

Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
		Scheda N° 1 di 13

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acciai al carbonio e basso legati

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione Co

UNI 8566 (84)

Determinazione Cr, P, Mn, Mo, Si, V, Cu

ASTM E 350 (94)

Acciai al carbonio, inossidabili e basso legati

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione per via quantometrica C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Mo, Al, Nb, V, Co, W, Sn, As, B

ASTM E 415 (89)
ASTM E 1086 (94)

Acciai inossidabili, leghe di cromo, nichel e ferro

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione Cr, P, Mn, Mo, Ni, Si, V

ASTM E 353 (93)

Acciai medio ed alto legati

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione Co, Cr, Mn, Mo, Ni, Si, V

ASTM E 352 (93)

Determinazione Pb

UNI EN 10181 (90)

Acciaio da cemento armato

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Piegamento e Raddrizzamento

D.M. 09/01/96 Legge 1086

Resistenza al distacco per reti elettrosaldate

D.M. 09/01/96 Legge 1086

Trazione (-196 ÷ 900° C) (0,4 ÷ 980 kN)

D.M. 09/01/96 Legge 1086

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLUCCI)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
		Scheda N° 2 di 13

Alluminio e sue leghe

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Determinazione Cu	UNI 8925 (87)
Determinazione Ni, Cd, Pb, Mg, Mn, Fe, Cu, Si	ASTM E 34 (94)
Determinazione Zn	UNI 8339 (81)
Esame macroscopico	UNI 3251 (52)
Esame microscopico	UNI 3250 (52)
Trazione su getti e semilavorati	UNI 3039 (50) UNI 3565 (55) UNI 8899/1 (87) ASTM B 557 (94)

Argento e sue leghe

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Determinazione Ag, Cu	PAC - 122 (92) PAC - 123 (92)

Calcestruzzi

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Compressione (fino a 3000 kN)	UNI 6132 (72)

Componentistica meccanica

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Controllo con liquidi penetranti	ASME V art. 6 (95) UNI 7679 (77)
Controllo magnetoscopico	ASME V art. 7 (95) UNI 7704 (77) UNI 8930 (87)
Controllo radiografico (fino a spessori equivalenti ad 80 mm in acciaio)	ASME V art. 2 e 3 (95) UNI EN 462/1/2 (95) UNI EN 584/1 (95) UNI EN 444 (95) UNI 8956 (87)

Il Direttore SINAL

(Sergio ALLUZZI)



Laboratorio: OMECO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
		Scheda N° 3 di 13

Controllo ultrasonoro

ASME V art. 4 e 5 (95)
 UNI 7603 (76)
 UNI 8387 (84)
 UNI 8572/1 + 4 (84)
 UNI 9259 (88)
 ASTM E 164 (94a)
 UNI EU 160 (87)

Controllo ultrasonoro spessimetrico

ASME V art. 5 (95)
 ASTM E 797 (94)

Esame visivo

ASME V art. 9 (95)

Identificazione chimica dei materiali (P.M.I.)

PAC-131 (92)

Misurazione della rugosità

UNI ISO 468 (91)
 UNI ISO 4287/1-2 (91)

Prova di Tenuta

-2 -11
 (2.10 ÷ 2.10 mbar. l/s)

ASME V art. 10 (95)
 ASTM E 427 (94)
 ASTM E 498 (94)
 ASTM E 493 (94)
 ASTM E 499 (94)
 ASTM E 515 (94)
 ASTM E 1003 (94)

Prova di Tenuta su valvole per servizio criogenico (0 ÷ 196° C)

BS 6364 app. A (91)
 PND-010/PSM (92)

Prova estensimetrica

ISPESL VSR 6B (93)
 PPE-003 (92)

Funi e fili

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Piegamento alternato

UNI 5294 (78)
 DIN 50153 (79)

Trazione (0,4 ÷ 980 kN)

UNI 3171 (85)

Ghise

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Classificazione della grafite

UNI EN ISO 945 (95)
 ASTM A 247 (90)

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLULLI)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
	Scheda N° 4 di 13	

Determinazione Co UNI 8566 (84)

Determinazione Co, Cr, P, Mn, Mo, Ni, Si, V ASTM E 351 (93)

