



**GRUPPO  
ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA**

# **SCHEDA REQUISITO PER LA QUALIFICAZIONE A: EUROPEAN ADHESIVE SPECIALIST (EAS)**

Documento n° CER\_QAS 104 S

## INDICE

- 1 **SCOPO**
- 2 **RIFERIMENTI**
- 3 **DEFINIZIONI**
- 4 **PERCORSI DI QUALIFICAZIONE**
- 5 **CONDIZIONI GENERALI DI ACCESSO AI PERCORSI DI QUALIFICAZIONE**
- 6 **MODALITÀ DI QUALIFICAZIONE**
- 7 **PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI QUALIFICAZIONE**
- 8 **COMPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE DI ESAME**
- 9 **CARATTERISTICHE DELLE PROVE DI ESAME**
- 10 **SVOLGIMENTO DELLE PROVE DI ESAME**
- 11 **VALUTAZIONE DELLE PROVE DI ESAME**
- 12 **RIPETIZIONE DELL'ESAME**
- 13 **VERBALE E RELAZIONE FINALE**
- 14 **DIPLOMA**

## ALLEGATI

- A Percorsi di qualificazione
- B Argomenti del corso

---

## 1 SCOPO

La presente Scheda requisiti integra quanto previsto dal Regolamento CER\_QAS 022 R (vedere § 2) per la qualificazione della figura di:

- European Adhesive Specialist (EAS).

In particolare, sono riportate nella presente Scheda solo le integrazioni tecniche relative ai §§ da 4 a 12 del suddetto Regolamento.

Tutti gli altri aspetti di carattere generale, ivi compresi quelli contrattuali, sono riportati nel Regolamento stesso.

---

## 2 RIFERIMENTI

CER_QAS 022 R	Regolamento per la qualificazione e la certificazione delle figure professionali EWF/IIW
EFW-516r1-10	European Adhesive Specialist – Minimum Requirements for the Education, Examination and Qualification

I documenti di riferimento citati sono applicati nell'ultima edizione e/o revisione valida.

---

## 3 DEFINIZIONI

Per la terminologia valgono in generale le definizioni riportate nel regolamento CER\_QAS 022 R (vedere §2).

---

## 4 PERCORSI DI QUALIFICAZIONE

In accordo a quanto stabilito nel documento EWF-516r1-10 (vedere § 2), ai fini della qualificazione ad EAS sono previsti i seguenti 3 percorsi di qualificazione tramite formazione (vedere anche Allegato A) presso un centro di formazione autorizzato (ATB) allo svolgimento del corso stesso da parte di IIS CERT (in qualità di ANB):

- ) Percorso 1: prevede la frequenza al corso di formazione completo (durata totale di almeno 100 ore);
- ) Percorso 2: prevede la frequenza ad un corso ridotto (della durata totale di almeno 64 ore) ed accesso mediante test di ingresso in merito ad argomenti teorici non trattati rispetto al percorso 1 (per i dettagli degli argomenti oggetto del test di ingresso vedere l'Allegato B, § B.1);
- ) Percorso 3: prevede la frequenza ad un corso ridotto (della durata totale di almeno 64 ore) ed accesso mediante test di ingresso in merito ad argomenti di carattere generale e argomenti teorici non trattati rispetto al percorso 1 (per i dettagli degli argomenti oggetto del test di ingresso non trattati tramite formazione vedere l'Allegato B, § B.1).

Gli argomenti di carattere generale oggetto del test di ingresso possono essere integrati, a discrezione del richiedente, con un corso di preparazione (vedere Allegato B, § B.2).

---

## 5 CONDIZIONI DI ACCESSO AI PERCORSI DI QUALIFICAZIONE

Per l'accesso ai percorsi di qualificazione i candidati devono possedere i seguenti requisiti documentati:

- ) Percorsi 1 e 2:
  - età minima di 20 anni,
  - possesso di un Attestato di scuola professionale ad indirizzo tecnico della durata minima di 2 anni,
  - CV attestante un'esperienza minima di 2 anni nel processo speciale di incollaggio.
- ) Percorso 3:
  - Qualifica di European Adhesive Bonder, oppure
  - età minima 22 anni più qualifica come lavoratore professionale (professional worker) ed esperienza di almeno tre anni nel campo degli adesivi ed attività affini.

---

## 6 MODALITÀ DI QUALIFICAZIONE

Per ottenere la qualificazione, il richiedente che soddisfi i requisiti minimi di cui al § 5 deve superare un esame intermedio ed un esame finale al fine di valutare la conoscenza degli argomenti trattati durante lo svolgimento del corso di formazione.

Per quanto riguarda il percorso 2, l'esame intermedio coincide con il test di ingresso.

Per quanto riguarda il percorso 3, l'esame intermedio coincide con il test di ingresso più l'esame sugli argomenti di carattere generale.

È necessario inoltre aver frequentato il previsto corso che verte sugli argomenti riportati nel documento EWF-517-01 (vedere § 2), presso una scuola riconosciuta da IIS CERT (ATB) per questa specifica tipologia di corso.

Relativamente alla frequenza alle lezioni, è ammesso un massimo del 10% di assenze rispetto alle durate minime riportate al § 4; eventuali eccezioni dovranno essere sottoposte a valutazione da parte di IIS CERT.

---

## 7 PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI QUALIFICAZIONE

L'ammissione ad una o più prove d'esame è subordinata alla presentazione ad IIS CERT della specifica domanda, compilata in tutte le sue parti e completa dei previsti allegati.

---

## 8 COMPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE DI ESAME

Vale in generale quanto riportato al § 8 del Regolamento CER\_QAS 022 R (vedere §2).

---

## 9 CARATTERISTICHE DELLE PROVE DI ESAME

Le prove d'esame consistono in una verifica teorica (scritta ed orale) e pratica su tutti gli argomenti trattati durante lo svolgimento del corso di formazione.

### 9.1 Prova teorica scritta

La prova scritta dell'esame intermedio prevede la soluzione di 40 domande a risposta multipla, selezionate dalla Commissione d'Esame come descritto al successivo § 10.

La prova scritta dell'esame finale prevede la soluzione di 60 domande a risposta multipla, selezionate dalla Commissione d'Esame come descritto al successivo § 10.

La parte integrativa di test di carattere generale per l'accesso al percorso 3 prevede la soluzione di 30 domande a risposta multipla, selezionate dalla Commissione d'Esame come descritto al successivo § 10.

La durata massima del totale delle prove scritte (escluso il test di accesso sugli argomenti di carattere generale del percorso 3) è pari a 8 ore.

### 9.2 Prova teorica orale

La prova orale prevede una discussione su tutti gli argomenti trattati durante lo svolgimento del corso di formazione.

La durata minima del totale delle prove orali è pari a 1 ora.

### 9.3 Prova pratica

La parte pratica della prova d'esame è basata sull'esecuzione di un saggio le cui caratteristiche (substrati, tipo di adesivo, procedura di incollaggio) devono essere stabilite dalla Commissione d'Esame, contestualmente alla selezione delle domande per la prova scritta di cui al § 9.1.

Tale prova deve essere svolta nel tempo massimo di 2 ore.

---

## 10 SVOLGIMENTO DELLE PROVE DI ESAME

Prima di procedere alla prova scritta, il Team di esaminatori provvede alla selezione delle domande prelevandole dalla banca dati riservata di IIS CERT verificando che la selezione sia esaustiva degli argomenti previsti per ogni parte di programma.

In ogni caso, IIS CERT informerà i candidati sull'ubicazione e la data degli esami almeno un mese prima dello svolgimento programmato degli stessi.

Le prove teorica e pratica possono essere affrontate in un unico esame oppure, singolarmente, in tempi diversi, purché esse siano completate entro di 15 mesi.

La prova è eseguita dai candidati compilando le opportune schede fornite dalla Commissione d'Esame e deve essere sorvegliata da almeno uno dei membri della Commissione stessa.

Durante la prova non sono ammesse comunicazioni tra i candidati, i quali non possono consultare libri o documenti, né utilizzare personal computer, tablet, smartphone o altri strumenti che possano violare la segretezza degli esami, pena l'invalidazione della prova stessa.

Trascorso il tempo a disposizione, la Commissione provvede al ritiro dei questionari e schede d'esame non ancora consegnati.

### 10.1 Validità temporale delle prove di esame

Tutte le prove di esame devono essere sostenute entro 3 anni dalla data di inizio dell'addestramento; nel caso un candidato non abbia superato una delle prove, è possibile estendere il periodo di validità delle restanti in modo da consentire l'accesso ad una successiva sessione d'esame, nel caso non sia stato possibile organizzarne una entro la scadenza.

