

# MANUTENZIONE STRAORDINARIA - SUPERBONUS 110%

## CONDOMINI VIA DELLE FOLAGHE\_XD.05139 - C.I. 15217

Via delle Folaghe, 11-29 – 30173 Favaro Veneto (VE)

### PROGETTO ESECUTIVO

Ai sensi dei requisiti definiti dal decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34  
art. 119 titolo VI, convertito in Legge 17 luglio 2020, n. 77.

### ELENCO PREZZI UNITARI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DATA	FIRMA	DATA	FIRMA
01	07.09.2022	REVISIONE	07.09.22	CF	07.09.22	CF
00	31.08.2022	EMISSIONE	31.08.22	CF	31.08.22	CF
			VERIFICA		APPROVAZIONE	

COMMITTENTE

**Insula spa**  
Piazzale Roma, Santa Croce 482,  
30135 Venezia (VE)

ELABORATO

**EPU**

FIRMA



Ing. Valter Rampado  
RUP

SOSTITUISCE

EPU-E2638-AE101-0

FILE

EPU-E2638-AE101-1

PROGETTISTA

CF

DATA

07.09.2022

**enerplan** S.p.A.  
società di ingegneria

**enerplan S.p.a. - Società di ingegneria**

Via Giuseppe Donati, 41 - 41012 CARPI (MO) - Italia

Tel (+39)059.63.21.011 - Fax (+39)059.63.21.000

E-mail: enerplan@enerplan.it - PEC: amministrazione@pec.enerplan.it

Web: www.enerplan.it - P.IVA 02656960362

Capitale Sociale 500.000 € i.v. - C.C.I.A.A. n° 29082/2000

## INDICE

<b>1.</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI .....</b>	<b>3</b>
-----------	------------------------------------	----------

## 1. ELENCO PREZZI UNITARI

Il presente Elenco Prezzo Unitari è stato redatto facendo riferimento ai seguenti prezziari DEI (Tipografia del Genio Civile), "Prezzi Informativi dell'Edilizia – Materiali e Opere compiute" nelle seguenti edizioni:

- "Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione", edizione I semestre 2022;
- "Impianti Tecnologici", edizione I semestre 2022;
- "Nuove Costruzioni", edizione I semestre 2022;
- "Impianti Elettrici", edizione II semestre 2021;

Le voci rappresentative delle lavorazioni non presenti nel suddetto prezziario DEI sono state desunte dal prezziario della Regione Veneto nella seguente edizione:

- "Regione Veneto – Lavori Pubblici 2022", edizione 2022

Il codice articolo fa espresso riferimento alla voce del suddetto prezziario per la categoria "Opere Compiute" e comprende opere finite e posate in opera, compreso anche l'incidenza delle Spese Generali e dell'Utile dell'Appaltatore. I prezzi si intendono al netto dell'IVA di legge.

Ove non fossero presenti le voci rappresentative delle lavorazioni si è proceduto a definire "Nuovi Prezzi" seguendo i medesimi criteri di Analisi Prezzi sopra individuati come riportato nell'elaborato specifico "Analisi Nuovi Prezzi" a cui si fa esplicito riferimento per le singole voci di dettaglio.

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
D00.1.01.018	<b>OPERE EDILI</b> <b>MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE</b> MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE <b>[M01018] Rilevatore specializzato:</b> [M01018] Rilevatore specializzato:			
D00.1.01.018.b	<b>[M01018b] prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%</b> .....	ora	59,63 100,00 %	59,63
D00.1.01.024	<b>MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE</b> MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE <b>[M01024] Installatore 5a categoria:</b> [M01024] Installatore 5a categoria:			
D00.1.01.024.b	<b>[M01024b] prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%</b> .....	ora	36,18 100,00 %	36,18
DA2.5.03.025	<b>DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI</b> DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI Avvertenze: Nell'elaborazione delle seguenti stime, per quanto riguarda l'utilizzo di attrezzature meccaniche ad alimentazione elettrica, è stata considerata la fornitura di energia da parte dell'Ente erogatore tramite normale rete di distribuzione. Qualora si dovesse operare in situazioni dove non fosse disponibile, nelle immediate vicinanze, la suddetta fonte di approvvigionamento e si dovesse fare ricorso a compressori d'aria a motore a scoppio o a gruppi elettrogeni, il loro utilizzo potrà essere stimato tramite i relativi prezzi pubblicati nel capitolo «Noli-Costi orari». <b>[A25025] Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa</b> [A25025] Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili:			
DA2.5.03.025.a	<b>[A25025a] Ø foro 40 ÷ 60 mm</b> .....	m	103,53 95,00 %	108,98
DA2.5.03.025.b	<b>[A25025b] Ø foro 70 ÷ 100 mm</b> .....	m	117,44 95,00 %	123,62
DA2.5.03.025.c	<b>[A25025c] Ø foro 110 ÷ 150 mm</b> .....	m	206,70 95,00 %	217,58
DA2.5.03	<b>DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI</b> DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI Avvertenze: Nell'elaborazione delle seguenti stime, per quanto riguarda l'utilizzo di attrezzature meccaniche ad alimentazione elettrica, è stata considerata la fornitura di energia da parte dell'Ente erogatore tramite normale rete di distribuzione. Qualora si dovesse operare in situazioni dove non fosse disponibile, nelle immediate vicinanze, la suddetta fonte di approvvigionamento e si dovesse fare ricorso a compressori d'aria a motore a scoppio o a gruppi elettrogeni, il loro utilizzo potrà essere stimato tramite i relativi prezzi pubblicati nel capitolo «Noli-Costi orari».			
DA2.5.03.035	<b>[A25035] Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio</b> Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm .....	m	6,62 100,00 %	6,62
DA2.5.05	<b>RIMOZIONE DI INTONACI</b> RIMOZIONE DI INTONACI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta nonché quelli concernenti l'eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo).			
DA2.5.05.043	<b>[A25043] Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm</b> Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici .....	mq	15,67 100,00 %	15,67
DA2.5.06	<b>SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI</b> SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo, dove non dichiarato diversamente, non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta nonché quelli concernenti l'eventuale avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo).			
DA2.5.06.049	<b>[A25049] Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello</b>			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<b>spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla</b> [A25049] Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla .....	mq	9,40 100,00 %	9,40
DA2.5.06.069	<b>[A25069] Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo</b> Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri .....	m	2,98 100,00 %	2,98
DA2.5.09.085	<b>RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI</b> RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI <b>[A25085] Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere</b> [A25085] Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:			
DA2.5.09.085.b	<b>[A25085b] manto bituminoso doppio strato</b> .....	mq	5,49 100,00 %	5,49
DA2.5.10	<b>RIMOZIONE DI TETTI</b> RIMOZIONE DI TETTI Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo).			
DA2.5.10.088	<b>[A25088] Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno</b> Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso .....	mq	16,02 100,00 %	16,02
DA2.5.10.093	<b>[A25093] Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio</b> Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso .....	m	7,83 100,00 %	7,83
DA2.5.13	<b>SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO</b> SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi gli eventuali costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte di questo capitolo). Sono altresì inclusi gli oneri relativi ad ogni movimentazione praticata in cantiere come l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, il calo in basso, ecc.			
DA2.5.13.115	<b>[A25115] Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti</b> Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti .....	mq	26,48 100,00 %	26,48
DA2.5.13.118	<b>[A25118] Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata</b> Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi .....	mq	23,17 100,00 %	23,17
DA2.5.15	<b>MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI</b> MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
DA2.5.15.130	<b>[A25130] Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica .....	mc	38,49	49,35

