

Laboratorio: OMECO VIA MONVISO 56 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/1997
	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 (95)

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 (95A)
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 ALLULLI)



Laboratorio: OMECO VIA MONVISO 56 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/1997
	Scheda N° 2 di 13	

Alluminio e sue leghe

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

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 EN 573/2 (96)
 UNI 8899/1 (87)
 ASTM B 557 (94)

Argento e sue leghe

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione Ag, Cu

PAC - 122 (92)
 PAC - 123 (92)

Calcestruzzi

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Compressione (fino a 3000 kN)

UNI 6132 (72)

Componentistica meccanica

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

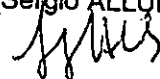
Controllo con liquidi penetranti

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

Controllo magnetoscopico

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

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLULLI)



Laboratorio: OMECCO VIA MONVISO 56 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/1997
		Scheda N° 3 di 13

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 (94) A
UNI EU 160 (87)

Controllo ultrasonoro spessimetrico

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

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 (95)
ASTM E 498 (95)
ASTM E 493 (94)
ASTM E 499 (95)
ASTM E 515 (95)
ASTM E 1003 (95)

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

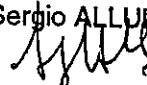
UNI 5294 (78)
DIN 50153 (79)

Il Direttore SINAL
-(Sergio ALLULLI)




Laboratorio: OMECO VIA MONVISO 56 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/1997
	Scheda N° 4 di 13	
Trazione (0,4 + 980 kN)	UNI 3171 (85)	
Ghise		
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>	
Classificazione della grafite	UNI EN ISO 945 (95) ASTM A 247 (90)	
Determinazione Co	UNI 8566 (84)	
Determinazione Co, Cr, P, Mn, Mo, Ni, Si, V	ASTM E 351 (93)	
Giunti saldati		
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>	
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 288/3 + 4 (93) UNI EN 287/1-2 (93) ASME IX QW (95)	
Resilienza	UNI EN 288/3 + 4 (93) ASME IX QW (95)	
Trazione	UNI EN 288/3 + 4 (93) ASME IX QW (95)	
Lamiere e nastri		
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>	
Imbutitura a provette bloccate	UNI EU 14 (88) ISO 8490 (86) DIN 50101 - 1 - 2 (79)	

Il Direttore SINAL
-(Sergio ALLULLI)




Laboratorio: OMEKO VIA MONVISO 56 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/1997
		Scheda N° 5 di 13

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)
Urto per caduta (TNDT)	UNI 7227 (82) ASTM E 208 (95) ASTM E 436 (91)
Leghe di ferro, nichel, cobalto e similari	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Determinazione Cr, P, Mn, Mo, Ni	ASTM E 354 (93)
Materiali metallici	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
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) ASTM A 370 (95)
Durezza ROCKWELL	UNI EN 10109/1 (96) ASTM E 18 (94) ISO 6508 (86) ASTM A 370 (95)
Durezza VICKERS	UNI 1955 (90) ISO 6507/1 82
Esame metallografico mediante replica	UNI 6327 (68) ASTM E 1351 (90)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)


Laboratorio: OMECCO VIA MONVISO 56 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/1997
		Scheda N° 6 di 13

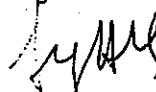
Flessione	UNI 559 (62) ASTM A 370 (95)
Misura dello spessore locale dei depositi metallici-metodo microscopico	UNI ISO 1463 (87)
Resilienza CHARPY con intaglio a V e a U (-196 + 250 C°)	UNI EN 10045/1 (92) UNI 4714 (69) ASTM E 23 (96) ISO 83 (76) ISO 148 (83) DIN 50115 (91) ASTM A 370 (95)
Trazione (-196 + 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 8 M (96) ASTM E 21 (92) ASTM E 111 (88) ISO 6892 (84) DIN 50125 (91)
Materiali plastici	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
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 (95)
Durezza ROCKWELL	UNI 4278 (89) ASTM D 785 (93)
Durezza SHOR	UNI 4916 (74) ASTM D 2240 (95)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)


