

Comune di Napoli - Via Provinciale 121

Provincia di Napoli

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Demolizione e ricostruzione Istituto Comprensivo Massimo Troisi ex Centrale e Caritas
Opere ODA n.1 - POST VARIANTE SUPPLETIVA

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Data, 24/03/2026

f.lli ferrara s.r.l.
L'Amministratore Unico
Geom. Saverio Ferrara
Partita IVA 03574031217

Saverio Ferrara

IL TECNICO

Sei A.A.
Architetto
PASQUALE
RAFFA
N. 10560
PROVINCIA DI NAPOLI

Pasquale Raffa

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 NP_RIV_01	RIVESTIMENTO IN LINOLEUM A TINTA UNITA Rivestimento in linoleum, tipo TARKETT serie Linowall rotolo sp. 2mm_ colore Olive, classe di reazione al fuoco Cfl s1, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2 mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Rivestimento linoleum Sommano mq	50,500000	50,500000	---	46,10	2'328,05	2'328,05			
2 NP_RIV_06	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20_colore grigio città Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo Marazzi serie System C - Città_ sp. 7,2mm_finitura opaca_colore Grigio città, posata su tramezzi in cartongesso con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 grigio città Sommano mq	244,960000	244,960000	---	47,89	11'731,13	11'731,13			
3 NP_RIV_03	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20_colore verde giada Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo Marazzi serie System C - Città_ sp. 7,2mm_finitura opaca_colore Giada, posata su tramezzi in cartongesso con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 verde giada Sommano mq	32,280000	32,280000	---	50,40	1'626,91	1'626,91			
4 NP_PAV_06	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x30 tipo G03 antiscivolo R11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro_R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 antiscivolo R11 Sommano mq	41,500000	206,330000	164,830000	50,90	2'112,35	10'502,20	8'389,85		397,181
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
5 NP_POR_05	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A2 1300X1250 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	2'034,53	2'034,53	2'034,53			
6 NP_POR_04	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A1 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 150mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm Sommano cadauno	15,000000	15,000000	---	1'454,75	21'821,25	21'821,25			
7 NP_POR_03	PORTA IN FERRO GRIGLIATA tipo D25 per esterni 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta in acciaio zincato verniciata a polvere epossidica a anta singola, con pannello centrale a lamelle per areazione locale. Telaio da fissare a secco con viti su falso telaio o con zanche alla muratura; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore per esterni RAL da definire; 1 maniglione antinfortunistici completo di placche; maniglia esterna; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso in ferro grigliato ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm Sommano cadauno	2,000000	2,000000	---	719,82	1'439,64	1'439,64			
8 NP_RIV_07	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO 9,5x30 Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres 9,5x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro. Sono									
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
9	compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zoccolino battiscopa in gres 9,5x30 Sommano m	151,300000	151,300000	---	26,95	4'077,54	4'077,54			
NP_POR_02	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo D24 per esterni 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore per esterni RAL da definire; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia esterna; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm Sommano cadauno	4,000000	4,000000	---	999,42	3'997,68	3'997,68			
10	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20_colore blu cobalto Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo Marazzi serie System C - Città_ sp. 7,2mm_finitura opaca_colore Cobalto, posata su tramezzi in cartongesso con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 blu cobalto Sommano mq	13,120000	13,120000	---	51,70	678,30	678,30			
NP_RIV_05	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20_colore giallo ocre Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo Marazzi serie System C - Città_ sp. 7,2mm_finitura opaca_colore Ocre, posata su tramezzi in cartongesso con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 giallo ocre Sommano mq	58,080000	58,080000	---	51,70	3'002,74	3'002,74			
11	RIVESTIMENTO DI PROTEZIONE IN GOMMA ANTITRAUMA Rivestimento in gomma antitrauma, tipo Safe Wall risvoltato_sp. 22mm_ colore da definire, ignifugo classe 1, posto in opera con idoneo collante adiprenico, compresi il									
NP_RIV_04										
12										
NP_RIV_02										
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
13	taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti, la pulizia finale. Rivestimento in gomma antitrauma per i pilastri palestra. Sommano cadauno	2,000000	2,000000	---	480,38	960,76	960,76			
NP_PAV_05	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x30 tipo G02 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro_R9, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 Sommano mq	110,700000	110,700000	---	47,69	5'279,28	5'279,28			
14	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A7 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliesteri con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; maniglia e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm Sommano cadauno	4,000000	4,000000	---	1'412,81	5'651,24	5'651,24			
15	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A6 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125mm; verniciatura con polveri epossipoliesteri con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	1'059,81	1'059,81	1'059,81			
NP_POR_09										
16	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A5 800X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI									
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
NP_POR_08	9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; maniglia e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 800x2150 mm Sommano cadauno	2,000000	2,000000	---	1'633,16	3'266,32	3'266,32			
17	SOVRAPPREZZO PER IDROLASTRA									
NP_TR_05	Sovrapprezzo per la posa di idrolastra tipo GKI Knauf resistente all'umidità e acqua, in sostituzione dell'ultima lastra del tramezzo TIPO 1 all'interno degli ambienti bagni e spogliatoio. Si computa il solo costo della lastra. Sommano mq	249,620850	249,620850	---	1,32	329,50	329,50			
18	PARETE TAMPONAMENTO SU AGGETTI IN LASTRA DI CEMENTO RINFORZATO									
NP_TR_06	Fornitura, trasporto e posa in opera di parete di tamponamento verticale, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor. L'orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf in acciaio DX51D + AZ150-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio Knauf MgZ, ad elevata resistenza alla corrosione, anche per impieghi esterni, delle dimensioni di: • guida a terra e in sommità U 40/100/40 mm, spessore 6/10 mm • montanti C 50/100/50 mm, spessore 6/10 mm, posti ad interasse 400 mm La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo Aquapanel Water-Resistive Barrier, membrana impermeabile resistente all'acqua e al vento che consente una migliore traspirabilità al sistema Aquapanel, proteggendo al tempo stesso gli strati interni. Viene posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato Aquapanel Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. La membrana sarà fissata provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro adesivo. I giunti verticali e orizzontali devono sovrapporsi di almeno 10 cm. Il rivestimento sarà realizzato con un doppio strato di lastre in cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con rete in fibra di vetro, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland). Dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), conformi al Regolamento Tedesco AgBB/DIBt per l'emissione delle Sostanze Volatili Organiche, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguenti caratteristiche:									
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
19	• Classe di reazione al fuoco: A1 (EN 13501) • Spessore della lastra = 12,5 mm • Peso della lastra = circa 16 kg/m2 • Densità apparente a secco: 1150 kg/m3 (EN 12467) • Resistenza alla flessione: = 7 MPa (EN 12467) • Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra = 0,65 N/mm2 (EN 319) • Resistenza al taglio = 607 N (EN 520) • Valore pH = 12 • Conduttività termica: 0,35 W/mK (EN ISO 10456) • Espansione termica = 7·10-6 K-1 • Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ): 66 (EN ISO 12572) • Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m • Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m La fornitura in opera sarà comprensiva della rasatura su tutta la superficie del rivestimento esterno, eseguita con stucco per uno spessore di almeno 7mm, con interposizione della rete di rinforzo in fibra di vetro a maglia larga resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva finitura. Sommano mq	203,449950	203,449950	---	81,71	16'623,90	16'623,90			
NP_POR_11	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A8 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 150mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm Sommano cadauno	4,000000	4,000000	---	1'081,82	4'327,28	4'327,28			
20	PAVIMENTO SPORTIVO VINILICO POLIVALENTE ANTIURTO ANTIRUMORE IN PVC_tipo V04 Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucchiolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, tipo TARKETT serie Omnisport training rotolo sp. 5mm_ colore Lagoon034 o Royal Blue 016 o Teal 015, classe di reazione al fuoco Cfl s1, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 5 mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Pavimento vinilico sportivo_tipo V04abc Sommano mq	188,780000	188,780000	---	72,34	13'656,35	13'656,35			
NP_PAV_02										
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
21 NP_PAV_03	PAVIMENTO LINOLEUM A TINTA UNITA PER TRAFFICO INTENSO ANTIURTO_tipo L01 Pavimento in linoleum, costituito da uno strato antisdrucchiolo ed il supporto stabilizzato ad alto traffico, tipo TARKETT serie xf2 Etrusco_rotolo sp. 2,5mm_ colore Olive, classe di reazione al fuoco Cfl s1, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,5 mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Pavimento linoleum_tipo V04abc Sommano mq	324,000000	324,000000	---	51,48	16'679,52	16'679,52			
22 NP_PAV_04	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20 tipo G01 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 20x20 tipo Marazzi serie System C - Città _sp. 8mm _finitura opaca _colore Grigio città _R9, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 Sommano mq	146,900000	146,900000	---	45,65	6'705,99	6'705,99			
23 NP_POR_07	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A4 1800X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 150mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 a doppia anta (900+900 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1800x2150 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	2'388,99	2'388,99	2'388,99			
24 NP_POR_06	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A3 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; griglia di areazione 300x600; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare.									
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
25	Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con griglia con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm Sommano cadauno	4,000000	4,000000	---	1'144,97	4'579,88	4'579,88			
NP_PAV_01	PAVIMENTAZIONE VINILICA STRATIFICATA ACUSTICA IN PVC_tipo V01_V02_V03 Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucciolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, in rotoli 2x23m tipo TARKETT serie Acczent Platinum 100_ rotolo sp. 2,45mm_colore Salt & pepper Light Grey o Piazza dark blue o Snow denim, classe di reazione al fuoco Bfl-s1, abbattimento acustico 9dB, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,45mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Pavimento vinilico tipo Acczent Platinum 100_tipo V01-V02-V03 Sommano mq	1'018,630000	1'018,630000	---	70,84	72'159,75	72'159,75			
26	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D3 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con due porte a doppia anta e due parti fisse. n.2 maniglie e n.4 maniglioni. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2550 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	10'415,81	10'415,81	10'415,81			
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
27 NP_IN_02b	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D4 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con due porte a doppia anta e due parti fisse. n.2 maniglie e n.4 maniglioni. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2550 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	10'415,82	10'415,82	10'415,82			
28 NP_IN_03	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D5 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%.									
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
29	Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con cinque specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 5320x2400 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	7'528,74	7'528,74	7'528,74			
NP_IN_09	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D12 e D13 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), $R_w = 48\text{dB}$ (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.1 maniglia e n.2 maniglioni per la porta. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas, una porta a doppio battente e quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 5900x2400 mm Sommano cadauno	2,000000	2,000000	---	8'865,76	17'731,52	17'731,52			
30	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D1 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN									
NP_IN_01a										
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
31 NP_IN_01b	12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con due ante a battente ed anta fissa. n.1 maniglia e n.2maniglioni. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2400x2550 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	4'682,81	4'682,81	4'682,81			
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D2 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con due ante a battente ed anta fissa. n.1 maniglia e n.2maniglioni. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2400x2550 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	4'933,68	4'933,68	4'933,68			
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
32 NP_IN_07a	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D9 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.1 maniglia e n.2 maniglioni per la porta. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas, una porta a doppio battente e quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2400 mm Sommano cadauno	4,000000	4,000000	---	8'865,76	35'463,04	35'463,04			
33 NP_IN_07b	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D10 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/									
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
34	m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.1 maniglia e n.2 maniglioni per la porta. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas, una porta a doppio battente e quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2400 mm Sommano cadauno	4,000000	4,000000	---	8'865,76	35'463,04	35'463,04			
NP_IN_08	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D11 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.3 maniglie e n.6 maniglioni per la porte. Infisso con tre porte a doppio battente, e due specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2400 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	10'039,28	10'039,28	10'039,28			
35	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D6 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica									
NP_IN_04										
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
36	rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con cinque specchiature fisse. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5800x2400 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	7'361,98	7'361,98	7'361,98			
NP_IN_05	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D7 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con tre porte a doppia anta e due parti fisse. n.3 maniglie e n.6 maniglioni. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5800x2400 mm									
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
37 NP_IN_06	Sommano cadauno INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D8 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con due ante a battente. n.1 maniglia e n.2 maniglioni. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1430x2400 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	9'869,23	9'869,23	9'869,23			
38 NP_IN_10	Sommano cadauno INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D14 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/ Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	2'674,01	2'674,01	2'674,01			
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
39	m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.2 maniglie per finestre. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas e cinque specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2400 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	8'865,76	8'865,76	8'865,76			
NP_IN_16	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D20 e D21 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.1 maniglia per finestra. Infisso con una finestra a doppio battente ed apertura a vasistas e due specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2340x2700 mm Sommano cadauno	2,000000	2,000000	---	3'681,69	7'363,38	7'363,38			
40	CONTROSOFFITTO CONTINUO FONOASSORBENTE A LASTRE FORATE Fornitura, trasporto e posa in opera di controsoffittatura interna ad elevato potere fonoassorbente, ribassata, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre tipo Knauf Forate Cleaneo. L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 14195 riguardante "Profili per									
NP_CSF_02										
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
41	Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a "U" 30/27/30 mm - 30/25/30 mm, spessore 0,6 mm e montanti "CPlus" 27/50/27 mm - 25/60/25 mm, spessore 0,6 mm, sia per l'orditura primaria posta ad interasse di 1000 mm e vincolata al solaio esistente con apposito sistema di sospensione posto ad un interasse di 750 mm, sia per l'orditura secondaria posta ad interasse compreso tra 330 e 333,5 mm in base alla foratura selezionata. L'unione tra l'orditura primaria e secondaria avviene mediante opportuni accessori, quali il cavallotto o i ganci di unione ortogonale a base singola o doppia. Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con lastre tipo Knauf Forata Cleano SK in gesso ad azione fonoassorbente e con effetto di depurazione dell'aria, prodotte con esclusiva tecnologia Knauf che si basa sulla combinazione di gesso e zeolite che riduce la concentrazione degli inquinanti nell'aria in ambienti, marcate CE (UNI EN 14190) e conformi alla norma DIN 18180. Dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e conformi allo schema di emissione AgBB. Sulla superficie nascosta delle lastre è applicato un feltro insonorizzante in fibra di cellulosa da 45 gr/m2, di colore bianco di spessore 0,2 mm e resistenza al flusso acustico di 300 Ns/m2 . La lastra dispone di bordi 4SK e viene posata avvitata all'orditura metallica con specifiche viti Knauf autoperforanti fosfatate, prevedendo giunti di 3 mm da stuccare con Uniflott. Con le seguenti caratteristiche: • classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1) • spessore della lastra: 12,5 mm • densità della lastra: circa 800 kg/m3 (DIN18180) • peso della lastra: circa 10,0 kg/m2 (DIN 18180) • dimensione della lastra: in funzione del tipo di foratura • conducibilità termica (lastra non perforata): 0,23 W/m·K (UNI 10456) La foratura sarà del tipo 8/15/20 sparsa. Prima dell'applicazione della pittura le lastre saranno trattate con una mano di isolante, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartonate e stuccate. Sommano mq	147,000000	147,000000	---	46,99	6'907,53	6'907,53			
NP_CSF_03	BAFFLES FONOASSORBENTI SOSPESI IN FIBRA DI LEGNO Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di controsoffitto fonoassorbente, antipalla e antincendio, ribassato tipo CELENIT mod. ACOUSTIC AB25X, completo di pannelli isolanti termici e acustici ecocompatibili fonoassorbenti in lana di legno sottile, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, conformi alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964, avvitati a struttura metallica ribassata con profili a C5027 e accessori di montaggio e corredato dagli specifici test report. Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali peculiari: materiale: lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco; dimensioni: 1200x600 - 2000x600 - 2400x600 mm, spessore 25 mm; texture 2 mm; bordi dritti; colore naturale; massa superficiale: 12 kg/m²; reazione al fuoco: Euroclasse B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1; assorbimento acustico:									
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
42	aw fino a 0,90 e NRC fino a 0,95; durabilità Classe C di resistenza all'umidità (applicazione in ambienti con umidità relativa fino a 95%). I pannelli devono presentare le seguenti certificazioni ambientali indispensabili al rispetto dei CAM: ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC™ o FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato. Sottostruttura metallica nascosta ribassata, composta da doppia orditura di profili a C5027 in acciaio zincato, spessore 6/10, ad interasse 900 e 600 mm, fissata al solaio in aderenza o ribassata con pendini e ganci a molla; Guida perimetrale a U 3000x28x30 mm, spessore 6/10. Fissaggio dei pannelli con viti autofilettanti in acciaio zincato, diametro almeno 3,5 mm lunghezza almeno 45 mm con testa effetto lana di legno in tinta al pannello. Il prodotto deve presentare le certificazioni di assorbimento acustico dei relativi coefficienti aw, i test report all'Euroclasse di reazione al fuoco B-s1, d0, alla resistenza agli urti Classe 1A. Baffles fonoassorbenti sospesi. Sommano mq	6,511400	6,511400	---	86,80	565,19	565,19			
NP_CSF_01	PLACCAGGIO ISOLAMENTO TERMICO, su solaio in cemento armato, realizzato con idrolastra di gesso rivestito tipo GKI di Knauf, incollata e tassellata al solaio, accoppiata ad un pannello di XPS da 2cm conteggiato a parte, il tutto in aderenza al solaio. Placcaggio liscio pannello isolante. Sommano mq	53,200000	53,200000	---	21,92	1'166,14	1'166,14			
43	SPORTELLO DI ISPEZIONE TAGLIAFUOCO CIECO IN ACCIAIO REI 120 tipo D23 1000X600 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di sportello di ispezione tagliafuoco cieco conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio da fissare a secco con viti su falso telaio ancorato alla lamiera coibentata della scala; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antiraffio goffrata; colore anta da definire; 1 maniglia antinfortunistica completa di placca; cilindro europeo; imballo in cartone. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (500+500 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro LxH 1000x600 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	760,43	760,43	760,43			
NP_POR_01										
44	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D22 a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM.									
