



All. 2) - II ~~volume~~ BC 18783/17

Frascati, 9 agosto 2017

## CONCORSO 18783/2017

### PRIMA PROVA SCRITTA

#### Testo n. 1

Il candidato descriva le particolarità tecnologiche degli impianti a fluido a servizio di macchine acceleratrici di particelle.

A solo titolo esemplificativo e non esaustivo, si chiarisce che rientrano in questa categoria:

- Sistemi di raffreddamento e/o riscaldamento
- Sistemi di condizionamento dell'aria (HVAC)
- Sistemi di trattamento acqua
- Sistemi di produzione e/o distribuzione di gas tecnici





All. 6)-II Verbale - BC 18783/17

Frascati, 9 agosto 2017

**CONCORSO 18783/2017**  
**SECONDA PROVA SCRITTA**

**Testo n. 2**

Sia dato un LINAC a magneti convenzionali e sezioni RF in banda S per la produzione di elettroni fino ad 800 MeV, della lunghezza complessiva di 60 m.

Nota che il carico termico da smaltire in acqua sia complessivamente di 800 kW e quello da smaltire in aria sia di 100 kW, il candidato abbozzi il progetto e descriva le modalità di funzionamento degli impianti di raffreddamento e condizionamento.

Eventuali parametri non definiti sono lasciati liberi ed è facoltà del candidato la loro definizione.

