

CAPITOLO "E.16"

INTONACI

AVVERTENZE COMUNI

I prezzi degli intonaci saranno applicati alla superficie intonacata senza tenere conto delle superfici laterali di risalti, lesene e simili. Tuttavia saranno valutate anche tali superfici laterali quando la loro larghezza superi 5 cm. Varranno sia per superfici piane che curve.

L'esecuzione di gusci di raccordo, se richiesti negli angoli fra pareti e soffitto e fra pareti e pareti, con raggio non superiore a 15 cm, è compresa nel prezzo, avuto riguardo che gli intonaci vengono misurati anche in questo caso come se esistessero gli spigoli vivi.

La superficie di intradosso delle volte, di qualsiasi forma e monta, verrà determinata moltiplicando la superficie della loro proiezione orizzontale per il coefficiente 1,20.

Nel prezzo degli intonaci è compreso l'onere della ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, della muratura di eventuali ganci al soffitto e delle riprese contro pavimenti, zoccolature e serramenti.

Gli intonaci interni sui muri di spessore maggiore di 15 cm saranno computati a vuoto per pieno, a compenso dell'intonaco nelle riquadrature dei vani, che non saranno perciò sviluppate. Tuttavia saranno detratti i vani di superficie maggiore di 4 m², valutando a parte la riquadratura di detti vani.

Gli intonaci interni su tramezzi in foglio o ad una testa saranno computati per la loro superficie effettiva; dovranno essere pertanto detratti tutti i vuoti di qualunque dimensione essi siano, ed aggiunte le loro riquadrature.

Nessuno speciale compenso sarà dovuto per gli intonaci eseguiti a piccoli tratti anche in corrispondenza di spalle e mazzette di vani di porte e finestre.

ONERI DI SICUREZZA

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative* per l'attuazione *delle misure preventive e collettive* previste nel *piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo "**Sicurezza**".