NP_IN_17										
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
45	Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.2 maniglie per finestra ed 1 maniglia con chiave per porta. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas, una porta a doppio battente e quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5900x2700 mm Sommano cadauno	10,000000	10,000000	---	10'039,28	100'392,80	100'392,80			
NP_IN_13	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D17 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con cinque specchiature fisse. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5800x2700 mm									
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
46 NP_IN_12	Sommano cadauno 1,000000 1,000000 --- 8'362,16 8'362,16 8'362,16 INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D16 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. Infisso con cinque specchiature fisse. Trasmittanza infisso Ui= 1.4 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5320x2700 mm Sommano cadauno 1,000000 1,000000 --- 8'532,22 8'532,22 8'532,22									
47 NP_IN_11	Sommano cadauno 1,000000 1,000000 --- 8'532,22 8'532,22 8'532,22 INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D15 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1.0 W/m²K, fattore solare 65%. Sommano cadauno 1,000000 1,000000 --- 8'532,22 8'532,22 8'532,22									
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
48	Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.2 maniglie per finestre. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas e due specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 2400x2700 mm Sommano cadauno	2,000000	2,000000	---	3'598,87	7'197,74	7'197,74			
NP_CSF_04	PLACCAGGIO TOMPAGNATURA IN LATERIZIO Placcaggio tompagnatura perimetrale sopra infissi esterni, in sostituzione dell'intonaco interno, in modo da avere una superficie planare e mascherare le piattabande in profilati metallici, incollato e fissato con tasselli e viti autofilettanti al laterizio o alla struttura portante in profilati in lamiera di acciaio zincato dove presenti. La lastra sarà del tipo GKB Knauf. Sono compresi nel prezzo la posa incollata, il fissaggio meccanico con tasselli e viti, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio. Sommano mq	123,090000	123,090000	---	26,97	3'319,74	3'319,74			
49	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D19 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), $R_w = 48\text{dB}$ (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.3 maniglie per finestre. Infisso con tre finestre a doppio battente ed apertura a vasistas e cinque specchiature fisse.									
NP_IN_15										
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
50	Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 5900x2700 mm Sommano cadauno 2,000000 2,000000 --- 9'200,72 18'401,44 18'401,44									
NP_IN_14	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo D18 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio tipo SCHÜCO AWS 65 HI+. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), $R_w = 48 \text{ dB}$ (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Compreso la fornitura di scossaline perimetrali con gocciolatoio. Colore infisso da definire Ral scuro. n.2 maniglie per porta Infisso con una porta a doppio battente e quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso $U_i = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 5800x2700 mm Sommano cadauno 1,000000 1,000000 --- 8'362,16 8'362,16 8'362,16									
51	CONTROPARETE IN CARTONGESSO - TIPO 4 Controparete realizzata con n.1 lastra di cartongesso fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 75x50mm sp.0,6mm, con interasse non superiore a 60cm, realizzata con lastra di cartongesso tipo Diamant Knauf. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto.									
NP_TR_04										
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
	Controparete TIPO 4 Sommano mq	298,969725	298,969725	---	33,18	9'919,82	9'919,82			
52 NP_VER_01	Oneri di sicurezza abbattimenti Sommano a corpo	1,000000	1,000000	---	50,17	50,17	50,17			
53 15150012	Oneri di smaltimenti e conferimento a discarica autorizzata di rifiuti vegetali Sommano t	10,000000	10,000000	---	88,04	880,40	880,40			
54 30030010a	Potatura di contenimento di esemplari arborei a chioma espansa in parchi e giardini, secondo la forma campione stabilita dalla D.L., comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento compreso di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di altezza compresa tra 6 e 12 m. Magnolie Sommano cadauno	2,000000	2,000000	---	144,41	288,82	288,82			
55 NP_VER_02	Imprevisti abbattimenti Sommano a corpo	1,000000	1,000000	---	50,17	50,17	50,17			
56 30020049	Eliminazione di cespugli isolati, intervento eseguito a mano, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dio smaltimento, altezza tra 1,50-2,50. Oleandri lato E Sommano cadauno	12,000000	12,000000	---	25,97	311,64	311,64			
57 30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini h da 6 a 12 m. Comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso smaltimento e rimozione del ceppo. Magnolia n.9, gelso 10, ulivo 12. Sommano cadauno	3,000000	3,000000	---	161,81	485,43	485,43			
58 30030125	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini h fino a 6 m. Comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso smaltimento e rimozione del ceppo. Gelso n.2, ulivo 11 Sommano cadauno	2,000000	2,000000	---	90,88	181,76	181,76			
	A R I P O R T A R E							8'389,85		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85		
59 30030128	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini h da 12 a 16 m. Comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso smaltimento e rimozione del ceppo. Pino 1									
	Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	421,56	421,56	421,56			
60 30030127	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini h da 12 a 16 m. Comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso smaltimento e rimozione del ceppo. Gingko n.15									
	Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	271,85	271,85	271,85			
61 30030010b	Potatura di contenimento di esemplari arborei a chioma espansa in parchi e giardini, secondo la forma campione stabilita dalla D.L., comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento compreso di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di altezza compresa tra 6 e 12 m. Agrumi									
	Sommano cadauno	8,000000	8,000000	---	101,09	808,72	808,72			
62 NP_DEM_01	NOLEGGIO FRANTOIO A MASCELLE PER FRANTUMAZIONE MATERIALI PROVENIENTE DA DEMOLIZIONE Noleggio di frantoio a mascelle per frantumazione in piccoli pezzi di materiale proveniente da demolizione, al fine di recuperarlo per riempimenti e sottofondi. Il mezzo, da utilizzare senza operatore poichè completamente automatizzato, presenta una bocca di dimensioni 100x60 nel quale vanno inseriti i pezzi provenienti dalla demolizione precedentemente ridotti. Possibilità di pezzatura da 5 a 15cm.									
	Sommano a corpo	1,000000	---	-1,000000	23'632,88	23'632,88	---		23'632,88	-100,000
63 NP_VER_03	Oneri di sicurezza potature									
	Sommano a corpo	1,000000	1,000000	---	97,33	97,33	97,33			
64 NP_STRIP_01	RIMOZIONE ARREDI, RIFIUTI SPECIALI E NON Intervento di demolizione, smontaggio, imballaggio, e calo in basso, a livello strada di tutti gli arredi, rifiuti ingombranti, materiali proveniente da demolizione o atto di vandalismo, oggetti scolastici, libri e qualsiasi materiale presente all'interno dei due edifici scolastici ed all'esterno dell'area, compreso il successivo trasporto in discarica, escluso oneri di smaltimento. Sono compresi eventuali opere di smuratura, tagli, smontaggi, pulizia e quant'altro									
	A R I P O R T A R E							8'389,85	23'632,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85	23'632,88	
	necessario per svuotare tutti gli ambienti oggetto di intervento. Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, classificazione secondo codici CER, gestione e aggiornamento formulario rifiuti, deposito dei materiali in apposite sacche "big bag" e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti gli ambienti delle due scuole dovranno risultare liberi e svuotati di ogni materiale o oggetto di rifiuto, così come l'area esterna dovrà risultare pulita da ogni materiale da risulta.									
	Sommano a corpo	1,000000	1,000000	---	15'000,00	15'000,00	15'000,00			
65	Imprevisti potature									
	Sommano a corpo	1,000000	1,000000	---	97,33	97,33	97,33			
NP_VER_04										
66	Caratterizzazione analitica dei rifiuti prodotti per il conferimento presso impianti e/o discariche autorizzate. Si computa un costo di €200,00 per ogni materiale									
NP_SM_00	Sommano cadauno	10,000000	10,000000	---	200,00	2'000,00	2'000,00			
67	Rimonda dal secco di conifere, con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice e attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di altezza tra 16 e 25 m. (pini 3-4-5-6)									
30030062	Sommano cadauno	4,000000	4,000000	---	231,43	925,72	925,72			
68	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini, secondo la forma campione stabilita dalla D.L., comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento compreso di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di altezza compresa tra 12 e 16 m. (Gingko 13-14)									
30030011	Sommano cadauno	2,000000	2,000000	---	233,51	467,02	467,02			
69	Intervento fitosanitario endoterapico su pp. arboree con iniettori volumetrici a pressione per il controllo di insetti mediante p.a. registrati e autorizzati per tale uso in diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, incluso fitofarmaco. Pini 3-4-5-6									
30030167	Sommano cadauno	4,000000	4,000000	---	95,13	380,52	380,52			
70	Potatura di arbusti e cespugli in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni									
	A R I P O R T A R E							8'389,85	23'632,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85	23'632,88	
30030022	attrezzo, mezzo meccanico necessario, raccolta carico trasporto e conferimento del materiale di risulta, esclusi oneri di smaltimento, h da 1,5 a 2 m, n.8 cespugli di oleandro Sommano cadauno	8,000000	8,000000	---	13,66	109,28	109,28			
71 NP_POR_15	PARETE VETRATA tipo C2 insonorizzata Rw 44 dB Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di parete vetrata acustica composta da doppio vetro stratificato. Telaio costituito da profili in alluminio di colore bianco da fissare a secco con viti su falso telaio; insonorizzazione 44dB; trasporto e imballo. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 dei telai e la scritta/simbolo serigrafata da incollare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Parete vetrata fissa. Dimensioni LxH 4125x2400 mm Sommano cadauno	2,000000	2,000000	---	2'441,33	4'882,66	4'882,66			
72 NP_POR_14	PORTA VETRATA tipo C1 insonorizzata Rw 44 dB Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta vetrata a doppio battente insonorizzata, composta da doppio vetro stratificato. Telaio costituito da profili in alluminio di colore bianco da fissare a secco con viti su falso telaio; 2 maniglie cilindro europeo; n.2 chiudiporta a compasso; insonorizzazione 44dB; trasporto e imballo. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 dei telai e la scritta/simbolo serigrafata da incollare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta vetrata a doppia anta (750+750mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1600x2150 mm Sommano cadauno	2,000000	2,000000	---	3'833,01	7'666,02	7'666,02			
73 NP_ARC_05	ASCENSORE con portata 630kg/8 persone - n.3 fermate Fornitura, trasporto e posa in opera di ascensore per il sollevamento di persone o persone e cose progettata secondo i criteri della Norma EN 81-41 e conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE. Esame CE di Tipo secondo Allegato IX. Certificati di tipo IMQ CL 332 DM e IMQ CL 333 DM. Per 8 persone, a 3 fermate, con misure di interno cabina min160x170cm. Sono compresi tutti gli oneri di: - controllo e verifica di tutti i calcoli, le misure, le verticalità e le condizioni sia dello stato di fatto che degli elaborati e delle tavole di progetto; - montaggio della macchina da parte di tecnici specializzati, inclusi guide, pistone, arcate, funi, ancoraggi, staffe, piastre, ...; - fissaggio dell'impianto alle strutture esistenti con adeguate soluzioni a norma (tasselli meccanici e/o chimici, ...); - messa a piombo;									
	A R I P O R T A R E							8'389,85	23'632,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85	23'632,88	
	- collegamenti elettrici; - impianto di illuminazione a norma del vano corsa compresi corpi illuminanti; - dispositivo vocale bidirezionale con installazione di combinatore modem GSM all'interno di cabina, funzionante 24 h su 24 h; - redazione dei calcoli e dei disegni da parte di tecnici abilitati sia per il vano corsa che per la macchina ascensore; - esame finale e collaudo, relazione tecnica di collaudo, dichiarazione di conformità CE, marcatura CE e pratica per il rilascio del numero di matricola da parte del Comune competente; - dispositivo telefonico in cabina con pulsante di allarme per richiesta di soccorso; - sirena di allarme; - interruttore generale di emergenza sottovetro; CARATTERISTICHE PRINCIPALI E DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO ASCENSORE: - portata: Kg. 630/8 persone; - fermate: n. 3 - azionamento: elettrico - velocità: 0,63 m/s - manovra di cabina: automatica - manovra di piano: automatica - dimensioni vano: 1650X1700mm - testata: 3400mm - fossa: 1100mm CABINA - dimensioni: 1100x1400x2100mm - porte: a doppia anta opaca scorrevole automatica - pavimento: pvc alluminio spazzolato - cielo: acciaio inox - illuminazione: n.4 faretti led COMPRESO: - Tasselli Meccanici - Componenti Elettrici - Discesa di emergenza al primo piano utile inferiore - Controllo Fossa Ridotta (Contatto su Emergenza Porte Piano Basso) - Dispositivo Apertura Automatica Porte in Emergenza - Quadro di manovra seriale a microcontrollore - Modello UDEC - Cablaggi elettrici Plug & Play - Dispositivo Comunicazione Cabina - Locale Macchina: non fornito (interfono e cornetta non inclusi) - Predisposizione per Combinatore Telefonico - Sistema per il raffrescamento del vano composto da estrattore d'aria centrifugo 230V / 120W / IP44 a bassa rumorosità, da installare sul tetto della struttura; Termostato da posizionare all'interno del vano; -n. 1 Chiave di Emergenza									
	A R I P O R T A R E							8'389,85	23'632,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85	23'632,88	
74	Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo	1,000000	1,000000	---	39'084,21	39'084,21	39'084,21			
NP_POR_16	PARETE VETRATA tipo C3 insonorizzata Rw 44 dB Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di parete vetrata acustica composta da doppio vetro stratificato e antinfortunistico. Telaio costituito da profili in alluminio di colore bianco da fissare a secco con viti su falso telaio; insonorizzazione 44dB; trasporto e imballo. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 dei telai. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai e del corrimano di protezione. Parete vetrata fissa antinfortunistica. Dimensioni LxH 3827x2400 mm Sommano cadauno	1,000000	1,000000	---	4'492,40	4'492,40	4'492,40			
75	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A10 1000X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; 1 maniglia e serratura a cilindro europeo; griglia di areazione 300x400; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con griglia con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1000x2150 mm Sommano cadauno	4,000000	4,000000	---	1'683,48	6'733,92	6'733,92			
NP_POR_13										
76	TRAMEZZI IN CARTONGESSO - TIPO 2 - EI 120 - Rw 63 dB - 150mm Pareti divisorie con n.4 lastre di cartongesso dello spessore totale di 15 cm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 100x50mm sp.0,6mm, con interasse non superiore a 60cm, realizzata con doppia lastra di cartongesso tipo Diamant Knauf su entrambi i lati della parete oltre al pannello isolante in lana minerale tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 da 7,5cm di spessore, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 2 - sp. 15cm Sommano mq	800,100000	800,100000	---	73,56	58'855,36	58'855,36			
NP_TR_02										
	A R I P O R T A R E							8'389,85	23'632,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85	23'632,88	
77 NP_TR_03	TRAMEZZI IN CARTONGESSO - TIPO 3 - EI 120 - Rw 63 dB - cavedi spessore variabile Contropareti di cavedio bagno realizzate con n.4 lastre di cartongesso dello spessore variabile (in base al cavedio) fissate mediante viti autofilettanti alla doppia struttura portante (ai bordi del cavedio) costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 75x50mm sp.0,6mm, con interasse non superiore a 40cm, realizzata con doppia lastra di cartongesso tipo Diamant Knauf su entrambi i lati della parete oltre al singolo pannello isolante in lana minerale tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 da 6cm di spessore, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3 - cavedi sp. variabile Sommano mq	56,430000	56,430000	---	84,41	4'763,26	4'763,26			
78 NP_POR_12	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A9 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; griglia di areazione 300x400; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con griglia con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm Sommano cadauno	10,000000	10,000000	---	1'144,98	11'449,80	11'449,80			
79 NP_TR_01	TRAMEZZI IN CARTONGESSO - TIPO 1 - EI 120 - Rw 56 dB - 125mm Pareti divisorie con n.4 lastre di cartongesso dello spessore totale di 12,5 cm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 75x50mm sp.0,6mm, con interasse non superiore a 60cm, realizzata con doppia lastra di cartongesso tipo GKF su entrambi i lati della parete oltre al pannello isolante in lana minerale tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 da 6cm di spessore, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la									
	A R I P O R T A R E							8'389,85	23'632,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85	23'632,88	
80	rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 1 - sp. 12,5cm Sommano mq	373,770000	373,770000	---	54,65	20'426,53	20'426,53			
NP_SAN_01	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso per disabili in ceramica tipo IDEAL STANDARD serie CONNECT FREEDOM articolo E819401, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando cromata con doppio pulsante, portata acqua pulsanti 3 e 4,5 litri per flusso, i wc devono garantire la perfetta pulizia, placca di comando a pavimento per risciacquo con kit per azionamento pneumatico, staffe per fissaggio su parete in cartongesso, protezione acustica per vaso. Vaso per disabili + kit di scarico Sommano a corpo	4,000000	4,000000	---	690,03	2'760,12	2'760,12			
