

| | | | |
|---|--|--|-----------|
| Rapporto di prova n. / Prüfbericht Nr.: 20210895-03 | | del/vom 08-giu-21 | |
| Committente/Auftraggeber: SEAB SPA - SERVIZI ENERGIA AMBIENTE BZ - VIA LANCIA, 4/A 39100 BOLZANO | | | |
| Descrizione/Beschreibung | AV - Campione di acqua ad uso potabile / Trinkwasser | Data Prelievo/Datum der Probenahme | 27-mag-21 |
| Cod.Prelievo/Probenahmecodex * | 008-001-E26 | Ora prelievo/Zeitpunkt der Probenahme | 09:20 |
| Punto di prelievo/Probenahmeort | Fontana (v.Museo-v-della Roggia) | Data accettazione camp. / Probenannahme | 27-mag-21 |
| Prelevato da/Probenehmer | sezione acque potabili | Data inizio prova/Analysenbeginn | 27-mag-21 |
| Met. camp./Probenahmemethode | | Data Fine Prova/Analysenende | 07-giu-21 |
| Rif.Legge/gesetzliche Grundl. | D.Lgs. 02 febr. 2001 n. 31 + D.L.G.P. 4 febr. 2008 | | |

| Prova Parameter | Metodo Methode | Risultato Ergebnis | U.M M.E. | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-------------------------------------|--|-----------------------|-------------|----------|----------|
| * Durezza totale °F /Gesamthärte °F | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031 rev. 00 | 15,5 | °F | | |
| * Durezza totale °d/Gesamthärte °d | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 031 rev. 00 | 8,7 | °d | | |
| * TDS | - | 157 | mg/L | | |
| * Calcio/Calcium | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 041 rev. 00 | 46 | mg/L | | |
| * Magnesio/Magnesium | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEC 041 rev. 00 | 9,9 | mg/L | | |
| Fluoruri/Fluoride | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 rev. 00 | 0,20 | mg/L | | 1,5 |
| Cloruri/Chloride | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 rev. 00 | 10 | mg/L | | 250 |
| Nitriti/Nitrite | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 rev. 00 | < 0,05 | mg/L | | 0,5 |
| Nitrati/Nitrate | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 rev. 00 | 8,3 | mg/L | | 50 |
| Solfati/Sulfate | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 rev. 00 | 26 | mg/L | | 250 |
| * Ammonio/Ammonium | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BHE 019 rev. 00 | < 0,05 | mg/L | | 0,5 |
| Alluminio/Aluminium | EPA 6020B 2014 | < 10 | µg/L | | 200 |
| Antimonio/Antimon | EPA 6020B 2014 | < 0,5 | µg/L | | 5 |
| Arsenico/Arsen | EPA 6020B 2014 | 1,1 | µg/L | | 10 |
| * Boro/Bor | EPA 6020B 2014 | 19 | µg/L | | 1000 |
| Cadmio/Cadmium | EPA 6020B 2014 | < 0,1 | µg/L | | 5 |
| Cromo/Chrom | EPA 6020B 2014 | < 1 | µg/L | | 50 |
| Rame/Kupfer | EPA 6020B 2014 | < 10 | µg/L | | 1000 |
| Piombo/Blei | EPA 6020B 2014 | < 1 | µg/L | | 10 |
| Mercurio/Quecksilber | EPA 6020B 2014 | < 0,05 | µg/L | | 1 |
| Nichel/Nickel | EPA 6020B 2014 | < 1 | µg/L | | 20 |
| Selenio/Selen | EPA 6020B 2014 | < 1 | µg/L | | 10 |
| Vanadio/Vanadium | EPA 6020B 2014 | < 1 | µg/L | | 50 |
| Ferro/Eisen | EPA 6020B 2014 | 11 | µg/L | | 200 |
| Manganese/Mangan | EPA 6020B 2014 | < 1 | µg/L | | 50 |
| * Sodio/Natrium | EPA 6020B 2014 | 6,8 | mg/L | | 200 |
| * Ossidabilità/Oxidierbarkeit | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BEB027 rev.00 | < 0,5 | mg/L | | 5 |

