M32 ADDETTO PRODUZIONE – ROBOT SALDATURA E TEMPRA					
Attività	Carico e scarico del materiale per robot di saldatura automatico e pressa, attività di taglio di materiale, Avvio e controllo attività robot di saldatura e lavorazione su pressa, attività di gstione dell'isola robotica con tempra e pallinatrice, utilizzo di forno.				
Luoghi di lavoro	Reparto robot saldatura				
Attrezzature e/o impianti	Pressa galbadini, robot di saldatura automatico, transpallet uomo a bordo, carrello elevatore (chi ha l'abilitazione),Gru a bandiera, tempra, robot antropomorfo, pallinatrice, forno				
Sostanze e/o miscele	Utilizzo di gas tecnici per saldatura, grasso, igienizzante, sigillante, olio tempra, antiadesivo per saldature				
Presenza di categoria specificatamente normate	Compatibilità con lavoratrici madri in stato di gravidanza	NO	**Lavoro in condizioni specificatamente normate**	Misure integrative per lavoratori con contratti atipici	SI
	Compatibilità con lavoratrici madri in stato di allattamento	NO		Lavoro in ambiente confinato o sospetto di inquinamento	NO
	Compatibilità con lavoratori minorenni	NO		Lavoratori soggetto al divieto di uso di sostanze alcoliche	NO
	Misure integrative per lavoratori stranieri (differenze semantiche)	SI		Lavoratore soggetto al divieto di sostanze psicotrope o stupefacenti	NO

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE						
Misure di prevenzione per categorie specificatamente normate						
Sorveglianza Sanitaria	Si veda protocollo sanitario in allegato					
Formazione, informazione (opuscoli, procedure, istruzioni), addestramento	FORMAZIONE: formazione lavoratori ALTO RISCHIO in base all'Accordo Stato Regioni 17/04/2025, addestramento attrezzature di sollevamento					
Abilitazioni necessarie	Carrello elevatore per chi lo usa					
Dispositivi di protezione individuale	**DPI**	**Tipo**	**Ulteriori specifiche tecniche**	**Pittogramma**	**Cat.**	**Da utilizzare**
	Calzature di sicurezza	Piede	EN 345		II	sempre all'accesso in reparto produttivo
	Guanti Protezione meccanica spalmati in nitrile	Mano	EN 388			durante la movimentazione di materiale
	Guanti Protezione chimica e batteriologica in NITRILE	Mano	EN 374			Da utilizzare genericamente con i prodotti chimici in uso regolarmente e sporadicamente.
	Occhiali protettivi	Occhi	EN 166 - EN 175		II	durante utilizzo di smerigliatori e chiodatrice
	Maschera o occhiali per saldatura	Occhi	DIN			5

							RISCHIO RESIDUO				
RISCHIO SPECIFICO	Presente	FONTE DEL RISCHIO (ATTIVITA', ATTREZZATURE, SOSTANZE LUOGHI)	Compatibilità con la gravidanza	Compatibilità con il puerperio (fino a 7 mesi dopo il parto)	Misure di prevenzione e protezione (strutturali, organizzative, ...) attuate	Tipologia DPI	Probabilità (P)	Gravità (G)	Rischio (PxG) o strumentale	Livello di rischio residuo	ss
La valutazione dei rischi relativa alle singole attrezzature è riportata in allegato											
RISCHI MECCANICI											
Caduta di Gravi	SI	Caduta del materiale durante la movimentazione con gru a bandiera, da scaffalature, mezzi movimentazione o da macchina			Procedure di utilizzo della gru a bandiera, collocazione materiale su scaffalature	Scarpe antinfortunistiche	2	2	4	Medio	
Impigliamenti, Agganci	SI	Attrezzature, componenti in movimento	SI	SI	Corretta disposizione dei ganci delle gru quando inutilizzate, idonei spazi di lavoro, protezioni sulle macchine	Indumenti da lavoro	1	1	1	Lieve	
Proiezione di Schegge	SI	Attiivtà di finitura con smerigli, etc			Protezione sulle macchine	Guanti, occhali protettivi	2	2	4	Medio	
Punture, Tagli, Abrasioni	SI	Movimentazione materiale metallico	SI	SI	Procedure di lavoro, formazione, protezioni sulle macchine	Guanti	2	2	4	Medio	
Schiacciamento	SI	Movimentazione componenti, utilizzo di transpallet	SI	SI	Segnaletica orizzontale per i mezzi in movimento, procedure di lavoro, formazione	Scarpe antinfortunistiche	1	2	2	Basso	
Scivolamento	SI	Presenza di pavimento bagnato, sversamento prodotti	SI	SI	Rimozione immediata di eventuali prodotti sversati	Scarpe antinfortunistiche	1	2	2	Basso	
Urti, Colpi, Impatti	SI	Urti contro attrezzature e materiale	NO	SI	Corretta disposizione dei ganci delle gru quando inutilizzate, idonei spazi di lavoro	Scarpe antinfortunistiche	2	1	2	Basso	
Caduta in Piano, Inciampo	SI	Evenutali componenti a terra	SI	SI	Sistemazione dell'area di lavoro		1	2	2	Basso	
RISCHI ERGONOMICI											
Movimentazione Manuale dei Carichi - Sollevamento	SI	Carico e scarico dei componenti dalle macchine	NO	SI (ripresa graduale, con carichi ridotti e prevedendo pause e ritmi meno intensi)	Presenza di gru a bandiera		indice NIOSH maschi over 45		1,77	Presente-Medio	SI
Postura Incongrua Eretta/Seduta	SI	Postura prevalentemente eretta	NO	SI (ripresa graduale prevedendo pause)	Pause dal lavoro		2	1	2	Basso	SI
Sovraccarico degli Arti Superiori	SI	Attività di carico/scarico del materiale ed eventuali lavorazioni accessorie	SI	SI	Pause dal lavoro		2	1	2	Basso	