81	Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo di alimentazione ausiliaria, 24V - corrente massima 5A divisa su n.3 uscite da 1,5A cad, completo di n.2 batterie 12V - 17 Ah e n. 1 modulo indirizzato ad n.1 ingresso. Il tutto si intende completo di installazione, collegamento, attivazione e qualsiasi onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano cad	2,000000	2,000000	---	713,89	1'427,78	1'427,78			
PA-E002										
82	ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE PER MASSETTI RADIANTI Fornitura, trasporto e posa in opera di additivo superfluidificante per massetti, prodotto sintetico esente da cloro realizzato secondo la normativa DIN 8145 ASTM 494-79. Ideale per ottimizzare e valorizzare le proprietà fisiche del massetto di copertura degli impianti a pavimento radiante; rende il calcestruzzo fluido ed evita la formazione di sacche d'aria. Dosaggio: 1 lt per 100 kg di cemento. Sommano mq	1'345,000000	1'345,000000	---	1,01	1'358,45	1'358,45			
NP_ARC_01										
83	ONERI PER SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI Oneri per spostamento di armadi, contatori, linee elettriche sottotraccia o a vista, di cavi di fibra, telefonici, elettrici, di qualunque tipo, previo parere dell'ente interessato. Si computa un prezzo a corpo. Sommano cadauno	1,000000	---	-1,000000	3'762,00	3'762,00	---	3'762,00	-100,000	
NP_SER_01										
84	Fornitura trasporto e posa in opera di modulo di interfaccia analogica indirizzabile 1IN+1OUT, il tutto completo di installazione, indirizzamento, attivazione e qualsiasi altro									
	A R I P O R T A R E							8'389,85	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85	27'394,88	
PA-E004	onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano cad	24,000000	24,000000	---	136,31	3'271,44	3'271,44			
85 NP_SAN_03	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso a terra in ceramica per bambini scuola infanzia, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando bianca con doppio pulsante, i wc devono garantire la perfetta pulizia. Vaso a terra scuola infanzia + sistema di scarico Sommano a corpo	9,000000	9,000000	---	428,14	3'853,26	3'853,26			
86 NP_SAN_02	Fornitura, trasporto e posa in opera di corrimano orizzontali e verticali in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio. Set di corrimano in acciaio INOX per bagno disabili Sommano a corpo	4,000000	4,000000	---	207,88	831,52	831,52			
87 NP_SAN_04	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso a terra in ceramica per bambini scuola elementare, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando bianca con doppio pulsante, i wc devono garantire la perfetta pulizia. Vaso a terra scuola elementare + sistema di scarico Sommano a corpo	12,000000	12,000000	---	428,14	5'137,68	5'137,68			
88 NP_SOL_01	Solaio realizzato in opera in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con armatura in opera. Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con armatura in opera, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 7 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C35/45 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di pretensione a copertura dei momenti positivi, le armature inferiori di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio posizionati inferiormente e superiormente per travetto, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (Armatura di ripartizione diametro diametro 8mm, maglia 20x20 cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 35 cm (28+7) Sommano mq	1'386,760000	1'386,760000	---	90,84	125'973,28	125'973,28			
	A R I P O R T A R E							8'389,85	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'389,85	27'394,88	
89 NP_ARR.03	PANCA ATRIO SCUOLA PRIMARIA. Fornitura e installazione di panca da 45x172x45 e schienale da 110x344x1.8 110x50x1.8 110x50x1.8, mobile contenitore da 78x172x45, realizzato in nobilitato (colore da definire) come da progetto fornito dal committente, certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi Sommano cadauno	---	1,000000	1,000000	2'272,50	---	2'272,50	2'272,50		
90 NP_ARR.05	PARETE ATTREZZATA LABORATORIO SCUOLA INFANZIA. Fornitura e installazione di parete attrezzata 238x420x45 realizzato in nobilitato (colore da definire) certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi Sommano cadauno	---	1,000000	1,000000	5'605,50	---	5'605,50	5'605,50		
91 NP_ARR.04	PARETE ATTREZZATA LABORATORIO SCUOLA INFANZIA. Fornitura e installazione di parete attrezzata 238x380x45 realizzato in nobilitato (colore da definire) certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi Sommano cadauno	---	1,000000	1,000000	5'454,00	---	5'454,00	5'454,00		
92 NP_ARR.08	TELAIO QUADRO ELETTRICO. Fornitura e installazione di telaio di completamento quadro elettrico 239x141, realizzato in nobilitato (colore da definire) certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi Sommano cadauno	---	1,000000	1,000000	692,20	---	692,20	692,20		
93 NP_ARR.07	MOBILE CONTENITORE ATRIO SCUOLA INFANZIA. Fornitura e installazione di mobile contenitore 78x356x45 completo di ripiani, realizzato in nobilitato (colore da definire) certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi Sommano cadauno	---	1,000000	1,000000	1'818,00	---	1'818,00	1'818,00		
94 NP_ARR.06	PARETE ATTREZZATA LABORATORIO SCUOLA INFANZIA. Fornitura e installazione di parete attrezzata 238x56x45 realizzato in nobilitato (colore da definire) certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi Sommano cadauno	---	1,000000	1,000000	1'060,50	---	1'060,50	1'060,50		
95 NP_ARR.02	PANCA ATRIO SCUOLA PRIMARIA. Fornitura e installazione di panca da 45x338x45 e schienale da 110x341x1.8 110x50x1.8 110x50x1.8, realizzato in nobilitato (colore da definire) come da progetto fornito dal committente, certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi Sommano cadauno	---	1,000000	1,000000	1'515,00	---	1'515,00	1'515,00		
	A R I P O R T A R E							26'807,55	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							26'807,55	27'394,88	
96 NP-02_VARI ANTE	Fornitura e posa in opera di plenum per impianti termici - collegamento diffusori lineari-canali Sommano cadauno	---	27,000000	27,000000	150,00	---	4'050,00	4'050,00		
97 NP-01_VARI ANTE	Realizzazione di staffaggi e controventature, sia longitudinali che trasversali, progettati per garantire la stabilità strutturale degli impianti sopraelevati o sospesi, in accordo con le NTC. Il sistema dovrà garantire il contenimento degli spostamenti relativi tra gli impianti e la struttura ospitante, prevedendo il distacco e la caduta dei componenti in caso di evento sismico, garantendo l'agibilità post-terremoto. Sommano a corpo	---	1,000000	1,000000	9'844,85	---	9'844,85	9'844,85		
98 NP-03_VARI ANTE	Fornitura e posa in opera di batteria elettrica per impianti termici Sommano cadauno	---	1,000000	1,000000	1'009,17	---	1'009,17	1'009,17		
99 NP_ARR.01	RECEPTION ATRIO INGRESSO SCUOLA PRIMARIA. Fornitura e installazione di bancone reception composto da scrivania da 200x60x2,5cm con cassetiera da 75x60x55 (cassetti in alluminio con fondi da 1,6 ammortizzati, pannelli rialzati da 110x140x2.5 e 110x200x2.5, mobile contenitore 78x350x45 (completo di ripiani) realizzato in nobilitato (colore da definire) certificato secondo normativa italiana. Fornitura, trasporto e montaggio inclusi Sommano cadauno	---	1,000000	1,000000	3'181,50	---	3'181,50	3'181,50		
100 NP-04_VARI ANTE	Fornitura e posa di quadri elettrici dedicati ai recuperatori impianto termico Sommano cadauno	---	5,000000	5,000000	1'136,44	---	5'682,20	5'682,20		
101 A01501002b 015002b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1/2", spessore 2,6 mm Sommano m	84,700000	84,700000	---	14,62	1'238,31	1'238,31			
102 A01501002c 015002c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro									
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 3/4", spessore 2,6 mm Sommano m	93,500000	93,500000	---	18,38	1'718,53	1'718,53			
103 A01501002d 015002d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1", spessore 3,2 mm Sommano m	162,250000	162,250000	---	27,14	4'403,47	4'403,47			
104 A01501002e 015002e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/4, spessore 3,2 mm Sommano m	101,200000	101,200000	---	34,70	3'511,64	3'511,64			
105 A01501002f 015002f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/2, spessore 3,2 mm Sommano m	82,500000	82,500000	---	39,92	3'293,40	3'293,40			
106 A01501002g 015002g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 2", spessore 3,6 mm Sommano m	66,000000	66,000000	---	56,10	3'702,60	3'702,60			
107 A01501002h 015002h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro									
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm Sommano m	22,000000	22,000000	---	73,05	1'607,10	1'607,10			
108 A01502008e 015008e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 63 mm Sommano m	25,000000	25,000000	---	16,74	418,50	418,50			
109 A01502010e 015010e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 63 mm Sommano m	297,000000	297,000000	---	20,42	6'064,74	6'064,74			
110 A01502010g 015010g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 90 mm Sommano m	132,000000	132,000000	---	35,00	4'620,00	4'620,00			
111 A01502010h 015010h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: Ø esterno 110 mm Sommano m	55,000000	55,000000	---	49,48	2'721,40	2'721,40			
112 A01510030g 015030g	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 2"1/2 Sommano cad	1,000000	1,000000	---	331,76	331,76	331,76			
113 A01510031b 015031b	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: Ø nominale 65 mm Sommano cad	1,000000	1,000000	---	2'883,02	2'883,02	2'883,02			
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
114 A01512041e 015041e	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 22,6 mc/h, attacchi Ø 2"									
	Sommano cad	1,000000	1,000000	---	639,09	639,09	639,09			
115 A01513058d 015058d	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 1", portata 3000 l/h, ciclica 215									
	Sommano cad	1,000000	1,000000	---	1'917,00	1'917,00	1'917,00			
116 A01514059c 015059c	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 1/2"									
	Sommano cad	2,000000	2,000000	---	12,83	25,66	25,66			
117 A01514059d 015059d	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"									
	Sommano cad	8,000000	8,000000	---	16,20	129,60	129,60			
118 A01514059e 015059e	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 1"									
	Sommano cad	19,000000	19,000000	---	21,43	407,17	407,17			
119 A01514060i 015060i	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3"									
	Sommano cad	2,000000	2,000000	---	137,65	275,30	275,30			
120 A01514061b	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco maschio e portagomma, comprese le guarnizioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4"									
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
015061b	Sommano cad	16,000000	16,000000	---	40,80	652,80	652,80			
121 A02513062d 025062d	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 105 l Sommano cad	4,000000	4,000000	---	215,93	863,72	863,72			
122 A02513062e 025062e	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 150 l Sommano cad	2,000000	2,000000	---	265,05	530,10	530,10			
123 A02513062g 025062g	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 250 l Sommano cad	1,000000	1,000000	---	437,32	437,32	437,32			
124 A02514064a 025064a	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" Sommano cad	4,000000	4,000000	---	156,90	627,60	627,60			
125 A02514064b 025064b	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" Sommano cad	2,000000	2,000000	---	211,89	423,78	423,78			
126 A02514064c 025064c	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1" x 1"1/4 Sommano cad	1,000000	1,000000	---	352,44	352,44	352,44			
127 A02516076 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Sommano cad	28,000000	28,000000	---	61,87	1'732,36	1'732,36			
128 A02516077b 025077b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"									
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
129 A02517087a 025087a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,22 kg/m	Sommano cad 44,000000	44,000000	---	56,71	2'495,24	2'495,24			
	Sommano m	181,500000	181,500000	---	16,56	3'005,64	3'005,64			
130 A02517087b 025087b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m	Sommano m	115,500000	---	17,70	2'044,35	2'044,35			
131 A02517087c 025087c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m	Sommano m	166,000000	---	21,82	3'622,12	3'622,12			
132 A02517087d 025087d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m	Sommano m	231,000000	---	26,04	6'015,24	6'015,24			
133 A02517087e 025087e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m	Sommano m	310,300000	---	29,33	9'101,10	9'101,10			
134 A02517087f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi,									
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
025087f	comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m Sommano m	309,000000	309,000000	---	39,39	12'171,52	12'171,52			
135 A02517087g 025087g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m Sommano m	335,500000	335,500000	---	46,09	15'463,20	15'463,20			
136 A02517087h 025087h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m Sommano m	93,500000	93,500000	---	56,22	5'256,57	5'256,57			
137 A02519093d 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Sommano m	49,500000	49,500000	---	17,84	883,08	883,08			
138 A02519093h 025093h	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm Sommano m	49,500000	49,500000	---	12,50	618,75	618,75			
139 A02522098a 025098a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm Sommano m	82,000000	82,000000	---	11,83	970,06	970,06			
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
140 A02522098b 025098b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 28 mm Sommano m	85,000000	85,000000	---	14,47	1'229,95	1'229,95			
141 A02522098c 025098c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 35 mm Sommano m	147,500000	147,500000	---	15,02	2'215,45	2'215,45			
142 A02522098d 025098d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 42 mm Sommano m	92,000000	92,000000	---	16,86	1'551,12	1'551,12			
143 A02522098e 025098e	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 48 mm Sommano m	75,000000	75,000000	---	18,24	1'368,00	1'368,00			
144 A02522098f 025098f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 60 mm Sommano m	80,000000	80,000000	---	23,13	1'850,40	1'850,40			
145 A02524110b 025110b	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 RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 Sommano cad	2,000000	2,000000	---	449,10	898,20	898,20			
146	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per									
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
A02524110c 025110c	adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6 + 6 Sommano cad	2,000000	2,000000	---	497,37	994,74	994,74			
147 A02525123c 025123c	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 1.000 l Sommano cad	1,000000	1,000000	---	3'417,96	3'417,96	3'417,96			
148 A02527134h 025134h	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 80 mm Sommano cad	2,000000	2,000000	---	218,64	437,28	437,28			
149 A02527135a 025135a	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI PN 10/16/ ANSI 150, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 50 mm Sommano cad	2,000000	2,000000	---	266,06	532,12	532,12			
150 A02527135b 025135b	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI PN 10/16/ ANSI 150, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 65 mm Sommano cad	5,000000	5,000000	---	331,07	1'655,35	1'655,35			
151 A02527135c 025135c	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI PN 10/16/ ANSI 150, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 80 mm Sommano cad	3,000000	3,000000	---	419,10	1'257,30	1'257,30			
152 A02530149b 025149b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2" Sommano cad	16,000000	16,000000	---	13,47	215,52	215,52			
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
153 A02530149c 025149c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4" Sommano cad	6,000000	6,000000	---	17,11	102,66	102,66			
154 A02530149d 025149d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1" Sommano cad	28,000000	28,000000	---	22,87	640,36	640,36			
155 A02530149e 025149e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/4 Sommano cad	30,000000	30,000000	---	29,51	885,30	885,30			
156 A02530149f 025149f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2 Sommano cad	2,000000	2,000000	---	40,36	80,72	80,72			
157 A02530149h 025149h	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2"1/2 Sommano cad	6,000000	6,000000	---	133,81	802,86	802,86			
158 A02530149i 025149i	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3" Sommano cad	2,000000	2,000000	---	181,99	363,98	363,98			
159 A02530150b 025150b	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, fornito e posto in opera completo di portagomma, attacco M, con esclusione delle opere murarie: Ø 3/4" Sommano cad	4,000000	4,000000	---	28,93	115,72	115,72			
160 A02531151f 025151f	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm Sommano cad	2,000000	2,000000	---	210,22	420,44	420,44			
161 A02531151g 025151g	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm									
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
	Sommano cad	6,000000	6,000000	---	257,91	1'547,46	1'547,46			
162 A02531151h 025151h	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm									
	Sommano cad	2,000000	2,000000	---	324,19	648,38	648,38			
163 A02534161a 025161a	Separatore d'aria in ghisa, attacchi filettati, dei seguenti diametri: 1"									
	Sommano cad	13,000000	13,000000	---	96,61	1'255,93	1'255,93			
164 A02534163b 025163b	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2"									
	Sommano cad	23,000000	23,000000	---	39,18	901,14	901,14			
165 A02535168c 025168c	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 50 mm									
	Sommano cad	4,000000	4,000000	---	202,21	808,84	808,84			
166 A02535168d 025168d	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 65 mm									
	Sommano cad	12,000000	12,000000	---	230,22	2'762,64	2'762,64			
167 A02535168e 025168e	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 80 mm									
	Sommano cad	4,000000	4,000000	---	291,35	1'165,40	1'165,40			
168 A02535169c 025169c	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 25 mm									
	Sommano cad	2,000000	2,000000	---	45,62	91,24	91,24			
169 A02548251 025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera									
