

OMECO SrL Via Monviso 56 20900 Monza MB	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>53</b> Data: <b>28/01/2014</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>8</b> PA3AR53.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### ACCIAIO INOSSIDABILE BIFASICO (AUSTENO-FERRITICO;DUPLEX) (Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

DETERMINAZIONE DELLE FASI DELETERIE NEGLI ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENO-FERRITICI (DUPLEX)-Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels

ASTM A923/A-08

DETERMINAZIONE DELLE FASI DELETERIE NEGLI ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENO-FERRITICI (DUPLEX)-Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels (0:300J)

ASTM A923/B-08

### DISPOSITIVI DI CORONAMENTO E DI CHIUSURA PER ZONE DI CIRCOLAZIONE UTILIZZATE DA PEDONI E VEICOLI (Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

PROVA DI CARICO - Proof load test (0÷1000 kN)

UNI EN 124:1995 par.8÷8,3

<b>OMECO Srl</b>  Via Monviso 56 20900 Monza MB	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>53</b> Data: <b>28/01/2014</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>8</b> PA3AR53.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FLESSIBILE

### ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO (Steel for reinforced concrete)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

TRAZIONE - Tensile testing (0,4:980 kN)

UNI EN ISO 6892-1:2009

### APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

PROVA IDRAULICA - Hydrostatic leak testing (Fino a 2500 bar)

ASTM E1003-13

RICERCA DELLE PERDITE-Metodo del gas tracciante - Leak Testing - Tracer gas method (Fino a 2x10e-10 mbar.l/s)

UNI EN 13185:2004, ASTM E499/E499M-11, ASME V ARTICLE 10:2013

### APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Materials & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing

ASME V ARTICLE 4:2013, ASME V ARTICLE 5:2013, UNI EN 583-1:2004

### APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing

ASME V ARTICLE 7:2013, UNI EN ISO 9934-1:2004

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing (Fino a spessori equivalenti ad 80mm in acciaio)

ASME V ARTICLE 2:2013, UNI EN 444:1995

ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing

ASME V ARTICLE 6:2013, UNI EN ISO 3452-1:2013

ESAME VISIVO Visual testing

ASME V ARTICLE 9:2013, UNI EN 13018:2004

### APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Materials & Products), METALLI E LEGHE FERROSE (Metals & Ferrous alloys), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination

UNI 3137:1965

### COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

PRELIEVO ED ESAME DI REPLICHE METALLOGRAFICHE - Production and evaluation of metallographic replicas

UNI 6327:1968

### COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI METALLICI (Metallic Materials), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) Acciai basso legati e legati, leghe di nichel e leghe di cobalto (5) - Positive Material Identification (PMI) - low alloyed and alloyed steel, nickel alloys and cobalt alloys

PAC-131 rev.11 2012

### COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

<b>OMECO Srl</b>  Via Monviso 56 20900 Monza MB	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>53</b> Data: <b>28/01/2014</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>8</b> PA3AR53.pdf

GROSSEZZA APPARENTE DEL GRANO (Grain size)

ASTM E112-12

**COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), STRUTTURE (Structures)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

CONTROLLO SPESSIMETRICO CON ULTRASUONI - Ultrasonic thickness measurement ( $\geq 0.75$  mm)

ASME V ARTICLE 23, SE797:2013, ASTM E797/E797M-10

**COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), METALLI E LEGHE FERROSE (Metals & Ferrous Alloys)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination

UNI 3138:1984

**COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), STRUTTURE (Structures)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

PROVE ESTENSIMETRICHE - Strain gauge tests

ASME VIII div.1 UG 101 (n):2013, UNI 10478-3:1998, UNI 10478-4:1998

**COMPONENTISTICA MECCANICA-ACCIAIO (Mechanical components-steel), METALLI E LEGHE FERROSE (Metals & ferrous alloys)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

GROSSEZZA APPARENTE DEL GRANO (Grain size)

