

cui al decreto ministeriale 14 febbraio 1992 (pubblicato sul supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 191 del 16 agosto 1993).

#### 2.4.1.1 Le combinazioni di carico

Le azioni agenti sulla struttura sono raggruppate in due condizioni di carico:

- *la condizione di carico I*, che cumula nel modo più sfavorevole le azioni permanenti ed accidentali (compresi eventuali effetti dinamici) ad eccezione degli effetti del vento e del sisma e degli stati coattivi sfavorevoli (temperatura, cedimento vincoli, ecc.). Si devono includere, nella condizione di carico I, gli effetti statici e dinamici del vento qualora le tensioni da questi provocati siano maggiori di quelle ingenerate dagli altri carichi permanenti ed accidentali;
- *la condizione di carico II*, che cumula nel modo più sfavorevole i carichi permanenti ed accidentali (vento e sisma inclusi).

Sono obbligatorie le verifiche per ambedue le condizioni di carico I e II.

La tensione ammissibile a trazione e compressione  $\sigma_{adm}$  e la tensione tangenziale ammissibile  $\tau_{adm}$  (v. § 2.4.1.2) si riferiscono alla condizione di carico I.

Le corrispondenti tensioni ammissibili per la condizione di carico II sono da assumere pari a  $1,125 \sigma_{adm}$  e  $1,125 \tau_{adm}$ .

#### 2.4.1.2 Le caratteristiche dei materiali

I valori delle tensioni ammissibili, in termini di tensioni normali,  $\sigma_{adm}$ , e di tensioni tangenziali,  $\tau_{adm}$ , da usare per prodotti in acciai laminati nel caso di stati di sollecitazione monoassiali, sono riportati nella tabella 2.1.

**Tabella 2.1 Tensioni ammissibili del materiale.**

Materiale	$\sigma_{adm}$ N/mm <sup>2</sup>		$\tau_{adm}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	
	$t \leq 40$	$t > 40$	$t \leq 40$	$t > 40$
Fe 360	160	140	92	80
Fe 430	190	170	109	98
Fe 510	240	210	138	121

$t$  = spessore in mm.

La  $\tau_{adm}$  è legata alla  $\sigma_{adm}$  dalla relazione:

$$\tau_{adm} = \frac{\sigma_{adm}}{\sqrt{3}} \quad (2.14)$$

Nel caso di stati piani pluriassiali deve essere verificato che:

$$\sigma_{id} = \pm \sqrt{\sigma_x^2 + \sigma_y^2 - \sigma_x \sigma_y + 3\tau_{xy}^2} \leq \sigma_{adm} \quad (2.15a)$$