

COSTRUZIONI IN ACCIAIO B PROF. RIZZO

LEZIONE	ARGOMENTI	note
1. Progetto e verifica di elementi strutturali in acciaio (generalità)	1.1 La durabilità dell'acciaio 1.2 Le strutture in acciaio in relazione alle azioni sismiche (cenni). 1.3 Elementi Strutturali Inflessi (generalità) 1.4 Elementi Strutturali Tesi (generalità) 1.5 sistemi di collegamento rimovibili o fissi (generalità) 1.6 Unioni tipo fra componenti strutturali (generalità) 1.7	ok
2. Progetto e verifica di elementi strutturali in acciaio: Gli elementi strutturali	2.1 costruzioni in acciaio: gli elementi strutturali 2.2 PROBLEMI DI RESISTENZA 2.2.1 Elementi strutturali inflessi 2.2.2 Travi semplici inflesse – Analisi elastica – Criterio di resistenza 2.2.3 Elementi strutturali tesi 2.2.4 Aste tozze pressoinflesse 2.2.5 Analisi limite (cenni) – Analisi elasto-plastica di sezioni in acciaio	ok
3. Sistemi di collegamento rimovibili o fissi (parte 1)	3.1 Connessioni (generalità) 3.2 Chiodi e bulloni 3.3 Verifica della rescissione del gambo 3.4 Verifica a rifollamento 3.5 Verifica per rottura per trazione della lamiera 3.6 Verifica per rottura per taglio della lamiera 3.7 Distribuzione geometrica dei bulloni 3.8 Perni 3.9 Unioni ad attrito 3.9.1 Bulloni ad alta aderenza 3.9.2 Unione a taglio ad attrito 3.9.3 Unione a trazione ad attrito	ok
4. Sistemi di collegamento rimovibili o fissi (parte 2): saldature	4.1 La tecnologia di saldatura 4.2 I materiali per la saldatura 4.3 Tipologie di saldatura 4.4 I cordoni di saldatura 4.5 Le verifiche in campo elastico	ok

<p>5. Sistemi di collegamento: rimovibili o fissi (parte 3)</p>	<p>5.1 Classificazione delle unioni 5.2 Esempi di unioni bullonate 5.3 Esempi di unioni bullonate e saldate 5.4 Nodo trave-colonna 5.5 Nodo colonna – plinto 5.6 Unioni che trasmettono taglio e momento 5.7 Nodo trave – colonna a due vie 5.8 Nodo trave – colonna a tre vie 5.9 Nodo trave – colonna a quattro vie 5.10 Nodo trave – trave 5.11 Nodo colonna – colonna 5.12 Nodo colonna – fondazione 5.13 Unioni che trasmettono prevalentemente trazione</p>	<p>ok</p>
<p>6. Sistemi di collegamento: unioni: Unione bullonata trave – trave; dimensionamento</p>	<p>6.1 unione trave-trave 6.2 unione colonna-plinto 6.3 esempi di calcolo di unioni a 6.4 taglio, trazione e taglio e trazione (bullonature e saldature) 6.5 note da NTC 2008 6.6 Esempi svolti con le tensioni ammissibili e con le NTC2008 (bullonature e saldature)</p>	<p>ok</p>
<p>7. Sistemi di collegamento: problemi di stabilità (parte 1)</p>	<p>7.1 Introduzione 7.2 Aste compresse semplici 7.3 Modello I - Aste Semplici Comprese con Carico Centrato. 7.4 Modello II – Aste semplici presso-inflesse</p>	<p>ok</p>
<p>8. Sistemi di collegamento: problemi di stabilità (parte 2)</p>	<p>8.1 Influenza del Taglio sul carico critico – (Modello I) 8.1.1 Aste semplici 8.1.2 Metodo della snellezza equivalente</p>	<p>ok</p>
<p>9. Sistemi di collegamento: problemi di stabilità (parte 3)</p>	<p>9.1 Influenza del Taglio sul carico critico – (Modello II) 9.1.1 Aste composte 9.1.2 Metodo della snellezza equivalente 9.1.3 Aste composte tralicciate 9.1.4 Aste composte calastrellate 9.1.5 Verifiche a taglio dei calastrelli</p>	<p>ok</p>
<p>10. Sistemi di collegamento: problemi di stabilità (parte 4)</p>	<p>10.1 Verifica delle aste composte ad elementi ravvicinati 10.1.1 elementi calastrellati 10.1.2 elementi con imbottiture 10.1.3 la lunghezza libera di inflessione</p>	<p>ok</p>
<p>11. Progetto e verifica di due telai in acciaio (con controvento facoltativo)</p>	<p>11.1 Analisi dei carichi 11.2 Modello di calcolo 11.3 Verifiche strutturali 11.4 Disegni esecutivi</p>	<p>TESINA 2</p>

Nell'acciaio non si tratta in dettaglio l'acciaio in base alle norme
NTC 2008 – assicurarsi che si faccia a tecnica 2