

Laboratorio: <b>OMEKO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>1</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO Steel for Reinforced Concrete

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

PIEGAMENTO, PIEGAMENTO E RADDRIZZAMENTO  
Bendig, Bending + Straightening Test

UNI 564 1960

TRAZIONE (0,4 ÷ 980 kN)  
Tensile Test (0,4 ÷ 980 kN)

UNI EN 10002/1 1992

### APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI Hydraulic Equipment & Fittings

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO con liquidi penetranti  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

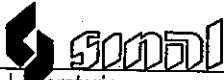
CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

PROVA DI TENUTA  
( $2 \times 10^{-2}$  ÷  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)  
Leak Test  
( $2 \times 10^{-2}$  ÷  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)

ASME sez V Art 10 2001  
ASTM E 498 1995 (2000)  
ASTM E 493 1997  
ASTM E 499 1995 (2000)  
ASTM E 515 1995 (2000)  
ASTM E 1003 1995 (2000)

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMECCO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>2</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

## **CALCESTRUZZI E CONGLOMERATI CEMENTIZI** **Aggregates**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

COMPRESSIONE (FINO A 3000 kN)  
Concrete Compression Test (up to 3000 kN)

*Norme*

UNI 6132 1972

## **COMPONENTISTICA MECCANICA** **Mechanical Components**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

*Norme*

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO  
Thickness Measurement by Ultrasonic

ASME sez V Art 5 2001  
ASTM E 797 2001

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

DETERMINAZIONE DELLA GROSSEZZA DEL GRANO AUSTENITICO E  
FERRITICO  
Determination of Austenitic and Ferritic Grain Size

UNI 3245 1987  
ASTM E 112 1996

ESAME MACROSCOPICO  
Macroscopic Examination

UNI 3138 1984  
ASTM E 381 2001  
ASTM E 340 2000

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTM E 1351 1996

ESAME VISIVO  
Visual examination

ASME sez V Art 9 2001  
UNI EN 970 1997

**Il Direttore SINAL**  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMEKO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>3</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

PROVA DI TENUTA  
( $2 \times 10^{-2} \div 2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)  
Leak Test  
( $2 \times 10^{-2} \div 2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)

ASME sez V Art 10 2001  
ASTM E 498 1995 (2000)  
ASTM E 493 1997  
ASTM E 499 1995 (2000)  
ASTM E 515 1995 (2000)  
ASTM E 1003 1995 (2000)

PROVA ESTENSIMETRICA  
Strain Gage Test

ASME sez VIII div 1 UG 101 (n) 2001  
ISPESL VSR 6 B 1999  
UNI 10478/3 1998  
UNI 10478/4 1998

## GRUPPI SALDATI Weldments

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

DUREZZA VICKERS  
Vickers Hardness Test

UNI EN 1043/1 1997  
UNI EN 1043/2 1997  
ASME sez IX QW 2001

ESAME MACROSCOPICO  
Macroscopic examination

ASME sez IX QW 2001  
UNI EN 1321 1997

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTM E 1351-1996

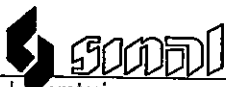
Il Direttore SINAL  
(Pablo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMECO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>4</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

ESAME VISIVO Visual examination	ASME sez V Art 9 2001 UNI EN 970 1997
FRATTURA Fracture Test	ASME sez IX QW 2001 UNI EN 1320 1997
IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.) Positive Material Identification (P.M.I.)	PAC-131 rev.4 2001
PIEGAMENTO Bending Test	ASME sez IX QW 2001 UNI EN 910 1997
PROVA DI RESILIENZA SU PROVETTA CHARPY Impact Test	UNI EN 10045/1 1992 UNI EN 875 1997 ASME sez IX QW 2001 ASTM A 370 1997a
PROVA DI TRAZIONE LONGITUDINALE (0,4 ÷ 980 kN) Tensile Test (0,4 ÷ 980 kN)	UNI EN 876 1997 ASME sez IX QW 2001 ASTM A 370 1997a
PROVA DI TRAZIONE TRASVERSALE (0,4 ÷ 980 kN) Tensile Test (0,4 ÷ 980 kN)	UNI EN 895 1997
<b>MATERIALI COMPOSITI</b> <b>Composite Materials</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
ASSORBIMENTO ACQUA Water Absorption Test	UNI ISO 62 2001 ASTM D 570 1998
DUREZZA BARCOL Barcol Hardness Test	UNI EN 59 1977 ASTM D 2583 1995
DUREZZA ROCKWELL Rockwell Hardness Test	UNI EN ISO 2039/2 2001 ASTM D 785 1998
DUREZZA SHORE SHORE Hardness test	UNI EN ISO 868 1999 ASTM D 2240 2000
FLESSIONE Flexural Test	UNI EN ISO 14125 2000 UNI EN ISO 178 1998 ASTM D 790 2000

