

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20	OPERE DA VETRAIO				
E.20.10	VETRI SPECCHI E CRISTALLI				
E.20.10.10	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.10.a	Spessore 4 mm	mq	€ 16,7	17,91	€ 0,02
E.20.10.10.b	Spessore 8 mm	mq	€ 26,98	11,08	€ 0,03
E.20.10.10.c	Spessore 10 mm	mq	€ 33,75	8,86	€ 0,04
E.20.10.20	Lastre di vetro o di cristallo stampato colorato, tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.20.a	Spessore 4 mm	mq	€ 21,34	58,39	€ 0,03
E.20.10.20.b	Spessore 8 mm	mq	€ 31,89	57,83	€ 0,04
E.20.10.20.c	Spessore 10 mm	mq	€ 38,91	57,64	€ 0,05
E.20.10.30	Lastre di vetro o di cristallo stampato temperato colorato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.30.a	Spessore 8 mm	mq	€ 83,46	3,58	€ 0,1
E.20.10.30.b	Spessore 10 mm	mq	€ 106,57	2,81	€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.10.40	Lastre di vetro o di cristallo float temperato incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.40.a	Spessore 5 mm	mq	€ 48,41	6,18	€ 0,06
E.20.10.40.b	Spessore 6 mm	mq	€ 55,58	5,38	€ 0,07
E.20.10.40.c	Spessore 8 mm	mq	€ 73,11	4,09	€ 0,09
E.20.10.40.d	Spessore 10 mm	mq	€ 92,22	3,24	€ 0,11
E.20.10.40.e	Spessore 12 mm	mq	€ 115,36	2,59	€ 0,14
E.20.10.50	Lastre di vetro o di cristallo retinato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.50.a	Spessore 6 mm, incolore	mq	€ 27,39	23,66	€ 0,03
E.20.10.50.b	Spessore 6 mm, colorato	mq	€ 34,82	18,61	€ 0,04
E.20.10.60	Lastre di vetro o di cristallo float temperato colorato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.60.a	Spessore 5 mm	mq	€ 58,05	13,74	€ 0,07
E.20.10.60.b	Spessore 6 mm	mq	€ 66,01	12,08	€ 0,08
E.20.10.60.c	Spessore 8 mm	mq	€ 86,72	9,2	€ 0,11
E.20.10.60.d	Spessore 10 mm	mq	€ 109,81	7,26	€ 0,14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.10.60.e	Spessore 12 mm	mq	€ 144,07	5,54	€ 0,18
E.20.10.70	Lastre di vetro o di cristallo float incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.70.a	Spessore 4 mm	mq	€ 20,46	14,62	€ 0,03
E.20.10.70.b	Spessore 5 mm	mq	€ 40,15	7,45	€ 0,05
E.20.10.70.c	Spessore 6 mm	mq	€ 26,42	11,32	€ 0,03
E.20.10.70.d	Spessore 8 mm	mq	€ 33,99	8,8	€ 0,04
E.20.10.70.e	Spessore 10 mm	mq	€ 40,04	7,47	€ 0,05
E.20.10.70.f	Spessore 12 mm	mq	€ 51,28	5,83	€ 0,06
E.20.10.80	Lastre di vetro o di cristallo float colorato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.80.a	Spessore 4 mm	mq	€ 22,99	13,01	€ 0,03
E.20.10.80.b	Spessore 5 mm	mq	€ 27,29	10,96	€ 0,03
E.20.10.80.c	Spessore 6 mm	mq	€ 30,96	9,66	€ 0,04
E.20.10.80.d	Spessore 8 mm	mq	€ 40,61	7,36	€ 0,05
E.20.10.80.e	Spessore 10 mm	mq	€ 51,36	5,82	€ 0,06
E.20.10.80.f	Spessore 12 mm	mq	€ 65,3	4,58	€ 0,08
E.20.10.90	Lastre di vetro o di cristallo stampato temperato incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.90.a	Spessore 8 mm	mq	€ 65,93	4,54	€ 0,08
E.20.10.90.b	Spessore 10 mm	mq	€ 82,66	3,62	€ 0,1
E.20.10.95	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.95.a	Spessore 6/7 mm	mq	€ 55,6	14,34	€ 0,07
E.20.10.95.b	Spessore 8/9 mm	mq	€ 60,98	13,08	€ 0,08
E.20.10.95.c	Spessore 10/11 mm	mq	€ 72,34	11,02	€ 0,09
E.20.10.95.d	Spessore 11/12 mm	mq	€ 95,63	8,34	€ 0,12
E.20.10.95.e	Spessore 19/21 mm	mq	€ 241,44	3,3	€ 0,3
E.20.10.97	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.97.a	Spessore 18/19 mm	mq	€ 129,92	6,14	€ 0,16
E.20.10.97.b	Spessore 26/27 mm	mq	€ 177,72	4,49	€ 0,22
E.20.10.97.c	Spessore 27/29 mm	mq	€ 224,63	2,22	€ 0,28
E.20.10.97.d	Spessore 29/31 mm	mq	€ 295,36	1,69	€ 0,37
E.20.10.97.e	Spessore 39/41 mm	mq	€ 397,34	1,25	€ 0,49

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.20	VETRATE ISOLANTI				
E.20.20.10	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.10.a	Intercapedine 6 mm	mq	€ 44,19	10,15	€ 0,06
E.20.20.10.b	Intercapedine 9 mm	mq	€ 45,83	9,79	€ 0,06
E.20.20.10.c	Intercapedine 12 mm	mq	€ 47,42	8,41	€ 0,06
E.20.20.20	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.20.a	Intercapedine 6 mm	mq	€ 48,31	15,48	€ 0,06
E.20.20.20.b	Intercapedine 9 mm	mq	€ 48,34	9,28	€ 0,06
E.20.20.20.c	Intercapedine 12 mm	mq	€ 49,48	8,06	€ 0,06
E.20.20.30	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.30.a	Intercapedine 12 mm, (4+12+4)	mq	€ 55,4	15,29	€ 0,07
E.20.20.30.b	Intercapedine 15 mm, (4+15+4)	mq	€ 58,12	9,43	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.20.40	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.40.a	Intercapedine 12 mm (5+12+5)	mq	€ 60,82	15,57	€ 0,08
E.20.20.40.b	Intercapedine 15 mm (5+15+5)	mq	€ 63,02	9,49	€ 0,08
