

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

SIGLA _____ N° _____ Sede _____ (da compilare a cura di ACCREDIA)

A0	IL SOTTOSCRITTO RESPONSABILE DEL LABORATORIO²⁾	
A1	Cognome	
A2	Nome	
A3	Qualifica¹⁾	
A4	Curriculum	compilare l'allegato A-A4
A5	Curriculum	Num pagine allegato: _____
B0	RAGIONE SOCIALE E INDIRIZZO DELLA SEDE OPERATIVA DEL LABORATORIO	
B1	Ragione Sociale	
B2	Denominazione sede operativa	
B3	Indirizzo	
B4	Città	
B5	Provincia	
B6	CAP	
B7	Telefono	
B8	Fax	
B9	E-Mail	
C0	INOLTRA AL DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA PER LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI FORMALE DOMANDA DI:	
C1	Scelta	☒ Accreditamento ☐ Rinnovo dell'accreditamento ☐ Sorveglianza ³⁾ ☐ Estensione ³⁾
D0	PER IL SEGUENTE LABORATORIO	
D1	Scelta	☐ Laboratorio che opera nel controllo ufficiale dei prodotti alimentari e dei mangimi ☐ Laboratorio che opera nell'ambito delle procedure di "autocontrollo" ☐ Laboratorio interno ai macelli/stabilimenti che effettua la ricerca di <i>Trichinella</i> nelle carni ☐ Altro Specificare: _____

1) Indicare il titolo di studio

2) ACCREDIA intende per "Responsabile del Laboratorio" la persona cui compete la responsabilità tecnica complessiva per l'attività del laboratorio ed il compito di assicurare che le prescrizioni ACCREDIA siano soddisfatte. (cfr. UNI CEI EN ISO/IEC 17025 pto 4.1)

3) Nel caso di visite di sorveglianza e/o di estensione il Laboratorio è tenuto a compilare esclusivamente l'allegato A-Q1 "elenco prove" indicando le eventuali variazioni e/o estensioni rispetto alle prove accreditate.

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

E0	ORGANIZZAZIONE DEL LABORATORIO specificato da B1 a B9	
E1	compilare anche Organigramma completo nell'allegato A-E1	
E1.1	Num pagine allegato: _____	
F0	SOSTITUTO DEL RESPONSABILE DEL LABORATORIO	
F1	Cognome	
F2	Nome	
F3	Qualifica ¹⁾	
G0	RESPONSABILE DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'	
G1	Cognome	
G2	Nome	
G3	Qualifica ¹⁾	
G4	Curriculum	compilare l'allegato A-G4
G4.1	Curriculum	Num pagine allegato: _____
H0	SOSTITUTO DEL RESPONSABILE DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'	
H1	Cognome	
H2	Nome	
H3	Qualifica ¹⁾	
I0	PERSONE IN POSSESSO DI DELEGA PER L'EMISSIONE DEI RAPPORTI DI PROVA	
I1	Cognome	
I2	Nome	
I3	Qualifica ¹⁾	
I4	Tipo Prove	
I5	Cognome	
I6	Nome	

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

I7	Qualifica¹⁾	
I8	Tipo Prove	
I9	Cognome	
10	Nome	
I11	Qualifica¹⁾	
I12	Tipo Prove	
L0	RESPONSABILE DEL LABORATORIO MULTISITO	
L1	Cognome	
L2	Nome	
L3	Qualifica¹⁾	
L4	Curriculum	compilare l'allegato A-L4
L4.1	Curriculum	Num. pagine allegato: ____
M0	RESPONSABILE DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' DEL LABORATORIO MULTISITO	
M1	Cognome	
M2	Nome	
M3	Qualifica¹⁾	
M4	Curriculum	compilare l'allegato A-M4
M4.1	Curriculum	Num. pagine allegato: ____
N0	SE IL LABORATORIO ESEGUE PROVE O FASI DI PROVE PER ALTRI ENTI SPECIFICARE DI SEGUITO NEL PARAGRAFO	
N1	Organi addetti alla vigilanza di prodotti alimentari	☐
N2	Aziende private ai fini dell'autocontrollo	☐
N3	Aziende private ai fini della certificazione di prodotti	☐
N4	Il Laboratorio svolge attività di terza parte	☐
N5	Il laboratorio di prova esegue prove per la Società o l'Ente cui appartiene	☐

