

---

## PESI DI MATERIALI, DI STRUTTURE E CARICHI D'ESERCIZIO

I. - Pesì per materiali da costruzione e in deposito	
Materiale Kg / m <sup>3</sup>	Peso dell'unità di volume
A - Calcestruzzo	
Ordinario (non armato)	2400
Magro	2200
Con pomice o scorie leggere dalto forno	1300
B - Laterizi stivati	
Mattoni pieni comuni	1700
Mattoni semipieni	1300
Mattoni forati	800
Mattoni refrattari	2000
C - Legnami stagionati	
Abeti, acero, castagno, ciliegio, duglasia, lance, mogani, olmo, pini, pioppi, pines, salici	600
Carpini, faggio, frassino, noce, querce, robinia, teak	600
Bosso, ebano	1200
(Per legno fresco aumentare di 250 -: 400 Kg/m <sup>3</sup> )	
D - Malte	
Malta di calce	1800
Malta di cemento	2100
Malta bastarda (di calce e cemento)	1900
Malta di gesso	1200
E - Metalli	
Acciaio	7850
Alluminio	2700
Bronzo	8800
Ghisa	7250
Leghe di alluminio	2800
Magnesio	1800
Nichelio	8800
Ottone	8500
Piombo	11400
Rame	8900
Stagno	7300
Zinco	7200

---

Materiale Kg / m3	Peso dell'unità di volume
<b>F - Prodotti agricoli</b>	
Erba fresca sciolta	400
Farina in sacchi	500
Fieno sciolto	70
Fieno pressato	300
Frumento	750
Letame fresco	300
Letame maturo	600
Mangimi in pani	1000
Paglia sciolta	50
Paglia pressata	150
Tabacco legato o in balle	350
<b>G - Rocce</b>	
Ardesia	2700
Arenaria	2300
Basalto	2900
Calcere compatto	2500
Calcere tenero	2200
Diorite	2900
Dolomia	2600
Gneiss	2700
Granito	2800
Marmo saccharoide	2700
Pomice	900
Porfido	2600
Sienite	2800
Travertino	2400
Tufo vulcanico	1700
<b>H - Sostanze varie</b>	
Argilla compatta	2100
Benzina	740
Bitume	1300
Calce in sacchi	1000
Carbone di legna	320
Carbone fossile in pezzi	900
Carta	1000
Cemento in sacchi	1500
Dinamite	1500

---

Fibre tessili	1350
Ghiaccio	900
Lana di vetro	100
Legname in ciocchi	400
Petrolio	800
Sughero	300
Torba asciutta	250
Torba umida	600
Vetro	2500

---

II. - Pesì per terreni incoerenti e materiali insilabili

Materiale	Peso dell'unità di volume
Kg / m3	

---

A- Terreni incoerenti	
Ghiaia o pietrisco o sabbia	1600
Sabbia o ghiaia, bagnata	2000
Sabbia o ghiaia, asciutta	1900
B - Materiali insilabili	
Combustibili	
Carbon fossile allo stato naturale, mediamente umido	1000
Coke	500
Lignite	700
Mattonelle di lignite alla rinfusa	800
Da costruzione	
Calce in polvere	1000
Cemento in polvere	1400
Cenere di coke	700
Ceneri volanti	1000
Gesso	1300
Pomice	700
Scorie dalto forno	
Diametro medio 30 0m7	1500
Minute	1100
Scorie leggere dalto forno	700
Prodotti agricoli	
Barbabietola	550
Crusca e farina	500
Fumento, legumi, patate, semi di lino, zucchero	750
Riso	800
Semola di grano	550

---

III. - Pesì per elementi costruttivi	
Materiale	Peso dell'unità di volume o dell' unità di superficie
A- Calcestruzzo armato, ordinario o precompresso	2500 Kg/m2
B -	
Intonaco (spessore 1,5 cm)	30 Kg/m2
C - Manti di copertura	
Manto impermeabilizzante di asfalto o simile	30 Kg/m2
Coppi	80 Kg/m2
Tegole maritate (embrici o coppi)	60 Kg/m2
Embrici marsigliesi	40 Kg/m2
Sottotegole in tavelloni forati (spessore 3 cm) 4	35 Kg/m2
Lamiere ondulate o manti traslucidi	10 Kg/m2
Lastre ondulate di cemento-amianto	20 Kg/m2
D - Muratura	
Muratura di mattoni pieni	1800Kg/m3
Muratura di mattoni semipieni	1500 Kg/m3
Muratura di mattoni forati	1100 Kg/m3
Muratura di pietrame e malta	2200 Kg/m3
Muratura di pietrame listata	2100 Kg/m3
Muratura di blocchi forati di calcestruzzo	1200 Kg/m3
E - Pavimenti (escluso sottofondo)	
Gomma, linoleum o simili	10 Kg/m2
Legno	25 Kg/m2
Laterizio o ceramica o grès (spessore 2cm)	40 kg /m2
Marmo (spessore 3 cm)	80 Kg/m2
F - Vetri	
Semplice (2 mm)	5 Kg/m2
Semidoppio (3 mm)	7,5 Kg/m2
Doppio (4 mm)	10 Kg/m2
Retinato (10 mm)	25 Kg/m2

---

---

IV. - Carichi d'esercizio Materiale	Carico Kg / m <sup>2</sup>
Locali dabitazione, o di servizio, e di ufficio non aperto al pubblico e relativi terrazzi di copertura praticabili	
Locali pubblici suscettibili di affollamento (negozi, ristoranti, caffè, banche, uffici postali, aule scolastiche) e relativi terrazzi di copertura praticabili	200
Locali pubblici suscettibili di grande affollamento (sale di riunioni, cinema, teatri, chiese, tribune con posti fissi, palestre, ecc.)	350
Sale da ballo, tribune senza posti fissi, ecc.	600
Balconi e scale:	
per edifici dabitazione	400
per edifici pubblici e scolastici	500
Sottotetto accessibile	100
Rimesse per autovetture fino a 2,5 t di peso	300
Archivi e biblioteche, variabile secondo i casi ma non meno di	600

---

#### V. - Neve

---

Il carico di neve va determinato in base al clima e all'esposizione.

In ogni caso per altitudini inferiori a 300 m. il carico di neve per metro quadrato di proiezione orizzontale non deve essere minore di:

- 90 Kg. per Piemonte, Lombardia, Veneto, Emilia, Marche, Umbria, Abruzzi.
- 60 Kg. per le altre regioni.

Per località ad altitudine h (in metri) superiore a 300, il carico sarà aumentato di Kg. 0,15 (h/300) per ogni metro quadrato.