

Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento:	0003
	4	Data:	13/07/1994
		Scheda N° 1 di	13

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acciai al carbonio e basso legati

Denominazione della prova/Campi di prova

Determinazione Co

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

Norme

UNI 8566 (84)

ASTM E 350 (90) *SH*

OK

Acciai al carbonio, inossidabili e basso legati

Denominazione della prova/Campi di prova

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

Norme

ASTM E 415 (89)

ASTM E 1086 (89) *SH*

OK

Acciai inossidabili, leghe di cromo, nichel e ferro

Denominazione della prova/Campi di prova

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

Norme

ASTM E 353 (93)

Acciai medio ed alto legati

Denominazione della prova/Campi di prova

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

Norme

ASTM E 352 (93)

Determinazione Pb

UNI EN 10181 (90)

Alluminio e sue leghe

Denominazione della prova/Campi di prova

Determinazione Cu

Norme

UNI 8925 (87)

Determinazione Ni, Co, Pb, Mg, Mn, Fe, Cu, Si

ASTM E 34 (88) *SH*

OK

Determinazione Zn

UNI 8339 (81)

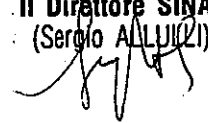
Esame macroscopico

UNI 3251 (52)

Esame microscopico

UNI 3250 (52)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLUIZI)



Laboratorio: OMECCO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	4	Data: 13/07/1994
		Scheda N° 2 di 13

Trazione su getti e semilavorati

UNI 3039 (50)
 UNI 3565 (55)
 UNI 8899/1 (87)
 ASTM B 557 (84) *SL*

OU

Argento e sue leghe

Denominazione della prova/Campi di prova

Determinazione Ag, Cu

Norme

~~ASTM E 56 (90)~~ *PAC-122 (92)*
PAC-123 (92)

OU

Calcestruzzi

Denominazione della prova/Campi di prova

Compressione (fino a 3000 kN)

Norme

UNI 6132 (72)

Componentistica meccanica

Denominazione della prova/Campi di prova

Controllo con liquidi penetranti

Norme

ASME V art. 6 (92) *85*
 UNI 7679 (77)

OU

Controllo magnetoscopico

ASME V art. 7 (92) *85*
 UNI 7704 (77)
 UNI 8930 (87)

OU

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

ASME V art. 2 e 3 (92) *85*
 UNI 8929 (86)
 UNI 8956 (87)

OU

Controllo ultrasonoro

ASME V art. 4 e 5 (92) *85*
 UNI 7603 (76)
 UNI 8387 (84)
 UNI 8572/1 + 4 (84)
 UNI 9259 (88)
 ASTM E 164 (92) *SL*
 EURONORM 160 (85)

OU

UNI EU 460 (87)

Controllo ultrasonoro spessimetrico

ASME V art. 5 (92) *85*
 ASTM E 797 (89) *80*

OU

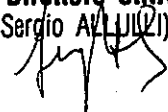
Esame visivo

ASME V art. 9 (92) *85*

OU

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

PAC-131 (92)



Laboratorio: OMECCO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	4	Data: 13/07/1994
	Scheda N° 3 di 13	

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 (92) **95**
 ASTM E 427 (90) **94**
 ASTM E 498 (90) **94**
 ASTM E 493 (90) **94**
 ASTM E 499 (90) **94**
 ASTM E 515 (90) **94**
 ASTM E 1003 (99) **94**

OK

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

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

Prova estensimetrica

ANCC VSR 6B (89) **93**
PPE-003 (92)

OK

Ghise

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

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 288/1 + 4 (93)
UNI EN 287/1-2 (93)
ASME IX QW (92) **95**

OK

Esame macrografico

UNI EN 288/1 + 4 (93)
UNI EN 287/1-2 (93)
ASME IX QW (92) **95**

OK

Frattura

UNI EN 287/1-2 (93)

Piegamento

UNI EN 288/1 + 4 (93)
UNI EN 287/1-2 (93)
ASME IX QW (92) **95**

OK

Resilienza

UNI EN 288/1 + 4 (93)
UNI EN 287/1-2 (93)
ASME IX QW (92) **95**

OK

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLUKI)

[Signature]

Laboratorio: OMECO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	4	Data: 13/07/1994
		Scheda N° 4 di 13

Trazione

UNI EN 288/1 + 4 (93)
 ASME IX QW ⁽⁹²⁾ 95

OK

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 560 (90)
 ASTM E 10 ⁽⁸⁴⁾ 93
 ISO 6506 (81)
 EURONORM 3 (79)
 DIN 50351 (85)

OK

Durezza ROCKWELL

UNI 562/1-2 (75)
 ASTM E 18 (93)
 ISO 6508 (86)
 DIN 50351 (85)
 EURONORM 4 (79)

OK

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 (92)


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 ⁽⁹³⁾ 91
 ISO 83 (76)
 ISO 148 (83)
 DIN 50115 ⁽⁷⁵⁾ 91

OK

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALUZZI)


