

Prospetti richiamati in Allegato A al RG02

Numero Minimo Di Domande Richieste-Esame Generale	
Metodo PND	Numero Minimo Di Domande
AT, ET, TT, RT, UT	40
LT, MT, PT, ST, VT	30

Numero E Tipo Minimo Dei Campioni Per Esami Di Livelli 1 E 2																
Settori Di Prodotto	Metodo/Livello															
	UT 1	UT 2	RT 1	RT2	ET 1	ET 2	MT 1	MT 2	PT1	PT2	LT 1	LT 2	VT 1	VT 2	AT 1	AT2
Getti (C)	2	2	2	2+12r _s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1+2d _s
Fucinati (F)	2	2	2	2+12r _s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1+2d _s
Prodotti Saldati (W)	2	2	2	2+12r _s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1+2d _s
Tubi E Condotte (T)	2	2	2	2+12r _s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1+2d _s
Prodotti Lavorati	2	2	2	2+12r _s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1+2d _s
Settori Industriali (Combinazione Di 2 O Più Settori Di Prodotto)	UT 1	UT 2	RT 1	RT2	ET 1	ET 2	MT 1	MT 2	PT1	PT2	LT 1	LT 2	VT 1	VT 2	AT 1	AT2
Fabbricazione Metalli (C,F,W,T,Wp)	2	2	2	2+12r _s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1+2d _s
Prova Pre-Servizio E In Servizio Di Attrezzature,Impianti,Strutture (**)(C,F,W,T,Wp)	3 C/F W	3 C/F W	2c W	2cw+24rs	3 Tw	3 Tw	3c/F W	3c/F W	3c/F W	3c/F W	3	3	3c/F W	3c/F W	1c/F Tw	1+2d _s C/F Tw
Manutenzione Ferroviaria (F,Wp)	2	2	-	-	2	2	2	2	2	2	-	-	2	2	-	-
Aerospaziale (C,F,W,T,Wp)	3	3	2	2+12r _s	3	3	2	2	2	2	-	-	2	2	1	1+2d _s

Per ST Il Numero Minimo Di Campioni È 1 Per Livello 1 E 2 Per Livello 2

Per TT Il Numero Minimo Di Campioni È 1+2ds Per Applicazioni Industriali

Quando L'esame Pratico Richiede L'utilizzo Di Più Di Un Campione, Il Secondo E I Successivi Devono Avere Caratteristiche Diverse: Specifiche Del Materiale, Forma, Dimensioni E Tipo Di Discontinuità, Ecc.

Quando, Dopo Il Numero Di Campioni Richiesti, È Indicato Dalla Lettera Appropriata Il Settore Di Prodotto Vuol Dire Che I Campioni Da Questi Settori Devono Essere Inclusi Nell'esame Pratico

Per Esame Radiografico, I Candidati Di Livello 1 E 2 Devono Radiografare Almeno 2 Volumi- Eccetto Che Per I Candidati Di Livello 2 Già In Possesso Di Una Qualifica Di Livello 1i Quali Devono Esaminare Minimo Un Campione

Per Prova Pratica Su Leak Test Che Riguardi Sia Cambio Di Pressione E Gas Tracciante, Almeno Un Campione Deve Essere Esaminato Per Ciascuno

Quando Un Esame Di Settore Industriale Riguarda Più Tipi Di Prodotto, I Campioni Analizzati Devono Essere Rappresentativi Di Tutti I Prodotti O Devono Essere Scelti Casualmente Dall'esaminatore Dal Range Di Prodotti O Materiali Che Compongono Il Settore Un Set Di Radiografie (12 O 24) Devono Considerarsi Come Un Campione

Abbreviazioni: C/F=Getti O Fucinati-, Rs=Radiografie; Ds=Dataset

Applicazioni Limitate		
Metodo	Tipo Di Limitazione	
RT	RT/IR	Lettura Film (Interpretazione Radiografica)
RT	RS	Radioscopia
UT	UT/TM	Controllo Spessimetrico (Thickness Measurement)
ET	AA	Correnti Indotte (Applicazioni Automatiche)

Numero Minimo Di Domande E Campioni Per L'esame Di Qualificazione			
Tipo Di Applicazione	Esame Generale (N° Domande)	Esame Specifico (N° Domande)	Esame Pratico (Saggi O Pellicole)
RT/IR	40	20	12
RS	40	20	12
UT/TM	40	20	2
ET/AA	40	20	2

