

Descrizione prove	Norme di riferimento
Prove Meccaniche su materiali metallici	
Prova Durezza Brinell	UNI EN ISO 6506-1; ASTM E10
Prova Durezza Vickers	UNI EN ISO 6507-1: 2006 (*)
Prova Durezza Rockwell B e C	UNI EN ISO 6508-1; ASTM E18
Prova Prova di frattura	API 1104: Section 5.6.3.1, 5.6.3.2, 5.6.3.3
Prova Trazione	UNI EN ISO 6892-1: 2011(*); ASTM A 20/A20M; A 370; ASME IX: QW-151.3,QW-462.1(d),QW-152,QW-153.1; API 5L; RINA Rules: 2014 Pt D. CH. 1, Sec 2, RINA Rules: Pt D. Ch. 5, Sec 4, Fig. 12; UNI EN 485-1
Prova Trazione Asse Z	EN 10164; UNI EN ISO 6892; ASTM A 770
Prova Trazione a Caldo fino a 1200°C	UNI EN ISO 6892-2; ASTM E 21
Prova Trazione tubo intero	ASTM A 37; ASME IX QW-151.4,QW-462.1(e),QW-152,QW-153.1
Prova di piega	UNI EN ISO 7438; EN ISO 5173; ASME IX QW-161,QW-462.2,QW-162,QW-163,QW-466.1,QW-466.2; API 1104 Section 5.6.4.1, 5.6.4.2, 5.6.4.3, AWS D1.1
Prova di Resilienza KV su Talloni/Tubi	ASME IX: QW-171 ; ASTM A 370; AWS B4.0; EN ISO 148-1
Prova Resilienza KCU su Talloni/Tubi	EN ISO 148-1
Prova di allargamento su dadi	UNI EN ISO 10484
Prova di Bordatura	UNI EN ISO 8495
Prova Trazione placcatura	Raccolta S – ISPESL:
Prove Meccaniche su materiali compositi	
Prova Trazione provino in vetroresina	UNI EN ISO 527-4; ISO 13953 Type A; ASTM D 638
Prova di flessione provino in vetroresina	UNI EN ISO 14125; ASTM D 790
Prova di compressione provini in vetroresina	ASTM D 695
Prova di resistenza al taglio interlaminare	ASTM D 3846; UNI EN ISO 14130
Prova di resistenza al taglio pannelli in Sandwich	ASTM C 273
Contenuto vetroso	UNI EN ISO 1172
Prove Meccaniche su materiali plastici	
Prova Trazione provino in Polietilene	UNI EN 12814-2; ISO 6259-3; ISO 13953
Prova di piega provino in Polietilene	UNI EN 12814-1
Prova di schiacciamento	ISO 13955
Prova di decoesione	ISO 13954
Prova di distacco della sella	ISO 13956
Qualifica saldatori	UNI 9737; UNI EN 13067
Qualifica procedimenti	UNI/TS 11508

Analisi chimiche	
Acciaio al carbonio; acciai inox; leghe di rame; leghe di alluminio; leghe di nickel, leghe di cobalto	Metodo OES, AAS e XRF ASTM E415; ASTM E1086
Determinazione C/S	ASTM E 1019
Metallografia	
Esecuzione repliche metallografiche	UNI 6327; UNI 9993
Esecuzione Macrografie	UNI EN ISO 17639; ASME IX QW-462.4, QW-183 AWS D1.1
Esecuzione Micrografie	UNI EN ISO 17639
Controllo ferrite con Point Counting	ASTM A 562
Controllo ferrite con Ferritoscopo	ASTM A 799
Dimensione del grano	ASTM E112; UNI EN ISO 643
Stato inclusionale	ASTM E45; UNI 3244
Anisotropia/bandosità	UNI 8449; ESTM E 1268-1
Classificazione della grafite	UNI EN ISO 945-1 + EC 1; UNI EN ISO 945
Spessori rivestimenti e Ossidi	UNI EN ISO 1463
Spessore strati induriti	UNI11153
Spessore decarburazione	UNI EN ISO 3887
Prove di corrosione	
Corrosioni	ASTM G 28 A/B; ASTM G48 A/B; ASTM A 262 pratica A/B/C/E/F; ASTM A923 A/C; UNI EN ISO 3651-1;
Esecuzione Controlli NDT	
Esecuzione Controllo Visivo	UNI EN ISO 17637; ASME sez V art 9
Esecuzione Controllo Liquidi penetranti	UNI EN ISO 3452 parte1; ASME E 165; ASME sez V art 6:
Esecuzione Controllo Magnetoscopico	UNI EN ISO 17638; ASME sez V art 7
Esecuzione Controllo Ultrasonoro	UNI EN ISO 17640; ASME sez V art 4 e 5
Esecuzione controllo Radiografico	UNI EN ISO 17636-1; ASME sez V art 2

(*) **Prova accreditata**