Laboratorio: OMECCO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	4	Data: 13/07/1994
		Scheda N° 5 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 (92)
 ASTM E 8M (93) *362*
 ASTM E 21 (92)
 ASTM E 111 (88)
 ISO 6892 (84)
~~DIN 50145 (75) ELIMINATA~~
 DIN 50125 (86) *91*

OK

Materiali plastici

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

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 (78) *83*

OK

Durezza BARCOL

UNI EN 59 (77)
 ASTM D 2583 (92) *83*

OK

Durezza ROCKWELL

UNI 4278 (89)
 ASTM D 785 (89) *83*

OK

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 (75) *83*

OK

Infiammabilità

UNI 4287 (59)
 ASTM D 635 (91)

Percentuale di fibra di vetro

ASTM D 2584 (85)

Resilienza CHARPY

UNI 6062 (67)
 ASTM D 256 (92) *83a*
 ISO 179 (82) *83*

OK

Il Direttore SINAL

(Sergio ALLULLO)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	4	Data: 13/07/1994
		Scheda N° 6 di 13

Resilienza IZOD

UNI 6323 (68)
 ASTM D 256 (92) **93d** *OU*
 ISO 180 (82) **93**

Taglio

ASTM D 732 (90) **93** *OU*

Taglio interlaminare

ASTM D 3846 (85) **93** *OU*

Trazione

UNI EN 61 (78)
 ASTM D 638 (91)
 ISO 527 (66)

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 7268 (73)
 ISO 8493 (86)

Determinazione Ag, Fe, Tb, Cu, Zn, Pb

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 3361 (53) *OU*

Esame macroscopico

UNI 3490 (54)

Esame microscopico

UNI 3489 (54)

Schiacciamento dei tubi

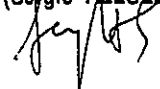
UNI 7270 (73)

Trazione dei tubi

UNI 7268 (73)
 ASTM E8M (98) **93d** *OU*
 ISO 6892 (84)

Il Direttore SINAL

(Sergio ALLUZZI)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	4	Data: 13/07/1994
		Scheda N° 7 di 13

Rivestimenti

Denominazione della prova/Campi di prova

Corrosione in nebbia salina

Nome

UNI ISO 9227 (93)
 ASTM B 368 (90)
 ASTM B 117 (90) *94*

OU

Determinazione della massa dello strato di zincatura

UNI 5741 (66)
 UNI 5742 (66)
 UNI 5743 (66)
 UNI 4007 (78)
 ASTM A 90 (91) *93*

OU

Misura degli strati di rivestimento non magnetici su basi magnetiche

PEM - 017 (94)

Tessili

Denominazione della prova/Campi di prova

Trazione con il metodo GRAB

Nome

UNI 5419 (64)

Trazione su striscia

UNI 8639 (84)

Trazioni sui fili

UNI 1932 (86)

Zinco e sue leghe

Denominazione della prova/Campi di prova

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

Nome

ASTM ^E 536 (93)

OU

Esame macroscopico

UNI 3488 (54)

Esame microscopico

UNI 3487 (54)

Metalli ferrosi e leghe di cromo e nichel

Acciaio da cemento armato

Denominazione della prova/Campi di prova

Piegamento + Raddrizzamento

Nome

D.M. 14/2/92 Legge 1086

Resistenza al distacco per reti elettrosaldate

D.M. 14/2/92 Legge 1086

Trazione (-196 + 900° C) (0.4 + 980 KN)

D.M. 14/2/92 Legge 1086

Il Direttore SINAL

(Sergio ALULLI)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	4	Data: 13/07/1994
		Scheda N° 8 di 13

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)

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 (92) ISO 7438 (85) DIN 50111 (87) EURONORM 6 (55)
Trazione (-196 + 900° C) (0.4 + 980 kN)	ASTM E 345 (92) 83 DIN 50114 (81) ELIMINATA OK
Trazione secondo l'asse Z	UNI 7957 (79) ASTM A 770 (90)
Urto per caduta (TNDT)	UNI 7227 (82) ASTM E 208 (91) ASTM E 436 (91)

Tubi

Denominazione della prova/Campi di prova	Norme
Allungamento	A UNI 5466 (65) ASTM 370 (92) ASTM A 450 (92) 82 ISO 8493 (86) DIN 50137 (79) DIN 50135 (65)
Bordatura	UNI 5467 (65) ASTM A 370 (92) ASTM A 450 (92) ISO 8494 (86) DIN 50139 (65)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLIOLI)

Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	4	Data: 13/07/1994
		Scheda N° 9 di 13

Compressione a temperatura ambiente (0,4 + 980 kN)	UNI 558 (85)
Curvatura	UNI 5469 (65) ASTM A 370 (92) ISO 8491 (86)
Flessione	UNI 559 (62) ASTM A 370 (92)
Schiacciamento	UNI 5468 (65) ASTM A 370 (92) ASTM A 450 (92) <i>S2d</i> ASTM A 530 (92) <i>S2d</i> ISO 8492 (86) DIN 50136 (79)