	Sommano cad	3,000000	3,000000	---	385,87	1'157,61	1'157,61			
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
170 A03511124f 035124f	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34 Sommano cad	3,000000	3,000000	---	3'556,43	10'669,29	10'669,29			
171 A03512161b 035161b	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) Sommano cad	32,000000	32,000000	---	260,62	8'339,84	8'339,84			
172 A03514165i 035165i	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 3.000 l Sommano cad	1,000000	1,000000	---	5'576,18	5'576,18	5'576,18			
173 A03516179a 035179a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm Sommano kg	502,500000	502,500000	---	10,94	5'497,36	5'497,36			
174 A03516179b 035179b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Sommano kg	3'927,500000	3'927,500000	---	7,30	28'670,75	28'670,75			
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
175 A03516186 035186	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Sommano m	40,000000	40,000000	---	30,00	1'200,00	1'200,00			
176 A03517208c 035208c	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm Sommano m	19,000000	19,000000	---	13,15	249,85	249,85			
177 A03517209c 035209c	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 152 mm Sommano m	225,000000	225,000000	---	18,60	4'185,00	4'185,00			
178 A03518210 035210	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra Sommano mq	230,000000	230,000000	---	25,78	5'929,40	5'929,40			
179 A03522240b 035240b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm Sommano cad	4,000000	4,000000	---	72,78	291,12	291,12			
180 A03522240e 035240e	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 160 mm Sommano cad	1,000000	1,000000	---	81,81	81,81	81,81			
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
181 A03523242b 035242b	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm Sommano cad	2,000000	2,000000	---	112,07	224,14	224,14			
182 A03523242c 035242c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm Sommano cad	1,000000	1,000000	---	122,31	122,31	122,31			
183 A03523243c 035243c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 400 mm Sommano cad	3,000000	3,000000	---	137,53	412,59	412,59			
184 A03523243d 035243d	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 500 mm Sommano cad	11,000000	11,000000	---	149,20	1'641,20	1'641,20			
185 A03523243e 035243e	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 600 mm Sommano cad	17,000000	17,000000	---	162,57	2'763,69	2'763,69			
186 A03523244f 035244f	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 800 mm Sommano cad	1,000000	1,000000	---	241,15	241,15	241,15			
187 A03524251c 035251c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.050 mm: base 1.000 mm Sommano cad	1,000000	1,000000	---	583,66	583,66	583,66			
188 A03524251e	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione									
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
035251e	delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.050 mm: base 1.400 mm Sommano cad	1,000000	1,000000	---	739,92	739,92	739,92			
189 A03525255a 035255a	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150 mm Sommano cad	2,000000	2,000000	---	149,91	299,82	299,82			
190 A03525262a 035262a	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: a due feritoie: lunghezza 1.000 mm Sommano cad	34,000000	34,000000	---	159,00	5'406,00	5'406,00			
191 A03526277b 035277b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm Sommano cad	1,000000	1,000000	---	372,18	372,18	372,18			
192 A03526278c 035278c	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 400 mm Sommano cad	4,000000	4,000000	---	396,63	1'586,52	1'586,52			
193 A03526278e 035278e	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 600 mm Sommano cad	2,000000	2,000000	---	456,42	912,84	912,84			
194 A03526278f	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-									
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
035278f	3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 700 mm Sommano cad	6,000000	6,000000	---	468,19	2'809,14	2'809,14			
195 A03528303c 035303c	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spazati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 900 x 300 mm Sommano cad	2,000000	2,000000	---	665,14	1'330,28	1'330,28			
196 A05501001d 055001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC Sommano cad	11,000000	11,000000	---	107,65	1'184,15	1'184,15			
197 A05501002b 055002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B Sommano cad	8,000000	8,000000	---	179,72	1'437,76	1'437,76			
198 A05501007a 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg Sommano cad	19,000000	19,000000	---	50,21	953,99	953,99			
199 A05503015c 055015c	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 25 m Sommano cad	10,000000	10,000000	---	318,80	3'188,00	3'188,00			
200 A05506030b	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa,									
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
055030b	saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 2"1/2 Sommano cad	1,000000	1,000000	---	600,61	600,61	600,61			
201 A065010051 0650051	Serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 5.000 l, Ø 1.600 mm, altezza 2.585 mm, peso 228 kg Sommano cad	2,000000	2,000000	---	3'214,99	6'429,98	6'429,98			
202 A06507050d 065050d	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, con serbatoio di raccolta in PEHD della capacità di 550 l, con due coperchi carrabili, per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm, motore in acciaio inox, completo di raccordi in ingresso DN 110 mm, raccordo di mandata DN 2", attacco tubo di sfiato DN 50, tappo di scarico DN 40 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, n. 3 galleggianti a bulbo, quadro di comando e protezione avviamento automatico e manuale delle pompe, due elettropompe gemelle, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz (oppure 400 V-3-50 Hz), con girante a vortice: potenza 1,2 kW, prevalenza 6,7 ÷ 14 m Sommano cad	1,000000	1,000000	---	4'570,27	4'570,27	4'570,27			
203 A06507051b 065051b	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: valvola di ritegno a palla in pvc, DN 65 mm - PN 10 Sommano cad	1,000000	1,000000	---	198,60	198,60	198,60			
204 A06507051f 065051f	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: centralina elettronica con dispositivo di allarme, con batteria in carica tampone e riserva di carica di 10 ore, completa di galleggiante a bulbo e cavo di collegamento 10 m, alimentazione 230 V c.a. Sommano cad	1,000000	1,000000	---	536,37	536,37	536,37			
205 A06507051g 065051g	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: sirena elettrica per allarme acustico, alimentazione 230 V c.a., comandato da galleggiante questo escluso Sommano cad	1,000000	1,000000	---	174,48	174,48	174,48			
206 A06507051h 065051h	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m Sommano cad	1,000000	1,000000	---	151,47	151,47	151,47			
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
207 A06507051i 065051i	Accessori per impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio: kit grillo con catena 3 m per sollevamento pompa, fino a 350 kg Sommano cad	1,000000	1,000000	---	261,20	261,20	261,20			
208 A06508055c 065055c	Quadro di comando per elettropompe a velocità variabile in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 44, munita di inverter, sezionatore di linea con bloccoporta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici: per una elettropompa da: 1,1 ÷ 1,5 kW Sommano cad	1,000000	1,000000	---	2'347,49	2'347,49	2'347,49			
209 A07501003b 075003b	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/ o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI 7990, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PN 6, forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 25 mm Sommano m	38,500000	38,500000	---	3,48	133,98	133,98			
210 C.03.020.010 .a CAM23_C03 .020.010.A	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.Diametro del collettore fino a 350 mm Sommano kg	300,000000	300,000000	---	12,54	3'762,00	3'762,00			
211 C.04.010.034 .a CAM23_C04 .010.034.A	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16 Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 50 Sommano cad	6,000000	6,000000	---	153,16	918,96	918,96			
212 C.04.010.034 .b CAM23_C04 .010.034.B	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16 Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 65 Sommano cad	24,000000	24,000000	---	167,10	4'010,40	4'010,40			
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
213 C.04.010.034 .c CAM23_C04 .010.034.C	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16 Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN 80 Sommano cad	17,000000	17,000000	---	191,10	3'248,70	3'248,70			
214 C.05.010.010 .e CAM23_C05 .010.010.E (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x22 Sommano m	165,000000	165,000000	---	3,82	630,30	630,30			
215 C.05.010.010 .f CAM23_C05 .010.010.F (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x28 Sommano m	105,000000	105,000000	---	4,51	473,55	473,55			
216 C.05.010.010 .g CAM23_C05 .010.010.G (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x35 Sommano m	150,000000	150,000000	---	4,78	717,00	717,00			
217 C.05.010.010 .h CAM23_C05 .010.010.H (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 13x42 Sommano m	210,000000	210,000000	---	6,94	1'457,40	1'457,40			
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
218 C.05.010.010 .i CAM23_C05 .010.010.I (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 13x48 Sommano m	140,000000	140,000000	---	7,46	1'044,40	1'044,40			
219 C.05.010.010 .l CAM23_C05 .010.010.L (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 15x60 Sommano m	200,000000	200,000000	---	14,53	2'906,00	2'906,00			
220 C.05.010.010 .m CAM23_C05 .010.010.M (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 15x76 Sommano m	185,000000	185,000000	---	17,36	3'211,60	3'211,60			
221 C.05.010.010 .n CAM23_C05 .010.010.N (CAM)	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 18x89 Sommano m	45,000000	45,000000	---	23,01	1'035,45	1'035,45			
222 C.05.010.030 .j CAM23_C05 .010.030.J (CAM)	Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 50x60 Sommano m	35,000000	35,000000	---	93,95	3'288,25	3'288,25			
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
223 C.05.010.030 .k CAM23_C05 .010.030.K (CAM)	Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 50x76 Sommano m	60,000000	60,000000	---	112,09	6'725,40	6'725,40			
224 C.05.010.030 .l CAM23_C05 .010.030.L (CAM)	Isolante per tubazioni categoria A spessore x 1,0 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria A spessore x 1,0. Isolante elastomerico categoria A 50x76 Sommano m	40,000000	40,000000	---	129,11	5'164,40	5'164,40			
225 C.05.010.080 .a CAM23_C05 .010.080.A	Laminato plastico autoavvolgente Finitura esterna per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali. Laminato plastico autoavvolgente Sommano mq	395,000000	395,000000	---	15,17	5'992,15	5'992,15			
226 C.05.010.090 .a CAM23_C05 .010.090.A	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Sommano mq	300,000000	300,000000	---	22,80	6'840,00	6'840,00			
227 C.06.020.010 .f CAM23_C06 .020.010.F	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 400x120 mm Sommano cad	40,000000	40,000000	---	42,51	1'700,40	1'700,40			
228 DB3513112a B35112a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno									
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
	50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m Sommano cad	2,000000	2,000000	---	1'476,21	2'952,42	2'952,42			
229 DB3513112f B35112f	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati									
	A R I P O R T A R E							50'575,27	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							50'575,27	27'394,88	
230 E.01.010.010 .a CAM23_E01 .010.010.A	a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 60 m Sommano cad	2,000000	2,000000	---	2'978,34	5'956,68	5'956,68			
231 E.01.015.010 .a CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Sommano mc	1'960,000000	1'960,000000	---	4,48	8'780,80	8'780,80			
232 E.01.040.010 .a CAM23_E01 .040.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Sommano mc	2'954,320000	3'084,320000	130,000000	5,19	15'332,92	16'007,62	674,70		4,400
233 E.02.030.010 .e CAM23_E02 .030.010.E	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Sommano mc	3'750,172000	3'880,168000	129,996000	3,58	13'425,61	13'891,00	465,39		3,466
233 E.02.030.010 .e CAM23_E02 .030.010.E	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La									
	A R I P O R T A R E							51'715,36	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							51'715,36	27'394,88	
	misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.000 mm Sommano m	280,000000	280,000000	---	204,99	57'397,20	57'397,20			
234 E.03.010.010 .b CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Sommano mc	138,829943	138,829937	-0,000006	145,02	20'133,12	20'133,12			
235 E.03.010.010 .c CAM23_E03 .010.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Sommano mc	167,600000	167,600000	---	155,92	26'132,19	26'132,19			
236 E.03.010.010 .c CAM25_E03 .010.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Sommano mc	---	4,000000	4,000000	156,29	---	625,16	625,16		
237 E.03.010.020 .a CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Sommano mc	545,429941	545,429941	---	169,19	92'281,30	92'281,30			
238 E.03.010.020 .d CAM23_E03 .010.020.D (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45 Sommano mc	504,689981	504,690005	0,000024	185,99	93'867,29	93'867,29			
	A R I P O R T A R E							52'340,52	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'340,52	27'394,88	
239 E.03.010.030 .a CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Sommano mc	19,560000	19,560000	---	174,75	3'418,11	3'418,11			
240 E.03.010.030 .d CAM23_E03 .010.030.D (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C35/45 Sommano mc	704,980009	704,979994	-0,000015	191,55	135'038,92	135'038,92			
241 E.03.030.010 .a CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Sommano mq	2'357,489920	2'357,489920	---	28,33	66'787,69	66'787,69			
242 E.03.030.010 .a CAM25_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Sommano mq	---	8,000000	8,000000	28,88	---	231,04	231,04		
243 E.03.030.010 .b CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Sommano mq	3'003,100000	3'003,100077	0,000077	34,97	105'018,41	105'018,41			
244	Compensi aggiuntivi alle casseforme Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso									
	A R I P O R T A R E							52'571,56	27'394,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'571,56	27'394,88	
E.03.030.030.a CAM23_E03 .030.030.A	aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più Sommano mq	618,740558	---	-618,740558	5,00	3'093,70	---		3'093,70	-100,000
245 E.03.040.010.a CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Sommano kg	212'459,550370	212'459,550370	---	2,52	535'398,07	535'398,07			
246 E.03.040.010.b CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Sommano kg	2'966,331160	2'966,331160	---	2,70	8'009,09	8'009,09			
247 E.07.010.020.a CAM23_E07 .010.020.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm. Sommano mq/ cm	54,800000	54,800000	---	4,25	232,90	232,90			
248 E.07.010.030.a CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm Sommano mq	1'996,600000	1'996,600000	---	15,51	30'967,27	30'967,27			
249 E.07.010.030.b CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Sommano mq	3'378,000000	3'378,000000	---	3,21	10'843,38	10'843,38			
250 E.07.010.060.a CAM23_E07 .010.060.A (CAM)	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Sommano mq	1'533,000000	1'533,000000	---	5,26	8'063,58	8'063,58			
	A R I P O R T A R E							52'571,56	30'488,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'571,56	30'488,58	
CAM) 251 E.07.020.010 .a CAM23_E07 .020.010.A (CAM)	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa Sommano mq	1'680,000000	1'680,000000	---	30,21	50'752,80	50'752,80			
252 E.08.020.010 .b CAM23_E08 .020.010.B (CAM)	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm Sommano mq	78,770000	78,770000	---	29,92	2'356,80	2'356,80			
253 E.08.020.025 .c CAM23_E08 .020.025.C (CAM)	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 25 cm Sommano mq	755,100000	755,100000	---	71,63	54'087,81	54'087,81			
254 E.08.020.025 .d CAM23_E08 .020.025.D (CAM)	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm Sommano mq	38,070000	38,070000	---	79,02	3'008,29	3'008,29			
255 E.10.010.020 .d CAM23_E10 .010.020.D (CAM)	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (80KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con tasselli in materiale sintetico resistenza alla compressione con deformazione del 10% $\geq$ 80 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,037 W/mK - sp. 6 cm Sommano mq	57,610000	57,610000	---	21,29	1'226,52	1'226,52			
	A R I P O R T A R E							52'571,56	30'488,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'571,56	30'488,58	
256 E.10.010.040 .a CAM23_E10 .010.040.A (CAM)	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (150KPa) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi - resistenza alla compressione con deformazione del 10% $\geq$ 150 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK- sp. 3 cm Sommano mq	975,039960	975,039960	---	17,53	17'092,45	17'092,45			
257 E.10.020.020 .d CAM23_E10 .020.020.D (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine $\geq$ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm Sommano mq	1'120,000000	1'120,000000	---	73,78	82'633,60	82'633,60			
258 E.10.030.010 .b CAM23_E10 .030.010.B (CAM)	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in n polistirene espanso estruso (130 kPa) Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine $\geq$ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,033 W/mK applicati a secco con collaggi puntuali - Spessore 4 cm Sommano mq	1'345,000000	1'345,000000	---	34,31	46'146,95	46'146,95			
259 E.10.040.020 .d CAM23_E10 .040.020.D (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 8 cm Sommano mq	268,219902	268,219902	---	74,84	20'073,58	20'073,58			
260 E.10.040.030 .a CAM23_E10 .040.030.A (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata									
	A R I P O R T A R E							52'571,56	30'488,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'571,56	30'488,58	
261 E.10.040.030 .d CAM23_E10 .040.030.D (CAM)	fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 4 cm Sommano mq	21,239970	21,239970	---	58,07	1'233,41	1'233,41			
262 E.11.030.050 .d CAM23_E11 .030.050.D	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 8 cm Sommano mq	546,489974	546,489974	---	72,51	39'625,99	39'625,99			
