

**MORRIS CICOGNINI ARCHITETTO**

VIA MIGLIOLI 33

26020 SAN BASSANO (CR)

cell. 3287161677

e-mail: morris.cico@libero.it



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## *PROGETTO ESECUTIVO*

### OGGETTO:

REALIZZAZIONE DI NUOVO POLO DELL'INFANZIA CON COSTRUZIONE DI UN NIDO COMUNALE  
(CODICE CUP B51B21001430005)

PNRR "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza" Missione 4: Istruzione e Ricerca Componente 1 -  
Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.1: Piano per  
asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

---

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	1C.01.030.0010.b Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>					2,500	94,30	235,75
Nr. 2	1C.01.030.0030.b Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>					2,600	170,80	444,08
Nr. 3	1C.01.030.0040.a Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>					2,600	159,70	415,22
Nr. 4	1C.01.030.0040.b Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>					4,200	225,08	945,34
Nr. 5	1C.01.060.0010.a Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile,							
	A R I P O R T A R E							2.040,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.040,39
Nr. 6	carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: - tegole di laterizio, cemento e simili Sommano m <sup>2</sup>					7,500	11,54	86,55
	1C.01.060.0010.b Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: -lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina Sommano m <sup>2</sup>					7,500	10,74	80,55
Nr. 7	1C.01.060.0020.a Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete Sommano m <sup>2</sup>					7,500	1,58	11,85
Nr. 8	1C.01.060.0020.b Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate. Sommano m <sup>2</sup>					7,500	9,68	72,60
Nr. 9	1C.01.110.0010.b Disfacimento di pavimenti in cubetti di porfido e del relativo letto di sabbia. Comprese opere di protezione e segnaletica: - con (carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei cubetti di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.) Sommano m <sup>2</sup>					35,000	13,49	472,15
Nr. 10	1C.01.110.0020.b Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con (carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.) Sommano m <sup>2</sup>					7,500	8,89	66,68
Nr. 11	1C.01.110.0100.a Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Sommano m <sup>2</sup>					82,000	7,56	619,92
Nr. 12	1C.01.110.0100.b Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale,							
	A R I P O R T A R E							3.450,69

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.450,69
Nr. 13	compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Sommano m² x cm 1C.01.150.0040.a Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con (recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito) Sommano m²					80,890	1,02	82,51
						11,950	8,91	106,47
Nr. 14	1C.01.160.0010.a Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. Sommano m					5,500	9,60	52,80
Nr. 15	1C.01.160.0010.b Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. Sommano m					6,500	5,26	34,19
Nr. 16	1C.01.180.0010.a Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista Sommano m					3,000	1,28	3,84
Nr. 17	1C.01.180.0030.a Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista Sommano m					2,000	1,80	3,60
Nr. 18	1C.01.800.0010 Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento Sommano m²					7,500	3,11	23,33
Nr. 19	1C.01.800.0020 Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante							
	A R I P O R T A R E							3.757,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.757,43
Nr. 20	applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. Sommano m <sup>2</sup> 1C.01.800.0040 Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Sommano m <sup>2</sup>					7,500	6,18	46,35
						7,500	16,42	123,15
Nr. 21	1C.02.050.0010.c Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Sommano m <sup>3</sup>					249,000	17,81	4.434,69
Nr. 22	1C.02.100.0010.a Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Sommano m <sup>3</sup>					11,900	6,78	80,68
Nr. 23	1C.02.150.0010.a Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre Sommano m <sup>3</sup>					3,000	65,63	196,89
Nr. 24	1C.02.350.0010.b Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Sommano m <sup>3</sup>					35,000	21,91	766,85
Nr. 25	1C.02.350.0030 Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Sommano m <sup>3</sup>					12,600	2,42	30,49
Nr. 26	1C.05.500.0020.c Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività							
	A R I P O R T A R E							9.436,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							9.436,53
Nr. 27	ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40 Sommano m <sup>2</sup>					198,000	47,44	9.393,12
	1C.05.500.0030.c Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: - per altezza elementi cm 40 Sommano m					0,001	5,67	0,01
Nr. 28	1C.06.050.0300.d Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm Sommano m <sup>2</sup>					265,000	76,97	20.397,05
Nr. 29	1C.06.070.0100.a Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 8 cm Sommano m <sup>2</sup>					18,000	29,71	534,78
Nr. 30	1C.06.070.0100.b Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm Sommano m <sup>2</sup>					178,000	37,35	6.648,30
Nr. 31	1C.06.070.0200.a Incassettature, chiusure canne con tavolati in laterizio: - in tavelle forate. spessore 4.5 cm Sommano m <sup>2</sup>					2,000	31,15	62,30
Nr. 32	1C.06.070.0200.b Incassettature, chiusure canne con tavolati in laterizio: - in mattoni forati, spessore 8 cm Sommano m <sup>2</sup>					2,000	34,47	68,94
Nr. 33	1C.06.180.0050.d Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 Sommano m <sup>2</sup>					98,800	40,04	3.955,95
Nr. 34	1C.06.550.0350 Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Sommano m <sup>2</sup>					2,000	28,41	56,82
Nr. 35	1C.06.590.0010 Realizzazione in opera di ancoraggi con accessori e finiture, per muratura esterna in termoblocchi sp. 25 cm, compreso: la fornitura e posa in opera di sigillatura con sigillante poliuretanico nella parete alta e laterale dell'elemento di chiusura verticale,							
	A R I P O R T A R E							50.553,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							50.553,80
Nr. 36	l'ancoraggio alla struttura in cemento armato dell'elemento di chiusura verticale, tramite squadra in acciaio inox; la fornitura e posa di rinforzo della muratura , costituita da due fili d'acciaio paralleli, collegati da un terzo filo sinusoidale, mediante punti di saldatura.Tutte le lavorazioni suddette , risultano comprensive del nolo di mezzi di sollevamento, per la fornitura del materiale.  Sommano cad					1,000	12,56	12,56
Nr. 37	1C.07.220.0020 Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.  Sommano m <sup>2</sup>					538,000	21,36	11.491,68
Nr. 38	1C.07.260.0010 Rinzaffatura su superfici esterne,verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.  Sommano m <sup>2</sup>					5,000	8,28	41,40
Nr. 39	1C.07.280.0010 Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni  Sommano m <sup>2</sup>					186,000	9,37	1.742,82
Nr. 40	1C.08.100.0010 Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5  Sommano m <sup>2</sup>					208,000	17,60	3.660,80
Nr. 41	1C.08.100.0040 Massetto per pavimento in parquet a listoni inchiodati su magatelli, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo fino, compresa la fornitura e posa dei magatelli, spessore cm 5:  Sommano m <sup>2</sup>					208,000	25,14	5.229,12
Nr. 42	1C.08.100.0050 Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia  Sommano m <sup>2</sup>					256,000	27,94	7.152,64
	A R I P O R T A R E							79.884,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							79.884,82
Nr. 43	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Sommano m <sup>2</sup>					97,000	35,41	3.434,77
Nr. 44	1C.08.300.0020 Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m <sup>3</sup> di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. Sommano m <sup>2</sup>					5,000	28,14	140,70
Nr. 45	1C.10.100.0030.a Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm Sommano m <sup>2</sup>					270,000	18,02	4.865,40
Nr. 46	1C.10.100.0030.b Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Sommano m <sup>2</sup> x cm					4.590,000	4,48	20.563,20
Nr. 47	1C.10.200.0090.a Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi (secondo la norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm) Sommano m <sup>2</sup>					216,000	16,53	3.570,48
	A R I P O R T A R E							112.459,37



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							112.459,37
Nr. 48	spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi (alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più)  Sommano m² x cm					3.456,000	4,36	15.068,16
	1C.10.300.0020.b Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione >= kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 50 mm  Sommano m²					165,000	62,17	10.258,05
Nr. 49	1C.10.300.0020.e Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione >= kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura							
	A R I P O R T A R E							137.785,58

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							137.785,58
Nr. 50	e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 100 mm Sommano m <sup>2</sup>					260,000	75,55	19.643,00
	1C.10.300.0020.f Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione >= kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m <sup>2</sup> , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolo e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più Sommano m <sup>2</sup>					2.080,000	1,23	2.558,40
Nr. 51	1C.11.020.0010.c Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - leggero in fibre o lamiera Sommano m <sup>2</sup>					460,000	9,49	4.365,40
Nr. 52	1C.11.150.0065.e Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati autoportanti formati da supporto inferiore in cartongesso bitumato cilindrico, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno grecato in lega di alluminio verniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Sono compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 80 mm fuori greca Sommano m <sup>2</sup>					460,000	37,71	17.346,60
Nr. 53	1C.11.200.0020.b Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.							
	A R I P O R T A R E							181.698,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							181.698,98
Nr. 54	<p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria: - paletto deformabile girevole in acciaio zincato a caldo</p> <p>Sommano cad</p>					1,000	154,26	154,26
Nr. 55	<p>1C.11.200.0020.i</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria: - dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304</p> <p>Sommano cad</p>					1,000	133,02	133,02
	A R I P O R T A R E							181.986,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							181.986,26
Nr. 56	<p>strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello</p> <p>Sommano cad</p>					1,000	1.404,01	1.404,01
	A R I P O R T A R E							183.390,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							183.390,27
Nr. 57	nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 Sommano cad					2,000	184,38	368,76
	1C.11.200.0050.b Fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata Sommano cad					150,000	2,24	336,00
Nr. 58	1C.12.030.0010.g Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,1 Sommano m					35,000	17,03	596,05
	1C.12.030.0010.h Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,9 Sommano m					95,000	22,77	2.163,15
Nr. 60	1C.12.030.0020.g Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 125, curve varie Sommano cad					20,000	9,94	198,80
	1C.12.030.0020.h Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN							
	A R I P O R T A R E							187.053,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							187.053,03
Nr. 62	1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 160, curve a 15°, 30°, 45° Sommano cad					16,000	14,16	226,56
	1C.12.030.0030.g Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 125/110 Sommano cad					18,000	13,64	245,52
Nr. 63	1C.12.610.0050.a Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20 Sommano cad					7,000	47,63	333,41
Nr. 64	1C.12.610.0060.c Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale: - DN 150 cm, h 50 cm Sommano cad					1,000	101,00	101,00
Nr. 65	1C.12.620.0110.a Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa Sommano cad					6,000	53,46	320,76
Nr. 66	1C.12.620.0120.a Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa Sommano cad					12,000	70,57	846,84
Nr. 67	1C.12.620.0140.a Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo (e chiusino, altezza cm 70 circa) Sommano cad					2,000	116,49	232,98
	A R I P O R T A R E							189.360,10

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							189.360,10
Nr. 68	1C.13.050.0010 Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m <sup>2</sup> Sommano m <sup>2</sup>					70,000	1,95	136,50
Nr. 69	1C.14.050.0010.c Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm <sup>3</sup> ) Sommano kg					1.018,000	12,06	12.277,08
Nr. 70	1C.14.100.0010.c Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m <sup>2</sup> ) Sommano kg					32,000	22,21	710,72
Nr. 71	1C.14.100.0020.c Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m <sup>2</sup> ) Sommano kg					18,000	18,81	338,58
Nr. 72	1C.14.150.0010.b Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm Sommano m					44,600	76,90	3.429,74
Nr. 73	1C.16.100.0040.a Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, tipo doppio strato quarzo, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 60 mm Sommano m <sup>2</sup>					26,000	30,59	795,34
Nr. 74	1C.17.550.0010.h Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio Sommano m					26,100	78,21	2.041,28
Nr. 75	1C.17.550.0010.v Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte							
	A R I P O R T A R E							209.089,34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							209.089,34
Nr. 76	finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Sommano m x cm					574,200	0,91	522,52
Nr. 77	1C.18.150.0020.c Pavimento in piastrelle di monocottura a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 24 x 24 cm Sommano m²					207,000	46,48	9.621,36
Nr. 78	1C.18.150.0070 Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione Sommano m²					19,000	5,01	95,19
Nr. 79	1C.18.150.0100 Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo. Sommano m²					19,000	2,64	50,16
Nr. 80	1C.18.600.0060.b Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 10 cm, incollato o inchiodato Sommano m					137,000	6,56	898,72
Nr. 81	1C.19.050.0020.b Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Sommano m²					84,000	41,27	3.466,68
Nr. 82	1C.20.100.0020.b Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi riseati, orditura seminasosta Sommano m²					190,000	40,68	7.729,20
Nr. 82	n.p. descrizione PROFILO SERRAMENTI maggiorazione prezzo per adeguamenti voci successive 1C.21.100.0010.b - 1C.21.100.0010.d - PVC con 7 camere nel telaio e 7 camere nell'anta - Colore: Bianco Massa - Profondità profilo: 85 mm - Spessore parete esterna del profilo in PVC: ? 2,5 mm - Design squadrato dell'anta - Armatura in acciaio zincato: 1,25 mm - 3,2 mm - Tre guarnizioni colore grigio							
	A R I P O R T A R E							231.473,17