---

**11 VALUTAZIONE DELLE PROVE DI ESAME**

Ciascuna prova teorica scritta ed orale devono essere valutate separatamente.  
Per ognuna di esse, la votazione minima è il 60%.

---

**12 RIPETIZIONE DELL'ESAME**

Vale quanto riportato al § 12 del Regolamento CER\_QAS 022 R (vedere § 2).

---

**13 VERBALE E RELAZIONE FINALE**

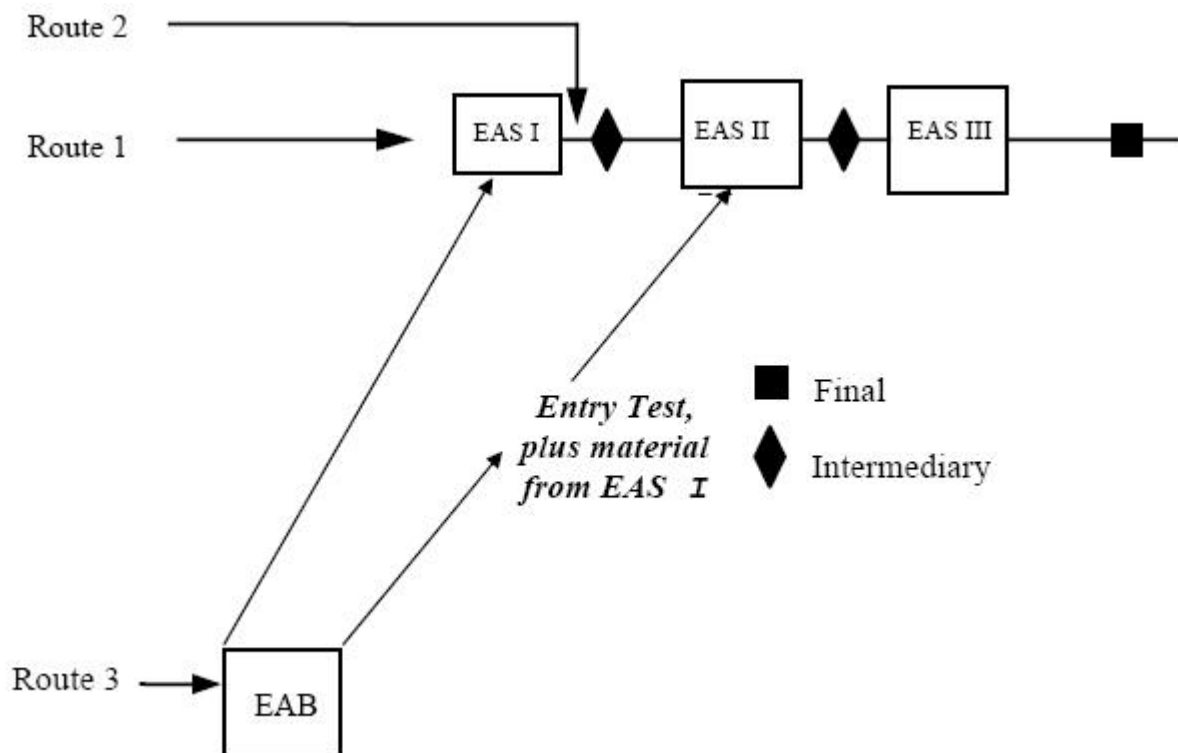
Vale quanto riportato al § 13 del Regolamento CER\_QAS 022 R (vedere § 2).

---

**14 DIPLOMA**

Vale quanto riportato al § 14 del Regolamento CER\_QAS 022 R (vedere § 2).

**ALL. A Percorsi di qualificazione**



---

## **ALL. B Argomenti del corso**

- B.1 Argomenti teorici detratti dal programma generale – oggetto del test di ingresso per il percorso di qualificazione 2**
- Generalità sul processo di incollaggio
  - Basi di meccanica
  - Basi di chimica
  - Basi di chimica dei polimeri
  - Meccanica dei polimeri
  - Basi di reologia
  - Basi su materiali metallici
- B.2 Argomenti teorici di carattere generale – oggetto del test di ingresso per il percorso di qualificazione 3**  
(tra parentesi sono riportate le durate in ore dell'eventuale corso integrativo)
- Generalità sulle diverse tipologie di giunzioni (2)
  - Introduzione sulle diverse tipologie di materiali (6)
  - Basi di chimica (4)
  - Basi di meccanica (4)
  - Basi di calcolo tecnico (4)
  - Basi di progettazione (4)