

Laboratorio: <b>OMEKO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	<b>5</b>	Data: <b>03/08/1995</b>
		Scheda N° <b>1</b> di <b>13</b>

## 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)

### 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)

Il Direttore SINAL  
(Sergio ALLUZZI)



Laboratorio: <b>OMEKO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	<b>5</b>	Data: <b>03/08/1995</b>
		Scheda N° <b>2</b> di <b>13</b>

Trazione su getti e semilavorati

UNI 3039 (50)  
 UNI 3565 (55)  
 UNI 8899/1 (87)  
 ASTM B 557 (94)

### Argento e sue leghe

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norma*

Determinazione Ag, Cu

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

### Calcestruzzi

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norma*

Compressione (fino a 3000 kN)

UNI 6132 (72)

### Componentistica meccanica

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norma*

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 8929 (86)  
 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)  
 UNI EU 160 (87)

Controllo ultrasonoro spessimetrico

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

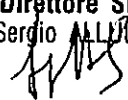
Esame visivo

ASME V art. 9 (95)

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

PAC-131 (92)

**Il Direttore SINAL**  
 (Sergio ALLIOLI)



Laboratorio: <b>OMECCO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	<b>5</b>	Data: <b>03/08/1995</b>
	Scheda N° <b>3</b> di <b>13</b>	

Misurazione della rugosità

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

Prova di Tenuta

<sup>-2</sup> <sup>-11</sup>  
(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

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

### Ghise

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norma*

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*

*Norma*

Durezza VICKERS

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

Esame macrografico

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

**Il Direttore SINAL**

(Sergio ALLIOLI)



Laboratorio: <b>OMEKO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (MI)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	<b>5</b>	Data: <b>03/08/1995</b>
	Scheda N° <b>4</b> di <b>13</b>	

Trazione

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

**Leghe di ferro, nichel, cobalto e similari**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Nome*

Determinazione Cr, P, Mn, Mo, Ni

ASTM E 354 (93)

**Materiali metallici**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Nome*

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 (93)  
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)

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 (94a)  
ISO 83 (76)  
ISO 148 (83)  
DIN 50115 (91)

Il Direttore SINAL  
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: <b>OMECCO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	<b>5</b>	Data: <b>03/08/1995</b>
		Scheda N° <b>5</b> di <b>13</b>

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 (94a)  
 ASTM E 21 (92)  
 ASTM E 111 (88)  
 ISO 6892 (84)  
 DIN 50125 (91)

### 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 (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)

Infiammabilità

UNI 4287 (59)  
 ASTM D 635 (91)

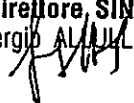
Percentuale di fibra di vetro

ASTM D 2584 (85)

Resilienza CHARPY

UNI 6062 (67)  
 ASTM D 256 (93a)  
 ISO 179 (93)

Il Direttore SINAL  
 (Sergio ALIOLI)



Laboratorio: <b>OMEKO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	5	Data: <b>03/08/1995</b>
		Scheda N° <b>6</b> di <b>13</b>

Resilienza IZOD

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

Taglio

ASTM D 732 (93)

Taglio interlaminare

ASTM D 3846 (93)

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 7269 (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 3371 (53)

Esame macroscopico

UNI 3490 (54)

Esame microscopico

UNI 3489 (54)

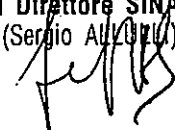
Schiacciamento dei tubi

UNI 7270 (73)

Trazione dei tubi

UNI 7268 (73)  
 ASTM E 8M (94a)  
 ISO 6892 (84)

Il Direttore SINAL  
 (Serio A. [Signature])



Laboratorio: <b>OMEKO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	<b>5</b>	Data: <b>03/08/1995</b>
		Scheda N° <b>7</b> di <b>13</b>

### Rivestimenti

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

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)

### Tessili

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Trazione con il metodo GRAB

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*

*Norme*

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

ASTM E 536 (93)

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*

*Norme*

Piegamento + Raddrizzamento

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 ALLUCCI)



Laboratorio: <b>OMEKO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	<b>5</b>	Data: <b>03/08/1995</b>
	Scheda N° <b>8</b> di <b>13</b>	

### 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 (93)

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

UNI 5466 (65)  
ASTM A 370 (92)  
ASTM A 450 (92a)  
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 ALLULLI)





Laboratorio: <b>OMECO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	<b>5</b>	Data: <b>03/08/1995</b>
		Scheda N° <b>9</b> di <b>13</b>

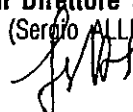
Compressione a temperatura ambiente (0,4 + 980 kN)	UNI 558 (85)
Curvatura	UNI 5469 (65) ASTM A 370 (92) ISO 8491 (86)
Flessione	UNI 559 (62) ASTM A 370 (92)
Schiacciamento	UNI 5468 (65) ASTM A 370 (92) ASTM A 450 (92a) ASTM A 530 (92a) ISO 8492 (86) DIN 50136 (79)
<b>Viteria</b>	
<i>Denominazione della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

Il Direttore SINAL  
 (Sergio ALLANZI)  


Laboratorio: <b>OMEKO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	<b>5</b>	Data: <b>03/08/1995</b>
		Scheda N° <b>10</b> di <b>13</b>

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 (93)
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 (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 ALLIOLI)



Laboratorio: <b>OMECO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	<b>5</b>	Data: <b>03/08/1995</b>
	Scheda N° <b>11</b> di <b>13</b>	

## 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 8929 (86)  
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)  
UNI EU 160 (87)

Controllo ultrasonoro spessimetrico

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

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

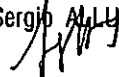
-2      -11  
2.10   +2.10   mbar. l/s)

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)

Il Direttore SINAL  
(Sergio ALLUCCI)



Laboratorio: <b>OMECCO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	<b>5</b>	Data: <b>03/08/1995</b>
	Scheda N° <b>12</b> di <b>13</b>	

Prova estensimetrica

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

### Materiali metallici

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Durezza BRINELL

UNI 560 (90)  
ASTM E 10 (93)  
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 (93)

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)

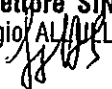
Esame macrografico mediante impronta allo zolfo metodo BAUMANN

UNI ISO 4968 (83)

Esame macroscopico

UNI 3138 (84)  
ASTM E 381 (93)

Il Direttore SINAL  
(Sergio ALLIOLI)



Laboratorio: <b>OMECO</b> VIA DELLA TACCONA INT.26 - 20052 MONZA (M I)	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0003</b>
	<b>5</b>	Data: <b>03/08/1995</b>
		Scheda N° <b>13</b> di <b>13</b>

**Legenda**

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

**Il Direttore SINAL**  
(Sergio ALIULLI)

