

Dettaglio Qualificazione | Atlante Lavoro | INAPP

Tecnico del disegno di prodotti industriali attraverso l'utilizzo di tecnologie informatiche

SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica REPERTORIO - Toscana

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.02.02 (ex ADA.7.47.148) - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
TECNICO PROGETTAZIONE E STAMPA 3D	Abruzzo	2	Χ	X
Disegnatore meccanico	Basilicata	2	Χ	Χ
Tecnico della progettazione di stampi per la produzione del prodotto	Calabria	2	Χ	X
Tecnico della progettazione di attrezzature meccaniche attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD-CAM	Calabria	2	Х	X
Tecnico della progettazione di prodotti industriali	Calabria	2	Χ	X



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico esperto nel disegno di prodotto in area meccanica	Campania	2	Χ	X
TECNICO DISEGNATORE MECCANICO	Emilia-Romagna	2	Χ	Χ
TECNICO DELLA MODELLAZIONE E FABBRICAZIONE DIGITALE	Emilia-Romagna	2	Χ	X
TECNICO DELLA MODELLAZIONE E FABBRICAZIONI DIGITALE (MAKER DIGITALE)	Friuli Venezia Giulia	2	Χ	X
TECNICO PER LA PROGRAMMAZIONE E LA GESTIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE	Friuli Venezia Giulia	2	Х	X
TECNICO CAM (COMPUTER AIDED MANUFACTORING)	Friuli Venezia Giulia	2	Χ	Χ
ADDETTO ALLA PROGRAMMAZIONE DI STAMPANTI 3D E SISTEMI ARDUINO	Friuli Venezia Giulia	2	X	X
TECNICO CAD (COMPUTER AIDED DESIGN)	Friuli Venezia Giulia	2	Χ	X
MECCANICO ATTREZZISTA PROCEDURE CAD-CAM	Friuli Venezia Giulia	2	Χ	X
Disegnatore meccanico	Liguria	2	Χ	Χ
DISEGNATORE MECCANICO CAD- CAM	Lombardia	2	Χ	X
Disegnatore meccanico	Marche	2	Х	Χ
Disegnatore meccanico	Molise	2	Χ	Χ
Tecnico di Reverse Engineering	Piemonte	2	Х	Χ



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico di costruzione modelli e prototipi	Piemonte	2	Х	X
Tecnico disegnatore meccanico	Piemonte	2	Х	Χ
Tecnico della progettazione di prodotti industriali	Puglia	2	Χ	Χ
Tecnico della progettazione di attrezzature meccaniche attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD-CAM	Puglia	2	Х	Х
Tecnico della progettazione di stampi per la produzione del prodotto	Puglia	2	Х	Х
Tecnico modellismo industriale	Sicilia	2	Χ	Χ
Tecnico di sistemi CAD - Meccanico	Sicilia	2	Χ	Χ
Tecnico della progettazione di prodotti industriali	Toscana	2	Χ	Χ
Tecnico dell'ideazione, progettazione esecutiva e commercializzazione dell'occhiale	Toscana	2	Х	Х
Tecnico della progettazione di attrezzature meccaniche attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD-CAM	Toscana	2	Х	Х
Tecnico della progettazione di stampi per la produzione del prodotto	Toscana	2	Х	Х
TECNICO SPECIALIZZATO NEL DISEGNO DI PRODOTTO IN AREA MECCANICA	Veneto	2	Х	Х



Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico del disegno di prodotti industriali attraverso l'utilizzo di tecnologie informatiche	Calabria	1	Χ	
Tecnico della progettazione di prodotti industriali	Campania	1	Χ	
MONTATORE/MANUTENTORE DI SISTEMI ELETTROMECCANICI	Friuli Venezia Giulia	1	Χ	
Tecnico programmatore di macchine di misura tridimensionali CMM	Piemonte	1		Χ
Tecnico del disegno di prodotti industriali attraverso l'utilizzo di tecnologie informatiche	Puglia	1	Χ	
Operatore del disegno meccanico	Sardegna	1	Χ	
Progettista con sistemi CAD-CAM	Sicilia	1	Χ	
Tecnico dell'ideazione, disegno e progettazione di manufatti di artigianato artistico	Toscana	1	Χ	
Tecnico del disegno di prodotti industriali attraverso l'utilizzo di tecnologie informatiche	Toscana	1	X	
Tecnico della progettazione e della stampa con tecnologia 3D	Umbria	1	Χ	
PROTOTIPISTA DI OCCHIALERIA	Veneto	1		Χ
TECNICO SPECIALIZZATO DELLO SVILUPPO DEL PRODOTTO DI OCCHIALERIA	Veneto	1	Х	



Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
ANALISI STRUTTURALE DI PARTICOLARI MECCANICI CON SOFTWARE FEM	Friuli Venezia Giulia	0		

Competenze

Titolo: Impostazione a CAD dei parametri che definiscono le specifiche tecniche del pezzo

Descrizione: Inserirenel programma CAD le specifiche tecniche del bene (macchina, particolare o impianto)che ne definiscono le caratteristiche tecniche e di utilizzo

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.02 (ex ADA.7.47.148) - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare disegni tecnici di dettaglio del prodotto, sulla base del concept-design, utilizzando le tecnologie più adeguate

Analisi del concept-design del prodotto in relazione alla normativa anche nell'ambito della sostenibilità ambientale

Realizzazione del disegno del prodotto sulla base delle specifiche tecniche

CONOSCENZE

Disegno tecnico meccanico ed elettricoper essere in grado di interpretare progetti da realizzare tramite CAD

Elementi fondamentali di meccanicasoprattutto relativi alla definizione di tolleranze, quotature e finiture

Elementi fondamentali di disegno di schemi elettriciper la loro realizzazione ed interpretazione

Tecnologie dei materialiper l'impostazione dei parametri costruttivi dei beni in



oggetto

Principali programmi di Office Automation e principali sistemi operativi Funzioni di un software CADal fine di impostarne i parametri fondamentali

ABILITÀ/CAPACITÀ

Analizzarele caratteristiche tecniche e di utilizzo del bene da progettare Interpretarele esigenze del processo di produzione del pezzo in esame onde stabilirne le corrette caratteristiche esecutive

Valutarei parametri significativi che devono essere impostati per una definizione del progetto sufficientemente dettagliata ma non inutilmente onerosa

Titolo: Programmazione di sistemi CAM

Descrizione: Programmareil relativo sistema CAMin base al disegno di un organo realizzato attraverso sistemi CAD

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Principali linguaggi di programmazione CAMper programmare il sistema Funzionalità dell'organo progettatoonde ottimizzarne la realizzazione automatizzata

Operatività delle macchine utensili automaticheper realizzare l'organo progettato

Tecnologie dei materialiper impostare la programmazione e l'attrezzaggio della macchina in maniera adeguata alle caratteristiche finali del bene realizzato Elementi base di lingua ingleseper utilizzare programmi CAM che operano in tale lingua

ABILITÀ/CAPACITÀ

Programmareil sistema CAM per la realizzazione dell'organo progettato alle macchine di produzione

Definirele caratteristiche degli utensili di lavorazione sulle macchine automatizzate



Interpretareun disegno meccanico e dedurre i parametri di lavorazione

Titolo: Esecuzione del disegno del pezzo (o macchina o impianto)

Descrizione: Realizzarein base alla progettazione di massima di un organo, di una macchina o di un impianto, il relativo disegnocon strumenti di tipo informatico (CAD)

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.02 (ex ADA.7.47.148) - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare disegni tecnici di dettaglio del prodotto, sulla base del concept-design, utilizzando le tecnologie più adeguate Analisi del concept-design del prodotto in relazione alla normativa anche nell'ambito della sostenibilità ambientale

Realizzazione del disegno del prodotto sulla base delle specifiche tecniche

CONOSCENZE

Norme internazionali di unificazione per i disegni tecnici (norme UNI)onde realizzare il disegno del bene conformemente alla normativa applicata Principali elementi di meccanica o elettrotecnica in funzione della propria specialità di lavoroper garantire l'esecuzione del disegno a regola d'arte Principali applicazioni di Office Automationper realizzare eventuali relazioni, calcoli, ecc. necessari alla corretta documentazione del disegno Elementi di tecnologia dei materialiper scegliere il materiale più adeguato alle sollecitazioni che il bene dovrà sopportare

Elementi di costruzione di macchineper la progettazione dei corretti meccanismi di trasmissione del moto

Elementi di tecnica delle costruzioniper eseguire semplici calcoli relativi ai carichi sul bene progettato

Funzioni approfondite di software CAD, tridimensionale e non,al fine di realizzare anche i particolari più complessi



ABILITÀ/CAPACITÀ

Interpretareun progetto per realizzarne la rappresentazione grafica secondo le condizioni previste dall'utilizzo dello stesso

