

<b>ECAMRICERT S.R.L.</b>  Viale del Lavoro 6 36030 Monte di Malo VI	Numero di accreditamento: <b>0699</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>12</b> Data: <b>18/02/2016</b>
	Scheda <b>1</b> di <b>7</b> PA954AR12.pdf

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acciaio - Steel

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Acciai con caratteristiche di deformazione migliorate nella direzione perpendicolare alla superficie del prodotto Steel products with improved deformation properties perpendicular to the surface of the product (0 - 600 kN)	UNI EN 10164:2005
Analisi di spettrometria di emissione atomica nel vuoto per acciai al carbonio e basso legati Atomic emission vacuum spectrometric analysis of carbon and low-alloy steel	ASTM E415-14
Esame macroscopico e microscopico dei giunti saldati Macroscopic and microscopic examination of welds	UNI EN ISO 17639:2013
Prova di resilienza su provetta Charpy Charpy pendulum impact test (0 - 300 J)	UNI EN ISO 148-1:2011
Prova di trazione Tensile testing (0 - 600 kN)	UNI EN ISO 6892-1:2009
Prove distruttive sulle saldature di materiali metallici, prova di trazione trasversale - Destructive tests on welds in metallic materials, transverse tensile test (0 - 600 kN)	UNI EN ISO 4136:2012
Prove distruttive sulle saldature di materiali metallici, prove di resilienza - Destructive tests on welds in metallic materials, impact tests (0 - 300 J)	UNI EN 9016:2012

### Acqua minerale, Acqua potabile, acqua di piscina – Mineral waters, drinking waters and pool waters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta di Pseudomonas aeruginosa Enumeration of Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266:2006
Conta Enterococchi fecali Enumeration of intestinal enterococci	ISO 7899-2:2000
Conta microrganismi vitali a 22°C Enumeration of culturable microorganisms at 22°C	UNI EN ISO 6222:2001
Conta microrganismi vitali a 36°C Enumeration of culturable microorganisms at 36°C	UNI EN ISO 6222:2001

### Acqua potabile, acqua di piscina e acqua di scarico - Drinking water, pool water and waste water

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta Escherichia coli Enumeration of escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003

### Acque destinate al consumo umano, Acque naturali (sotterranee e superficiali), Acque di piscina, Acque di scarico - Drinking water, Natural water (groundwater and superficial water), Pool water, Waste water

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Anioni: Cloruri, Fluoruri, Nitrati, Solfati, Fosfati Anions: Chlorides, Fluorides, Nitrates, Sulphates, Phosphates ( Fluoruri > 0,1 mg/L, Cloruri > 5 mg/L, Solfati > 10 mg/L, Nitrati > 5mg/L, Fosfati > 10mg/L)	UNI EN ISO 10304-1:2009
COD (richiesta chimica di ossigeno) COD (Chemical Oxygen Demand) (> 6 mg/L)	ISO 15705:2002
Conducibilità elettrica Electrical conductivity (> 10 µS/cm )	UNI EN 27888:1995

<b>ECAMRICERT S.R.L.</b>  Viale del Lavoro 6 36030 Monte di Malo VI	Numero di accreditamento: <b>0699</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>12</b> Data: <b>18/02/2016</b>
	Scheda <b>2</b> di <b>7</b> PA954AR12.pdf

Elementi: Arsenico, Alluminio, Boro, Cadmio, Cromo, Rame, Manganese, Nichel, Piombo, Zinco, Fosforo;  
 Elements: Arsenic, Aluminum, Boron, Cadmium, Chromium, Copper, Manganese, Nickel, Lead, Zinc, Phosphorus (As  $\geq 0,010$  mg/L ;Al  $\geq 0,050$  mg/L; B  $\geq 0,10$  mg/L ; Cd  $\geq 0,003$  mg/L;Cr  $\geq 0,005$  mg/L; Cu  $\geq 0,02$  mg/L ; Mn  $\geq 0,005$  mg/L ; Ni  $\geq 0,005$  mg/L ;Pb  $\geq 0,005$  mg/L ; Zn  $\geq 0,050$  mg/L; P  $\geq 0,5$  mg/L)

