



OMECO Srl  
Via Madonna delle Rose 56  
24061 Albano S. Alessandro BG

Numero di accreditamento: **0003** Sede **B**

Rev. **24** Data: **14 apr 2008**

Scheda N° **1** di **5** PA3BR24.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

**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*

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic Testing

*Norme*

ASME V art.4-5:2007, UNI EN 583-1:2004

**APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metal 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*

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing

*Norme*

ASME V art.7:2007, UNI EN ISO 9934-1:2004

**APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), GRUPPI SALDATI (Weldments), 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*

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing (Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio)

*Norme*

ASME V art.2:2007, UNI EN 444:1995

ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing

ASME V art.6:2007, UNI EN 571-1:1998

**COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

ESAME VISIVO - Visual testing

*Norme*

ASME V art.9:2007, UNI EN 13018:2004,

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

*Denominazione della prova/Campi di prova*

CONTROLLO SPESSIMETRICO CON ULTRASUONI - Ultrasonic Thickness Measurement (0.75÷50 mm)

*Norme*

ASME V art.5:2007

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

*Denominazione della prova/Campi di prova*

ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination

*Norme*

ASTM E340-06, ASTM E381-01 (2006), UNI 3138:1984



**OMECO Srl**  
Via Madonna delle Rose 56  
24061 Albano S. Alessandro BG

Numero di accreditamento: **0003** Sede **B**

Rev. **24** Data: **14 apr 2008**

Scheda N° **2** di **5** PA3BR24.PDF

## GIUNTI SALDATI (Welded joints)

### *Denominazione della prova/Campi di prova*

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing  
CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing (Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio)  
DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test (HV 10-30)  
ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination  
ESAME VISIVO - Visual testing  
FRATTURA - Fracture Test  
PIEGA - Bend Test  
RESILIENZA CHARPY - CHARPY Impact Test (Fino a 300J)  
TRAZIONE - Tensile testing (4:600kN)

### *Norme*

UNI EN 1290:2006  
UNI EN 1435:2004  
UNI EN 1043/1-2:1997  
ASME IX QW 183:2007, ASME IX QW-184:2007, UNI EN 1321:1997  
UNI EN 970:1997  
ASME IX QW 182:2007, UNI EN 1320:1997  
ASME IX QW 160:2007, UNI EN 910:1997  
UNI EN 875:1997, UNI EN 10045/1:1992  
ASME IX QW 150:2007, UNI EN 876:1997, UNI EN 895:1997

## MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)

### *Denominazione della prova/Campi di prova*

DUREZZA BRINELL - Brinell Hardness Test (carichi 3000-750-62.5 kg Sfere Ø 10-5-2.5 mm)  
DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test (scale B e C)  
DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test (HV 10-30)  
PIEGA (Bend Test)  
RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test (Fino a 300J)  
TRAZIONE - Tensile testing (4:600 kN)

### *Norme*

ASTM E10-07a, UNI EN ISO 6506-1:2006  
ASTM E18-07, UNI EN ISO 6508-1:2006  
ASTM E92-82(2003), UNI EN ISO 6507-1:2006  
UNI EN ISO 7438:2005  
UNI EN 10045-1:1992  
ASTM E8/E8M-08, UNI EN 10002-1:2004, ISO 6892:1998

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

### *Denominazione della prova/Campi di prova*

SCHIACCIAMENTO:Flattening Test  
TRAZIONE SU ANELLO - Ring tensile Testing (4:600 kN)

### *Norme*

UNI EN ISO 8492:2005  
UNI EN ISO 8496:2005

## METALLI - ACCIAIO (Metals steel)

### *Denominazione della prova/Campi di prova*

DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test (scale B e C)  
PIEGA (Bend Test)  
TRAZIONE NELLA DIREZIONE DELLO SPESSORE - Through Thickness Tension Testing (4:600 kN)  
TRAZIONE - Tensile testing (4:600 kN)

### *Norme*

ASTM A370-07b  
ASTM A370-07b  
ASTM A770/A770M-03, UNI 7957:1979  
ASTM A370-07b



**OMEKO SrL**  
Via Madonna delle Rose 56  
24061 Albano S. Alessandro BG

Numero di accreditamento: **0003** Sede **B**

Rev. **24** Data: **14 apr 2008**

Scheda N° **3** di **5** PA3BR24.PDF

**METALLI - ALLUMINIO E LEGHE DI ALLUMINIO (Metallic - Aluminium and Aluminium alloys)**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination

*Norme*

UNI 3251:1952

**METALLI E LEGHE NON FERROSE (Metallic & Alloys Non Ferrous)**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination

*Norme*

UNI 3490:1954

**METALLI - LAMIERE IN ACCIAIO (Metals - Steel plates)**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing

*Norme*

UNI EN 10160:2001

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

*Denominazione della prova/Campi di prova*

DUREZZA BRINELL - Brinell Hardness Test (carichi 3000-750-62.5 kg  
Sfere Ø 10-5-2.5 mm)

*Norme*

ASTM A370-07b

SCHIACCIAMENTO: Flattening Test

ASTM A370-07b



OMECO Srl  
Via Madonna delle Rose 56  
24061 Albano S. Alessandro BG

Numero di accreditamento: **0003** Sede **B**

Rev. **24** Data: **14 apr 2008**

Scheda N° **4** di **5** PA3BR24.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

**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*

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic Testing

*Norme*

ASME V art.4-5:2007, UNI EN 583-1:2004

**APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metal 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*

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing

*Norme*

ASME V art.7:2007, UNI EN ISO 9934-1:2004

**APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), GRUPPI SALDATI (Weldments), 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*

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing (Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio)

*Norme*

ASME V art.2:2007, UNI EN 444:1995

ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing

ASME V art.6:2007, UNI EN 571-1:1998

**COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

ESAME VISIVO - Visual testing

*Norme*

ASME V art.9:2007, UNI EN 13018:2004,

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

*Denominazione della prova/Campi di prova*

CONTROLLO SPESSIMETRICO CON ULTRASUONI - Ultrasonic Thickness Measurement (0.75÷50 mm)

*Norme*

ASME V art.5:2007

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

*Denominazione della prova/Campi di prova*

ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination

*Norme*

ASTM E340-06, ASTM E381-01 (2006), UNI 3138:1984



**OMEKO SrL**  
Via Madonna delle Rose 56  
24061 Albano S. Alessandro BG

Numero di accreditamento: **0003** Sede **B**

Rev. **24** Data: **14 apr 2008**

Scheda N° **5** di **5** PA3BR24.PDF

### **GIUNTI SALDATI (Welded joints)**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing (Fino a spessori equivalenti a 60mm in acciaio)

ESAME VISIVO - Visual testing

*Norme*

UNI EN 1290:2006

UNI EN 1435:2004

UNI EN 970:1997

### **METALLI - LAMIERE IN ACCIAIO (Metals - Steel plates)**

*Denominazione della prova/Campi di prova*

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing

*Norme*

UNI EN 10160:2001

#### **Legenda**

**ASME**=American Society of Mechanical Engineering

**ISO**= International Organization for Standardization

**UNI**= Ente Nazionale Italiano di Unificazione

**ASTM**=American Society for testing and Materials

**Il Direttore SINAL**  
**(Paolo BIANCO)**