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

N6	Altro : specificare _____	☐
-----------	----------------------------------	--------------------------

ALTRE INFORMAZIONI

P1	Elenco delle stazioni temporanee e mobili nel caso che il Laboratorio richieda l'accreditamento per prove in categoria I e II (Categoria I - Prove eseguite presso una stazione di prova temporanea. Categoria II - Prove eseguite presso una stazione di prova mobile.)	compilare l'allegato A-P1
P1.1	Num Pag. _____	
P2	Fornire informazioni circa l'inserimento del laboratorio all'interno della propria organizzazione madre, compresi i rapporti di interdipendenza con altre strutture (ad es. condivisione personale, attrezzature, locali con altre strutture, utilizzo materiali/servizi forniti da altri reparti, se alle persone indicate nei § F-M della presente domanda sono attribuite ulteriori responsabilità nell'organizzazione, etc. ...)	
P3	Indicare se il personale e la documentazione del SGQ sono disponibili presso la sede del Laboratorio indicata nel DA-00 al § D0-D11 oppure, in caso contrario, indicare quali attività e quali registrazioni sono collocate altrove.	
P4	Sono coinvolti altri laboratori esterni nell'esecuzione di prove e/o fasi di prove indicate nell'allegato A-Q1?	compilare l'allegato A-P4
P4.1	Num Pag. _____	
P5	Il Laboratorio partecipa e/o collabora con altri enti in programmi di ricerca?	compilare l'allegato A-P5
P5.1	Num Pag. _____	
P6	Il laboratorio partecipa a prove valutative?	compilare l'allegato A-P6
P6.1	Tot. Prove. _____	
P7	Il Laboratorio adotta altri sistemi di gestione per la qualità (oltre a quello conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025)?	compilare l'allegato A-P7
P7.1	Num Pag. _____	
P8	Elenco delle procedure generali del sistema di gestione per la qualità'	compilare l'allegato A-P8
P8.1	Num Pag. _____	

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

Q0	ELENCO DELLE PROVE	
Q1	Elenco delle prove	compilare l'allegati A-Q1
Q1.1	Tot. Prove._____	
R0	DESTINAZIONE D'USO DEI LOCALI	
R1	Destinazione d'uso dei locali	Compilare allegato A-R1
R1.1	Num Pag._____	
S0	APPARECCHIATURE, CAMPIONI DI RIFERIMENTO E MATERIALI DI RIFERIMENTO	
S1	Apparecchiature	Compilare l'allegato A-S1
S1.1	Num Pag._____	
S2	Campioni di riferimento	Compilare l'allegato A-S2
S2.2	Num Pag._____	

