

ALLEGATO 3 - CATALOGO MODULI

MAPPA DEI MODULI FORMATIVI DELL'AREA METALMECCANICA GRUPPO B (in codice METB)

I moduli di questo settore economico sono stati progettati per le Figure professionali indicate nelle colonne ma potrebbero essere di interesse anche per altre Figure del settore. Si consiglia per tanto di leggere i titoli e valutare

Per ciascuna delle Figure professionali indicate nelle colonne è disponibile un Piano formativo standard (percorso formativo consigliato)

Legenda

P= Modulo per apprendisti dell'Apprendistato professionalizzante

D= Modulo per apprendisti dell'Apprendistato per la qualifica e il diploma professionale

ELETTRICISTA [42]	MONTATORE (MANUTENTORE) ELETTRO - ELETTRONICO [41]	TERMOIDRAULICO [47]
-------------------	--	---------------------

CODICE	TITOLO DEL MODULO	ORE	ELETTRICISTA [42]	MONTATORE (MANUTENTORE) ELETTRO - ELETTRONICO [41]	TERMOIDRAULICO [47]
Apprendistato professionalizzante					
METB161	Interpretare progetti di impianti elettrici civili e industriali	24	P		
METB162	Progettazione sotto soglia di impianti elettrici ed uso di sw dedicati	40	P		
METB163	Effettuare le verifiche sugli impianti elettrici	16	P		
METB164	Realizzare impianti domotici nel civile e nel terziario	24	P		
METB165	Realizzare impianti di illuminazione: illuminotecnica applicata	16	P		
METB166	Concordare metodologie e modalità di lavoro in team	16	P		
METB167	Realizzare impianti automatizzati evoluti con PLC	32	P		
METB168	Realizzare sistemi domotici evoluti	16	P		
METB169	Realizzare impianti con cablaggio strutturato	16	P		
METB170	Realizzare sistemi fotovoltaici	40	P		
METB171	Realizzare sistemi di protezione contro i fulmini	16	P		
METB172	Analizzare impianti di Videosorveglianza, TVCC, sistemi IP	16	P		
METB173	Eseguire interventi su quadri elettrici complessi	16	P		
METB174	Realizzare impianti di regolazione dei motori industriali	24	P		
METB175	Installare rilevatori gas	8	P		
METB176	Elaborare un computo metrico	32	P		
METB177	Analizzare cabine elettriche MT/BT	16	P		
METB178	Predisporre documenti inerenti la professione	16	P		
METB179	La nuova norma CEI 64-8 7^ Edizione	16	P		
METB180	Circuiti di segnalazione e allarme incendio	16	P		

METB181	Impianti di sicurezza per le persone e per le cose	24	P		
METB261	Riconoscere circuiti e sistemi elettronici	32		P	
METB262	Riconoscere la componentistica elettrica	24		P	
METB263	Interpretare le schede tecniche	16		P	
METB264	Scegliere ed utilizzare i DPI	8		P	
METB265	Realizzare configurazioni circuitali dell'elettronica di potenza	32		P	
METB266	Pianificare e organizzare il lavoro	20		P	
METB267	Analizzare circuiti sulla base della normativa di settore (base)	24		P	
METB268	Analizzare circuiti sulla base della direttiva macchine (base)	24		P	
METB269	Utilizzare l' inglese tecnico (base)	16		P	
METB270	Utilizzare internet per una ricerca di mercato di componenti o sistemi elettronici	16		P	
METB271	Impiegare strumenti di misura e di controllo	24		P	
METB272	Scegliere metodi di ricerca guasti e test	16		P	
METB273	Operare in sicurezza nell'ambiente di lavoro	16		P	
METB274	Comunicare e lavorare in team	16		P	
METB275	Descrivere vantaggi e svantaggi di una linea Pick & Place	24		P	
METB276	Effettuare la messa norma di un circuito o sistema elettronico	24		P	
METB277	Utilizzare l'inglese tecnico per descrivere il funzionamento dei componenti	16		P	
METB278	Installare macchine elettriche in sicurezza	20		P	
METB279	Gestire relazioni con fornitori e clienti	16		P	
METB361	Pianificare e organizzare il lavoro	24			P
METB362	Effettuare assemblaggi con tecnica di saldatura ad arco elettrico e TIG	40			P
METB363	Progettare e redigere preventivi di impianti sanitari	16			P
METB364	Progettare la realizzazione ed il collaudare porzioni di impianti di condizionamento	32			P
METB365	Definire, in base al generatore, le caratteristiche del locale centrale termica	24			P
METB366	Progettare e redigere preventivi impianti di riscaldamento	16			P
METB367	Gestire carico e smaltimento materiali in relazione ai vari processi lavorativi	16			P
METB368	Progettare e redigere preventivi di impianti di emissione del calore	16			P
METB369	Progettare e predisporre componenti di impianti antincendio	16			P
METB370	Effettuare operazioni di verifica, manutenzione e conduzione di impianti di riscaldamento	16			P

