



Italia

Scegli la certezza.  
Aggiungi valore.

## La saldatura nelle costruzioni industriali

Tecniche di saldatura certificate

### Le sfide delle aziende

Le giunzioni permanenti eseguite in modo esperto e professionale sono punti critici ma fondamentali per soddisfare richieste di performance di alta qualità, assicurare la qualità degli impianti, sia per quelli già in esercizio sia per quelli che lo saranno in futuro.

### Come possiamo aiutarvi?

I tecnici di TÜV SÜD offrono un supporto completo e competente alle aziende che operano in questo settore, complesso e sofisticato. Il gruppo TÜV SÜD possiede una serie di accreditamenti e notifiche nazionali ed internazionali ed è uno dei più apprezzati e riconosciuti enti di ispezione e certificazione a livello mondiale; inoltre siamo Organismo Notificato per la valutazione della conformità dei prodotti metallici utilizzati nelle costruzioni, ai sensi del Regolamento Prodotti da Costruzione (n.305/2011) per l'ottenimento della marcatura CE. I laboratori dell'ente che eseguono le prove sono accreditati secondo la norma EN ISO/IEC 17025, la strumentazione di misura utilizzata è soggetta ai controlli di taratura periodici per garantire la

precisione delle misurazioni, mentre le attività ispettive nel settore delle saldature sono accreditate secondo lo standard EN ISO/IEC 17020.

### Saldatura e certificazioni

Le norme di qualifica dei procedimenti di saldatura variano a seconda del campo di applicazione e del materiale che deve essere saldato (variabili essenziali). Inoltre, in Europa si seguono le norme UNI EN ISO EN 15614-1 per la qualifica dei procedimenti ad arco voltaico di acciai e leghe di nichel, e le UNI EN ISO 9601-1 e le UNI EN 1418 per la qualifica dei saldatori, mentre negli USA si applicano le norme ASME Sect. IX.

### I nostri servizi

Verifica/certificazione dei produttori di attrezzature in pressione e di saldatura in accordo a:

- AD-2000-HP0, TRD 201, KTA 3.201,3 e 3.211,3 KTA
- PED 97/23/CE (audits modulari)
- EN ISO 3834
- UNI EN ISO 9001:2008

- EN 15085-2
- RID 6.8.2.1.23 in combinazione con EN 14025 ed EN ISO 3834-2
- Verifica/certificazione dei produttori di elementi e strutture metalliche, in accordo alla norma EN 1090-1 ed ai sensi del Regolamento CPR n. 305/2011 (ex-Direttiva CPD 89/106/CEE)
- Supporto tecnico e approvazioni in accordo al codice ASME, per strutture convenzionali e per quelle destinate al settore nucleare
- Approvazione delle procedure di saldatura e brasatura (qualifiche di procedura)
- Certificazione saldatori e brasatori
- Audit e certificazione di produttori di materiale di apporto per saldatura, in accordo alla norma EN 13479 come Organismo Notificato ai sensi del Regolamento CPR n. 305/2011 (ex-Direttiva CPD 89/106/CEE)
- Prove, monitoraggio e certificazione di materiale per saldatura, in accordo al Codice VdTÜV 1153, anche come base per le successive approvazioni DB
- Ispezione/sorveglianza sulla produzione di strutture e componenti saldati, oltre a supporto tecnico su problematiche legate alla saldatura
- Analisi e valutazione del danno
- Esami metallografici
- Prove distruttive e non distruttive sui materiali

In aggiunta, l'ente è in grado di effettuare misurazioni direttamente "in sito", dove vengono eseguite le saldature, oltre a fornire indicazioni sulle condizioni di salute e sicurezza degli operatori.

### Procedure di qualifica del processo

- Richiesta a TÜV Italia da parte del costruttore/ produttore di materiali/semilavorati per il prelievo dei talloni di saldatura o per presenziare alle prove presso il laboratorio;
- valutazione dei processi di saldatura e verifica dell'esito positivo delle prove da parte di TÜV Italia;
- emissione del certificato di qualifica dei metodi di saldatura da parte di TÜV Italia.

### Procedure di qualifica del personale

- Richiesta a TÜV Italia da parte del costruttore/ produttore di materiali/semilavorati di presenziare all'applicazione del/dei procedimenti omologati da parte del personale dell'azienda, finalizzata alla qualificazione dei saldatori;
- emissione del certificato di qualifica (patentino) da parte di TÜV Italia;

- validità del certificato: il certificato relativo al processo, nel caso non subisca modifiche, non ha scadenza, mentre la qualifica del personale ha validità biennale.

### Vantaggi per il business

- **Competenza e certezza dei requisiti di legge:** i tecnici dell'ente hanno maturato anni di esperienza nella tecnologia dei materiali e nella saldatura e quindi un'ampia familiarità sia sugli aspetti tecnici che sui requisiti di legge
- **Migliorare la qualità e diventare un partner privilegiato:** i certificati rilasciati da TÜV SÜD consentono di dimostrare le qualifiche delle aziende, che spesso il mercato richiede e che vanno oltre a quelle minime richieste dalla legge (ad esempio EN ISO 9001)
- **Avere supporto in qualsiasi parte del mondo:** i tecnici dell'ente sono presenti nelle principali aree economiche mondiali ed hanno familiarità con i requisiti locali
- **Contare su un marchio forte:** l'eccellente reputazione internazionale del marchio TÜV SÜD garantisce che i rapporti ed i certificati rilasciati dall'ente abbiano un alto livello di accettazione in tutto il mondo.

### Perché scegliere TÜV SÜD?

Il Gruppo ha una vasta esperienza nell'ambito delle prove e nell'assistenza tecnica per un'ampia gamma di prodotti industriali, e questo a livello mondiale, a cui si aggiunge la sua posizione di ente terzo indipendente e imparziale, che rassicura sulla qualità e la sicurezza dei prodotti.

Oltre a questo, la partnership con TÜV Italia, e quindi con il gruppo TÜV SÜD, dà alle aziende clienti la possibilità di utilizzare un marchio che, nel mondo, aumenta la visibilità, la reputazione e la commerciabilità dei prodotti.

### Scegli la certezza. Aggiungi valore.

TÜV SÜD è un provider di servizi tecnici leader nel mondo e fornisce soluzioni di qualità, sicure e sostenibili, oltre ad essere specialista nella sperimentazione, nei controlli e nelle ispezioni, nelle attività certificative e formative. Presente worldwide con 800 uffici, vanta numerosi accreditamenti per operare in Europa, Nord e Sud America, Medio Oriente e Asia, e fornisce soluzioni concrete, procurando vantaggi e valore aggiunto alle aziende clienti, con una ricaduta positiva sui consumatori e l'ambiente.

#### Altri servizi TÜV Italia

- Certificazione UNI EN ISO 3834
- UNI EN 15085-2 Applicazioni Ferroviarie
- Direttiva 97/23/CE