

CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

Accreditation Certificate

ACCREDITAMENTO N.
ACCREDITATION N.

1018L REV. 02

EMESSO DA
ISSUED BY

DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA

SI DICHIARA CHE
WE DECLARE THAT

MODENA CENTRO PROVE S.r.l. a Socio Unico

Sede/Headquarters:

Via Crispo Gaio Sallustio 78 - 41123 Modena MO

È CONFORME AI REQUISITI
DELLA NORMA

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

MEETS THE REQUIREMENTS
OF THE STANDARD

ISO/IEC 17025:2005

QUALE

Laboratorio di Prova

AS

Testing Laboratory

Data di 1^a emissione

1st issue date

16-03-2010

Data di modifica

Modification date

07-08-2018

Data di scadenza

Expiring date

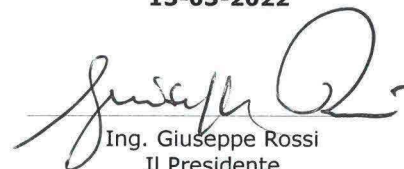
13-03-2022



Dott.ssa Silvia Tramontin
Il Direttore di Dipartimento
The Department Director



Dott. Filippo Trifiletti
Il Direttore Generale
The General Director



Ing. Giuseppe Rossi
Il Presidente
The President

L'accreditamento attesta la competenza tecnica del Laboratorio relativamente al campo di accreditamento riportato nell'Elenco Prove allegato al presente certificato di accreditamento.

Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dagli Elenchi Prove, che possono variare nel tempo.

La validità dell'accreditamento può essere verificata sul sito web (www.accredia.it) o richiesta al Dipartimento di competenza.

I requisiti di sistema riportati nella norma ISO/IEC 17025 sono scritti in un linguaggio attinente alle attività di laboratorio e sono generalmente in accordo con i principi della ISO 9001.

The accreditation certifies the technical competence of the laboratory limited to the scope detailed in the attached Enclosure.

The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, that may vary in the time.

Confirmation of the validity of accreditation can be verified on website www.accredia.it or by contacting the relevant Department.

The management system requirements in ISO/IEC 17025 are written in language relevant to testing laboratories operations and generally operate in accordance with the principles of ISO 9001.

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| MODENA CENTRO PROVE S.r.l. a Socio Unico Via Crispo Gaio Sallustio 78 41123 Modena MO | Numero di accreditamento: 1018 L Sede A | |
| | Revisione: 23 | Data: 18/02/2020 |
| | pag. 1 di 5 | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 |

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acciai/Steels

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--------------------------------|-----------------------------|----------------|
| Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size | UNI EN ISO 643:2013 | Confronto con immagini tipo | |
| Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions | UNI 3244:1980 | Confronto con immagini tipo | |
| Valutazione delle inclusioni non metalliche/Micrografic method examination of non metallic inclusions | ASTM E45-18a - solo/only Met A | Microscopia ottica | |

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| Conducibilità/Conductivity | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | Potenziometria | |

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1)

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| pH/pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | Potenziometria | |

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1)

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| Solidi totali disciolti (TDS)/Total dissolved solids (TDS) | APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 | Gravimetria | |

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| Durezza/Hardness | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 | Titrimetria | |
| Indice di permanganato (Ossidabilità)/Permanganate index (Oxidability) | UNI EN ISO 8467:1997 | Titrimetria | |

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|--------------------------|----------------|
| Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen | UNI 11669:2017 | Spettrofotometria UV-VIS | |

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|-------------------------|-------------------------|----------------|
| Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | UNI EN ISO 11885:2009 | ICP-OES | |
| Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Azoto nitroso (da calcolo)/Nitrous nitrogen (calculation), Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates | UNI EN ISO 10304-1:2009 | Cromatografia ionica | |

Acque di scarico/Waste waters

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| Solidi sospesi totali/Total suspended solids | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | Gravimetria | |

| | |
|--|---|
| MODENA CENTRO PROVE S.r.l. a Socio Unico Via Crispo Gaio Sallustio 78 41123 Modena MO | Numero di accreditamento: 1018 L Sede A |
| | Revisione: 23 Data: 18/02/2020 |
| | pag. 2 di 5 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 |

Acque di scarico/Waste waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--------------------|--------------------------|-----|
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) | ISPRA Man 117 2014 | Spettrofotometria UV-VIS | |

Adesivi cementizi per piastrelle in ceramica/Cementitious adhesives for ceramic tiles

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|-----------------------------|------------------|-----|
| Adesione a trazione/Tensile adhesion strength | UNI EN 12004-2:2017 par 8.3 | — | |
| Determinazione del tempo aperto /Determination of open time | UNI EN 12004-2:2017 par 8.1 | — | |
| Determinazione della deformazione trasversale/Determination of transverse deformation | UNI EN 12004-2:2017 par 8.6 | — | |
| Determinazione dello scorrimento/Determination of slip | UNI EN 12004-2:2017 par 8.2 | — | |

