

**NORME PUBBLICATE NEL CORSO DELL'ANNO 2011**

Mese di pubblicazione	Numero della norma	Metallo	Titolo
Gennaio	UNI/TS 11398	Alluminio e leghe	Verniciatura Requisiti e metodi di prova per getti
	UNI EN 13195		Requisiti per semilavorati e getti per applicazioni marine (costruzioni navali, marittime e offshore)
	UNI 11401		Linee guida per i profilati a taglio termico
	UNI 11399-1	Rame e leghe	Metallografia Parte 1: Esame macroscopico
	UNI 11399-2		Metallografia Parte 2: Esame microscopico
		UNI 11400	Magnesio e leghe
Febbraio	UNI EN ISO 3613 (*)	Rivestimenti	Rivestimenti di conversione cromica su zinco, cadmio, leghe alluminio/zinco e leghe zinco/alluminio Metodi di prova
Marzo	UNI EN ISO 8251 (*)	Anodizzazione alluminio e leghe	Determinazione della resistenza all'abrasione degli strati di ossido anodico
	UNI EN ISO 3927 (*)	Polveri metalliche	Determinazione della comprimibilità sotto compressione uniassiale
	UNI EN ISO 3953 (*)		Determinazione della massa volumica apparente dopo assestamento
	UNI 10733	Alluminio e leghe	Valutazione della resistenza ai prodotti chimici utilizzati per la pulizia delle superfici
	UNI CEN/TS 15916-1 (*)	Rame e leghe	Determinazione del contenuto di tellurio Parte 1: Tellurio in bassi tenori - metodo spettrometrico per assorbimento atomico in fiamma
	UNI 10730		Tubi in leghe di rame per scambiatori di calore e dissalatori Determinazione del carbonio residuo sulle superfici interne - Metodo per combustione
Aprile	UNI 11412	Titanio e leghe	Trattamenti superficiali Requisiti e prove
	UNI EN ISO 2106 (*)	Anodizzazione alluminio e leghe	Determinazione della massa areica degli strati di ossido anodico Metodo gravimetrico
	UNI EN ISO 8994 (*)		Sistema di valutazione della corrosione puntiforme Metodo del reticolo
	UNI ISO 2135 (*)	Ossidazione anodica alluminio e leghe	Prova accelerata della resistenza alla luce degli strati colorati di ossido anodico utilizzando una luce artificiale
Maggio	UNI 4515	Stagno e leghe	Metalli bianchi antifrizione a base stagno, in pani e in lingotti Qualità, prescrizioni e prove
	UNI 10368		Leghe stagno-piombo per saldature dolci e rivestimenti Tipi e prescrizioni
Giugno	UNI EN 12163 (*)	Rame e leghe	Barre per usi generali La presente norma sostituisce la UNI EN 12163:1999
	UNI EN 12164 (*)		Barre per torneria La presente norma sostituisce la UNI EN 12164:2001
	UNI EN 12166 (*)		Fili per usi generali La presente norma sostituisce la UNI EN 12166:1999
	UNI EN 12167 (*)		Profilati e barre per usi generali La presente norma sostituisce la UNI EN 12167:1999
	UNI EN 12168 (*)		Barre forate per torneria La presente norma sostituisce la UNI EN 12168:2001
	UNI EN 6892-2 (*)	Materiali metallici	Prova di trazione Parte 2: Metodo di prova a temperatura elevata
Luglio	UNI 9834	Alluminio e leghe	Ossidazione anodica Valutazione della perdita di potere assorbente di strati di ossido anodico fissati con sali a base di nichel, mediante prova alla goccia con preattacco eseguito tramite acido nitrico La presente norma sostituisce la UNI 9834:1992
	UNI 10363	Titanio e leghe	Tubi saldati e senza saldatura di titanio non legato e leghe di titanio per impieghi industriali La presente norma sostituisce la UNI 10363:1994
	UNI 10364		Tubi saldati e senza saldatura di titanio non legato e leghe di titanio per condensatori e scambiatori di calore La presente norma sostituisce la UNI 10364:1994
	UNI 10450		Tubi saldati e senza saldatura di titanio non legato e leghe di titanio per condensatori e scambiatori di calore La presente norma sostituisce la UNI 10450:1995
	UNI 10432-1	Stagno e leghe	Rottami di stagno - Tipi, caratteristiche e composizione chimica Parte 1: Stagno non in lega La presente norma sostituisce la UNI 10432-1:1995
	UNI 10432-2		Rottami di stagno - Tipi, caratteristiche e composizione chimica Parte 2: Leghe di stagno per saldatura La presente norma sostituisce la UNI 10432-2:1995
	UNI 10432-3		Rottami di stagno - Tipi, caratteristiche e composizione chimica Parte 3: Peltro La presente norma sostituisce la UNI 10432-3:1995
	UNI 10432-4		Rottami di stagno - Tipi, caratteristiche e composizione chimica Parte 4: Leghe di stagno antifrizione La presente norma sostituisce la UNI 10432-4:1995
	UNI 10432-5		Rottami di stagno - Tipi, caratteristiche e composizione chimica Parte 5: Leghe miste di stagno La presente norma sostituisce la UNI 10432-5:1995
	UNI 10432-6		Rottami di stagno - Tipi, caratteristiche e composizione chimica Parte 6: Colatici, schiume, ossidi e ceneri di stagno La presente norma sostituisce la UNI 10432-6:1995
	UNI 10432-7		Rottami di stagno - Tipi, caratteristiche e composizione chimica Parte 7: Leghe di stagno per saldatura esenti da piombo (lead free)
UNI EN 12165 (*)	Rame e leghe	Prodotti semilavorati e grezzi per stampaggio	
Settembre	UNI EN 13480 (*)	Alluminio e leghe	Tubazioni industriali metalliche Parte 8: Requisiti aggiuntivi per tubazioni di alluminio e leghe
	UNI EN ISO 376 (*)	Materiali metallici	Taratura degli strumenti di misurazione della forza utilizzati per la verifica delle macchine di prova uni assiali
Ottobre	UNI EN 16117-1 (*)	Rame e leghe	Determinazione del contenuto di rame Parte 1: Determinazione elettrolitica del rame in materiali aventi un contenuto di rame minore di 99,85%

(\*) disponibile solo in inglese