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMEKO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>5</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

PERCENTUALE DI FIBRA DI VETRO  
Evaluation of Fiber Glass Percentage

ASTM D 2584 1994

Prova di trazione(0,4 ÷ 980 kN) - allungamento (0 ÷ 50 %)  
Tensile test (0,4 ÷ 980 kN) - elongation (0 ÷ 50 %)

UNI EN 61 1978  
ASTM D 638 2000  
UNI EN ISO 527/1 1997  
UNI EN ISO 527/2 1997  
UNI EN ISO 527/3 1997  
UNI EN ISO 527/4 1999  
UNI EN ISO 527/5 1999

RESILIENZA CHARPY  
CHARPY Impact Test

UNI EN ISO 179 1998  
ASTM D 256 2000

RESILIENZA IZOD (0÷7,5J)  
IZOD Impact test

UNI EN ISO 180 1998  
ASTM D 256 2000

TAGLIO  
Test for Shear Strength by Punch Tool

ASTM D 732 1999

## MATERIALI E PRODOTTI METALLICI Metal Materials & Products

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

ALLARGAMENTO DI TUBI  
Pipes: Widening Test

UNI EN 10234 1995  
ASTM A 370 1997a  
ASTM A 450/A 450M -1996a

ALLARGAMENTO SU ANELLO (TUBI)  
Pipes: Ring Pulling out Test

UNI EN 10236 1995

BORDATURA DI TUBI  
Pipes: Bording Test

UNI EN 10235 1995  
ASTM A 370-1997a  
ASTM A 450/A 450M-1996a

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

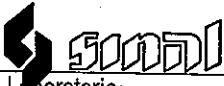
CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMEKO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>6</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF
CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO Thickness Measurement by Ultrasonic	ASME sez V Art 5 2001 ASTM E 797 1995 (2001)
CONTROLLO ULTRASONORO Ultrasonic Test	ASME sez V Art 4 e 5 2001 UNI EN 583-1 2000 UNI EN 10160 2001 UNI EN 1714 1999
CURVATURA DI TUBI Pipes: Curving Test	UNI EN 10232 1995 ASTM A 370-1997a
DETERMINAZIONE C, S C and S Determination	ASTM E 1019 2000
DETERMINAZIONE COMPUTERIZZATA DELLA FRAZIONE DI VOLUME PER VIA MICROGRAFICA Computerized Determination of Microstructure Fraction Volume	PEM-046 rev.1 2000
DETERMINAZIONE Cr, P, Mn, Ni, Si, V SU ACCIAI INOSSIDABILI, LEGHE DI CROMO, NICHEL E FERRO Stainless Steels, Chromium, Nichel and Iron Alloys Cr, P, Mn, Ni, Si and V Determination	ASTM E 353-1993 (2000)
DETERMINAZIONE Cr, P, Mn, Ni SU LEGHE DI FERRO, NICHEL, COBALTO E SIMILARI Iron, Nickel, Cobalt Alloys and Similars: Cr, P, Mn and Ni Determination	ASTM E 354-1993 2000
DUREZZA BRINELL Brinell Hardness test	UNI EN 10003/1 1996 ASTM E 10-2001 ISO 6506-1 1999 ASTM A 370-1997a
DUREZZA ROCKWELL Rockwell Hardness Test	UNI EN 10109/1 1996 (tranne scala HR 30 Tm, A, D, F, G, H, K) ASTM E 18-2000 ISO 6508-1 1999 ASTM A 370-1997a
DUREZZA VICKERS Vickers Hardness test	ASTM E 92-1982 (1997)e3 UNI EN ISO 6507-1 1999
ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA Metallographic Examination by Replica Technique	UNI 6327 1968 ASTM E 1351-1996
ESAME VISIVO Visual examination	ASME sez V Art 9 2001 UNI EN 970 1997

Il Direttore SINAL  
(Paolo BLANCO)



Laboratorio: <b>OMEKO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>7</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

IMBUTITURA A PROVETTE BLOCCATE SU LAMIERE E NASTRI  
Plates and Bands Drawing Test using Locked Specimens

UNI EU 14 1988  
ISO 8490 1986

MISURA DELLO SPESSORE LOCALE DEI DEPOSITI METALLICI-METODO  
MICROSCOPICO  
Measurement of Metallic Coating thickness-Microscopical Method

UNI EN ISO 1463 1998

PIEGAMENTO SU LAMIERE E NASTRI  
Plates and Bands Bending Test

UNI 564 1960  
ASTM A 370-1997a  
UNI EN ISO 7438 2001

RESILIENZA CHARPY CON INTAGLIO A V E A U (-196 ÷ 250°C)  
V and U Notched CHARPY impact test (-196 ÷ 250°C)

