

<b>AQM SrL</b>  Via Edison 18 25050 Provaglio D'Iseo BS	Numero di accreditamento: <b>0095</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>13</b> Data: <b>27/09/2011</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>4</b> PA107AR13.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acciai e Ghise non legati e legati.

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Alluminoli, Piombo, Stagno, Tallio, Vanadio e Tungsteno mediante spettrofotometria d'assorbimento atomico nella fiamma Al 0,01 ÷ 1,50% Pb 0,005 ÷ 0,50% Ti 0,02 ÷ 2,00% Sn 0,010 ÷ 0,150% V 0,005 ÷ 2,00% W 0,10 ÷ 2,00 %	P-4LC/006 Rev. 4
Carbonio e Zolfo mediante spettrofotometria I.R. dopo combustione in corrente d'ossigeno C 0,003 ÷ 4,0 % S 0,003 ÷ 0,35 %	P-4LC/010 Rev. 7
Carbonio, Manganese, Silicio, Fosforo, Zolfo, Cromo, Nichel, Molibdeno, Rame, Alluminio e Vanadio mediante spettrografia d'emissione (C 0,01 ÷ 3,50% Si 0,01 ÷ 2,50% Mn 0,01 ÷ 1,70% P 0,003 ÷ 0,080% S 0,001 ÷ 0,080% Cr 0,01 ÷ 25,00% Ni 0,01 ÷ 20,00% Mo 0,01 ÷ 3,50% Cu 0,01 ÷ 4,00% Al 0,002 ÷ 1,00% V 0,001 ÷ 1,00% )	P-4LC/005 Rev. 6, ASTM E 415-08, ASTM E1086-08
Cobalto, Cromo, Rame, Magnesio, Manganese, Molibdeno e Nichel mediante spettrofotometria d'assorbimento atomico alla fiamma Co 0,01 ÷ 2,00 % Cr 0,01 ÷ 5,00 % Cu 0,01 ÷ 6,25 % Mg 0,005 ÷ 0,125 % Mn 0,01 ÷ 3,00 % Mo 0,01 ÷ 6,00 % Ni. 0,01 ÷ 6,15 %	P-4LC/002 Rev. 4
Fosforo mediante spettrofotometria VIS P = 0,003 ÷ 1,20	P-4LC/008 Rev. 5
Silicio mediante gravimetria Si = 0,10-8,0%	P-4LC/009 Rev. 5
<b>Acciai e Ghise non legati e legati. Ferroleghie. Nichel; Cobalto e loro leghe.</b>	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> Carbonio e Zolfo mediante spettrofotometria I.R. dopo combustione in corrente d'ossigeno C 0,001 ÷ 4,50% S 0,0002 ÷ 0,35%	<i>Metodo di prova</i> ASTM E 1019-11 Metodo A

<b>AQM SrL</b>  Via Edison 18 25050 Provaglio D'Iseo BS	Numero di accreditamento: <b>0095</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>13</b> Data: <b>27/09/2011</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>4</b> PA107AR13.pdf

### Acciai inossidabili

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cromo, Nichel, Molibdeno, Manganese e Rame mediante spettrofotometria d'assorbimento atomico alla fiamma

P-4LC/007 Rev. 5

Cr 0,01 ÷ 25,00 %

Ni 0,01 ÷ 20,00 %

Mo 0,01 ÷ 3,50 %

Mn 0,01 ÷ 2,00 %

Cu 0,01 ÷ 4,00 %

### Alluminio e leghe di alluminio

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Rame, Silicio, Mg, Fe, Magnesio, Nichel, Zinco, Piombo, Stagno, Titanio e Cromo, mediante spettrofotometria d'assorbimento atomico alla fiamma (Cu 0,01 ÷ 5,50 %

P-4LC/011 Rev. 5

Si 0,01 ÷ 14,00 %

Mg 0,01 ÷ 12,00 %

Fe 0,01 ÷ 0,80 %

Mn 0,01 ÷ 1,00 %

Ni 0,01 ÷ 2,00 %

Zn 0,01 ÷ 6,00 %

Pb 0,01 ÷ 1,00 %

Sn 0,01 ÷ 0,15 %

Ti 0,01 ÷ 0,20 %

Cr 0,01 ÷ 0,20 %

)

### Giunti saldati in materie termoplastiche (PE)

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cedimento (crush test)  
10 ÷ 600 kN

