

**PROSPETTO A - PERCENTUALE INDICATIVA DELLE ASSISTENZE MURARIE SUDDIVISE PER CAPITOLI**

	CAPITOLO DEL LISTINO	PERC. ASSISTENZE ***			
		(1)	(2)	(3)	(4)
B.62 B.64	OPERE DA ELETTRICISTA *	16-18	13-15	26-30	8-10
B.72	OPERE DA TERMOIDRAULICO **	12-15	8-10	15-20	4-6
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA	8	8	8	8
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA	6-8	6-8	6-8	6-8
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO	5	5	5	5
B.54	OPERE ED IMPIANTI DI ELEVAZIONE	5-7	5-7	5-7	5-7

- (1) fabbricati residenziali di nuova costruzione;  
 (2) fabbricati pubblici, non residenziali, di nuova costruzione;  
 (3) fabbricati residenziali e pubblici ristrutturati;  
 (4) fabbricati industriali ed assimilabili.

\* esclusi i corpi illuminanti, gruppi elettrogeni, quadri rifasamento, blindo sbarre, cabine di trasformazione, schermi elettronici, amplificatori, attrezzature teatrali, centrali elettroniche al servizio di impianti telefonici, antincendio, antifurto, ecc.;

\*\* esclusi generatori di calore, elettropompe, unità trattamento aria, coibentazioni, torri evaporative, sistemi di regolazione, valvolame, ecc.;

\*\*\* l'utilizzo dello specifico valore percentuale dovrà derivare dalle scelte progettuali adottate (es: canali tecnologici piuttosto che tracce nei muri).

**RIEPILOGO GRANDEZZE FONDAMENTALI, DERIVATE  
E RELATIVE UNITA' - SISTEMA INTERNAZIONALE**

## Unità base

NOME	DESCRIZIONE DELLE GRANDEZZE	SIMBOLO
Metro	Lunghezza	m
Chilogrammo	Massa	kg
Secondo	Tempo	s
ampere	Corrente elettrica	A
kelvin	Temperatura termodinamica	K
mole	Quantità di materia	mol
candela	Intensità luminosa	cd

## Unità derivate

Radiante	Misura di angoli piani	rad
hertz	Frequenza	Hz
newton	Forza	N
pascal	Pressione	Pa
joule	Forza	J
watt	Potenza	W
coulomb	Carica elettrica	C
volt	Differenza di potenziale elettrico	V
farad	Capacità elettrica	F

ohm	Resistenza elettrica	$\Omega$
siemens	Conduttanza elettrica	S
weber	Flusso magnetico	Wb
tesla	Densità di flusso magnetica	T
henry	Induttanza	H
grado Celsius	Temperatura Celsius	$^{\circ}\text{C}$
lumen	Flusso luminoso	lm
lux	Luminanza	lx

## Principali prefissi del SI

Nome	Prefisso	Simbolo
tera	$10^{12}$	T
giga	$10^9$	G
mega	$10^6$	M
kilo	$10^3$	k
hecto	$10^2$	h
deca	10	da
deci	$10^{-1}$	d
centi	$10^{-2}$	c
milli	$10^{-3}$	m
micro	$10^{-6}$	$\mu$
nano	$10^{-9}$	n
pico	$10^{-12}$	p

## Unità non SI ammesse

Nome	Simbolo
minuto	min
ora	h
giorno	d
grado sessagesimale	°
minuto di angolo	'
secondo di angolo	''
litro	l, L
tonnellata	t
bar	bar

**RIEPILOGO ALTRE GRANDEZZE E RELATIVE UNITA'**

<b>NOME E DESCRIZIONE DELLE GRANDEZZE</b>	<b>SIMBOLO</b>
Cento pezzi	100 pz.
Cadauno	cad.
Diametro nominale	DN
Pressione nominale	PN
Pollice (inch)	"
Identificativo grado di protezione	I <sub>pxx</sub>
Resistenza alla diffusione del vapore	μ
Livello di potenza sonora	DB

SCHEMA DI CLASSIFICAZIONE DELLA ROCCIA SECONDO RABCEWICZ - PACHER

	V					
	IV		a		b	
	da stabile a leggermente friabile	molto friabile	da franoso a molto franoso	spingente	molto spingente	materiale sciolto
Caratteristiche:	Materiale compatto, fessurazione da leggera a media.	Scomposizione più accentuata per stratificazione e fratturazione; singole fessure riempite con materiale argilloso; intercalazioni scistose.	Forte scomposizione per stratificazione e fratturazione in più piani; zone molli e fessure riempite con materiali argillosi.	Roccia molto alterata; ripiegata e scistosa; fasci di faglie; materiale sciolto ben consolidato, coerente.	Materiale completamente alterato e milonizzato, ridotto a ghiaietto; materiale sciolto, non consolidato, leggermen- te coerente.	Materiale sciolto, non coerente.
Comportamento:	Resistenza alla compressione monoassiale della roccia $\sigma_{gd}$ maggiore della tensione tangenziale $\sigma_{t1}$ equilibrio permanente esistente o assicurato da:		Il limite di resistenza della roccia viene superato nel perimetro. Occorrono sostegni e la creazione di un anello portante aperto in platea o chiuso completamen- te.		Le tensioni tangenziali superano la resistenza della roccia; il materiale, a comportamento plastico, tende verso la cavità riducendo la sezione: fenomeno di intensità.	
	Misure locali; attenzione a fenomeni di "colpo della montagna".	Rinforzo dell'anello di roccia portante in calotta.	Media Forte Come V a			
Influenza dell'acqua della montagna:	Nessuna.	Irrilevante.	Prevalentemente sul materiale contenuto nelle fessure.	Discreta.	Eventualmente forte (il materiale tende ad im- bibirsi).	