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
DA2.5.15.132	<b>[A25132] Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni</b> Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	78,00 % 20,91 89,00 %	23,49
DA2.5.15.135	<b>MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI</b> MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
DA2.5.15.135.b	<b>[A25135] Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:</b> [A25135] Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: <b>[A25135b] valutazione a volume</b>	mc	33,43 96,00 %	34,82
DA2.5.16.136.b	<b>[A25136b] rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)</b>	t		100,00
DA7.5.02	<b>OPERE PRELIMINARI E COMPLEMENTARI</b> OPERE PRELIMINARI E COMPLEMENTARI			
DA7.5.02.008	<b>[A75008] Sbruffatura di murature spicconate o nuove, con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro</b> Sbruffatura di murature spicconate o nuove, con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo	mq	5,70 84,00 %	6,79
DA9.5.09	<b>RIPRISTINI, RISANAMENTI E RINGROSSI STRUTTURALI DI CEMENTO ARMATO</b> RIPRISTINI, RISANAMENTI E RINGROSSI STRUTTURALI DI CEMENTO ARMATO			
DA9.5.09.114	<b>[A95114] Regolarizzazione superficiale di superfici in calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie</b> Regolarizzazione superficiale di superfici in calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature conformi ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-3, per malte di classe R1 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm	mq	11,19 81,00 %	13,82
DB1.5.01.009	<b>ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE</b> ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE <b>[B15009] Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante</b> [B15009] Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,033 W/mK, resistenza a compressione >= 300 kPa secondo EN 826:			
DB1.5.01.009.a	<b>[B15009a] spessore 30 mm</b>	mq	4,04 27,00 %	14,98
DB1.5.01.009.b	<b>[B15009b] sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm</b>	mq	0,10 3,00 %	3,42
DB1.5.02.038	<b>ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE INCLINATE</b> ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE INCLINATE <b>[B15038] Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno</b> [B15038] Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826:			
DB1.5.02.038.a	<b>[B15038a] spessore 80 mm</b>			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
DB1.5.02.038.b	.....	mq	5,05	38,81
	[B15038b] sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore		13,00 %	
DB1.5.06.093	.....	mq	0,09	4,31
			2,00 %	
DB1.5.06.093	<b>ISOLAMENTO TERMICO DI PARETE INTERNA E ESTERNA</b> ISOLAMENTO TERMICO DI PARETE INTERNA E ESTERNA <b>[B15093] Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK</b> [B15093] Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoio, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm:			
DB1.5.06.093.c	[B15093c] sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante			
DB1.5.06.093.d	.....	mq	1,38	3,46
			40,00 %	
DB1.5.06.093.d	[B15093d] spessore 30 mm			
DB1.5.06.098	.....	mq	30,07	60,13
			50,00 %	
DB1.5.06.098	<b>ISOLAMENTO TERMICO DI PARETE INTERNA E ESTERNA</b> ISOLAMENTO TERMICO DI PARETE INTERNA E ESTERNA <b>[B15098] Poliuretano espanso in pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate</b> [B15098] Poliuretano espanso in pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione valore minimo di 150 kPa; comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica lambdaD <= 0,028 W/mK in funzione dello spessore, dimensioni 1200 x 600 mm, compresi primer pigmentato, intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq, con incollaggio e fissaggio meccanico con adeguati tasselli, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli dello spessore di:			
DB1.5.06.098.e	[B15098e] 100 mm			
DB1.5.06.105	.....	mq	30,35	97,89
			31,00 %	
DB1.5.06.105	<b>ISOLAMENTO TERMICO DI PARETE INTERNA E ESTERNA</b> ISOLAMENTO TERMICO DI PARETE INTERNA E ESTERNA <b>[B15105] Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, conduttività termica 0,015 W/mK,</b> [B15105] Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C- S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di >= 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte:			
DB1.5.06.105.c	[B15105c] spessore 20 mm			
DB1.5.07.115	.....	mq	32,94	205,90
			16,00 %	
DB1.5.07.115	<b>LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI</b> LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI <b>[B15115] Blocco in EPS ad altissima densità senza ponte termico, dimensioni 160 x 100 mm, sezionabile multi spessore, posto in opera nel sistema di isolamento termico a cappotto, per il fissaggio di carichi leggeri</b> [B15115] Blocco in EPS ad altissima densità senza ponte termico, dimensioni 160 x 100 mm, sezionabile multi spessore, posto in opera nel sistema di isolamento termico a cappotto, per il fissaggio di carichi leggeri ed a spessore di compressione in caso di carichi intermedi, peso specifico 140 kg/mc, carico consigliato 15 kg:			
DB1.5.07.115.a	[B15115a] spessore 80 mm			
	.....	cad	6,79	15,08
			45,00 %	