UNI EN 10045/1 1992  
UNI 4714 1969  
ASTM E 23 2001  
ISO 83 1976  
ISO 148 1983  
ASTM A 370-1997a  
ASME sez VIII div 1 UG 84 2001

SCHIACCIAMENTO DI TUBI  
Pipes: Flattening Test

UNI EN 10233 1995  
ASTM A 370-1997a  
ASTM A 450/A 450M-1996a  
ASTM A 530/A 530M-1999

TRAZIONE (0,4 ÷ 980 kN) SU FUNI  
Tensile Test (0,4 ÷ 980 kN) on Ropes

UNI 3171 1985

TRAZIONE (-196 ÷ 900°C) (0,4 ÷ 980 kN) SU LAMIERE E NASTRI  
Plates and Bands Tensile Test (-196 ÷ 900°C) (0,4 ÷ 980 kN)

ASTM E 345-1993 (1998)

TRAZIONE (-196 ÷ 900°C) (0,4 ÷ 980 kN)  
Tensile Test (-196 ÷ 900°C) (0,4 ÷ 980 kN)

UNI EN 10002/1 1992  
UNI EN 10002/5 1993  
ASTM A 370-1997a  
ASTM E 8M-2000a  
ASTM E 21-1992 (1998)  
ASTM E 111-1997  
ASTM E 8-2000  
ISO 6892 1998

TRAZIONE SECONDO L'ASSE Z SU LAMIERE E NASTRI  
Plates and Bands Z-Axis tensile Test

UNI 7957 1979  
ASTM A 770/A 770M-1986 (2001)

TRAZIONE SU ANELLO (TUBI)  
Pipes: Ring Tensile Test

UNI EN 10237 1995

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMECO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>8</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

## MATERIALI E PRODOTTI PER TELECOMUNICAZIONI Telecommunication Equipments

*Denominazione della prova/Campi di prova*

ASSORBIMENTO ACQUA  
Water Absorption Test

*Norme*

UNI ISO 62 2001  
ASTM D 570-1998

DUREZZA BARCOL  
Barcol Hardness Test

UNI EN 59 1977  
ASTM D 2583-1995

FLESSIONE  
Flexural Test

UNI EN ISO 14125 2000  
UNI EN ISO 178 1998  
ASTM D 790 2000

PERCENTUALE DI FIBRA DI VETRO  
Evaluation of Fiber Glass Percentage

ASTM D 2584-1994

Prova di trazione(0,4 ÷ 980 kN) - allungamento (0 ÷ 50 %)  
Tensile test (0,4 ÷ 980 kN) - elongation (0 ÷ 50 %)

UNI EN 61 1978  
ASTM D 638-2000  
UNI EN ISO 527/1 1997  
UNI EN ISO 527/2 1997  
UNI EN ISO 527/3 1997  
UNI EN ISO 527/4 1999  
UNI EN ISO 527/5 1999

RESILIENZA CHARPY  
CHARPY Impact Test

UNI EN ISO 179 1998  
ASTM D 256-2000

RESILIENZA IZOD (0-7,5J)  
IZOD Impact test

UNI EN ISO 180 1998  
ASTM D 256-2000

## METALLI E LEGHE FERROSE Metal & Alloys: Ferrous

*Denominazione della prova/Campi di prova*

CLASSIFICAZIONE DELLA GRAFITE NELLE GHISE  
Evaluation of Graphite in Iron Castings

*Norme*

UNI EN ISO 945 1995  
ASTM A 247-67 (1998)

CORROSIONE CON SOLFATO FERRICO E ACIDO SOLFORICO  
Corrosion Test using Ferritic and Sulphuric Acid

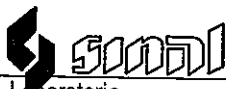
ASTM A 262/B-1998

CORROSIONE IN ACIDO NITRICO MEDIANTE MISURA DELLA PERDITA DI MASSA  
Corrosion Test using Nitric Acid by Measuring Mass Loss

ASTM A 262/C-1998  
UNI EN ISO 3651-1 2000

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)





Laboratorio: <b>OMEKO SrL</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev: <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>9</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

CORROSIONE IN SOLUZIONE ACIDA BOLLENTE DI SOLFATO DI RAME  
(STRAUSS)  
Strauss Corrosion Test

UNI EN ISO 3651-2 2000  
ASTM A 262/E-1998

CORROSIONE INTERGRANULARE PER LEGHE DI NICHEL E CROMO  
Intergranular Corrosion Test in Ni and Cr Alloys

ASTM G 28-1997

DETERMINAZIONE Co, Cr, P, Mn, Mo, Ni, Si V NELLE GHISE  
Cast Irons: Co, Cr, P, Mn, Mo, Ni, Si V Determination

ASTM E 351-1993 2000

DETERMINAZIONE Co, Cr, Mn, Mo, Ni, Si, V SU ACCIAI MEDIO ED ALTO  
LEGATI  
Medium and High-Alloy Steels Co, Cr, Mn, Mo, Ni, Si and V determination