UNI EN ISO 643:2013

**GIUNTI SALDATI (Welded joints)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing

ASME V ARTICLE 4:2013, UNI EN ISO 17640:2011

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing

UNI EN ISO 17638:2010

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing (Fino a spessori equivalenti ad 80mm in acciaio)

UNI EN ISO 17636-1:2013

DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test (HV 0.1 - 0.3 - 1 - 5 - 10)

UNI EN ISO 9015-1:2011, UNI EN ISO 9015-2:2011

ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination

ASME IX QW 183:2013, ASME IX QW 184:2013

ESAME MACROSCOPICO E MICROSCOPICO - Macroscopic and microscopic Examination

UNI EN ISO 17639:2013

ESAME VISIVO Visual testing

UNI EN ISO 17637:2011

FRATTURA - Fracture Test

ASME IX QW 182:2013, UNI EN ISO 9017:2013

PIEGA - Bend Test

ASME IX QW 160:2013, UNI EN ISO 5173:2012

RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test (Fino a 300J)

ASME IX QW 170:2013

RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test (Fino a 450J)

UNI EN ISO 9016:2012, UNI EN ISO 148-1:2011

TRAZIONE - Tensile testing (0,4:980 kN)

ASME IX QW 150:2013, ASTM A370-12a, UNI EN ISO 5178:2011, UNI EN ISO 4136:2012

**MATERIALI COMPOSITI - RESINE RINFORZATE INDURITE (Composite Materials - Cured reinforced resins), MATERIALI E PRODOTTI PER TELECOMUNICAZIONI DI RESINE RINFORZATE INDURITE (Telecommunication Equipment - Cured reinforced resins), PLASTICA E MANUFATTI - RESINE RINFORZATE INDURITE (Plastic & Products-Cured reinforced resins)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

PERDITA AL FUOCO (3) - Ignition loss

ASTM D2584-11

**MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

ANALISI CHIMICA DI CARBONIO, ZOLFO (4), AZOTO (7) - Chemical analysis of Carbon, Sulfur and Nitrogen (Carbonio 0.005÷4.5%, Zolfo 0.002÷0.35%, Azoto 0,0010÷0,2%)

ASTM E1019-11

<b>OMECO Srl</b>  Via Monviso 56 20900 Monza MB	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>53</b> Data: <b>28/01/2014</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>8</b> PA3AR53.pdf

**DETERMINAZIONE DELLA FRAZIONE DI VOLUME DELLA MICROSTRUTTURA IN ACCORDO A ASTM E562 MEDIANTE ANALIZZATORE COMPUTERIZZATO – Determining volume fraction of microstructure according to ASTM E562 by computerised image analyser**

PEM-046 - rev.4 2012

DUREZZA BRINELL - Brinell Hardness Test (carichi 3000-1000-750-500-250-187.5-100-62.5-30-10 kg)

ASTM E10-12, UNI EN ISO 6506-1:2006

DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test (scale B,C,T,N)

ASTM E18-12, UNI EN ISO 6508-1:2006

DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test (HV 0.1-0.3-1-5-10-30)

ASTM E384-11e1, UNI EN ISO 6507-1:2006

PIEGA - Bend Test

UNI EN ISO 7438:2005

RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test (Fino a 300J)

ASTM E23-12c

RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test (Fino a 450J)

UNI EN ISO 148-1:2011

TRAZIONE - Tensile testing (0,4:800kN)

ASTM E8/E8M-13A, UNI EN ISO 6892-1:2009

TRAZIONE A CALDO - Tensile testing at elevated temperature (10:1000°C,0:250 kN)

UNI EN ISO 6892-2:2011, ASTM E21-09

**MATERIALI METALLICI (Metallic materials) RIVESTIMENTI METALLICI (Metallic Coating), RIVESTIMENTI NON METALLICI (Non Metallic Coating), RIVESTIMENTI PROTETTIVI (Protective Coating)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

CORROSIONE IN NEBBIA SALINA -Corrosion Test in artificial atmosphere - Salt Spray corrosion test

