

Gruppi di computo secondo la norma SIA 118/257

Per semplificare la descrizione e il computo, le parti d'opera possono essere riunite in gruppi di computo.

Gruppi di computo per superfici minerali					
Parte d'opera	Com-puto	Classe di struttura I: superfici lisce	Classe di struttura II: superfici leggermente strutturate/sagomate	Classe di struttura III: superfici mediamente strutturate/sagomate	Classe di struttura IV: superfici molto strutturate/sagomate
Intonaco	m ²	Grana ≤ 2 mm	Grana ≤ 3 mm	Grana ≤ 5 mm	Grana > 5 mm
Intonaco di gesso, stuccatura su intonaco di gesso, lastre di cartongesso, di gessofibra e di gesso massiccio	m ²	Classi di qualità da 2 a 4 (da Q2 a Q4)	Superficie con fasce ornamentali in rilievo	Superficie con fasce ornamentali in bassorilievo (con ornamenti a ovoli, a foglie, ecc.)	Superficie con ornamenti di stucco
Tappezzeria da tinteggiare	m ²	Superficie non strutturata	Superficie a struttura fine	Superficie a struttura grossa	–
Calcestruzzo	m ²	Superficie cassero tipo da 1 a 4	Superficie irruvidita con scopa	Superficie striata, lavata, bocciardata, nervata (con indicazione del tipo e delle dimensioni)	Superficie di soffitti a cassettoni (con indicazione del tipo e delle dimensioni)
Muratura faccia a vista	m ²	–	Giunti rasati	Giunti passati con ferro	Giunti rientranti
Lastre di fibrocemento	m ²	Lastre con giunti accostati	Lastre con giunti aperti, fino a 2 lastre/m ²	Lastre con giunti aperti, da 3 a 5 lastre/m ²	Lastre con giunti aperti, oltre 5 lastre/m ²
Pannelli in lana di legno, pannelli multistrato	m ²	Applicazione superficiale	–	–	Applicazione integrale, anche in profondità

Gruppi di computo per superfici in legno					
Parte d'opera	Com-puto	Classe di struttura I: superfici lisce	Classe di struttura II: superfici leggermente sagomate	Classe di struttura III: superfici mediamente sagomate	Classe di struttura IV: superfici molto sagomate
Legno e derivati del legno	m ²	Ante lisce di porte	Ante di porte con fodrine finte formate da fasce leggermente sagomate, mass. 2 fodrine	Ante di porte con fodrine finte formate da fasce mediamente sagomate, mass. 2 fodrine	Ante di porte con fodrine finte formate da fasce molto sagomate
		–	Ante di porte con fodrine assemblate, leggermente sagomate, mass. 2 fodrine	Ante di porte con fodrine assemblate, mediamente sagomate, mass. 2 fodrine	Ante di porte con fodrine assemblate, molto sagomate
	–	Rivestimento assemblato, leggermente sagomato, mass. 2 specchiature in altezza	Rivestimento assemblato, mediamente sagomato, mass. 2 specchiature in altezza	Rivestimento a cassettoni assemblati	
	–	–	–	Rivestimento a giunti aperti, davanali interni di finestre con fessure	
	Rivestimento a perline con scuretti a V, in superficie o in profondità, pavimenti a liste	–	Rivestimento a perline con scuretto a U a spigoli arrotondati, con scuretto a U svasato o diritto, perline sagomate con scuretto a U o due scuretti a V, rivestimento tipo châlet con scuretto concavo o obliquo, rivestimento con tavole sovrapposte	Rivestimento con coprifili, rivestimento con scandole	
	–	Controsoffitti in pannelli smussati, superficie > 0,5 m ²	–	Controsoffitti in pannelli fessurati posati incrociati	
	Gelosie piane, senza stecche	–	Gelosie a stecche fisse	Gelosie a stecche orientabili	
	–	–	Avvolgibili	–	

