



## TÜV Examination Institute

[www.tuv.it/tei](http://www.tuv.it/tei)

[info@tuvcertificazionepersonale.it](mailto:info@tuvcertificazionepersonale.it)

### Come effettuare la richiesta di certificazione

Tutti i documenti necessari per la richiesta di certificazione (documenti di schema, moduli, tariffario) sono disponibili su [www.tuv.it/fscp](http://www.tuv.it/fscp).

Per partecipare all'esame di certificazione il candidato deve inviare la seguente documentazione:

- modulo C01FSCP "Richiesta di certificazione";
- copia del pagamento della quota di "presentazione domanda ed esame documentale" come da tariffario TFSCP;
- fotocopia documento d'identità;
- Curriculum Vitae firmato;
- copia titolo di studio (o autodichiarazione);
- evidenze documentali a dimostrazione dell'esperienza professionale per lo specifico profilo richiesto;
- per il profilo FSP, modulo MFSP contenente la presentazione di un progetto di functional safety svolto dal candidato.

Per "evidenza documentale" si intende un documento che contiene: il nome e cognome del candidato, il datore di lavoro/committente, le funzioni e le attività svolte, la durata delle attività con i relativi riferimenti. Ad esempio: dichiarazione del datore di lavoro, lettere di referenza, incarichi, ecc.

La documentazione deve essere inviata preferibilmente 20 giorni prima della data dell'esame di certificazione tramite email ([info@tuvcertificazionepersonale.it](mailto:info@tuvcertificazionepersonale.it)), oppure, in caso di dimensione della mail superiore a 10 MB, tramite il sito [www.wetransfer.com](http://www.wetransfer.com).

A conclusione dell'analisi documentale, e prima della sessione di esame, il candidato deve inviare copia del pagamento della quota di "partecipazione esame".

### TÜV Italia - TÜV Examination Institute

Via Isonzo 61

40033 Casalecchio di Reno (BO)

Tel +39 051 2987411

Fax +39 051 2987499

Email: [info@tuvcertificazionepersonale.it](mailto:info@tuvcertificazionepersonale.it)

Web: [www.tuv.it](http://www.tuv.it)



Scegli la certezza.  
Aggiungi valore.

## TÜV Examination Institute

La certificazione delle competenze  
in ambito Functional Safety

# Functional Safety Profiles

L'automazione da una parte ed una crescente digitalizzazione in ambito industriale, e non solo, dall'altra, hanno portato ad un utilizzo crescente di sistemi elettrici, elettronici e/o elettronici programmabili (E/E/PE) per il controllo della sicurezza. La loro efficacia ed efficienza dipende dalla conoscenza e dalla competenza del personale che interviene nel ciclo di vita di questi sistemi.

La norma IEC 61508 è uno standard internazionale che propone un approccio generico sugli interventi da effettuarsi durante il ciclo di vita di prodotti e sistemi E/E/PE, e questo indipendentemente dal settore nel quale trovano applicazione. Inoltre, uno dei requisiti indicati dalla norma è garantire che tutto il personale coinvolto in qualsiasi attività effettuata sui sistemi E/E/PE abbia la conoscenza e le competenze necessarie per svolgere i compiti assegnati.

La certificazione del personale che opera su questi sistemi, rilasciata da un ente terzo ed imparziale, è un efficace strumento per dimostrare la loro competenza, garantendone il mantenimento nel tempo. Lo schema di certificazione sviluppato da TÜV Italia in accordo alla norma IEC 61508 prevede la certificazione di due profili nell'ambito del functional safety: Functional Safety Technician (FST) e Functional Safety Professional (FSP).

## Functional Safety Technician (FST)

Il Functional Safety Technician (FST) è un professionista che conosce i requisiti fondamentali della norma IEC/EN 61508 ed è in grado di:

- applicare una corretta gestione della sicurezza funzionale in accordo allo standard, sviluppando attività relative alle diverse fasi del Safety Life Cycle indicato dalla norma;
- attuare un'analisi dei rischi per l'assegnazione dei requisiti SIL alle funzioni di sicurezza da implementare con tecnologie di tipo E/E/EP;

- verificare il progetto e la realizzazione di sistemi di protezione di tipo E/E/EP in accordo alle indicazioni della norma relativamente alle fasi di Design & Development;
- progettare e realizzare software di sicurezza ai sensi della IEC/EN 61508;
- interagire con Fornitori e Clienti in merito ai temi legati alla Sicurezza Funzionale.

## Functional Safety Professional (FSP)

Il Functional Safety Professional (FSP) è un professionista che, oltre al livello di competenza del FST, ha conoscenza approfondita di tutti i requisiti della norma IEC/EN 61508, delle relative implicazioni ed è in grado di:

- applicare una corretta gestione della sicurezza funzionale in accordo ai requisiti della norma su casi anche complessi e tali da attivare l'applicazione di requisiti di dettaglio;
- coordinare e gestire un team di lavoro per lo sviluppo di una o più fasi del Safety Life Cycle;
- svolgere il ruolo di Functional Safety Assessment per progetti di complessità e criticità standard;
- contribuire all'impostazione e alla gestione di sistemi di Functional Safety Management aziendali.

### Requisiti minimi per l'accesso alla certificazione

Per poter essere ammesso all'esame di certificazione, il candidato deve dimostrare di essere in possesso di almeno un diploma di laurea ad indirizzo tecnico e di aver maturato un'esperienza professionale minima in base al profilo richiesto, come indicato di seguito:

Profilo professionale	Anni di esperienza
Functional Safety Technician (FST)	2 anni
Functional Safety Professional (FSP)	5 anni

## Iter di certificazione

Il processo di valutazione per il raggiungimento della certificazione nell'ambito del Functional Safety prevede le seguenti fasi:



L'esame di certificazione è composto da due prove:

- prova scritta composta da 50 domande chiuse a risposta multipla e 5 domande aperte;
- prova orale individuale, strutturata in base al profilo richiesto.

Il rilascio della certificazione è soggetta al:

- superamento dell'analisi documentale e dell'esame di certificazione;
- pagamento delle quote previste da tariffario;
- accettazione del regolamento d'uso del certificato e del marchio di certificazione.

Il rilascio della certificazione consente l'iscrizione del professionista nel Registro di TÜV Italia e la pubblicazione dei dati del candidato, se preventivamente autorizzata, sul sito internet [www.tuv.it](http://www.tuv.it)

Il contratto per la certificazione ha **validità triennale**. Il rinnovo della certificazione prevede il superamento di un test di valutazione del mantenimento delle conoscenze e competenze nell'ambito della sicurezza funzionale.