



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE

Direzione Generale  
Servizio Politiche Attive  
CUF: 0ZE7ER – CDR 00.10.01.03

**Tecnico per la conduzione e manutenzione di impianti automatizzati**

**Operatori in ingresso:**

- OP1 - Operatore meccanico
- OP2 - Operatore elettrico
- OP3 - Operatore elettronico

**1 Competenze, Conoscenze e capacità correlate alla Qualificazione**

<b>COMPETENZA 1</b>	
<b>CO1 - PROVVEDERE AL MONITORAGGIO, VERIFICA E CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DI IMPIANTI AUTOMATIZZATI, EFFETTUANDO INTERVENTI DI CURA, ASSISTENZA E RIPRISTINO</b>	
<b>CONOSCENZE</b>	
<b>CO1.c.1</b>	<b>ELEMENTI MECCANICI, PNEUMATICI, ELETTRICI/ELETTRONICI DELL'AUTOMAZIONE</b>
<b>CO1.c.2</b>	<b>PROCEDURE DI LAVORO/COLLAUDO IN CONFORMITÀ ALLE NORME ISO</b>
<b>CO1.c.3</b>	<b>LINGUAGGIO GRAFICO ELETTRICO, ELETTRONICO, MECCANICO E PNEUMATICO</b>
<b>CO1.c.4</b>	<b>STRUMENTI DI MISURA</b>
<b>CO1.c.5</b>	<b>TECNICA DI INTERVENTO SULL'IMPIANTO ELETTRICO, MECCANICO E PNEUMATICO</b>
<b>CO1.c.6</b>	<b>STRUTTURA E APPLICAZIONI DEL PLC</b>
<b>CO1.c.7</b>	<b>TECNICHE DI RICERCA GUASTI</b>
<b>CO1.c.8</b>	<b>TECNICHE DI BASE PROGRAMMAZIONE DEL PLC</b>
<b>CO1.c.9</b>	<b>TECNOLOGIE INFORMATICHE PER LA GESTIONE DI IMPIANTI INDUSTRIALI</b>
<b>ABILITÀ/CAPACITÀ</b>	
<b>CO1.a.1</b>	<b>INTERPRETARE DISEGNI MECCANICI, SCHEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI</b>
<b>CO1.a.2</b>	<b>UTILIZZARE GLI STRUMENTI DI ANALISI FUNZIONALE, DI MISURAZIONE E DI DIAGNOSI</b>
<b>CO1.a.3</b>	<b>APPLICARE TECNICHE E METODICHE PER L'ANALISI DELLE SITUAZIONI DI ANOMALIA FUNZIONALE</b>
<b>CO1.a.4</b>	<b>APPLICARE PROCEDURE DI RICERCA GUASTI E/O MALFUNZIONAMENTI</b>
<b>CO1.a.5</b>	<b>APPLICARE TECNICHE E METODICHE DI INTERVENTO MANUTENTIVO DI TIPO ELETTROMECCANICO</b>

<b>COMPETENZA 2</b>
<b>CO2 - IDENTIFICARE SITUAZIONI DI RISCHIO POTENZIALE PER LA SICUREZZA, LA SALUTE E L'AMBIENTE NEL LUOGO DI LAVORO, PROMUOVENDO L'ASSUNZIONE DI COMPORTAMENTI CORRETTI E CONSAPEVOLI DI PREVENZIONE</b>



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE

Direzione Generale  
Servizio Politiche Attive  
CUF: 0ZE7ER – CDR 00.10.01.03

CONOSCENZE	
<b>CO2.c.1</b>	<b>D.Lgs. 81/2008</b>
<b>CO2.c.2</b>	<b>METODI PER LA RIELABORAZIONE DELLE SITUAZIONI DI RISCHIO</b>
<b>CO2.c.3</b>	<b>ELEMENTI DI ERGONOMIA</b>
<b>CO2.c.4</b>	<b>NORMATIVA AMBIENTALE E FATTORI DI INQUINAMENTO</b>
<b>CO2.c.5</b>	<b>TECNICHE DI REPORTING</b>
<b>CO2.c.6</b>	<b>STRATEGIE DI PROMOZIONE</b>
<b>CO2.c.7</b>	<b>TECNICHE DI RILEVAZIONE DELLE SITUAZIONI DI RISCHIO</b>
ABILITÀ/CAPACITÀ	
<b>CO2.a.1</b>	<b>APPLICARE PROCEDURE PER LA RIELABORAZIONE E SEGNALAZIONE DELLE NON CONFORMITÀ</b>
<b>CO2.a.2</b>	<b>APPLICARE CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEL CORRETTO UTILIZZO E FUNZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI DI PREVENZIONE</b>
<b>CO2.a.3</b>	<b>PREFIGURARE FORME COMPORTAMENTALI DI PREVENZIONE</b>
<b>CO2.a.4</b>	<b>FORMULARE PROPOSTE DI MIGLIORAMENTO DELLE SOLUZIONI ORGANIZZATIVE/LAYOUT DELL'AMBIENTE DI LAVORO PER EVITARE FONTI DI RISCHIO</b>