Eluati da test di cessione (1)/Eluates from leaching test (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|-------------------------|----------------------|-----|
| Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | UNI EN ISO 11885:2009 | ICP-OES | |
| Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates | UNI EN ISO 10304-1:2009 | Cromatografia ionica | |

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|---|------------------|-----|
| pH/pH | CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | Potenziometria | |
| Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | Gravimetria | |

Ghise/Cast irons

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|---|------------------|-----|
| Classificazione della grafite/Graphite classification | UNI EN ISO 945-1:2018 - escluso/except cap. 8.5 | Esame visivo | |

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 17639:2013 | Esame visivo | |
| Prove di resilienza/Impact test (0-450 J) | UNI EN ISO 9016: 2012 + UNI EN ISO 148-1:2016 | — | |
| Prove di trazione longitudinale/Longitudinal tensile test (0-600 kN) | UNI EN ISO 5178:2019 | — | |
| Prove di trazione trasversale sulle saldature/Transverse tensile test on welds (0-600 kN) | UNI EN ISO 4136:2012 | — | |

Leghe di ferro/Iron alloys - solo/only Acciai/Steels

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Misurazione degli spessori degli strati induriti indotti dai trattamenti superficiali di carbocementazione e carbonitrurazione/Measurement of hardened layers induced by carburizing and carbonitriding | UNI 11153-1:2006 - escluso/except cap. 4.2.2 | — | |
| Misurazione degli spessori degli strati induriti indotti dai trattamenti superficiali di nitrurazione e nitrocarburação ferritica/Measurement of hardened layers induced by nitriding and ferritic nitrocarburizing | UNI 11153-2:2006 | — | |

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| MODENA CENTRO PROVE S.r.l. a Socio Unico Via Crispo Gaio Sallustio 78 41123 Modena MO | Numero di accreditamento: 1018 L Sede A | |
| | Revisione: 23 | Data: 18/02/2020 |
| | pag. 3 di 5 | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 |

Misurazione degli spessori degli strati induriti indotti dal trattamento di tempra superficiale/Measurement of hardened layers induced by surface hardening UNI 11153-3:2006 —

Materiali metallici ferrosi/Ferrous metallic materials

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Esame macroscopico/Macroscopic examination | UNI 3138:1984 | Esame visivo | |
| Esame microscopico/Microscopic examination | UNI 3137:1965 | Microscopia ottica | |

Materiali metallici/Metallic materials

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Durezza Brinell/Brinell Hardness (HBW 10/3000) | UNI EN ISO 6506-1:2015 | — | |
| Durezza Rockwell/Rockwell hardness | UNI EN ISO 6508-1:2016 | — | |
| Durezza Vickers/Vickers hardness (HV 1) | UNI EN ISO 6507-1:2018 | — | |
| Prove di resilienza su provetta Charpy/Charpy pendulum impact test - solo/only da T=-50°C a T=Tambiente (0-450 J) | UNI EN ISO 148-1:2016 | — | |
| Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test - solo/only A temperatura ambiente (0-450 J) | ASTM E23-18 | — | |
| Prove di resilienza su provino intagliato/Notched bar impact test - solo/only da T=-50°C a T=Tambiente (0-450 J) | ASTM E23-18 | — | |
| Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (0-600 kN) | ASTM A370-19e1 + ASTM E8/E8M-16a - solo/only Met A | — | |

Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Acciai/Steels

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|------------------------|-----------------------------|----------------|
| Determinazione della dimensione media del grano/Determining average grain size | ASTM E112-13 | Confronto con immagini tipo | |

Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Alluminio e sue leghe: getti e semilavorati in alluminio/Aluminum and its alloys: aluminum castings and semi-finished products

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature | UNI EN ISO 6892-1:2016/EC1:2018 - solo/only Metodo B | — | |

Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Getti di ghisa grigia/Gray iron castings jets; Ghisa austenitica per getti/Austenitic cast iron for castings; Getti di ghisa a grafite sferoidale/Spheroidal graphite cast iron jets

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (0-600 kN) | UNI EN ISO 6892-1:2016/EC1:2018 - solo/only Metodo B | — | |

Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Leghe di alluminio e materiali metallici non ferrosi/Aluminum alloys and non-ferrous metal materials

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Esame macroscopico/Macroscopic examination | ASTM E340-15 | Esame visivo | |

Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Materiali metallici (acciai): barre, piatti, lamiere, profilati, fili, lamiere sottili, nastri, tubi/ Steels: bars, plates, sheets, profiles, wires, thin sheets, strips, tubes

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Prove di trazione a temperatura ambiente/Tensile testing at room temperature (0-600 kN) | UNI EN ISO 6892-1:2016/EC1:2018 - solo/only Metodo B | — | |

Materiali metallici/Metallic materials - solo/only Materiali metallici non ferrosi/Not ferrous metallic materials