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							231.473,17
	<p>- Ferramenta con apertura anta/ribalta, micro ventilazione, kit sicurezza base, asta a leva su anta secondaria</p> <p>- Maniglie colore cromo satinato</p> <p>- PROFILI IN CLASSE S</p> <p>- PERMEABILITA' ALL'ARIA (SECONDO EN 1026:2001 E UNI EN 12207:2000): 4</p> <p>- TENUTA ALL'ACQUA (SECONDO EN 1027:2001 E UNI EN 12208:2000): 9° (garantita una tenuta all'acqua superiore: da E900 e E1800)</p> <p>- RESISTENZA AL VENTO (SECONDO EN 12211:2001 E UNI EN 12210:2000): C5</p> <p>- Uw richiesto &lt; 1.15 W/m2K max</p> <p>- Uf effettivo = 1.0 W/m2K max (garantito 0,96)</p> <p>- Ug = 1.2 W/m2K max</p> <p>- LIVELLO DI ISOLAMENTO ACUSTICO SISTEMA SERRAMENTO/VETRO 35db min. (garantito 38 db)</p> <p>"N. 4 finestre 600 x 1000 mm</p> <p>Finestra a unico battente con vetro satinato</p> <p>Vetro: 36 442Satinato+441SoundControlLowE1.0(Ar+We)</p> <p>"N. 2 finestre 1000 x 1000 mm</p> <p>Finestra a due battenti</p> <p>Vetri: 36 442SoundControl+442LowE CLR(Ar+We)</p> <p>"N. 1 finestra 2000 x 1000 mm</p> <p>Finestra a due battenti</p> <p>Vetri: 36 442SoundControl+442LowE CLR(Ar+We)</p> <p>"N. 1 finestra 3000 x 1000 mm</p> <p>Finestra a tre battenti</p> <p>Vetri: 36 442SoundControl+442LowE CLR(Ar+We)</p> <p>"N. 1 porta finestra 900 x 2400 mm</p> <p>Porta finestra a unico battente con maniglione antipanico e serratura sicurezza</p> <p>Vetri: 36 442SoundControl+442LowE CLR(Ar+We)</p> <p>"N. 2 porte finestre 1200 x 2400 mm</p> <p>Porta finestra a unico battente con maniglione antipanico e serratura sicurezza</p> <p>Vetri: 36 442SoundControl+442LowE CLR(Ar+We)</p> <p>"N. 1 porte finestra 1200+300 x 2400 mm</p> <p>Porta finestra a due battenti asimmetrici con maniglione antipanico e serratura sicurezza</p> <p>Vetro: 36 442Satinato+441SoundControlLowE1.0(Ar+We)</p> <p>"N. 1 porta finestra 4000 x 2400 mm</p> <p>Porta finestra a due battenti per 2400 x 2400 mm con maniglione antipanico e serratura sicurezza</p> <p>Porta finestra a unico battente 800 x 2400 mm con serratura</p> <p>Porta finestra a unico battente 800 x 2400 mm con serratura</p> <p>Vetri: 36 442SoundControl+442LowE CLR(Ar+We)</p> <p>SIGILLATURE</p> <p>NASTRO ONE 54/3-18 20 M. per giunto secondario laterale da utilizzare in corrispondenza dei montanti verticali e del traverso superiore ove possibile, in alternativa verrà schiumato</p> <p>NASTRO A CELLULE CHIUSE PE 3X50 mm da utilizzare in corrispondenza di sogli a del traverso</p>							
	A R I P O R T A R E							231.473,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							231.473,17
Nr. 83	inferiore per giunto secondario Sommano mq.					37,000	260,00	9.620,00
	1C.21.100.0010.b Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta a due battenti Sommano m <sup>2</sup>					9,400	228,60	2.148,84
Nr. 84	1C.21.100.0010.d Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti Sommano m <sup>2</sup>					27,600	196,46	5.422,30
	1C.21.150.0020.b Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m <sup>2</sup> 6,200 antigrandine Sommano m <sup>2</sup>					37,000	64,87	2.400,19
Nr. 86	1C.21.150.0020.c Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza							
	A R I P O R T A R E							251.064,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							251.064,50
Nr. 87	e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - sovrapprezzo per rinforzo in metallo Sommano m <sup>2</sup>					37,000	3,94	145,78
	1C.21.150.0030 Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta Sommano m					23,300	94,42	2.199,99
Nr. 88	1C.21.200.0040.a Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopraluce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbottite da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Sommano m <sup>2</sup>					19,800	329,63	6.526,67
	Nr. 89 1C.21.200.0080 Imbotti di passaggio, per spessori da 80 a 120 mm, di qualsiasi dimensione ed in qualsiasi essenza; completi di mostre e contromostre, verniciatura o lucidatura, fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Sommano m <sup>2</sup>					6,700	160,13	1.072,87
Nr. 90	1C.21.250.0010.b Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 Sommano cad					1,000	394,15	394,15
	Nr. 91 1C.21.250.0010.c Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono							
	A R I P O R T A R E							261.403,96

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							261.403,96
Nr. 92	compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 Sommano cad					4,000	440,25	1.761,00
	1C.21.250.0050.a Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 - CON FINITURA Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato COME VOC 1C.21.200.0040.a Sommano cad					5,000	589,74	2.948,70
Nr. 93	1C.21.400.0010.a Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm Sommano m					103,100	10,89	1.122,76
Nr. 94	1C.21.400.0010.b Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 121 a 200 mm, per ogni cm Sommano m x cm					648,000	1,42	920,16
Nr. 95	1C.22.040.0030 Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) Sommano kg					1.500,000	7,76	11.640,00
Nr. 96	1C.22.040.0040.a Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente Sommano kg					150,000	8,42	1.263,00
Nr. 97	1C.22.400.0120.a Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - avvolgibile, con comando a molla Sommano m²					10,340	59,70	617,30
Nr. 98	1C.22.400.0120.b							
	A R I P O R T A R E							281.676,88

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							281.676,88
Nr. 99	Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - scorrevole laterale con calamita o gancio Sommano m²					8,700	75,30	655,11
	1C.22.400.0120.c Zanzariera in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - scorrevole, anche a più pannelli Sommano m²					21,640	96,49	2.088,04
Nr. 100	1C.24.100.0010 Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Sommano m²					50,000	2,17	108,50
Nr. 101	1C.24.100.0020.a Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Sommano m²					586,000	2,34	1.371,24
Nr. 102	1C.24.120.0020.b Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola Sommano m²					586,000	4,14	2.426,04
Nr. 103	1C.27.050.0100.d Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg					300,000	3,38	1.014,00
Nr. 104	1C.28.100.0010.a Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni Sommano %					62.913,490	0,15	9.437,02
Nr. 105	1C.28.200.0010.a Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle							
	A R I P O R T A R E							298.776,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							298.776,83
Nr. 106	percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni  Sommano %					24.734,150	0,15	3.710,12
	1S.00.010.0010 Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.  Sommano cad					16,000	46,76	748,16
Nr. 107	1U.01.040.0010 Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm ( sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m ) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 121 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1  Sommano cad					1,000	3.323,73	3.323,73
	Nr. 108 1U.01.100.0010 Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.  Sommano cad					1,000	113,25	113,25
Nr. 109	2U.04.010.0060.a D (isfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq)							
	A R I P O R T A R E							306.672,09

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							306.672,09
Nr. 110	Sommano m <sup>2</sup>					95,000	7,98	758,10
	2U.04.010.0100.a Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - (fino a 12 cm, fino a 15 mq)							
Nr. 111	Sommano m <sup>2</sup>					95,000	9,42	894,90
	NC.10.350.0010.a Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
Nr. 112	Sommano m <sup>2</sup>					648,000	11,15	7.225,20
	NC.10.350.0010.b Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
Nr. 113	Sommano m <sup>2</sup>					3.240,000	2,30	7.452,00
	NC.10.350.0035.a Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
Nr. 114	Sommano m					108,000	6,80	734,40
	NC.10.350.0040.a Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
Nr. 115	Sommano m <sup>2</sup>					250,000	5,68	1.420,00
	NC.10.350.0040.b Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
Nr. 116	Sommano m <sup>2</sup>					1.250,000	0,58	725,00
	NC.10.350.0050.a Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro (occorre, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio)							
	Sommano m <sup>2</sup>					250,000	7,94	1.985,00
	A R I P O R T A R E							327.866,69

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							327.866,69
Nr. 117	NC.10.350.0050.b Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro (necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione) Sommano m²					1.250,000	1,19	1.487,50
Nr. 118	NC.10.350.0060 Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. Sommano m²					648,000	2,53	1.639,44
Nr. 119	NC.10.350.0150.a Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe A secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Sommano m					10,000	10,98	109,80
Nr. 120	NC.10.350.0150.b Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe A secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m					20,000	3,58	71,60
Nr. 121	NC.10.400.0010 Nolo di ponteggi o piani di lavoro interni approntati con cavalletti e tavole in legno o metallo, per altezze fino a 4 m, compresi montaggio, smontaggio, chioderia, sfridi legnami, movimentazione nel cantiere, ecc., perfettamente rispondenti a tutte le norme di sicurezza vigenti. Misurazione: in pianta. Sommano m²					215,000	7,72	1.659,80
Nr. 122	NC.10.450.0050.d Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 Sommano m					165,000	9,01	1.486,65
Nr. 123	NC.10.450.0060.a Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la							
	A R I P O R T A R E							334.321,48



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							334.321,48
Nr. 124	manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere Sommano m  NC.10.450.0060.b Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m					8,000	3,15	25,20
						8,000	0,45	3,60
Nr. 125	NC.10.500.0100.a Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Sommano cad					1,000	164,37	164,37
Nr. 126	NC.10.500.0100.b Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano cad					5,000	113,38	566,90
Nr. 127	NC.10.500.0200.a Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio							
	A R I P O R T A R E							335.081,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO





Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.03.070.0150.e	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1400 mm	Nr	1			
1E.03.030.0030.i	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 40 A	Nr	1			
	GENERALE RISCALDAMENTO					
1E.03.030.0280.n	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A	Nr	1			
1E.03.030.0080.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 32 A	Nr	1			
	GENERALE TERMOREGOLAZIONE					
1E.03.030.0310.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 10A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
	GENERALE RACK DI RETE					
1E.03.030.0310.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 10A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
	GENERALE ANTINTRUSIONE					
1E.03.030.0310.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 10A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
	GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA					
1E.03.030.0310.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 10A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
	GENERALE ANTINCENDIO					

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.03.030.0310.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 10A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
	GENERALE SERVIZI					
1E.03.030.0310.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 10A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
	TRASFORMATORE 60VA 230V-24V					
NP,005	Trasformatore 60VA 230V-24V	Nr	1			
	OROLOGIO ASTRONOMIC					
NP,006	Modulo orologio astronomico a doppio relè NC/NO	Nr	1			
1E.03.060.0020	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	Nr	12			
NP,007	Contattori NO con selettore manuale /automatico	Nr	2			
	GENERALE CITOFO					
1E.03.030.0310.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 10A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
	GENERALE VENTILAZIONE					
1E.03.030.0310.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 10A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
	GENERALE MACCHINE INTERNE CLIMATIZZ. ESTIVA					
1E.03.030.0310.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 10A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
	ACCOGLIENZA					

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e lasegnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei,nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 1P+N 6A 4,5KA luci	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 16A 4,5KA Prese	Nr	1			
1E.03.060.0060.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante.	Nr	1			
1E.03.060.0020	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V  ZONA ATTIVITA'	Nr	2			
1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e lasegnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei,nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 1P+N 6A 4,5KA luci	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 16A 4,5KA Prese	Nr	1			
1E.03.060.0060.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante.	Nr	1			
1E.03.060.0020	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V  ZONA DORMITORIO	Nr	2			
1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e lasegnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei,nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 1P+N 6A 4,5KA luci	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 16A 4,5KA Prese	Nr	1			
1E.03.060.0060.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante.	Nr	1			
1E.03.060.0020	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V  PREPARAZIONE VIVANDE	Nr	1			
1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e lasegnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei,nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 1P+N 6A 4,5KA luci	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 16A 4,5KA Prese	Nr	1			
1E.03.060.0060.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante.	Nr	1			
1E.03.060.0020	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	Nr	1			

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
	LINEA PIANO INDUZIONE					
1E.03.030.0330.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 32 A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
	UFFICIO					
1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 1P+N 6A 4,5KA luci	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 16A 4,5KA Prese	Nr	1			
1E.03.060.0060.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante.	Nr	1			
1E.03.060.0020	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V	Nr	1			
	SPOGIATOIO					
1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 1P+N 6A 4,5KA luci	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 16A 4,5KA Prese	Nr	1			
1E.03.060.0060.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante.	Nr	1			
	DISIMPEGNO ( LAVATRICE)					
1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 1P+N 6A 4,5KA luci	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 16A 4,5KA Prese	Nr	1			
1E.03.060.0060.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante.	Nr	1			
	BAGNI					
1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 1P+N 6A 4,5KA luci	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 16A 4,5KA Prese	Nr	1			



Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.03.060.0060.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante.	Nr	1			
	FASCIATOIO					
1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e lasegnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei,nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 1P+N 6A 4,5KA luci	Nr	1			
1E.03.030.0010.b	Magnetotermico 16A 4,5KA Prese	Nr	1			
1E.03.060.0060.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante.	Nr	1			
	<b>Totale Parziale</b>					
<b>1</b>	<b>FASCIATOIO</b>					
1E.02.040.0105.a	Montante luci Fasciatoioi (da centralino a scatola derivazione in controsoffitto)  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	20			
1E.02.040.0095.b	Montante prese Fasciatoio (da centralino a scatola derivazione in controsoffitto)  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x2,5 mm²	Mt	20			
1E.02.060.0015.a	ACCENSIONE A INTERRUTTORE  Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	Nr	1			
1E.02.060.0015.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	Nr	3			
1E.02.060.0015.i	PRESE UNEL  Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	1			
	PRESE DI CORRENTE 10/16A					

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	1			
1E.06.060.0085.a	FARETTO LED  Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione: - potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm	Nr	3			
1E.06.070.0080.a	LAMPADA EMERGENZA 420 Lum S.E.  Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	Nr	1			
<b>Totale Parziale</b>						
<b>2</b>	<b>DISIMPEGNO</b>					
1E.02.040.0095.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x1,5 mm²	Mt	20			
1E.02.040.0105.a	Montante luci disimpegno  UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	20			
1E.02.040.0095.b	Montante prese disimpegno  UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x2,5 mm²	Mt	20			
1E.02.060.0015.a	ACCENSIONE A INTERRUTTORE  Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	Nr	1			
1E.02.060.0015.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione  PRESE UNEL LAVATRICE	Nr	1			

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
NP04	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2  PRESE DI CORRENTE 10/16A	Nr.	1			
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2  FARETTO LED	Nr.	1			
1E.06.060.0085.a	Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione: - potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm  LAMPADA EMERGENZA 420 Lum S.E.	Nr	1			
1E.06.070.0080.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	Nr	1			
<b>Totale Parziale</b>						571,69
<b>3</b>	<b>SPOGLIATOIO</b>					
1E.02.040.0105.a	Montante luci Spogliatoio  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	20			
1E.02.040.0095.b	Montante prese Bagni Spogliatoio  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x2,5 mm²	Mt	20			
1E.12.060.0040.c	PULSANTE PER TAPPARELLE BASCULANTI  Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti ( pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno). - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle	Nr	1			
ACCENSIONE A INTERRUTTORE						

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	Nr	1			
1E.02.060.0015.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	Nr	2			
	PRESE UNEL					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	2			
	PRESE DI CORRENTE 10/16A					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	2			
	FARETTO LED					
1E.06.060.0085.a	Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione: - potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm	Nr	2			
	LAMPADA EMERGENZA 420 Lum S.E.					
1E.06.070.0080.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	Nr	1			
	<b>Totale Parziale</b>					
<b>4</b>	<b>BAGNO INFANTI</b>					
1E.02.040.0105.a	Montante luci Bagni  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²  Montante prese Bagni	Mt	20			

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.02.040.0095.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x2,5 mm <sup>2</sup>	Mt	20			
	PULSANTE PER TAPPARELLE BASCULANTI					
1E.12.060.0040.c	Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti ( pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno). - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle	Nr	1			
	ACCENSIONE A INTERRUTTORE (PUNTO LUCE E ACCENSIONE SPECCHIO)					
1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	Nr	1			
1E.02.060.0015.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	Nr	2			
	PRESE UNEL					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	2			
	PRESE DI CORRENTE 10/16A					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	1			
	FARETTO LED					
1E.06.060.0085.a	Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione: - potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm	Nr	2			
	LAMPADA EMERGENZA 420 Lum S.E.					
1E.06.070.0080.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	Nr	1			

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
	<b>Totale Parziale</b>					
<b>5</b>	<b>BAGNO DISABILI</b>					
1E.02.040.0105.a	<p>Montante luci Bagni</p> <p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x1,5 mm²</p>	Mt	20			
1E.02.040.0095.b	<p>Montante prese Bagni</p> <p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm²</p>	Mt	20			
1E.12.060.0040.c	<p>PULSANTE PER TAPPARELLE BASCULANTI</p> <p>Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti ( pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno). - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle</p>	Nr	1			
1E.02.060.0015.a	<p>ACCENSIONE A INTERRUETTORE (PUNTO LUCE E ACCENSIONE SPECCHIO)</p> <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V</p>	Nr	2			
1E.02.060.0015.g	<p>- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p>	Nr	3			
1E.02.060.0015.i	<p>PRESE UNEL</p> <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2</p>	Nr.	1			
1E.06.060.0085.a	<p>FARETTO LED</p> <p>Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione: - potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm</p>	Nr	2			
	PULSANTE DI EMERGENZA CON RESET ALLARME					

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.02.060.0075.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	Nr	1			
1E.06.070.0080.a	LAMPADA EMERGENZA 420 Lum S.E.  Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	Nr	1			
6	<b>Totale Parziale</b>					
	<b>WC</b>					
1E.02.040.0105.a	Montante luci Bagni  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	20			
1E.02.040.0095.b	Montante prese Bagni  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x2,5 mm²	Mt	20			
1E.12.060.0040.c	PULSANTE PER TAPPARELLE BASCULANTI  Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti ( pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno). - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle	Nr	1			
1E.02.060.0015.i	PRESE DI CORRENTE 10/16A RADIATORE ELETTRICO (PREDISPOSIZIONE)  Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	1			
	PRESE UNEL					



Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	1			
	ACCENSIONE A INTERRUTTORE (PUNTO LUCE E ACCENSIONE SPECCHIO)					
1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	Nr	2			
	FARETTO LED					
1E.06.060.0085.a	Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione: - potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm	Nr	1			
7	<b>Totale Parziale</b>					
	<b>VANO TECNICO</b>					
	Montante luce					
1E.02.040.0105.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	20			
	Montante prese Bagni					
1E.02.040.0095.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x2,5 mm²	Mt	20			
	PRESE DI CORRENTE 10/16A					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	1			
	PRESE UNEL					



Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	1			
	ACCENSIONE A INTERRUTTORE (PUNTO LUCE E ACCENSIONE SPECCHIO)					
1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	Nr	1			
	FARETTO LED					
1E.06.060.0130.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm	Nr	1			
	<b>Totale Parziale</b>					
<b>8</b>	<b>ACCOGLIENZA</b>					
1E.02.040.0105.a	Montante macchine di climatizzazione da collettore gas di zona (a controsoffitto)					
	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	32			
	Montante luci Accoglienza					
1E.02.040.0105.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	20			
	Montante prese Accoglienza					
1E.02.040.0095.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x2,5 mm²	Mt	20			
	PULSANTE PER TAPPARELLE BASCULANTI PULSANTE CHIUSURA GENERALE					

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
NP03	Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti ( pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos $\phi$ 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno). - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle	Nr	1			
	ACCENSIONE A PULSANTE					
1E.02.060.0015.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	Nr	2			
1E.02.060.0015.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	Nr	1			
	LED PANEL TIPO THORN ANNA VARIOFLEX Q596 4400lum UGR<19					
1E.06.060.0095.b	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di solamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 4400lm potenza 40 w, modulo da: - 600 x 600 mm	Nr	3			
	PRESE DI CORRENTE 10/16A					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	2			
	PRESE UNEL					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	2			
	PRESA LAN					
1E.02.020.0030.b	Cassetta di derivazione da incasso in resina: - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	Nr	1			
1E.07.010.0020.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6	Nr	1			
1E.07.010.0050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6	Mt	28			
	LAMPADA EMERGENZA 420 Lum S.E.					

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.06.070.0080.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	Nr	1			
1E.06.070.0070.b	LAMPADA EMERGENZA A BANDIERA PITTOGRAFATA 420 Lum S.A.  Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). - visibilità 30m	Nr	1			
<b>Totale Parziale</b>						
9	<b>SPAZIO ATTIVITA' E REFERTAZIONE</b>					
1E.02.040.0105.a	Montante macchine di climatizzazione da collettore gas di zona (a controsoffitto)  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	45			
1E.02.040.0105.a	Montante luci Spazio attività (da centralino a scatola derivazione in controsoffitto)  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	24			
1E.02.040.0095.b	Montante prese Spazio attività (da centralino a scatola derivazione in controsoffitto)  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x2,5 mm²	Mt	24			
1E.12.060.0040.c	PULSANTE PER TAPPARELLE BASCULANTI  Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti ( pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno). - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle	Nr	2			
	ACCENSIONE A PULSANTE					

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.02.060.0015.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	Nr	3			
1E.02.060.0015.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	Nr	3			
	LED PANEL TIPO THORN ANNA VARIOFLEX Q596 4400lum UGR<19					
1E.06.060.0095.b	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di solamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 4400lm potenza 40 w, modulo da: - 600 x 600 mm	Nr	21			
	PRESE DI CORRENTE 10/16A					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	3			
	PRESE UNEL					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	3			
	PRESA LAN					
1E.02.020.0030.b	Cassetta di derivazione da incasso in resina: - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	Nr	1			
1E.07.010.0020.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6	Nr	1			
1E.07.010.0050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6	Mt	25			
	LAMPADA EMERGENZA 420 Lum S.E.					
1E.06.070.0080.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	Nr	3			
	LAMPADA EMERGENZA A BANDIERA PITTOGRAFATA 420 Lum S.A.					

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.06.070.0070.b	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). - visibilità 30m  <b>Totale Parziale</b>	Nr	2			
<b>10</b>	<b>DORMITORIO / ATTIVITA'</b>					
1E.02.040.0105.a	Montante macchine di climatizzazione  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	32			
1E.02.040.0105.a	Montante luci zona dormitorio  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	20			
1E.02.040.0095.b	Montante prese zona dormitorio  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x2,5 mm²	Mt	20			
1E.12.060.0040.c	<b>PULSANTE PER TAPPARELLE BASCULANTI</b>  Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti ( pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno). - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle	Nr	2			
1E.02.060.0015.d	<b>ACCENSIONE A PULSANTE</b>  Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	Nr	2			
1E.02.060.0015.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione  LED PANEL TIPO THORN ANNA VARIOFLEX Q596 4400lum UGR<19	Nr	6			

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.06.060.0095.b	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di solamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 4400lm potenza 40 w, modulo da: - 600 x 600 mm	Nr	12			
	PRESE DI CORRENTE 10/16A					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	5			
	PRESE UNEL					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	5			
	PRESA LAN					
1E.02.020.0030.b	Cassetta di derivazione da incasso in resina: - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	Nr	2			
1E.07.010.0020.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6	Nr	2			
1E.07.010.0050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6	Mt	28			
1E.02.010.0010.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. Diam 20mm	Mt	28			
	LAMPADA EMERGENZA 420 Lum S.E.					
1E.06.070.0080.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	Nr	1			
	<b>Totale Parziale</b>					
<b>11</b>	<b>PREPARAZIONE / SCALDA VIVANDE</b>					
1E.02.040.0095.d	Montante piano induzione  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x6 mm²  Montante luci Preparazione vivande	Mt	20			

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.02.040.0105.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²  Montante prese Preparazione vivande  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x2,5 mm²	Mt	20			
1E.02.040.0095.b	ACCENSIONE A PULSANTE  Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	Mt	20			
1E.02.060.0015.d	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	Nr	2			
1E.02.060.0015.g	LED PANEL TIPO THORN ANNA VARIOFLEX Q596 4400lum UGR<19  Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di solamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e cornice stampato in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 4400lm potenza 40 w, modulo da: - 600 x 600 mm	Nr	3			
1E.06.060.0095.b	PRESE DI CORRENTE 10/16A  Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr	3			
1E.02.060.0015.i	PRESE UNEL  Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	5			
1E.02.060.0015.i	LAMPADA EMERGENZA 420 Lum S.E.  Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	Nr.	5			
1E.06.070.0080.a	LAMPADA EMERGENZA A BANDIERA PITTOGRAFATA 420 Lum S.A.	Nr	1			



Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.06.070.0070.b	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). - visibilità 30m  <b>Totale Parziale</b>	Nr	1			
<b>12</b>	<b>UFFICIO</b>					
1E.02.040.0105.a	Montante macchine di climatizzazione  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	32			
1E.02.040.0105.a	Montante luci UFFICIO  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 4x1,5 mm²	Mt	20			
1E.02.040.0095.b	Montante prese UFFICIO  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: nominale: - 3x2,5 mm²	Mt	20			
1E.02.060.0015.d	ACCENSIONE A PULSANTE  Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	Nr	1			
1E.02.060.0015.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	Nr	5			
1E.02.020.0030.b	PRESA LAN  Cassetta di derivazione da incasso in resina: - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	Nr	2			
1E.07.010.0020.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6	Nr	2			
1E.07.010.0050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6	Mt	28			
1E.02.010.0010.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. Diam 20mm  FARETTO LED	Mt	28			



Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.06.060.0085.a	Fornitura e posa faretto da incasso per interni corpo in materiale termoplastico, riflettore in lamiera verniciata, schermo in pmma satinato, equipaggiato con lampada led 4000k durata 25000 h - conforme alle normative EN 60598-1 e En 60598-2; versione: - potenza 13 W - Flusso luminoso 1000 lm	Nr	5			
	PRESE DI CORRENTE 10/16A					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	3			
	PRESE UNEL					
1E.02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	Nr.	3			
	LAMPADA EMERGENZA 420 Lum S.E.					
1E.06.070.0080.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h	Nr	1			
	<b>Totale Parziale</b>					
<b>13</b>	<b>ILLUMINAZIONE ESTERNA</b>					
1E.06.060.0140.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm	Nr	4,00			
	<b>Totale Parziale</b>					
<b>14</b>	<b>CITOFONO</b>					
1E.11.060.0120.b	Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a due file di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: - 4 pulsanti	Nr	1,00			
1E.02.020.0030.b	Cassetta di derivazione da incasso in resina: - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	Nr	1,00			
1E.07.010.0020.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6	Nr	1,00			
1E.07.010.0050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6	Mt	20,00			

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.02.010.0010.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. Diam 20mm	Mt	15,00			
1E.09.130.0010	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutte le porte 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con la contropressione (half-duplex) e il controllo del flusso di frame a pausa IEEE 802.3x (full-duplex) - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W	Nr	1,00			
1E.11.040.0010	Monitor in materiale termoplastico per impianti viva voce bicanale, dotato di altoparlante per le chiamate elettroniche e di viti per il fissaggio su scatola rettangolare verticale, munito di 4 pulsanti (apriporta, autoaccensione, luce scale e conversazione), senza microtelefono con monitor a colori inclinabile e schermo da 2,5".	Nr	1,00			
1E.11.040.0040	Alimentatore base per videocitofonia con amplificatore audio viva voce bicanale, in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA.	Nr	1,00			
	<b>Totale Parziale</b>					
15	<b>RACK DI RETE (UFFICIO)</b>					
1E.09.130.0010	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutte le porte 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con la contropressione (half-duplex) e il controllo del flusso di frame a pausa IEEE 802.3x (full-duplex) - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W	Nr	1,00			
NP01	Quadro rack a 3 unità	Nr	1,00			
	<b>Totale Parziale</b>					
16	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE</b>					

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.08.010.0020	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 64 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 8 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso). Comunicatore IP integrato per trasmissione tramite rete TCP-IP e Internet; invio eventi e telegestione tramite IP, gestione IP statico/DHCP, diagnostica IP da tastiera, firewall e crittografia AES, supporto DNS e NTP (non incluso). Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	Nr	1,00			
1E.07.010.0020.c	Tessera di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata.	Nr	1,00			
1E.08.020.0060	Lettore di prossimità per scheda chiave universale. 3 LED di stato. Può essere utilizzato ad incasso su qualsiasi supporto elettrico grazie all'attacco standard KEYSTONE. Colore nero.	Nr	1,00			
1E.08.050.0040	Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come Back-up di linea telefonica. Consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale. Utilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM	Nr	1,00			
1E.08.060.0030.a	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie: - 6 V, 1,2 Ah	Nr	1,00			
1E.08.060.0030.a	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie: - 6 V, 1,2 Ah	Nr	1,00			
1E.08.040.0020.d	Sirena per esterni, nelle tipologie:- per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio	Nr	1,00			
1E.08.070.0010.e	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie:- 2x0,75+4x0,22	Mt	200,00			
1E.08.030.0010.c	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie: - portata di 16 metri e 9 tende integrali con circuito antimascheramento di quarta generazione. Segnalazione automatica di tutti i tentativi di mascheramento, grazie a quattro segnali a frequenze diverse che potreggono il sensore, la finestra e le parti interne. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Elaborazione del segnale con analisi vettoriale (VE) multidimensionale. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norme EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 3 Classe Ambientale II.	Nr	13,00			
<b>Totale Parziale</b>						
<b>17 TERMOREGOLAZIONE E VENTILAZIONE</b>						
1E.02.010.0010.b	ALIMENTAZIONE MACCHINA VENTILAZIONE  Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. Diam 20mm	Mt	30,00			

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.02.040.0115.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm²	Mt	90,00			
NP02	Connessione di tre macchine di ventilazione con relativi comandi locali di regolazione velocità	a corpo				
	CONNESSIONE SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE SMART CONFORT (apparecchiature non a carico)					
1E.08.070.0010.e	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie: - 2x0,75+4x0,22	Mt	350,00			
1E.02.010.0010.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio diam 20mm	Mt	30,00			
1E.02.020.0030.b	Cassetta di derivazione da incasso in resina: - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	Nr	8,00			
	PRESE LAN CONNESSIONE SMART-CONTROL					
1E.02.020.0030.b	Cassetta di derivazione da incasso in resina: - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	Nr	1,00			
1E.07.010.0020.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6	Nr	1,00			
1E.07.010.0050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6	Mt	20,00			
1E.02.010.0010.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. Diam 20mm	Mt	20,00			
	CONNESSIONE TESTINE TERMOSTATICHE A SMART-BASE					
1E.02.040.0115.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm²	Mt	110,00			
	<b>Totale Parziale</b>					
18	<b>IMPIANTO DI MESSA A TERRA</b>					
1E.01.010.0085.d	Fornitura di corda di rame nuda per impianto di terra di sezione: 50 mmq	Mt	120,00			
1E.01.010.0040.c	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 11-8, CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m	Nr	4,00			
1E.01.020.0050	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm	Nr	4,00			
1E.02.040.0015.j	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 50 mm²	Mt	80,00			
	<b>Totale Parziale</b>					
19	<b>RILEVAZIONE FUMI</b>					

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
1E.13.010.0010	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 1 loop per la gestione di max. 128 indirizzi. La centrale dispone di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La Centrale disporrà di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt. 2 - 4	Nr	1,00			
1E.13.020.0050.a	- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.	Nr.	2			
1E.13.020.0090.a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	Nr.	1			
1E.13.020.0090.c	- supporto di montaggio per sirena di colore rosso	Nr.	1			
1E.08.050.0030	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale	Nr.	1			
1E.13.040.0160.t	RIPETITORE RIVELATORI IN CONTROSOFFITTO tipo GFE-REM-IND-A STS - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"	Nr	7			
1E.02.040.0250.a	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: 2x1,5mmq	Mt	130			
1E.13.040.0010.b	RILEVATORE DI FUMO tipo GFE-ZEOS-AD-SI STS - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.	Nr	14			
	<b>Totale Parziale</b>					
	<b>TOTALE IMPIANTO ELETTRICO</b>					

• VOCI NON COMPRESSE

Dott. Ing. Danilo Bisleri  
Via Marconi, 3b  
26010 Offanengo CR  
Cell +39 3289076069

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022
				(Euro)	(Euro)	(Euro)

IMPIANTO TERMICO E DISTRIBUZIONE AFS-ACS						
1	Generatore Idronico Mitsubishi ECODAN PUHZ-SW100YAA + ERST30C-VM2EDR1 H.TANK REV. 300L BH2KW					
NP.001	Modulo idronico Mitsubishi Electric HydroTank M EHST20C-VM2D con accumulo da 200 litri per sistemi ibridi CITY MULTI. - ACCESSORI: - Scheda di controllo FTC6. - Spese di primo avviamento.  Totale parziale	Nr	1	12.000,0	12.000,0	12.000,00
2	Linea Adduzione acqua contatore					
1M.13.110.0050.e	Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, con attacchi filettati tipo gas Corpo in bronzo, otturatore in ottone, premistoppa in ottone, molla in acciaio, stelo in ottone. Guarnizioni in gomma e del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN40	Nr	1	307,71	307,71	
1M.13.130.0040.e	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale) - DN40	Nr	1	121,18	121,18	
NP.002	Defangatore in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi filettati, dei seguenti diametri: Ø 1" 1/4	Nr	1	147,94	147,94	
1M.13.170.0060.e	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze: 1 1/2"	Nr	1	41,22	41,22	
1M.13.110.0130.d	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile -PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale) - DN32	Nr	1	342,68	342,68	
1M.03.060.0010.a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima):- rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr	Nr	1	1784,97	1784,97	
1M.14.020.0020.d	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm):- DN32 x 2,9 mm	Mt	30	27,35	820,5	3.566,20
3	Caricamento impianto termico ( acqua tecnica)					
A01.5.15.059.d	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4"	Nr	1	13,31	13,31	
1M.13.110.0130.b	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile -PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):- DN20	Nr	1	222,41	222,41	
1M.13.170.0060.a	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze: 1/2"	Nr	3	10,8	32,4	

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022
				(Euro)	(Euro)	(Euro)
1M.14.020.0020.b	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm	Mt	4	14,85	59,4	
	Totale parziale					327,52
4	<b>Distribuzione ACS e AFS da centrale termica a collettori di distribuzione</b>					
1M.13.010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale) - DN25	Nr	7	16,47	115,29	
1M.13.050.0010.c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	Nr	1	18,56	18,56	
1M.04.020.0010.e	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l	Nr	1	189,61	189,61	
A02.5.38.187	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 1"	Nr	3	166,58	499,74	
A02.5.19.089	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL Ø 3/4" x 1"	Nr	1	174	174	
1M.14.060.0010.f	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm - De28 x 4,0 mm)	Mt	40	8,73	349,2	
	Totale parziale					1.346,40
5	<b>Collettori distribuzione ACS</b>					
A02.5.23.110.e	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata. lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10	Nr	1	432,9	432,9	
	Totale parziale					432,90
6	<b>Serbatoio inerziale e connessione dello stesso alla pompa di calore</b>					
1M.03.070.0010.b	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica.. 300 L	Nr	1	1006,49	1006,49	
1M.13.010.0010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): DN25	Nr	7	16,47	115,29	
1M.13.010.0010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	Nr	10	19,98	199,8	
1M.13.130.0040.d	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale)- DN32	Nr	1	96,84	96,84	
1M.04.060.0020.b	Manometri - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	Nr	4	30,81	123,24	



Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022
				(Euro)	(Euro)	(Euro)
1M.04.060.0010.b	Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2", campo di lavoro 0 ÷ 90 °C, pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL	Nr	4	33,41	133,64	
1M.04.020.0010.e	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l	Nr	1	189,61	189,61	
A02.5.22.113	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria Ø 54 mm, spessore 1,5 mm Per creazione collettore.	Mt	2	33,19	66,38	
1M.14.060.0070.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm) - De40 x 3,7 mm	Mt	16	15,18	242,88	
	Totale parziale					2.174,17
7	<b>Circolatore a giri variabili + miscelatore Nuovo Compamat TOP Eurotherm</b>					
NP.003	Fornitura e posa in opera di Circolatore a giri variabili + miscelatore regolato per impianti radianti. Sistema Compamat Eurotherm.	Nr	1	1500,00	1500,00	
	Totale parziale					1.500,00
7	<b>Collettori serie SF Eurotherm</b>					
NP.004	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n°derivazioni: 10+10	Nr	2	800,00	1.600,00	
	Totale parziale					1.600,00
7	<b>Testine elettrotermiche Eurotherm</b>					
NP.005	Testina elettrotermica 230V a 2 fili	Nr	20	65,00	1.300,00	
	Totale parziale					1.300,00
8	<b>Impianto a pannelli radianti Eurotherm Flex</b>					
1M.10.060.0050.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo liscio con lastra in alluminio e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): 100mm	Mq	202	50,52	10205,04	
	Totale parziale					10.205,04
8	<b>Sistema di regolazione Smart Confort Eurotherm</b>					
NP.006	Fornitura di: Sistema smart confort composto da: - 1 SmartBase per gestione testine, pompa di circolazione e miscelatore - 1 Set di connettori SmartBase - 6 SmartPoint Sonde di temperatura - 1 Sonda esterna - 1 Sonda di mandata - 1 Smart Confort 365.	A corpo	1	2.825,00	2.825,00	
	Totale parziale					2.825,00