Gruppi di computo per superfici in legno (continuazione)					
Parte d'opera	Com-puto	Classe di struttura I: superfici lisce	Classe di struttura II: superfici leggermente sagomate	Classe di struttura III: superfici mediamente sagomate	Classe di struttura IV: superfici molto sagomate
Legno e derivati del legno Sviluppo: ≤ 15 cm, ≤ 25 cm, ≤ 35 cm, ≤ 50 cm. > 50 cm con indicazione dello sviluppo effettivo	m	Fasce di mascheramento, liste di chiusura e di adattamento, liste ornamentali, zoccolini: superficie liscia	Fasce di mascheramento, liste di chiusura e di adattamento, liste ornamentali, zoccolini: superficie leggermente sagomata	Fasce di mascheramento, liste di chiusura e di adattamento, liste ornamentali, zoccolini: superficie mediamente sagomata	Fasce di mascheramento, liste di chiusura e di adattamento, liste ornamentali, zoccolini: superficie molto sagomata
		Parapetti semplici (tavole intermedie)	Parapetti a stecche a sezione circolare o rettangolare	Parapetti a stecche tornite	Parapetti a stecche intagliate
		–	Tavole con un profilato portatenda	Tavole con 2 profilati portatende	Tavole con oltre 2 profilati portatende
		–	Liste fermavetro, piombini e telai interni di vetrate	Cassette di finestre, telai di porte	Telai di finestre, telai di ante di finestre

Gruppi di computo per superfici di metallo					
Parte d'opera	Com-puto	Classe di struttura I: superfici lisce	Classe di struttura II: superfici leggermente strutturate/sagomate	Classe di struttura III: superfici mediamente strutturate/sagomate	Classe di struttura IV: superfici molto strutturate/sagomate
Metalli	m ²	Suddivisione analoga a quella del legno			
Profilati di metallo Sviluppo: ≤ 15 cm, ≤ 25 cm, ≤ 35 cm, ≤ 50 cm. > 50 cm con indicazione dello sviluppo effettivo	m	Profilati tubolari a sezione circolare o rettangolare	–	Profilati piatti, a L e a Z	Profilati a U, a T e a I
Profilati di acciaio per carpenteria sviluppo effettivo	m	Profilati tubolari a sezione circolare o rettangolare	–	Profilati piatti, a L e a Z	Profilati a U, a T e a I
Canali e tubi di ventilazione lisci e spiroidali	m	Canali e tubi di ventilazione lisci	Tubi di ventilazione spiroidali	–	–

Altri gruppi di computo		
Parte d'opera	Com-puto	Criteri di computo
Piastre riscaldanti, radiatori, convettori	pz.	Indicazione del tipo e della costruzione, suddivisione secondo la superficie in vista: ≤ 0,50 m ² , ≤ 0,75 m ² , ≤ 1,00 m ² , ≤ 1,50 m ² , ≤ 2,00 m ² , in seguito scalare di 0,50 m ²
Tubi di riscaldamento	m	Sviluppo ≤ 0,15 m, ≤ 0,25 m, ≤ 0,35 m, ≤ 0,50 m
Mensole e supporti a pavimento	pz.	Indicazione del tipo e delle dimensioni (lunghezza, larghezza, altezza)
Ascensori	pz.	Porte: indicazione del tipo e delle dimensioni (luce di passaggio) Telai: Indicazione del tipo e delle dimensioni (luce di passaggio)
Piccoli componenti quali coperchi, antine, armadietti, ecc.	pz.	Indicazione del tipo e della costruzione, suddivisione secondo la superficie in vista: ≤ 0,50 m ² , ≤ 0,75 m ² , ≤ 1,00 m ² , ≤ 1,50 m ² , in seguito scalare di 0,50 m ²
Tappezzeria	m ²	Indicazione del supporto, tipo di tappezzeria, modo di posa
Tappezzeria, su pilastri e colonne	pz.	Indicazioni del tipo e delle dimensioni
Tappezzeria, taglio sullo zoccolino	m	