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo integralmente, riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova. Il laboratorio è responsabile delle informazioni riportate, tranne se fornite dal cliente. Quando il campionamento è effettuato dal cliente il laboratorio non è responsabile dello stesso e delle informazioni correlate (descrizione, data di campionamento, luogo ecc.), in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Dati forniti dal cliente sono identificati con il simbolo (*). L'incertezza di misura, anche se riportata, non viene utilizzata nella valutazione della conformità. La fine del Rapporto di Prova coincide con la firma di chi ne autorizza l'emissione nell'ultima pagina. Dieser Prüfbericht, der nur vollständig wiedergegeben werden kann, betrifft nur die getestete Probe. Das Labor ist verantwortlich für die im Prüfbericht enthaltenen Informationen, sofern diese nicht vom Kunden zur Verfügung gestellt werden. Wird die Probenahme vom Kunden durchgeführt, ist das Labor nicht für diese und damit verbundene Informationen (Beschreibung, Datum, Ort usw.) verantwortlich; in diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe, wie sie eingegangen ist. Vom Kunden zur Verfügung gestellte Daten sind mit (*) gekennzeichnet. Die Messunsicherheit wird, auch wenn angegeben, nicht bei der Konformitätsbewertung verwendet.

Segue rapporto di prova n°: **20210895-03**

| Prova Parameter | Metodo Methode | Risultato Ergebnis | U.M M.E. | Lim.Min. | Lim.Max. |
|--|--|-----------------------|-------------|----------|----------|
| * Residuo a secco/Trockensubstanz 180°C | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032 rev. 00 | 213 | mg/L | | |
| * Cianuri/Cyanide | LCK 315 | < 10 | µg/L | | 50 |
| * T.O.C. | APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 | < 0,5 | mg/L | | |
| * Clostridium perfringens (spore comprese) | UNI EN ISO 14189:2016 | 0 | UFC/100 ml | | 0 |

Leiter Zentrallabor - Responsabile Lab. Centrale

Firmato digitalmente da/Digital signiert durch: Mair Karl

Data-ora/Datum-Uhrzeit: 08/06/2021 - 16:32

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo integralmente, riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova. Il laboratorio è responsabile delle informazioni riportate, tranne se fornite dal cliente. Quando il campionamento è effettuato dal cliente il laboratorio non è responsabile dello stesso e delle informazioni correlate (descrizione, data di campionamento, luogo ecc.), in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Dati forniti dal cliente sono identificati con il simbolo (*). L'incertezza di misura, anche se riportata, non viene utilizzata nella valutazione della conformità. La fine del Rapporto di Prova coincide con la firma di chi ne autorizza l'emissione nell'ultima pagina. Dieser Prüfbericht, der nur vollständig wiedergegeben werden kann, betrifft nur die getestete Probe. Das Labor ist verantwortlich für die im Prüfbericht enthaltenen Informationen, sofern diese nicht vom Kunden zur Verfügung gestellt werden. Wird die Probenahme vom Kunden durchgeführt, ist das Labor nicht für diese und damit verbundene Informationen (Beschreibung, Datum, Ort usw.) verantwortlich; in diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe, wie sie eingegangen ist. Vom Kunden zur Verfügung gestellte Daten sind mit (*) gekennzeichnet. Die Messunsicherheit wird, auch wenn angegeben, nicht bei der Konformitätsbewertung verwendet.

| | | | |
|---|--|--|-----------|
| Rapporto di prova n. / Prüfbericht Nr.: 20210895-01 | | del/vom 08-giu-21 | |
| Committente/Auftraggeber: SEAB SPA - SERVIZI ENERGIA AMBIENTE BZ - VIA LANCIA, 4/A 39100 BOLZANO | | | |
| Descrizione/Beschreibung | AR - Campione di acqua ad uso potabile / Trinkwasser | Data Prelievo/Datum der Probenahme | 27-mag-21 |
| Cod.Prelievo/Probenahmecodex * | 008-001-E26 | Ora prelievo/Zeitpunkt der Probenahme | 09:20 |
| Punto di prelievo/Probenahmeort | Fontana (v.Museo-v-della Roggia) | Data accettazione camp. / Probenannahme | 27-mag-21 |
| Prelevato da/Probenehmer | sezione acque potabili | Data inizio prova/Analysenbeginn | 27-mag-21 |
| Met. camp./Probenahmemethode | | Data Fine Prova/Analysenende | 01-giu-21 |
| Rif.Legge/gesetzliche Grundl. | D.Lgs. 02 febr. 2001 n. 31 + D.L.G.P. 4 febr. 2008 | | |

