problematiche di invecchiamento, portando esempi pratici.

2) Parte grafica della domanda

mb

A. Fel. EC

efr

ALEGATO 4
II VERBAE

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO CON IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO, PER ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E OPERAZIONE DI RIVELATORI DI PARTICELLE E QUANTI DI INTERESSE INFN; UTILIZZO E PROGETTAZIONE DI MACCHINE DI PRECISIONE CAM; UTILIZZO DI CAD; CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI NEGLI ASPETTI FISICI E CHIMICI - PROVA SCRITTA - BUSTA 1

1) Con riferimento ad un particolare rivelatore di particelle, si descrivano in modo quantitativo i principi fisici di base di funzionamento, le risoluzioni ottenibili, le limitazioni costruttive e le eventuali problematiche legate ad utilizzo prolungato in ambiente ad alta intensità di radiazione

2) Parte grafica della domanda