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
<b>9</b>	<b>Impianto distribuzione ACS - AFS WC</b>					
A01.5.19.078	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, DN16mm per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria per lavabo	Nr	1	156,15	156,15	
A01.5.19.078	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, DN16mm per distribuzione di acqua fredda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria per WC	Nr	1	100,72	100,72	
	Totale parziale					256,87
<b>9</b>	<b>Impianto distribuzione ACS - AFS WC DISABILI</b>					
A01.5.19.078	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, DN16mm per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria per lavabo	Nr	1	156,15	156,15	
A01.5.19.078	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, DN16mm per distribuzione di acqua fredda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria per WC	Nr	1	100,72	100,72	
	Totale parziale					256,87
<b>9</b>	<b>Impianto distribuzione ACS - AFS Bagno infanti</b>					
A01.5.19.078	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, DN16mm per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria per lavabo	Nr	3	156,15	468,45	
A01.5.19.078	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, DN16mm per distribuzione di acqua fredda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria per WC	Nr	3	100,72	302,16	
	Totale parziale					770,61
<b>10</b>	<b>Impianto distribuzione ACS - AFS Disimpegno/ Lavanderia</b>					
A01.5.19.078	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, DN16mm per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria per lavabo	Nr	1	156,15	156,15	
A01.5.19.078	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, DN16mm per distribuzione di acqua fredda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria per Lavatrice	Nr	1	100,72	100,72	
	Totale parziale					256,87
<b>11</b>	<b>Impianto distribuzione ACS - AFS Preparazione vivande</b>					
A01.5.19.078	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, DN16mm per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria per lavello	Nr	1	100,94	100,94	
A01.5.19.078	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, DN16mm per distribuzione di acqua fredda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria per Lavastoviglie	Nr	1	100,94	100,94	
	Totale parziale					201,88

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
<b>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE MEZZA STAGIONE / ESTATE</b>						
<b>1</b>	<b>UNITA' MOTOCONDENSANTE ESTERNA MITSUBISHI PUMY-P112YKM5SMALLY R410</b>					
1M.07.040.0010.a	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt	Nr	1	7473,02	7473,02	
	Totale parziale					7.473,02
<b>2</b>	<b>CASSETTE A 4 VIE SALA ATTIVITA' / REFEZIONE / DORMITORIO</b> <b>- MITSUBISHI SLZ-M25FA2 completa di griglia SLP-2FALM.</b> <b>- MITSUBISHI SLZ-M35FA2 completa di griglia SLP-2FALM.</b> <b>- Comando a remoto PAR-41MAA</b>					
1M.07.040.0060.a	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf -	Nr	3	2305,33	6915,99	
1M.07.040.0060.a	Unità interne pensili a soffitto a cassetta a 3 velocità I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf -	Nr	1	2305,33	2305,33	
1M.07.040.0080.c	Accessori per sistemi multi-split: - comando remoto	Nr	1	236,07	236,07	
	Totale parziale					9.457,39
<b>3</b>	<b>UFFICIO</b> <b>- MITSUBISHI MSZ-AP20VGK-E2</b> <b>- Comando a remoto PAR-41MAA</b>					
1M.07.040.0030.a	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	Nr	1	1.263,74	1263,74	
1M.07.040.0080.c	Accessori per sistemi multi-split: - comando remoto	Nr	1	236,07	236,07	
	Totale parziale					1.499,81
<b>4</b>	<b>ACCOGLIENZA</b> <b>- MITSUBISHI MSZ-AP25VGK-E8</b> <b>- Comando a remoto PAR-41MAA</b>					
1M.07.040.0030.a	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt	Nr	1	1.263,74	1263,74	
1M.07.040.0080.c	Accessori per sistemi multi-split: - comando remoto	Nr	1	236,07	236,07	
	Totale parziale					1.499,81

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
				(Euro)	(Euro)	(Euro)
<b>5</b>	<b>COLLETTORI</b> <b>- MITSUBISHI PAC-MK54BC distributore 5 attacchi PUMY-SP/P -V/YKM</b> <b>- MITSUBISHI PAC-MK34BC distributore 3 attacchi PUMY-SP/P -V/YKM</b>					
NP.007	Fornitura e posa in opera di due collettori PAC-MK34BC	a corpo	1	1.896,00	1.896,00	
NP.008	Giunto a saldare per connessione doppio branch MSDD-50BR-E	Nr	1	95	95	
	Totale parziale					1.991,00
<b>6</b>	<b>TUBI DI RAME RICOTTO RIVESTITO PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (montanti a collettori)</b>					
1M.14.040.0010.a	Tubo di rame 5/8"	Mt	30	8,1	243	
1M.14.040.0010.d	Tubo di rame 3/8"	Nr	30	5,4	162	
	Totale parziale					405,00
<b>IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA</b>						
<b>1</b>	<b>Unità di ventilazione Mitsubishi Lossnay LGH-15RVX-E</b>					
NP.009	Fornitura e messa in opera di unità di ventilazione tipo Lossnay LGH-15RVX-E con recuperatore di calore entalpico. Portata d'aria di 150 m3/h	Nr	2	980,00	980,00	
	Unità di gestione remota PZ-61DR	Nr	2	186	372	
	Totale parziale					1.352,00
<b>2</b>	<b>Unità di ventilazione Mitsubishi Lossnay LGH-15RVX-E</b>					
NP.0010	Fornitura e messa in opera di unità di ventilazione tipo Lossnay LGH-25RVX-E con recuperatore di calore entalpico. Portata d'aria di 250 m3/h	Nr	1	1155	1155	
	Unità di gestione remota PZ-61DR	Nr	1	186	186	
	Totale parziale					1.341,00
<b>2</b>	<b>Materiale TUBAZIONE DN100 Zona Preparazione Vivande</b>					
NP.0011	Fornitura e posa in opera per impianto ventilazione tubazioni flessibili in alluminio isolata DN100mmq .	Mt	25	18,4	460	
NP.0012	Bocchetta di mandata, tipo tecnoventil SHI441 600x600 mm comprensiva di plenum.	Nr	1	312	312	
NP.0013	Bocchetta di ripresa, tipo tecnoventil 600x600 mm comprensiva di plenum.	Nr	1	275	275	
NP.0014	Griglia di copertura espulsione e mandata rotonda di in EBS color bianco diametro 100mm	Nr	2	34	68	
	Totale parziale					1.115,00
<b>2</b>	<b>Materiale TUBAZIONE DN100 Zona attività / dormitorio</b>					
NP.0015	Fornitura e posa in opera per impianto ventilazione tubazioni flessibili in alluminio isolata DN100mmq .	Mt	42	18,4	772,8	
NP.0016	Collettore tubazioni aria con ingresso 1xDN160 e 3 uscite 3xDN100 Creazione e formazione in materiale PAL (Poliuretano con rivestimento in alluminio).	Nr	2	365	730	
NP.0017	Fornitura e posa in opera per impianto ventilazione tubazioni flessibili in alluminio isolata DN150mmq .	Mt	35	22,37	782,95	
NP.0018	Bocchetta di mandata, tipo tecnoventil SHI441 600x600 mm comprensiva di plenum.	Nr	3	312	936	
NP.0019	Bocchetta di ripresa, tipo tecnoventil 600x600 mm comprensiva di plenum.	Nr	3	275	825	
NP.0020	Griglia di copertura espulsione e mandata rotonda di in EBS color bianco diametro 150mm	Nr	2	38	76	
	Totale parziale					4.122,75
<b>2</b>	<b>Materiale TUBAZIONE DN100 Zona Bagni</b>					

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022
				(Euro)	(Euro)	(Euro)
NP.0021	Fornitura e posa in opera per impianto ventilazione tubazioni flessibili in alluminio isolata DN100mmq .	Mt	52	18,4	956,80	
NP.0022	Collettore tubazioni aria con ingresso 1xDN100 e 5 uscite 5xDN100 Creazione e formazione in materiale PAL (Poliuretano con rivestimento in alluminio).	Nr	1	525	525	
NP.0023	Collettore tubazioni aria con ingresso 1xDN100 e 2 uscite 2xDN100 Creazione e formazione in materiale PAL (Poliuretano con rivestimento in alluminio).	Nr	1	435	435	
NP.0034	Bocchetta di mandata, tipo tecnoventil SHI441 600x600 mm comprensiva di plenum.	Nr	3	312	936	
NP.0025	Valvola di ripresa bagni tipo tecnoventil VA 100	Nr	5	96	480	
NP.0026	Griglia di copertura espulsione e mandata rotonda di in EBS color bianco diametro 100mm	Nr	2	104	208	
	Totale parziale					3.540,80
<b>Computo impianto sanitario</b>						
<b>1</b>	<b>Scarichi Bagno</b>					
A01.5.19.081	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria.	Nr	3	592,66	1777,98	
A01.5.19.083	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, Ø 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del costo per appartamento	Nr	3	221,99	665,97	
	Totale parziale					2.443,95
<b>2</b>	<b>Scarichi Disimpegno zona disimpegno / Lavanderia</b>					
A01.5.19.081	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria.	Nr	1	592,66	592,66	
	Totale parziale					592,66
<b>3</b>	<b>Scarichi Preparazione vivande</b>					
A01.5.19.081	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria.	Nr	1	592,66	592,66	
	Totale parziale					592,66
<b>4</b>	<b>WC</b>					
1M.11.010.0010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni	Nr	1	256,52	256,52	
1M.11.010.0030.f	cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	Nr	1	178,35	178,35	
1M.11.010.0040.b	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio	Nr	1	49,42	49,42	
1M.11.020.0010.d	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	Nr	1	385,17	385,17	
1M.11.020.0040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	Nr	1	201,61	201,61	

Rif.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	q.tà	Costo unitario Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)	Costo totale Listino Regione Lombardia 2022 (Euro)
	Totale parziale					1.071,07
<b>4</b>	<b>WC DISABILI</b>					
1M.11.080.0005.b	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza.	Nr	1	836,09	836,09	
1M.11.080.0010.a	cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.	Nr	1	83,06	83,06	
1M.11.080.0010.d	copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio	Nr	1	69,71	69,71	
1M.11.080.0010.e	doccetta con flessibile e ganico a muro	Nr	1	29,48	29,48	
1M.11.080.0020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole:	Nr	1	532,29	532,29	
	serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	Nr	1	510,36	510,36	
1M.11.020.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	Nr	1	52,86	52,86	
	Totale parziale					2.113,85
<b>4</b>	<b>BAGNO INFANTI</b>					
1M.11.010.0010.f	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia del tipo sospeso, sifone incorporato con scarico a parete, comprese staffe di fissaggio, dimensioni 30x45 circa	Nr	3	316,32	948,96	
1M.11.010.0030.f	cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	Nr	3	178,35	535,05	
1M.11.020.0010.d	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - da semi-incasso da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	Nr	3	385,17	1155,51	
1M.11.020.0040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	Nr	3	201,61	604,83	
	Totale parziale					3.244,35
	<b>TOTALE</b>					<b>82.876,45</b>



Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	MC.40.110.001 80.a	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF3 (760 - 850 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza: - C25/30 - Aggregato Dmax 20mm - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 MISURAZIONI: FONDAZIONE Trave 1-2-3-4-5-6-7		4,20 4,20 4,20 4,67 4,67 4,67	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,26 1,26 1,26 1,40 1,40 1,40		
		Trave 8-9-10-11		4,20 4,20 4,35	0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 1,000	1,26 1,26 1,31		
		Trave 11-12-13-14		5,55 5,35 5,45	0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 1,000	1,67 1,61 1,64		
		Trave 23-24-25-26		5,58 5,25 5,57	0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 1,000	1,67 1,58 1,67		
		Trave 1-1b		2,46	0,300	1,000	0,74		
		Trave 7-14-18-22-26		2,85 3,40 5,45 3,00	0,300 0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 1,000 1,000	0,86 1,02 1,64 0,90		
		Trave 11-15-19-23		3,40 5,45 3,00	0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 1,000	1,02 1,64 0,90		
		Platea 1	385,59			0,350	134,96		
		* Parziale m3					165,33		
		PIANO TERRA							
		Pilastro 1		0,30	1,000	4,400	1,32		
		Pilastro 8		0,30	1,000	4,400	1,32		
		Pilastro 9		0,30	1,000	4,400	1,32		
		Pilastro 10		0,30	1,000	4,400	1,32		
		Pilastro 2		0,30	1,000	4,400	1,32		
		Pilastro 3		0,30	1,000	4,400	1,32		
		Pilastro 4		0,30	1,000	4,400	1,32		
		Pilastro 5		0,30	1,000	4,400	1,32		
		Pilastro 6		0,30	1,000	4,400	1,32		
		Pilastro 7		0,30	1,000	4,400	1,32		
		Pilastro 11		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 15		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 16		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 19		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 23		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 20		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 26		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 22		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 18		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 14		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 12		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 13		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 17		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 21		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 25		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Pilastro 24		0,30	0,350	4,400	0,46		
		Trave 1-2-3-4-5-6-7		4,20 4,20 4,20 4,67 4,67 4,67	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,38 0,38 0,38 0,42 0,42 0,42		
		Trave 8-9-10-11		4,20 4,20 4,35	0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300	0,38 0,38 0,39		
		Trave 11-12-13-14		5,55 5,35 5,45	0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300	0,50 0,48 0,49		
		Trave 23-24-25-26		5,58 5,25 5,57	0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300	0,50 0,47 0,50		
		Trave 1-8		2,70	0,300	0,300	0,24		
		Trave 4-11-15-19-23		2,80 3,40 5,45 3,00	0,300 0,300 0,300 0,300	0,300 0,350 0,350 0,350	0,25 0,36 0,57 0,32		
		Trave 7-14-18-22-26		2,85 3,40 5,45 3,00	0,300 0,300 0,300 0,300	0,300 0,350 0,350 0,350	0,26 0,36 0,57 0,32		
		Trave 12-16-20-24		3,40 5,45	0,300 0,300	0,350 0,350	0,36 0,57		