**CLASSIFICAZIONE DELLE TERRE SECONDO LE NORME U.N.I. 10006/2002**

Classificazione generale	Terre ghiaio-sabbiose Frazione passante allo staccio 0,075 UNI 2332 ≤ 35 %			Terre limo-argillose Frazione passante allo staccio 0,075 UNI 2332 > 35 %			Torbe e terre organiche palustri						
	A1	A3	A2	A4	A5	A6		A7	A8				
Gruppo	A1-a	A1-b	A2-4	A2-5	A2-6	A2-7	A4	A5	A6	A7	A7-5	A7-6	A8
Sottogruppo													
Analisi granulometrica. Frazione passante allo staccio	≤ 50 ≤ 30 ≤ 15	> 50 ≤ 10	≤ 35	≤ 35	≤ 35	≤ 35	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35	> 35
2 UNI 2332 % 0,4 UNI 2332 % 0,075 UNI 2332 %													
Caratteristiche della frazione passante allo staccio 0,4 UNI 2332													
Limite liquido	≤ 15	N. P.	≤ 40 ≤ 10	≤ 40 ≤ 10 max	≤ 40 > 10	> 40 > 10	≤ 40 ≤ 10	> 40 ≤ 10	≤ 40 > 10	> 40 > 10	> 40 > 10	> 40 > 10	> 40 > 10
Indice di plasticità													
Indice di gruppo	0	0	0	0	≤ 4	≤ 4	≤ 8	≤ 12	≤ 16	≤ 20			
Tipi usuali dei materiali caratteristici costituenti il gruppo	Ghiaia o breccia, ghiaia o breccia sabbiosa, sabbia grossa, pomice, scorie vulcaniche, pozzolane	Sabbia fina	Ghiaia e sabbia limosa o argillosa				Limi poco compressibili	Limi poco compressibili	Argille poco compressibili	Argille fortemente compressibili mediamente plastiche	Argille fortemente compressibili mediamente plastiche	Argille fortemente compressibili mediamente plastiche	Torbe di recente o remota formazione, detriti organici di origine palustre
Qualità portanti quale terreno di sottofondo in assenza di gelo	Da eccellente a buono			Da mediocre a scadente									
Azione del gelo sulle qualità portanti del terreno di sottofondo	Nessuna o lieve		Media				Molto elevata		Media		Elevata		Media
Ritiro o rigonfiamento	Nulla		Nulla o lieve				Lieve o medio		Elevato		Elevato		Molto elev.
Permeabilità	Elevata		Media o scarsa				Scarsa o nulla						
Identificazione dei terreni in sito	Facilmente individuabili a vista	Aspri al tatto - Incoerenti allo stato asciutto	La maggior parte dei granuli sono individuabili ad occhio nudo - Aspri al tatto - Una tenacità media o elevata allo stato asciutto indica la presenza di argilla				Reagiscono alla prova di scuotimento* - Poveri o poco tenaci allo stato asciutto - Non facilmente modellabili allo stato umido		Non reagiscono alla prova di scuotimento* - Tenaci allo stato asciutto - Facilmente modellabili in bastoncini sottili allo stato umido				Fibrosi di colore bruno o nero - Facilmente individuabili a vista
* Prova di camiere che può servire a distinguere i limiti delle argille. Si esegue scuotendo nel palmo della mano un campione di terra bagnata e comprimendolo successivamente fra le dita. La terra reagisce alla prova se, dopo lo scuotimento, apparirà sulla superficie un velo lucido di acqua libera, che scomparirà comprimendo il campione fra le dita.													

**TABELLA PER LA  
CONTABILIZZAZIONE DEI  
FERRI TONDI**

Ø	Peso	Circonferenza
mm	kg / m	cm
4	0,098	1,26
6	0,222	1,89
8	0,395	2,51
10	0,617	3,14
12	0,888	3,77
14	1,208	4,40
16	1,578	5,03
18	1,998	5,66
20	2,466	6,28
22	2,984	6,91
24	3,551	7,54
26	4,168	8,17
28	4,834	8,80
30	5,559	9,43
32	6,313	10,05

**TABELLA PER LA CONTABILIZZAZIONE DELLE RETI ELETTROSALDATE**

**TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE DELLE RETI ELETTROSALDATE STANDARD**

Ø del filo in mm	Maglia in cm		Dimensioni pannelli in cm		Superficie pannello	Sezione resistente	Peso pannello	Peso al m <sup>2</sup>
	trav.	long.	trav.	lungh.				
4	4	10	10	400	9,00	1,26	18,018	2,002
4	4	15	15	500	10,75	0,84	14,449	1,344
4	4	20	20	400	9,00	0,63	9,207	1,023
5	5	15	15	500	10,75	1,31	22,476	2,090
5	5	20	20	500	11,25	0,98	17,902	1,591
5	5	25	25	400	9,20	0,78	11,827	1,285
6	6	10	10	500	11,25	2,82	50,505	4,498
6	6	15	15	500	10,75	1,88	32,401	3,014
6	6	20	20	500	11,25	1,41	25,807	2,293
6	6	25	25	400	9,20	1,13	17,050	1,853
8	8	15	15	500	10,00	3,35	53,720	5,372
8	8	20	20	500	11,25	2,51	45,918	4,082
10	10	20	20	500	11,25	3,93	71,726	6,376
5	5	19	25	600	7,08	1,16	10,829	1,529
5	5	19	25	600	14,60	1,16	21,658	1,529
5	5	20	20	600	14,82	0,98	23,432	1,581