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.16	INTONACI				
E.16.10	OPERE COMPLEMENTARI				
E.16.10.10	Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, aletta da 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.				
E.16.10.10.a	Paraspigoli in lamiera zincata (Euro duevirgolasedici)	cad	2,16	63,43%	1,63%
E.16.10.10.b	Paraspigoli in retino zincato (Euro unovirgolanoventasei)	cad	1,96	69,90%	1,80%
E.16.10.20	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.				
E.16.10.20.a	Rete stampata da lamierio zincato (Euro duevirgolazerodue)	m ²	2,02	59,20%	1,52%
E.16.10.20.b	Rete elettrounita a filo diametro fino a mm 2,5 (Euro duevirgolasettantadue)	m ²	2,72	50,37%	1,29%
E.16.10.20.c	Rete in acciaio zincato a maglia rettangolare diametro 1,8-2,2 (Euro undicivirgolaventiquattro)	kg	11,24	59,52%	1,53%
E.16.10.30	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante				
E.16.10.30.a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci (Euro trevirgolatrentotto)	m ²	3,38	27,81%	0,71%
E.16.10.40	Supporto in fibra per intonaci, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.				
E.16.10.40.a	Rete in fibra peso non inferiore a g 150/mq (Euro trevirgolaventisei)	m ²	3,26	28,83%	0,74%
E.16.10.40.b	Tessuto in fibra peso non inferiore a 120 g/m ² (Euro quattrovirgolatrentasei)	m ²	4,36	21,56%	0,55%
E.16.10.50	Compenso per l'esecuzione di canaletti tra parete e soffitto della sezione di 2x1 cm				
E.16.10.50.a	Compenso per l'esecuzione di canaletti (Euro trevirgolasesantuno)	m	3,61	78,95%	2,03%
E.16.20	INTONACI RUSTICI E CIVILI				
E.16.20.03	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo				
E.16.20.03.a	Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana (Euro duevirgolasesantotto)	m ²	2,68	67,54%	1,74%
E.16.20.05	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature				
E.16.20.05.a	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia (Euro trevirgolazerouno)	m ²	3,01	60,13%	1,55%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.16.20.10	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali:				
E.16.20.10.a	con malta fine di pozzolana (Euro novevirgolacinquantacinque)	m ²	9,55	66,39%	1,71%
E.16.20.10.b	con malta fine di sabbia (Euro novevirgolasessantotto)	m ²	9,68	65,50%	1,68%
E.16.20.10.c	con malta idraulica (Euro novevirgolasessantatre)	m ²	9,63	65,84%	1,69%
E.16.20.10.d	con malta bastarda (Euro novevirgolatrentasei)	m ²	9,36	67,74%	1,74%
E.16.20.10.e	con malta di cemento (Euro novevirgolanoventa)	m ²	9,90	64,04%	1,65%
E.16.20.20	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali:				
E.16.20.20.a	con malta fine di pozzolana (Euro diecivirgolasessantataneve)	m ²	10,69	67,73%	1,74%
E.16.20.20.b	con malta fine di sabbia (Euro diecivirgolaottantuno)	m ²	10,81	66,98%	1,72%
E.16.20.20.c	con malta idraulica (Euro diecivirgolasettantasette)	m ²	10,77	67,22%	1,73%
E.16.20.20.d	con malta bastarda (Euro diecivirgolacinquantuno)	m ²	10,51	68,89%	1,77%
E.16.20.20.e	con malta di cemento (Euro undicivirgolazeroquattro)	m ²	11,04	65,58%	1,69%
E.16.20.30	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Su superfici orizzontali:				
E.16.20.30.a	con malta fine di pozzolana (Euro undicivirgolaottantaquattro)	m ²	11,84	68,83%	1,77%
E.16.20.30.b	con malta fine di sabbia (Euro undicivirgolanoventasette)	m ²	11,97	68,09%	1,75%
E.16.20.30.c	con malta idraulica (Euro undicivirgolanoventuno)	m ²	11,91	68,43%	1,76%
E.16.20.30.d	con malta bastarda (Euro undicivirgolasessantacinque)	m ²	11,65	69,96%	1,80%
E.16.20.30.e	con malta di cemento (Euro dodicivirgolaventi)	m ²	12,20	66,80%	1,72%
E.16.20.40	Sovrapprezzo all'intonaco grezzo o rustico				
E.16.20.40.a	per ogni cm in più di spessore (Euro trevirgolaventi)	m ²	3,20	58,75%	1,51%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.16.20.50	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali				
E.16.20.50.a	con malta fine di pozzolana (Euro quindicivirgolaventisette)	m ²	15,27	71,12%	1,83%
E.16.20.50.b	con malta fine di sabbia (Euro quindicivirgolaquaranta)	m ²	15,40	70,52%	1,81%
E.16.20.50.c	con malta idraulica (Euro quindicivirgolatrentacinque)	m ²	15,35	70,75%	1,82%
E.16.20.50.d	con malta bastarda (Euro quindicivirgolazerotto)	m ²	15,08	72,02%	1,85%
E.16.20.50.e	con malta di cemento (Euro quindicivirgolasessantadue)	m ²	15,62	69,53%	1,79%
E.16.20.60	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali:				
E.16.20.60.a	con malta fine di pozzolana (Euro sedicivirgolaquarantadue)	m ²	16,42	71,68%	1,84%