COMPETENZA 3	
<b>CO3 - PRODURRE DOCUMENTAZIONE TECNICA D'APPOGGIO, DI AVANZAMENTO E VALUTATIVA RELATIVA A LAVORAZIONI, MANUTENZIONI, INSTALLAZIONI</b>	
CONOSCENZE	
<b>CO3.c.1</b>	<b>DISEGNO TECNICO</b>
<b>CO3.c.2</b>	<b>CAD-CAM</b>
<b>CO3.c.3</b>	<b>PROCESSI DI PROGETTAZIONE ELEMENTI DI TECNOLOGIA</b>
<b>CO3.c.4</b>	<b>METODI DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA E SIMULAZIONE TRIDIMENSIONALE</b>
<b>CO3.c.5</b>	<b>TECHICAL WRITING</b>
<b>CO3.c.6</b>	<b>TECNOLOGIA E PROPRIETÀ DEI MATERIALI</b>
ABILITÀ/CAPACITÀ	
<b>CO3.a.1</b>	<b>APPLICARE TECNICHE DI ANALISI DI CONFORMITÀ FUNZIONALE DEI COMPONENTI</b>
<b>CO3.a.2</b>	<b>APPLICARE METODI DI DEFINIZIONE DELLE SPECIFICHE TECNICHE DEI COMPONENTI</b>
<b>CO3.a.3</b>	<b>UTILIZZARE SOFTWARE DI DISEGNO TECNICO E DI ARCHIVIAZIONE DATI</b>
<b>CO3.a.4</b>	<b>APPLICARE CRITERI DI CODIFICA DEI COMPONENTI E PROCEDURE PER L'ARCHIVIAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA</b>



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE

Direzione Generale  
Servizio Politiche Attive  
CUF: 0ZE7ER – CDR 00.10.01.03

- |                |  |
|----------------|--|
| <b>CO3.a.5</b> | <b>APPLICARE METODICHE PER LA REDAZIONE DI DOCUMENTAZIONI TECNICHE DI APPOGGIO E REPORT DI AVANZAMENTO</b> |
| <b>CO3.a.6</b> | <b>UTILIZZARE METODOLOGIE E STRUMENTI DI PROGETTAZIONE</b>   |

**COMPETENZA 4**

**CO4 - CONDURRE IMPIANTI AUTOMATIZZATI, VALUTANDO L'IMPIEGO DELLE RISORSE AL FINE DI UNA LORO OTTIMIZZAZIONE**

**CONOSCENZE**

- |                 |  |
|-----------------|--|
| <b>CO4.c.1</b>  | <b>ELEMENTI DI DISEGNO</b>   |
| <b>CO4.c.2</b>  | <b>ELEMENTI DI ELETTRONICA ED Elettrotecnica</b>                       |
| <b>CO4.c.3</b>  | <b>ELEMENTI DI INFORMATICA</b>   |
| <b>CO4.c.4</b>  | <b>MACCHINE UTENSILI A CONTROLLO NUMERICO</b>                          |
| <b>CO4.c.5</b>  | <b>LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE</b>                                     |
| <b>CO4.c.6</b>  | <b>PROCESSI DI LAVORAZIONE AUTOMATIZZATI</b>                           |
| <b>CO4.c.7</b>  | <b>SISTEMA QUALITÀ</b>   |
| <b>CO4.c.8</b>  | <b>STRATEGIE E TECNICHE PER OTTIMIZZARE L'USO DELLE RISORSE</b>        |
| <b>CO4.c.9</b>  | <b>TECNOLOGIA DEI MATERIALI</b>  |
| <b>CO4.c.10</b> | <b>TECNOLOGIE INFORMATICHE PER LA GESTIONE DI IMPIANTI INDUSTRIALI</b> |

**ABILITÀ/CAPACITÀ**

- |                |  |
|----------------|--|
| <b>CO4.a.1</b> | <b>APPLICARE PROCEDURE DI PROGRAMMAZIONE</b>   |
| <b>CO4.a.2</b> | <b>UTILIZZARE LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE</b>  |
| <b>CO4.a.3</b> | <b>APPLICARE METODICHE PER LA RILEVAZIONE DI ANOMALIE E NON CONFORMITÀ</b>                             |
| <b>CO4.a.4</b> | <b>ADOTTARE CRITERI DI ECONOMICITÀ, EFFICACIA ED EFFICIENZA</b>  |
| <b>CO4.a.5</b> | <b>ADOTTARE PROCEDURE VALUTATIVE A SUPPORTO DEL MIGLIORAMENTO CONTINUO DEGLI STANDARD DI RISULTATO</b> |