Giunti saldati

Denominazione della prova/Campi di prova *Norme*

Durezza VICKERS UNI EN 288/3 ÷ 4 (93)
UNI EN 287/1-2 (93)
ASME IX QW (95)

Esame macrografico UNI EN 288/3 ÷ 4 (93)
UNI EN 287/1-2 (93)
ASME IX QW (95)

Frattura UNI EN 287/1-2 (93)

Piegamento UNI EN 288/1 ÷ 4 (93)
UNI EN 287/1-2 (93)
ASME IX QW (95)

Resilienza UNI EN 288/1 ÷ 4 (93)
ASME IX QW (95)

Trazione UNI EN 288/3 ÷ 4 (93)
ASME IX QW (95)

Lamiere e nastri

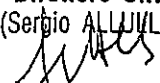
Denominazione della prova/Campi di prova *Norme*

Imbutitura a provette bloccate UNI EU 14 (88)
ISO 8490 (86)
DIN 50101/1 - 2 (79)

Piegamento UNI 564 (60)
ASTM A 370 (95)
ISO 7438 (85)
DIN 50111 (87)

Trazione (-196 ÷ 900° C) (0.4 ÷ 980 kN) ASTM E 345 (93)

Trazione secondo l'asse Z UNI 7957 (79)
ASTM A 770 (90)

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLUOLI)


Laboratorio: OMECCO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
		Scheda N° 5 di 13

Urto per caduta (TNDT)

UNI 7227 (82)
 ASTM E 208 (95)
 ASTM E 436 (91)

Leghe di ferro, nichel, cobalto e similari

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione Cr, P, Mn, Mo, Ni

ASTM E 354 (93)

Materiali metallici

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Compressione a temperatura ambiente (0.4 ÷ 980 kN)

UNI 558 (85)

Determinazione computerizzata della frazione di volume per via micrografica

PEM-046 (94)

Durezza BRINELL

UNI EN 10003/1 (96)
 ASTM E 10 (93)
 ISO 6506 (81)

Durezza ROCKWELL

UNI EN 10109/1 (96)
 ASTM E 18 (94)
 ISO 6508 (86)
 DIN 50351 (85)
 EURONORM 4 (79)

Durezza VICKERS

UNI 1955 (90)
 ISO 6507/1 82

Esame metallografico mediante replica

UNI 6327 (68)
 ASTM E 1351 (90)

Flessione

UNI 559 (62)
 ASTM A 370 (95)

Misura dello spessore locale dei depositi metallici-metodo microscopico

UNI ISO 1463 (87)

Resilienza CHARPY con intaglio a V e a U (-196 ÷ 250 C°)

UNI EN 10045/1 (92)
 UNI 4714 (69)
 ASTM E 23 (94b)
 ISO 83 (76)
 ISO 148 (83)
 DIN 50115 (91)

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLIBILLI)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
	Scheda N° 6 di 13	

Trazione (-196 ÷ 900° C) (0.4 ÷ 980 kN)

UNI EN 10002/1 (92)
 UNI EN 10002/5 (93)
 UNI 552 (86)
 ASTM A 370 (95)
 ASTM E 8M (95a)
 ASTM E 21 (92)
 ASTM E 111 (88)
 ISO 6892 (84)
 DIN 50125 (91)

Materiali plastici

Denominazione della prova/Campi di prova

Norma

Assorbimento acqua

UNI ISO 62 (86)
 ASTM D 570 (88)

Autoestinguenza

ASTM D 635 (91)

Compressione

UNI 4279 (72)
 ASTM D 695 (91)
 ISO 604 (93)

Durezza BARCOL

UNI EN 59 (77)
 ASTM D 2583 (93)

Durezza ROCKWELL

UNI 4278 (89)
 ASTM D 785 (93)

Durezza SHOR

UNI 4916 (74)
 ASTM D 2240 (91)

Flessione

UNI EN 63 (78)
 UNI 7219 (73)
 ASTM D 790 (92)
 ASTM D 790M (92)
 ISO 178 (93)

Percentuale di fibra di vetro

ASTM D 2584 (85)

