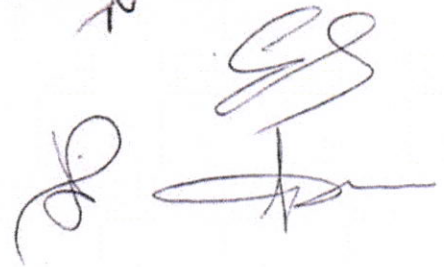


ALL. N°2 AL II VERBALE

SELEZIONE TECNOLOGO T.D. rif. LNS/T3/588



Tema 1.

Un acceleratore lineare è composto, tipicamente, da sorgente, linee di trasferimento a bassa, media ed alta energia, Radiofrequency Quadrupole (RFQ), Drift Tube Linac (DTL), cavità superconduttive. Il candidato, scegliendo uno tra i sopraelencati componenti, ne descriva gli aspetti funzionali, evidenziandone i parametri di funzionamento ed i principali aspetti tecnologici costruttivi

Tema 2.

Il candidato esponga, in maniera sintetica, gli aspetti salienti necessari al progetto ed alla realizzazione di un tipico sottosistema integrato in un acceleratore di particelle (sistema per il pompaggio per vuoto, sistema di posizionamento ed allineamento meccanico, sistema RF, sistema criogenico, sistema di raffreddamento, etc), facendo assunzioni critiche, ove necessario, circa i dati di progetto.

Tema 3.

Il candidato descriva in maniera dettagliata il processo di realizzazione, presso un partner industriale, di componenti meccanici destinati ad essere impiegati nel campo degli acceleratori di particelle, mettendo in evidenza eventuali test di verifica di conformità, dimensionale e funzionale, e gli aspetti necessari alla gestione ed alla tracciabilità della documentazione.