263 E.11.040.015 .b CAM23_E11 .040.015.B	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato esupporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretantica, con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,028 W/mK , con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Spessore pannello 80 mm Sommano mq	29,700000	29,700000	---	58,38	1'733,89	1'733,89			
264 E.11.040.015 .c CAM23_E11 .040.015.C	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 120÷150 mm Sommano cad	4,000000	4,000000	---	17,93	71,72	71,72			
	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro 200 mm Sommano cad	5,000000	5,000000	---	25,79	128,95	128,95			
	A R I P O R T A R E							52'571,56	30'488,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'571,56	30'488,58	
265 E.11.040.030 .i CAM23_E11 .040.030.I	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 Sommano mq	170,840000	170,840000	---	81,70	13'957,63	13'957,63			
266 E.12.015.010 .a CAM23_E12 .015.010.A	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da miscela bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT da filo continuo stabilizzato spessore 3 mm Sommano mq	3'334,430040	3'334,430040	---	19,91	66'388,50	66'388,50			
267 E.12.030.095 .e CAM23_E12 .030.095.E (CAM)	Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (TPO-FPA) non contenenti cloro , armato con rete di vetro Manto impermeabile costituito da un teli in poliolefine termoplastiche flessibili a base polipropilenica (TPO-FPA) resistente ai raggi ultravioletti armata con fibra di vetro non contenenti cloro, posato a secco e saldato ad aria calda per termofusione sui sormonti, fissato meccanicamente, certificata per comportamento al fuoco per Broof t2 secondo ENV 13501 idonea per posa sotto impianti fotovoltaici certificata per comportamento al fuoco per Broof t2 secondo ENV 13501 idonea per posa sotto impianti fotovoltaici: spessore 1,8 mm bianco con indice di riflettanza (solar reflectance index) ≥100% Sommano mq	1'211,000000	1'211,000000	---	33,47	40'532,17	40'532,17			
268 E.12.040.030 .a CAM23_E12 .040.030.A	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero Sommano mq	2'053,000000	2'053,000000	---	3,95	8'109,35	8'109,35			
269 E.12.050.035	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre									
	A R I P O R T A R E							52'571,56	30'488,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'571,56	30'488,58	
.a CAM23_E12 .050.035.A	sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 2 mm Sommano mq	194,600000	194,600000	---	20,43	3'975,68	3'975,68			
270 E.12.060.010 .a CAM23_E12 .060.010.A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Sommano mq	3'334,430000	3'334,430040	0,000040	2,00	6'668,86	6'668,86			
271 E.12.060.090 .a CAM23_E12 .060.090.A	Protezione di fondazioni e di strutture interrato Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Sommano mq	547,700000	547,700000	---	9,15	5'011,46	5'011,46			
272 E.13.090.020 .a CAM23_E13 .090.020.A	Foglio di polietilene Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene Sommano mq	1'345,000000	1'345,000000	---	1,95	2'622,75	2'622,75			
273 E.13.090.070 .a CAM23_E13 .090.070.A (CAM)	Pavimento in resine poliuretaniche Pavimento in resine poliuretaniche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 103 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, realizzato con resine poliuretaniche, applicato direttamente su supporto monolitico esistente, convenientemente preparato, compreso nel prezzo (pallinatura oppure fresatura), avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità e inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali Spessore 2 mm Sommano mq	202,700000	---	-202,700000	46,70	9'466,09	---	9'466,09	-100,000	
274 E.14.010.010 .a CAM23_E14 .010.010.A (	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la									
	A R I P O R T A R E							52'571,56	39'954,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'571,56	39'954,67	
CAM)	pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm Sommano mq	42,060000	42,060000	---	163,02	6'856,62	6'856,62			
275 E.15.040.010 .a CAM23_E15 .040.010.A (CAM)	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 2 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara Sommano mq	18,940000	18,940000	---	139,34	2'639,10	2'639,10			
276 E.15.080.080 .a CAM23_E15 .080.080.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gomma Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Altezza 6 cm, spessore 2,8 mm Sommano m	526,700000	526,700000	---	11,56	6'088,65	6'088,65			
277 E.16.020.030 .c CAM23_E16 .020.030.C (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento Sommano mq	1'555,000000	1'555,000000	---	25,53	39'699,15	39'699,15			
278 E.16.020.030 .e CAM23_E16 .020.030.E	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte Sommano mq	300,000000	300,000000	---	4,25	1'275,00	1'275,00			
279 E.16.020.060 .b CAM23_E16	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta di calce e sabbia, rifinita alla spugna Sommano mq	792,450000	792,450000	---	10,71	8'487,14	8'487,14			
	A R I P O R T A R E							52'571,56	39'954,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'571,56	39'954,67	
.020.060.B (CAM) 280 E.17.010.020 .a CAM23_E17 .010.020.A (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm Sommano mq	786,720000	786,720000	---	43,62	34'316,73	34'316,73			
281 E.17.010.020 .n CAM23_E17 .010.020.N (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola di cemento rinforzato, fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in lastra di gesso fibra dello spessore 12,5 mm Sommano mq	54,300000	54,300000	---	73,75	4'004,63	4'004,63			
282 E.17.040.060 .a CAM23_E17 .040.060.A (CAM)	Controsoffitto in pannelli di gessosp. 12,5 mm Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 12,5 mm Pannelli a superficie non forata Sommano mq	347,950000	347,950000	---	55,71	19'384,29	19'384,29			
283 E.18.080.080 .c CAM23_E18 .080.080.C	Invetriata fissa interna anche per sopraluce Invetriata fissa interna anche per sopraluce costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di: imbotti laterali, succelli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); righe di ferma - vetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Compresi altresì i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici oltre i 5,01 mq Sommano mq	---	21,485800	21,485800	264,20	---	5'676,55	5'676,55		
284	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in									
	A R I P O R T A R E							58'248,11	39'954,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							58'248,11	39'954,67	
E.19.010.030 .a CAM23_E19 .010.030.A (CAM)	profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Sommano kg	4'800,611256	4'800,611256	---	6,65	31'924,06	31'924,06			
285 E.19.010.070 .c CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Sommano kg	10'731,670445	2'252,580445	-8'479,090000	10,24	109'892,30	23'066,42		86'825,88	-79,010
286 E.19.020.010 .a CAM25_E19 .020.010.A (CAM)	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria. Sommano kg	---	50,750000	50,750000	10,51	---	533,38	533,38		
287 E.19.030.030 .a CAM23_E19 .030.030.A (CAM)	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato Sommano kg	960,000000	---	-960,000000	8,47	8'131,20	---		8'131,20	-100,000
288 E.19.040.030 .d CAM23_E19 .040.030.D	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi leggeri Sommano kg	1'547,770000	1'143,800000	-403,970000	1,91	2'956,24	2'184,66		771,58	-26,100
289	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa									
	A R I P O R T A R E							58'781,49	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							58'781,49	135'683,33	
E.21.010.005 .a CAM23_E21 .010.005.A (CAM) 290	la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Sommano mq	4'425,700000	4'425,700000	---	10,28	45'496,20	45'496,20			
E.21.010.010 .a CAM23_E21 .010.010.A (CAM) 291	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche Sommano mq	4'735,700000	4'735,700000	---	3,65	17'285,31	17'285,31			
E.21.020.020 .a CAM23_E21 .020.020.A (CAM) 292	Tinteggiatura a tempera Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio Sommano mq	265,000000	265,000000	---	4,75	1'258,75	1'258,75			
E.21.020.030 .a CAM23_E21 .020.030.A (CAM) 293	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche Sommano mq	4'735,700000	4'735,700000	---	7,23	34'239,11	34'239,11			
E.21.030.010 .a CAM23_E21 .030.010.A (CAM) 294	Rivestimento plastico murale al quarzo Rivestimento plastico murale al quarzo, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a buccia d'arancia o gocciolato fine a qualsiasi altezza in tinte chiare per esterni e interni su pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi l'imprimatura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura. Spessore fino a 1,2 mm di rilievo Sommano mq	1'628,399846	1'628,399846	---	14,78	24'067,75	24'067,75			
E.21.050.010 .a CAM23_E21 .050.010.A (CAM) 295	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo Sommano mq	398,540000	398,540000	---	7,60	3'028,90	3'028,90			
E.21.050.030 .c CAM23_E21 .050.030.C (CAM) 295	Verniciatura con smalto oleosintetico Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Sommano m	45,000000	45,000000	---	3,93	176,85	176,85			
	A R I P O R T A R E							58'781,49	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							58'781,49	135'683,33	
CAM) 296 E.21.050.040 .a CAM23_E21 .050.040.A (CAM) 297 E.21.050.040 .a CAM25_E21 .050.040.A (CAM) 298 E.23.020.040 .b CAM23_E23 .020.040.B	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco Sommano mq Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco Sommano mq Giunto di contrazione e di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture idoneo per impermeabilizzazioni con membrane bituminose e con manti sintetici in PVC Giunto di contrazione e di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture idoneo per impermeabilizzazioni con membrane bituminose e con manti sintetici in PVC resistente agli agenti atmosferici, resistente all'invecchiamento costituito da un bulbo centrale per assorbire il movimento con ali rigate da ambo le parti per essere incollato o saldato al manto impermeabile applicabile con bitume a caldo e con sistemi di saldatura ad aria calda; con bulbo centrale a triplo settore Sommano m	149,540000	425,615900	276,075900	12,08	1'806,44	5'141,44	3'335,00		184,617
299 E.23.030.010 .b CAM23_E23 .030.010.B	Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento _ movimento sismico 70 mm (+20/-50) Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio con ali di fissaggio forate e con inserti paralleli di tenuta elastomerici flessibili resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 40 mm (± 22 mm) in barre da 3 ml/cad; specifico per edifici con isolamento sismico; montato in piano con fissaggi meccanici ad alte prestazioni o con fissaggi chimici con spinotti di connessione per allineamento: movimento sismico 70 mm (+20/-50). Larghezza del giunto fino a 150 mm Sommano m	6,400000	6,400000	---	576,70	3'690,88	3'690,88			
300 F01501004k 015004k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce Sommano cad	36,000000	36,000000	---	35,14	1'265,04	1'265,04			
301	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
F01501004m 015004m	tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso) Sommano cad	12,000000	12,000000	---	30,48	365,76	365,76			
302 F01501007a 015007a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante Sommano cad	6,000000	6,000000	---	56,79	340,74	340,74			
303 F01501007d 015007d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Sommano cad	4,000000	4,000000	---	67,66	270,64	270,64			
304 F01501007f 015007f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno Sommano cad	4,000000	4,000000	---	44,74	178,96	178,96			
305 F01501007g 015007g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA Sommano cad	4,000000	4,000000	---	102,35	409,40	409,40			
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
306 F01502012a 015012a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Sommano cad	99,000000	99,000000	---	30,12	2'981,88	2'981,88			
307 F01502014d 015014d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 Sommano cad	2,000000	2,000000	---	74,72	149,44	149,44			
308 F01504033a 015033a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 40 Sommano cad	70,000000	70,000000	---	103,26	7'228,20	7'228,20			
309 F01504034b 015034b	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m Sommano cad	16,000000	16,000000	---	121,31	1'940,96	1'940,96			
310 F02501001g 025001g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq Sommano m	400,000000	400,000000	---	5,20	2'080,00	2'080,00			
311	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
F02501002g 025002g	750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq Sommano m	90,000000	90,000000	---	8,11	729,90	729,90			
312 F02501019a 025019a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Sommano m	690,000000	690,000000	---	2,73	1'883,70	1'883,70			
313 F02501026c 025026c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OH2M16: sezione 4 mmq Sommano m	150,000000	150,000000	---	11,01	1'651,50	1'651,50			
314 F02501027d 025027d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq Sommano m	270,000000	270,000000	---	9,53	2'573,10	2'573,10			
315 F02501031e 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Sommano m	10,000000	10,000000	---	15,68	156,80	156,80			
316 F02501031f 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
317 F02501031g 025031g	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Sommano m	20,000000	20,000000	---	23,90	478,00	478,00			
318 F02501041b 025041b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Sommano m	60,000000	60,000000	---	34,80	2'088,00	2'088,00			
319 F02501041b 025041b	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq Sommano m	320,000000	320,000000	---	6,27	2'006,40	2'006,40			
319 F02501043e 025043e	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM16: sezione 10 mmq Sommano m	20,000000	20,000000	---	19,86	397,20	397,20			
320 F02504070h 025070h	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 Sommano m	27,500000	27,500000	---	36,82	1'012,55	1'012,55			
321 F02504070i 025070i	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 Sommano m	85,000000	85,000000	---	45,51	3'868,35	3'868,35			
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
322 F02504070k 025070k	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10 Sommano m	242,000000	242,000000	---	62,74	15'183,08	15'183,08			
323 F02504070l 025070l	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10 Sommano m	203,500000	203,500000	---	75,13	15'288,96	15'288,96			
324 F02504070m 025070m	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 Sommano m	126,500000	126,500000	---	87,04	11'010,56	11'010,56			
325 F02504086b 025086b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 7/10 Sommano m	27,500000	27,500000	---	11,71	322,03	322,03			
326 F02504086c 025086c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 Sommano m	85,000000	85,000000	---	14,08	1'196,80	1'196,80			
327 F02504086e 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 Sommano m	242,000000	242,000000	---	25,95	6'279,91	6'279,91			
328 F02504086f 025086f	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10 Sommano m	203,500000	203,500000	---	30,67	6'241,35	6'241,35			
329 F02504086g	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
025086g	gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 Sommano m	126,500000	126,500000	---	35,37	4'474,31	4'474,31			
330 F02504093b 025093b	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm Sommano m	385,750000	385,750000	---	16,43	6'337,87	6'337,87			
331 F02508156c 025156c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm Sommano m	500,000000	500,000000	---	4,53	2'265,00	2'265,00			
332 F02508156d 025156d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 32 mm Sommano m	800,000000	800,000000	---	5,47	4'376,00	4'376,00			
333 F02508156e 025156e	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 40 mm Sommano m	250,000000	250,000000	---	6,57	1'642,50	1'642,50			
334 F02509162e 025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 90 mm Sommano m	20,000000	20,000000	---	7,86	157,20	157,20			
335 F02509162g 025162g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm Sommano m	20,000000	20,000000	---	10,79	215,80	215,80			
336 F02514218a 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
	Sommano cad	21,000000	21,000000	---	28,73	603,33	603,33			
337 F02514219a 025219a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq									
	Sommano cad	28,000000	28,000000	---	36,85	1'031,80	1'031,80			
338 F02514219b 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq									
	Sommano cad	3,000000	3,000000	---	60,30	180,90	180,90			
339 F03501025a 035025a	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisulante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 2 x 25 A									
	Sommano cad	5,000000	5,000000	---	175,28	876,40	876,40			
340 F03501025c 035025c	Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisulante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 3 x 25 A									
	Sommano cad	10,000000	10,000000	---	190,41	1'904,10	1'904,10			
341 F03502033a 035033a	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V									
	Sommano cad	1,000000	1,000000	---	29,05	29,05	29,05			
342 F03502033m 035033m	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V									
	Sommano cad	1,000000	1,000000	---	38,27	38,27	38,27			
343 F03503044b 035044b	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 3 alloggiamenti per prese CEE									
	Sommano cad	1,000000	1,000000	---	62,55	62,55	62,55			
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
344 F03505031 0350531	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): tripolare 40 ÷ 63 A Sommano cad	2,000000	2,000000	---	186,52	373,04	373,04			
345 F03505053t 035053t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 100 A Sommano cad	1,000000	1,000000	---	317,80	317,80	317,80			
346 F03505061f 035061f	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	2,000000	2,000000	---	204,41	408,82	408,82			
347 F03505089 035089	Rilevatore differenziale di terra, elettronico a toroide separato, tipo «A» selettivo, con regolazione separata del tempo (0-5 sec) e della corrente di intervento (0,03-30 A), led di segnalazione intervento e corrente dispersa, pulsante di prova e di ripristino manuale, con 2 contatti NO/NC in uscita per comando di interruttori tramite sganciatori a lancio di corrente o di minima tensione, in contenitore isolante serie modulare per montaggio su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz Sommano cad	1,000000	1,000000	---	316,15	316,15	316,15			
348 F03505090a 035090a	Trasformatore di corrente toroidale, per rivelatore differenziale elettronico, in contenitore isolante montato su barra DIN35: Ø 35 mm, corrente nominale massima 150 A, corrente differenziale minima 0,03 A Sommano cad	3,000000	3,000000	---	146,36	439,08	439,08			