UNI EN 12814-4:2003 punto 8

Decoesione (Peel test)  
10 ÷ 600 kN

UNI EN 12814-4:2003 punto 7

Trazione a temperatura ambiente 10 ÷ 600 kN

ISO 13953 2001

### Leghe di rame zinco

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Resistenza alla dezincificazione dell'ottone  
Dimensioni sezione 1 ÷ 1000 mm

UNI EN ISO 6509:1997

### Materiali metallici

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Durezza Brinell  
3 ÷ 650

UNI EN ISO 6506-1:2006

Durezza Rockwell (scale A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)

UNI EN ISO 6508-1:2006

Durezza Vickers da HV02 a HV100 1 ÷ 2800

UNI EN ISO 6507-1:2006

Prova di resilienza su provetta Charpy - Parte 1: Metodo di prova  
0 ÷ 294 J

UNI EN 148-1:2011,  
ASTM A370-11

Resilienza a temperatura minori di quella ambiente; fino a -46°C e a  
-196°C  
0 ÷ 294 J

P-4PM-007 rev.0

<b>AQM SrL</b> Via Edison 18 25050 Provaglio D'Iseo BS	Numero di accreditamento: <b>0095</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>13</b> Data: <b>27/09/2011</b>
	Scheda <b>3</b> di 4      PA107AR13.pdf

Trazione a temperatura ambiente 10÷600 kN

UNI EN ISO 6892-1:2009,  
ASTM E8/ E8M -09

**Metalli e Materie plastiche.**

**Rivestimenti metallici Rivestimenti di pitture e vernici su metalli e materie plastiche.**

**Rivestimenti d'ossidazione anodica su alluminio e titanio e loro leghe.**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Corrosione in nebbia salina normale.  
(Ingombro massimo 500x500x500 mm)

UNI EN ISO 9227:2006,  
ASTM B 117-09

**Prodotti in acciaio e leghe ferrose**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Esame macrografico mediante impronta allo zolfo metodo Baumann

UNI ISO 4968:1983

Esame microscopico dei materiali ferrosi  
Valutazione della struttura a bande degli acciai da cementazione

UNI 8449:1983

Esame microscopico dei materiali ferrosi  
Valutazione delle inclusioni

UNI 3244:1980, UNI 3244 All.1:1980,  
ASTM E45-11

Esame microscopico dei materiali ferrosi  
Valutazione del grano austenitico o ferritico

UNI EN ISO 643:2006,  
ASTM E112-10

Microstruttura della ghisa - Classificazione della grafite mediante  
analisi visuale

UNI EN ISO 945-1:2009

Misura spessori strati induriti

UNI 11153-1:2006, UNI 11153-2:2006, UNI  
11153-3:2006

Misurazione profondità di decarburazione superficiale

UNI EN ISO 3887:2006

**Rame e leghe di rame**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Alluminio, Berillio, Bismuto, Cobalto, Ferro, Manganese, Nichel,  
Piombo, Antimonio, Stagno e Zinco mediante spettrofotometria  
d'assorbimento atomico alla fiamma (Al 0,01÷10,00 %

Be 0,01÷2,50 %

Bi 0,01 ÷2,00 %

Co 0,01÷2,50 %

Fe 0,01÷5,00 %

Mn 0,01÷1,00 %

Ni 0,01÷31,00 %

Pb 0,01÷10,00 %

Sb 0,01÷0,50 %

Sn 0,01÷15,00 %

Zn 0,01÷40,00 %

)

P-4LC/012 Rev. 4

Dimensione media dei grani

UNI EN ISO 2624:1997

Fosforo. Metodo spettrofotometrico 0,0005÷0,6 % pp

UNI CEN/TS 15656:2009

Rame nelle leghe di rame, metodo elettrolitico  
55÷95 % pp

P-4LC/029 Rev.0

**Rame puro**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Rame nel rame puro, metodo elettrolitico  
> 99,90 % pp

P-4LC/029 rev.0

<b>AQM SrL</b> Via Edison 18 25050 Provaglio D'Iseo BS	Numero di accreditamento: <b>0095</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>13</b> Data: <b>27/09/2011</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>4</b> PA107AR13.pdf

*Legenda*

P-4LC/XXX: Metodo di prova interno  
UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione  
EN: Norme Europee  
ASTM: American Society for Testing and Material

ACCREDIA  
Il Direttore del Dipartimento  
(*Dr. Paolo Bianco*)