



Progetto: CPN – Gasser Ceramic

Modulo d'offerta: Capo Opere murarie – Capo 365 e Capo 425

Maggio 2018

Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
314D/13	Opere murarie (V'18)				
000	Condizioni				
	<p>Posizioni di riserva: le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN vanno inserite unicamente nelle finestre di riserva previste e vanno contrassegnate con la lettera R davanti al numero della posizione (v. "CPN Costruzione – Informazioni per l'utenza", par. 6).</p> <p>Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso, vale la versione CPN con il testo integrale (v. "CPN Costruzione – Informazioni per l'utenza", par. 10).</p> <p>.100 Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 314I/2013. 01 Opere murarie (V'17)</p> <p>.200 02 Il sottoparagrafo di riserva 090 contiene le indicazioni relative alle regole di retribuzione, ai metodi di misurazione e alle definizioni dei termini tecnici che non corrispondono a quelle indicate nel CPN, ma sono formulate in base alle esigenze del progetto.</p>				
100	Muratura in mattoni o blocchi				
	Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
120	Muratura MBL e MBLD in mattoni o blocchi leggeri di laterizio				
121	Muratura semplice MBLD in mattoni o blocchi di laterizio, con requisiti particolari.				
.100	<p>Elevazione contemporanea alla costruzione grezza</p> <p>01 CAPO</p> <p>GASSER CERAMIC Ziegelei Rapperswil Louis Gasser AG 3255 Rapperswil BE</p> <p>Soddisfa i requisiti ecologicie salutarie di eco-bau e MINERGIE-ECO. - Adatto ai fini della certificazione MINERGIE-ECO - Conforme alla seconda priorità ECO-CCC</p>				
.101	<p>01 Capo 365 P7, compreso lo strato sottile di malta Capofisso, applicazione in striscie</p> <p>04 Con giunti verticali a secco</p> <p>11 Larghezza $t_w = 365$ mm</p> <p>15 Altezza $h = \dots$ m</p> <p>16 Resistenza alla compressione $f_{kk} = 3.3$ N/mm²</p> <p>99 Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0.075$ W/mK</p>	.....	m ²	.....	.....
.102	<p>01 Capo 365 T6, compreso lo strato sottile di malta Capofisso, applicazione in striscie</p> <p>04 Con giunti verticali a secco</p> <p>11 Larghezza $t_w = 365$ mm</p> <p>15 Altezza $h = \dots$ m</p> <p>16 Resistenza alla compressione $f_{kk} = 3.1$ N/mm²</p> <p>99 Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0.061$ W/mK</p>	.....	m ²	.....	.....
		Riporto		.....



Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
		Riporto			
.103	01 Capo 365 P7 , compreso il pad di malta 04 Con giunti verticali a secco 11 Larghezza $t_w = 365$ mm 15 Altezza $h = \dots$ m 16 Resistenza alla compressione $f_{k,k} = 3.6$ N/mm ² 99 Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0.075$ W/mK	.....	m ²	.....	.....
.104	01 Capo 365 T6 , compreso il pad di malta 04 Con giunti verticali a secco 11 Larghezza $t_w = 365$ mm 15 Altezza $h = \dots$ m 16 Resistenza alla compressione $f_{k,k} = 3.0$ N/mm ² 99 Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0.061$ W/mK	.....	m ²	.....	.....
.105	01 Capo 425 P7 , compreso lo strato sottile di malta Capofisso, applicazione in striscie 04 Con giunti verticali a secco 11 Larghezza $t_w = 425$ mm 15 Altezza $h = \dots$ m 16 Resistenza alla compressione $f_{k,k} = 3.2$ N/mm ² 99 Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0.073$ W/mK	.....	m ²	.....	.....
.106	01 Capo 425 T6 , compreso lo strato sottile di malta Capofisso, applicazione in striscie 04 Con giunti verticali a secco 11 Larghezza $t_w = 425$ mm 15 Altezza $h = \dots$ m 16 Resistenza alla compressione $f_{k,k} = 2.5$ N/mm ² 99 Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0.061$ W/mK	.....	m ²	.....	.....
.107	01 Capo 425 P7 , compreso il pad di malta 04 Con giunti verticali a secco 11 Larghezza $t_w = 425$ mm 15 Altezza $h = \dots$ m 16 Resistenza alla compressione $f_{k,k} = 3.7$ N/mm ² 99 Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0.073$ W/mK	.....	m ²	.....	.....
.108	01 Capo 425 T6 , compreso il pad di malta 04 Con giunti verticali a secco 11 Larghezza $t_w = 425$ mm 15 Altezza $h = \dots$ m 16 Resistenza alla compressione $f_{k,k} = 3.2$ N/mm ² 99 Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0.061$ W/mK	.....	m ²	.....	.....
R129	Pilastri liberi in mattoni o blocchi di laterizio leggero, con requisiti particolari				
R .100	Elevazione contemporanea alla costruzione grezza				
R .101	01 Concerne pos. ... 02 Secondo il piano ... 03 Sezione mm ... x ... 04 Altezza fino a $h = \dots$ m 05 Resistenza alla compressione ... N/mm ² 06 Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = \dots$ W/mK	.....	m	.....	.....
		Riporto			



Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
R .110	Fabbricare dei pilastri liberi di cassaforma U. Cassaforma U di faccia	Riporto		.....	.....
R .111	01 Cassaforma U Capo 365 U (8 pz/m) riempimento con calcestruzzo Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 365 x 247 x 249 mm Sezione dei pialstri di calcestruzzo a x b = 150 x 150 o 150 x 300 mm (definire) 02 Concerne pos. ... 03 Secondo il piano ... 04 Altezza h = ... m 05 Resistenza alla compressione ... N/mm ² 06 Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241)	.....	m	.....	.....
R .112	01 Cassaforma U Capo 425 U+E (8 pz/m) riempimento con calcestruzzo Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 425 x 275 x 249 mm Sezione dei pialstri di calcestruzzo a x b = 150 x 150 o 150 x 300 mm (definire) 02 Concerne pos. ... 03 Secondo il piano ... 04 Altezza h = ... m 05 Resistenza alla compressione ... N/mm ² 06 Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241)	.....	m	.....	.....
200	Supplementi e lavori accessori alla muratura				
210	Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. Supplementi e lavori accessori alle murature MB, MBD, MBL e MBLD				
211	Supplementi per testate, intradossi e angoli di murature MB, MBD, MBL e MBLD				
.100	Esecuzione di testate e di intradossi				
.110	In squadra				
.111	Per qualsiasi spessore e altezza della muratura	.....	m	.....	.....
.120	Di forma particolare				
.121	01 Esecuzione con elemento per spalla e di mazzetta Capo 365 LA (2 pz/m) 02 Concerne pos. ... 99 Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 365 x 213 x 249 mm	.....	m	.....	.....
.122	01 Esecuzione con elemento per spalla e di mazzetta Capo 425 LA (2 pz/m) 02 Concerne pos. ... 99 Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 425 x 213 x 249 mm	.....	m	.....	.....
.200	Esecuzione di angoli fuori squadra				
.201	Per qualsiasi spessore e altezza della muratura	.....	m	.....	.....
.801	01 Pilastri d'angolo integrati Elevazione contemporanea alla muratura Capo 02 Esecuzione con elementi speciali Cassaforma U Capo 365 U , 8 pz/m Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 365 x 247 x 249 mm Sezione dei pialstri integrati 150 x 150 mm 04 Concerne pos. ... 05 Altezza fino h = ... m Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241)	.....	m	.....	.....
		Riporto		.....	.....



Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
		Riporto			
.802	01 Pilastr di calcestruzzo integrati quali appoggi intermedi o alla fine della parete Elevazione contemporanea alla muratura Capo	.....	m	.....	.....
	02 Esecuzione con elementi speciali Cassaforma U Capo 365 U , 4 pz/m Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 365 x 247 x 249 mm Sezione dei pialstri integrati 150 x 150 mm				
	04 Concerne pos. ...				
	05 Altezza fino h = ... m Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241)				
.803	01 Pilastr di calcestruzzo integrati alla battuta per finestra , quale raccordo all'elemento di mazzetta Elevazione contemporanea alla muratura Capo	.....	m	.....	.....
	02 Esecuzione con elementi speciali Cassaforma U Capo 365 U , 6 pz/m Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 365 x 247 x 249 mm Sezione dei pialstri integrati 150 x 150 mm				
	04 Concerne pos. ...				
	05 Altezza fino h = ... m 99 Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241)				
.804	01 Pilastr d'angolo integrati Elevazione contemporanea alla muratura Capo	.....	m	.....	.....
	02 Esecuzione con elementi speciali Cassaforma U Capo 425 U+E , 8 pz/m Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 425 x 275 x 249 mm Sezione dei pialstri integrati 150 x 150 mm				
	04 Concerne pos. ...				
	05 Altezza fino h = ... m Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241)				
.805	01 Pilastr di calcestruzzo integrati quali appoggi intermedi o alla fine della parete Elevazione contemporanea alla muratura Capo	.....	m	.....	.....
	02 Esecuzione con elementi speciali Cassaforma U Capo 425 U+E , 4 pz/m Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 425 x 275 x 249 mm Sezione dei pialstri integrati 150 x 150 mm				
	04 Concerne pos. ...				
	05 Altezza fino h = ... m Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241)				
.806	01 Pilastr di calcestruzzo integrati alla battuta per finestra , quale raccordo all'elemento di mazzetta Elevazione contemporanea alla muratura Capo	.....	m	.....	.....
	02 Esecuzione con elementi speciali Cassaforma U Capo 425 U+E , 4 pz/m Dimensioni elementi, larghezza x lunghezza x altezza = 425 x 275 x 249 mm Sezione dei pialstri integrati 150 x 150 mm				
	04 Concerne pos. ...				
	05 Altezza fino h = ... m Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241)				
212	Supplementi alla muratura per finitura della parte superiore				
.100	Cappa di malta				
.110	Superficie orizzontale				
.112	02 Concerne pos. ...	.....	m	.....	.....
	99 In malta termoisolante				
.120	Superficie inclinata				
.122	02 Concerne pos. ...	.....	m	.....	.....
	99 In malta termoisolante				
		Riporto			



Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
		Riporto			
.200	Muratura di tamponamento				
.210	Tamponamento fra o lungo i correntini, compresa la rasatura fino al filo superiore degli stessi, nonché lo strato di separazione				
.212	02 Concerne pos. ...	.....	m	.....	.....
.220	Tamponamento fra o lungo le travi di impalcati, compresa la rasatura fino al filo superiore delle travi, nonché lo strato di separazione				
.222	02 Concerne pos. ...	.....	m	.....	.....
.801	01 Finitura della parte superiore, orizzontale, con elementi speciali Cassaforma U per incatenamento. Dimensioni calcestruzzo 150 x 150 mm Cassaforma U Capo 365 U (4 pz/m)	.....	up	.....	.....
	05 Concerne pos. ...				
	06 up = m				
	09 Giunto orizzontale eseguito con malta termoisolante risp. con strato sottile di malta Capofisso Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241)				
.802	01 Finitura della parte superiore, inclinato, con elementi speciali Cassaforma U per incatenamento. Dimensioni calcestruzzo 150 x 150 mm Cassaforma U Capo 365 U (4 pz/m)	.....	up	.....	.....
	05 Concerne pos. ...				
	06 up = m				
	09 Giunto orizzontale eseguito con malta termoisolante risp. con strato sottile di malta Capofisso Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241)				
.803	01 Finitura della parte superiore, orizzontale, con elementi speciali Cassaforma U per incatenamento. Dimensioni calcestruzzo 150 x 150 mm Cassaforma U Capo 425 U+E (4 pz/m)	.....	up	.....	.....
	05 Concerne pos. ...				
	06 up = m				
	09 Giunto orizzontale eseguito con malta termoisolante risp. con strato sottile di malta Capofisso Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241)				
.804	01 Finitura della parte superiore, inclinato, con elementi speciali Cassaforma U per incatenamento. Dimensioni calcestruzzo 150 x 150 mm Cassaforma U Capo 425 U+E (4 pz/m)	.....	up	.....	.....
	04 Concerne pos. ...				
	06 up = m				
	09 Giunto orizzontale eseguito con malta termoisolante risp. con strato sottile di malta Capofisso Excl. calcestruzzo e armatura (descritto a CPN 241)				
216	Rivestimento di testate di soletta, muratura MB, MBD, MBL e MBLD				
.001	01 Esecuzione dopo il disarmo della testata di soletta. Mattoni o blocchi Swissmodul, MXE o Silencio con isolante minerale supplementare	.....	m	.....	.....
	02 Muratura di rivestimento $t_w = \dots$ mm				
	03 Muratura di rivestimento $h = \dots$ cm				
	04 Strato termoisolante minerale				
	05 Strato termoisolante $d = \dots$ mm				
	06 Coefficiente di conducibilità termica del materiale isolante $\lambda = \dots$ W/mK				
.002	01 Esecuzione dopo il disarmo della testata di soletta Cassaforma in laterizio con isolante minerale Marca, tipo ...	.....	m	.....	.....
	02 Muratura di rivestimento $t_w = \dots$ mm				
	03 Muratura di rivestimento $h = \dots$ cm				
	06 Coefficiente di conducibilità termica del materiale isolante $\lambda = \dots$ W/mK				
		Riporto			



Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
		Riporto			.....
R 219	Piede del muro per muratura MB, MBL, MBLD				
R .001	Esecuzione di uno strato di preparazione quale uguagliamento delle irregolarità della superficie di posa della muratura 01 Elevazione contemporanea alla muratura Capo 02 Secondo il piano ... 03 Spessore strato fino a d = ... mm 04 Larghezza strato b = ... mm 05 In malta termoisolante LM21/LM36 06 In malta cementizia	.....	m	.....	.....
R .002	Con muratura di rivestimento e isolamento termico, portanti all'interno (zoccolo di calcestruzzo esterno in conformità a descrizione CPN 241) 01 Secondo il piano ... 02 Spessore strato fino a d = ... cm 03 Muratura di rivestimento interna t _w = ... mm 04 Muratura di rivestimento h = ... mm 05 Strato termoisolante minerale d = ... mm 06 Coefficiente di conducibilità termica del materiale isolante $\lambda = ... \text{ W/mK}$	.....	m	.....	.....
R .003	Zoccolo di muratura Capo tagliato. Taglio a cura del committente 01 Secondo il piano ...	.....	m	.....	.....
R .005	Zoccolo di muratura con Swissmodul/MXE, con elemento termoisolante Thermur plus o Thermolino. Elemento termoisolante a posizione separato 01 Secondo il piano ... 02 Altezza h = ... mm 03 Spessore t _w = ... mm	.....	m	.....	.....
250	Architravi pieni				
251	Supplementi alla muratura per architravi pieni, compresa la muratura di compensazione sovrastante				
.100	Architravi di laterizio 01 Stahlton architrave di laterizio precompressa Stahlton Bauteile AG, Frick				
.181	01 Altezza h = ... mm 02 Larghezza b = ... mm 04 Concerne pos. ... 05 up = m 08 Portanti, in collegamento con la muratura di compensazione sovrastante (giunti verticali con malta)	.....	up	.....	.....
260	Velette e architravi con veletta				
261	Velette, fornitura e posa				
.100	Velette fino a d = 60 mm 01 Stahlton velette precompresso Stahlton Bauteile AG, Frick				
.181	02 Altezza h = 325 mm Larghezza b = 170 mm Veletta d = 50 mm 03 Lunghezza l = ... m 05 up = pz 07 Marca architrave Stahlton tipo 4, autoportante	.....	up	.....	.....
		Riporto			.....



Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
262	Architravi con veletta esterna per avvolgibili e lamelle, compresi gli appoggi e il risparmio per il dispositivo di azionamento, fornitura e posa	Riporto		.....
.200	Velette di calcestruzzo o di laterizio				
01	Stahlton architrave Stahlton Bauteile AG, Frick				
.281	01 Altezza interna ... mm Altezza esterno ... mm	.....	up	.....	.....
	02 Lunghezza l = ... m				
	03 up = pz				
	06 Marca architrave Stahlton tipo 3 Larghezza b = 170 mm Veletta d = 50 mm Architrave d = 60 mm				
.282	01 Altezza interna ... mm	.....	up	.....	.....
	02 Lunghezza l = ... m				
	03 up = pz				
	06 Marca architrave Stahlton tipo 3S Larghezza b = 170 mm Veletta d = 50 mm Architrave d ≥ 60 mm				
500	Lavori complementari alla muratura				
	Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
510	Impermeabilizzazione contro l'umidità ascendente				
511	Impermeabilizzazione contro l'umidità ascendente				
.801	01 Genere di esecuzione ... 02 Materiale a scelta dell'imprenditore ... 04 Larghezza strisce b = ... mm	.....	m	.....	.....
520	Armatura per muratura				
521	Armatura dei giunti orizzontali				
.400	Tessuto in fibra di vetro resistente agli alcali				
.403	01 Larghezza b = ... mm 99 Marca: Griprip	.....	m	.....	.....
540	Raccordi fra murature				
541	Armatura di raccordo per pareti divisorie, posa nei giunti orizzontali durante l'elevazione della muratura				
.801	01 Raccordo muratura MV 300/0.5 02 Ancoraggio piatto, forato. Acciaio inossidabile (materiale 1.4571, 1.4404 o equivalente) 04 Dimensioni 300 x 20 x 0.5 mm 05 Rete in fibra di vetro, larghezza 85 mm, lunghezza 400 mm 06 Min. 3 x per altezza piano fino a 3.00 m	.....	pz	.....	.....
		.....	pz	.....	.....
542	Raccordo di nuove murature con altre esistenti				
.801	01 Collegamento su muratura esistente (min. 3 x per altezza piano fino a 3.00 m) 04 up = pz 06 Concerne pos. ...	.....	up	.....	.....
		Riporto		.....



Posizione	Testo	Quantità	Un	Prezzo	Importo
550	Strati di separazione	Riporto			
551	Strati di separazione orizzontali fra la parte superiore della muratura e la soletta				
.200	Per muratura portante				
.801	01 Nastro d'appoggio – eccentrico Pronouvo 1099 Tipo E Pronouvo AG, Waldkirch	.....	m	.....	.....
	04 Pronouvo 1099 Capo, larghezza b = 160 mm				
.802	01 Nastro d'appoggio – eccentrico Pronouvo 1099 Tipo E Pronouvo AG, Waldkirch	.....	m	.....	.....
	04 Pronouvo 1099 Capo, larghezza b = 200 mm				
.803	01 Nastro d'appoggio – eccentrico Pronouvo 1099 Tipo E Pronouvo AG, Waldkirch	.....	m	.....	.....
	04 Pronouvo 1099 Capo, larghezza b = 240 mm				
.804	01 Nastro d'appoggio – eccentrico Pronouvo 1099 Tipo E Pronouvo AG, Waldkirch	.....	m	.....	.....
	04 Pronouvo 1099 Capo, larghezza b = ... mm				
600	Strati termoisolanti e strati fonoisolanti				
610	Strati termoisolanti e strati fonoisolanti sotto e sopra la muratura				
611	Elementi termoisolanti, posasotto la muratura				
.100	Posa su letto di malta quale base per la muratura portante				
	01 Thermur Plus o Thermolino Stahlton Bauteile AG, Frick				
.181	01 Elemento h = ... mm	.....	m	.....	.....
	02 Muratura t _w = ... mm				
	03 Thermur Plus				
.182	01 Elemento h = ... mm	.....	m	.....	.....
	02 Muratura t _w = ... mm				
	03 Thermolino				
612	Strato fonoisolante sotto la muratura, posa su supporto piano				
.100	Per muratura portante	.....	m	.....	.....
	01 Pronouvo 1073 Pronouvo AG, Waldkirch				
.181	01 Spessore strato d = ... mm				
	02 Muratura d = ... mm				
	03 Spessore strato b = ... mm				
613	Strato fonoisolante, posa sopra la muratura, compreso il letto di malta				
.100	Su muratura portante				
	01 Pronouvo 1073 Pronouvo AG, Waldkirch				
.181	01 Spessore strato d = ... mm	.....	m	.....	.....
	02 Muratura d = ... mm				
	03 Spessore strato b = ... mm				
	Capo Opere murarie – Capo 365 e Capo 425	Totale			