METB371	Progettare e redigere preventivi di impianti di distribuzione gas	16			P
METB372	Progettare e redigere preventivi di impianti solari	24			P
METB373	Progettare e redigere preventivi di impianti a pannelli radianti	24			P
METB374	Progettare e installare componenti dell'impianto di termoregolazione	24			P
METB375	Progettare, installare e calibrare parti di impianti di rilevazione gas	24			P
METB376	Ricercare guasti ed effettuare interventi correttivi	32			P
METB377	Progettare e redigere preventivi di impianti geotermici	24			P
Apprendistato per la qualifica e il diploma professionale					
METB100-D-E	Effettuare misure e calcoli su circuiti in C.C.	24	D		
METB101-D-E	Realizzare gli schemi degli impianti elettrici civili fondamentali	32	D		
METB102-D-E	Realizzare e verificare gli impianti elettrici civili a comando diretto	24	D		
METB103-D-E	Realizzare e verificare gli impianti elettrici civili a comando indiretto	16	D		
METB104-D-E	Ricercare guasti in semplici impianti elettrici civili	24	D		
METB105-D-E	Effettuare misure e calcoli su circuiti in C.A. monofase	32	D		
METB106-D-E	Realizzare dei semplici impianti di protezione applicando i principi base della sicurezza elettrica	24	D		
METB107-D-E	Eseguire la manutenzione dei lavori elettrici in sicurezza	24	D		
METB108-D-E	Realizzare e verificare gli impianti elettrici principali per un edificio civile o terziario	40	D		
METB109-D-E	Realizzare e verificare i principali sistemi di citofonia e videocitofonia	32	D		
METB110-D-E	Effettuare misure e calcoli nei sistemi trifase	24	D		
METB111-D-E	Scegliere e dimensionare un cavo elettrico	16	D		
METB112-D-E	Realizzare gli schemi di avviamento per motori asincroni monofase e trifase	16	D		
METB113-D-E	Realizzare e verificare gli impianti per il comando di motori asincroni trifase	40	D		
METB115-D-E	Realizzare un impianto di ricezione TV e satellitare	24	D		
METB131-D-A	Interpretare i disegni di semplici impianti per edifici civili	16	D		
METB132-D-A	Valutare i principali rischi relativi alla sicurezza negli ambienti di lavoro	8	D		
METB133-D-A	Realizzare la posa delle canalizzazioni di un impianto elettrico per edificio civile	20	D		
METB134-D-A	Cablare e verificare l'impianto elettrico di un edificio civile	40	D		
METB135-D-A	Ricercare guasti elettrici in una unità abitativa	16	D		
METB136-D-A	Realizzare e verificare un impianto di messa a terra	28	D		
METB137-D-A	Realizzare e verificare un impianto completo di illuminazione esterna	32	D		