| Prova Parameter | Metodo Methode | Risultato Ergebnis | U.M M.E. | Lim.Min. | Lim.Max. |
|--|--|-----------------------|-------------|----------|----------|
| Batteri coliformi 37°C/Coliforme Bakterien 37°C | UNI EN ISO 9308-2:2014 | 0 | MPN/100 ml | | 0 |
| Escherichia coli / Escherichia Coli | UNI EN ISO 9308-2:2014 | 0 | MPN/100 ml | | 0 |
| Enterococchi / Enterokokken | UNI EN ISO 7899-2:2003 | 0 | UFC/100 ml | | 0 |
| * Conteggio colonie a 37°C / Koloniezahl 37°C | UNI EN ISO 6222:2001 | 0 | UFC/1 ml | | |
| * Conteggio colonie a 22°C / Koloniezahl 22°C | UNI EN ISO 6222:2001 | 0 | UFC/1 ml | | |
| * Colore/Färbung | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BJA 021 rev. 00 | conforme | | | |
| * Torbidità/Trübung | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BLA 030 rev. 00 | < 0,5 | FAU | | |
| * Odore/Geruch | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BAA 026 rev. 00 | conforme | | | |
| * Sapore/Geschmack | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BKA 028 rev. 00 | conforme | | | |
| * Temperatura / Temperatur °C | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BBA 043 rev. 00 | 12,0 | °C | | |
| pH/pH-Wert | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BCA 023 rev. 00 | 7,8 | | 6,5 | 9,5 |
| Conducibilità elettrica/Spezifische elektrische Leitfähigkeit (20°C) | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BDA 022 rev. 00 | 298 | µS/cm | | 2500 |

Leiter Zentrallabor - Responsabile Lab. Centrale

Firmato digitalmente da/Digital signiert durch: Mair Karl

Data-ora/Datum-Uhrzeit: 08/06/2021 - 16:33

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo integralmente, riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova. Il laboratorio è responsabile delle informazioni riportate, tranne se fornite dal cliente. Quando il campionamento è effettuato dal cliente il laboratorio non è responsabile dello stesso e delle informazioni correlate (descrizione, data di campionamento, luogo ecc.), in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Dati forniti dal cliente sono identificati con il simbolo (*). L'incertezza di misura, anche se riportata, non viene utilizzata nella valutazione della conformità. La fine del Rapporto di Prova coincide con la firma di chi ne autorizza l'emissione nell'ultima pagina. Dieser Prüfbericht, der nur vollständig wiedergegeben werden kann, betrifft nur die getestete Probe. Das Labor ist verantwortlich für die im Prüfbericht enthaltenen Informationen, sofern diese nicht vom Kunden zur Verfügung gestellt werden. Wird die Probenahme vom Kunden durchgeführt, ist das Labor nicht für diese und damit verbundene Informationen (Beschreibung, Datum, Ort usw.) verantwortlich; in diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe, wie sie eingegangen ist. Vom Kunden zur Verfügung gestellte Daten sind mit (*) gekennzeichnet. Die Messunsicherheit wird, auch wenn angegeben, nicht bei der Konformitätsbewertung verwendet.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



ECO-CENTER SpA
Via Lungo Isarco Destro, 21A
39100 Bolzano (BZ)

Data 14.06.2021
Cod. cliente 34309

RAPPORTO DI PROVA 214911 / 2 - 620919 / 2

Il numero progressivo riportato dopo il nr. ordine e nr. campione, che identificano il rapporto di prova, ne indica la versione attuale. Questa versione sostituisce le precedenti. Tutte le versioni precedenti della presente relazione dovrebbero essere distrutte.

Ordine **214911 / 2 CONTROLLI INTERNI DI QUALITÀ DELL'ACQUA POTABILE
- CIG ZBE2569F7E - Vs. n. accettazione: / 3613**

N. campione **620919 / 2 Acqua**

Ricevimento campione **28.05.2021**

Data Campionamento **27.05.2021 09:20**

Campionato da: **Committente (Non comunicato)**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Acqua potabile - Cod. 20210895-03**