~~Trazione~~ *ELIMINATA PROVA* ~~DIN 50140 (80)~~ *duplo e la norma nuova* *OK*

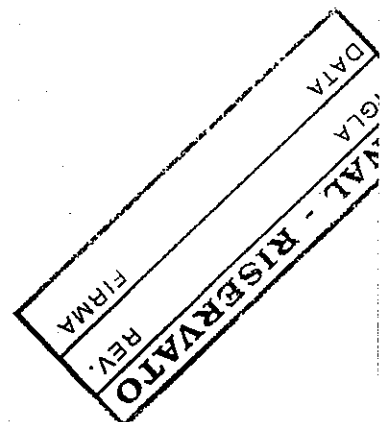
Viteria

Denominazione della prova/Campi di prova	Norme
Classificazione della grafite nelle ghise	UNI 3775 (73) ASTM A 247 (90)
Classificazione della struttura a bande negli acciai da cementazione	UNI 8449 (83)
Corrosione con solfato ferritico e acido solforico	ASTM A 262/B (91) <i>S3</i> <i>OK</i>
Corrosione in acido nitrico mediante misura della perdita di massa	UNI 6376 (85) ASTM A 262/C (91) <i>S3</i> <i>OK</i> ISO 3651/1 (76)
Corrosione in soluzione acida bollente di solfato di rame (STRAUSS)	UNI 6375/1 (85) <i>OK</i> ASTM A 262/E (91) <i>S3</i> DIN 50914 (84) <i>UNI 6375/2 (85)</i> <i>OK</i>
Corrosione intergranulare per leghe di nichel ferro e cromo	ASTM G 28 A/B (85) <i>OK</i>
Corrosione per acciai inox e leghe in soluzione di cloruro ferritico	ASTM G 48 A/B (92)
Determinazione C, S	ASTM E 1019 (98) <i>S4</i> <i>OK</i>
Determinazione Cr	UNI EN 10188 (92)
Determinazione della grossezza del grano austenitico e ferritico	UNI 3245 (87) ASTM E 112 (88)

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALUCCI)
[Signature]

Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	4	Data: 13/07/1994
		Scheda N° 10 di 13
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 (84) 83 OK
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 (87) OK (87) OK
Stress corrosion cracking in soluzione bollente di cloruro di magnesio		ASTM G 36 (87) OK OK
Temprabilità JOMINY		UNI 3150 (74) ASTM A 255 (89)
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 (92) DIN ISO 898 (89) DIN 267 (80)
Valutazione delle inclusioni non metalliche mediante immagini tipo		UNI 3244 (80) ASTM E 45 (87)

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLILLI)



Laboratorio: OMEKO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	4	Data: 13/07/1994
	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 (92) ⁹⁵ OH
 UNI 7679 (77)

Controllo magnetoscopico

ASME V art. 7 (92) ⁹⁵ OH
 UNI 7704 (77)
 UNI 8930 (87)

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

ASME V art. 2 e 3 (92) ⁹⁵ OH
 UNI 8929 (86)
 UNI 8956 (87)

Controllo ultrasonoro

ASME V art. 4 e 5 (92) ⁹⁵ OH
 UNI 7603 (76)
 UNI 8387 (84)
 UNI 8572/1 + 4 (84)
 UNI 9259 (88)
 ASTM E 164 (92) ⁹⁴ OH
 EURONORM 160 (85) UNI EU 160 (87)

Controllo ultrasonoro spessimetrico

ASME V art. 5 (92) ⁹⁵ OH
 ASTM E 797 (89) ⁹⁰

Esame visivo

ASME V art. 9 (92) ⁹⁵ OH OH

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 (92) ⁹⁵ OH
 ASTM E 427 (90) ⁹⁴
 ASTM E 498 (90) ⁹⁴
 ASTM E 493 (90) ⁹⁴
 ASTM E 499 (90) ⁹⁴
 ASTM E 515 (90) ⁹⁴
 ASTM E 1003 (90) ⁹⁴

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

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

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLIX LI)

Laboratorio: OMECCO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	4	Data: 13/07/1994
		Scheda N° 12 di 13

Prova estensimetrica

ANCC VSR 6B (89) **93** **OK**
 PPE - 003 (93)

Materiali metallici

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Durezza BRINELL

UNI 560 (90)
 ASTM E 10 (84) **93** **OK**
 ISO 6506 (81)
 EURONORM 3 (79)
 DIN 50351 (85)

Durezza ROCKWELL

UNI 562/1-2 (75)
 ASTM E 18 (93)
 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 (82) **93** **OK**

Durezza SHOR

UNI 4916 (74)
 ASTM D 2240 (91)

Metalli ferrosi e leghe di cromo e nichel

Viteria

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 (84) **93** **OK**

Il Direttore SINAL
 (Segeo ALLEA)

Laboratorio: OMECO VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: 0003
	4	Data: 13/07/1994
		Scheda N° 13 di 13

Legenda

- PEM, PND, PAC, PPE: Metodi Interni messi a punto dal Laboratorio
- ANCC VSR: Associazione Nazionale Controllo della Combustione

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLUCCI)

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Sergio Allucci', written over the printed name.