				3,05	0,300	0,350	0,32			
		Trave 13-17-21-25		3,40	0,300	0,350	0,36			
				5,45	0,300	0,350	0,57			
				3,05	0,300	0,350	0,32			
		* Parziale m3					32,80			
		SOMMANO m3					198,13	147,52	29228,14	
2	1C.04.400.0020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore,								
	.c									
		M I S U R A Z I O N I:								
		FONDAZIONE								
		Trave 1-2-3-4-5-6-7	2,30	4,20			9,66			
		Trave 1-2-3-4-5-6-7	2,30	4,20			9,66			
		Trave 1-2-3-4-5-6-7	2,30	4,20			9,66			
		Trave 1-2-3-4-5-6-7	2,30	4,67			10,74			
		Trave 1-2-3-4-5-6-7	2,30	4,67			10,74			
		Trave 1-2-3-4-5-6-7	2,30	4,67			10,74			
		Trave 1-2-3-4-5-6-7	2,30	4,67			10,74			
		Trave 8-9-10-11	2,30	4,20			9,66			
		Trave 8-9-10-11	2,30	4,20			9,66			
		Trave 8-9-10-11	2,30	4,35			10,01			
		Trave 11-12-13-14	2,30	5,55			12,77			
		Trave 11-12-13-14	2,30	5,35			12,31			
		Trave 11-12-13-14	2,30	5,45			12,54			
		Trave 23-24-25-26	2,30	5,58			12,83			
		Trave 23-24-25-26	2,30	5,25			12,08			
		Trave 23-24-25-26	2,30	5,57			12,81			
		Trave 1-1b	2,30	2,46			5,66			
		Trave 7-14-18-22-26	2,30	2,85			6,56			
		Trave 7-14-18-22-26	2,30	3,40			7,82			
		Trave 7-14-18-22-26	2,30	5,45			12,54			
		Trave 7-14-18-22-26	2,30	3,00			6,90			
		Trave 11-15-19-23	2,30	3,40			7,82			
		Trave 11-15-19-23	2,30	5,45			12,54			
		Trave 11-15-19-23	2,30	3,00			6,90			
		Platea 1		103,70		0,350	36,30			
		* Parziale m2					268,91			
		PIANO TERRA								
		Pilastro 1	2,60			3,100	8,06			
		Pilastro 8	2,60			3,100	8,06			
		Pilastro 9	2,60			3,100	8,06			
		Pilastro 10	2,60			3,100	8,06			
		Pilastro 2	2,60			3,100	8,06			
		Pilastro 3	2,60			3,100	8,06			
		Pilastro 4	2,60			3,100	8,06			
		Pilastro 5	2,60			3,100	8,06			
		Pilastro 6	2,60			3,100	8,06			
		Pilastro 7	2,60			3,100	8,06			
		Pilastro 11	1,30			3,050	3,97			
		Pilastro 15	1,30			3,050	3,97			
		Pilastro 16	1,30			4,050	5,27			
		Pilastro 19	1,30			3,050	3,97			
		Pilastro 23	1,30			3,050	3,97			
		Pilastro 20	1,30			4,050	5,27			
		Pilastro 26	1,30			3,050	3,97			
		Pilastro 22	1,30			3,050	3,97			
		Pilastro 18	1,30			3,050	3,97			
		Pilastro 14	1,30			3,050	3,97			
		Pilastro 12	1,30			3,050	3,97			
		Pilastro 13	1,30			3,050	3,97			
		Pilastro 17	1,30			4,050	5,27			
		Pilastro 21	1,30			4,050	5,27			
		Pilastro 25	1,30			3,050	3,97			
		Pilastro 24	1,30			3,050	3,97			
		Trave 1-2-3-4-5-6-7	0,90	4,20			3,78			
		Detrazione Solaio Cemento Armato		4,20		0,300	-1,26			
		Trave 1-2-3-4-5-6-7	0,90	4,20			3,78			
		Detrazione Solaio Cemento Armato		4,20		0,300	-1,26			
		Trave 1-2-3-4-5-6-7	0,90	4,20			3,78			
		Detrazione Solaio Cemento Armato		4,20		0,300	-1,26			
		Trave 1-2-3-4-5-6-7	0,90	4,67			4,20			
		Detrazione Solaio Cemento Armato		4,67		0,300	-1,40			
		Trave 1-2-3-4-5-6-7	0,90	4,67			4,20			
		Detrazione Solaio Cemento Armato		4,67		0,300	-1,40			
		Trave 8-9-10-11	0,90	4,20			3,78			
		Detrazione Solaio Cemento Armato		4,20		0,300	-1,26			
		Trave 8-9-10-11	0,90	4,20			3,78			
		Detrazione Solaio Cemento Armato		4,20		0,300	-1,26			
		Trave 8-9-10-11	0,90	4,35			3,92			
		Detrazione Solaio Cemento Armato		4,35		0,300	-1,31			
		Trave 11-12-13-14	0,90	5,55			5,00			
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,55		0,300	-1,67			
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,55		0,300	-1,67			
		Trave 11-12-13-14	0,90	5,35			4,82			

		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,35		0,300	-1,61		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,35		0,300	-1,61		
		Trave 11-12-13-14	0,90	5,45			4,91		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,45		0,300	-1,64		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,45		0,300	-1,64		
		Trave 23-24-25-26	0,90	5,58			5,02		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,58		0,300	-1,67		
		Trave 23-24-25-26	0,90	5,25			4,73		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,25		0,300	-1,58		
		Trave 23-24-25-26	0,90	5,57			5,01		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,57		0,300	-1,67		
		Trave 1-8	0,90	2,70			2,43		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		2,70		0,300	-0,81		
		Trave 4-11-15-19-23	0,90	2,80			2,52		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		2,80		0,300	-0,84		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		2,80		0,300	-0,84		
		Trave 4-11-15-19-23	1,00	3,40			3,40		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		3,40		0,300	-1,02		
		Trave 4-11-15-19-23	1,00	5,45			5,45		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,45		0,300	-1,64		
		Trave 4-11-15-19-23	1,00	3,00			3,00		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		3,00		0,300	-0,90		
		Trave 7-14-18-22-26	0,90	2,85			2,57		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		2,85		0,300	-0,86		
		Trave 7-14-18-22-26	1,00	3,40			3,40		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		3,40		0,300	-1,02		
		Trave 7-14-18-22-26	1,00	5,45			5,45		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,45		0,300	-1,64		
		Trave 7-14-18-22-26	1,00	3,00			3,00		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		3,00		0,300	-0,90		
		Trave 12-16-20-24	1,00	3,40			3,40		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		3,40		0,300	-1,02		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		3,40		0,300	-1,02		
		Trave 12-16-20-24	1,00	5,45			5,45		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,45		0,300	-1,64		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,45		0,300	-1,64		
		Trave 12-16-20-24	1,00	3,05			3,05		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		3,05		0,300	-0,92		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		3,05		0,300	-0,92		
		Trave 13-17-21-25	1,00	3,40			3,40		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		3,40		0,300	-1,02		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		3,40		0,300	-1,02		
		Trave 13-17-21-25	1,00	5,45			5,45		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,45		0,300	-1,64		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		5,45		0,300	-1,64		
		Trave 13-17-21-25	1,00	3,05			3,05		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		3,05		0,300	-0,92		
		Detrazione Solaio Cemento Armato		3,05		0,300	-0,92		
		* Parziale m2					217,89		
		cassaforma gronda	1,00	100,00	1,000		100,00		
		cassaforma vettura	2,00	103,00	1,000		206,00		
		SOMMANO m2					792,80	45,88	36373,66
3 IC.04.460.0010	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.								
	M I S U R A Z I O N I:								
	PILASTRATE								
	PILASTRATA 1								
	Pilastro Piano Terra								
	ø 14	20,00	1,81		1,208	43,73			
	ø 14	20,00	3,51		1,208	84,80			
	ø 8 Staffe	27,00	2,48		0,395	26,45			
	ø 8 Legatura	189,00	0,43		0,395	32,10			
	ø 8 Staffe nel nodo	4,00	2,48		0,395	3,92			
	PILASTRATA 2								
	Pilastro Piano Terra								
	ø 14	20,00	1,81		1,208	43,73			
	ø 14	20,00	3,51		1,208	84,80			
	ø 8 Staffe	27,00	2,48		0,395	26,45			
	ø 8 Legatura	189,00	0,43		0,395	32,10			
	ø 8 Staffe nel nodo	2,00	2,48		0,395	1,96			
	PILASTRATA 3								
	Pilastro Piano Terra								
	ø 14	20,00	1,81		1,208	43,73			
	ø 14	20,00	3,51		1,208	84,80			
	ø 8 Staffe	27,00	2,48		0,395	26,45			
	ø 8 Legatura	189,00	0,43		0,395	32,10			
	ø 8 Staffe nel nodo	2,00	2,48		0,395	1,96			
	PILASTRATA 4								
	Pilastro Piano Terra								
	ø 14	20,00	1,81		1,208	43,73			
	ø 14	20,00	3,51		1,208	84,80			
	ø 8 Staffe	27,00	2,48		0,395	26,45			

ø 8 Legatura	189,00	0,43	0,395	32,10
ø 8 Staffe nel nodo	4,00	2,48	0,395	3,92
PILASTRATA 5				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	20,00	1,81	1,208	43,73
ø 14	20,00	3,51	1,208	84,80
ø 8 Staffe	27,00	2,48	0,395	26,45
ø 8 Legatura	189,00	0,43	0,395	32,10
ø 8 Staffe nel nodo	2,00	2,48	0,395	1,96
PILASTRATA 6				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	20,00	1,81	1,208	43,73
ø 14	20,00	3,51	1,208	84,80
ø 8 Staffe	27,00	2,48	0,395	26,45
ø 8 Legatura	189,00	0,43	0,395	32,10
ø 8 Staffe nel nodo	2,00	2,48	0,395	1,96
PILASTRATA 7				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	20,00	1,81	1,208	43,73
ø 14	20,00	3,51	1,208	84,80
ø 8 Staffe	27,00	2,48	0,395	26,45
ø 8 Legatura	189,00	0,43	0,395	32,10
ø 8 Staffe nel nodo	4,00	2,48	0,395	3,92
PILASTRATA 8				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	20,00	1,81	1,208	43,73
ø 14	20,00	3,51	1,208	84,80
ø 8 Staffe	27,00	2,48	0,395	26,45
ø 8 Legatura	189,00	0,43	0,395	32,10
ø 8 Staffe nel nodo	4,00	2,48	0,395	3,92
PILASTRATA 9				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	20,00	1,81	1,208	43,73
ø 14	20,00	3,51	1,208	84,80
ø 8 Staffe	27,00	2,48	0,395	26,45
ø 8 Legatura	189,00	0,43	0,395	32,10
ø 8 Staffe nel nodo	2,00	2,48	0,395	1,96
PILASTRATA 10				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	20,00	1,81	1,208	43,73
ø 14	20,00	3,51	1,208	84,80
ø 8 Staffe	27,00	2,48	0,395	26,45
ø 8 Legatura	189,00	0,43	0,395	32,10
ø 8 Staffe nel nodo	2,00	2,48	0,395	1,96
PILASTRATA 11				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,81	1,208	17,49
ø 14	8,00	3,51	1,208	33,92
ø 8 Staffe	24,00	1,18	0,395	11,19
ø 8 Legatura	24,00	0,43	0,395	4,08
ø 8 Staffe nel nodo	2,00	1,18	0,395	0,93
PILASTRATA 12				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,81	1,208	17,49
ø 14	8,00	3,51	1,208	33,92
ø 8 Staffe	24,00	1,18	0,395	11,19
ø 8 Legatura	24,00	0,43	0,395	4,08
ø 8 Staffe nel nodo	6,00	1,18	0,395	2,80
PILASTRATA 13				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,81	1,208	17,49
ø 14	8,00	3,51	1,208	33,92
ø 8 Staffe	24,00	1,18	0,395	11,19
ø 8 Legatura	24,00	0,43	0,395	4,08
ø 8 Staffe nel nodo	6,00	1,18	0,395	2,80
PILASTRATA 14				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,81	1,208	17,49
ø 14	8,00	3,51	1,208	33,92
ø 8 Staffe	24,00	1,18	0,395	11,19
ø 8 Legatura	24,00	0,43	0,395	4,08
ø 8 Staffe nel nodo	5,00	1,18	0,395	2,33
PILASTRATA 15				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,81	1,208	17,49
ø 14	8,00	3,51	1,208	33,92
ø 8 Staffe	24,00	1,18	0,395	11,19
ø 8 Legatura	24,00	0,43	0,395	4,08
ø 8 Staffe nel nodo	11,00	1,18	0,395	5,13
PILASTRATA 16				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,16	1,208	11,21
ø 14	8,00	4,50	1,208	43,49
ø 8 Staffe	31,00	1,18	0,395	14,45
ø 8 Legatura	31,00	0,43	0,395	5,27
ø 8 Staffe nel nodo	17,00	1,18	0,395	7,92
PILASTRATA 17				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,16	1,208	11,21