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
DB1.5.07.115.b	<b>[B15115b] sovrapprezzo per ogni 20 mm in più</b>	cad		2,49
DB1.5.07.116	<b>LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI</b> LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI <b>[B15116] Elemento di fissaggio per il supporto di inferriate e balconi alla francese su cappotto, in schiuma poliuretanica rigida imputrescibile nera di peso specifico 300 kg/mc con armatura interna di rinforzo in acciaio</b> [B15116] Elemento di fissaggio per il supporto di inferriate e balconi alla francese su cappotto, in schiuma poliuretanica rigida imputrescibile nera di peso specifico 300 kg/mc con armatura interna di rinforzo in acciaio per il fissaggio meccanico alla superficie sottostante, una placca di alluminio ed una di resina fenolica per il fissaggio del carico nella superficie utile, dimensioni 182 x 80 mm, fissaggio con tasselli in acciaio, carico consigliato massimo 500 kg a scendere con lo sbalzo:	cad		
DB1.5.07.116.a	<b>[B15116a] spessore 80 mm</b>	cad	9,83 8,00 %	122,91
DB1.5.07.116.b	<b>[B15116b] sovrapprezzo per ogni 20 mm in più</b>	cad		28,13
DB1.5.07	<b>LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI</b> LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI			
DB1.5.07.163	<b>[B15163] Finitura per sistemi a cappotto</b> Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato silconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore	mq	13,89 55,00 %	25,26
DB2.5.02.020	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI</b> IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI <b>[B25020] Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie:</b> [B25020] Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie:			
DB2.5.02.020.a	<b>[B25020a] con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali</b>	mq	7,62 85,00 %	8,97
DB2.5.02.021	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI</b> IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI <b>[B25021] Piano di posa di manti impermeabili preparato mediante una mano di primer bituminoso:</b> [B25021] Piano di posa di manti impermeabili preparato mediante una mano di primer bituminoso:			
DB2.5.02.021.a	<b>[B25021a] al solvente</b>	mq	1,35 52,00 %	2,59
DB2.5.03.045	<b>[B25045] Massetto delle pendenze per coperture piane</b> [B25045] Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato con impasto di cemento 32.5 e sabbia di cava, ottenuto con kg 300 di cemento tipo 32.5 per mc 1,0 di sabbia ed interposta rete sintetica, per una resistenza a compressione minima di 150 kg/cm <sup>2</sup> , compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm	mc	183,64 66,00 %	278,24
DB2.5.05.056	<b>BARRIERE AL VAPORE E STRATI SEPARATORI</b> BARRIERE AL VAPORE E STRATI SEPARATORI <b>[B25056] Barriera al vapore costituita da una membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata, dello spessore di 3 mm</b> [B25056] Barriera al vapore costituita da una membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata, dello spessore di 3 mm, posta su massetto di sottofondo escluso, inclusa mano di primer bituminoso, con giunti sovrapposti:			
DB2.5.05.056.b	<b>[B25056b] con poliestere composito stabilizzato</b>	mq	5,06 20,00 %	25,29
DB2.5.06.062	<b>MANTI IMPERMEABILI BITUMINOSI A DOPPIO STRATO</b> MANTI IMPERMEABILI BITUMINOSI A DOPPIO STRATO <b>[B25062] Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche</b>			



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
DB2.5.06.062.b	[B25062] Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: <b>[B25062b] prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 4,5 kg entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto</b> prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 4,5 kg entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto	mq	12,24 33,00 %	37,09
DB2.5.10.118	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE</b> IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE			
DB2.5.10.118.a	<b>[B25118] Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura interrata e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia</b> [B25118] Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura interrata e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza fluida, applicato con rullo o a pennello: <b>[B25118a] rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 150 g/mq</b>	mq	8,40 28,00 %	30,00
DB3.5.01.006	<b>STRUTTURE</b> STRUTTURE			
DB3.5.01.006.a	<b>[B35006] Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante:</b> [B35006] Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: <b>[B35006a] in legname di abete</b> in legname di abete	mc	903,89 63,00 %	1.434,75
DB3.5.03	<b>PREPARAZIONE PIANO DI POSA</b> PREPARAZIONE PIANO DI POSA			
DB3.5.03.017	<b>[B35017] Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera comprese battentatura e piallatura</b> [B35017] Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera comprese battentatura e piallatura	mq	30,92 59,00 %	52,41
DB3.5.04	<b>MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE DI LATERIZIO, CEMENTO E BITUMINOSE</b> MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE DI LATERIZIO, CEMENTO E BITUMINOSE			
DB3.5.04.025	<b>[B35025] Manto di tetto realizzato con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale</b> [B35025] Manto di tetto realizzato con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale	mq	26,98 69,00 %	39,10
DB3.5.11.075	<b>ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA NIDIFICAZIONE</b> ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA NIDIFICAZIONE			
DB3.5.11.075.b	<b>[B35075] Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato</b> [B35075] Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in: <b>[B35075b] coppi, passo 230 mm</b>	m	3,18 25,00 %	12,71
DB3.5.11.076	<b>ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA NIDIFICAZIONE</b> ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA NIDIFICAZIONE			
DB3.5.11.076.d	<b>[B35076] Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura</b> [B35076] Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura: in acciaio zincato preverniciato, spessore 5/10: <b>[B35076d] altezza 125 mm, con listello ventilato, per coppi</b>			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	altezza 125 mm, con listello ventilato, per coppi	m	1,90	5,59
	.....		34,00 %	
DB3.5.13.100	<b>OPERE DA LATTONIERE</b> OPERE DA LATTONIERE <b>[B35100] Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali</b> [B35100] Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50:			
DB3.5.13.100.e	<b>[B35100e] in acciaio inox da 8/10</b> .....	m	11,76 18,00 %	65,34
DB3.5.13.101	<b>OPERE DA LATTONIERE</b> OPERE DA LATTONIERE <b>[B35101] Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali</b> [B35101] Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100:			
DB3.5.13.101.e	<b>[B35101e] in acciaio inox da 8/10</b> .....	m	11,92 10,00 %	119,16
DB3.5.13.102	<b>OPERE DA LATTONIERE</b> OPERE DA LATTONIERE <b>[B35102] Converse e scossaline in alluminio montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali</b> [B35102] Converse e scossaline in alluminio montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33:			
DB3.5.13.102.a	<b>[B35102a] in alluminio da 8/10</b> .....	m	11,78 72,00 %	16,36
DB3.5.13.103	<b>OPERE DA LATTONIERE</b> OPERE DA LATTONIERE <b>[B35103] Converse e scossaline in alluminio montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali</b> [B35103] Converse e scossaline in alluminio montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50:			
DB3.5.13.103.a	<b>[B35103a] in alluminio da 8/10</b> .....	m	11,66 62,00 %	18,80
DB3.5.13.108	<b>OPERE DA LATTONIERE</b> OPERE DA LATTONIERE <b>[B35108] Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali</b> [B35108] Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm:			
DB3.5.13.108.e	<b>[B35108e] in acciaio inox da 8/10</b> .....	m	10,46 26,00 %	40,23
DB3.5.13.110	<b>OPERE DA LATTONIERE</b> OPERE DA LATTONIERE <b>[B35110] Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:</b> [B35110] Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:			
DB3.5.13.110.b	<b>[B35110b] in rame o acciaio inox</b> .....	cad	3,11 58,00 %	5,37
DB3.5.13.111	<b>OPERE DA LATTONIERE</b> OPERE DA LATTONIERE <b>[B35111] Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:</b> [B35111] Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:			
DB3.5.13.111.a	<b>[B35111a] in ghisa</b> .....	cad	34,11 40,00 %	85,27