UNI EN ISO 17294-2:2007

pH  
( $2,0 < PH < 12,0$ )

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Solidi sospesi totali (Materiali in sospensione totali)  
 Total suspended solids (total suspended material)  
 (> 2 mg/L)

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

**Acque destinate al consumo umano, Acque naturali (sotterranee e superficiali), Acque di scarico - Drinking water, Natural water (groundwater and superficial water), Waste water**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Azoto nitroso, Nitriti (da calcolo)  
 Nitrous nitrogen, Nitrites (calculating)  
 ( $\geq 0,01$  mg/L (N-NO<sub>2</sub>))

APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003

**Acque di scarico - Waste water**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Azoto ammoniacale  
 Ammoniacal nitrogen  
 ( $\geq 0,5$  mg/L (come NH<sub>4</sub>))

APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003

**agglomerati lapidei - agglomerated stones**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

massa volumica apparente e assorbimento d'acqua - apparent density and water absorption

UNI EN 14617-1:2013

resistenza a compressione - compressive strenght

UNI EN 14617-15:2005

resistenza aflessione (curvatura) - flexural strenght (bending)

UNI EN 14617-2:2008

**Aggregati - aggregates**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Analisi granulometrica  
 Particle size distribution  
 (0,063-90 mm)

UNI EN 932-1:1998 + UNI EN 933-1:2012 EC 1:2013 (esclusa appendice A)

Resistenza all'usura (micro-Deval)  
 Resistance to wear (micro-Deval)

UNI EN 932-1:1998 + UNI EN 1097-1:2011 (esclusa appendice A)

Resistenza alla frammentazione mediante il metodo Los Angeles  
 Resistance to fragmentation by the Los Angeles test method

UNI EN 932-1:1998 + UNI EN 1097-2:2010 (escluso par. 6 e app. A e G)

**Alimenti - Foodstuffs**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Metalli: Arsenico, Cadmio, Piombo - Elements: Arsenic, Cadmium, Lead

UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010

<b>ECAMRICERT S.R.L.</b>  Viale del Lavoro 6 36030 Monte di Malo VI	Numero di accreditamento: <b>0699</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>12</b> Data: <b>18/02/2016</b>
	Scheda <b>3</b> di <b>7</b> PA954AR12.pdf