ø 14	8,00	4,50	1,208	43,49
ø 8 Staffe	31,00	1,18	0,395	14,45
ø 8 Legatura	31,00	0,43	0,395	5,27
ø 8 Staffe nel nodo	17,00	1,18	0,395	7,92
PILASTRATA 18				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,81	1,208	17,49
ø 14	8,00	3,51	1,208	33,92
ø 8 Staffe	24,00	1,18	0,395	11,19
ø 8 Legatura	24,00	0,43	0,395	4,08
ø 8 Staffe nel nodo	11,00	1,18	0,395	5,13
PILASTRATA 19				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,81	1,208	17,49
ø 14	8,00	3,51	1,208	33,92
ø 8 Staffe	24,00	1,18	0,395	11,19
ø 8 Legatura	24,00	0,43	0,395	4,08
ø 8 Staffe nel nodo	11,00	1,18	0,395	5,13
PILASTRATA 20				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,16	1,208	11,21
ø 14	8,00	4,50	1,208	43,49
ø 8 Staffe	31,00	1,18	0,395	14,45
ø 8 Legatura	31,00	0,43	0,395	5,27
ø 8 Staffe nel nodo	17,00	1,18	0,395	7,92
PILASTRATA 21				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,16	1,208	11,21
ø 14	8,00	4,50	1,208	43,49
ø 8 Staffe	31,00	1,18	0,395	14,45
ø 8 Legatura	31,00	0,43	0,395	5,27
ø 8 Staffe nel nodo	17,00	1,18	0,395	7,92
PILASTRATA 22				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,81	1,208	17,49
ø 14	8,00	3,51	1,208	33,92
ø 8 Staffe	24,00	1,18	0,395	11,19
ø 8 Legatura	24,00	0,43	0,395	4,08
ø 8 Staffe nel nodo	11,00	1,18	0,395	5,13
PILASTRATA 23				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,81	1,208	17,49
ø 14	8,00	3,51	1,208	33,92
ø 8 Staffe	24,00	1,18	0,395	11,19
ø 8 Legatura	24,00	0,43	0,395	4,08
ø 8 Staffe nel nodo	5,00	1,18	0,395	2,33
PILASTRATA 24				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,81	1,208	17,49
ø 14	8,00	3,51	1,208	33,92
ø 8 Staffe	24,00	1,18	0,395	11,19
ø 8 Legatura	24,00	0,43	0,395	4,08
ø 8 Staffe nel nodo	5,00	1,18	0,395	2,33
PILASTRATA 25				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,81	1,208	17,49
ø 14	8,00	3,51	1,208	33,92
ø 8 Staffe	24,00	1,18	0,395	11,19
ø 8 Legatura	24,00	0,43	0,395	4,08
ø 8 Staffe nel nodo	6,00	1,18	0,395	2,80
PILASTRATA 26				
Pilastro Piano Terra				
ø 14	8,00	1,81	1,208	17,49
ø 14	8,00	3,51	1,208	33,92
ø 8 Staffe	24,00	1,18	0,395	11,19
ø 8 Legatura	24,00	0,43	0,395	4,08
ø 8 Staffe nel nodo	5,00	1,18	0,395	2,33
				3066,93
FONDAZIONE				
Trave 1-2-3-4-5-6-7				
ø 16 superiore	5,00	5,14	1,578	40,55
ø 16 superiore	5,00	5,49	1,578	43,32
ø 16 superiore	5,00	6,00	1,578	47,34
ø 16 superiore	5,00	4,95	1,578	39,06
ø 16 superiore	5,00	5,30	1,578	41,82
ø 16 superiore	5,00	7,63	1,578	60,20
ø 16 superiore	5,00	5,07	1,578	40,00
ø 12 Parete	2,00	3,73	0,888	6,62
ø 12 Parete	2,00	3,80	0,888	6,75
ø 12 Parete	2,00	3,80	0,888	6,75
ø 12 Parete	2,00	4,03	0,888	7,16
ø 12 Parete	2,00	4,03	0,888	7,16
ø 12 Parete	2,00	3,67	0,888	6,52
ø 12 Parete	2,00	3,43	0,888	6,09
ø 12 Parete	2,00	3,80	0,888	6,75
ø 12 Parete	2,00	3,80	0,888	6,75
ø 12 Parete	2,00	4,03	0,888	7,16
ø 12 Parete	2,00	4,03	0,888	7,16
ø 12 Parete	2,00	3,97	0,888	7,05

\* Parziale kg

ø 16 inferiore	5,00	4,09	1,578	32,27
ø 16 inferiore	5,00	4,32	1,578	34,08
ø 16 inferiore	5,00	6,00	1,578	47,34
ø 16 inferiore	5,00	4,74	1,578	37,40
ø 16 inferiore	5,00	5,07	1,578	40,00
ø 16 inferiore	5,00	14,56	1,578	114,88
ø8 staffe (1-2)	29,00	2,48	0,395	28,41
ø8 staffe (2-3)	29,00	2,48	0,395	28,41
ø8 staffe (3-4)	29,00	2,48	0,395	28,41
ø8 staffe (4-5)	31,00	2,48	0,395	30,37
ø8 staffe (5-6)	31,00	2,48	0,395	30,37
ø8 staffe (6-7)	31,00	2,48	0,395	30,37
Trave 8-9-10-11				
ø 16 superiore	5,00	5,14	1,578	40,55
ø 16 superiore	5,00	4,55	1,578	35,90
ø 16 superiore	5,00	4,95	1,578	39,06
ø 16 superiore	5,00	4,99	1,578	39,37
ø 12 Parete	2,00	3,73	0,888	6,62
ø 12 Parete	2,00	3,80	0,888	6,75
ø 12 Parete	2,00	3,16	0,888	5,61
ø 12 Parete	2,00	3,43	0,888	6,09
ø 12 Parete	2,00	3,80	0,888	6,75
ø 12 Parete	2,00	3,46	0,888	6,14
ø 16 inferiore	5,00	4,09	1,578	32,27
ø 16 inferiore	5,00	10,00	1,578	78,90
ø 16 inferiore	5,00	4,74	1,578	37,40
ø8 staffe (8-9)	29,00	2,48	0,395	28,41
ø8 staffe (9-10)	29,00	2,48	0,395	28,41
ø8 staffe (10-11)	30,00	2,48	0,395	29,39
Trave 11-12-13-14				
ø 16 superiore	5,00	5,45	1,578	43,00
ø 16 superiore	5,00	5,43	1,578	42,84
ø 16 superiore	5,00	5,21	1,578	41,11
ø 16 superiore	5,00	5,19	1,578	40,95
ø 12 Parete	2,00	3,73	0,888	6,62
ø 12 Parete	2,00	3,72	0,888	6,61
ø 12 Parete	2,00	3,41	0,888	6,06
ø 12 Parete	2,00	3,43	0,888	6,09
ø 12 Parete	2,00	3,72	0,888	6,61
ø 12 Parete	2,00	3,71	0,888	6,59
ø 16 inferiore	5,00	4,06	1,578	32,03
ø 16 inferiore	5,00	4,06	1,578	32,03
ø 16 inferiore	5,00	4,99	1,578	39,37
ø 16 inferiore	5,00	4,01	1,578	31,64
ø 16 inferiore	5,00	4,94	1,578	38,98
ø8 staffe (11-12)	35,00	2,48	0,395	34,29
ø8 staffe (12-13)	34,00	2,48	0,395	33,31
ø8 staffe (13-14)	34,00	2,48	0,395	33,31
Trave 23-24-25-26				
ø 16 superiore	5,00	5,47	1,578	43,16
ø 16 superiore	5,00	5,47	1,578	43,16
ø 16 superiore	5,00	5,17	1,578	40,79
ø 16 superiore	5,00	5,17	1,578	40,79
ø 12 Parete	2,00	3,75	0,888	6,66
ø 12 Parete	2,00	3,68	0,888	6,54
ø 12 Parete	2,00	3,44	0,888	6,11
ø 12 Parete	2,00	3,45	0,888	6,13
ø 12 Parete	2,00	3,68	0,888	6,54
ø 12 Parete	2,00	3,74	0,888	6,64
ø 16 inferiore	5,00	4,08	1,578	32,19
ø 16 inferiore	5,00	4,08	1,578	32,19
ø 16 inferiore	5,00	4,99	1,578	39,37
ø 16 inferiore	5,00	3,95	1,578	31,17
ø 16 inferiore	5,00	4,99	1,578	39,37
ø8 staffe (23-24)	35,00	2,48	0,395	34,29
ø8 staffe (24-25)	34,00	2,48	0,395	33,31
ø8 staffe (25-26)	35,00	2,48	0,395	34,29
Trave 1-1b				
ø 16 superiore	5,00	3,93	1,578	31,01
ø 12 Parete	2,00	2,69	0,888	4,78
ø 16 inferiore	5,00	3,93	1,578	31,01
ø8 staffe (1-Sbalzo)	21,00	2,48	0,395	20,57
Trave 7-14-18-22-26				
ø 16 superiore	5,00	6,14	1,578	48,44
ø 16 superiore	5,00	3,59	1,578	28,33
ø 16 superiore	5,00	5,57	1,578	43,95
ø 16 superiore	5,00	4,63	1,578	36,53
ø 12 Parete	2,00	3,82	0,888	6,78
ø 12 Parete	2,00	4,85	0,888	8,61
ø 12 Parete	2,00	3,77	0,888	6,70
ø 12 Parete	2,00	4,07	0,888	7,23
ø 12 Parete	2,00	3,77	0,888	6,70
ø 16 inferiore	5,00	5,12	1,578	40,40
ø 16 inferiore	5,00	5,78	1,578	45,60
ø 16 inferiore	5,00	4,96	1,578	39,13
ø 16 inferiore	5,00	4,07	1,578	32,11
ø8 staffe (7-14)	23,00	2,48	0,395	22,53
ø8 staffe (14-18)	25,00	2,48	0,395	24,49
ø8 staffe (18-22)	34,00	2,48	0,395	33,31

ø8 staffe (22-26)	23,00	2,48	0,395	22,53
Trave 11-15-19-23				
ø 16 superiore	5,00	7,81	1,578	61,62
ø 16 superiore	5,00	3,59	1,578	28,33
ø 16 superiore	5,00	4,62	1,578	36,45
ø 12 Parete	2,00	4,47	0,888	7,94
ø 12 Parete	2,00	3,77	0,888	6,70
ø 12 Parete	2,00	4,07	0,888	7,23
ø 12 Parete	2,00	3,77	0,888	6,70
ø 16 inferiore	5,00	6,18	1,578	48,76
ø 16 inferiore	5,00	5,78	1,578	45,60
ø 16 inferiore	5,00	4,07	1,578	32,11
ø8 staffe (11-15)	25,00	2,48	0,395	24,49
ø8 staffe (15-19)	34,00	2,48	0,395	33,31
ø8 staffe (19-23)	23,00	2,48	0,395	22,53
Platea 1				
Lato SUPERIORE				
ø12/25 Principale		1529,95	0,888	1358,60
ø12/25 Secondaria		1529,95	0,888	1358,60
Lato INFERIORE				
ø12/25 Principale		1529,95	0,888	1358,60
ø12/25 Secondaria		1529,95	0,888	1358,60
ø12/25 Armatura aggiuntiva Principale AG1	2,00	1,44	0,888	2,56
ø12/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1	4,00	1,09	0,888	3,87
ø12/25 Armatura aggiuntiva Principale AG2	2,00	1,44	0,888	2,56
ø12/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG2	4,00	1,09	0,888	3,87
ø12/25 Armatura aggiuntiva Principale AG3	2,00	1,41	0,888	2,50
ø12/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG3	4,00	1,09	0,888	3,87
ø12/25 Armatura aggiuntiva Principale AG4	2,00	1,40	0,888	2,49
ø12/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG4	4,00	1,08	0,888	3,84
				8630,75
PIANO TERRA				
Trave 1-2-3-4-5-6-7				
ø 16 superiore	2,00	4,67	1,578	14,74
ø 16 superiore	1,00	3,90	1,578	6,15
ø 16 superiore	1,00	3,90	1,578	6,15
ø 16 superiore	1,00	4,02	1,578	6,34
ø 16 superiore	1,00	4,13	1,578	6,52
ø 16 superiore	1,00	4,13	1,578	6,52
ø 16 superiore	1,00	2,69	1,578	4,24
ø 16 superiore	2,00	5,02	1,578	15,84
ø 16 superiore	2,00	6,00	1,578	18,94
ø 16 superiore	2,00	4,95	1,578	15,62
ø 16 superiore	2,00	5,30	1,578	16,73
ø 16 superiore	2,00	7,63	1,578	24,08
ø 16 superiore	2,00	5,07	1,578	16,00
ø 12 Parete	4,00	1,84	0,888	6,54
ø 12 Parete	2,00	1,84	0,888	3,27
ø 12 Parete	2,00	1,84	0,888	3,27
ø 12 Parete	4,00	2,81	0,888	9,98
ø 12 Parete	4,00	2,87	0,888	10,19
ø 12 Parete	4,00	2,87	0,888	10,19
ø 12 Parete	4,00	1,90	0,888	6,75
ø 16 inferiore	2,00	3,62	1,578	11,42
ø 16 inferiore	2,00	3,85	1,578	12,15
ø 16 inferiore	2,00	6,00	1,578	18,94
ø 16 inferiore	2,00	4,74	1,578	14,96
ø 16 inferiore	2,00	5,07	1,578	16,00
ø 16 inferiore	2,00	14,56	1,578	45,95
ø8 staffe (1-2)	32,00	1,08	0,395	13,65
ø8 staffe (2-3)	30,00	1,08	0,395	12,80
ø8 staffe (3-4)	35,00	1,08	0,395	14,93
ø8 staffe (4-5)	34,00	1,08	0,395	14,50
ø8 staffe (5-6)	37,00	1,08	0,395	15,78
ø8 staffe (6-7)	34,00	1,08	0,395	14,50
Trave 8-9-10-11				
ø 16 superiore	2,00	4,67	1,578	14,74
ø 16 superiore	1,00	3,90	1,578	6,15
ø 16 superiore	1,00	3,94	1,578	6,22
ø 16 superiore	1,00	1,91	1,578	3,01
ø 16 superiore	2,00	4,08	1,578	12,88
ø 16 superiore	2,00	4,95	1,578	15,62
ø 16 superiore	2,00	4,99	1,578	15,75
ø 12 Parete	4,00	1,84	0,888	6,54
ø 12 Parete	2,00	1,84	0,888	3,27
ø 12 Parete	2,00	2,77	0,888	4,92
ø 12 Parete	2,00	1,16	0,888	2,06
ø 16 inferiore	2,00	3,62	1,578	11,42
ø 16 inferiore	2,00	9,53	1,578	30,08
ø 16 inferiore	2,00	4,74	1,578	14,96
ø8 staffe (8-9)	32,00	1,08	0,395	13,65
ø8 staffe (9-10)	30,00	1,08	0,395	12,80
ø8 staffe (10-11)	31,00	1,08	0,395	13,22
Trave 11-12-13-14				
ø 16 superiore	2,00	4,98	1,578	15,72
ø 16 superiore	1,00	2,21	1,578	3,49
ø 16 superiore	1,00	3,87	1,578	6,11
ø 16 superiore	1,00	3,85	1,578	6,08
ø 16 superiore	2,00	4,96	1,578	15,65

\* Parziale kg

ø 16 superiore	2,00	5,21	1,578	16,44
ø 16 superiore	2,00	5,19	1,578	16,38
ø 16 inferiore	2,00	3,59	1,578	11,33
ø 16 inferiore	2,00	3,59	1,578	11,33
ø 16 inferiore	2,00	4,99	1,578	15,75
ø 16 inferiore	2,00	4,01	1,578	12,66
ø 16 inferiore	2,00	4,94	1,578	15,59
ø8 staffe (11-12)	35,00	1,08	0,395	14,93
ø8 staffe (12-13)	34,00	1,08	0,395	14,50
ø8 staffe (13-14)	35,00	1,08	0,395	14,93
Trave 23-24-25-26				
ø 16 superiore	2,00	5,00	1,578	15,78
ø 16 superiore	1,00	3,86	1,578	6,09
ø 16 superiore	2,00	5,00	1,578	15,78
ø 16 superiore	2,00	5,17	1,578	16,32
ø 16 superiore	2,00	5,17	1,578	16,32
ø 12 Parete	4,00	1,32	0,888	4,69
ø 12 Parete	4,00	2,40	0,888	8,52
ø 12 Parete	4,00	1,31	0,888	4,65
ø 16 inferiore	2,00	3,61	1,578	11,39
ø 16 inferiore	2,00	3,61	1,578	11,39
ø 16 inferiore	2,00	4,99	1,578	15,75
ø 16 inferiore	2,00	3,95	1,578	12,47
ø 16 inferiore	2,00	4,99	1,578	15,75
ø8 staffe (23-24)	35,00	1,08	0,395	14,93
ø8 staffe (24-25)	45,00	1,08	0,395	19,20
ø8 staffe (25-26)	50,00	1,08	0,395	21,33
Trave 1-8				
ø 16 superiore	2,00	3,54	1,578	11,17
ø 12 Parete	2,00	3,23	0,888	5,74
ø 16 inferiore	2,00	3,54	1,578	11,17
ø8 staffe (1-8)	22,00	1,08	0,395	9,39
Trave 4-11-15-19-23				
ø 16 superiore	2,00	5,67	1,578	17,89
ø 16 superiore	2,00	3,36	1,578	10,60
ø 16 superiore	2,00	3,26	1,578	10,29
ø 16 superiore	1,00	1,10	1,578	1,74
ø 16 superiore	1,00	1,04	1,578	1,64
ø 16 superiore	2,00	3,15	1,578	9,94
ø 16 superiore	2,00	5,57	1,578	17,58
ø 16 superiore	2,00	4,62	1,578	14,58
ø 12 Parete	2,00	5,53	0,888	9,82
ø 12 Parete	2,00	4,70	0,888	8,35
ø 12 Parete	2,00	0,94	0,888	1,67
ø 12 Parete	2,00	0,88	0,888	1,56
ø 12 Parete	2,00	0,81	0,888	1,44
ø 16 inferiore	2,00	3,69	1,578	11,65
ø 16 inferiore	2,00	5,74	1,578	18,12
ø 16 inferiore	1,00	4,55	1,578	7,18
ø 16 inferiore	2,00	5,34	1,578	16,85
ø 16 inferiore	1,00	4,47	1,578	7,05
ø 16 inferiore	2,00	4,07	1,578	12,84
ø8 staffe (4-11)	22,00	1,08	0,395	9,39
ø8 staffe (11-15)	27,00	1,18	0,395	12,58
ø8 staffe (15-19)	48,00	1,18	0,395	22,37
ø8 staffe (19-23)	25,00	1,18	0,395	11,65
Trave 7-14-18-22-26				
ø 16 superiore	2,00	5,67	1,578	17,89
ø 16 superiore	2,00	3,36	1,578	10,60
ø 16 superiore	2,00	3,26	1,578	10,29
ø 16 superiore	1,00	1,09	1,578	1,72
ø 16 superiore	1,00	1,04	1,578	1,64
ø 16 superiore	2,00	3,15	1,578	9,94
ø 16 superiore	2,00	5,57	1,578	17,58
ø 16 superiore	2,00	4,63	1,578	14,61
ø 12 Parete	2,00	3,82	0,888	6,78
ø 12 Parete	4,00	5,48	0,888	19,46
ø 12 Parete	4,00	4,70	0,888	16,69
ø 12 Parete	2,00	1,06	0,888	1,88
ø 16 inferiore	2,00	3,69	1,578	11,65
ø 16 inferiore	2,00	5,69	1,578	17,96
ø 16 inferiore	1,00	4,55	1,578	7,18
ø 16 inferiore	2,00	5,34	1,578	16,85
ø 16 inferiore	1,00	4,47	1,578	7,05
ø 16 inferiore	2,00	4,07	1,578	12,84
ø8 staffe (7-14)	25,00	1,08	0,395	10,67
ø8 staffe (14-18)	27,00	1,18	0,395	12,58
ø8 staffe (18-22)	48,00	1,18	0,395	22,37
ø8 staffe (22-26)	25,00	1,18	0,395	11,65
Trave 12-16-20-24				
ø 16 superiore	2,00	7,33	1,578	23,13
ø 16 superiore	4,00	3,36	1,578	21,21
ø 16 superiore	3,00	3,27	1,578	15,48
ø 16 superiore	1,00	1,08	1,578	1,70
ø 16 superiore	2,00	1,23	1,578	3,88
ø 16 superiore	2,00	3,14	1,578	9,91
ø 16 superiore	2,00	4,64	1,578	14,64
ø 16 inferiore	2,00	5,69	1,578	17,96
ø 16 inferiore	1,00	4,56	1,578	7,20

		ø 16 inferiore	4,00	4,07		1,578	25,69		
		ø 16 inferiore	3,00	1,34		1,578	6,34		
		ø 16 inferiore	3,00	1,32		1,578	6,25		
		ø 16 inferiore	2,00	5,34		1,578	16,85		
		ø 16 inferiore	1,00	4,48		1,578	7,07		
		ø8 staffe (12-16)	24,00	1,18		0,395	11,19		
		ø8 staffe (16-20)	45,00	1,18		0,395	20,97		
		ø8 staffe (20-24)	23,00	1,18		0,395	10,72		
		Trave 13-17-21-25							
		ø 16 superiore	2,00	7,33		1,578	23,13		
		ø 16 superiore	4,00	3,36		1,578	21,21		
		ø 16 superiore	3,00	3,27		1,578	15,48		
		ø 16 superiore	1,00	1,08		1,578	1,70		
		ø 16 superiore	2,00	1,23		1,578	3,88		
		ø 16 superiore	2,00	3,14		1,578	9,91		
		ø 16 superiore	2,00	4,64		1,578	14,64		
		ø 16 inferiore	2,00	5,69		1,578	17,96		
		ø 16 inferiore	1,00	4,56		1,578	7,20		
		ø 16 inferiore	4,00	4,07		1,578	25,69		
		ø 16 inferiore	3,00	1,34		1,578	6,34		
		ø 16 inferiore	3,00	1,31		1,578	6,20		
		ø 16 inferiore	2,00	5,34		1,578	16,85		
		ø 16 inferiore	1,00	4,48		1,578	7,07		
		ø8 staffe (13-17)	24,00	1,18		0,395	11,19		
		ø8 staffe (17-21)	45,00	1,18		0,395	20,97		
		mm 12 staffe gronda	400,00	2,50		0,888	888,00		
		mm 8 ripartitori staffe gronda	10,00	100,00		0,395	395,00		
		ferro veletta in ragione di kg. 30/mc	1,00	103,00		30,000	3090,00		
		ø8 staffe (21-25)	23,00	1,18		0,395	10,72		
		SOMMANO kg					18047,32	2,41	43494,04
4	IC.05.200.0010.f	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresse le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C25/30 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)							
		M I S U R A Z I O N I:							
		PIANO TERRA							
		Solaio Cemento Armato	70,56				70,56		
		Solaio Cemento Armato	66,78				66,78		
		Solaio Cemento Armato	70,56				70,56		
		Solaio Cemento Armato	41,71				41,71		
		Solaio Cemento Armato	48,73				48,73		
		* Parziale m2					298,34		
		SOMMANO m2					298,34	50,68	15119,87
5	MC.40.110.00180.a	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE; classe di spandimento SF3 (760 - 850 mm), normativa di riferimento UNI EN 206-9, resistenza: - C25/30 - Aggregato Dmax 20mm - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
		M I S U R A Z I O N I:							
		PIANO TERRA							
		Gronda in Cemento Armato	102,64				102,64		
		* Parziale m²					102,64		
		SOMMANO m²					102,64	147,52	15141,45
		TOTALE euro							139357,16
		AGGIUNGE NUOVA VOCE							



RIEPILOGO			
	LAVORI		
	IMPORTO OPERE EDILI	337.220,53	
	IMPORTO IMPIANTI ELETTRICI	28.364,04	
	IMPORTO IMPIANTI MECCANICI	82.876,45	
	IMPORTO FOTOVOLTAICO	26.000,00	
	IMPORTO OPERE STRUTTURALI	139.357,16	
	TOTALE OPERE	613.818,18	
	Di cui		
	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	30.000,00	
	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	583.818,18	583.818,18
	RIBASSO CONTRATTUALE %		
	I		