ASTM E 352-1993 2000

DETERMINAZIONE Cr  
Cr Determination

UNI EN 10188 1992

DETERMINAZIONE Cr, P, Mn, Mo, Si, V, Cu, SU ACCIAI AL CARBONIO E  
BASSO LEGATI  
Carbon and low-alloy  
Steels. Cr, P, Mn, Mo, Si, V and Cu Determination

ASTM E 350-95 2000

DETERMINAZIONE DELLA GROSSEZZA DEL GRANO AUSTENITICO E  
FERRITICO  
Determination of Austenitic and Ferritic Grain Size

UNI 3245 1987  
ASTM E 112-1996

DETERMINAZIONE Mo  
Mo Determination

UNI 8808 1987

DETERMINAZIONE Ni  
Ni Determination

UNI EN 10136 1990  
UNI 3106 1950

DETERMINAZIONE Pb SU ACCIAI MEDIO ED ALTO LEGATI  
Medium and High-Alloy Steels Pb Determination

UNI EN 10181 1990

DETERMINAZIONE PER VIA QUANTOMETRICA C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Mo,  
Al, Nb, V, Co, W, Sn, As, B SU ACCIAI AL CARBONIO, INOSSIDABILI E  
BASSO LEGATI  
Carbon Steels, Stainless and low-alloy Steels C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Mo, Al,  
Nb, V, Co, W, Sn, As and B Determination by Emission Spectrometric  
Analysis

ASTM E 415-1999a  
ASTM E 1086-1994 (2000)

DETERMINAZIONE Si  
Si Determination

UNI ISO 439 1986

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMECO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>10</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

ESAME MACROSCOPICO  
Macroscopic Examination

UNI 3138 1984  
ASTM E 381-2001  
ASTM E 340-2000

ESAME MICROSCOPICO  
Microscopic Examination

ASTM E 3-2001  
UNI 3137 1965  
UNI EN 1321 1997  
ASTM A 262/A-1998

MISURA DELLO SPESSORE DI STRATI SUPERFICIALI INDURITI  
Superficial Hardened Layers Thickness Measurement

UNI 4847 1970

MISURAZIONE DELLA PROFONDITA' DI DECARBURAZIONE SUPERFICIALE  
Estimation of Surface Decarburizing Depth

UNI 4839 1973  
ASTM E 1077 2001

PROVA ALLA GRADUALE CRICCATURA INDOTTA  
DALL'ASSORBIMENTO DI IDROGENO (HIC)  
Gradual Crevice Corrosion Test by Hydrogen Absorption

NACE TM 02 84 1996

STRESS CORROSION CRACKING IN SOLUZIONE BOLLENTE DI CLORURO DI  
MAGNESIO  
Stress Corrosion Cracking Test in a Boiling Magnesium Chloride Solution

ASTM G 36-1994 (2000)

TEMPRABILITA' JOMINY  
Jominy Hardenability Test

UNI 3150 1974  
ASTM A 255-1999

VALUTAZIONE DELLE INCLUSIONI NON METALLICHE MEDIANTE  
IMMAGINI TIPO  
Non-Metallic Inclusion Evaluation by Standard Image

UNI 3244 1980  
ASTM E 45-1997

## **METALLI E LEGHE non FERROSE** **Metal & Alloys: Non-Ferrous**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CORROSIONE PER ACCIAI E LEGHE IN SOLUZIONE DI CLORURO FERRICO  
Crevice Corrosion Testing for the Resistance of Stainless Steel and related  
Alloys by using Ferritic Chloride Solution

ASTM G 48-2000

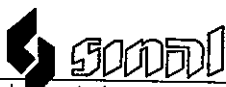
DETERMINAZIONE Ag, Fe, Cu, Zn, Pb, Ni, Sn SU RAME E SUE LEGHE  
Copper and related Alloys: Ag, Fe, Cu, Zn, Pb, Ni and Sn Determination

ASTM E 478-1989a (1996)

Determinazione Al nel rame e sue leghe  
Copper and related Alloys: Al Determination