349 F03507203 035203	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c. Sommano cad	1,000000	1,000000	---	165,02	165,02	165,02			
350 F03514264e 035264e	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 500 V, potere di interruzione 120 kA, conforme normativa IEC: dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 125 A, con segnalazione di fusione Sommano cad	3,000000	3,000000	---	5,44	16,32	16,32			
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
351 F07501005b 075005b	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: su passerella, tubazione o cunicolo: sezione 30 x 3 mm Sommano m	30,000000	30,000000	---	20,99	629,70	629,70			
352 F07501015f 075015f	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti Sommano cad	7,000000	7,000000	---	171,11	1'197,77	1'197,77			
353 F07502025b 075025b	Dispersore in tondo di acciaio zincato a caldo ad innesto per profondità elevate, lunghezza 1,5 m: Ø 25 mm Sommano cad	38,000000	38,000000	---	118,31	4'495,78	4'495,78			
354 F07505048c 075048c	Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; Tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione della corrente susseguente Tensione massima continuativa: 255 V AC, Livello di protezione: <= 1,5 kV, corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA, estinzione corrente susseguente di rete: fino a 100 kAeff., involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare Sommano cad	1,000000	1,000000	---	1'613,29	1'613,29	1'613,29			
355 F09508102a 095102a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Cca Sommano m	5'330,000000	5'330,000000	---	2,50	13'325,00	13'325,00			
356 F09508113 095113	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Sommano cad	2,000000	2,000000	---	7,43	14,86	14,86			
357 F09508114a 095114c	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 12 fibre Sommano cad	24,000000	24,000000	---	10,90	261,60	261,60			
358 F09508127e	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
095127e	Sommano cad	4,000000	4,000000	---	63,81	255,24	255,24			
359 F09508164 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Sommano cad	2,000000	2,000000	---	27,71	55,42	55,42			
360 F10503017a PA-M024	Fornitura, trasporto e Posa di idonei sistemi di sigillatura e protezione antincendio di attraversamenti di pareti REI di tubazioni e canalizzazioni a servizio degli impianti meccanici, mediante impiego di sacchetti intumescenti certificati REI120 costituiti da materiale di riempimento espandibile al 45% che quando sottoposto a calore, raggiunti gli 800 c°, solidifica rendendo stagno il tamponamento da fumi e gas, resistenti all'acqua e specifici della particolare applicazione. Il tutto compreso ogni opera e magistero per rendere il lavoro perfetto a regola d'arte Sommano a corpo	1,000000	1,000000	---	523,37	523,37	523,37			
361 F10503017a PA-M021	Fornitura trasporto e posa in opera di canali forati in lamiera zincata, tipo SPIROJET o similare, realizzati in moduli aperti, da rivettare in cantiere, con moduli di lunghezza non superiore a 1m, costituiti da: Imbutitura di rinforzo e di allineamento sulle due estremità di ogni modulo, munita di forature calibrate per facilitarne la chiusura per mezzo di rivetti in acciaio inox. Guarnizione liquida ad espansione per il fissaggio e la tenuta delle estremità imbutite. Collari speciali ad omega di tipo brevettato TWIN-LOCK per la giunzione dei diversi moduli, realizzati in lamiera zincata di idoneo spessore, senza saldature, con un trattamento speciale anticorrosione realizzata mediante galvanizzazione al magnesio, con doppia chiusura di precisione tramite viti ad alta resistenza. Guarnizione profilata in polietilene a bassa densità per la tenuta all'aria tra i moduli. Sistema brevettato VARITRAP per la regolazione manuale dell'eventuale portata di scarico, utile alla regolazione della velocità residua al suolo in fase di messa in servizio dell'impianto. Il tutto si intende comprensivo di verniciatura esterna come da indicazioni della DL e di qualsiasi onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. D 250mm Sommano m	30,000000	30,000000	---	101,95	3'058,50	3'058,50			
362 F10503017a PA-E005	Fornitura, trasporto e posa in opera di impianto di distribuzione per punto controllato costituito da cavo twistato e schermato sezione 2x2,5 mmq resistenza al fuoco minima 120 mm (PH120), idoneo per sistemi di rivelazione incendi e conforme alla norma UNI 9795 e CEI 50200 e regolamento prodotti di costruzione CPR 305/11 tipologia FTE29OHM16. Sono inclusi n. 2 tubi (loop andata e loop ritorno) in pvc rigido/corrugato flessibile DN25 mm, cassetta e ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte Sommano cad	259,000000	259,000000	---	35,05	9'077,95	9'077,95			
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
363 F10503017a PA-E009	Fornitura trasporto e posa in opera di diffusore sonoro a parete in metallo certificato EN54-24. Grado di protezione IP32. Trasformatore con potenza 6-3-1,5-0,75 W 100 V, risposta in frequenza 120÷20.000 Hz, SPL max (300-6.000 Hz): 101 dB @ 1m. Angolo di dispersione @ 2 KHz: 163°. Struttura in Metallo, dimensioni: 260 × 180 × 80 mm, peso 1,7 Kg, temperatura di funzionamento -10÷55 °C, colore bianco RAL 9003. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. Sensibilità EN54: 91dB @ 1W/1m. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	9,000000	9,000000	---	160,89	1'448,01	1'448,01			
364 F10503017a PA-E008	Fornitura trasporto e posa in opera di Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza potenza variabile 10-5-2,5-1,25 W per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	9,000000	9,000000	---	318,01	2'862,09	2'862,09			
365 F10503017a PA-E007	Fornitura trasporto e posa in opera di Proiettore sonoro in ABS IP66 con altoparlante full-range da 130mm. Risposta in frequenza 130÷20.000 Hz. SPL @ 1m 100 dB max. Potenza 10W con trasformatore a potenza variabile 10-5-2,5-1,25 W per linee a 100 V, angolo di dispersione @ 2KHz: 120°, dimensioni: Lunghezza 205, ø 135 mm, peso 1,6 Kg, temperatura di funzionamento -25÷70 °C. Colore bianco RAL 9003. Completo di staffa snodabile a un asse, morsetto ceramico e termofusibile interno. Certificato EN54-24. Sensibilità EN54 @ 1m: 92 dB. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	4,000000	4,000000	---	187,22	748,88	748,88			
366 F10503017a PA-E041	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico "sezionamento fotovoltaico lato c.a." il tutto realizzato come schemi elettrici a blocchi di progetto. Il tutto si intende completo di protezioni, ovvero interruttori e scaricatori di sovratensione con fusibili come da indicazioni di schemi elettrici di progetto Quadro in poliestere con grado di protezione non inferiore a IP65, dimensioni non inferiori a 636x350xh850mm. Porte frontali piene con guarnizioni IP65. Il quadro si intende completo di posizionamento, sistema barre OMNIBUS come indicazioni di progetto, cablaggio interno al quadro in sbarre/cavi/ bandelle isolate, collegamento ai poli di ingresso degli interruttori da realizzare in cavi/ sbarre/bandelle isolate, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, piastre di fondo,									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
367 F10503017a PA-M023	ripiani di appoggio e guide DIN per alloggiamento dispositivi ausiliari ed accessori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria, tetto in lamiera metallica di protezione su tutta la superfcie del quadro. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano cad F.T.P.O. di impianto radiante a pavimento composto da collettori di distribuzione tipo Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti che prevedono il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo, collettore costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro conforme alla norma UNI EN 1264-4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratori di portata e ghiera di blocco per la taratura, sfianto manuale, termometro, attacco G1/2"F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici 230V, 24V o DDC 100K, sfianto manuale, termometro, attacco G1/2"F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti 3/4"M con sede Eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone, staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, porta etichette di colore blu. Materiale: poliammide rinforzata con fibra di vetro, Portata massima: 3500l/h, Scala misuratori di portata: 0-4lt/min, Kvs valvola di mandata e ritorno: 1,2m3/h, Interasse corpo mandata/ritorno: 235mm (regolabile), Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro (staffe escluse), Pressione e temperatura di esercizio: max. 6 bar con acqua a 60°C; Attacco: G1"F laterale DX o SX reversibile, Nr. Circuiti: da 5 a 14. Set valvole per intercettazione e bilanciamento idraulico dei collettori composto da: valvola di mandata per bilanciamento idraulico e per intercettazione del collettore con volantino e scala graduata per la taratura. - valvola di ritorno per intercettazione del collettore con manopola predisposta per motorizzazione con servomotori 230V, 24V o DDC 100K (per regolazione a zone). Materiale: corpo in ottone, volantini in poliammide, Attacchi: G1"M - G1"F, Kvs valvola mandata: 5,4m3/h, Kvs valvola ritorno: 6,4m3/h. Servomotore termico con microinterruttore di fine corsa, per l'azionamento dei detentori di ritorno del collettore prowork e del detentore della valvola di zona motorizzabile, con indicazione corsa, cavo collegamento 1m, a 4 conduttori (2 comando motore e 2 contatto fine corsa). Tensione di nominale: 230V Tipo: normalmente chiuso senza corrente Forza molla: 80 +15/-10N Corsa: > 3,2mm Tempo di apertura: 3,0mm in max 5 minuti con temp. ambiente 35°C, max 6 minuti con temp. ambiente 20°C, Temperatura ambiente: max. 60°C, Attacco: M30x1,5M, Grado di protezione: IP40, Dimensioni: altezza x lunghezza x larghezza: 48x52x39mm Colore: bianco RAL 9010, ghiera di fissaggio grigia RAL 7040. F.T.P.O. Raccordo Eurokonus, realizzato in ottone per il collegamento della tubazione , al collettore Prosteel, al collettore Prosteel Compact, al collettore Prowork e ai nippoli di raccordo lineare (art. 1500317, 1500318	1,000000	1,000000	---	1'054,64	1'054,64	1'054,64			
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
	e 1500319), completo di raccordi composto da boccola per tubazione in ottone con guarnizione O-ring per sede Eurokonus, anello stringitubo e dado di serraggio in ottone G3/4"F, curva di uscita collettore per tubo 14,16 e 17 mm con profilo sagomato, in plastica rigida, per la guida della tubazione al di sotto dei collettori in modo da curvarla correttamente a 90° prima dell'ingresso nel massetto, applicabile esternamente con la tubazione già collegata al collettore, cassetta da incasso PL80 da incasso per l'alloggiamento dei collettori Prosteel e Prowork comprese le sottostazioni di regolazione Easywarm. Telaio da incassare in lamiera di acciaio zincata con fissaggio del collettore universale a guide scorrevoli, pareti laterali pretagliate per creazione zanche di ancoraggio e ingresso tubi di alimentazione, rete per ancoraggio intonaco premontata sulla schiena; supporti scorrevoli per la regolazione dell'altezza dal solaio grezzo; profilo per la guida delle tubazioni; barra DIN per il montaggio della regolazione. Cornice perimetrale di copertura in lamiera di acciaio verniciata a polveri color bianco RAL 9016; fissaggio al telaio mediante guide scorrevoli; banda inferiore battiscopa regolabile. Portina smontabile in lamiera di acciaio, verniciata a polveri color bianco RAL 9016 con serratura di chiusura metallica (GR450 - GR700 - GR850 - GR1000), comprese le tubazioni a 5 strati in polietilene reticolato con perossidi tipo PE-Xa, costruita secondo EN ISO 15875, dotata di barriera ossigeno conforme alla norma DIN 4726 (UNI EN 1264-4 appendice A), con dati di produzione e di misura stampati ogni metro lineare in colore blu direttamente sulla tubazione. Materiale: PE-Xa Colore: lattiginoso Diametro: 17x2,0mm Raggio minimo di curvatura 85mm, Classe di applicazione: 4/10bar, 5/8bar, comprensivi di tutti gli accessori di montaggio quali Clips in poliammide, da applicarsi mediante l'apposito attrezzo Easyclip sulla rete metallica con piedino per il fissaggio stabile e sicuro della tubazione, fornita in caricatori per attrezzo Easyclip, Fissarete in filo di acciaio plastificato per il fissaggio, tra di loro, dei fogli di rete metallica con piedino mediante l'uso dell'apposito attrezzo fissarete, Ancora di fissaggio, della rete metallica con piedino, all'isolamento sottostante per evitarne il sollevamento durante la posa di massetti autolivellanti realizzata in materiale plastico. Punta ed elica ideati per facilitare la foratura e l'ancoraggio stabile sull'isolamento, superficie circolare di grande dimensione per fissare la rete e per ripristinare la tenuta del foglio in PE e piastra verticale sagomata per una facile posa manuale, Profilo per la realizzazione di giunti di dilatazione nella sezione del massetto e sulle soglie delle porte secondo norma DIN 18560 e UNI EN 1264, con piede a "T" autoadesivo, Rete metallica elettrosaldata in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, con appositi piedini di rialzo per il sollevamento rispetto al piano dell'isolamento, maglia calibrata per l'ancoraggio della tubazione in rispetto alle massime tolleranze ammissibili secondo UNI EN 1264-4. Materiale: acciaio grezzo Dimensioni: 2150x750mm - Superficie: 1,61m2 e Dimensioni: 2150x1250mm Superficie: 2,69m2, il tutto come da specifiche tecniche di progetto, compresa la posa in opera dei tubi, dei collettori, delle valvole e dei relativi servomotori, misuratori di portata, termometri, sfiato aria, rubinetto di scarico, staffe e raccorderia di collegamento, compreso i collegamenti idraulici, elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte. Sommano mq	1'360,000000	1'360,000000	---	64,92	88'291,20	88'291,20			
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
368 F10503017a PA-M020	Fornitura trasporto e posa in opera di Riscaldatore d'aria elettrico per il post-riscaldamento dei flussi d'aria nei sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria. Doppia protezione integrata contro il surriscaldamento con controllo della temperatura e protezione termica. Bocchettone con guarnizione a labbro per condotti secondo EN 1506 o EN 13180. Perdite dell'involucro secondo EN 15727, classe C. Involucro e quadro elettrico in lamiera d'acciaio zincata. Serpentina di riscaldamento in acciaio inossidabile 1.4301 Dati tecnici: BATT.ELETR. Tin 12°C Tout 22°C Pe 5.0 kW [BAT.E(D)] Temperatura massima del flusso d'aria in uscita: 50 °C Pressione differenziale statica: da 5 a 80 Pa Tensione di alimentazione: da 1 × 230 V CA a 3 × 400 V CA Grado di protezione: IP 43 completa di collegamenti elettrici, aeraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte Sommano cad	6,000000	6,000000	---	1'009,17	6'055,02	6'055,02			
369 F10503017a PA-E044	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare ARG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq. il tutto completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m	180,000000	180,000000	---	10,43	1'877,40	1'877,40			
370 F10503017a PA-M026	Fornitura trasporto e posa in opera di punto controllato sistema BMS, costituito da cavo elettrico tipo FG16OM16 (elementi in campo centrali tecnologiche, aule, uffici, aree comuni e corridoi), di formazione e sezione in funzione dello specifico collegamento; cavo per applicazione Modbus e Lanbus 2x2xAWG24 lamina Al/pet - calza CuSn 85%. Tutte le tipologie di cavi dovranno essere conformi al regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11. Il tutto si intende completo di eventuali opere in traccia su muratura, collegamenti da cassetta a canalina di distribuzione primaria / secondaria mediante tubo rigido o corrugato DN 25mm, eseguito in conformità alle norme CEI, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, realizzazione di fori e quant'altro necessario e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano cad	170,000000	170,000000	---	30,00	5'100,00	5'100,00			
371 F10503017a PA-E043	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38,									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
	classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare ARG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq. il tutto completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m	270,000000	270,000000	---	12,19	3'291,30	3'291,30			
372 F10503017a PA-M003	Fornitura trasporto e posa in opera di Elettropompa centrifuga a doppia voluta con flange di aspirazione e mandata in linea accoppiata al dispositivo di variazione di frequenza tipo Hydrovar bocche DN50, diametro girante 200mm, potenza 1,1kW, tipo motore 4 poli, 50Hz 3x380V, corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inossidabile AISI 304, tenuta meccanica EPDM, portata 20 mc/h - 10 mca, completa di inverter 1,5kW/380V/50Hz collegamenti elettrici idraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EP2 a/b Sommano cad	1,000000	1,000000	---	8'452,66	8'452,66	8'452,66			
373 F10503017a PA-M004	Fornitura trasporto e posa in opera di Elettropompa centrifuga a doppia voluta con flange di aspirazione e mandata in linea accoppiata al dispositivo di variazione di frequenza tipo Hydrovar bocche DN50, diametro girante 200mm, potenza 3,0 kW, tipo motore 4 poli, 50Hz 3x380V, corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inossidabile AISI 304, tenuta meccanica EPDM, portata 22 mc/h - 20 mca, completa di inverter 3,0 kW/380V/50Hz collegamenti elettrici idraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EP3 a/b Sommano cad	1,000000	1,000000	---	9'282,56	9'282,56	9'282,56			
374 F10503017a PA-M005	Fornitura trasporto e posa in opera di Elettropompa centrifuga a doppia voluta con flange di aspirazione e mandata in linea accoppiata al dispositivo di variazione di frequenza tipo Hydrovar bocche DN40, diametro girante 200mm, potenza 2,2 kW, tipo motore 4 poli, 50Hz 3x380V, corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inossidabile AISI 304, tenuta meccanica EPDM, portata 13 mc/h - 20 mca, completa di inverte 2,2 kW/380V/50Hz collegamenti elettrici idraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EP4a/b Sommano cad	1,000000	1,000000	---	8'602,39	8'602,39	8'602,39			
375 F10503017a PA-M002	Fornitura trasporto e posa in opera di Elettropompa centrifuga a doppia voluta con flange di aspirazione e mandata in linea accoppiata al dispositivo di variazione di frequenza tipo Hydrovar bocche DN40, diametro girante 200mm, potenza 1,1kW, tipo motore 4 poli, 50Hz 3x380V, corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inossidabile AISI 304, tenuta meccanica EPDM, portata 15 mc/h - 10 mca, completa di inverter 1,5kW/380V/50Hz collegamenti elettrici idraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EP1 a/b Sommano cad	1,000000	1,000000	---	7'962,10	7'962,10	7'962,10			
