

| | |
|--|---|
| APM snc Analisi Prove e Materiali via Angelo Manzone 2 10086 Rivarolo Canavese TO | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 10 Data: 18/04/2023 |
| | Sede A pag. 1 di 2 |

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acciai al carbonio/Carbon steel, Acciai basso legati/Low alloy steels, Acciai da cementazione/Hardening steels, Acciai non legati/Non-alloy steels, Acciai/Steels

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--------------------|------------------|-----|
| Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Rame/Copper, Vanadio/Vanadium (Cromo e Manganese 0,05%-2,00%, Nickel 0,10%-2,00%, Vanadio 0,05%-0,5%, Rame 0,01%-0,5% e Molibdeno 0,05%-1%) | MET 001:2017 Ed.01 | ICP-OES | |

Acciai alto legati/ High alloy steels, Acciai austenitici/Austenitic steels, Acciai inossidabili austenitico/Austenitic stainless steels, Acciai inossidabili di grado 304 e 316 (Fe 30)/ 304 and 316 stainless steels (Fe 30), Acciai inossidabili Duplex/Duplex Stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/austenitici (duplex)/Ferritic/austenitic (duplex) stainless steels, Acciai inossidabili ferritici/martensitici/Stainless ferritic/martensitic steels, Acciai inossidabili ferritici/Stainless ferritic steels, Acciai inossidabili indurenti per precipitazione/Hardening stainless steels by precipitation, Acciai inossidabili martensitici/Stainless martensitic steels, Acciai inossidabili/Stainless steels, Acciai legati e inossidabili/Alloy and stainless steels

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--------------------|------------------|-----|
| Analisi chimica/Chemical analysis : Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel (Mo 0,1 ÷ 4,0%, Mn 0,1 ÷ 3,0%, Ni 6,0 ÷ 16,0%, Cr 5,0 ÷ 25,0%) | MET 002:2022 Ed.01 | ICP-OES | |

Acciai/Steels

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|---|--------------------|-----|
| Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size | UNI EN ISO 643:2020 - escluso/except p.to 6.3.4 | Microscopia ottica | |
| Profondità di decarburazione/Depth of decarburization | UNI EN ISO 3887:2018 - solo/only Par 5.2 | Microscopia ottica | |
| Struttura dei carburi/Carbide structure | SEP 1520:1998 | Microscopia ottica | |

Giunti saldati di materiali metallici/Welds of metallic materials

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|---|------------------|-----|
| Esame macroscopico/Macroscopic examination, Esame microscopico/Microscopic examination | UNI EN ISO 17639:2022 | Esame visivo | |
| Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds (Rm, Rp, A, Z: 0-250 kN) | UNI EN ISO 4136:2022 + UNI EN ISO 6892-1:2020 | Trazione | |

Gomma/Rubber

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-------------------|----------------------|-----|
| Identificazione/Identification | UNI ISO 4650:2013 | Spettrofotometria IR | |

Leghe di acciaio/Steel alloys, Leghe di cobalto/Cobalt alloys, Leghe di ferro/Iron alloys, Leghe di Nichel/Nickel alloys

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-----------------|----------------------|-----|
| Carbonio/Carbon, Zolfo/Sulphur (C = 0,005% - 4,5% - S= 0,002% - 0,35%) | ASTM E1019-18 | Spettrofotometria IR | |

Materiali metallici ferrosi/Ferrous metallic materials

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|---|--------------------|-----|
| Esame macroscopico/Macroscopic examination | UNI 3138:1984 | Esame visivo | |
| Esame microscopico/Microscopic examination | UNI 3137:1965 - escluso/except p.ti 3.1.2.2 e 4.2 | Microscopia ottica | |

Materiali metallici/Metallic materials

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|------------------------|------------------|-----|
| Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 22,3 - 592) | UNI EN ISO 6506-1:2015 | - | |
| Durezza Rockwell/Rockwell hardness (da 20 HRC a 70 HRC) | UNI EN ISO 6508-1:2016 | - | |

| | |
|--|---|
| APM snc Analisi Prove e Materiali via Angelo Manzone 2 10086 Rivarolo Canavese TO | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 10 Data: 18/04/2023 |
| | Sede A pag. 2 di 2 |

| | | |
|---|------------------------|---|
| Durezza Vickers/Vickers hardness (HV0,3 - HV1- HV10 - HV30) | UNI EN ISO 6507-1:2018 | — |
|---|------------------------|---|

| | | |
|---|--|----------|
| Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (0-250 kN) | DIN EN ISO 6892-1:2020, UNI EN ISO 6892-1:2020 - solo/only Met B App D | Trazione |
|---|--|----------|

Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Acciai inossidabili

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|----------------------|---|-----|
| Analisi chimica/Chemical analysis : Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Silicio/Silicon | ASTM E1508-12a(2019) | Microscopia elettronica: microsonda EDS | |

Materiali metallici/Metallic materials - solo/only leghe di Cobalto

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|----------------------|---|-----|
| Analisi chimica/Chemical analysis : Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Tungsteno/Tungsten | ASTM E1508-12a(2019) | Microscopia elettronica: microsonda EDS | |

Materiali metallici/Metallic materials - solo/only leghe di Titanio, Alluminio, Vanadio

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|----------------------|---|-----|
| Analisi chimica/Chemical analysis : Alluminio/Aluminium, Vanadio/Vanadium | ASTM E1508-12a(2019) | Microscopia elettronica: microsonda EDS | |

Materie plastiche/Plastics

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|-------------------------|------------------|-----|
| Altezza del gradino della transizione vetrosa/Glass transition step height, Temperatura di transizione vetrosa/Glass transition temperature (DSC) | UNI EN ISO 11357-2:2020 | Calorimetria | |
| Identificazione dei materiali organici e inorganici/Identifying organic and inorganic materials | ASTM E1252-98(2021) | FTIR | |
| Temperatura di cristallizzazione/Temperature of crystallization, Temperatura di fusione/Melting temperature (DSC) | UNI EN ISO 11357-3:2018 | Calorimetria | |

Pitture/Paints, Vernici/Varnishes

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--------------------------------|------------------|-----|
| Spessore del film/Film thickness ($\geq 0,5 \mu\text{m}$) | UNI EN ISO 2808:2019 metodo 6a | — | |

Rivestimenti metallici/Metallic coatings, Strati di ossido/Oxide coatings

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|----------------------|--------------------|-----|
| Misura dello spessore del rivestimento/Measurement of coating thickness ($\geq 0,5 \mu\text{m}$) | UNI EN ISO 1463:2021 | Microscopia ottica | |

Legenda/Note

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable

Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco