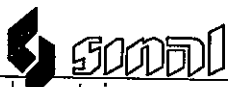
UNI 8710 1985

**Il Direttore SINAL**  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMEKO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>11</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF
DETERMINAZIONE Al, Pb, Mg, Cd, Cu, Fe SU ZINCO E SUE LEGHE Zinc and related Alloys: Al, Pb, Mg, Cd, Cu and Fe Determination	ASTM E 536-1998
Determinazione Cu Copper determination	ASTM E 53-1998
DETERMINAZIONE Cu SU ALLUMINIO E SUE LEGHE Aluminium and related Alloys: Cu Determination	UNI 8925 1987
DETERMINAZIONE Ni, Cd, Pb, Mg, Fe, Cu, Si SU ALLUMINIO E SUE LEGHE Aluminium and related Alloys: Ni, Cd, Pb, Mg, Mn, Fe, Cu and Si Determination	ASTM E 34-94 (1998)
DETERMINAZIONE P SU RAME E SUE LEGHE Copper and related Alloys: P Determination	UNI 8666 1984
Determinazione Si su rame e sue leghe Copper and related Alloys: Si Determination	UNI 3371 1953
Determinazione Zn su alluminio e sue leghe Aluminium and related Alloys: Zn Determination	UNI 8339 1981
ESAME MACROSCOPICO SU ALLUMINIO E SUE LEGHE Aluminium and related Alloys: Macroscopic Examination	UNI 3251 1952
ESAME MACROSCOPICO SU RAME E SUE LEGHE Copper and related Alloys: Macroscopic Examination	UNI 3490 1954
ESAME MICROSCOPICO SU ALLUMINIO E SUE LEGHE Aluminium and related Alloys: Microscopic Examination	UNI 3250 1952
ESAME MICROSCOPICO SU RAME E SUE LEGHE Copper and related Alloys: Microscopic Examination	UNI 3489 1954
SCHIACCIAMENTO DEI TUBI SU RAME E SUE LEGHE Copper and related Alloys: Pipe Flattenig Test	UNI EN 10233 1995
TRAZIONE DEI TUBI SU RAME E SUE LEGHE (0,4 ÷ 980kN) Copper and related Alloys: Pipe Tensile Test (0,4 ÷ 980 kN)	UNI 7268 1973 ASTM E 8M-2000a ISO 6892 1998

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMEKO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>12</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

TRAZIONI SU GETTI E SEMILAVORATI IN LEGA DI ALLUMINIO  
Aluminium Alloys: Tensile Testing Wroughts and casts

UNI EN 1706 1999  
UNI 8899/1 1987  
ASTM B 557-1994

**METALLI PREZIOSI**  
**Precious Metals**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CORROSIONE E OSSIDAZIONE SU LEGHE DENTALI  
Dental Alloys Corrosion and Oxidation Test

UNI EN 29333 1992  
UNI EN ISO 8891 2001

Determinazione di Ag nelle leghe di argento (Metodo per precipitazione di Gay-Lussac)  
Determination of Ag in silver alloys. (Gay-lussac precipitation method)

UNI 3753 1956

DETERMINAZIONE Rh NELLE LEGHE DI Pt-Rh  
Pt-Rh Alloys: Rh Determination

PAC-033 rev.3 2001

**PLASTICA E MANUFATTI**  
**Plastic & Products**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

ASSORBIMENTO ACQUA  
Water Absorption Test

UNI ISO 62 1986  
ASTM D 570-1998

DUREZZA BARCOL  
Barcol Hardness Test

UNI EN 59 1977  
ASTM D 2583-1995

DUREZZA ROCKWELL  
Rockwell Hardness Test

UNI EN ISO 2039/2 2001  
ASTM D 785-1998

DUREZZA SHORE  
SHORE Hardness test

UNI EN ISO 868 1999  
ASTM D 2240 2000

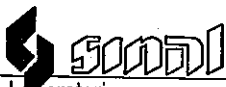
FLESSIONE  
Flexural Test

UNI EN ISO 14125 2000  
UNI EN ISO 178 1998  
ASTM D 790-1999

PERCENTUALE DI FIBRA DI VETRO  
Evaluation of Fiber Glass Percentage

ASTM D 2584-1994

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMECCO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>13</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

Prova di trazione(0,4 ÷ 980 kN) - allungamento (0 ÷ 50 %)  
Tensile test (0,4 ÷ 980 kN) - elongation (0 ÷ 50 %)

UNI EN 61 1978  
ASTM D 638-2000  
UNI EN ISO 527/1 1997  
UNI EN ISO 527/2 1997  
UNI EN ISO 527/3 1997  
UNI EN ISO 527/4 1999  
UNI EN ISO 527/5 1999

RESILIENZA CHARPY  
CHARPY Impact Test

UNI EN ISO 179 1998  
ASTM D 256-2000

RESILIENZA IZOD (0-7,5J)  
IZOD Impact test

UNI EN ISO 180 1998  
ASTM D 256-2000

TAGLIO  
Test for Shear Strength by Punch Tool

ASTM D 732-1999

### RECIPIENTI A PRESSIONE Pressure Vessels

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO  
Thickness Measurement by Ultrasonic

ASME sez V Art 5 2001  
ASTM E 797 1995 (2001)

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

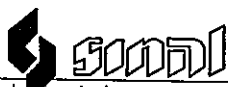
ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTM E 1351-1996

ESAME VISIVO  
Visual examination

ASME sez V Art 9 2001  
UNI EN 970 1997

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMECO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>14</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

