



### **Approfondiamo insieme: la norma UNI EN 15085: 2008**

La tematica dei Sistemi di Saldatura in ambito ferroviario è di sicuro un qualcosa di davvero importante e fondamentale soprattutto ai fini del trasporto pubblico stesso: data la sensibilità del settore il CEN( Centro Europeo di Normazione) ha emanato una norma tecnica di prodotto la UNI EN 15085:2008 - Railway application - Welding of railway vehicles and components.

La norma in questione, si qualifica come una norma di prodotto perché pone le linee guida da seguire, per la progettazione e fabbricazione, nella saldatura, dei veicoli e dei componenti ferroviari.

La parola d'ordine in ambito di produzione ferroviaria è il concetto di affidabilità: il trasporto pubblico ogni giorno, ospita numeri importanti di passeggeri, ai quali bisogna garantire una massima sicurezza.

La UNI EN 15085:2008 si compone di cinque parti:

- Generalità;
- Requisiti di Qualità e certificazione del costruttore;
- Requisiti di progettazione;
- Requisiti di costruzione;
- Ispezione, prove e documentazione

La parte 2 della Norma che ha ad oggetto, Requisiti di Qualità e certificazione del costruttore, definisce i criteri per la definizione dei requisiti tecnico - organizzativi, che tutte le Aziende, che eseguono o subappaltano i lavori di saldatura, devono rispettare ai fini della propria idoneità a lavorare nel settore ferroviario.

Le specifiche più squisitamente tecniche della norma, si ritrovano nelle parti 3, 4 e 5, dove sono contenute delle linee guida tecniche per la progettazione, la fabbricazione, l'ispezione ed il collaudo dei componenti metallici saldati dei veicoli ferroviari.

Bisogna inoltre evidenziare che la UNI EN 15085:2008 va a definire anche la classe di appartenenza dei giunti saldati. Esistono i seguenti tipi di classi di giunti saldati:

- CL1
- CL2
- CL3
- CL4

In base alle classi di giunti, vengono stabilite le caratteristiche che le organizzazioni devono possedere per poter operare a livello dei processi di saldatura, a livello di personale e di esami non distruttivi(CND) da svolgere.