Luogo di campionamento **Fontana (v. Museo / v. della Roggia)**

| | U.M. | Risultato | Incertezza | Valori limite (L) | LOQ | Metodo |
|--|------|-----------|------------|--------------------|-------|---------------------------------|
| Anioni | | | | | | |
| Bromato | mg/l | <0,0010 | | 0,01 | 0,001 | UNI EN ISO 15061:2001 |
| Cloriti | µg/l | <10,0 | | 700 | 10 | UNI EN ISO 10304-4:2001 |
| Solventi organici aromatici | | | | | | |
| Benzene | µg/l | <0,05 | | 1 | 0,05 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) | | | | | | |
| Naftalene | µg/l | <0,10 | | | 0,1 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Acenaftene | µg/l | <0,01 | | | 0,01 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Acenaftilene | µg/l | <0,01 | | | 0,01 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Antracene | µg/l | <0,01 | | | 0,01 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(a)antracene | µg/l | <0,01 | | | 0,01 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(a)pirene | µg/l | <0,001 | | 0,01 | 0,001 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(b)fluorantene | µg/l | <0,001 | | 0,1 ³⁴⁾ | 0,001 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(e)pirene | µg/l | <0,1 | | | 0,1 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(g,h,i)perilene | µg/l | <0,001 | | 0,1 ³⁴⁾ | 0,001 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Benzo(k)fluorantene | µg/l | <0,001 | | 0,1 ³⁴⁾ | 0,001 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Crisene | µg/l | <0,1 | | | 0,1 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Dibenzo(a,e)pirene | µg/l | <0,005 | | | 0,005 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Dibenzo(a,h)pirene | µg/l | <0,009 | | | 0,009 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Dibenzo(a,i)pirene | µg/l | <0,01 | | | 0,01 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 14.06.2021
Cod. cliente 34309

RAPPORTO DI PROVA 214911 / 2 - 620919 / 2

| | U.M. | Risultato | Incertezza | Valori limite (L) | LOQ | Metodo |
|------------------------|------|-----------|------------|--------------------|-------|---------------------------------|
| Dibenzo(a,l)pirene | µg/l | <0,008 | | | 0,008 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Dibenzo(a,h)antracene | µg/l | <0,001 | | | 0,001 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Fenantrene | µg/l | <0,01 | | | 0,01 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Fluorantene | µg/l | <0,01 | | | 0,01 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Fluorene | µg/l | <0,01 | | | 0,01 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | µg/l | <0,001 | | 0,1 ³⁴⁾ | 0,001 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |
| Pirene | µg/l | <0,1 | | | 0,1 | EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 |

Solventi organici alogenati volatili

| | | | | | | |
|---|------|---------------------|-----------|-------------------|-------|---------------------------------|
| Cloroformio | µg/l | <0,015 | | 30 ³⁴⁾ | 0,015 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Cloruro di vinile | µg/l | <0,05 | | 0,5 | 0,05 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| 1,2-Dicloroetano | µg/l | <0,03 | | 3 | 0,03 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Tricloroetilene | µg/l | <0,030 | | 10 ³³⁾ | 0,03 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Tetracloroetilene | µg/l | 0,061 | +/- 0,029 | 10 ³³⁾ | 0,05 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Bromoformio | µg/l | <0,030 | | 30 ³⁴⁾ | 0,03 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Dibromoclorometano | µg/l | <0,013 | | 30 ³⁴⁾ | 0,013 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Bromodichlorometano | µg/l | <0,017 | | 30 ³⁴⁾ | 0,017 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Epilcloridrina | µg/l | <0,1 | | 0,1 | 0,1 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Somma tricloroetilene e tetracloroetilene | µg/l | 0,061 ^{x)} | | 10 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |
| Somma trialometani | µg/l | 0 | | 30 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |

Altri parametri analizzati:

| | | | | | | |
|-------------|------|--------|--|-----|------|--------------------|
| Acrilammide | µg/l | <0,010 | | 0,1 | 0,01 | DIN 38413-6 : 2007 |
|-------------|------|--------|--|-----|------|--------------------|

33) Somma delle concentrazioni dei parametri specifici

34) Somma delle concentrazioni di composti specifici

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 14.06.2021
Cod. cliente 34309

RAPPORTO DI PROVA 214911 / 2 - 620919 / 2

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

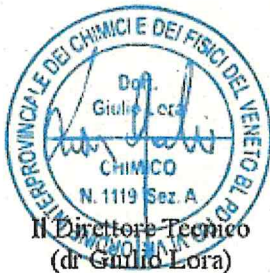
Note

Revisione del rapporto di prova per ripetizione analitica del parametro Bromato

Data inizio prove: 28.05.2021

Data fine prove: 11.06.2021 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Alberto Rossi, Tel. 0444/1620841
Fax 0444 349041, E-Mail alberto.rossi@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