PROVA DI TENUTA  
(2x10<sup>-2</sup> ÷ 2x10<sup>-11</sup> mbar. l/s)  
Leak Test  
(2x10<sup>-2</sup> ÷ 2x10<sup>-11</sup> mbar. l/s)

ASME sez V Art 10 2001  
ASTM E 498-1995 (2000)  
ASTM E 493-1997  
ASTM E 499-1995 (2000)  
ASTM E 515-1995 (2000)  
ASTM E 1003-1995 (2000)

PROVA ESTENSIMETRICA  
Strain Gage Test

ASME sez VIII, div 1 UG 101 (n) 2001  
ISPESL VSR 6 B 1999  
UNI 10478-3 1998  
UNI 10478-4 1998

**RIVESTIMENTI METALLICI**  
**Coatings: Metallic**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CORROSIONE IN NEBBIA SALINA  
Salt Spray (FOG) Corrosion Test

UNI ISO 9227 1993  
ASTM B 117-1997

DETERMINAZIONE DELLA MASSA DELLO STRATO DI ZINCATURA  
Test Method for Weight (Mass) of Zinc Coating

UNI EN ISO 1460 1997  
UNI 4007 1978  
ASTM A 90/A 90M--2001

MISURA DELLO SPESSORE LOCALE DEI DEPOSITI METALLICI-METODO  
MICROSCOPICO  
Measurement of Metallic Coating thickness-Microscopical Method

UNI EN ISO 1463 1998

Misurazione dello spessore del rivestimento non magnetico su substrati  
magnetici (Metodo magnetico).  
coatings on magnetic substrates - Measurement of non-magnetic coating  
thickness on magnetic substrates (Magnetic method).

UNI EN ISO 2178 1998

**RIVESTIMENTI NON METALLICI**  
**Coatings: Non-Metallic**

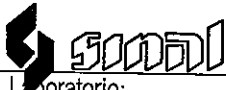
*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CORROSIONE IN NEBBIA SALINA  
Salt Spray (FOG) Corrosion Test

UNI ISO 9227 1993  
ASTM B 117-1997

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMEKO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>15</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

Misurazione dello spessore del rivestimento non magnetico su substrati magnetici (Metodo magnetico).  
coatings on magnetic substrates - Measurement of non-magnetic coating thickness on magnetic substrates (Magnetic method).

UNI EN ISO 2178 1998

## **RIVESTIMENTI PROTETTIVI** **Coatings: Protective**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CORROSIONE IN NEBBIA SALINA  
Salt Spray (FOG) Corrosion Test

UNI ISO 9227 1993  
ASTM B 117-1997

DETERMINAZIONE DELLA MASSA DELLO STRATO DI ZINCATURA  
Test Method for Weight (Mass) of Zinc Coating

UNI EN ISO 1460 1997  
UNI 5742 1966  
UNI 5743 1966  
UNI 4007 1978  
ASTM A 90/A 90M-2001

## **RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI** **Taps, Valves & Fittings**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTM E 1351-1996

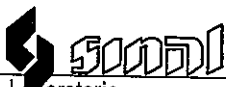
ESAME VISIVO  
Visual examination

ASME sez V Art 9 2001  
UNI EN 970 1997

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

**Il Direttore SINAL**  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMECO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>16</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

PROVA DI TENUTA  
( $2 \times 10^{-2} \div 2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)  
Leak Test  
( $2 \times 10^{-2} \div 2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)

ASME sez V Art 10 2001  
ASTM E 498-1995 (2000)  
ASTM E 493-1997  
ASTM E 499-1995 (2000)  
ASTM E 515-1995 (2000)  
ASTM E 1003-1995 (2000)

PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENO ( $0 \div -196^\circ \text{C}$ )  
Leak Test of Cryogenic Valves ( $0 \div -196^\circ \text{C}$ )

BS 6364 App A (1984)

PROVA ESTENSIMETRICA  
Strain Gage Test

ASME sez VIII div 1 UG 101 (n) 2001  
ISPESL VSR 6 B 1999  
UNI 10478-3 1998  
UNI 10478-4 1998

## SCAMBIATORI DI CALORE Heat Exchanger

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTM E 1351-1996

ESAME VISIVO  
Visual examination

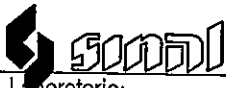
ASME sez V Art 9 2001  
UNI EN 970 1997

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)





Laboratorio: <b>OMEKO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>17</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

PROVA DI TENUTA  
( $2 \times 10^{-2}$  ÷  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)  
Leak Test  
( $2 \times 10^{-2}$  ÷  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)

ASME sez V Art 10 2001  
ASTM E 498-1995 (2000)  
ASTM E 493-1997  
ASTM E 499-1995 (2000)  
ASTM E 515-1995 (2000)  
ASTM E 1003-1995 (2000)

## STRUTTURE Structures

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO  
Thickness Measurement by Ultrasonic