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
376 F10503017a PA-E022	Fornitura trasporto e posa in opera di kit composto da schermo in policarbonato e pittogramma plastico per segnalazione frontale, a parete, da incasso o a bandierina a controsoffitto, dimensioni minime 330x180x10mm in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN 1838. I pittogrammi da impiegare dovranno essere scelti con l'indicazione opportuna in funzione del punto di installazione. Il tutto si intende completo di viti, accessori di fissaggio e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano cad	48,000000	48,000000	---	30,60	1'468,80	1'468,80			
377 F10503017a PA-M013	Fornitura trasporto e posa in opera di Pozzetto filtro foglie con cestello filtrante in polipropilene o in acciaio inox, dotato di maniglia di presa in acciaio inoz per facilitare l'estrazione del cestello compresa la messa in quota, il collegamento alle tubazioni di in/out ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte Sommano cad	1,000000	1,000000	---	453,15	453,15	453,15			
378 F10503017a PA-M001	Fornitura trasporto e posa in opera di Chiller reversibile in pompa di calore aria/acqua in versione alta efficienza silenziosa per installazione interna. Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori plug-fan con motore inverter, batterie in rame con alette in alluminio. Pannellatura in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri anti corrosione. Resistenza elettrica evaporatore e bacinella di raccolta condensa di serie, possibilità di mandata dell'aria orizzontale o verticale. Regolazione a microprocessore con display LCD, controllo allarmi e storico allarmi e gestione Modalità Night-Mode. Potenza frigorifera nominale 74,8 kW, Potenza termica nominale 82,8 kW. Alimentazione elettrica 400V/3/50Hz, valvola di espansione elettronica, gruppo di antivibranti in gomma, flange per canali, pannello di comando, rifasatore d' corrente e dispositivo per la riduzione della corrente di spunto, completo di collegamenti elettrici, idraulici ed aerulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte. Sommano cad	1,000000	1,000000	---	27'868,93	27'868,93	27'868,93			
379 F10503017a PA-M006	Fornitura trasporto e posa in opera di Elettropompa centrifuga a doppia voluta con flange di aspirazione e mandata in linea accoppiata al dispositivo di variazione di frequenza tipo Hydrovar bocche DN32, diametro girante 160mm, potenza 1,1kW, tipo motore 4 poli, 50Hz 3x380V, corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inossidabile AISI 304, tenuta meccanica EPDM, portata 10 mc/h - 15 mca, completa di inverter 1,5kW/380V/50Hz collegamenti elettrici idraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte. EP5a/b Sommano cad	1,000000	1,000000	---	7'168,32	7'168,32	7'168,32			
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
380 F10503017a PA-M008	Fornitura trasporto e posa in opera di Pompe di calore multifunzione ad acqua per impianto a due tubi di potenze 12 - 40 kW Alimentazione elettrica; Standard/Custom Standard; Alimentazione elettrica 400/3/50 + N + inverter + Compressore BLDC; Pompa acqua lato utenza pompa singola modulante bassa prevalenza ; Pompa acqua lato utenza pompa singola modulante bassa prevalenza; Pompa acqua lato sorgente pompa singola modulante alta prevalenza; Pompa acqua lato recupero pompa singola modulante bassa prevalenza; Comunicazione remota scheda seriale RS485 (protocollo Carel o Modbus); Isolamento delle vibrazioni Antivibranti in gomma alla base dell'unità; Imballo standard; Controllo remoto ; Kit Natural Cooling ; Sei raccordi a stringere femmina per tubi acqua; Sonda a corredo per pozzetto su serbatoio utenza; Sonda temperatura esterna per compensazione set-point; Alimentazione elettrica 400/3/50 + N + inverter + Compressore BLDC , completa di collegamenti elettrici, idraulici, avviamento da parte del Centro i assistenza tecnica autorizzata ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzioanante a regola dell'arte Sommano cad	1,000000	1,000000	---	24'468,39	24'468,39	24'468,39			
381 F10503017a PA-E040	Fornitura trasporto e posa in opera di carpenteria per quadro elettrico di generatore c.a. Quadro in lamiera metallica, grado di protezione IP43, dimensioni non inferiori a 1400x500xh2000mm (esclusi interruttori e scaricatori computati a parte). Porte frontali piene. Il quadro si intende completo di posizionamento, sistema barre OMNIBUS come indicazioni di progetto, cablaggio interno al quadro in sbarre/cavi/ bandelle isolate, collegamento ai poli di ingresso degli interruttori da realizzare in cavi/ sbarre/bandelle isolate, collegamento dei cavi ai poli di uscita degli interruttori, realizzazione di targhette identificative sugli interruttori, piastre di fondo per il fissaggio degli inverter, ripiani di appoggio e guide DIN per alloggiamento dispositivi ausiliari ed accessori, collettore in rame e tutti gli accessori per i collegamenti di terra, dispositivi ausiliari di comando e controllo su fronte quadro, passacavi, morsetti capicorda, raccordi, cavetteria. Il tutto si intende realizzato come da specifiche tecniche di progetto, completo di prove funzionali, collaudi, certificazione quadro, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano cad	1,000000	1,000000	---	8'135,68	8'135,68	8'135,68			
382 F10503017a PA-E010	Fornitura, trasporto e posa in opera di impianto elettrico di distribuzione per punto controllato, sistema EVAC, costituito da doppia tubazione in pvc rigida/corrugato flessibile DN 25 mm, cavo viola sezione 2x2,5 PH 120 adatto per sistemi EVAC conforme norma UNI 9795 e CEI EN 50200 e regolamento prodotti di costruzione CPR 305/11, sigla FTS29OM16, comprensivo di quota parte di dorsale e cassette di derivazione. Cavo computato per tratto di dorsale e di derivazione al singolo componente. Sono inclusi tubazioni in pvc rigido/corrugato flessibile DN25 mm, cassetta e ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
383 F10503017a PA-E039	Fornitura trasporto e posa in opera di quadro elettrico di campo, realizzato come da schemi elettrici a blocchi di progetto. Il tutto si intende completo di protezioni, ovvero interruttori e scaricatori di sovratensione con fusibili come da indicazioni di schemi elettrici di progetto, posizionamento del quadro, cablaggio interno e dei collegamenti delle linee entranti e in uscita. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.	Sommano cad 23,000000	23,000000	---	35,05	806,15	806,15			
384 F10503017a PA-M007	Fornitura trasporto e posa in opera di circolatore a rotore bagnato ad alta efficienza per sistemi di ricircolo acqua calda sanitaria, con motore ECM commutato elettronicamente, tipo gemellare, bocche DN32, diametro girante 120mm, potenza 0,55 kW, , 50Hz 1x220V, piastra di supporto in acciaio inox, corpo motore in alluminio, girante PPS, o-ring EPDM, alloggiamento pompa in ghisa, portata 1,50 mc/h - 10 mca, completa di collegamenti elettrici, idraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa a perfetta regola dell'arte.EPR a/b	Sommano cad 6,000000	6,000000	---	619,41	3'716,46	3'716,46			
385 F10503017a PA-E037	Fornitura trasporto e posa in opera di inverter trifase dalle seguenti caratteristiche tecniche: - potenza massima in cc 36,3kW; - tensione massima cc 1000V; - range di tensione mppt 180-900V; - tensione nominale cc 600V; - tensione di avvio 200V; - tensione minima cc 180V; - corrente massima di ingresso cc 22A; - corrente massima di cortocircuito 26,4A; - n.3 ingressi mppt, numeri 2 ingressi cc per ogni mppt; - sezionatore cc integrato; - potenza nominale ca 30kW; - potenza massima ca 33kW; - corrente nominale ca 43,5A; - corrente massima ca 50A; - tensione nominale ca 230-485V; - frequenza di rete 50hz; - fattore di potenza 0,8 capacitivo, 0,8 induttivo; - distorsione armonica totale inferiore del 3%; - rendimento massimo 98,8%; - connessioni cc con morsetti mc4, connessione ca con morsetti a vite; - protezione sovratensione interna integrata;	Sommano cad 1,000000	1,000000	---	3'683,20	3'683,20	3'683,20			
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
386 F10503017a PA-E038	- monitoraggio, dci/gfci/rete elettrica integrato; - protezione da corrente di cortocircuito ca integrata; - protezione di sovratensione integrata sia lato cc che ca mediante spd tipo 2, fusibili di protezione lato cc integrati; - sistema di monitoraggio integrato sia wi-fi che con interfaccia rs-232 mediante modulo ethernet, gestione locale o da remoto mediante pc o app su dispositivi ios e android; - limitazione della componente continua dell'inverter immessa in rete entro i valore prescritti dalla norma cei 0-21 sarà ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della norma cei 0-21 implementata all'interno del sistema di controllo del convertitore. Il tutto si intende completo di posizionamento, collegamento, configurazione, attivazione e qualsiasi altro onere e accessorio necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	2,000000	2,000000	---	2'929,67	5'859,34	5'859,34			
387 F10503017a PA-M016	Fornitura trasporto e posa in opera di Impianto elettrico per punto di allaccio di modulo fotovoltaico costituito da conduttori solari di tipo H1Z2Z2K di sezione come indicato negli schemi elettrici di progetto e di lunghezza necessaria (e comunque non inferiore a 1,5m) per il collegamento in serie tra i pannelli di stringa e i relativi ottimizzatori, connettori di collegamento MC4 grado di protezione IP65, cavo FS17 G.V di collegamento a terra della cornice del modulo fotovoltaico di sezione non inferiore a 6mmq, scatola di derivazione in PVC di adeguate dimensioni per il collegamento da canalina elettrica. Il tutto si intende completo di prova di serraggio dei collegamenti sui connettori cc (MC4), e di qualsiasi altro onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	100,000000	100,000000	---	30,00	3'000,00	3'000,00			
388 F10503017a	Fornitura trasporto e posa in opera di Unità interna per il trattamento dell'aria esterna, recuperatore di calore totale serie Lossnay. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Portata d'aria: 2000 m3/h / 100 Pa Efficienza di scambio entalpico in raffredd.: 71 - 85,5% Efficienza di scambio entalpico in riscald.: 72,5 - 87% Livello sonoro: 18-41 dB(A) - DIM. (AXLXP) mm 500X1980X1500, completo di scarico condensa, pompa d irilancio condensa, collegamenti idraulici, elettrici ed aeraulici, ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte (GR.3) Sommano cad	3,000000	3,000000	---	4'954,10	14'862,30	14'862,30			
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
PA-M017	REC. IN 32°C/60%UR OUT 28°C/55%UR η_{rec} 70% BATT. IN 28°C/55%UR OUT 12°C/90%UR Pf 7.5kW T/H2O 6/11°C [BAT.(C)] Pmax 15 bar - Tmin/max -10/90°C completa di collegamenti idraulici, aeraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte Sommano cad	4,000000	4,000000	---	1'276,28	5'105,12	5'105,12			
389 F10503017a PA-M009	Fornitura trasporto e posa in opera di campo geotermico S1/S2/S3/S4 come riportato sugli elaborati grafici di progetto composto da: n° 40 sonde Elicoidali d. 25 10 m / 50 lunghezza totale 65 m. Collettore a spirale per l'installazione in sonde orizzontali D 1,0/passo d/2. Caratteristiche: Inclusa la linea di ritorno vincolata, Alta resistenza a crepe, carichi concentrati e al propagarsi delle crepe a causa di sollecitazioni, Linea di alimentazione e di ritorno continua, Deflessione ottimizzata del tubo nel piede del palo. Materiale: polietilene reticolato ad alta pressione (RAU-PE-Xa) secondo DIN 16892/93 ---> n° 70 Manicotti a saldare ---> n° 4 Pozzetto con collettore di distribuzione in polietilene completamente premontato per il collegamento dei circuiti sonde Caratteristiche: ▪ testato a pressione in fabbrica ▪ trasportabile fino a 1100 kg di carico sulle ruote, incluso il coperchio ▪ comprensivo di un'estensione del pozzetto di 10 cm ▪ Dimensioni (LxPxX): 145 x 106 x 133,5 cm ▪ Prese di tubo saldate 32 x 2,9 o 40 x 3,7, distanza tra le prese 100 mm ▪ Attacco di sfiato con valvola a sfera DN 25 (1") ▪ Versione con flussometro con valvola a sfera in polimero DN 32 (1 1/4") su tutte le uscite della linea di mandata e flussometro di intercettazione su tutte le uscite della linea di ritorno ---> n° 2 rotoli d. 32 lunghezza 100 m. Il tutto come da specifiche di progetto, collegamenti idraulici, elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte. Sommano a corpo	1,000000	1,000000	---	69'252,10	69'252,10	69'252,10			
390 F10503017a PA-M018	Fornitura trasporto e posa in opera di batteria ad acqua con tubi in rame (Cu) ed alette in alluminio (Al), telaio in ferro zincato (FeZn), bacinella scarico condensa REC. IN 32°C/60%UR OUT 28°C/55%UR η_{rec} 70% BATT. IN 28°C/55%UR OUT 12°C/90%UR Pf 15 kW T/H2O 6/11°C [BAT.(D)] Pmax 15 bar - Tmin/max -10/90°C completa di collegamenti idraulici, aeraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e funzionante a perfetta regola dell'arte Sommano cad	1,000000	1,000000	---	1'629,14	1'629,14	1'629,14			
391	Fornitura trasporto e posa in opera di Unità interna per il trattamento dell'aria esterna,									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
F10503017a PA-M015	recuperatore di calore totale serie Lossnay. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Portata d'aria: 1500 m3/h / 100 Pa Efficienza di scambio entalpico in raffred.: 70,5 - 81% Efficienza di scambio entalpico in riscald.: 72 - 81% Livello sonoro: 18-40,5 dB(A) - DIM. (AXLXP) mm 500X1980X1500 completo di scarico condensa, pompa d irilancio condensa, collegamenti idraulici, elettrici ed aeraulici, ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte (GR.2) Sommano cad	3,000000	3,000000	---	4'259,64	12'778,92	12'778,92			
392 F10503017a PA-M014	Fornitura trasporto e posa in opera di Unità interna per il trattamento dell'aria esterna, recuperatore di calore totale serie Lossnay. Installazione ad incasso in controsoffitto, alimentata a 220-240VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione. Portata d'aria: 800 m3/h / 150 Pa Efficienza di scambio entalpico in raffred.: 70 - 81% Efficienza di scambio entalpico in riscald.: 71 - 81% Livello sonoro: 18-36 dB(A) DIM. (AXLXP) mm 404X1004X1144, completo di scarico condensa, pompa d irilancio condensa, collegamenti idraulici, elettrici ed aeraulici, ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola dell'arte (GR.1) Sommano cad	4,000000	4,000000	---	2'465,17	9'860,68	9'860,68			
393 F10503017a PA-M019	Fornitura trasporto e posa in opera di Riscaldatore d'aria elettrico per il post-riscaldamento dei flussi d'aria nei sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria. Doppia protezione integrata contro il surriscaldamento con controllo della temperatura e protezione termica. Bocchettone con guarnizione a labbro per condotti secondo EN 1506 o EN 13180. Perdite dell'involucro secondo EN 15727, classe C. Involucro e quadro elettrico in lamiera d'acciaio zincata. Serpentina di riscaldamento in acciaio inossidabile 1.4301 Dati tecnici: BATT.ELETR. Tin 12°C Tout 22°C Pe 3.0 kW [BAT.E(C)] Temperatura massima del flusso d'aria in uscita: 50 °C Pressione differenziale statica: da 5 a 80 Pa Tensione di alimentazione: da 1 × 230 V CA a 3 × 400 V CA Grado di protezione: IP 43 completa di collegamenti elettrici, aeraulici ed ogni altro onere ed accessorio per fornire l'opera comleta e funzionante a perfetta regola dell'arte Sommano cad	4,000000	4,000000	---	831,60	3'326,40	3'326,40			
394	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
F10503028 105028	trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure aggiuntive tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21									
	Sommano cad	1,000000	1,000000	---	1'403,41	1'403,41	1'403,41			
395 F10506046b 105046b	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq									
	Sommano m	500,000000	500,000000	---	1,86	930,00	930,00			
396 F12502006d 125006d	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varimetrico da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 30 kVAR (4 gradini)									
	Sommano cad	1,000000	1,000000	---	886,17	886,17	886,17			
397 F14501007a 145007a	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso									
	Sommano cad	2,000000	2,000000	---	1'205,27	2'410,54	2'410,54			
398 F14504017a 145017a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno									
	Sommano cad	18,000000	18,000000	---	54,50	981,00	981,00			
399 F14504017b 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67									
	Sommano cad	4,000000	4,000000	---	254,68	1'018,72	1'018,72			
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
400 F14504019a 145019a	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa Sommano cad	1,000000	1,000000	---	197,30	197,30	197,30			
401 F14504019b 145019b	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale grado di protezione IP 67, da interno, 107 db a 1 m Sommano cad	1,000000	1,000000	---	69,73	69,73	69,73			
402 F14504019d 145019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Sommano cad	18,000000	18,000000	---	239,25	4'306,50	4'306,50			
403 F23503026c 235026c	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 12 fibre armatura dielettrica antiroditore Sommano m	60,000000	60,000000	---	7,01	420,60	420,60			
404 I.01.010.040. a CAM23_I01. 010.040.A	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Sommano cad	78,000000	78,000000	---	76,34	5'954,52	5'954,52			
405 I.01.010.045. a CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Sommano cad	90,000000	90,000000	---	55,41	4'986,90	4'986,90			
406 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
CAM23_I01.010.060.A	di intercettazione ubicata nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti									
	Sommano m	48,000000	48,000000	---	72,36	3'473,28	3'473,28			
407 I.01.020.015. a	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione;									
CAM23_I01.020.015.A	compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso									
	Sommano cad	4,000000	4,000000	---	194,69	778,76	778,76			
408 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete									
CAM23_I01.020.020.A										
	Sommano cad	8,000000	8,000000	---	262,07	2'096,56	2'096,56			
409 I.01.020.025. d	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei									
CAM23_I01.020.025.D										
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
	medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con monocomando Sommano cad	8,000000	8,000000	---	454,01	3'632,08	3'632,08			
410 I.01.020.050. b CAM23_I01. 020.050.B	Lavabo a incasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori Sommano cad	18,000000	18,000000	---	318,49	5'732,82	5'732,82			
