

**Progettazione
Tecniche & Materiali**

Un'estate
al 30%
di sconto

Il gesso

- Elementi costruttivi
- Caratteristiche prestazionali
- Utilizzo nella nuova costruzione e nel recupero



Antonella Mami

**MAGGIOLI
EDITORE**

INDICE

<i>Presentazione</i> di Gabriella Caterina	Pag.	7
<i>Introduzione</i>	»	9
1. ELEMENTI COSTRUTTIVI IN GESSO NELLA TRADIZIONE	»	13
1.1. Murature	»	19
1.1.1. Murature in pietra da gesso	»	19
1.1.2. Murature con malta di gesso	»	22
1.1.3. Vani aperture e cantonali in pietra da gesso	»	24
1.2. Archi e volte	»	36
1.2.1. Archi e volte in mattoni o piastrelle e malta di gesso	»	36
1.2.2. Volte in pietra e malta di gesso	»	38
1.2.3. Volte sottili in conglomerato di gesso	»	39
1.2.4. Volte in pietra pomice e malta di gesso	»	42
1.2.5. Volte centinate o a camera canna	»	43
1.3. Solai	»	52
1.3.1. Solai in legno e gesso	»	52
1.3.1.1. Solai in legno con getto in conglomerato di gesso	»	54
1.3.1.2. Solai in legno, piastrelle di laterizio e conglomerato di gesso	»	54
1.3.1.3. Solai in legno, sughero e gesso	»	55
1.3.1.4. Solai in legno con canne e gesso	»	58
1.3.2. Solai in ferro e gesso	»	59
1.4. Scale	»	76
1.4.1. Scale in legno e conglomerato di gesso	»	76
1.4.2. Scale su volte sottili rampanti in conglomerato di gesso	»	77

1.5. Coperture	Pag.	81
1.6. Tramezzi	»	88
1.6.1. Tramezzi in canne e gesso	»	88
1.6.2. Tramezzi con graticcio di legno e conglomerato di gesso	»	89
1.6.3. Tramezzi in mattoni o piastrelle di laterizio e gesso	»	89
1.6.4. Tramezzi in masselli di calcarenite e gesso	»	90
1.6.5. Tramezzi in pietrame informe e gesso	»	92
1.6.6. Tramezzi in blocchi di sughero e gesso	»	93
1.7. Soffitti	»	103
1.8. Intonaci esterni e interni in gesso	»	108
1.9. Cenni alle tradizioni delle altre realtà regionali		
di <i>Elisa Calcavecchio</i>	»	113
1.9.1. Soffitti in gesso nei solai in legno in Piemonte	»	113
1.9.2. Elementi costruttivi con gesso e "pignatielli" dell'Italia centro-meridionale	»	115
2. PRODUZIONE, CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI E NORMATIVA	»	119
2.1. Cenni sulla produzione del gesso dal minerale al legante		
di <i>Lidia Mormino e Roberto Verga</i>	»	121
2.2. Caratteristiche prestazionali del gesso		
di <i>Rossella Carlino e Lidia Mormino</i>	»	126
2.3. La normativa vigente in Italia	»	138
3. POTENZIALITÀ: USO CORRENTE E POSSIBILI SVILUPPI INNOVATIVI	»	143
3.1. Prodotti del gesso attualmente sul mercato	»	145
3.1.1. I prodotti del gesso e la sostenibilità ambientale	»	146
3.1.2. I prodotti del gesso nel recupero edilizio	»	149
3.2. Malte di gesso comune e gessi speciali	»	153
3.3. Conglomerati di gesso	»	156

3.4. Intonaci	Pag.	159
3.4.1. Scagliola	»	159
3.4.2. Malte secche premiscelate	»	160
3.4.3. Stucco	»	163
3.5. Lastre e pannelli per rivestimenti, pareti e contropareti	»	164
3.5.1. Lastre di gesso rivestito o rinforzato	»	164
3.5.2. Lastre di gesso preaccoppiate con termoisolante	»	168
3.5.3. Realizzazione di rivestimenti, pareti e contropareti in lastre di gesso	»	168
3.5.4. Tramezzi in blocchi di gesso	»	176
3.5.4.1. Blocchi di gesso forati e pannelli alveolati	»	176
3.5.4.2. Blocchi di laterogesso	»	177
3.6. Controsoffitti	»	182
3.7. Pavimenti e rivestimenti	»	190
3.7.1. Battuti di gesso	»	190
3.7.2. Malte amidricche per sottofondi	»	191
3.7.3. Lastre in gesso rivestito ad alta densità per sottofondi	»	192
3.8. Profili e cavedi per impianti. Rivestimenti ignifughi per strutture	»	197
3.9. L'innovazione e gli usi in atto all'estero	»	203
3.9.1. Pannelli in gesso per chiusure verticali esterne	»	203
3.9.2. Pannelli in gesso per coperture	»	212
3.9.3. Impianti a pannelli radianti in fibrogesso	»	212
3.10. Note conclusive	»	214
APPENDICE A - Uno sguardo al passato	»	219
di <i>Elisa Calcavecchio</i>	»	219
A.1 - Evoluzione delle tecniche produttive	»	224
A.2 - Il gesso nei trattati e manuali di architettura	»	224
APPENDICE B - Le tecnologie del gesso nei trattati di architettura: elementi costruttivi		
di <i>Rosa Carlino ed Elisa Calcavecchio</i>	»	231
B.1 - Murature	»	231
B.2 - Solai	»	237
B.3 - Volte	»	241