ASTM B117-11, UNI EN ISO 9227:2012

**MATERIALI METALLICI-TUBI (Metallic Materials - Tubes)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

ALLARGAMENTO SU ANELLO - Ring Expanding test (Ø18÷150 mm Sp.2÷16 mm)

UNI EN ISO 8495:2005

CURVATURA (A SEZIONE PIENA) - Bend Test (in full section) (Ø ≤60.3 mm)

UNI EN ISO 8491:2005

ESPANSIONE CON MANDRINO - Drift expanding test (Ø ≤150mm Spessore ≤10mm)

UNI EN ISO 8493:2005, EC 1-2005 UNI EN ISO 8493:2005

SCHIACCIAMENTO - Flattening Test (N.A.)

UNI EN ISO 8492:2005, EC 1-2005 UNI EN ISO 8492:2005

**METALLI - ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENITICI ED AUSTENITICI FERRITICI (DUPLEX) (Metals - austenitic and ferritic - austenitic (duplex) stainless steels)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

CORROSIONE HUEY (Huey corrosion test)

UNI EN ISO 3651-1:2000

**METALLI - ACCIAI INOSSIDABILI, LEGHE DI NICHEL E DI CROMO (Metals - stainless steel, nickel and chromium alloys)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

CORROSIONE IN SOLUZIONE DI CLORURO FERRICO - Corrosion test by use of Ferric Chloride Solution

ASTM G48-11 metodo A

**METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

ANALISI CHIMICA DEL NICHEL (3) - Chemical analysis of Nickel (0.2÷48,0%)

UNI 3106:1950

<b>OMECO Srl</b>  Via Monviso 56 20900 Monza MB	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>53</b> Data: <b>28/01/2014</b>
	Scheda <b>5</b> di <b>8</b> PA3AR53.pdf