ASME sez V Art 5 2001  
ASTM E 797-1995 (2001)

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTM E 1351-1996

ESAME VISIVO  
Visual examination

ASME sez V Art 9 2001  
UNI EN 970 1997

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

PROVA ESTENSIMETRICA  
Strain Gage Test

ASME sez VIII div 1 UG 101 (n) 2001  
ISPESL VSR 6 B 1999  
UNI 10478-3 1998  
UNI 10478-4 1998

Il Direttore SINAL

(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMECO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>18</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI Hydraulic Equipment & Fittings

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

PROVA DI TENUTA  
( $2 \times 10^{-2}$  ÷  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)  
Leak Test  
( $2 \times 10^{-2}$  ÷  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)

ASME sez V Art 10 2001  
ASTM E 498-1995 (2000)  
ASTM E 493-1997  
ASTM E 499-1995 (2000)  
ASTM E 515-1995 (2000)  
ASTM E 1003-1995 (2000)

### COMPONENTISTICA MECCANICA Mechanical Components

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMEKO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>19</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO  
Thickness Measurement by Ultrasonic

ASME sez V Art 5 2001  
ASTM E 797-1995 (2001)

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

DETERMINAZIONE DELLA GROSSEZZA DEL GRANO AUSTENITICO E  
FERRITICO  
Determination of Austenitic and Ferritic Grain Size

UNI 3245 1987  
ASTM E 112-1996

ESAME MACROSCOPICO  
Macroscopic Examination

UNI 3138 1984  
ASTM E 381-1998  
ASTM E 340-2000

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTM E 1351-1996

ESAME VISIVO  
Visual examination

ASME sez V Art 9 2001  
UNI EN 970 1997

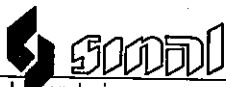
IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

PROVA DI TENUTA  
( $2 \times 10^{-2}$  -  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)  
Leak Test  
( $2 \times 10^{-2}$  -  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)

ASME sez V Art 10 2001  
ASTM E 498-1995 (2000)  
ASTM E 493-1994  
ASTM E 499-1995 (2000)  
ASTM E 515-1995 (2000)  
ASTM E 1003-1995 (2000)

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMECO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>20</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

PROVA ESTENSIMETRICA  
Strain Gage Test

ASME sez VIII div 1 UG 101 (n) 2001  
ISPESL VSR 6 B 1999  
UNI 10478-3 (1998)  
UNI 10478-4 (1998)

## GRUPPI SALDATI Weldments

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTME 1351-1996

ESAME VISIVO  
Visual examination

ASME sez V Art 9 2001  
UNI EN 970 1997

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

## MATERIALI COMPOSITI Composite Materials

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

DUREZZA SHORE  
SHORE Hardness test

UNI EN ISO 868 1999  
ASTM D 2240-2000

Il Direttore SINAL  
(Pablo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMEKO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>21</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

**MATERIALI E PRODOTTI METALLICI**  
**Metal Materials & Products**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO  
Thickness Measurement by Ultrasonic

ASME sez V Art 5 2001  
ASTM E 797-1995 (2001)

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

DUREZZA BRINELL  
Brinell Hardness test

UNI EN 10003/1 1996  
ASTM E 10-2001  
ISO 6506-1 1999  
ASTM A 370-1997a

DUREZZA ROCKWELL  
Rockwell Hardness Test

UNI EN 10109/1 06.1996  
(tranne scala HR 30 Tm,A, D, F, G, H, K)  
ASTM E 18-2000  
ISO 6508-1 1999  
ASTM A 370-1997a

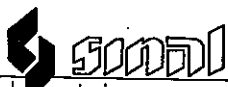
ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTM E 1351-1996

ESAME VISIVO  
Visual examination

ASME sez V Art 9 2001  
UNI EN 970 1997

**Il Direttore SINAL**  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMEKO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>22</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

**MATERIALI E PRODOTTI PER TELECOMUNICAZIONI**  
**Telecommunication Equipments**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

DUREZZA BARCOL  
Barcol Hardness Test

UNI EN 59 1977  
ASTM D 2583-1995

**METALLI E LEGHE FERROSE**  
**Metal & Alloys: Ferrous**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

DETERMINAZIONE DELLA GROSSEZZA DEL GRANO AUSTENITICO E FERRITICO  
Determination of Austenitic and Ferritic Grain Size

UNI 3245 1987  
ASTM E 112-1996

ESAME MACROSCOPICO  
Macroscopic Examination

UNI 3138 1984  
ASTM E 381-1998  
ASTM E 340-2000

**PLASTICA E MANUFATTI**  
**Plastic & Products**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

DUREZZA BARCOL  
Barcol Hardness Test

UNI EN 59 1977  
ASTM D 2583-1995

DUREZZA SHORE  
SHORE Hardness test

UNI EN ISO 868 (1999)  
ASTM D 2240-2000

**RECIPIENTI A PRESSIONE**  
**Pressure Vessels**

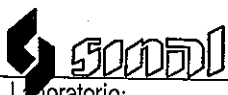
*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMECO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>23</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO  
Thickness Measurement by Ultrasonic