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
DB3.5.14.113	<b>DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA</b> DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA <b>[B35113] Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore</b> [B35113] Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 400 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze:			
DB3.5.14.113.a	<b>[B35113a] 10 m</b> .....	cad	691,94 49,00 %	1.412,13
DB3.5.14.120	<b>DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA</b> DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA <b>[B35120] Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate</b> [B35120] Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo di ancoraggio multidirezionale in acciaio S 275 JR zincato a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron) tondo pieno del Ø di 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra orizzontale delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm:			
DB3.5.14.120.a	<b>[B35120a] altezza 50 cm</b> .....	cad	21,05 6,00 %	350,75
DB3.5.14	<b>DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA</b> DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA			
DB3.5.14.123	<b>[B35123] Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate</b> [B35123] Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: punto di ancoraggio fisso in acciaio inox AISI 304 per ogni tipo di superficie, con foratura per il fissaggio ed occhio per l'aggancio del DPI	cad	22,55 34,00 %	66,32
DB4.5.01	<b>LAVORI DI PREPARAZIONE</b> LAVORI DI PREPARAZIONE			
DB4.5.01.007	<b>[B45007] Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm</b> [B45007] Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	mq	3,27 42,00 %	7,79
DB4.5.05.037	<b>PAVIMENTI DI GRES PORCELLANATO</b> PAVIMENTI DI GRES PORCELLANATO <b>[B45037] Pavimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale</b> [B45037] Pavimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B):			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
DB4.5.05.037.e	<b>[B45037e] 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm, per esterni</b> .....	mq	26,55 49,00 %	54,19
DB4.5.26	<b>RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE</b> RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE			
DB4.5.26.221	<b>[B45221] Rivestimento in quarzite grigio argento in frammenti di lastre di colore grigio, spessore 1,0 ÷ 2,0 cm</b> Rivestimento in quarzite grigio argento in frammenti di lastre di colore grigio, spessore 1,0 ÷ 2,0 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale .....	mq	36,41 50,00 %	72,82
DB4.5.27.237	<b>ZOCCOLINI</b> ZOCCOLINI <b>[B45237] Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante.</b> [B45237] Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti:			
DB4.5.27.237.a	<b>[B45237a] 7,5 x 30 cm, spessore 8 mm, per esterni</b> .....	m	16,59 63,00 %	26,33
DB6.5.01.086	<b>RASCHIATURE E SVERNICIATURE</b> RASCHIATURE E SVERNICIATURE Avvertenze: Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata nonchè quelli concernenti l'eventuale calo in basso dei materiali di risulta (i relativi prezzi sono esposti nell'ultima parte del capitolo "Scavi, demolizioni, rimozioni e trasporti"). <b>[B65086] Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate:</b> [B65086] Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate:			
DB6.5.01.086.a	<b>[B65086a] con acqua</b> .....	mq	14,60 96,00 %	15,21
DB6.5.02	<b>PREPARAZIONE SOTTOFONDI</b> PREPARAZIONE SOTTOFONDI			
DB6.5.02.005	<b>[B65005] Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato</b> Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo .....	mq	1,23 46,00 %	2,68
DB6.5.03.024	<b>TINTEGGIATURE</b> TINTEGGIATURE <b>[B65024] Pittura a base di sol di silice, coprente, per il trattamento di calcestruzzo in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. con funzione protettiva all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri, resistente a</b> [B65024] Pittura a base di sol di silice, coprente, per il trattamento di calcestruzzo in base alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. con funzione protettiva all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri, resistente ai raggi UV, idrorepellente, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo:			
DB6.5.03.024.b	<b>[B65024b] colorata</b> .....	mq	7,52 52,00 %	14,47
DC2.5.10.077	<b>SERRAMENTI IN PVC</b> SERRAMENTI IN PVC <b>[C25077] Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F</b> [C25077] Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$ , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portate 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
DC2.5.10.077.a	<p>classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,30</math> W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,00</math> W/mqK, prestazione acustica <math>R_w = 36</math> dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:</p> <p><b>[C25077a] finestra, a telaio fisso</b></p>	mq	100,55 24,00 %	418,94
DC2.5.10.077.b	<p><b>[C25077b] finestra a 1 anta, a battente</b></p>	mq	99,70 17,00 %	586,47
DC2.5.10.077.c	<p><b>[C25077c] finestra a 2 ante, a battente</b></p>	mq	114,94 20,00 %	574,72
DC2.5.10.077.e	<p><b>[C25077e] portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale</b></p>	mq	139,68 21,00 %	665,15