**Risultati attesi correlati alle A.D.A. dell'Atlante nazionale**

**ADA 1**

**A1 - ADA.7.53.158 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI**

**SETTORE**

**MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA**



**REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE

Direzione Generale  
Servizio Politiche Attive  
CUF: 0ZE7ER – CDR 00.10.01.03

<b>RISULTATO ATTESO 1</b>
<b>A1.RA1 - ESEGUIRE LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE/RIPARAZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI, A PARTIRE DALLE PROCEDURE DI MANUTENZIONE O DALLA DIAGNOSI TECNICA PER L'INDIVIDUANDO DELLE CAUSE DEL GUASTO/MALFUNZIONAMENTO, DEFINENDO LE SPECIFICHE DELL'INTERVENTO DA COMPIERE E PROVVEDENDO ALLA SOSTITUZIONE DI PARTI E COMPONENTI DIFETTOSI E MALFUNZIONANTI</b>
<b>ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELLA PERFORMANCE</b>
<b>A2.RA1.a</b> DEFINIZIONE DEI LAVORI E/O DELLE RIPARAZIONI E DELLE RELATIVE PROCEDURE <b>A2.RA1.b</b> DIAGNOSI ANOMALIE E GUASTI (PARTI MECCANICHE, ELETTRICHE, ELETTRONICHE E FLUIDICHE) <b>A2.RA1.c</b> SOSTITUZIONE DI PARTI MALFUNZIONANTI E RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITÀ
<b>RISULTATO ATTESO 2</b>
<b>A1.RA2 - MODIFICARE IL CORREDO SOFTWARE DI GESTIONE E/O LA TARATURA DI ATTREZZATURE, MACCHINE, IMPIANTI E STRUMENTI DI MISURA, EFFETTUANDO GLI INTERVENTI DI RIPROGRAMMAZIONE E/O REIMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO</b>
<b>ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELLA PERFORMANCE</b>
<b>A2.RA2.a</b> ESECUZIONE MODIFICHE/TARATURA DI: SOFTWARE DI GESTIONE, ATTREZZATURE, MACCHINE, IMPIANTI E STRUMENTI DI MISURA
<b>RISULTATO ATTESO 3</b>
<b>A1.RA3 - ESEGUIRE PROVE E CONTROLLI DI CORRETTA FUNZIONALITÀ DI MACCHINE E IMPIANTI, REDIGENDO E AGGIORNANDO I RELATIVI REPORT DI MANUTENZIONE</b>
<b>ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELLA PERFORMANCE</b>
<b>A2.RA3.a</b> ESECUZIONE DEI CONTROLLI DI FUNZIONALITÀ DI MACCHINE E IMPIANTI <b>A2.RA3.b</b> REDAZIONE DI REPORT DI MANUTENZIONE

<b>ADA 2</b>
<b>A2 - ADA.7.53.159 - INSTALLAZIONE PRESSO IL CLIENTE, MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO</b>
<b>SETTORE</b>
<b>MECCANICA, PRODUZIONE E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTISTICA</b>



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SU TRABALLU, FORMATZIONE PROFESSIONALE, COOPERATZIONE E SEGURÀNTZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DEL LAVORO, FORMAZIONE PROFESSIONALE, COOPERAZIONE E SICUREZZA SOCIALE

Direzione Generale  
Servizio Politiche Attive  
CUF: 0ZE7ER – CDR 00.10.01.03

**RISULTATO ATTESO 1**

**A2.RA1 - ESEGUIRE L'INSTALLAZIONE DEL MACCHINARIO PRESSO IL CLIENTE O DELLA MACCHINA DI LINEA, PROVVEDENDO, SUCCESSIVAMENTE, ALLA MESSA IN FUNZIONE/SERVIZIO**

**ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELLA PERFORMANCE**

- A2.RA1.a** **INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA DI LINEA O MACCHINARIO PRESSO IL CLIENTE**
- A2.RA1.b** **MESSA IN SERVIZIO DELLA MACCHINA DI LINEA O MACCHINARIO**

**RISULTATO ATTESO 2**

**A2.RA2 - ESEGUIRE LE DIVERSE PROVE DI COLLAUDO (INTERNE, CON ESTERNI PER CERTIFICAZIONE DI CONFORMITÀ), PRESSO IL CLIENTE, REDIGENDO ED AGGIORNANDO I RELATIVI REPORT SULLE PROCEDURE ADOTTATE**

**ATTIVITÀ SVOLTE A SOSTEGNO DELLA PERFORMANCE**

- A2.RA2.a** **AGGIORNAMENTO DELLE PROCEDURE DI COLLAUDO**
- A2.RA2.b** **COLLAUDO CON E/O PRESSO IL CLIENTE (CONSEGNA IMPIANTO) E VERBALIZZAZIONE**
- A2.RA2.c** **ESECUZIONE DEI COLLAUDI PREVISTI DALLA CERTIFICAZIONE DI CONFORMITÀ**
- A2.RA2.d** **EVENTUALE COLLAUDO CON ESTERNI PER OTTENERE LE CERTIFICAZIONI DI CONFORMITÀ NORMATIVA**