ANALISI CHIMICA DI ALLUMINIO, BORO, CARBONIO, CROMO, MANGANESE, MOLIBDENO, NICHEL, AZOTO, NIOBIO, FOSFORO, SILICIO, ZOLFO, RAME, STAGNO, VANADIO - TITANIO (5) Optical emission vacuum spectrometric chemical analysis of Aluminium, Boron, Carbon, Chromium, Manganese, Molybdenum, Nickel, Nitrogen, Niobium, Phosphorus, Silicon, Sulfur, Copper, Tin, Vanadium (Al 0.02±0.075%, B 0.002±0.007%, C 0.08±1.1%, Cr 0.02±2.25%, Mn 0.10±2.0%, Mo 0.03±0.6%, Ni 0.02±5.0%, N 0.004±0.015%, Nb 0.02±0.085%, P 0.02±0.085%, Si 0.07±1.15%, S 0.01±0.055%, Cu 0.04±0.5%, Sn 0.01±0.045%, V 0.004±0,3, Ti 0,004±0,2%)	ASTM E415-08
ANALISI CHIMICA DI CROMO (6), FOSFORO, MANGANESE (2), SILICIO (3) SU ACCIAI MEDIO ED ALTO LEGATI - Chemical analysis of tool steel and other similar Medium and High-Alloy Steels Chromium, Manganese, Silicon (Cromo 0.10±14,00%, Fosforo 0,002±0,05%, Manganese 0.10±5,00%, Silicio 0.10±2.50%)	ASTM E352-13
ANALISI CHIMICA DI CROMO (6), FOSFORO, MANGANESE, (2) SILICIO (3), RAME (1), SU ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI - Chemical analysis of Carbon steel low-alloy Steels Chromium, Phosphorus, Manganese, Silicon and Copper (Cromo 0.05±3.99%, Fosforo 0.003±0.09%, Manganese 0.01±2.50%, Silicio 0.05±3.5%, Rame 0.004±0.5%)	ASTM E350-12
DUREZZA BRINELL - Brinell Hardness Test (carichi 3000-1000-750-500-250-187.5-100-62.5-30-10 kg)	ASTM A370-12a
DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test (scale B,C,T,N)	ASTM A370-12a
PIEGA - Bend Test	ASTM A370-12a
PROFONDITA' DI DECARBURAZIONE SUPERFICIALE - Depth of Surface Decarburization	UNI EN ISO 3887:2006
PROVA JOMINY - Jominy test	UNI EN ISO 642:2003
RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test (Fino a 300J)	ASTM A370-12a
RESISTENZA ALLA CRICCATURA INDOTTA DALL'ASSORBIMENTO DI IDROGENO (HIC) - Resistance to Hydrogen-Induced cracking	NACE TM0284-2011
TRAZIONE - Tensile testing (0,4:980kN)	ASTM A370-12a
TRAZIONE NELLA DIREZIONE DELLO SPESSORE - Through Thickness Tension testing (0,4:980kN)	ASTM A770/A770M-03 (2012), UNI 7957:1979
VALUTAZIONE DELLE INCLUSIONI NON METALLICHE MEDIANTE IMMAGINI TIPO - Rating of Non-Metallic Inclusions in steel with reference pictures	ASTM E45-13 Metodi A e D, UNI 3244:1980
<b>METALLI - ACCIAIO E GHISA (Metals - steel and cast iron)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
ANALISI CHIMICA DEL MOLIBDENO (2) - Chemical analysis of molybdenum (0.10±4,00%)	PAC-004 - rev.6 2013
<b>METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE (Metals - stainless steel)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
ANALISI CHIMICA DI CARBONIO, MANGANESE, SILICIO, FOSFORO, ZOLFO, CROMO, NICHEL, MOLIBDENO E RAME (5) - (Chemical Analysis of Carbonio 0.005±0.25%, Manganese 0.01±2.0%, Silicio 0.01±0.90%, Fosforo 0.003±0.15%, Zolfo 0.003±0.065%, Cromo 17.0±23.0%, Nichel 7.5±13.0%, Molibdeno 0.01±3.0%, Rame 0,01±0,30%)	ASTM E1086-08
CORROSIONE IN AMBIENTI CONTENENTI ACIDO SOLFORICO - Corrosion test in media containing sulfuring acid	UNI EN ISO 3651-2:2000, EC1-2002 UNI EN ISO 3651-2:2000
<b>METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
CORROSIONE IN ACIDO NITRICO (Nitric acid corrosion test)	ASTM A262/C-13

<b>OMECO Srl</b>  Via Monviso 56 20900 Monza MB	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>53</b> Data: <b>28/01/2014</b>
	Scheda <b>6</b> di <b>8</b> PA3AR53.pdf