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

T0	LISTA DEI DOCUMENTI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA CARTACEA TRASMESSA DAL LABORATORIO AL DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA PER LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI		
T1	Attestazione del pagamento della quota per l'esame della DOMANDA di accreditamento/riaccreditamento (vedi Tariffario TA-00)		☐
T2	Manuale della Qualità (in copia controllata)		☐
	Codice:	Revisione:	Data:
T3	Metodi interni relativi alle prove per le quali si chiede l'accreditamento oppure il rinnovo dell'accreditamento (in copia controllata)		☐
T4	Sintesi dei risultati della validazione dei metodi non normati e dei metodi di prova interni indicati nell'allegato A-Q1.		☐
T5	Planimetria completa e dettagliata dei settori coinvolti nell'accreditamento		☐
T6	Solo per 1° accreditamento: Verbale dell'ultimo riesame della Direzione, contenente tutte le informazioni riportate al punto 4.15 della UNI CEI EN ISO/IEC 17025, e che comprenda i risultati di un ciclo completo di verifiche ispettive interne		☐
T7	Documenti di accreditamento concessi da altri Enti		☐
T7.1	(in copia controllata)		☐
T7.2	Procedura per la gestione della documentazione		☐
T7.3	Procedura per la validazione dei metodi di prova		☐
	Procedura per la stima dell'incertezza di misura		☐
T8	Visura camerale, cfr. DA-00		☐
T9	Altri allegati cartacei	Specificare:	
T10	Altre informazioni utili	Specificare:	
U0	DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE IN CASO DI SUBAPPALTO DA PARTE DEL LAB. RICHIEDENTE		
U1	Certificato di accreditamento ed elenco prove accreditate del laboratorio a cui sono state subappaltate le prove (si veda punto P7)		☐
U2	Dossier relativo alle prove valutative cui ha partecipato il laboratorio al quale sono state subappaltate le prove		☐

La presente domanda è composta da n. pagine totali

Data:

Firma del Responsabile del Laboratorio:

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

**ALLEGATO A-E1
ORGANIGRAMMA FUNZIONALE E NOMINALE DEL LABORATORIO**

INSERIRE IN QUESTO FOGLIO DI MS-WORD
L'ORGANIGRAMMA DEL LABORATORIO
(con i comandi "copia e incolla" oppure scrivendo direttamente il testo richiesto)

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

**ALLEGATO A-A4
CURRICULUM DEL RESPONSABILE DEL LABORATORIO**

INSERIRE IN QUESTO FOGLIO DI MS-WORD IL CURRICULUM DEL
RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(con i comandi "copia e incolla" oppure scrivendo direttamente il testo richiesto)

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

**ALLEGATO A-G4
CURRICULUM DEL RESPONSABILE DEL SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITA'**

INSERIRE IN QUESTO FOGLIO DI MS-WORD IL CURRICULUM DEL
RESPONSABILE DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'
(con i comandi "copia e incolla" oppure scrivendo direttamente il testo richiesto)

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

ALLEGATO A-L4
CURRICULUM DEL RESPONSABILE DEL LABORATORIO MULTISITO

INSERIRE IN QUESTO FOGLIO DI MS-WORD IL CURRICULUM DEL
RESPONSABILE DEL LABORATORIO MULTISITO
(con i comandi "copia e incolla" oppure scrivendo direttamente il testo richiesto)

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

ALLEGATO A-M4
CURRICULUM DEL RESPONSABILE DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' DEL
LABORATORIO MULTISITO

INSERIRE IN QUESTO FOGLIO DI MS-WORD IL CURRICULUM DEL
RESPONSABILE DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' DEL LABORATORIO MULTISITO
(con i comandi "copia e incolla" oppure scrivendo direttamente il testo richiesto)

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

A-P1 ALLEGATO – STAZIONI TEMPORANEE E MOBILI			
n.	Prova	Categoria	Stazione temporanea/mobile

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

A-P4 ALLEGATO - LABORATORI ESTERNI COINVOLTI NELL' ESECUZIONE DI PROVE e/o FASI DI PROVE-SUBAPPALTO		
n.	Prove eseguite	Laboratori esterni coinvolti

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

A-P5 ALLEGATO -PARTECIPAZIONI e/o COLLABORAZIONI CON ALTRI ENTI IN PROGRAMMI DI RICERCA			
n.	Tipologia della ricerca	Laboratori esterni coinvolti	In corso (C) Terminata (T)

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

A-P6 ALLEGATO - PROVE VALUTATIVE							
n.	Matrice	Parametro	Metodo	Ente Organizzatore	In corso (C) Programmato (P) Terminato (T)	Anno	*Esito

* Riportare l'esito e i criteri previsti dall'Organizzatore della prova valutativa per la valutazione delle prestazioni.

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

A-P7 ALLEGATO – NORME DI RIFERIMENTO APPLICATE			
n.	Titolo norma	Codice	Anno

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

A-P8 ALLEGATO - PROCEDURE DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'

A-P8 ALLEGATO - PROCEDURE DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA'			
n.	Titolo	Codice identificativo	Ultima versione

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

Istruzioni per la compilazione dell' allegato A-Q1.

Le prove devono essere elencate nella tabella riportata **nell'allegato A-Q1**.

Nel caso di rinnovo dell'accREDITAMENTO il laboratorio è tenuto a riscrivere l'elenco delle prove accreditate, ancorché non modificate.

1. **(n)** Numero progressivo della prova (da 1 adn).
2. **(MATRICE)**. Riportare in maniera inequivocabile quanto riportato nel metodo seguendo l'ordine alfabetico delle matrici nell'ambito delle stesse tipologie di prove (AP, B, C, F); vedi punto 7 di seguito. Nel caso in cui il metodo riguardi più matrici queste vanno indicate sulla stessa riga e separate con una virgola.
3. **(PARAMETRO)**. Il parametro va riportato aggiungendo i termini **"ricerca o identificazione"** nel caso di prove qualitative. Nel caso di prove quantitative vanno riportati i termini **"numerazione"** (ad es. per prove microbiologiche) o **"determinazione"** (ad es. per prove chimiche)". I parametri devono essere indicati per esteso; eventuali acronimi possono essere indicati tra parentesi. Devono essere indicati i singoli analiti e non le categorie.
4. **(METODO)**. Devono essere riportate le specifiche idonee a differenziare le diverse tipologie dei metodi secondo le indicazioni di seguito riportate:
 - a) **Metodi normati**: quali metodi emessi da organismi di normazione nazionali, europei e internazionali, come UNI, CEN, ISO: riportare nella colonna "documenti di riferimento" il codice della norma compreso l'anno di emissione.
 - b) **Metodi emessi da autorevoli organizzazioni tecniche nazionali o internazionali**: metodi emessi da organismi quali AOAC, APAT IRSA, ISS, etc. - Riportare nella colonna "Documento di riferimento" i riferimenti delle relative pubblicazioni. Nel caso di metodi disponibili solo in formato elettronico e mancanti di codici identificativi indicare tutti gli elementi identificativi disponibili (ad es. n° del PDF e relativa data).
 - c) **Metodi ufficiali**: quali metodi riportati o richiamati in normative cogenti e/o pubblicati su Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana (G.U.) o dell'Unione Europea (G.U.C.E.); indicare nella colonna "Documento di riferimento" il numero e la data di pubblicazione della Gazzetta Ufficiale e nella colonna "Disposizione Legislativa" la disposizione legislativa che descrive o richiama il metodo [es. D.M., D.P.R., D.P.C.M., D.Lgs. Regolamento CEE, etc]. Nel caso in cui un metodo normato o un metodo emesso da autorevole organizzazione tecnica nazionale o internazionale sia richiamato in una disposizione legislativa e pertanto adottato come metodo ufficiale, riportare nella colonna "Documento di riferimento" rispettivamente il codice della norma con il relativo anno di emissione per i metodi normati o i riferimenti delle pubblicazioni per i metodi emessi da autorevoli organizzazioni tecniche nazionali o internazionali e nella colonna "Disposizione Legislativa" la disposizione legislativa che descrive o richiama il metodo.
 - d) **Metodi interni**: 1) metodi sviluppati dal laboratorio, 2) metodi normati/ufficiali utilizzati al di fuori del campo di applicazione previsto dalla norma o dalla disposizione oppure recanti sostanziali modifiche, 3) metodi pubblicati su riviste scientifiche specializzate, 4) metodi specificati dal costruttore delle apparecchiature; per tali metodi indicare nella colonna "Documento di riferimento" il codice identificativo adottato dal laboratorio, completo del numero di revisione e della relativa data.

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

- e) Procedura di dettaglio.** Nel caso in cui il laboratorio riscriva (per es. traduca in italiano) per un miglior utilizzo operativo i metodi ufficiali, normati, o metodi emessi da autorevoli organizzazioni tecniche nazionali o internazionali senza apportare modifiche al metodo, deve indicare in aggiunta a quanto specificato ai punti a); b); c), nella colonna "Cod. Identificativo Procedura di dettaglio" il codice identificativo della procedura.
- 5. (TECNICA ANALITICA).** Specificare la tecnica analitica prevista per il metodo di prova.
- 6. (TIPO DI PROVA).** Indicare nella colonna se si tratta relativamente alla tecnica, di prova biologica (B), prova chimica (C), prova di tipo fisico (F), o di altro tipo di prova (AP).
- 7. (RAPPORTI DI PROVA/ANNO).** Riportare nella colonna il numero dei rapporti di prova che il laboratorio ha emesso per la prova specifica nell'anno precedente. Per le prove non eseguite (es. prove nuove, etc.) riportare "0" (numerico).
- 8. (VARIAZIONE RICHIESTA).** Indicare per ogni prova il tipo di variazione richiesta: A - aggiornamento norme/revisione metodi interni. N - impiego di metodi di prova già accreditati, per provare ulteriori matrici previste dal campo di applicazione del metodo o per la misura di nuovi parametri; variazione del campo di misura di parametri per metodi di prova già accreditati (sia interni che normati). R - eliminazione della prova dall'elenco. E - estensione, come definite dal documento ACCREDIA RG-02. Le modifiche non segnalate con A, R, N ed E non saranno prese in considerazione.
- 9. (CAMPO DI MISURA).** Indicare, il campo di applicazione delle prove (es. $0,5 \div 12\%$; $1 \div 300 \text{ mg/Kg}$) oppure il limite di determinazione o il CCalfa e il CCbeta per i metodi validati in accordo alla Dec. 2002/657/CE, (es. $>0,1 \text{ mg/Kg}$; $>10 \text{ UFC/g}$). Va indicato solo qualora sia diverso rispetto a quanto riportato dalla norma di riferimento, oppure nel caso di metodi interni.
- 10. (CATEGORIA).** Categoria 0 - Prove eseguite presso una stazione di prova permanente. Categoria I - Prove eseguite presso una stazione di prova temporanea. Categoria II - Prove eseguite presso una stazione di prova mobile. Categoria III - Prove eseguite fuori stazione: prove che il personale dipendente da una delle Stazioni, come precedentemente definite, effettua in siti posti al di fuori delle stesse. Il campionamento non costituisce prova fuori stazione.

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

ESEMPIO PRATICO ALLEGATO A-Q1 - ELENCO DELLE PROVE

				METODO							
n.	MATRICE	PARAMETRO	CAMPO DI MISURA	*Disposizione Legislativa	*Documento Riferimento	Cod. Identificativo Procedura di dettaglio	CATEGORIA	TECNICA ANALITICA	TIPO DI PROVA	RAPPORTI DI PROVA/ ANNO	VARIAZIONE RICHIESTA
1	Cereali, frutta secca, piante infusionali e spezie	Determinazione delle aflatossine totali		//	UNI EN 14123:2008	//		HPLC	C	2	
2	Estratti alimentari, prodotti a base di carne, prodotti della pesca	Determinazione dell'azoto basico volatile		//	Rapporti ISTISAN 96/34	PD/BO/10 Rev. 3 del 01/05/05		Volumetria	C	10	
3	Miele	Determinazione degli zuccheri nel miele		D.M. 25/07/03	G.U. n. 185 del 11/08/03	//		HPLC	C	50	
4	Oli di oliva	Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto		Regolamento CEE 568/1991 del 1/07/1991 All IX come modificato da Reg.CEE 183/1993 del 29/01/1993	G.U. CEE L 248 del 05/09/91 + G.U. CEE L 22 del 30/01/93	//		Spettrofotometria UV	C	20	
5	Prodotti Alimentari	Numerazione di E.coli β -glucuronidasi positivo mediante conteggio delle colonie		//	MI/AL/01/09 Rev.2 del 01/05/05	//		Conteggio Colonie su piastra	B	80	

***i riferimenti indicati saranno riportati sull'elenco prove accreditate previa verifica.**

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

SIGLA _____ N° _____ Sede _____ (da compilare a cura di ACCREDIA)

LABORATORIO: _____

A-Q1 ALLEGATO - ELENCO DELLE PROVE

- ☐ ACCREDITAMENTO
- ☐ VARIAZIONE
- ☐ ESTENSIONE

				METODO							
n.	MATRICE	PARAMETRO	CAMPO DI MISURA	Disposizione* Legislativa	Documento Riferimento*	Cod. Identificativo Procedura di dettaglio	CATEGORIA	TECNICA ANALITICA	TIPO DI PROVA	RAPPORTI DI PROVA/ ANNO	VARIAZIONE RICHIES TA

***i riferimenti indicati saranno riportati sull'elenco prove accreditate previa verifica.**

NOTA

Il Laboratorio dichiara che i metodi riportati nel suddetto allegato sono idonei all'uso previsto e che ha provveduto all'emissione della relativa dichiarazione di idoneità.

Data

Firma del Responsabile del Laboratorio

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

Nota esplicativa per la compilazione dell'allegato A-R1

- Indicare nel campo "Denominazione del settore" dell'allegato A-R1, il settore/sezione/unità/reparto/laboratorio in cui l'attività viene effettivamente svolta.
- Indicare nel campo "Ubicazione", in accordo a quanto indicato nella planimetria allegata, i locali in cui viene svolta l'attività.
- Indicare nel campo "Attività svolta" la tipologia di prove eseguite (esempi: prove microbiologiche, prove chimiche, prove fisiche, ricerca O.G.M., determinazione tossine, ecc.).

ESEMPIO PRATICO ALLEGATO A-R1 DESTINAZIONE D'USO DEI LOCALI

n.	Denominazione del settore	Ubicazione	Attività svolta
1	Settore bevande	Piano 2° sett.C St. nn. 35-36	Prove chimiche
2	Settore acque minerali	Piano 3° sett.C St. nn. 22-23	Analisi microbiologiche di acque minerali

A-R1 ALLEGATO - DESTINAZIONE D'USO DEI LOCALI

n.	Denominazione del settore	Ubicazione	Attività svolta

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

A-S1 ALLEGATO - APPARECCHIATURE									
n.	Tipo apparecchiatura	Ditta e modello	Campo di misura/ Prova per la quale viene impiegata	Codice Identificativo e Anno di costruzione	Anno di acquisto	Taratura esterna (E)/interna (I)/non soggetta a taratura (NA)	Centro di taratura ente presso il quale il centro è accreditato e numero di accreditamento	*Campione di riferimento/materiale di riferimento	Frequenza di taratura

Elencare tutte le apparecchiature utilizzate per le prove elencate nell'allegato A-Q1 e specificare se sono sottoposte a taratura (interna o esterna) .

*Nel caso di taratura interna indicare il campione di riferimento/materiale di riferimento utilizzato.

DOMANDA DI ACCREDITAMENTO (DA-04)

A-S2 ALLEGATO – CAMPIONI DI RIFERIMENTO									
n.	Campione di riferimento	Ditta e modello	Campo di misura	Identificativo e Anno di costruzione	Anno di acquisto	Taratura esterna/ interna	Centro di taratura ente presso il quale il centro è accreditato e numero di accreditamento	Campione di riferimento utilizzato per la taratura interna	Frequenza di taratura

Elencare i campioni di riferimento che vengono sottoposti a taratura da parte di centri di taratura esterni al laboratorio e i campioni di riferimento che vengono sottoposti a taratura interna mediante confronto con campioni di riferimento di proprietà del laboratorio (es. pesi campione, termocoppia campione, cella di carico).