E.20.20.50	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica k di 1,3; in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.50.a	Intercapedine 16 mm (4+16+4)	mq	€ 63,42	15,72	€ 0,08
E.20.20.60	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Krypton, coefficiente di trasmittanza termica k di 0,9; in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.60.a	Intercapedine 14 mm (4+14+4)	mq	€ 108,67	16,05	€ 0,14
E.20.20.70	Vetrata isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm, lastra esterna in vetro float riflettente diafano, con una faccia trattata a freddo con deposito di ossidi metallici, colore argento, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	d'arte				
E.20.20.70.a	Intercapedine 16 mm (4+12+6)	mq	€ 61,95	15,29	€ 0,08
E.20.20.80	Vetrata isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float riflettente diafano, con una faccia trattata a freddo con deposito di ossidi metallici, colore argento, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.80.a	Intercapedine 12 mm (5+12+6)	mq	€ 67,02	15,62	€ 0,08
E.20.25	VETRATE DI SICUREZZA				
E.20.25.10	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.25.10.a	Intercapedine 12 mm (5+12+5)	mq	€ 62,12	16,05	€ 0,08
E.20.25.10.b	Intercapedine 15 mm (5+15+5)	mq	€ 63,02	9,49	€ 0,08
E.20.30	VETRI RIFLETTENTI				
E.20.30.10	Cristallo riflettente, diafano, in lastre con una faccia trattata a caldo con deposito di ossidi metallici resistenti agli agenti atmosferici, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio in legno con listello fermavetro di legno riportato fissato per mezzo di chiodi, sigillato a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati				
E.20.30.10.a	Spessore 5 mm	mq	€ 41,94	11,88	€ 0,05
E.20.30.10.b	Spessore 6 mm	mq	€ 44,26	11,26	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.30.10.c	Spessore 8 mm	mq	€ 49,3	10,11	€ 0,06
E.20.40	VETRI ANTIFUOCO				
E.20.40.10	Vetro antifuoco non retinato, incolore, in lastra, con certificato di omologazione conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio con listello fermavetro riportato, sigillato su ambo i lati con guarnizioni ignifughe e resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro				
E.20.40.10.a	Spessore 6,5 mm, REI 120	mq	€ 436,36	1,94	€ 0,54
E.20.40.20	Cristallo retinato antifuoco con incorporata rete a maglia saldata da 13 mm, incolore, in lastra, con certificato di omologazione conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli e giunti di tenuta nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio con listello fermavetro riportato, sigillato su ambo i lati con guarnizioni ignifughe resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro				
E.20.40.20.a	Spessore 7 mm, REI 60	mq	€ 87,05	5,73	€ 0,11
E.20.40.30	Vetrata antifuoco, incolore, in lastre, con certificato di omologazione, conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornita e posta in opera con tasselli e giunti di tenuta nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio con listello fermavetro riportato, sigillata su ambo i lati con guarnizioni ignifughe resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro, nel prezzo rimane escluso il telaio				
E.20.40.30.a	Spessore 15 mm, REI 30	mq	€ 379,0	3,02	€ 0,47
E.20.40.30.b	Spessore 21 mm, REI 60	mq	€ 557,6	1,61	€ 0,69
E.20.40.30.c	Spessore 50 mm, REI 120	mq	€ 1207,21	1,11	€ 1,5
E.20.50	VETRATE IN MATERIE PLASTICHE				
E.20.50.10	Lastra trasparente in materiale plastico PMMA (polimetilmetacrilato), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo colato, reazione al fuoco classe B2, incolore, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, resistente alle intemperie, limitatamente formabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	su ambo i lati				
E.20.50.10.a	Spessore 3 mm	mq	€ 39,7	12,55	€ 0,05
E.20.50.10.b	Spessore 4 mm	mq	€ 50,26	11,9	€ 0,06
E.20.50.10.c	Spessore 5 mm	mq	€ 62,06	10,44	€ 0,08
E.20.50.10.d	Spessore 6 mm	mq	€ 74,77	10,0	€ 0,09
E.20.50.10.e	Spessore 8 mm	mq	€ 101,87	7,34	€ 0,13
E.20.50.30	Lastra trasparente in polycarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, coefficiente di dispersione termica K 2,567 Kcal/hmq°C, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati				
E.20.50.30.a	Spessore 3 mm	mq	€ 50,41	10,88	€ 0,06
E.20.50.30.b	Spessore 4 mm	mq	€ 66,52	10,49	€ 0,08
E.20.50.30.c	Spessore 5 mm	mq	€ 81,14	9,83	€ 0,1
E.20.50.30.d	Spessore 6 mm	mq	€ 101,47	7,86	€ 0,13
E.20.50.30.e	Spessore 8 mm	mq	€ 122,1	7,76	€ 0,15