							RISCHIO RESIDUO				
RISCHIO SPECIFICO	Presente	FONTE DEL RISCHIO (ATTIVITA', ATTREZZATURE, SOSTANZE LUOGHI)	Compatibilità con la gravidanza	Compatibilità con il puerperio (fino a 7 mesi dopo il parto)	Misure di prevenzione e protezione (strutturali, organizzative, ...) attuate	Tipologia DPI	Probabilità (P)	Gravità (G)	Rischio (P×G) o strumentale	Livello di rischio residuo	ss
RISCHI FISICI											
Calore, Ustione da Contatto	SI	materiale saldato/temprato/forno	NO	SI	Tempi di attesa post saldatura	Guanti	2	1	2	Basso	
Campi Elettromagnetici Bassa Frequenza	SI	Generatore robot saldatura e tempra	SI	SI	Postazione di lavoro non fissa e distante		1	2	2	Basso	SI
Elettrocuzione per Contatto Diretto o Indiretto	SI	Utilizzo di attrezzature colelgate all'impianto elettrico	NO	SI	Conformità dell'impianto, verifiche della messa a terra		2	2	4	Medio	
Radiazioni Ottiche Artificiali	SI	Atttività di saldatura con robot automatico	Al momento non esistono dati certi sugli effetti provocati sulla gravidanza o sulla lattazione dalle radiazioni non ionizzanti.		Telo anti-attinico		1	1	1	Lieve	
Rumore (esposizione media giornaliera/settimanale)	SI	robot di saldatura, isola robotizzata con tempra	NO (se livello superiore a 80 dB(A))	NO (se livello superiore a 85 dB(A))		Otoprotettori	db(A)		75,7	Basso	SI
Rumore (picco)	SI	robot di saldatura, isola robotizzata con tempra	NO (se livello superiore a 135 dB(C))	NO (se livello superiore a 137 dB(C))		Otoprotettori	db(C)		100,8	Basso	SI

							RISCHIO RESIDUO				
RISCHIO SPECIFICO	Presente	FONTE DEL RISCHIO (ATTIVITA', ATTREZZATURE, SOSTANZE LUOGHI)	Compatibilità con la gravidanza	Compatibilità con il puerperio (fino a 7 mesi dopo il parto)	Misure di prevenzione e protezione (strutturali, organizzative, ...) attuate	Tipologia DPI	Probabilità (P)	Gravità (G)	Rischio (PxG) o stramitale	Livello di rischio residuo	ss
RISCHI CHIMICI											
Chimici/Cancerogeni: Contatto, Getti, Schizzi, Incompatibilità tra Agenti	SI	Utilizzo di gas tecnici per saldatura, grasso, igienizzante, sigillante, olio tempra, antiadesivo per saldature	NO	SI	Mantenere sempre sostanze, preparati e reagenti in confezioni etichettate; Mantenere pulito ed ordinato il proprio posto di lavoro; Evitare il travaso di prodotti pericolosi in contenitori non idonei e/o privi di indicazioni sul contenuto Al termine dell'utilizzo chiudere subito i contenitori di prodotti chimici Rispetto Istruzioni operative e procedure	Guanti, Occhiali	indice MoVaRisCh		14	Basso-Irrilevante per la salute	
Chimici: Esposizione a Gas, Polveri, Fibre, Nebbie, Vapori Pericolosi	SI	Utilizzo di gas tecnici per saldatura, grasso, igienizzante, sigillante, olio tempra, antiadesivo per saldature	NO	NO	Impianti di aspirazione sulle macchine, distanza dal robot di saldatura, aspirazione sui robot di saldatura	FFP3	indice MoVaRisCh		14	Basso-Irrilevante per la salute	SI
RISCHI BIOLOGICI											
Agente Biologico Potenziale	SI	Contatto con materiale sporco/arrugginito,	NO	NO	Vaccinazione antintetanica, Pulizia sanitari		1	2	2	Basso	
RISCHI ORGANIZZATIVI											
Investimento	SI	Accesso agli uffici con passaggio area cortiliva e accesso produzione (presenza di automezzi e carrelli elevatori)	NO	SI	Segnaletica orizzontale e verticale, mantenersi a distanza dai mezzi in movimento, corsie apposite		1	4	4	Medio	
Stress Lavoro Correlato	SI	Attività lavorativa	SI	SI	FORMAZIONE E INFORMAZIONE		indice INAIL		54	Basso	