DC2.5.13.087	<p><b>PORTONCINI ED USCITE DI EMERGENZA IN PVC</b></p> <p>PORTONCINI ED USCITE DI EMERGENZA IN PVC</p> <p><b>[C25087] Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco</b></p> <p>[C25087] Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo <math>U_f = 1.00</math> W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scroccchi automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,30</math> W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,00</math> W/mqK, prestazione acustica <math>R_w = 36</math> dB, copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:</p>			
DC2.5.13.087.b	<p><b>[C25087b] 2 ante, a battente</b></p>	mq	139,56 17,00 %	820,93
DC2.5.13.088	<p><b>PORTONCINI ED USCITE DI EMERGENZA IN PVC</b></p> <p>PORTONCINI ED USCITE DI EMERGENZA IN PVC</p> <p><b>[C25088] Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche:</b></p> <p>[C25088] Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche:</p>			
DC2.5.13.088.b	<p><b>[C25088b] incollaggio strutturale tra vetro e anta per conferire maggiore resistenza di tenuta al serramento, per ogni anta</b></p>	cad	24,00 20,00 %	120,00
DC2.5.13.088.c	<p><b>[C25088c] soglia ribassata per portefinestre</b></p>	cad	20,00 20,00 %	100,00
DC2.5.13.088.d	<p><b>[C25088d] soglia ribassata per portoncini</b></p>	cad	24,00 20,00 %	120,00
DC2.5.13.088.j	<p><b>[C25088j] inserimento di traverso orizzontale</b></p> <p>[C25088j] inserimento di traverso orizzontale</p>	cad		43,00
DC2.5.14.089	<p><b>AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI</b></p> <p>AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI</p> <p><b>[C25089] Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura</b></p> <p>[C25089] Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra</p>			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
DC2.5.14.089.b	terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: <b>[C25089b] antigrandine, 6,2 kg/mq</b> .....	mq	27,99 22,00 %	127,23
DC2.5.14.091	<b>AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI</b> AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI			
DC2.5.14.091.a	<b>[C25091] Sovrapprezzi per l'installazione di:</b> [C25091] Sovrapprezzi per l'installazione di: <b>[C25091a] cinghia di manovra, avvolgitore e cassetta</b> .....	cad	7,70 20,00 %	38,50
DC2.5.14.091.b	<b>[C25091b] riduttore</b> .....	cad	14,30 20,00 %	71,50
DC2.5.14.096	<b>AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI</b> AVVOLGIBILI, CONTROTELAI E CASSONETTI			
DC2.5.14.096.a	<b>[C25096] Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale</b> [C25096] Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profondità oltre 110 mm: <b>[C25096a] 100 x 40 cm (0,40 mq)</b> .....	cad	65,83 19,00 %	346,46
DC2.5.14.096.b	<b>[C25096b] 150 x 40 cm (0,60 mq)</b> .....	cad	67,20 16,00 %	420,03
DC2.5.14.096.c	<b>[C25096c] 200 x 40 cm (0,80 mq)</b> .....	cad	64,94 13,00 %	499,56
NPA.010	<b>SMONTAGGIO GRIGLIE DI VENTILAZIONE</b> Onere per smontaggio di coppia di griglie di ventilazione per vano cucina a servizio della zona cottura della singola unità immobiliare.			
NPA.010.a	<b>Griglie areazione cucine</b> .....	cad	7,25 47,76 %	15,18
NPA.015	<b>NUOVE GRIGLIE VENTILAZIONE CUCINA</b> Fornitura e posa in opera di coppia di griglia di ventilazione per aerazione vano cucina a servizio della zona cottura della singola unità immobiliare			
NPA.015.a	<b>diametro 150 mm - diameter 150 mm</b> .....	cad	7,25 24,21 %	29,95
NPA.020	<b>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IMPIANTISTICA ELETTRICA ESISTENTE</b> Smontaggio e successivo rimontaggio di palo a sostegno di antenne TV e parabole satellitari installate sulle facciate. Da rimontare dopo la realizzazione del cappotto, previa verifica dell'integrità dei materiali, nel caso questi risultassero danneggiati sarà necessario sostituirli.			
NPA.020.a	<b>Smontaggio e rimontaggio pali di sostegno per antenne e parabole</b> .....	cad	69,95 31,61 %	221,28
NPA.030	<b>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI UNITA' MOTOCONDENSANTI ESTERNE</b> Smontaggio e successivo ricollocamento di unità condensate esterna a servizio dell'impianto di condizionamento della singola unità immobiliare, eseguito a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa posa di n. 4 piastre di ancoraggio isolate per correzione dei ponti termici, installazione delle grappe o dei tasselli di tenuta, tiro in alto e calo in basso. È altresì compreso l'onere di rimozione, conservazione e successivo reinserimento nel sistema del liquido refrigerante ed ogni altro magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
NPA.030.a	<b>Smontaggio e rimontaggio unità esterna CDZ della singola unità immobiliare</b>			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
NPA.045	..... <b>CONSOLIDAMENTO FONDO POSA</b> Fornitura e posa di fissativo/consolidante ad alta penetrazione su parete precedentemente lavata, con applicazione a rullo, per preparazione di parete a successiva fase di posa dell'isolamento. Escluso lavaggio parete da computarsi a parte. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta eseguita a regola d'arte.	cad	345,13 41,97 %	822,33
NPA.045.a	<b>Stesura fissativo/consolidante</b> .....	mq	2,90 33,27 %	8,72
NPA.070	<b>SMONTAGGIO TENDE A BRACCI E VENEZIANE</b> Smontaggio di elementi presenti sulle facciate, quali tende da sole a bracci, tende alla veneziana... eseguito a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, calo a terra e accatastamento degli stessi in area di stoccaggio dedicata. Comprensivo di ogni magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
NPA.070.a	<b>Smontaggio degli elementi in facciata</b> .....	cad	31,38 64,52 %	48,63