Prodotti vernicianti 2: Suddivisione in gruppi con valutazione

Numerazione secondo 2/97

Nuova numerazione

Suddivisione in gruppi e basi per la valutazione del profilo ecologico

Valutazione secondo info erfa 2/97 con aggiunta di gruppi di prodotti

10	Trattamento alcalino, decapaggio, sgrassatura	FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
101	Soluzione alcalina al cloruro di ammonio										
102	Soluzione alcalina, polvere alcalina										
103	Decapante										
104	Decapante (a base di cloruro di metilene)										
105	Soluzione sgrassante										
106	Sgrassante / Prodotto di pulizia all'acqua										
21	Prodotti di fondo, supporti minerali	FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
211	Fondo penetrante a base di olio di lino, al solvente										
212	Fondo penetrante a base di olio di lino, all'acqua										
213	Fondo penetrante, all'acqua										
40	214 Fondo penetrante, al solvente	8	16	114	33	37	770	0,2	0	2	0,2
44	215 Fondo al silicato, all'acqua	10	6	215	0	45	357	5	0	0	0
43	216 Fondo al silicato, in dispersione acquosa	4	5	69	8	17	284	1,1	0	1	1
42	217 Fondo al silicone, all'acqua										
	218 Idrofobizzante al silicone, all'acqua										
	219 Fondo isolante al solvente, bianco										
41	220 Fondo isolante all'acqua, bianco	35	24	314	365	298	1195	0	2	0	0
23	Prodotti impregnanti per legno	FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
231	Fondo impregnante all'olio (legante naturale)										
232	Olio indurente a base di resine naturali (legante nat.)										
70	233 Fondo a base di resina alchidica al solvente, trasp.	74	53	208	54	36	3289	9,4	2	81,3	82,8
	234 Fondo a base di resina alchidica all'acqua, trasp.										
	235 Fondo indurente a base di nitrocellulosa, al solvente										
25	Prodotti di fondo per legno	FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
251	Fondo a base di olio di lino, bianco, al solvente										
252	Fondo a base di olio di lino, bianco, all'acqua										
60	253 Fondo a base di resina alchidica, al solvente	70	47	377	298	228	2904	7	2	46,2	46,3
	254 Fondo a base di resina alchidica, all'acqua										
50	255 Fondo acrilico all'acqua, bianco	35	25	315	347	288	1235	0,4	2	2,1	0,5
87	256 Fondo poliuretano impregn., 2 comp., al solvente	98	98	967	215	430	4724	10	4	54,7	75
86	257 Fondo poliuretano impregn., 2 comp., all'acqua	44	36	473	123	296	2206	8,6	7	7,9	13,9
	258 Fondo epossidico impregn., 2 comp., al solvente										
	259 Fondo epossidico impregn., 2 comp., all'acqua										
27	Prodotti di fondo per metallo	FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
91	271 Fondo al fosfato di zinco, 1 componente, al solvente										
90	272 Fondo al fosfato di zinco, 1 componente, all'acqua	27	20	308	231	171	989	1,9	2	0,5	0,8
93	273 Fondo epossidico al fosfato di Zn, 2 comp., al solv.										
92	274 Fondo epossidico al fosfato di Zn, 2 comp., all'acqua	72	60	865	405	259	3349	5	9	0	50,1
94	275 Fondo ad alto contenuto di polvere di Zn, 1 comp.										
95	276 Fondo ad alto contenuto di polvere Zn, 2 comp.										
	277 Fondo PUR ad alto cont. di polv. Zn indur. c. umidità										
	278 Fondo PUR al fosfato di Zn, indurente con umidità										

