

ADA.10.02.15 - PROTOTIPAZIONE DI SCHEDE ELETTRONICHE

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 4 - Redigere i report di collaudo e produzione del prototipo, a seguito di eventuali revisioni, sulla base dei format previsti anche per una eventuale certificazione di conformità

1 - REDAZIONE DEL REPORT DI COLLAUDO E DI PRODUZIONE

Grado di complessità 3

1.3 REPORT DI COLLAUDO IN CONDIZIONI OPERATIVE DI STRESS

Redigere i risultati del collaudo in condizioni operative di stress, rilevando le informazioni necessarie per la compilazione della modulistica normativa e tecnica prevista per il rilascio della dichiarazione di conformità della scheda elettronica e definendo i limiti massimi dei margini di utilizzo della scheda.

Grado di complessità 2

1.2 REPORT DI COLLAUDO IN CONDIZIONI OPERATIVE TIPICHE

Redigere i risultati del collaudo in condizioni operative tipiche, utilizzando, rilevando le informazioni necessarie per la compilazione della modulistica normativa e tecnica prevista per il rilascio della dichiarazione di conformità della scheda elettronica.

Grado di complessità 1

1.1 REPORT DI PRODUZIONE

Redigere il report di produzione, raccogliendo ed elaborando i dati qualitativi di ogni singola fase di produzione mediante appositi software e in accordo alle specifiche di qualità del progetto e degli standard di settore.

2 - REDAZIONE DEL REPORT DI CERTIFICAZIONE E CONFORMITÀ

Grado di complessità 2

2.2 REDAZIONE DELLA CERTIFICAZIONE DI CONFORMITÀ

Redigere il report di certificazione di conformità allegando tutta la documentazione tecnica necessaria, utilizzando specifici moduli e appositi software.

Grado di complessità 1

2.1 VERIFICA DI CONFORMITÀ

ADA.10.02.15 - PROTOTIPAZIONE DI SCHEDE ELETTRONICHE

Verificare che il prototipo e il processo di produzione soddisfino i requisiti necessari per raggiungere le certificazioni di conformità attese, secondo la normativa vigente e gli standard di settore.

ADA.10.02.15 - PROTOTIPAZIONE DI SCHEDE ELETTRONICHE

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Progetto comprensivo di disegni, schemi, manuali tecnici
- Strumenti e software di disegno industriale (disegno tecnico elettrico ed elettronico)
- Report, fogli di produzione e collaudo dei sistemi elettronici
- Standard progettuali, di qualità e sicurezza
- Software per la redazione dei report di produzione e della certificazione di conformità
- Normativa di settore
- Normativa inerente la qualità e le relative certificazioni
- Legislazione e norme relative alla sicurezza nel settore elettrico
- Legislazione e norme relative alla sicurezza sul lavoro e salvaguardia ambientale

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di redazione di manuali e documentazione tecnica
- Operatività di lettura di schemi, disegni e manuali tecnici
- Tecniche e operatività di collaudo di schede elettroniche
- Tecniche e operatività di controllo di conformità di apparecchiature, strumenti e componenti rispetto a disegni e specifiche di progetto
- Tecniche e operatività di verifica ed osservanza delle norme di sicurezza
- Tecniche di redazione di manuali e documentazione tecnica

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Reportistica di produzione redatta
- Documentazione tecnica di collaudo e test redatta
- Documentazione tecnica di fabbricazione finale redatta
- Certificazione di conformità prodotta

INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di circuiti elettronici e di loro funzionalità
2. L'insieme delle tecniche di certificazione di conformità
3. L'insieme dei software di supporto alla redazione di reportistica
4. Un set di dati esito di collaudo in condizioni operative tipiche ed in condizioni di stress

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di funzionalità/circuito, sulla base del set dato,

ADA.10.02.15 - PROTOTIPAZIONE DI SCHEDE ELETTRONICHE

redazione di un report di collaudo/conformità

2. Colloquio tecnico sulla redazione di reportistica di produzione

ADA.10.02.15 - PROTOTIPAZIONE DI SCHEDE ELETTRONICHE

ADA.10.02.15 - PROTOTIPAZIONE DI SCHEDE ELETTRONICHE

FONTI

<https://www.ebvelettronica.com/progettazione-master-ed-ingegnerizzazione>

<https://www.trollsystem.it/produzione-schede-elettroniche/>

<https://it.emcelettronica.com/sbrogliare-un-pcb>

<https://www.telmaeng.it/prototipi-schede-elettroniche/>