NPA.080	<b>RIVESTIMENTO DAVANZALI IN GRES</b> Fornitura e posa di rivestimento per davanzale in gres porcellanato, di colorazione e finitura a scelta della DL, di forma rettangolare o sagomato, con bordo rifilato, rinforzato tramite applicazione di stuoia in fibra di vetro all'intradosso con apposito collante, conforme alle UNI EN, spessore complessivo 3,5 mm. Incluso carteggio del supporto, eventuali tagli o carteggi del davanzale per ottimizzarne la sagoma, posa tramite doppia applicazione di collante con spatola dentata sul supporto e sul davanzale, sigillatura laterale finale del davanzale con stucco siliconico. Comprensivo di ogni magistero, quali assistenza, materiali, avvicinamento al luogo di posa, attrezzature e quant'altro necessario per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.			
NPA.080.a	<b>Fornitura e posa rivestimento davanzali</b> .....	ml	18,79 11,22 %	167,50
NPA.160	<b>ADEGUAMENTO DEL DAVANZALE ESISTENTE PER ALLOGGIAMENTO DI PANNELLO ISOLANTE</b> Adeguamento del davanzale esistente per alloggiamento di pannello isolante ed eliminazione del ponte termico mediante realizzazione a secco di una scanalatura nel piano dell'elemento con sega a lama diamantata, per profondità fino a 300mm, inclusa pulizia finale e preparazione della superficie per successivo alloggiamento del pannello isolante. Comprensivo di ogni magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
NPA.160.a	<b>Taglio davanzale - al metro lineare</b> .....	ml	19,81 49,22 %	40,25
NPA.240	<b>CANCELLO PEDONALE PER RECINZIONI MOBILI</b> Fornitura e posa in opera di cancello pedonale con tamponatura in rete elettrosaldata per recinzioni mobili. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
NPA.240.a	<b>Cancello con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 300 x 100 mm: altezza 2 m e larghezza 1 m</b> .....	cad	7,84 17,35 %	45,16
NPA.280	<b>ADEGUAMENTO CANCELLETTO ELETTRICO AUTOMATICO</b> Opere necessarie all'adeguamento del cancelletto elettrico automatico per il passaggio delle auto alla zona retrostante il fabbricato in funzione del nuovo spessore del cappotto. Prezzo comprendente ogni opera e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
NPA.280.a	<b>Opere necessarie all'adeguamento del cancelletto per il passaggio delle auto in funzione del nuovo spessore del cappotto.</b> .....	cad	238,04 70,88 %	335,84
F02.5.01.048	<b>OPERE ELETTRICHE</b> <b>CAVI</b> CAVI [025048] Cavo flessibile H07-RN-F, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-19, isolato in gomma con guaina in polichloroprene: tripolare: [025048] Cavo flessibile H07-RN-F, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-19, isolato in gomma con guaina in polichloroprene: tripolare:			
F02.5.01.048.e	<b>[025048e] sezione 6 mmq</b> .....	m	2,91 36,00 %	8,07
F02.5.10.166	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE</b>			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F02.5.10.166.k	<p>CASSETTE DI DERIVAZIONE</p> <p><b>[025166] Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:</b></p> <p>[025166] Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:</p> <p><b>[025166k] 515 x 295 x 80</b></p> <p>.....</p>	cad	65,89 63,00 %	104,58
F03.5.03.046	<p><b>QUADRI MODULARI PER PRESE CEE</b></p> <p>QUADRI MODULARI PER PRESE CEE</p> <p><b>[035046] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 55, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35</b></p> <p>[035046] Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 55, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro con interruttore di blocco superiore:</p>			
F03.5.03.046.c	<p><b>[035046c] larghezza 16 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE</b></p> <p>.....</p>	cad	26,67 22,00 %	121,22
F03.5.03.046.d	<p><b>[035046d] larghezza 22 moduli, 4 alloggiamenti per prese CEE</b></p> <p>.....</p>	cad	30,66 22,00 %	139,38
F03.5.04.049	<p><b>SPINE CEE</b></p> <p>SPINE CEE</p> <p><b>[035049] Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al «filo incandescente» 850 °C: con ghiera di bloccaggio e tappo, grado di protezione IP 67:</b></p> <p>[035049] Spina CEE, in tecnopolimero autoestinguente diritta, resistenza al «filo incandescente» 850 °C: con ghiera di bloccaggio e tappo, grado di protezione IP 67:</p>			
F03.5.04.049.b	<p><b>[035049b] 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V</b></p> <p>.....</p>	cad	4,14 23,00 %	18,02
F03.5.04.049.t	<p><b>[035049t] 3p + N + T, 16 A-500 V</b></p> <p>.....</p>	cad	5,67 23,00 %	24,66
F03.5.04.049.u	<p><b>[035049u] 3p + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V</b></p> <p>.....</p>	cad	5,60 19,00 %	29,45
F03.5.05.087	<p><b>INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI</b></p> <p>INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI</p> <p><b>[035087] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V</b></p> <p>[035087] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «A» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA:</p>			
F03.5.05.087.b	<p><b>[035087b] tetrapolare, portata fino a 32 A</b></p> <p>.....</p>	cad	25,41 7,00 %	362,93
F07.5.01.003	<p><b>CONDUTTORI DI TERRA</b></p> <p>CONDUTTORI DI TERRA</p> <p><b>[075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:</b></p> <p>[075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:</p>			
F07.5.01.003.e	<p><b>[075003e] sezione nominale 35 mmq</b></p> <p>.....</p>	m	3,42 50,00 %	6,84
F07.5.02.022	<p><b>DISPERSORI</b></p> <p>DISPERSORI</p> <p><b>[075022] Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm</b></p> <p>[075022] Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:</p>			
F07.5.02.022.a	<p><b>[075022a] lunghezza 1,5 m</b></p>			



