

TRACCIA 1

Si analizzino e si argomentino in dettaglio le differenti fasi di progettazione (indicando gli strumenti *hardware* e *software* necessari) di una piattaforma robotica mecatronica autonoma o teleoperata facente parte di un'infrastruttura di ricerca. Il candidato può scegliere di trattare una specifica applicazione, sia questa di tipo medicale oppure relativa alla robotica marina.

TRACCIA 2

Si analizzino e si argomentino in dettaglio le differenti fasi di realizzazione (con descrizione dei singoli componenti ed interconnessioni tra gli stessi) di una piattaforma robotica mecatronica autonoma o teleoperata facente parte di un'infrastruttura di ricerca. Il candidato può scegliere di trattare una specifica applicazione, sia questa di tipo medicale oppure relativa alla robotica marina.

TRACCIA 3

Si analizzino e si argomentino in dettaglio le differenti fasi di caratterizzazione (indicando eventuali protocolli, *test bench* e metodi di validazione) di una piattaforma robotica mecatronica autonoma o teleoperata facente parte di un'infrastruttura di ricerca. Il candidato può scegliere di trattare una specifica applicazione, sia questa di tipo medicale oppure relativa alla robotica marina.