

## Dettaglio Area di attività

---

SETTORE - 10 Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica

PROCESSO - Lavorazioni aeronautiche (civili e commerciali) e aerospaziali

SEQUENZA DI PROCESSO - Progettazione, prototipazioni e programmazione della produzione di veicoli aerei (civili e commerciali) ed aerospaziali (satelliti, sonde, radar, siluri, ecc.)

---

### ADA.10.05.03 (ex ADA.7.75.220) - Sviluppo del prototipo di veicoli e/o componenti aerei ed aerospaziali

RA1: Redigere l'analisi per la produzione di veicoli e/o componenti aerei ed aerospaziali, a partire dal concept-design, dai requisiti della commessa e dai vincoli normativi, individuando i parametri di prestazione tecnica, i diversi materiali da impiegare, i costi del ciclo produttivo e le prove di funzionamento, elaborando, infine, report di dettaglio sui risultati e le eventuali criticità

#### ATTIVITA' RA.10.05.03.1

Analisi del concept-design del prodotto in relazione ai requisiti della commessa e alla normativa vigente

Individuazione di parametri di prestazione tecnica, tipologia di materiale di impiego (metallo o composito), costi del ciclo produttivo e prove di funzionamento

Elaborazione di report per dettagliare risultati, criticità, costi e tempi necessari

RA2: Progettare componenti e parti strutturali, coadiuvando i disegni tecnici con analisi strutturali di una parte/assieme del velivolo, con descrizioni delle caratteristiche e delle prestazioni fisico-meccaniche dei materiali da impiegare, con dati previsionali sul comportamento dei componenti per la produzione in serie

ATTIVITA' RA.10.05.03.2

Progettazione di componenti e parti strutturali (Software CAD-CATIA' V5 e similari)

Analisi strutturale di una parte/assieme del velivolo, delle caratteristiche meccaniche e fisiche dei materiali impiegati: software specifici (FEM o similari)

Realizzazione di prove di laboratorio a caratterizzazione meccanica (prestazioni fisico-meccaniche dei materiali compositi, ecc.)

Previsione del comportamento dei componenti per la produzione in serie

RA3: Realizzare il prototipo, eseguendo prove e test di verifica ed analizzando i risultati ottenuti

ATTIVITA' RA.10.05.03.3

Realizzazione delle prove sui prototipi

Analisi dei risultati delle prove sui prototipi

Realizzazione del prototipo

## Codici ISTAT CP2021 associati all'ADA

Codice CP	Titolo CP
2.2.1.1.3	Ingegneri aerospaziali e astronautici
3.1.3.7.1	Disegnatori tecnici

## Codici ISTAT ATECO associati alla sequenza di processo

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
30.30.09	Fabbricazione di aeromobili, di veicoli spaziali e dei relativi dispositivi nca
30.30.01	Fabbricazione di sedili per aeromobili
30.30.02	Fabbricazione di missili balistici



Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso  
d'Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587

Copyright 2019 INAPP | All Rights Reserved