ASME sez V Art 5 2001  
ASTM E 797-1995 (2001)

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTME 1351-1996

ESAME VISIVO  
Visual examination

ASME sez V Art 9 2001  
UNI EN 970 1997

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

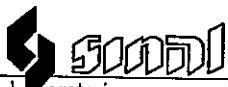
PROVA DI TENUTA  
( $2 \times 10^{-2}$  ÷  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)  
Leak Test  
( $2 \times 10^{-2}$  ÷  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)

ASME sez V Art 10 2001  
ASTM E 498-1995 (2000)  
ASTM E 493-1997  
ASTM E 499-1995 (2000)  
ASTM E 515-1995 (2000)  
ASTM E 1003-1995 (2000)

PROVA ESTENSIMETRICA  
Strain Gage Test

ASME sez VIII div 1 UG 101 (n) 2001  
ISPESL VSR 6 B 1993  
UNI 10478-3 1998  
UNI 10478-4 1998

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMEKO SrL</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>24</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

**RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI**  
**Taps, Valves & Fittings**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTM E 1351-1996

ESAME VISIVO  
Visual examination

ASME sez V Art 9 2001  
UNI EN 970 1997

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

PROVA DI TENUTA  
( $2 \times 10^{-2}$  ÷  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)  
Leak Test  
( $2 \times 10^{-2}$  ÷  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)

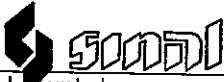
ASME sez V Art 10 2001  
ASTM E 498-1995 (2000)  
ASTM E 493-1997  
ASTM E 499-1995 (2000)  
ASTM E 515-1995 (2000)  
ASTM E 1003-1995 (2000)

PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENO (0 ÷ -196° C)  
Leak Test of Cryogenic Valves (0 ÷ -196° C)

BS 6364 App A (1984)

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)





Laboratorio: <b>OMECO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>25</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

PROVA ESTENSIMETRICA  
Strain Gage Test

ASME sez VIII div 1 UG 101 (n) 2001  
ISPESL VSR 6 B 1999  
UNI 10478-3 1998  
UNI 10478-4 1998

## SCAMBIATORI DI CALORE Heat Exchanger

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTM E 1351-1996

ESAME VISIVO  
Visual examination

ASME sez V Art 9 2001  
UNI EN 970 1997

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

PROVA DI TENUTA  
( $2 \times 10^{-2}$  ÷  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)  
Leak Test  
( $2 \times 10^{-2}$  ÷  $2 \times 10^{-11}$  mbar. l/s)

ASME sez V Art 10 2001  
ASTM E 498-1995 (2000)  
ASTM E 493-1997  
ASTM E 499-1995 (2000)  
ASTM E 515-1995 (2000)  
ASTM E 1003-1995 (2000)

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: <b>OMECO Srl</b> Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>20</b> Data: <b>25 gen 2002</b>
	Scheda N° <b>26</b> di <b>26</b> PA3AR20.PDF

## STRUTTURE Structures

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI  
Liquid Penetrant Test

ASME sez V Art 6 2001  
UNI EN 571-1 1998

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO  
Magnetic Particle Test

ASME sez V Art 7 2001  
UNI EN 1290 2000

CONTROLLO RADIOGRAFICO (FINO A SPESSORI EQUIVALENTI AD 80 mm  
IN ACCIAIO)  
Radiographic Test (up to steels 80 mm thick)

ASME sez V Art 2 2001  
UNI EN 444 1995  
UNI EN 1435 1999

CONTROLLO ULTRASONORO SPESSIMETRICO  
Thickness Measurement by Ultrasonic

ASME sez V Art 5 2001  
ASTM E 797-1995 (2001)

CONTROLLO ULTRASONORO  
Ultrasonic Test

ASME sez V Art 4 e 5 2001  
UNI EN 583-1 2000  
UNI EN 10160 2001  
UNI EN 1714 1999

ESAME METALLOGRAFICO MEDIANTE REPLICA  
Metallographic Examination by Replica Technique

UNI 6327 1968  
ASTME 1351-1996

ESAME VISIVO  
Visual examination

ASME sez V Art 9 2001  
UNI EN 970 1997

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (P.M.I.)  
Positive Material Identification (P.M.I.)

PAC-131 rev.4 2001

PROVA ESTENSIMETRICA  
Strain Gage Test

ASME sez VIII div 1 UG 101 (n) 2001  
ISPESL VSR 6 B 1999  
UNI 10478-3 1998  
UNI 10478-4 1998

LEGENDA:

PAC-...; PEM-...= metodi interni di prova

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)