Applicazioni Particolari		
Metodo	Applicazione Particolare	
UT	UT/PA	Phased Array
UT	UT/T	TOFD

Numero Minimo Di Domande E Campioni Per L'esame Di Qualificazione			
Tipo Di Applicazione	Esame Generale (N° Domande)	Esame Specifico (N° Domande)	Esame Pratico (N° Saggi)
UT/PA	20	10	2
UT/T	20	10	2

Numero Minimo Di Domande Per L'esame Di Base Di Livello 3		
Parte	Argomento	Numero Domande
A	Scienza E Tecnologia Dei Materiali	25
B	Schemi Di Certificazione E Regolamenti Propri Della Certificazione E Del Centro Esame TEC-EUROLAB	10
C	Conoscenza Al Livello 2 In Almeno 4 Metodi A Scelta Del Candidato Comprendenti Almeno Un Metodo Volumetrico (UT O RT)	15 Per Metodo Per Un Totale Di 60

Numero Minimo Di Domande Per L'esame Di Metodo Di Livello 3		
Parte	Argomento	Numero Domande
D	Conoscenza Al Livello 3 Del Metodo	30
E	Applicazione Del Metodo Nel Settore Di Interesse, Compresa Norme, Codici O Specifiche Applicabili	20
F	Stesura Di Una Procedura Scritta, In Funzione Del Settore Di Interesse	Minimo 1

Pesi Per La Valutazione Dell'esame Pratico Per I Livelli 1 E 2				
Punto	Descrizione	Pesi %		
		Livello 1	Livello 2	
1	Conoscenza Dell'apparecchiatura: Controllo Del Sistema E Verifiche Funzionali Verifica Delle Regolazioni	10 10	5 5	
	Sub.-Totale	20	10	
	2	Applicazione Del Metodo Di Controllo: Preparazione Del Mezzo E Conduzione Dell'esame Visivo Preliminare; Per I Livelli 2, Soluzione Tecnica Idonea E Determinazione Delle Condizioni Operative ; Regolazione Dell'apparecchiatura Conduzione Dell'esame; Operazioni Successive All'esame.	5 N.A. 15 10 5	2 7 5 5 1
Sub- Totale		35	20	
3		Rilevazione E Verbalizzazione Delle Discontinuità Per I Livelli 2, Loro Valutazione Rilievo Delle Discontinuità Da Riportare Caratterizzazione Delle Discontinuità Valutazione Delle Discontinuità Rendicontazione Dei Risultati	20 15 N.A. 10	15 15 15 10
		Sub- Totale	45	55
		4	Per I Livelli 2, Stesura Di Una Istruzione Scritta Al Livello 1 Premesse Personale Uso E Regolazione Dell'apparecchiatura Prodotto Condizioni Di Prova, Inclusa La Preparazione Istruzioni Di Dettaglio Per L'applicazione Del Metodo Registrazione E Classificazione Dei Risultati Rendicontazione Dei Risultati	-----
	Sub-Totale			15
Totale Generale	100%		100%	

Pesi Per La Valutazione Dell'esame Pratico Per I Livelli 3		
Punto	Descrizione	Pesi %
1	Generalità	2
	Scopo	2
	Controllo Della Documentazione	4
	Riferimenti Normativi E Informazioni Complementare	4
	Sub.-Totale	8
2	Personale	
	Sub- Totale	2
3	Materiale Richiesto Per Condurre La Prova:	
	Attrezzatura Di Controllo Principale	10
	Attrezzatura Di Supporto	10
	Sub- Totale	20
4	Pezzo Di Esame	1
	Condizioni Fisiche E Preparazione Superficiale	1
	Descrizione Dell'area/Volume Da Provare	3
	Discontinuità Possibili	3
	Sub-Totale	5
5	Effettuazione Della Prova	10
	Metodi E Tecniche Di Controllo Da Utilizzare	10
	Regolazione Della Strumentazione	10
	Conduzione Della Prova	10
	Caratterizzazione Delle Discontinuità	40
	Sub-Totale	
6	Criteri Di Accettabilità	7
	Sub-Totale	
7	Attività Successiva Alla Prova:	
	Trattamento Del Prodotto Non Conforme	2
	Ripristino Dei Rivestimenti Protettivi (Quando Richiesto)	1
	Sub-Totale	3
8	Stesura Del Rapporto Di Prova	5
	Sub-Totale	
9	Presentazione Generale	Sub- 10
	Totale	
Totale Generale		100%