31 Intonaci di finitura			FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
	311	Intonaco minerale, add. organici <1.5%, per interni										
	312	Intonaco al silicato, add. organici < 5%, per interni										
	313	Intonaco sintetico, add. organici > 5%, per interni										
	314	Intonaco minerale, add. organici <1.5%, per esterni										
	315	Intonaco al silicato, add. organici < 5%, per esterni										
	316	Intonaco di resina silic., add. organici < 5%, per est.										
	317	Intonaco minerale, add. organici > 5%, per esterni										
33 Mastici, stucchi, prodotti riempitivi			FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
	331	Prodotto riempitivo										
	332	Stucco per facciate										
	333	Mastice all'olio										
	334	Stucco a base di resina sintetica										
	335	Stucco acrilico										
	336	Stucco a 2 componenti										
41 Pitture per supporti minerali, per esterni			FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
08	411	Pittura alla calce (grassello di calce)	6	3	78	0	16	179	4	0	0	0
	412	Pittura alla calce-caseina										
03	413	Pittura al silicato, 2 componenti	22	12,5	320	125	154	688	10	0	0	0
02	414	Pittura al silicato organico in dispersione acquosa	26	15	260	235	210	779	2,3	0	0,7	0,7
05	415	Pittura in dispersione acquosa	37	27	325	367	302	1338	0,3	0	3	3
07	416	Pittura alla resina silossanica modif. in disp. acquosa	48									
01	417	Pittura siliconica	40									
04	418	Pittura a base di resina polimerizzata, al solvente										
	419	Pittura a base di resina polimerizzata, all'acqua										
06	420	Pittura in dispers. acquosa per protez. calcestruzzo	70	41	557	749	587	2069	0,3	2	3	3
43 Pitture velanti per supporti minerali, per interni ed esterni			FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
74	431	Pittura acrilica, all'acqua	17	25	208	91	97	1183	0,4	2	2	0
75	432	Pittura a base di silicato organico	18	11	305	60	110	597	5,7	2	0	0
45 Pitture per supporti minerali, per interni			FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
08	451	Pittura alla calce	6	3	78	0	16	179	4	0	0	0
	452	Pittura alla calce-caseina										
28	453	Pittura alla colla	16	9	149	179	151	453	0	0	0	0
26	454	Pittura alla resina nat. in disp. acq., senza solventi	24	9	158	184	161	441	0,5	9	4,3	4,3
25	455	Pittura al silicato organico in dispersione acquosa	26	15	260	235	210	779	2,3	0	0,7	0,7
22	456	Pittura in disp. acquosa, qualità sup. RSU classe 2	56	32	468	637	501	1608	0,1	0	0	0
20	457	Pittura in disp. acquosa, qualità media RSU classe 3	30	18	251	307	252	858	0,5	2	2	1,5
21	458	Pittura in disp. acquosa, qualità inf. RSU classe 4	21	14	186	192	167	662	0,5	2	1,5	1
24	459	Pittura alla resina silossanica modif. in disp. acquosa	48									
30	460	Pittura opaca a base di resina sintetica, al solvente	75	42	514	585	455	2515	1,6	0	31,8	31,8
29	461	Pittura opaca a base di resina sintetica, all'acqua	61	33	569	649	490	1811	0,5	3	0,5	0,5
	462	Pittura a base di resina polimerizzata, al solvente										
	463	Pittura a base di resina polimerizzata, all'acqua										
51 Vernici di fondo, riempitivi a spruzzo			FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
63	511	Vernice alla resina alchidica, al solvente, per esterni	78	47	515	544	412	2756	6,6	2	29,2	29,7
65	512	Vernice alla resina alchidica, al solvente, per interni	70	43	529	533	405	2486	6,8	2	16,9	18,2
61	513	Vernice alla resina alchidica, all'acqua, per int. + est.	68	39	610	710	541	1979	1,9	2	3,5	0,1
51	514	Vernice acrilica, all'acqua	46	29	357	419	339	1424	4,3	2	3,7	0,3
	515	Riempitivo a spr., 1 comp. (res. alchidica), al solvente										
	516	Riempitivo a spruzzo, all'acqua										
	517	Riempitivo a spruzzo, 2 comp. (PUR)										
53 Vernici pigmentate a base di resina alchidica e vernici all'olio, all'acqua			FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
	531	Vernice all'olio										
62	532	Vernice coprente alla resina alchidica, per int. + est.	58	33	531	567	414	1674	2,8	2	6	0,1

		FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
55	Vernici pigmentate a base di resina alchidica e vernici all'olio, al solvente										
	551 Vernice ad olio, alto solido										
	552 Vernice ad olio										
64	553 Vernice coprente a base di resina alchidica, per est.	87	54	715	697	512	3130	8,7	5	13,3	14,9
66	554 Vernice coprente a base di resina alchidica, per int.	103	59	767	894	664	3352	7,6	2	18,9	20,2
	555 Vernice a base di resina alchidica modificata PUR										
96	556 Vernice micacea (resina alchidica)										
	557 Vernice per corpi riscaldanti (alchidica)										
57	Vernici velanti per interni ed esterni	FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
	571 Vernice ad olio, al solvente (leganti naturali)										
	572 Vernice ad olio, all'acqua (leganti naturali)										
72	573 Vernice non pellicolante alla resina alchid., al solv.	76	55	368	210	146	3497	9,7	2	59,9	61,2
71	574 Vernice non pellicolante alla resina alchid., all'acqua	19	16	232	102	65	787	2,6	2	6	0,1
73	575 Vernice non pellicolante, acrilica, all'acqua	19	26	211	127	112	1242	0,8	2	0	0
	576 Vernice pellicolante alla resina alchidica, al solvente										
	577 Vernice pellicolante alla resina alchidica, all'acqua										
61	Cere per legno	FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
	611 Cera per legno, senza solventi (da spruzzare a caldo)										
	612 Cera per legno, al solvente, da spruzzare										
	613 Cera per legno, al solvente, in forma solida										
63	Mordenti	FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
	631 Mordente per legno duro, all'acqua										
	632 Mordente per legno duro, al solvente										
	633 Mordente monofase (chimico)										
	634 Mordente bifase (chimico)										
65	Vernici trasparenti, incolore	FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
67	651 Vernice ad olio di resina nat., al solvente, p. int. + est.	68	26	467	647	508	1367	1,6	6	14,3	14,5
	652 Vernice ad olio di resina nat., all'acqua, p. int. + est.										
	653 Vernice a base di resina alchidica, al solvente										
	654 Vernice a base di resina alchidica, all'acqua										
53	655 Vernice acrilica per parquet, all'acqua										
54	656 Vernice acrilica modificata PUR, all'acqua										
	657 Vernice alla nitrocellulosa										
85	658 Vernice poliuretana, 2 comp., al solvente	99	104	1111	243	529	5332	9,9	5	40,4	67,7
84	659 Vernice poliuretana, 2 comp., all'acqua	53	46	603	155	373	2814	9,5	7	7,9	16,9
71	Vernici acriliche, all'acqua, per interni ed esterni	FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
52	711 Vernice acrilica coprente, all'acqua, per interni	42	30	345	401	315	1478	0,7	2	4,9	0,5
	712 Vernice acrilica coprente, all'acqua, per esterni										
55	713 Vernice acrilica per pavimenti, all'acqua, bianca	38	29	330	356	290	1406	0,7	2	3	0
56	714 Vernice acrilica mod. PUR per pav., all'acqua, bianca										
81	Vernici a 2 componenti, pigmentate	FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
81	811 Vernice res. eposs., 2 comp., al solv., coprente	105	79	964	557	405	3595	7,4	9	34,6	73,9
80	812 Vernice res. eposs., 2 comp., all'acqua., copr. (pav.)	66	41	701	477	347	2338	3,6	10	0	34,3
83	813 Vernice poliuretana, 2 comp., al solvente, coprente	121	96	1146	737	798	4875	7,5	4	33,7	53
82	814 Vernice poliuretana, 2 comp., all'acqua, coprente	85	54	783	625	660	3113	8,3	7	6,9	16,7
	815 Vernice micacea poliuretana, 2 comp., al solvente										
91	Prodotti biocida	FN/kg	Energia MJ	Aria 1000 cm ³	H ₂ O Litri	Rifuti cm ³	CO ₂ Grammi	TOX	PA RWx%	CA %VOC	ET ETx%
	911 Supplemento per prodotto contro alghe e funghi										
	912 Supplemento per protezione contro lo sbiancamento										