### Alimenti di origine vegetale

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Residui di prodotti fitofarmaci con metodo QuEChERS:  
 3-Hydroxycarbofuran, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, Acephate, Acetamidiprid, Acibenzolar-S-methyl, Alachlor, Alanycarb, Aldicarb, Aldicarb sulfone, Aldicarb sulfoxide, Aldrin, Ametryn, Ametryn, Aminocarb, Amitraz, Atraton, Atrazine, Avermectin, Azinphos-methyl, Azoxystrobin, Benalaxyl, Bendiocarb, Benfuracarb, Benzoximate, Bifenazate, Bitertanol, Boscalid, Bromacil, Bromucanazole, Bupirimate, Buprofezin, Butachlor, Butafenacil, Butocarboxim, Butoxycarboxim, Butylate, Carbaryl, Carbendazim, Carbetamide, Carbofuran, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Chlorantraniliprole, Chlorfluazuron, Chlorotoluron, Chloroxuron, Chlorpropham, Chlorpyrifos, cis-Chlordane, Clethodim, Clofentezine, Clothianidin, Coumaphos, Cyanazine, Cyazofamid, Cycloate, Cycluron, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyprodinil, Cyromazine, Demeton, O & S, Desmedipham, Diazinon, Dichlorvos, Diclobutrazol, Dicrotophos, Dieldrin, Diethofencarb, Difenoconazole, Diflubenzuron, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diniconazole, Dinotefuran, Dioxacarb, Diphenamid, Disulfoton, Disulfoton sulfone, Diuron, Doramectin, Emamectin-benzoate, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin ketone, EPN, Epoxiconazole, Eprinomectin, EPTC, Etaconazole, Ethiofencarb, Ethiprole, Ethirimol, Ethofumesate, Ethoprop, Ethoprophos, Etoxazole, Etridiazole, Famoxadone, Fenamidone, Fenamiphos, Fenarimol, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenchlorphos, Fenhexamid, Fenobucarb, Fenoxycarb, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Fensulfothion, Fenthion, Fenuron, Fipronil, Flonicamid, Fluazinam, Flubendiamide, Fludioxinil, Flufenacet, Flufenoxuron, Fluometuron, Fluoxastrobin, Fluquinconazole, Fluridone, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Forchlorfenuron, Formetanate HCl, Fuberidazole, Furalaxyl, Furathiocarb, Halofenozide, Heptachlor, Heptachlor epoxide isomer b, Hexaconazole, Hexaflumuron, Hexazinone, Hexythiazox, Hydramethylnon, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarb, Ipconazole, Iprovalicarb, Isocarbophos, Isoprocab, Isoproturon, Ivermectin, Kresoxim-methyl, Linuron, Lufenuron, Malathion, Mandipropamid, Mefenacet, Mepanipyrim, Mepronil, Merphos, Mesotrione, Metaflumizone, Metalaxyl, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methamidophos, Methiocarb, Methomyl, Methoprotryne, Methoxychlor, Methoxyfenozide, Methyl paraoxon, Methyl parathion, Metobromuron, Metolachlor, Metribuzin, Mevinphos, Mexacarbate, MGK-264, Molinate, Monocrotophos, Monolinuron, Moxidectin, Myclobutanil, Naled, Napropamide, Neburon, Nitenpyram, Norflurazon, Novaluron, Nuarimol, Omethoate, Oxadixyl, Oxamyl, Paclbutrazol, Parathion, Pebulate, Penconazole, Pencycuron, Phenmedipham, Phorate, Picoxystrobin, Piperonyl butoxide, Pirimicarb, Prochloraz, Promecarb, Prometon, Prometryne, Propachlor, Propamocarb, Propargite, Propazine, Propham, Propiconazole, Propoxur, Propyzamide, Prothioconazole, Prothiofos, Pymetrozine, Pyracarbolid, Pyraclostrobin, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinoxifen, Rotenone, Sebumeton, Siduron, Simazine, Simetryn, Spinetoram, Spinosad, Spirodiclofen, Spiromesifen, Spirotetramat, Spiroxamine, Stirofos, Sulfentrazone, Sulfotepp, Sulprofos, Tebuconazole, Tebufenozide, Tebufenpyrad, Tebuthiuron, Teflubenzuron, Temephos, TEPP, Terbacil, Terbufos, Terbumeton, Terbutryn, Tetraconazole, Thiabendazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiobencarb, Thiofanox, Thiophanate-methyl, trans-Chlordane, Triadimefon, Triadimenol, Trichlorfon, Trichloronate, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Triflumizole, Triflumuron, Trifluralin, Triticonazole, Vamidothion, Vernolate, Zoxamide,  $\alpha$ -BHC,  $\beta$ -BHC,  $\gamma$ -BHC (lindane),  $\delta$ -BHC ( $\geq 0,005$  mg/Kg)

UNI EN 15662:2009

### Alimenti e mangimi - Food and animal feeding

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Conta di Escherichia coli  $\beta$ -glucuronidasi positivo  
 Enumeration of  $\beta$ -glucuronidase positive Escherichia coli

ISO 16649-2:2001

Conta Enterobatteriacee  
 Enumeration of Enterobacteriaceae

ISO 21528-2:2004

Conta microrganismi a 30°C  
 Enumeration of microorganisms at 30°C

ISO 4833-1:2013

Ricerca di Salmonella spp.  
 Detection Salmonella spp.

