

Quaderno del CTA n. 4
“il capitolato tecnico per la realizzazione delle strutture in acciaio”



Indice

6 CAPITOLO 1: DAL PROGETTO ALLA REALIZZAZIONE	
6	1. COSA SERVE PER REALIZZARE UNA STRUTTURA IN ACCIAIO?
7	2. IL CAPITOLATO TECNICO: I CONTENUTI E GLI INGREDIENTI
8	3. IL CAPITOLATO TECNICO: GLI ESEMPI
10 CAPITOLO 2: CAPITOLATO TIPO PER LE STRUTTURE IN ACCIAIO	
10	1. SCOPO
10	2. OGGETTO
10	3. PRESTAZIONI
10	4. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA
10	5. ESCLUSIONI DALLA FORNITURA
10	6. PROGETTAZIONE
	6.1 Definizioni
	6.2 Modalità di progettazione
14	7. CLASSI DI ESECUZIONE DELLE STRUTTURE
16	8. MATERIALI
	8.1 Profilati e lamiere
	8.2 Bulloni non precaricati
	8.3 Bulloni precaricati
	8.4 Tirafondi
	8.5 Lamiere grecate
	8.6 Grigliati metallici e lamiere striate o bugnate
	8.7 Connettori per il taglio
19	9. LAVORAZIONI D'OFFICINA
	9.1 Identificazione, documenti d'ispezione e tracciabilità dei prodotti
	9.2 Marcatura delle strutture
	9.3 Movimentazione e stoccaggio
	9.4 Taglio
	9.5 Formatura
	9.6 Forature
	9.7 Assemblaggio e premontaggi
22	10. SALDATURA
	10.1 Generalità
	10.2 Qualifica dei saldatori
	10.3 Preparazione dei lembi
	10.4 Materiali di consumo
	10.5 Controlli non distruttivi
	10.6 Criteri di accettabilità delle saldature
26	11. BULLONATURA
	11.1 Generalità
	11.2 Serraggio dei bulloni precaricati
	11.3 Serraggio dei bulloni non precaricati
	11.4 Controllo del serraggio dei bulloni precaricati
29	12. TOLLERANZE DI FABBRICAZIONE
37	13. MONTAGGIO
40	14. TOLLERANZE DI MONTAGGIO
46	15. TRASPORTO
46	16. STOCCAGGIO
46	17. TRATTAMENTI PROTETTIVI
	17.1 Generalità
	17.2 Zincatura a caldo
	17.3 Verniciatura
	17.3.1 Generalità
	17.3.2 Scelta dei dettagli costruttivi
	17.3.3 Preparazione dell'acciaio
	17.3.4 Preparazione delle superfici
	17.3.5 Cicli di pitturazione
	17.3.6 Controlli ed accettabilità dei cicli di pitturazione
54	18. GESTIONE DELLA QUALITÀ
	18.1 Documentazione relativa alla qualità
	18.2 Piano della qualità
54	19. NORME DI MISURAZIONE
	19.1 Oneri compresi nei prezzi
	19.2 Bulloni d'ancoraggio
	19.3 Strutture in acciaio
	19.4 Lamiere grecate, lamiere striate o bugnate
	19.5 Grigliati
	19.6 Cicli di pitturazione

56 20. APPENDICE A: ELENCO DISEGNI**56 21. APPENDICE B: NORMATIVA APPLICABILE****C62 CAPITOLO 3: COMMENTARIO AL CAPITOLATO TIPO****C62 C1 SCOPO****C62 C2 OGGETTO****C62 C3 PRESTAZIONI****C63 C4 DESCRIZIONE DELLA FORNITURA****C63 C5 ESCLUSIONI DALLA FORNITURA****C63 C6 PROGETTAZIONE**

C6.1 Definizioni

C6.2 Modalità di progettazione

C65 C7 CLASSI DI ESECUZIONE DELLE STRUTTURE

C7.1 Cosa sono le classi di esecuzione?

C7.2 Come si sceglie la classe di esecuzione?

C70 C8 MATERIALI

C8.1 Profilati e lamiere

C8.2 Bulloni non precaricati

C8.3 Bulloni precaricati

C8.4 Tirafondi

C8.5 Lamiere grecate

C8.6 Grigliati metallici e lamiere striate o bugnate

C8.6 Grigliati metallici e lamiere striate o bugnate

C8.7 Connettori per il taglio

C74 C9 Lavorazioni d'officinaC9.1 Identificazione, documenti d'ispezione e
tracciabilità dei prodotti

C9.2 Marcatura delle strutture

C9.3 Movimentazione e stoccaggio

C9.4 Taglio

C9.5 Formatura

C9.6 Forature

C9.7 Assemblaggio e premontaggi

C78 C10 SALDATURA

C10.1 Generalità

C10.2 Qualifica dei saldatori

C10.3 Preparazione dei lembi

C10.4 Materiali di consumo

C10.5 Controlli non distruttivi

C10.6 Criteri di accettabilità delle saldature

C83 C11 BULLONATURA

C11.1 Generalità

C11.2 Serraggio dei bulloni precaricati

C11.3 Serraggio dei bulloni non precaricati

C11.4 Controllo del serraggio dei bulloni precaricati

C87 C12 TOLLERANZE DI FABBRICAZIONE**C89 C13 MONTAGGIO****C91 C14 TOLLERANZE DI MONTAGGIO****C93 C15 TRASPORTO****C93 C16 STOCCAGGIO****C93 C17 TRATTAMENTI PROTETTIVI**

C17.1 Generalità

C17.2 Zincatura a caldo

C17.3 Verniciatura

C17.3.1 Generalità

C17.3.2 Scelta dei dettagli costruttivi

C17.3.3 Preparazione dell'acciaio

C17.3.4 Preparazione delle superfici

C17.3.5 Cicli di pitturazione

C17.3.6 Controlli ed accettabilità dei cicli di
pitturazione**C98 C18 GESTIONE DELLA QUALITÀ****C99 C19 NORME DI MISURAZIONE****101 CAPITOLO 4: BIBLIOGRAFIA****C101 1 RIFERIMENTI CITATI NEL TESTO****C101 2 NORMATIVE DI RIFERIMENTO****102 APPENDICE**