

INDICE

Prefazione

a cura di Fondazione Promozione Acciaio	pag. 11
1. Introduzione	» 13
1.1 L'acciaio nelle costruzioni esistenti	» 15
1.2 L'accoppiamento acciaio/calcestruzzo e acciaio/muratura	» 15
2. Interventi ed applicazioni su costruzioni esistenti di calcestruzzo armato	» 17
2.1 Interventi di rafforzamento locale	» 18
2.1.1 Rinforzo di pilastri mediante cerchiatura metallica.....	» 18
2.2 Interventi di miglioramento/adequamento	» 22
2.2.1 Inserimento di controventi verticali.....	» 22
2.2.2 Inserimento di telai rompitratta.....	» 23
2.2.3 Creazione di un nuovo piano mediante inserimento di soppalco in acciaio.....	» 33
2.3 Interventi di demolizione e ricostruzione	» 38
2.3.1 Demolizione e ricostruzione di struttura in acciaio su fondazione esistente	» 38
3. Interventi ed applicazioni su costruzioni esistenti in muratura	» 45
3.1 Inserimento di tiranti e catene metallici	» 46
3.1.1 Inserimento di catene metalliche su una struttura voltata.....	» 46
3.1.2 Sostituzione del capochiave ammalorato di catene esistenti.....	» 49
3.1.3 Inserimento di catene a scomparsa	» 51
3.2 Sostituzione ed inserimento di catene in un loggiato	» 55
3.3 Consolidamento di pareti in falso su strutture di orizzontamento.....	» 59
3.3.1 Consolidamento di muro in falso su volta in edificio storico di muratura	» 59
3.3.2 Rimozione di tramezzatura in falso su solai - Prima soluzione.....	» 66
3.3.3 Rimozione di tramezzatura in falso su solai - Seconda soluzione	» 66
3.4 Realizzazione di aperture in pareti portanti in muratura.....	» 75
3.4.1 Realizzazione di un'apertura in parete muraria portante	» 75
4. Interventi ed applicazioni sui solai	» 81
4.1 Consolidamento di un solaio in profili di acciaio e volterrane.....	» 81
4.2 Ripristino di solai in corrispondenza di aperture preesistenti	» 84
4.3 Rinforzo di solaio in acciaio mediante inserimento di piatti saldati all'intradosso	» 84
4.4 Ripristino di solai con superfici di vetro	» 84
4.5 Ripristino di solai in corrispondenza di vano ascensore	» 89
4.6 Rinforzo di solaio tipo Varese.....	» 92
4.7 Chiusura di un lucernario su edificio in muratura	» 97

5. Interventi ed applicazioni su coperture di legno	»	99
5.1 Rifacimento di una copertura in legno.....	»	100
5.2 Rifacimento di un loggiato esterno.....	»	105
5.2.1 Prima Soluzione.....	»	105
5.2.2 Seconda Soluzione.....	»	105
5.3 Fissaggio di elementi lignei.....	»	105
6. Interventi ed applicazioni su elementi secondari e elementi non strutturali	»	111
6.1 Consolidamento di un terrazzino in edificio storico in muratura.....	»	111
6.2 Rifacimento di una gronda in edificio storico in muratura	»	111
6.3 Rifacimento di tramezzature in edificio storico in muratura.....	»	115
6.4 Sostituzione di un controsoffitto in canticciato con uno metallico con finitura in cartongesso.....	»	115
6.5 Consolidamento di controsoffitti	»	115
7. Interventi ed applicazioni su strutture di collegamento verticale	»	125
7.1 Sostituzione di una scala esterna con una scala metallica.....	»	125
7.2 Realizzazione di una struttura metallica a supporto della scala esistente in marmo	»	126
7.3 Realizzazione di una scala metallica in edificio in muratura	»	126
Riferimenti bibliografici	»	135