METB138-D-A	Cablare e intervenire su piccoli quadri elettrici	24	D		
METB139-D-A	Realizzare un impianto elettrico per la rilevazione d'incendio	16	D		
METB140-D-A	Realizzare e verificare impianti elettrici industriali	40	D		
METB141-D-A	Realizzare impianti di automazione cancelli civili e industriali	28	D		
METB142-D-A	Realizzare un impianto di sicurezza per le persone e per le cose	32	D		
METB200-D-E	Pianificare ed organizzare il proprio lavoro	32		D	
METB201-D-E	Installare e scegliere canalizzazioni e cavi	32		D	
METB202-D-E	Installare sistemi elettronici	40		D	
METB203-D-E	Approntare antenne riceventi e trasmettenti	16		D	
METB204-D-E	Preparare e predisporre strumenti ed attrezzature	32		D	
METB205-D-E	Monitorare funzionamento di strumenti e attrezzature	24		D	
METB206-D-E	Adottare soluzioni lavorative coerenti con i principi dell'ergonomia	16		D	
METB207-D-E	Approntare, installare e configurare una rete informatica	40		D	
METB208-D-E	Verificare il funzionamento di sistemi elettronici	40		D	
METB209-D-E	Assemblare le componenti hardware di un PC	40		D	
METB210-D-E	Installare e configurare il sistema operativo di un PC	40		D	
METB211-D-E	Configurare la sicurezza a livello locale	16		D	
METB212-D-E	Manutenzione ordinaria e straordinaria di reti	32		D	
METB213-D-E	Riparare il malfunzionamento di reti e sistemi elettronici	32		D	
METB231-D-A	Verificare la conformità degli impianti realizzati	32		D	
METB232-D-A	Predisporre ed installare canalizzazioni e cavi secondo le specifiche progettuali	32		D	
METB233-D-A	Programmare e tarare sistemi elettronici	38		D	
METB234-D-A	Approntare e monitorare strumenti di misura	24		D	
METB235-D-A	Predisporre e curare gli spazi di lavoro	16		D	
METB236-D-A	Installare e configurare reti informatiche in azienda	32		D	
METB237-D-A	Applicare le procedure per la verifica del funzionamento di sistemi elettronici	24		D	
METB238-D-A	Installare e configurare software specifici di un PC	40		D	
METB239-D-A	Ripristinare reti elettroniche	32		D	
METB240-D-A	Controllare il funzionamento di reti elettroniche in conformità alle richieste del cliente	24		D	

METB300-D-E	Dare rappresentazione di schemi di impianti idraulici per la loro interpretazione	24			D
METB301-D-E	Progettare porzioni di impianti sanitari	24			D
METB302-D-E	Realizzare porzioni di impianti sanitari	16			D
METB303-D-E	Effettuare assemblaggi con tecnica di saldatura ossiacetilenica	32			D
METB304-D-E	Individuare fasi e tempi di lavoro a partire da un progetto dato	24			D
METB305-D-E	Installare una porzione di impianto di distribuzione gas	24			D
METB306-D-E	Progettare parti di impianto di riscaldamento	24			D
METB307-D-E	Realizzare parti di impianti di riscaldamento	24			D
METB308-D-E	Effettuare assemblaggi con tecnica di saldatura ad arco elettrico	32			D
METB309-D-E	Effettuare saldature su PE per condotte in pressione	24			D
METB310-D-E	Gestire carico e smaltimento materiali	16			D
METB311-D-E	Progettare impianti di emissione del calore	24			D
METB312-D-E	Realizzare parti di impianti di emissione del calore	16			D
METB313-D-E	Effettuare operazioni di verifica manutenzione e conduzione di impianti	32			D
METB314-D-E	Definire, in base al generatore, le caratteristiche del locale centrale termica	24			D
METB315-D-E	Realizzare e collaudare porzioni di impianti di condizionamento	32			D
METB316-D-E	Progettare e realizzare e collaudare porzioni di impianti antincendio	32			D
METB331-D-A	Predisporre materiali ed attrezzature	32			D
METB332-D-A	Realizzare e collaudare impianti sanitari	32			D
METB333-D-A	Effettuare la manutenzione delle attrezzature	24			D
METB334-D-A	Lavorare in sicurezza	8			D
METB335-D-A	Pianificare e organizzare il lavoro	24			D
METB336-D-A	Realizzare e collaudare porzioni di impianti di riscaldamento	40			D
METB337-D-A	Esecuzione interventi di riparazione	32			D
METB338-D-A	Produrre documentazione in forma digitale	24			D
METB339-D-A	Effettuare operazioni di manutenzione e conduzione impianti	32			D
METB340-D-A	Realizzare e collaudare una porzione di impianto antincendio	24			D
METB341-D-A	Realizzare e collaudare impianti di condizionamento	24			D