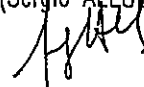
Resilienza CHARPY

UNI ISO 179 (95)
 ASTM D 256 (93a)
 ISO 179 (93)

Resilienza IZOD

UNI 6323 (68)
 ASTM D 256 (93a)
 ISO 180 (93)

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLUCCI)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
		Scheda N° 7 di 13

Taglio	ASTM D 732 (93)
Taglio interlaminare	ASTM D 3846 (94)
Trazione	UNI EN 61 (78) ASTM D 638 (94b) ISO 527 (66)
Metalli ferrosi	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Corrosione con solfato ferritico e acido solforico	ASTM A 262/B (93)
Corrosione in acido nitrico mediante misura della perdita di massa	UNI 6376 (85) ASTM A 262/C (93) ISO 3651/1 (76)
Corrosione in soluzione acida bollente di solfato di rame (STRAUSS)	UNI 6375/1 (68) UNI 6375/2 (85) ASTM A 262/E (93) DIN 50914 (84)
Corrosione intergranulare per leghe di nichel ferro e cromo	ASTM G 28 A/B (94)
Corrosione per acciai inox e leghe in soluzione di cloruro ferritico	ASTM G 48 A/B (92)
Determinazione C, S	ASTM E 1019 (94)
Determinazione Cr	UNI EN 10188 (92)
Determinazione della grossezza del grano austenitico e ferritico	UNI 3245 (87) ASTM E 112 (88)
Determinazione Mo	UNI 8808 (87)
Determinazione Nb	UNI EN 10178 (90)
Determinazione Ni	UNI EN 10136 (90)
Determinazione Si	UNI ISO 439 (86)
Esame macrografico mediante impronta allo zolfo metodo BAUMANN	UNI ISO 4968 (83)
Esame macroscopico	UNI 3138 (84) ASTM E 381 (94)

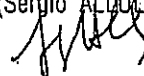
Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: OMECCO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
		Scheda N° 8 di 13

Esame micrografico	UNI 3137 (65)
Misura dello spessore di strati superficiali induriti	UNI 4847 (70)
Misurazione della profondità di decarburazione superficiale	UNI 4839 (73) EU 104 (70) ASTM E 1077 (91)
Prova alla graduale cricatura indotta dall'assorbimento di idrogeno (HIC)	NACE TM 02 84 (87)
Stress corrosion cracking in soluzione bollente di cloruro di magnesio	ASTM G 36 (94)
Temprabilità JOMINY	UNI 3150 (74) ASTM A 255 (94)
Tensocorrosione in ambiente di idrogeno solforato (SSCC)	NACE TM 01-77 (90)
Trazione (0,4 + 980 kN)	UNI EN 20898/1 (91) UNI 7323/8 (80) ASTM A 370 (95) UNI EN 20898/1 (91) DIN 267 (80)
Valutazione delle inclusioni non metalliche mediante immagini tipo	UNI 3244 (80) ASTM E 45 (95)
Metalli preziosi	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Determinazione Pt, Rh	PAC-033 (92)
Rame e sue leghe	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Allargamento dei tubi	UNI EN 10234 (95) ISO 8493 (86)
Determinazione Ag, Fe, Cu, Zn, Pb, Ni, Sn	ASTM E 478 (89a)
Determinazione Al	UNI 8710 (85)
Determinazione Ni, Mn, Cd, Co, Ag, Pb, Zn, Fe, Cu	ASTM E 53 (91)
Determinazione P	UNI 8666 (84)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLUCCI)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
		Scheda N° 9 di 13

Determinazione Si	UNI 3371 (53)
-------------------	---------------

Esame macroscopico	UNI 3490 (54)
--------------------	---------------

Esame microscopico	UNI 3489 (54)
--------------------	---------------

Schiacciamento dei tubi	UNI EN 10233 (95)
-------------------------	-------------------

Trazione dei tubi	UNI 7268 (73) ASTM E 8M (95a) ISO 6892 (84)
-------------------	---

Rivestimenti

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
---	--------------

Corrosione in nebbia salina	UNI ISO 9227 (93) ASTM B 368 (90) ASTM B 117 (94)
-----------------------------	---