E.16.20.60.b	con malta fine di sabbia (Euro sedicivirgolacinquantaquattro)	m ²	16,54	71,16%	1,83%
E.16.20.60.c	con malta idraulica (Euro sedicivirgolacinquanta)	m ²	16,50	71,33%	1,83%
E.16.20.60.d	con malta bastarda (Euro sedicivirgolaventitre)	m ²	16,23	72,52%	1,86%
E.16.20.60.e	con malta di cemento (Euro sedicivirgolasettantotto)	m ²	16,78	70,14%	1,80%
E.16.20.70	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali				
E.16.20.70.a	con malta fine di pozzolana (Euro diciottovirgolasettantuno)	m ²	18,71	72,58%	1,87%
E.16.20.70.b	con malta fine di sabbia (Euro diciottovirgolaottantatre)	m ²	18,83	72,12%	1,85%
E.16.20.70.c	con malta idraulica (Euro diciottovirgolasettantanove)	m ²	18,79	72,27%	1,86%
E.16.20.70.d	con malta bastarda (Euro diciottovirgolacinquantadue)	m ²	18,52	73,33%	1,88%
E.16.20.70.e	con malta di cemento (Euro diciannovevirgolazerosei)	m ²	19,06	71,25%	1,83%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.16.20.80	Sovrapprezzo all'intonaco civile				
E.16.20.80.a	per ogni cm in più di spessore dello strato superficiale di colla di malta (Euro trevirgolaventi)	m ²	3,20	58,75%	1,51%
E.16.20.90	Intonaco a mezzo stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a frattazzo ed applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di circa 2 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con frattazzo metallico.				
E.16.20.90.a	su pareti interne (Euro diciassettevirgolavantasette)	m ²	17,97	65,50%	1,68%
E.16.20.90.b	su soffitti (Euro diciannovevirgoladodici)	m ²	19,12	66,27%	1,70%
E.16.20.100	Intonaco a stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a frattazzo, applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con frattazzo metallico				
E.16.20.100.a	su pareti interne (Euro diciannovevirgolaquarantanove)	m ²	19,49	60,39%	1,55%
E.16.20.100.b	su soffitti (Euro ventivirgolasessantaquattro)	m ²	20,64	61,39%	1,58%
E.16.20.110	Rasatura di superfici intonacate a stucco, con malta per interni costituito a base gesso scagliola e calce steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm; su pareti verticali ed orizzontali				
E.16.20.110.a	Rasatura di superfici intonacate a stucco (Euro trevirgolaottanta)	m ²	3,80	74,21%	1,91%
E.16.20.120	Intonaco di finitura pietrificante decorativo colorato per esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a mano su preesistente supporto minerale, compresa livellatura, frattazzatura e finitura con spazzola a chiodi, per spessore finale di 5÷6 mm:				
E.16.20.120.a	granulometria fine (Euro diciottovirgolasettantanove)	m ²	18,79	65,09%	1,67%
E.16.20.120.b	granulometria grossa (Euro diciottovirgolaquattordici)	m ²	18,14	67,42%	1,73%
E.16.20.130	Intonaco di finitura pietrificante decorativo minerale colorato per interni ed esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a spruzzo su preesistente supporto minerale in 3 passate con spessore non inferiore a 3 mm				
E.16.20.130.a	Intonaco di finitura pietrificante decorativo (Euro settevirgolacinquanta)	m ²	7,50	62,67%	1,61%
E.16.20.140	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm:				
E.16.20.140.a	con colla di malta pozzolanica, lisciata con frattazzo metallico (Euro ottovirgolaottantacinque)	m ²	8,85	72,48%	1,86%
E.16.20.140.b	con colla di malta di calce e sabbia, rifinita alla spugna	m ²	6,40	73,40%	1,89%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro seivirgolaquaranta)				
E.16.20.140.c	a stucco romano (malta di calce e polvere di marmo), rifinito alla lama o alla spugna (Euro novevirgolaottantuno)	m ²	9,81	75,23%	1,93%
E.16.20.150	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali				
E.16.20.150.a	Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati (Euro settevirgolasessantatuno)	m ²	7,69	67,36%	1,73%
E.16.20.160	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali				
E.16.20.160.a	Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi (Euro settevirgolacinquantotto)	m ²	7,58	68,34%	1,76%
E.16.20.170	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrofugo, per ogni cm di spessore della malta				
E.16.20.170.a	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrofugo, per ogni cm di spessore della malta (Euro zerovirgolasessantuno)	m ²	0,61	36,07%	0,93%
E.16.20.180	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore				
E.16.20.180.a	Compenso agli intonaci in malta cementizia per aggiunta di idrorepellente, per ogni cm di spessore (Euro zerovirgolaottantuno)	m ²	0,81	27,16%	0,70%
E.16.20.190	Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte				