AFNOR BIO 12/16-09/05

<b>ECAMRICERT S.R.L.</b>  Viale del Lavoro 6 36030 Monte di Malo VI	Numero di accreditamento: <b>0699</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>12</b> Data: <b>18/02/2016</b>
	Scheda <b>4</b> di <b>7</b> PA954AR12.pdf

**Alimenti e mangimi - Food and animal feeding stuffs**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta di lieviti e muffe in prodotti con acqua libera minore o uguale a 0,95 Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95	ISO 21527-2:2008
Ricerca di <i>Listeria monocytogenes</i> Detection of <i>Listeria monocytogenes</i>	UNI EN ISO 11290-1:2005

**Aria (ambienti di lavoro) - Air (working place)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Polveri inalabili Inhalable dust (Particelle aerodisperse con diametro aerodinamico >10 µm)	M.U. 1998:2013
Polveri respirabili Respirable dust (Particelle aerodisperse con diametro aerodinamico < 4 µm)	M.U. 2010:2011

**Aria (emissioni in atmosfera) - Air (stack emission)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Polveri totali Total dust (da 0,05 a 50 mg/m <sup>3</sup> )	UNI EN 13284-1:2003

**Conglomerati bituminosi - bituminous mixtures**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Contenuto di legante solubile Soluble binder content	UNI EN 12697-1:2012

**Cosmetici - Cosmetics**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta batteri mesofili aerobi Enumeration of aerobic mesophilic bacteria	ISO 21149:2006 escluso par. 9.4
Conta lieviti e muffe Enumeration of yeast and mould	ISO 16212:2008

**Elementi da costruzione (pareti, porte, finestre, vetrate, piccoli elementi tecnici, pavimenti, rivestimenti acustici, avvolgibili) - building elements (walls, doors, windows, glass, small technical elements, floors, acoustic liners, shutters)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di edifici e di elementi di edificio Laboratory measurement of sound insulation of building elements	UNI EN ISO 10140-1:2014 + UNI EN ISO 10140-2:2010 + UNI EN ISO 10140-4:2010 + UNI EN ISO 717-1:2013

**Lastre di pietra naturale - natural stone slabs**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica Water absorption at atmospheric pressure	UNI EN 13755:2008
Flessione sotto carico concentrato Flexural strength under concentrated load	UNI EN 12372:2007
Resistenza a compressione uniaassiale Uniaxial compressive strength	UNI EN 1926:2007
Resistenza al gelo Frost resistance (-12°C / + 20°C)	UNI EN 12371:2010 (escluso metodo B)
Resistenza all'abrasione Abrasion resistance	UNI EN 14157:2005 (esclusi i metodi B,C)

**Lastre di pietra naturale - natural stone slabs, dimension stone**

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

<b>ECAMRICERT S.R.L.</b>  Viale del Lavoro 6 36030 Monte di Malo VI	Numero di accreditamento: <b>0699</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>12</b> Data: <b>18/02/2016</b>
	Scheda <b>5</b> di <b>7</b> PA954AR12.pdf

Assorbimento e peso specifico - Absorption and bulk specific gravity of dimension stone	ASTM C97/C97M - 09
Modulo di rottura - Modulus of rupture of dimension stone	ASTM C99/C99M - 09
Resistenza a compressione - compressive strenght of dimension stone	ASTM C170/C170M - 14
Resistenza a flessione - flexural strenght of dimension stone	ASTM C880/C880M - 09

**Materiali ed articoli (imballaggi, recipienti, utensili in plastica) in contatto con gli alimenti - Materials and articles in contact with food (packaging, containers, plastic utensils)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi mediante riempimento di un contenitore Overall migration into aqueous food simulants by article filling (migrazione globale $\geq 0.5$ mg/dm <sup>2</sup> )	UNI EN 1186-9:2003
Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi per immersione totale Overall migration into aqueous food simulants by total immersion (migrazione globale $\geq 0.5$ mg/dm <sup>2</sup> )	UNI EN 1186-3:2003

**Prodotti dietetici/erboristici - Herbal diet products and herbal drugs**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Conta Lieviti e Muffe totali Total combined yeasts/moulds count	EU PHARMA 07/2010:20612
Conta microbica aerobica totale Total aerobic microbial count	EU PHARMA 07/2010:20612
Ricerca di Salmonella spp. Detection Salmonella spp.	EU PHARMA 01/2014:20631

