

POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI
INGEGNERE

Sezione A - I SESSIONE 2008

Prova di Classe: Classe 32/S

1. Descrivere i principali tipi di antenne usate nelle varie bande di frequenza di interesse per le telecomunicazioni.
2. Indicare i parametri caratteristici impiegati per valutare le prestazioni delle antenne, con le loro definizioni e interrelazioni. In particolare: il guadagno, la direttività, il diagramma di irradiazione, l'impedenza di ingresso, l'efficienza ohmica, l'area equivalente, l'altezza efficace, la polarizzazione incrociata (cross-polarization), la temperatura di rumore.
3. Descrivere i principali metodi analitico/numerici impiegati per calcolare il campo irradiato da un'antenna.