

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

Indirizzo: IPIE – PRODUZIONI INDUSTRIALI E ARTIGIANALI
ARTICOLAZIONE INDUSTRIA
CURVATURA MECCANICA

Tema di: TECNICHE DI PRODUZIONE E DI ORGANIZZAZIONE e TECNOLOGIE APPLICATE AI MATERIALI E AI PROCESSI PRODUTTIVI

DOCUMENTO n.1

ANALISI DEI RISCHI

La valutazione dei rischi è definita dal Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 come la "valutazione globale e documentata di tutti i rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori presenti nei luoghi di lavoro finalizzata a individuare le misure di prevenzione e protezione e ad elaborare il programma delle misure di miglioramento nel tempo dei livelli di salute e sicurezza".

fonte: Testo unico sulla sicurezza sul lavoro

"Un'efficace conduzione della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro nasce da una preventiva ed accurata analisi, valutazione e successiva gestione dei rischi. Da qui la necessità di disporre di metodologie e strumenti di supporto che attraverso l'acquisizione e la gestione di dati consentano il riconoscimento e la caratterizzazione dei rischi che si intende analizzare, valutare e gestire in scenari e contesti operativi."

fonte: Valutazione e gestione del rischio sicurezza INAIL

CONTESTO OPERATIVO

Il candidato ipotizzi di essere stato assunto in un'azienda metalmeccanica e di occuparsi sia di studi di fabbricazione, che gli permettono di conoscere a fondo i problemi di produzione, sia di analisi, valutazione e gestione dei rischi in collaborazione con l'RSPP. Il responsabile della sicurezza e il responsabile della produzione gli chiedono di preparare un testo informativo sui rischi alle macchine utensili in modo da sensibilizzare i lavoratori alla visione e conoscenza dei DVR.

Al candidato si chiede di:

- stendere il ciclo di lavoro del lotto di 25000 semigiunti scanalati come da disegno rispettando lo stato del grezzo;
- indicare da quali figure e come viene eseguita la valutazione dei rischi, i possibili rischi relativi alle macchine utensili utilizzate per la produzione del semigiunto e come viene inteso il rischio secondo le ISO 9001-15 (risk based thinking).

Si forniscono di seguito le tabelle che i candidati possono utilizzare facoltativamente per svolgere l'elaborato.

Durata massima della prova – prima parte: 4 ore.

La prova si compone di due parti. La prima è riportata nel presente documento ed è predisposta dal MIUR mentre la seconda è predisposta dalla Commissione d'esame in coerenza con le specificità del Piano dell'offerta formativa dell'istituzione scolastica e della dotazione tecnologica e laboratoriale d'istituto.

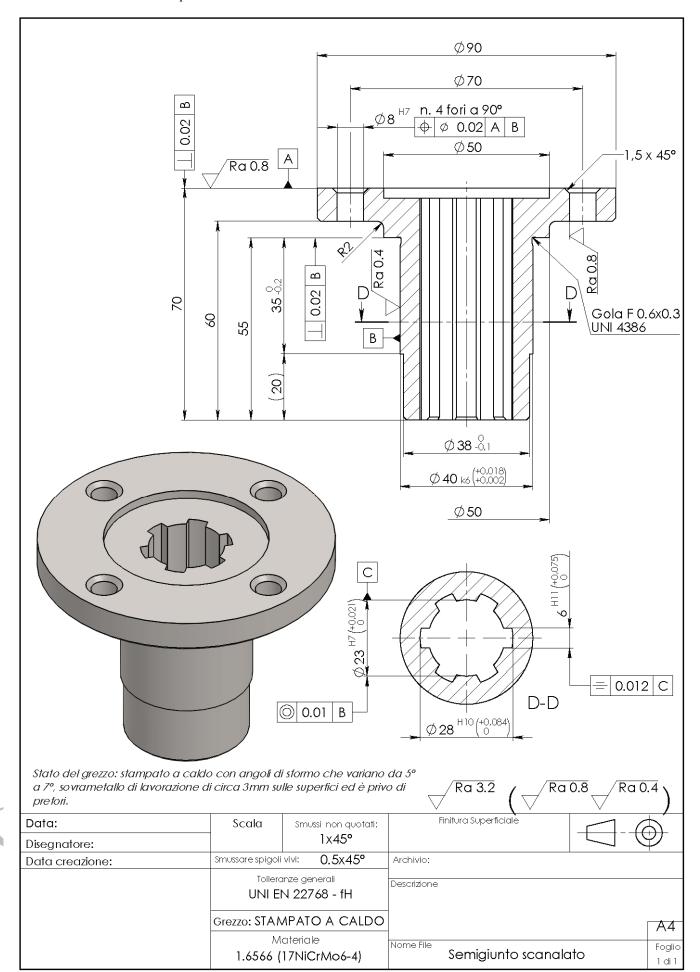
È consentito l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici scientifiche e/o grafiche purché non siano dotate di capacità di calcolo simbolico (O.M. n. 205 Art. 17 comma 9).

È consentito l'uso del dizionario della lingua italiana.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

Pag. 2/5

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.



Т											
	CICLO DI LAVORAZIONE										
	A.S.		CLASSE	Data							
	Ciclo N. Foglio N.		Compilatore								
			Disegno N.	Progr. N.	0						
Denominazione					\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\						
Quantità		Materiale (designa	ale nazione)								
Semilavorato di partenza					À						
Fabbisogno materia prima											
Trattamenti Termici (descrizione)											
		/									
Macchine utensili Utensili											
Calcolo dei tempi macchina											

		a.s.:	Materiale:										
	CARTELLINO												
щ	PER CICLO DI LAVORAZIONE	Classe:	Stato:										
FASE	Denominazione elemento:		Data:	Quantità:		Durezza:							
	Compilatore:		Rev.:	Peso grezzo:			Rm:						
										-			
N.	OPERAZIONE	MACCHINA REPARTO	STAFFAGGI UTENSILI STRUMENTI DI CON	O NTROLLO	Vt m/min	n g giri/min	a mm/giro	Va mm/min	P	Np Pass.	T _{pm}	Tempi Ta min	Tm min
													7
												/	
									4				
										y			
										/			
						\							
)	Y						
				_									
						/							
			_ X	<u>, </u>									
			A										
			4										
) /											
	() Y												
4													
)												

N.	OPERAZIONE	MACCHINA REPARTO	STAFFAGGIO UTENSILI STRUMENTI DI CONTROLLO	Vt m/min	n g giri/min	a mm/giro	Va mm/min	P	n p Pass.	Tempi Tpm min	Ta min	Tm min	-
						>							
) '											
	SPIP.												