**Rifiuti-Waste**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Sostanza secca (residuo a 105°C) Dry residue ( $\geq 0,5$ %)	UNI EN 14346:2007 Met A

**Solai - floors**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Misurazione dell'isolamento del rumore da calpestio - Measurement of impact sound insulation	UNI EN ISO 10140-1:2014 + UNI EN ISO 10140-3:2010 + UNI EN ISO 10140-4:2010 + UNI EN ISO 717-2:2013

**Suoli - Soils**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Idrocarburi C>12 (come sommatoria C13-C39) Hydrocarbons C>12 (as sum of C13-C39) ( $\geq 10$ mg/kg s.s)	ISO 16703:2004
Metalli: Cadmio, Cromo, Cobalto, Rame, Nichel, Piombo, Zinco Elements: Cadmium, Cobalt, Chromium, Nickel, Lead, Copper, Zinc (Cadmio $\geq 1,0$ ; Cobalto $\geq 5,0$ ; Cromo $\geq 5,0$ ; Rame $\geq 5,0$ ; Nichel $\geq 5,0$ ; Piombo $\geq 5,0$ ; Zinco $\geq 10,0$ mg/Kg s.s)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1, DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Scheletro Granulometric fraction ( $\geq 0,1$ %)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1, DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Umidità, Residuo secco a 105°C Humidity, Residue at 105 °C ( $\geq 0,1$ %)	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2, DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002

**Suoli, aggregati, argille - soils, aggregates, clays**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Calcare totale Total calcium carbonate content	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met V.1, DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002

<b>ECAMRICERT S.R.L.</b>  Viale del Lavoro 6 36030 Monte di Malo VI	Numero di accreditamento: <b>0699</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>12</b> Data: <b>18/02/2016</b>
	Scheda <b>6</b> di <b>7</b> PA954AR12.pdf

Carbonio organico ( $\geq 0,1$  % (1 g/Kg))

DM 13/09/1999 SO n°185 GU n°248 21/10/1999 Met VII.3, DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002

**Suoli, Rifiuti - Soils, Waste**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Cromo VI  
Chromium VI  
( $\geq 1,0$  mg/kg s.s ;  $\geq 1,0$  mg/kg)

EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992

**Superfici impiegate nella lavorazione degli alimenti - Surfaces used in food processing area**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Conta Enterobatteriacee  
Enumeration of Enterobacteriaceae

ISO 18593:2004 (escluso par. 6.2 e par. 8.1) + ISO 21528-2:2004

Conta microrganismi a 30°C  
Enumeration of microorganisms at 30°C

ISO 18593:2004 (escluso par. 6.2 e par. 8.1) + ISO 4833-1:2013

**Tegole in laterizio per coperture discontinue - Clay roofing tiles for discontinuous laying**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Prova di resistenza al gelo  
Test for frost resistance  
(-20°C / + 20°C)

UNI EN 539-2:2013

<b>ECAMRICERT S.R.L.</b>  Viale del Lavoro 6 36030 Monte di Malo VI	Numero di accreditamento: <b>0699</b> Sede <b>A</b>
	Revisione: <b>12</b> Data: <b>18/02/2016</b>
	Scheda <b>7</b> di <b>7</b> PA954AR12.pdf

**ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III**

**Aria (emissioni in atmosfera) - Air (stack emission)**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Portata, Pressione, Temperatura, Velocità  
 Capacity, Pressure, Temperature, Speed  
 (Umidità: da 0% a 100%, Temperatura: da 0 °C a 200 °C , Pressione differenziale: da 0 a 1000 Pa)

UNI 10169:2001

**Emissioni da sorgente fissa - stationary source emissions**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Determinazione del vapore acqueo in condotti  
 Determination of the water vapour in ducts

UNI EN 14790:2006

**Superfici impiegate nella lavorazione degli alimenti - Surfaces used in food processing area**

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

Campionamento  
 Sampling

ISO 18593:2004, escluso par.6.2 e par. 8.1

*Legenda*

ACCREDIA  
 Il Direttore del Dipartimento  
 (Dr.ssa Silvia Tramontin)