CORROSIONE IN SOLUZIONE ACIDA DI SOLFATO DI RAME (STRAUSS) - Intergranular Corrosion:Copper-Copper sulfate-sulfuric acid Test	ASTM A262/E-13
CORROSIONE IN SOLUZIONE DI SOLFATO FERRICO E ACIDO SOLFORICO - Intergranular Corrosion: Ferritic sulfate sulfuric acid test	ASTM A262/B-13
ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination	ASTM A262/A-13
<b>METALLI - ALLUMINIO E LEGHE DI ALLUMINIO (Metals - Aluminium and Aluminium alloys)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
ANALISI CHIMICA DI NICHEL, MANGANESE, PIOMBO, MAGNESIO, ZINCO, FERRO, RAME (1), - Chemical analysis of Nickel, Manganese, Lead, Magnesium, Zinc, Iron, Copper and Silicon (Nichel0.01÷4%, Manganese 0.01÷2.0%, Piombo 0.01÷1.0%, Magnesio0.002÷5,0%, Zinco 0.003÷10%, Ferro 0.02÷2.0%, Rame0.01÷10%)	ASTM E34-11e1
<b>METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals steel forgings)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing	UNI EN 10228-2:2000
<b>METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO (Metals - steel forgings)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
CONTROLLO CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing	UNI EN 10228-2:2000
CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing	UNI EN 10228-1:2001
<b>METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO AUSTENITICO E AUSTENITICO FERRITICO (Metals - austenitic and austeno-ferritic steel forgings)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	UNI EN 10228-4:2000,ASTM A388/A388M-11,ASME V ARTICLE 23,SA-388/SA-388M:2013
<b>METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO FERRITICO O MARTENSITICO (Metals - ferritic or martensitic steel forgings)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	UNI EN 10228-3:2000,ASTM A388/A388M-11,ASME V ARTICLE 23,SA-388/SA-388M:2013
<b>METALLI - GHISA (Metals - cast Iron)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
ANALISI CHIMICA DI FOSFORO,MANGANESE (2),SILICIO (3) - Chemical Analysis of Phosphorus,Manganese,Silicon (Fosforo 0.02÷0.90%, Manganese 0.10÷2,00%, Silicio 0.1÷6,1%)	ASTM E351-13
DESIGNAZIONE DELLA MICROSTRUTTURA DI GRAFITE - Designation of graphite microstructure	UNI EN ISO 945-1:2009,EC1-2011 UNI EN ISO 945-1:2009
<b>METALLI - LAMIERE IN ACCIAIO (Metals - Steel plates)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing	UNI EN 10160:2001, UNI EN 10307:2003,ASTM A435/A435M-90 (2012),ASTM A578/A578M-07(2012),ASTM A577/A577M-90(2012),ASME V ARTICLE 23, SA-435/SA-435M:2013, ASME V ARTICLE 23, SA-577/SA-577M:2013, ASME V ARTICLE 23, SA 578/SA-578M:2013
<b>METALLI - LEGHE DI CROMO, NICKEL E FERRO (Metals - chromium nickel and iron alloys)</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
ANALISI CHIMICA DI CROMO (6),FOSFORO,MANGANESE (2),SILICIO (3) - Chemical analysis of Chromium, Phosphorus, Manganese, Silicon (Cromo0.10÷35.00%, Fosforo 0.002÷0.35%, Manganese 0.01÷5.00%, Silicio 0.05÷4.00%)	ASTM E353-93(2006)



<b>OMECO Srl</b>  Via Monviso 56 20900 Monza MB	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>53</b> Data: <b>28/01/2014</b>
	Scheda <b>7</b> di <b>8</b> PA3AR53.pdf

**METALLI - LEGHE DI FERRO, NICHEL, COBALTO E SIMILI (Metals - Iron, Nickel, cobalt alloys and similar)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
ANALISI CHIMICA DI CROMO (6), FOSFORO, MANGANESE (2), NICHEL, SILICIO (3) - Chemical analysis of Chromium, Phosphorus, Manganese, Nickel, Silicon (Cromo 0.10÷33.00%, Fosforo 0.002÷0.08%, Manganese 0.05÷2.00%, Nichel 0.1÷84,0%, Silicio 0.05÷5.00%)	ASTM E354-93(2006)

**METALLI - LEGHE FERROSE (Metals - ferrous alloys)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
SPESSORE DI STRATI SUPERFICIALI INDURITI - Hardened surface layers thickness	UNI 11153-1:2006, UNI 11153-2:2006, UNI 11153-3:2006

**METALLI - RAME E LEGHE DI RAME (Metals - Copper and copper alloys)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
ANALISI CHIMICA DI ARGENTO (1), RAME (3+2), ZINCO, PIOMBO (1), NICHEL (3) - Chemical analysis of Silver, Copper, Zinc, Lead, Nickel (Argento 0.01-0.12%, Rame >50%, Zinco 0.02÷2%, Piombo 0.002÷15%, Nichel 4÷50%)	ASTM E478-08
DIMENSIONE MEDIA DEI GRANI - Average grain size	UNI EN ISO 2624:1997

**METALLI - RAME NON LEGATO (Metals - unalloyed copper)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
ANALISI CHIMICA DEL RAME (3+1) - Chemical analysis of Copper (99.75÷99.95%)	ASTM E53-07 (2013)