Laboratorio: OMEKO VIA MONVISO 56 20052 MONZA MI	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/97
		Scheda N° 7 di 13

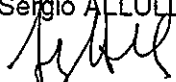
Flessione	UNI EN 63 (78) UNI 7219 (73) ASTM D 790 (95) A ASTM D 790 M (93) ISO 178 (93)
Percentuale di fibra di vetro	ASTM D 2584 (94)
Resilienza CHARPY	UNI ISO 179 (95) ASTM D 256 (93) A ISO 179 (93)
Resilienza IZOD	UNI ISO180 (96) ASTM D 256 (93) A ISO 180 (93)
Taglio	ASTM D 732 (93)
Taglio interlaminare	ASTM D 3846 (94)
Trazione	UNI EN 61 (78) ASTM D 638 (95) 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) A
Corrosione in acido nitrico mediante misura della perdita di massa	UNI 6376 (85) ASTM A 262/ C (93) A 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) A DIN 50914 (96)
Corrosione intergranulare per leghe di nichel ferro e cromo	ASTM G 28 (95)
Corrosione per acciai inox e leghe in soluzione di cloruro ferritico	ASTM G 48 (92)
Determinazione C, S	ASTM E 1019 (94)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: OMEKO VIA MONVISO 56 20052 MONZA MI	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/97
	Scheda N° 8 di 13	
Determinazione Cr	UNI EN 10188 (92)	
Determinazione della grossezza del grano austenitico e ferritico	UNI 3245 (87) ASTM E 112 (96)	
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)	
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 (96)	
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 (96)	
Trazione (0,4 + 980 kN)	UNI EN 20898/1 (91) UNI 7323/8 (80) ASTM A 370 (95) DIN 267/11 (80)	

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: OMECO VIA MONVISO 56 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/1997
		Scheda N° 9 di 13

Valutazione delle inclusioni non metalliche mediante immagini tipo

UNI 3244 (80)
ASTM E 45 (95) A

Metalli preziosi

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione Pt, Rh

PAC-033 (92)

Rame e sue leghe

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

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)

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 8 M (96)
ISO 6892 (84)

Rivestimenti

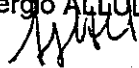
Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Corrosione in nebbia salina

UNI ISO 9227 (93)
ASTM B 368 (90)
ASTM B 117 (95)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: OMECO VIA MONVISO 56 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/1997
		Scheda N° 10 di 13

Determinazione della massa dello strato di zincatura

UNI 5741 (66)
UNI 5742 (66)
UNI 5743 (66)
UNI 4007 (78)
ASTM A 90 (95) A

Misura degli strati di rivestimento non magnetici su basi magnetiche

PEM - 017 (94)

Tubi

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

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)

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 (92) A
ISO 8492 (86)

Zinco e sue leghe

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

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

ASTM E 536 (93)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLUCCI)



Laboratorio: OMECO VIA MONVISO 56 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/1997
		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 (94) A
UNI EU 160 (87)

Controllo ultrasonoro spessimetrico

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

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)

Laboratorio: OMECO VIA MONVISO 56 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/1997
	Scheda N° 12 di 13	

Prova di Tenuta
 -2 -11
 2.10 ± 2.10 mbar. l/s)

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

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)

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 (95)

Durezza SHOR

UNI 4916 (74)
 ASTM D 2240 (95)

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLULLI)



Laboratorio: OMECO VIA MONVISO 56 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	8	Data: 19/09/1997
		Scheda N° 13 di 13

Metalli ferrosi

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norma</i>
Determinazione della grossezza del grano austenitico e ferritico	UNI 3245 (87) ASTM E 112 (96)
Esame macrografico mediante impronta allo zolfo metodo BAUMANN	UNI ISO 4968 (83)
Esame macroscopico	UNI 3138 (84) ASTM E 381 (94)

Legenda

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

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLULLI)