Realizzarela rappresentazione grafica anche delle parti più complesse di quanto previsto anche in visione tridimensionale tramite sistemi CAD

Realizzaresemplici calcoli e verifiche strutturali dei pezzi disegnati onde garantirne le caratteristiche funzionali e di resistenza richieste Realizzaredisegni tecnici anche in maniera tradizionale in modo da poter

supplire ad occasionali disfunzioni dei sistemi automatizzati

Titolo: Affinamento, modifica e ridefinizione del disegno

Descrizione: Interveniresul disegno per realizzarne la versione definitivain base al modello, o campione, dell'organo realizzato

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.02.02 (ex ADA.7.47.148) - Sviluppo del disegno tecnico e del prototipo del prodotto associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare disegni tecnici di dettaglio del prodotto, sulla base del concept-design, utilizzando le tecnologie più adeguate Analisi del concept-design del prodotto in relazione alla normativa anche nell'ambito della sostenibilità ambientale

Realizzazione del disegno del prodotto sulla base delle specifiche tecniche

CONOSCENZE

Principali elementi di meccanica o elettrotecnicain base al proprio campo di specializzazione

Elementi fondamentali del processo produttivo nel quale inserire l'oggetto disegnato o modificatoal fine di comprenderne il funzionamento e realizzare le modifiche progettuali

Funzionalità del pezzo da affinareonde realizzarne modifiche e affinamenti in modo coerente con le modalità di utilizzo dello stesso

Principali funzioni di un software CADal fine di realizzare le modifiche previste al progetto o al disegno

Tecnologia dei materiali utilizzati per la costruzione del beneonde definirne le caratteristiche di tolleranza e finitura



ABILITÀ/CAPACITÀ

Recepirele modifiche suggerite anche da funzioni esterne a quella ove opera (ad esempio dalla produzione) variando eventualmente il progetto iniziale Interpretarei suggermenti delle unità di produzione che evidenziano i miglioramenti dimensionali e tecnologici del pezzo in costruzione Valutarele condizioni operative di quanto disegnato e realizzato al fine di individuarne eventuali carenze funzionali o applicative

Codici ISTAT	Codici ISTAT CP2021 associati		
Codice	Titolo		
3.1.3.7.1	Disegnatori tecnici		
2.5.5.1.4	Creatori artistici a fini commerciali (esclusa la moda)		

Codici ISTAT ATECO associati	
Codice Ateco	Titolo Ateco
25.21.00	Fabbricazione di radiatori e contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale
25.29.00	Fabbricazione di cisterne, serbatoi e contenitori in metallo per impieghi di stoccaggio o di produzione
25.30.00	Fabbricazione di generatori di vapore (esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda)
25.62.00	Lavori di meccanica generale
25.71.00	Fabbricazione di articoli di coltelleria, posateria ed armi bianche
25.73.11	Fabbricazione di utensileria ad azionamento manuale
25.73.12	Fabbricazione di parti intercambiabili per macchine utensili



Codice Ateco	Titolo Ateco
25.73.20	Fabbricazione di stampi, portastampi, sagome, forme per macchine
25.91.00	Fabbricazione di bidoni in acciaio e contenitori analoghi per il trasporto e l'imballaggio
25.92.00	Fabbricazione di imballaggi leggeri in metallo
25.93.10	Fabbricazione di prodotti fabbricati con fili metallici
25.93.20	Fabbricazione di molle
25.93.30	Fabbricazione di catene fucinate senza saldatura e stampate
25.94.00	Fabbricazione di articoli di bulloneria
25.99.11	Fabbricazione di caraffe e bottiglie isolate in metallo
25.99.19	Fabbricazione di stoviglie, pentolame, vasellame, attrezzi da cucina e altri accessori casalinghi non elettrici, articoli metallici per l'arredamento di stanze da bagno
25.99.30	Fabbricazione di oggetti in ferro, in rame ed altri metalli
25.99.99	Fabbricazione di altri articoli metallici e minuteria metallica nca
32.99.13	Fabbricazione di articoli in metallo per la sicurezza personale
26.11.01	Fabbricazione di diodi, transistor e relativi congegni elettronici
26.11.09	Fabbricazione di altri componenti elettronici
26.12.00	Fabbricazione di schede elettroniche assemblate
26.20.00	Fabbricazione di computer e unità periferiche
26.30.10	Fabbricazione di apparecchi trasmittenti radiotelevisivi (incluse le telecamere)
26.30.21	Fabbricazione di sistemi antifurto e antincendio
26.30.29	Fabbricazione di altri apparecchi elettrici ed elettronici per telecomunicazioni
26.40.01	Fabbricazione di apparecchi per la riproduzione e registrazione del suono e delle immagini