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
F18.5.04.027	..... <b>RIVELATORI PER ESTERNI</b> RIVELATORI PER ESTERNI <b>[185027] Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, compresa l'attivazione dell'impianto:</b> [185027] Barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h, compresa l'attivazione dell'impianto:	cad	68,64 70,00 %	98,05
F18.5.04.027.a	<b>[185027a] ad infrarosso attivo, 2 trasmettitori e 2 ricevitori, portata operativa 60 m, conforme CEI 79-2 I° livello</b> .....	cad	430,11 38,00 %	1.131,86
F18.5.05	<b>CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO</b> CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO			
F18.5.05.029	<b>[185029] Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme</b> Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto .....	cad	253,88 56,00 %	453,36
F18.5.09.045	<b>AVVISATORI</b> AVVISATORI <b>[185045] Sirena elettronica da interno, 110 dB, alimentazione 12 V, conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:</b> [185045] Sirena elettronica da interno, 110 dB, alimentazione 12 V, conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:			
F18.5.09.045.a	<b>[185045a] in contenitore plastico</b> .....	cad	36,16 59,00 %	61,28
F18.5.11.072	<b>CAVI</b> CAVI <b>[185072] Cavo flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc</b> [185072] Cavo flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca:			
F18.5.11.072.b	<b>[185072b] 4 conduttori</b> .....	m	1,15 47,00 %	2,45
F20.5.04	<b>RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE</b> RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE			
F20.5.04.014	<b>[205014] Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato</b> Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata .....	cad	9,11 100,00 %	9,11
DA1.5.03.022	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b> <b>PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO</b> PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Avvertenze: Le voci relative alle opere provvisoriale prendono in considerazione ponteggi realizzati restando nell'ambito dei parametri stabiliti nel libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro; ogni qualvolta si esca dall'ambito dei suddetti parametri per i rinforzi necessari come da progetto, si dovrà fare riferimento alle voci relative al sistema tubo-giunto cod. A15021. <b>[A15022] Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato</b> [A15022] Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata:			
DA1.5.03.022.a	<b>[A15022a] montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e</b>			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<b> tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</b>			
	.....	mq	10,75 84,00 %	12,80
DA1.5.03.022.b	<b>[A15022b] noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza</b>			
	.....	mq	1,51 44,00 %	3,44
DA1.5.03.022.c	<b>[A15022c] smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</b>			
	.....	mq	5,28 97,00 %	5,44
DA1.5.03.025	<b>PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO</b> PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO Avvertenze: Le voci relative alle opere provvisionali prendono in considerazione ponteggi realizzati restando nell'ambito dei parametri stabiliti nel libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro; ogni qualvolta si esca dall'ambito dei suddetti parametri per i rinforzi necessari come da progetto, si dovrà fare riferimento alle voci relative al sistema tubo-giunto cod. A15021. <b>[A15025] Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata:</b> [A15025] Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata:			
DA1.5.03.025.a	<b>[A15025a] per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori</b>			
	.....	mq	2,69 73,00 %	3,69
DA1.5.03.025.b	<b>[A15025b] per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)</b>			
	.....	mq		0,98
DA1.5.04	<b>RETI DI PROTEZIONE</b>			
DA1.5.04.027	<b>RETI DI PROTEZIONE</b> <b>[A15027] Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori</b> Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori			
	.....	mq	3,14 89,00 %	3,53
DA1.5.05.028	<b>SCALE PER PONTEGGI</b> SCALE PER PONTEGGI <b>[A15028] Scala da cantiere esterne alla struttura del ponteggio, composta da elementi tubolari zincati a caldo</b> [A15028] Scala da cantiere esterne alla struttura del ponteggio, composta da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti, per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; valutata a m di altezza per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa:			
DA1.5.05.028.a	<b>[A15028a] per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori</b>			
	.....	m	85,21 70,00 %	121,73
DA1.5.05.028.b	<b>[A15028b] per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)</b>			
	.....	m		35,93
DA1.5.06.029	<b>ASCENSORE PER PONTEGGI</b> ASCENSORE PER PONTEGGI <b>[A15029] Ascensore da ponteggio, portata 1000 kg, cabina chiusa con piattaforma di 1 x 3 m, altezza approssimativa 40 m, fino a 10 uscite di piano:</b> [A15029] Ascensore da ponteggio, portata 1000 kg, cabina chiusa con piattaforma di 1 x 3 m, altezza approssimativa 40 m, fino a 10 uscite di piano:			
DA1.5.06.029.a	<b>[A15029a] montaggio</b>			
	.....	cad		4.504,50
DA1.5.06.029.b	<b>[A15029b] smontaggio</b>			
	.....	cad		2.574,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
DA1.5.06.029.c	<b>[A15029c] noleggio valutato al mese</b>	cad		1.029,00
DA1.5.06.029.d	<b>[A15029d] intervento di manutenzione ordinaria da effettuare mensilmente, valutato al giorno</b>	cad		321,75
DA1.5.08.030	<b>TRABATTELLI</b> TRABATTELLI <b>[A15030] Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti</b> [A15030] Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:			
DA1.5.08.030.b	<b>[A15030b] per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m</b>	cad	80,97 67,00 %	120,85
DSR.5.01.002	<b>EMERGENZA COVID-19</b> EMERGENZA COVID-19 <b>[SR5002] Sanificazione (detersione e disinfezione) da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19 di ambienti esterni in genere</b> [SR5002] Sanificazione (detersione e disinfezione) da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19 di ambienti esterni in genere, attrezzature per il confinamento o l'accesso ad ambienti di lavoro quali ponteggi, montacarichi, puntellazioni, aree di deposito ed attrezzature ad uso promiscuo quali betoniere, gru, trabatelli, etc. attraverso un ciclo preventivo di lavaggio a pressione con una soluzione di acqua e bicarbonato di sodio, con sistemi di calibrazione della pressione di esercizio (da 0.2 a 6 bar) e misurazione dell'aggregato, successiva disinfezione a spruzzo mediante sistema di micronizzazione elettrostatica a bassa pressione (da 0.2 a 1 bar) di apposito prodotto disinfettante o igienizzante a base di perossido di idrogeno, ipoclorito di sodio o sali quaternari di ammonio a seconda delle prescrizioni d'uso:			
DSR.5.01.002.a	<b>[SR5002a] per piccole attrezzature ad uso promiscuo, con ingombro fino a 2 mc</b>	mq	7,78 30,00 %	25,93
DSR.5.01.002.b	<b>[SR5002b] per ambienti esterni in genere e ponteggi, oltre l'ingombro di 2 mc</b>	mq	1,76 28,00 %	6,28
DSR.5.01.003	<b>EMERGENZA COVID-19</b> EMERGENZA COVID-19 <b>[SR5003] Disinfezione di ambienti interni ed esterni e di singoli elementi, attrezzature o postazioni di lavoro da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19, attraverso spruzzatura di apposito prodotto disinfettante</b> [SR5003] Disinfezione di ambienti interni ed esterni e di singoli elementi, attrezzature o postazioni di lavoro da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19, attraverso spruzzatura di apposito prodotto disinfettante o igienizzante a base di perossido di idrogeno, ipoclorito di sodio, sali quaternari di ammonio o alcol etilico, a seconda delle prescrizioni d'uso ed a seconda del materiale dell'elemento da trattare:			
DSR.5.01.003.a	<b>[SR5003a] mediante sistema di spruzzatura a pompa elettrica a membrana e pistola airless</b>	mq	1,04 50,00 %	2,07
DSR.5.05.013	<b>BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI</b> BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI <b>[SR5013] Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm</b> [SR5013] Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi):			
DSR.5.05.013.b	<b>[SR5013b] dimensioni 4.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm</b>	cad		51,45
DSR.5.05	<b>BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI</b> BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI			
DSR.5.05.014	<b>[SR5014] Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm</b> Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	191,04 54,00 %	353,77
DSR.5.05.016	<b>[SR5016] Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg</b>  Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile	cad		132,26
DSR.5.11.021	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO</b> SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO <b>[SR5021] Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:</b>  [SR5021] Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:			
DSR.5.11.021.d	<b>[SR5021d] altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori</b>	m		2,12
DSR.5.11.021.e	<b>[SR5021e] allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata</b>	m	5,39 87,00 %	6,20
DSR.5.11	<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO</b> SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO			
DSR.5.11.025	<b>[SR5025] Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, ....) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)</b>  Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, ....) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	m	0,90 64,00 %	1,40
DSR.5.12.027	<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE</b> SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE <b>[SR5027] Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:</b>  [SR5027] Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:			
DSR.5.12.027.a	<b>[SR5027a] 350 x 350 mm</b>	cad		0,35
DSR.5.12.028	<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE</b> SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE <b>[SR5028] Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:</b>  [SR5028] Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:			
DSR.5.12.028.b	<b>[SR5028b] 270 x 330 mm</b>	cad		0,34
DSR.5.12.029	<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE</b> SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE <b>[SR5029] Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08 e UNI ISO 7010, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente con pittogrammi e scritte; costo di utilizzo mensile:</b>  [SR5029] Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08 e UNI ISO 7010, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente con pittogrammi e scritte; costo di utilizzo mensile:			
DSR.5.12.029.a	<b>[SR5029a] 200 x 300 mm</b>	cad		0,36