**METALLI - TITANIO E LEGHE DI TITANIO (Metals - titanium and titanium alloys)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
ANALISI CHIMICA DELL' IDROGENO (7) - Chemical analysis of Hydrogen (6÷260ppm)	ASTM E1447-09
ANALISI CHIMICA DI OSSIGENO (4) E AZOTO (7) - Chemical analysis of Oxygen and Nitrogen (Ossigeno 0,01÷0,5%, Azoto 0,003÷0,11%)	ASTM E1409-13

**METALLI - TUBI IN ACCIAIO (Metals - steel tubes)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
ESPANSIONE CON MANDRINO - Drift expanding test (Ø ≤150mm Spessore ≤10mm)	ASTM A370-12a
SCHIACCIAMENTO - Flattening Test	ASTM A370-12a

**METALLI - ZINCO E LEGHE DI ZINCO (Metals - Zinc and Zinc alloys)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
ANALISI CHIMICA DI ALLUMINIO, PIOMBO, MAGNESIO, CADMIO, RAME, FERRO (1) - Chemical analysis: Aluminium, Lead, Magnesium, Cadmium, Copper and Iron (Alluminio 0.002÷0,5%, Piombo 0.002÷1.6%, Magnesio 0.001÷0.1%, Cadmio 0.001÷0.5%, Rame 0.001÷1.3%, Ferro 0.003÷0.1%)	ASTM E536-08

**METALLI - LEGHE DI NICHEL E CROMO (Metals - Nickel and chromium alloys)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
CORROSIONE INTERGRANULARE - Intergranular Corrosion	ASTM G28-02 (2008)

**METALLI-ACCIAIO FERRITICO Metals-ferritic steel**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE A DUTTILITA' NULLA MEDIANTE URTO PER CADUTA- Nil-ductility transition temperature by drop weight test	ASTM E208-06 (2012)

**RIVESTIMENTI METALLICI (Metallic coatings)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>

<b>OMECO Srl</b>  Via Monviso 56 20900 Monza MB	Numero di accreditamento: <b>0003</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>53</b> Data: <b>28/01/2014</b>
	Scheda <b>8</b> di <b>8</b> PA3AR53.pdf

MASSA DI RIVESTIMENTO DI ZINCO PER UNITA' DI AREA (3) - Zinc  
coating mass per unit area

UNI EN ISO 1460:1997

**RIVESTIMENTI METALLICI E STRATI DI OSSIDO (Metallic and oxide coatings)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

SPESSORE DEL RIVESTIMENTO - METODO MICROSCOPICO - Coating  
Thickness-Microscopical Method

UNI EN ISO 1463:2006

**VALVOLE (Valves)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENICO - Leak  
Test on Valves for cryogenic service (Fino a 2x10e-10 mbar.l/s e fino a  
10000 cc/min)

BS 6364 App.A:1984

*Legenda*

PAC-...;PEM-...=Metodi di prova interni  
ASME=American Society of Mechanical Engineering  
ISO= International Organization for Standardization  
EN= Norme Europee elaborate dal Comité Européen de Normalisation  
UNI= Ente Nazionale Italiano di Unificazione  
ASTM=American Society for testing and Materials  
NACE=National Association of Colleges and Employer  
BS=British Standards

Note: per le analisi chimiche la tecnica di prova è indicata fra parentesi a fianco degli elementi, nella denominazione prova, seguendo la legenda: (1) Assorbimento atomico, (2) Colorimetrico, (3) Gravimetrico, (4) Fusione e lettura Infrarosso, (5) Quantometrico, (6) Titolazione e (7) Fusione e lettura conducibilità.

**NOTA**

L'elenco aggiornato dei metodi e dei relativi campi di applicazione per il campo flessibile è ottenibile visitando il sito internet del Laboratorio.

Comment: An updated list of methods and their application fields is available on the laboratory's internet website

ACCREDIA  
Il Direttore del Dipartimento  
(Dr. Paolo Bianco)