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
|---|------------------------|-------------------------|----------------|

| | |
|--|--|
| MODENA CENTRO PROVE S.r.l. a Socio Unico Via Crispo Gaio Sallustio 78 41123 Modena MO | Numero di accreditamento: 1018 L Sede A |
| | Revisione: 23 Data: 18/02/2020 |
| | pag. 4 di 5 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 |

Esame micrografico/Micrographic examination

ASTM E3-11(2017) + ASTM
E407-07(2015)e1

—

Piastrelle di ceramica non smaltate/Ceramic unglazed tiles

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Resistenza al rotolamento pesante/Resistance to roulage lourde | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 5 | — | |
| Resistenza all'abrasione profonda/Resistance to deep abrasion | UNI EN ISO 10545-6:2012/EC1:2013 | — | |
| Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 2 | — | |
| Resistenza all'urto pesante/Resistance to choc lourde (Urto con biglia da 510g) | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 6 | — | |

Piastrelle di ceramica smaltate/Ceramic glazed tiles

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Resistenza all'abrasione della superficie/Abrasion resistance of surface | UNI EN ISO 10545-7:2000 | — | |
| Resistenza all'abrasione/Abrasion resistance | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 1 | — | |
| Resistenza all'urto leggero/Resistance to choc léger (Urto con biglia da 50 g) | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 7 | — | |
| Rilascio di Cadmio/Release of Cadmium, Rilascio di piombo/Release of Lead | UNI EN ISO 10545-15:2000 + UNI EN ISO 11885:2009 | ICP-OES | |

Piastrelle di ceramica/Ceramic tiles

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|----------------------------|----------------|
| Assorbimento di acqua/Water absorption | UNI EN ISO 10545-3:2000, UNI EN ISO 10545-3:2018 | — | |
| Caratteristiche dimensionali e della qualità della superficie/Dimensions and surface quality characteristics | UNI EN ISO 10545-2:2018 | — | |
| Conservazione del decoro/Preservation of the decoration | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 3 | — | |
| Dimensioni della planarità/Dimension of planarity | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 9 | Misura della dimensione | |
| Metodo di usura "MAZAUD" / "Mazaud" test method | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 10 | — | |
| Modulo di rottura e della forza di rottura/Modulus of rupture and breaking strength | UNI EN ISO 10545-4:2019 | — | |
| Resistenza a flessione di piastrelle ceramiche opzione F + posate su piedistalli di supporto/Resistance to bending ceramic tiles option F + laid on studs | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 12 | — | |
| Resistenza a flessione/Flexural strength | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 4 | — | |
| Resistenza agli acidi e alle basi/Resistance to acids and bases | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 8 par 2 | — | |
| Resistenza agli sbalzi termici/Resistance to thermal shock | UNI EN ISO 10545-9:2014 | — | |
| Resistenza al gelo/Frost resistance | UNI EN ISO 10545-12:2000 | — | |
| Resistenza all'urto mediante misurazione del coefficiente di restituzione/Impact resistance by measurement of coefficient of restitution | UNI EN ISO 10545-5:2000 | — | |

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| MODENA CENTRO PROVE S.r.l. a Socio Unico Via Crispo Gaio Sallustio 78 41123 Modena MO | Numero di accreditamento: 1018 L Sede A | |
| | Revisione: 23 | Data: 18/02/2020 |
| | pag. 5 di 5 | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 |

| | | |
|---|--|---|
| Resistenza all'urto prolungato/Resistance to choc repètè (Urto con biglia da 320 g) | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 11 | — |
| Resistenza alle macchie/Resistance to stains | UNI EN ISO 10545-14:2015 | — |
| Resistenza alle macchie/Resistance to stains | Cahier CSTB 3778- V3 2018 Annexe 8 par 1 | — |
| Resistenza chimica/Chemical resistance | UNI EN ISO 10545-13:2017 | — |

Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi/Liquid applied water impermeable products

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Adesione a trazione/Tensile adhesion strength, Crack bridging ability/Crack bridging ability, Permeabilità all'acqua/Water permeability | UNI EN 14891:2017 Annex A - escluso/except A.8.3 | — | |

Rifiuti/Wastes

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-------------------|------------------|-----|
| Perdita al fuoco (PAF)/Loss on ignition | UNI EN 15169:2007 | Gravimetria | |

Rifiuti/Wastes, Terreni (1)/Soils (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|---|------------------|-----|
| Antimonio/Antimony, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc | UNI EN 13656:2004, UNI EN 13657:2004, UNI EN ISO 11885:2009 | ICP-OES | |

Rivestimenti per pavimentazioni/Floor coverings

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|---|------------------|-----|
| Proprietà antiscivolo - Test su rampa inclinata con calzature/Anti-slip property - Walking method - Ramp test | DIN 51130:2014 - escluso/except escluso capitoli 4.2, 6 | — | |
| Proprietà antiscivolo - Test su rampa inclinata su superficie bagnata a piedi nudi/Anti-slip properties - Wet-loaded barefoot areas - Walking method - Ramp test | DIN 51097:2019 | — | |

Legenda

Nota (1) = matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable

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