Codice Ateco	Titolo Ateco
26.40.02	Fabbricazione di console per videogiochi (esclusi i giochi elettronici)
26.51.10	Fabbricazione di strumenti per navigazione, idrologia, geofisica e meteorologia
26.51.21	Fabbricazione di rilevatori di fiamma e combustione, di mine, di movimento, generatori d'impulso e metal detector
26.51.29	Fabbricazione di altri apparecchi di misura e regolazione, di contatori di elettricità, gas, acqua ed altri liquidi, di bilance analitiche di precisione (incluse parti staccate ed accessori)
26.60.01	Fabbricazione di apparecchiature di irradiazione per alimenti e latte
26.60.02	Fabbricazione di apparecchi elettromedicali (incluse parti staccate e accessori)
26.60.09	Fabbricazione di altri strumenti per irradiazione ed altre apparecchiature elettroterapeutiche
27.11.00	Fabbricazione di motori, generatori e trasformatori elettrici
27.20.00	Fabbricazione di batterie di pile ed accumulatori elettrici
27.31.01	Fabbricazione di cavi a fibra ottica per la trasmissione di dati o di immagini
27.31.02	Fabbricazione di fibre ottiche
27.32.00	Fabbricazione di altri fili e cavi elettrici ed elettronici
27.33.09	Fabbricazione di altre attrezzature per cablaggio
27.40.01	Fabbricazione di apparecchiature di illuminazione e segnalazione per mezzi di trasporto
27.40.09	Fabbricazione di altre apparecchiature per illuminazione
27.51.00	Fabbricazione di elettrodomestici
27.52.00	Fabbricazione di apparecchi per uso domestico non elettrici
27.90.01	Fabbricazione di apparecchiature elettriche per saldature e brasature
27.90.02	Fabbricazione di insegne luminose e apparecchiature elettriche di segnalazione



Codice Ateco	Titolo Ateco
27.90.03	Fabbricazione di capacitatori elettrici, resistenze, condensatori e simili, acceleratori
27.90.09	Fabbricazione di altre apparecchiature elettriche nca
28.11.11	Fabbricazione di motori a combustione interna (esclusi i motori destinati ai mezzi di trasporto su strada e ad aeromobili)
28.11.12	Fabbricazione di pistoni, fasce elastiche, carburatori e parti simili di motori a combustione interna
28.11.20	Fabbricazione di turbine e turboalternatori (incluse parti e accessori)
28.12.00	Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche
28.13.00	Fabbricazione di altre pompe e compressori
28.14.00	Fabbricazione di altri rubinetti e valvole
28.15.10	Fabbricazione di organi di trasmissione (esclusi quelli idraulici e quelli per autoveicoli, aeromobili e motocicli)
28.15.20	Fabbricazione di cuscinetti a sfere
28.21.10	Fabbricazione di forni, fornaci e bruciatori
28.21.21	Fabbricazione di caldaie per riscaldamento centrale
28.21.29	Fabbricazione di altre caldaie per riscaldamento
28.22.01	Fabbricazione di ascensori, montacarichi e scale mobili
28.22.02	Fabbricazione di gru, argani, verricelli a mano e a motore, carrelli trasbordatori, carrelli elevatori e piattaforme girevoli
28.22.03	Fabbricazione di carriole
28.22.09	Fabbricazione di altre macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione
28.23.01	Fabbricazione di cartucce toner
28.23.09	Fabbricazione di macchine ed altre attrezzature per ufficio (esclusi computer e periferiche)
28.24.00	Fabbricazione di utensili portatili a motore



Codice Ateco	Titolo Ateco
28.25.00	Fabbricazione di attrezzature di uso non domestico per la refrigerazione e la ventilazione; fabbricazione di condizionatori domestici fissi
28.29.10	Fabbricazione di bilance e di macchine automatiche per la vendita e la distribuzione (incluse parti staccate e accessori)
28.29.20	Fabbricazione di macchine e apparecchi per le industrie chimiche, petrolchimiche e petrolifere (incluse parti e accessori)
28.29.30	Fabbricazione di macchine automatiche per la dosatura, la confezione e per l'imballaggio (incluse parti e accessori)
28.29.91	Fabbricazione di apparecchi per depurare e filtrare liquidi e gas per uso non domestico
28.29.92	Fabbricazione di macchine per la pulizia (incluse le lavastoviglie) per uso non domestico
28.29.99	Fabbricazione di altro materiale meccanico e di altre macchine di impiego generale nca
28.30.10	Fabbricazione di trattori agricoli
28.30.90	Fabbricazione di altre macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia
28.41.00	Fabbricazione di macchine utensili per la formatura dei metalli (incluse parti e accessori ed escluse le parti intercambiabili)
28.49.01	Fabbricazione di macchine per la galvanostegia
28.49.09	Fabbricazione di altre macchine utensili (incluse parti e accessori) nca
28.91.00	Fabbricazione di macchine per la metallurgia (incluse parti e accessori)
28.92.01	Fabbricazione di macchine per il trasporto a cassone ribaltabile per impiego specifico in miniere, cave e cantieri
28.92.09	Fabbricazione di altre macchine da miniera, cava e cantiere (incluse parti e accessori)
28.93.00	Fabbricazione di macchine per l'industria alimentare, delle bevande e del tabacco (incluse parti e accessori)
28.94.10	Fabbricazione di macchine tessili, di macchine e di impianti per il trattamento ausiliario dei tessili, di macchine per cucire e per maglieria (incluse parti e accessori)



Codice Ateco	Titolo Ateco
28.94.20	Fabbricazione di macchine e apparecchi per l'industria delle pelli, del cuoio e delle calzature (incluse parti e accessori)
28.94.30	Fabbricazione di apparecchiature e di macchine per lavanderie e stirerio (incluse parti e accessori)
28.95.00	Fabbricazione di macchine per l'industria della carta e del cartone (incluse parti e accessori)
28.96.00	Fabbricazione di macchine per l'industria delle materie plastiche e della gomma (incluse parti e accessori)
28.99.10	Fabbricazione di macchine per la stampa e la legatoria (incluse parti e accessori)
28.99.20	Fabbricazione di robot industriali per usi molteplici (incluse parti e accessori)
28.99.30	Fabbricazione di apparecchi per istituti di bellezza e centri di benessere
28.99.91	Fabbricazione di apparecchiature per il lancio di aeromobili, catapulte per portaerei e apparecchiature simili
28.99.92	Fabbricazione di giostre, altalene ed altre attrezzature per parchi di divertimento
28.99.93	Fabbricazione di apparecchiature per l'allineamento e il bilanciamento delle ruote; altre apparecchiature per il bilanciamento
28.99.99	Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali nca (incluse parti e accessori)
29.10.00	Fabbricazione di autoveicoli
29.20.00	Fabbricazione di carrozzerie per autoveicoli, rimorchi e semirimorchi
29.31.00	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche per autoveicoli e loro motori
29.32.01	Fabbricazione di sedili per autoveicoli
29.32.09	Fabbricazione di altre parti ed accessori per autoveicoli e loro motori nca
30.20.01	Fabbricazione di sedili per tram, filovie e metropolitane



Codice Ateco	Titolo Ateco
30.20.02	Costruzione di altro materiale rotabile ferroviario, tranviario, filoviario, per metropolitane e per miniere
30.30.01	Fabbricazione di sedili per aeromobili
30.40.00	Fabbricazione di veicoli militari da combattimento
30.91.11	Fabbricazione di motori per motocicli
30.91.12	Fabbricazione di motocicli
30.91.20	Fabbricazione di accessori e pezzi staccati per motocicli e ciclomotori
30.92.10	Fabbricazione e montaggio di biciclette (incluse parti e accessori)
30.92.20	Fabbricazione di parti ed accessori per biciclette
30.92.30	Fabbricazione di veicoli per invalidi (incluse parti e accessori)
30.92.40	Fabbricazione di carrozzine e passeggini per neonati
30.99.00	Fabbricazione di veicoli a trazione manuale o animale
32.30.00	Fabbricazione di articoli sportivi
32.50.11	Fabbricazione di materiale medico-chirurgico e veterinario
32.50.12	Fabbricazione di apparecchi e strumenti per odontoiatria e di apparecchi medicali per diagnosi (incluse parti staccate e accessori)
32.50.13	Fabbricazione di mobili per uso medico, chirurgico, odontoiatrico e veterinario
32.50.14	Fabbricazione di centrifughe per laboratori
32.99.14	Fabbricazione di dispositivi per la respirazione artificiale (maschere a gas)
32.50.50	Fabbricazione di armature per occhiali di qualsiasi tipo; montatura in serie di occhiali comuni
27.40.02	Fabbricazione di luminarie per feste



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

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved