

## DESCRIZIONE FIGURA PROFESSIONALE

*Il presente Regolamento definisce le modalità di qualificazione e certificazione delle seguenti Figure Professionali:*

**Brasatore:** persona che esegue manualmente l'operazione di brasatura, guida il mezzo di riscaldamento ed assicura l'introduzione del metallo di apporto di brasatura forte.

**Operatore di brasatura:** persona che prepara il giunto e imposta le apparecchiature per brasatura e quindi ha influenza diretta sulla qualità del giunto brasato.

*Le norme applicabili ai fini della certificazione in oggetto sono:*

- UNI EN ISO 13585 Qualificazione dei brasatori e degli operatori per la brasatura forte
- UNI EN 13134 Qualificazione della procedura
- UNI EN 12797 Prove distruttive dei giunti eseguiti mediante brasatura forte
- UNI EN 12799 Controllo non distruttivo dei giunti eseguite mediante brasatura forte
- UNI EN 14610 Definizione dei processi di saldatura dei metalli
- UNI EN ISO 4063 Nomenclatura e codificazione numerica dei processi

*La certificazione del personale, secondo i requisiti delle norme sopra riportate serve a dimostrare la competenza del personale che opera nel campo delle brasature.*

*La presenza all'esecuzione dei saggi e all'esecuzione delle prove da parte di ICIM per la certificazione della Figura Professionale avviene su richiesta dell'Esaminando o su richiesta del Azienda/Fabbricante e/o del suo Cliente.*

*La certificazione della Figura Professionale a fronte delle norme su citate, da copertura anche ai requisiti essenziali della Direttiva europea 97/23/CE – PED (Allegato I, par. 3.1.2) e ad altre direttive similari.*

## INFORMAZIONI SUL CANDIDATO

### Requisiti minimi di accesso per i candidati

Tipologia corso obbligatorio

*Nessuna.*

Durata corso obbligatorio

*Nessuna.*

Studio

*Requisito minimo*

*A. Nessuna specializzazione*

Professionali

*Requisito minimo*

*1. Nessuna specializzazione*

Conoscenza strumenti tecnici

- *Attrezzatura per brasatura.*
- *Attrezzatura varia di manutenzione.*
- *Altro.*

Conoscenza strumenti informatici

*Nessuna.*

Altro

*/*

### Note

*/*

## DOMANDA DI CERTIFICAZIONE

### Documentazione aggiuntiva

La Figura Professionale deve inviare a ICIM anche le seguenti informazioni:

1. Qualifica richiesta (Brasatore o Operatore di brasatura);
2. BPS o pBPS della quale intende essere certificato.

L' Azienda/Fabbricante che desidera l'ottenimento della suddetta certificazione per il proprio personale dovrà inviare con l'apposita domanda oltre ai dati delle singole persone anche le seguenti indicazioni:

- a. nome dell'Azienda/fabbricante (Ragione sociale);
- b. BPS o pBPS di riferimento;
- c. numero e nominativi del personale da qualificare;
- d. designazione della qualifica richiesta.

### Attestati specifici

/

### Note

I punti della Domanda di Certificazione "d" (fotocopia del titolo di studio), "e" (C.V.) e "g" (Certificato di superamento di esame di un corso) non sono applicabili e pertanto non devono essere considerati.

## ESAMI

### Prova Scritta (facoltativa)

Numero domande per esame

/

Numero domande da predisporre (almeno il doppio di quelle per esame)

/

Allegare elenco domande

/

### Prova Pratica

Numero test per esame

**n° 1 saggio per ogni BPS o pBPS**

*in caso di verifica del test mediante prove distruttive possono essere richiesti più saggi identici.*

*L'Esaminatore può far interrompere il test se evidenzia una non corretta operazione di brasatura secondo la BPS o pBPS prescelta.*

*È ammessa una unica possibilità di riprova.*

Numero test da predisporre (almeno il doppio di quelle per esame)

*Almeno n° 1 saggio (parte A e parte B del giunto), devono essere predisposti più saggi nel caso di verifiche con prove distruttive. Possono essere predisposti anche altri saggi per una eventuale riprova.*

*È ammessa una unica possibilità di riprova.*

Tipologia dei test

*Gli esami si svolgono sotto la responsabilità dell'esaminatore ICIM che deve sovrintendere all'esecuzione dei saggi saldati da parte dei candidati, previo accertamento dell'identità dei candidati attraverso un documento di identità in corso di validità.*

*L'esame consiste nell'esecuzione di saggi di brasatura (Brasatore) o nella predisposizione alla brasatura dei saggi (Operatore di brasatura) in conformità alle BPS o pBPS e alla norma di riferimento UNI EN ISO 13585. Il saggio deve essere punzonato dal Candidato o comunque identificato in modo da poter risalire anche durante le prove all'esecutore.*

*Successivamente il saggio viene verificato mediante:*

- *Prova non distruttiva secondo la norma UNI EN 12799*
  - a. *Esame visivo (obbligatorio e discriminante);*
  - b. *Esami addizionali (se ritenuti necessari dall'Esaminatore o richiesti dalla BPS o pBPS o da accordo con il Fabbricante).*
- *Prova distruttiva secondo la norma UNI EN 12797*
  - a. *N°1 esame a scelta o indicato sulla BPS (pBPS) (obbligatorio);*
  - b. *Esami addizionali (se ritenuti necessari dall'Esaminatore o richiesti dalla BPS o pBPS o da accordo con il Fabbricante).*

*Le prove distruttive e non distruttive sono eseguite presso l'Azienda/Fabbricante se attrezzata adeguatamente oppure presso un laboratorio indipendente che opera secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.*

***L'esito del test è descritto in tutti i dettagli nel BAC (certificato qualifica brasatore) o nel BACo (certificato qualifica operatore di brasatura).***

***Per questo schema non si utilizza il modulo SVC in quanto sostituito dal BAC e dal BACo.***

Attrezzature minime necessarie (allegare elenco)

*ICIM può avvalersi sia di centri d'esame esterni provvisti di locali, attrezzature, strumentazione e personale tecnico per lo svolgimento delle attività che delle aree e attrezzature dell'Aziende/Fabbricante.*

*Prima di ogni sessione di esame l'Esaminatore provvede a accertarsi della disponibilità di posti di saldatura, delle attrezzature e dei materiali base (saggi) e d'apporto adeguati alle BPS o pBPS applicabili.*

*Al Candidato è richiesto di presentarsi all'esame con i necessari DPI (scarpe antinfortunistiche, ghette soprascarpe, guanti, occhiali).*

Allegare procedure singoli test (metodologia e attrezzature)

*Vedere Norme UNI EN 12799 e UNI EN 12797*

### Prova Orale

Indicazione della metodica da applicare

/

### Prova altro

#### CASO DI STUDIO

Definire tipo, numero dei casi reali da utilizzare nell'esame, numero dei casi reali da predisporre (almeno il triplo di quelli per l'esame). Allegare schede dei casi reali.

*Nessun requisito.*

#### SIMULAZIONE

Definire tipo, numero delle simulazioni da utilizzare nell'esame, numero delle simulazioni da predisporre (almeno il triplo di quelli per l'esame), indicazione se applicabile come Prova pratica o come gioco di ruolo nella Prova scritta  
Allegare schede delle simulazioni.

*Nessun requisito.*

#### VALUTAZIONE DI UN LAVORO EFFETTUATO DAL CANDIDATO

Definire tipologia dei lavori, numero dei lavori da predisporre (almeno due(2)). Allegare schede dei lavori.

*Nessun requisito.*

### Note

Nessuna.

## COMMISSIONE ESAMI

### Numero degli Esaminatori (comprensivo del RGE)

*Il Gruppo di Esaminatori è composto da una o più persone, di cui una è RGE  
Gli Esaminatori possono essere coadiuvati da personale di supporto tecnico durante le fasi di preparazione dei test e di svolgimento dei test stessi.*

### Caratteristiche Esaminatori

*Almeno un membro del gruppo di esaminatori deve avere comprovata esperienza professionale (almeno 5 anni) e possibilmente deve essere in possesso di certificato valido di 2° livello secondo la UNI EN 473, questa figura è il membro del GE che firma i BAC e i BACo.  
Il personale di supporto tecnico deve avere comprovata esperienza professionale (almeno 2 anni).  
Gli altri membri devono comunque operare nel settore specifico o nella certificazione.*

### Numero massimo giornaliero di candidati all'esame

*Il numero di candidati all'esame è condizionato dalle attrezzature in dotazione nell'Azienda/Fabbricante o comunque nel sito di test. Comunque si prevede che ogni Esaminatore con possibilità di firma dei BAC e dei BACo non può gestire i test di più di 3 candidati allo stesso tempo.*

### Note

L'Esaminatore al termine dell'esame (comprendendo anche le prove di laboratorio) se il candidato ha operato correttamente, firma, timbra, data e rilascia direttamente il BAC o il BACo. Il certificato è da subito operativo. Copia del BAC o del BACo saranno inviati dal RGE al RSCP BRA per la verifica da parte del Comitato di Delibera.

## CERTIFICATO E BADGE

### Indicazioni particolari sul certificato

*Sul certificato BAC o BACo sono riportate le informazioni richieste dalla norma UNI EN ISO 13585 tra le quali:*

- *nome e cognome della persona certificata;*
- *regolamenti o norme di riferimento;*
- *designazione;*
- *data di inizio validità;*
- *data di scadenza.*

*Al termine dell'iter certificativo, ICIM invierà alla Figura Professionale certificata la seguente documentazione:*

- *originale dei certificati BAC o BACo;*
- *originale dei rapporti di prova.*

*In caso di richiesta da parte di Azienda/Fabbricante questa riceverà gli originali di cui sopra delle Figure Professionali certificate.*

### Indicazioni particolari sul badge

*Non viene emesso Badge in quanto sostituito da BAC o BACo*

### Caratteristiche

*Non ci sono caratteristiche aggiuntive rispetto a quanto previsto dal regolamento ICIM n. 0191CR.*

### Note

La Figura Professionale o l'Azienda/Fabbricante, in caso di dichiarato smarrimento del certificato, può richiedere per scritto e a pagamento, l'emissione di ulteriore copia originale del documento.

## SORVEGLIANZA ANNUALE

### Documenti

- *Regolamento ICIM n. 0191CR.*

***La sorveglianza annuale non è prevista***

### Requisiti aggiuntivi per il mantenimento della certificazione

*Il certificato è confermato, mediante firma ogni sei mesi del BAC o del BACo da parte del Datore di lavoro(Azienda/Fabbricante) o di persona responsabile autorizzata dal Datore di lavoro, che attesta che le seguenti condizioni sono soddisfatte:*

- *Il brasatore o l'operatore di brasatura deve effettuare in maniera continuativa il lavoro di saldatura per il quale è certificato (non sono ammesse interruzioni per un periodo maggiore di sei mesi);*
- *Il lavoro del brasatore o dell'operatore di brasatura deve seguire le procedure (BPS o pBPS)e le condizioni di brasatura verificate durante le prove di certificazione;*
- *non sussistono condizioni tali da non garantire le capacità o le conoscenze del brasatore o dell'operatore di brasatura (ove applicabile).*

*Se una qualsiasi delle suddette condizioni non è soddisfatta, la certificazione è da ritenersi non valida.*

### Note

Nessuna.

**RIESAME**

<p>Modifiche alla durata del Certificato</p> <p><i>La certificazione dell'operatore è valida per un periodo di tre anni.</i></p>
<p>Documenti</p> <p><i>Curriculum aggiornato.</i></p>
<p>Esame</p> <p><i>In generale, al termine della validità del certificato del brasatore o dell'operatore di brasatura questi dovrà effettuare nuovamente le prove di qualificazione.</i></p> <p><i>In alternativa, il brasatore o l'operatore di brasatura o l'Azienda/Fabbricante potranno richiedere il prolungamento della validità del certificato (entro due mesi dalla scadenza del certificato), sottoponendo all'esame di ICIM la seguente documentazione:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>originale del certificato, debitamente compilato (firme ogni sei mesi) da parte del Datore di lavoro(Azienda/Fabbricante), come dimostrazione della continuità operativa e della qualità delle operazione svolte dalla Figura Professionale;</i></li> <li>▪ <i>copia dei rapporti di prove di test distruttivi e non distruttivi volumetrici, relativi ai rinnovi interni semestrali, con rintracciabilità della Figura Professionale e delle procedure di saldatura impiegate (BPS o pBPS).</i></li> </ul> <p><i>A seguito della verifica con risultati soddisfacenti, ICIM concede il prolungamento di validità del certificato per ulteriori 3 anni a partire dalla data di scadenza, trasmettendo l'originale del certificato.</i></p>
<p>Certificazione e Badge</p> <p><i>A rinnovo avvenuto, il certificato sarà restituito vidimato nell'apposita parte riservata al rinnovo triennale</i></p>
<p><b>Note</b></p>
<p>/</p>

**Note varie**

<p>Nel Comitato di Delibera deve essere presente almeno un <i>Certified International Welding Engineer (CIWE)</i> o <i>Certified International Welding Technologist (CEWT)</i> o un membro con 5 anni di esperienza specifica nel settore delle saldature/brasature . Il membro esperto può anche essere l'Esperto Tecnico ICIM (inserito nell'Elenco degli Esperti tecnici).</p> <p>Il membro esperto in ambito di Comitato di Delibera ha diritto di veto sulla certificazione della Figura Professionale.</p> <p>Il Comitato di Delibera in caso di valutazione negativa fa ritirare dal RSCP BRA il certificato emesso da parte dell'Esaminatore, indicandone le cause.</p>
---

<i>Data</i>	<i>Redatto</i>	<i>Verificato</i>	<i>Approvato</i>
17/06/2013	RCP BRA	ISG	Responsabile Certificazione Figure Professionali