Determinazione della massa dello strato di zincatura	UNI 5741 (66) UNI 5742 (66) UNI 5743 (66) UNI 4007 (78) ASTM A 90 (93)
--	--

Misura degli strati di rivestimento non magnetici su basi magnetiche	PEM - 017 (94)
--	----------------

Tubi


<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
---	--------------

Allargamento	UNI EN 10234 (95) ASTM A 370 (95) ASTM A 450 (94) ISO 8493 (86)
--------------	--

Bordatura	UNI EN 10235 (95) ASTM A 370 (95) ASTM A 450 (94) ISO 8494 (86)
-----------	--

Compressione a temperatura ambiente (0,4 ÷ 980 kN)	UNI 558 (85)
--	--------------

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLUCCI)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
	Scheda N° 10 di 13	

Curvatura

UNI EN 10232 (95)
 ASTM A 370 (95)
 ISO 8491 (86)

Flessione

UNI 559 (62)
 ASTM A 370 (95)

Schiacciamento

UNI EN 10233 (95)
 ASTM A 370 (95)
 ASTM A 450 (94)
 ASTM A 530 (92a)
 ISO 8492 (86)

Zinco e sue leghe

Denominazione della prova/Campi di prova

Nome

Determinazione Al, Pb, Mg, Cd, Cu, Fe

ASTM E 536 (93)

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLILLI)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
	Scheda N° 11 di 13	

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Componentistica meccanica

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Controllo con liquidi penetranti

ASME V art. 6 (95)
UNI 7679 (77)

Controllo magnetoscopico

ASME V art. 7 (95)
UNI 7704 (77)
UNI 8930 (87)

Controllo radiografico (fino a spessori equivalenti ad 80 mm in acciaio)

ASME V art. 2 e 3 (95)
UNI EN 462/1/2 (95)
UNI EN 584/1 (95)
UNI EN 444 (95)
UNI 8956 (87)

Controllo ultrasonoro

ASME V art. 4 e 5 (95)
UNI 7603 (76)
UNI 8387 (84)
UNI 8572/1 + 4 (84)
UNI 9259 (88)
ASTM E 164 (94a)
UNI EU 160 (87)

Controllo ultrasonoro spessimetrico

ASME V art. 5 (95)
ASTM E 797 (94)

Esame visivo

ASME V art. 9 (95)

Identificazione chimica dei materiali (P.M.I.)

PAC-131 (92)

Misurazione della rugosità

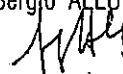
UNI ISO 468 (91)
UNI ISO 4287/1-2 (91)

Prova di Tenuta

-2 -11
2.10 ± 2.10 mbar. l/s)

ASME V art. 10 (95)
ASTM E 427 (94)
ASTM E 498 (94)
ASTM E 493 (94)
ASTM E 499 (94)
ASTM E 515 (94)
ASTM E 1003 (94)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
		Scheda N° 12 di 13

Prova di Tenuta su valvole per servizio criogenico (0 ÷ 196° C)

BS 6364 app. A (91)
PND-010/PSM (92)

Prova estensimetrica

ISPESL VSR 6B (93)
PPE - 003 (93)

Materiali metallici

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Durezza BRINELL

UNI EN 10003/1 (96)
ASTM E 10 (93)
ISO 6506 (81)

Durezza ROCKWELL

UNI EN 10109/1 (96)
ASTM E 18 (94)
ISO 6508 (86)
DIN 50351 (85)
EURONORM 4 (79)

Esame metallografico mediante replica

UNI 6327 (68)
ASTM E 1351 (90)

Materiali plastici

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Durezza BARCOL

UNI EN 59 (77)
ASTM D 2583 (93)

Durezza SHOR

UNI 4916 (74)
ASTM D 2240 (91)

Metalli ferrosi

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione della grossezza del grano austenitico e ferritico

UNI 3245 (87)
ASTM E 112 (88)

Esame macrografico mediante impronta allo zolfo metodo BAUMANN

UNI ISO 4968 (83)

Esame macroscopico

UNI 3138 (84)
ASTM E 381 (94)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	6	Data: 07/08/1996
	Scheda N° 13 di 13	

Legenda

- PEM, PND, PAC, PPE: Metodi Interni messi a punto dal Laboratorio

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)