E.16.20.190.a	Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte (Euro diecivirgolaquarantuno)	%	10,10	68,36%	1,76%
E.16.30	INTONACI PREMISCELATI				
E.16.30.10	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato				
E.16.30.10.a	Intonaco premiscelato di fondo base cemento (Euro settevirgolaundici)	m ²	7,11	52,88%	1,36%
E.16.30.10.b	Intonaco premiscelato di fondo base calce (Euro settevirgolacinquanta)	m ²	7,50	50,13%	1,29%
E.16.30.20	Intonaco premiscelato di fondo per interni, a base di anidrene, inerti calcarei e additivi, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato				
E.16.30.20.a	Intonaco premiscelato di fondo a base di anidrene, inerti calcarei e additivi (Euro settevirgolaundici)	m ²	7,11	52,88%	1,36%
E.16.30.30	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente				
E.16.30.30.a	Finitura con rasante premiscelato a base di calce	m ²	7,98	64,91%	1,67%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro settevirgolanovantotto)				
E.16.30.40	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm				
E.16.30.40.a	Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio (Euro settevirgolaottantaquattro)	m ²	7,84	66,07%	1,70%
E.16.40	INTONACI SPECIALI				
E.16.40.10	Intonaco civile esterno realizzato con intonaco termoisolante mediante applicazione di prodotto a base di polistirolo, leganti idraulici ed additivi, applicato a spruzzo, compreso la lamatura e la rasatura finale con prodotto a base di cemento e inerti.				
E.16.40.10.a	spessore di 3-4 cm. Con applicazione del prodotto in due mani. (Euro diciassettevirgolaottantuno)	m ²	17,81	39,64%	1,02%
E.16.40.10.b	spessore di 5-6 cm. Con applicazione del prodotto in tre mani. (Euro ventunovirgolazerotto)	m ²	21,08	33,49%	0,86%
E.16.40.20	Intonaco di finitura per interni fonoassorbente a base di vermiculite e leganti inorganici, resine ed additivi chimici, non contenente amianto né altre fibre, applicato a spruzzo su sottofondi in laterizio o calcestruzzo, in spessore di cm 2				
E.16.40.20.a	Intonaco di finitura per interni fonoassorbente a base di vermiculite e leganti inorganici (Euro undicivirgolazeroquattro)	m ²	11,04	42,57%	1,09%
E.16.40.30	Intonaco per interni base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenenti fibre, per la protezione al fuoco, applicato a spruzzo in una mano.				
E.16.40.30.a	su struttura in ferro, spessore minimo cm 2, al fine di ottenere una resistenza al fuoco classe REI 120 (Euro undicivirgolaventotto)	m ²	11,28	54,26%	1,39%
E.16.40.30.b	su calcestruzzo, spessore minimo cm 1, al fine di ottenere una resistenza al fuoco classe REI 120 (Euro settevirgolasessanta)	m ²	7,60	61,84%	1,59%
E.16.40.40	Intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscia speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa applicato a spruzzo in una mano, spessore minimo cm 2. Compresa la rasatura finale effettuata a mano				
E.16.40.40.a	Intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscia speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa applicato (Euro novevirgolaquarantasette)	m ²	9,47	49,63%	1,28%
E.16.40.50	Intonaci completi a finitura speciale (intonachino) realizzati attraverso uno strato unico, su supporto già predisposto, composto da malta idraulica, resina acrilica in emulsione ed inerti di varia natura, successiva lavorazione con la punta dell'attrezzo ed a lama per riprodurre l'effetto pietra, omogeneizzazione finale con finitura a pennello di colla di malta:				
E.16.40.50.a	con sabbia e granulato di pietra locali (Euro ventitrevirgolasettantotto)	m ²	23,78	58,07%	1,49%
E.16.40.50.b	con polvere di marmo (Euro ventitrevirgolasettantanove)	m ²	23,79	58,05%	1,49%
E.16.40.50.c	con polvere di travertino	m ²	32,59	42,38%	1,09%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	(Euro trentaduevirgolacinquantanove)				
E.16.40.60	Intonaco bugnato realizzato con malta di calce e sabbia applicata con idonea sagomatura per dare l'opera secondo le caratteristiche formali richieste con spessore delle bugne pari a circa 5-7 cm:				
E.16.40.60.a	bugnato con sagomatura rettilinea e finitura liscia (Euro cinquantavirgolaottantanove)	m ²	50,89	70,01%	1,80%
E.16.40.60.b	bugnato con sagomatura arrotondata e finitura liscia (Euro sessantavirgolaquattordici)	m ²	63,14	68,93%	1,77%
E.16.40.60.c	bugnato con sagomatura arrotondata e finitura a finta pietra (Euro sessantaseivirgolasessantuno)	m ²	66,61	65,35%	1,68%
E.16.40.60.d	bugnato a punta di diamante (Euro settantacinquevirgolazersei)	m ²	75,06	70,93%	1,82%