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
DSR.5.12.035	<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE</b> SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE <b>[SR5035] Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:</b> [SR5035] Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:			
DSR.5.12.035.f	<b>[SR5035f] 500 x 700 mm</b>	cad		0,99
DSR.5.13.068	<b>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI</b> SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI <b>[SR5068] Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità</b> [SR5068] Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (compresa nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:			
DSR.5.13.068.a	<b>[SR5068a] dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese</b>	cad		8,66
DSR.5.13.068.c	<b>[SR5068c] montaggio in opera, su pali, barriere, ecc. (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione</b>	cad	8,62 100,00 %	8,62
DSR.5.26.091	<b>ESTINTORI DA PARETE</b> ESTINTORI DA PARETE <b>[SR5091] Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica</b> [SR5091] Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile:			
DSR.5.26.091.f	<b>[SR5091f] da 12 kg, classe 55A-233BC</b>	cad		3,70
DSR.5.31	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI</b> DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI			
DSR.5.31.111	<b>[SR5111] Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc</b> Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio. Adatto per lavori a contatto con soluzioni chimiche, costo di utilizzo mensile	cad		1,91
DSR.5.33.126	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE</b> DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE <b>[SR5126] Respiratore (mascherina facciale) per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola:</b> [SR5126] Respiratore (mascherina facciale) per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola:			
DSR.5.33.126.b	<b>[SR5126b] classificazione FFP2 NR D</b>	cad		2,92
DSR.5.34.147	<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI</b> DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI <b>[SR5147] Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato UNI EN 420, UNI EN 388, UNI EN 374, lunghezza 33 cm, costo di utilizzo mensile:</b> [SR5147] Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato UNI EN 420, UNI EN 388, UNI EN 374, lunghezza 33 cm, costo di utilizzo mensile:			
DSR.5.34.147.a	<b>[SR5147a] guanto in nitrile di qualità per alimenti, interno floccato, spessore 0,46 mm</b>	paio		1,85
DSR.5.39.197	<b>CASSETTE DI PRONTO SOCCORSO PORTATILI</b> CASSETTE DI PRONTO SOCCORSO PORTATILI <b>[SR5197] Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:</b> [SR5197] Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
DSR.5.39.197.a	[SR5197a] dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm	cad		1,35
DSR.5.41	ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI			
DSR.5.41.199	ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI			
	[SR5199] Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	ora	37,61	37,61
	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio		100,00 %	
L.01.20	CESTINO PORTARIFIUTI A FORMA CILINDRICA IN LAMIERA D'ACCIAIO			
	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm. 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato in lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Dotato di anello fermasacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa			
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scavo, ripristino del terreno con smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata oneri inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
L.01.20.00	Cestino portarifiuti a forma cilindrica in lamiera d'acciaio.	cad		280,23