411 I.01.020.060. a CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando Sommano cad	2,000000	2,000000	---	292,30	584,60	584,60			
412 I.01.030.020. a CAM23_I01. 030.020.A	Lavabo a mensola per persone disabili Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 70x75 cm, per persone disabili Sommano cad	4,000000	4,000000	---	585,31	2'341,24	2'341,24			
413 I.02.010.015. d CAM23_I02. 010.015.D	Filtro in bronzo a Y Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 1" Sommano cad	1,000000	1,000000	---	23,21	23,21	23,21			
414 I.02.010.015.	Filtro in bronzo a Y Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 2"									
	A R I P O R T A R E							62'226,92	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'226,92	135'683,33	
g CAM23_I02. 010.015.G 415 I.02.010.020. d	Sommano cad Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 1"	1,000000	1,000000	---	48,06	48,06	48,06			
CAM23_I02. 010.020.D 416 I.02.010.020. g	Sommano cad Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 2"	3,000000	3,000000	---	21,93	65,79	65,79			
CAM23_I02. 010.020.G 417 I.02.010.070. d	Sommano cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"	2,000000	2,000000	---	42,13	84,26	84,26			
CAM23_I02. 010.070.D 418 I.02.010.070. g	Sommano cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"	5,000000	5,000000	---	25,81	129,05	129,05			
CAM23_I02. 010.070.G 419 I.02.010.070. h	Sommano cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 2"1/2	14,000000	14,000000	---	55,54	777,56	777,56			
CAM23_I02. 010.070.H 420 I.03.010.010. h	Sommano cad Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 125 mm	2,000000	2,000000	---	116,75	233,50	233,50			
CAM23_I03. 010.010.H (CAM)	Sommano m	16,500000	25,300000	8,800000	20,10	331,65	508,53	176,88		53,333
421 I.03.010.010. i	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri									
CAM23_I03. 010.010.I (CAM)										
	A R I P O R T A R E							62'403,80	135'683,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'403,80	135'683,33	
	del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 160 mm Sommano m	412,500000	387,090000	-25,410000	28,21	11'636,63	10'919,81		716,82	-6,160
422 I.03.010.010. j CAM23_I03. 010.010.J (C AM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 200 mm Sommano m	198,000000	196,350000	-1,650000	41,24	8'165,52	8'097,47		68,05	-0,833
423 I.03.010.020. b CAM23_I03. 010.020.B (C AM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 40 mm Sommano m	67,000000	67,000000	---	10,50	703,50	703,50			
424 I.03.010.020. c CAM23_I03. 010.020.C (C AM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 50 mm Sommano m	38,500000	38,500000	---	12,41	477,79	477,79			
425 I.03.010.020. e CAM23_I03. 010.020.E (C AM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 75 mm Sommano m	104,500000	104,500000	---	16,45	1'719,03	1'719,03			
426 I.03.010.020. h CAM23_I03. 010.020.H (C AM)	Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 125 mm Sommano m	104,500000	104,500000	---	16,45	1'719,03	1'719,03			
	A R I P O R T A R E							62'403,80	136'468,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'403,80	136'468,20	
CAM)	Sommano m	214,500000	214,500000	---	30,70	6'585,15	6'585,15			
427 I.03.010.020. l PA.M024	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 250 mm									
	Sommano m	11,000000	2,199850	-8,800150	55,57	611,27	122,25		489,02	-80,001
428 I.03.010.020. m PA.M025	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature.Diametro esterno 315 mm									
	Sommano m	214,500000	168,300000	-46,200000	71,90	15'422,55	12'100,77		3'321,78	-21,538
429 L.01.010.010 .a CAM23_L01 .010.010.A	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero									
	Sommano cad	155,000000	155,000000	---	37,14	5'756,70	5'756,70			
430 L.01.010.010 .c CAM23_L01 .010.010.C	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;									
	A R I P O R T A R E							62'403,80	140'279,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'403,80	140'279,00	
431 L.01.010.110 .a CAM23_L01 .010.110.A	frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista Sommano cad	66,000000	66,000000	---	50,35	3'323,10	3'323,10			
432 L.01.010.110 .c CAM23_L01 .010.110.C	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa con corrugato leggero Sommano cad	51,000000	51,000000	---	38,37	1'956,87	1'956,87			
433 L.01.010.170 .a CAM23_L01 .010.170.A	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista Sommano cad	18,000000	18,000000	---	46,96	845,28	845,28			
	A R I P O R T A R E							62'403,80	140'279,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'403,80	140'279,00	
434 L.01.010.190 .a CAM23_L01 .010.190.A	leggero Sommano cad Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Con corrugato leggero.	65,000000	65,000000	---	46,22	3'004,30	3'004,30			
435 L.01.010.200 .a CAM23_L01 .010.200.A	 Sommano cad Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con corrugato leggero	75,000000	75,000000	---	46,86	3'514,50	3'514,50			
436 L.01.010.200 .c CAM23_L01 .010.200.C	 Sommano cad Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista	70,000000	70,000000	---	12,00	840,00	840,00			
437 L.01.010.260 .a CAM23_L01 .010.260.A	 Sommano cad Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti	18,000000	18,000000	---	14,93	268,74	268,74			
	A R I P O R T A R E							62'403,80	140'279,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'403,80	140'279,00	
438 L.01.010.330 .a CAM23_L01 .010.330.A	vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. Sommano cad	45,000000	45,000000	---	43,37	1'951,65	1'951,65			
439 L.02.010.200 .c CAM23_L02 .010.200.C	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 VA Sommano cad	4,000000	4,000000	---	73,11	292,44	292,44			
440 L.02.010.220 .b CAM23_L02 .010.220.B	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq Sommano m	90,000000	90,000000	---	8,55	769,50	769,50			
441 L.02.010.220 .c CAM23_L02	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq Sommano m	1'440,000000	1'440,000000	---	4,31	6'206,40	6'206,40			
	A R I P O R T A R E							62'403,80	140'279,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'403,80	140'279,00	
.010.220.C	norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq Sommano m	2'240,000000	2'240,000000	---	5,59	12'521,60	12'521,60			
442 L.02.010.220 .d CAM23_L02 .010.220.D	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq Sommano m	670,000000	670,000000	---	7,43	4'978,10	4'978,10			
443 L.02.010.240 .c CAM23_L02 .010.240.C	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq Sommano m	410,000000	410,000000	---	8,18	3'353,80	3'353,80			
444 L.02.010.240 .d CAM23_L02 .010.240.D	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq Sommano m	165,000000	165,000000	---	10,49	1'730,85	1'730,85			
445 L.02.010.240 .f CAM23_L02 .010.240.F	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq Sommano m	60,000000	60,000000	---	27,74	1'664,40	1'664,40			
	A R I P O R T A R E							62'403,80	140'279,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'403,80	140'279,00	
446 L.02.010.240 .g CAM23_L02 .010.240.G	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq Sommano m	55,000000	55,000000	---	34,98	1'923,90	1'923,90			
447 L.02.120.070 .e CAM23_L02 .120.070.E	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm Sommano cad	90,000000	90,000000	---	29,01	2'610,90	2'610,90			
448 L.02.120.070 .g CAM23_L02 .120.070.G	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 380x300x120 mm Sommano cad	140,000000	140,000000	---	61,10	8'554,00	8'554,00			
449 L.16.020.050 .a CAM23_L16 .020.050.A	Rivelatore termico Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico Sommano cad	3,000000	3,000000	---	115,36	346,08	346,08			
450 L.16.040.020 .a CAM23_L16 .040.020.A	Segnalatore ottico a led Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore Sommano cad	52,000000	52,000000	---	34,59	1'798,68	1'798,68			
451 L.16.040.040 .b CAM23_L16 .040.040.B	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto e il pulsante di sblocco. Corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio Sommano cad	2,000000	2,000000	---	102,24	204,48	204,48			
452 M.08.010.09 5.z CAM23_M0	Aeroterma con scambiatore a tubi alettati in acciaio Aeroterma per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati in acciaio, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 4-6 o 4/8 poli, grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, rete antifortunistica,									
	A R I P O R T A R E							62'403,80	140'279,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'403,80	140'279,00	
8.010.095.Z	compreso gli staffaggi a mensola, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Polarità motore poli : P. Numero ranghi : N PT = 46,35 P = 4 N =3									
	Sommano cad	4,000000	4,000000	---	1'521,66	6'086,64	6'086,64			
453 M.08.010.09 7.a CAM23_M0 8.010.097.A	Allaccio di ventilconvettore Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa da rete									
	Sommano cad	22,000000	22,000000	---	134,02	2'948,44	2'948,44			
454 MT.E.27.028 CAM23_MT .E.27.028	Legno lamellare e prodotti per legno Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm									
	Sommano mq	136,000000	136,000000	---	4,56	620,16	620,16			
455 P.034 PA-E055	Fornitura trasporto e posa in opera di corda in alluminio nudo DN 50 mmq, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.									
	Sommano m	900,000000	900,000000	---	5,08	4'572,00	4'572,00			
456 P.034 PA-E056	Fornitura trasporto e posa in opera di corda in alluminio nudo DN 25 mmq, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto. Il tutto si intende completo di qualsiasi onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.									
	Sommano m	250,000000	250,000000	---	3,77	942,50	942,50			
457 P.034 PA-E045	Fornitura, trasporto e posa in opera di impianto elettrico per edificio civile per ambienti superiori a 16mq per punto prese impianto di cablaggio strutturato, costituito da presa RJ45 cat 6A schermata, corpo metallico, n.8 pin per attestazione cavi 22-26 awg, colore diverso in funzione della destinazione della presa. Il tutto si intende completo di									
	A R I P O R T A R E							62'403,80	140'279,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'403,80	140'279,00	
458 P.034 PA-E060	eventuali opere in traccia su muratura, scatola portafrutto incassata o a parete 4 posti; supporto con viti vincolanti per scatola da 4 posti; frutto dello stesso costruttore impiegato per cavi in rame e fibra, adattatore frutto su serie civile, placca in materiale plastico, tubazione DN 25mm da cassetta di derivazione principale e bretella di collegamento cat.6A di lunghezza in funzione della specifica esigenza. Il tutto si intende eseguito in conformità alle norme CEI, crimpatura e attestazione presa, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, realizzazione di fori e quant'altro necessario per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano cad Attività di spostamento di n.2 corpi di illuminazione pubblica. All'uopo dovrà essere predisposto un cavidotto costituito da n.2 tubazioni interrate, di tipo rigido in pvc dn.110mm, di cui una da lasciare di scorta. Le tubazioni dovranno essere disposte ad una profondità di almeno 80cm, opportunamente protette e segnalate da mattoni rossi in misura di n.8 per ml o da nastro riportante l'indicazione "illuminazione pubblica". La linea di terra deve essere costituita da treccia in acciaio da 50mmq. I pozzetti devono avere dimensione netta interna non inferiore a 70x70cm. All'interno di essi dovranno essere previsti dispersori in acciaio DN 25 mm lunghezza 3,00 mt, collegati all'impianto di terra. I chiusini in ghisa devono avere idonea resistenza e portanza e dotati di logo del comune di Napoli riportante l'indicazione "illuminazione pubblica". Per la porzione di impianto in serie, gli alimentatori dovranno essere posizionati in muffola di alluminio, dotati di morsetto di allacciamento cavi per circuiti in serie, tensione di esercizio pari a 5kV, grado di protezione IP67 certificato, per installazione sotteranea e all'aperto. Le armature si intendono esistenti da riutilizzare. I plinti dovranno essere di tipo prefabbricato, con foro di attesa per alloggiamento del palo non inferiore a 25cm e comunque pari al diametro di base del palo maggiorato di 10cm. Le tubazioni di raccordo tra i pozzetti e i pali devono essere isolate corrugate da 80mm di diametro. Le porzioni di impianto in serie dovranno avere cavi di tipo RG16H1R16 unipolare 1x16mmq della lunghezza necessaria per il collegamento al punto di alimentazione esistente e più vicino disponibile. I pali in acciaio zincato, tronco conici o rastermati, devono essere di adeguato spessore (non inferiore a 4 mm) e dalla geometria semplice, privi di facili appigli ed ogni apertura di sorta, dotati di manicotto di rinforzo di lunghezza 400mm in acciaio saldato alla sezione di incastro del palo. I pali dovranno essere dotati di marcatura CE e di certificazione di conformità alla UNI EN 40, dotati di targhetta metallica di identificazione dell'anno di costruzione. I pali devono essere ricavati dalla laminazione a caldo di tubi di acciaio normalizzato ERW S275JR UNI-EN 10025. La zincatura a caldo deve essere ottenuta da processo di immersione conforme alla normativa UNI EN ISO 1461. Il colore del palo deve essere verde muschio RAL6005 verniciato a polvere previo trattamento del palo e applicazione di polveri del tipo poliesteri. A fine dei lavori la ditta appaltatrice dovrà fornire al comune di Napoli tutta la documentazione "as built". Il tutto si intende comprensivo di nolo di mezzi meccanici per movimentazione di plinti e pali, fissaggio dei pali a base plinto mediante sabbia e	93,000000	93,000000	---	45,52	4'233,36	4'233,36			
	A R I P O R T A R E							62'403,80	140'279,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'403,80	140'279,00	
459 P.034 PA-E057	cemento livellamento del terreno con magrone di fond, fascia di guaina bituminosa alla base del palo e completo di qualsiasi altro onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo	1,000000	1,000000	---	4'500,00	4'500,00	4'500,00			
460 P.034 PA-E046	Fornitura trasporto e posa in opera di plinto prefabbricato per pali di illuminazione, in calcestruzzo vibrato a sezione quadrata, dimensioni esterne 100x100xh100cm, il tutto completo di pozzetto di ispezione incorporato dimensione 40x40cm con chiusino in cav, armato con staffe perimetrali ø 5 cm, foro ø 35 cm per pali da illuminazione da 8 fino a 10,5m.f.t. foro passaggio cavi ø 25 cm su ambo i lati. Il tutto si intende completo di scavo, magrone, getto in calcestruzzo di livellamento sottofondo, reinterro del terreno di risulta dallo scavo, livellamento del terreno, predisposizione corrugato elettrico di tipo flessibile Dn 32mm dal plinto fino alla cassetta di derivazione in pozzetto a base palo, e di qualsiasi altro onere e magistero necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	---	4,000000	4,000000	271,47	---	1'085,88	1'085,88		
	A R I P O R T A R E							63'489,68	140'279,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							63'489,68	140'279,00	
	metallica in dotazione del palo, e di qualsiasi altro onere e accessorio per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Sommano cad	---	4,000000	4,000000	667,58	---	2'670,32	2'670,32		
461 R.02.020.005 .a CAM23_R02 .020.005.A (CAM)	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno. Sommano mc	2'857,500000	2'857,500000	---	14,93	42'662,47	42'662,47			
462 R.02.020.005 .c CAM23_R02 .020.005.C (CAM)	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Demolizione totale - Valutato a metro cubo vuoto per pieno Sommano mc	4'500,000000	4'500,000000	---	20,60	92'700,00	92'700,00			
463 R.02.020.060 .b CAM23_R02 .020.060.B (CAM)	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati Sommano mc	118,410000	934,310000	815,900000	39,87	4'721,01	37'250,94	32'529,93		689,046
464 R.02.025.030 .a CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Sommano mq	37,800000	37,800000	---	8,50	321,30	321,30			
465 R.02.025.050 .a CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Sommano mq	37,500000	37,500000	---	10,62	398,25	398,25			
	A R I P O R T A R E							98'689,93	140'279,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							98'689,93	140'279,00	
466 R.02.025.060 .a CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Sommano mq	6,750000	6,750000	---	10,62	71,69	71,69			
467 R.02.025.070 .a CAM23_R02 .025.070.A (CAM)	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Sommano kg	11'085,800000	11'085,800000	---	0,71	7'870,92	7'870,92			
468 R.02.035.010 .b CAM23_R02 .035.010.B (CAM)	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari Sommano kg	2'854,000000	2'854,000000	---	0,55	1'569,70	1'569,70			
469 R.02.050.020 .a CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Sommano ml	1'000,000000	1'000,000000	---	4,25	4'250,00	4'250,00			
470 R.02.060.022 .c CAM23_R02 .060.022.C (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm Sommano mq	249,000000	249,000000	---	28,71	7'148,79	7'148,79			
471 R.02.060.035 .b CAM23_R02	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc									
	A R I P O R T A R E							98'689,93	140'279,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							98'689,93	140'279,00	
.060.035.B (CAM)	Sommano mq	312,000000	312,000000	---	4,96	1'547,52	1'547,52			
472 R.02.090.060.a CAM23_R02.090.060.A (CAM)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.									
	Sommano ml	72,000000	72,000000	---	5,67	408,24	408,24			
473 R.02.090.070.b CAM23_R02.090.070.B	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato.									
	Sommano mq	1'220,000000	2'440,000000	1'220,000000	5,67	6'917,40	13'834,80	6'917,40		100,000
474 T.01.010.010.a CAM23_T01.010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km									
	Sommano mc	982,720000	982,720000	---	13,82	13'581,19	13'581,19			
475 T.01.020.010.a CAM23_T01.020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km									
	Sommano mc	757,670000	1'148,785900	391,115900	44,16	33'458,70	50'730,38	17'271,68		51,621
476 T.01.030.010.a CAM23_T01.030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni									
	Sommano mc	1'555,000000	---	-1'555,000000	7,43	11'553,65	---	11'553,65	-100,000	
	A R I P O R T A R E							122'879,01	151'832,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							122'879,01	151'832,65	
477 U.04.020.010 .e CAM23_U04 .020.010.E	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm Sommano cad	25,000000	43,000000	18,000000	80,03	2'000,75	3'441,29	1'440,54		72,000
478 U.04.020.010 .g CAM25_U04 .020.010.G	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm Sommano cad	---	20,000000	20,000000	162,07	---	3'241,40	3'241,40		
479 U.04.020.010 .k CAM23_U04 .020.010.K	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm Sommano cad	1,000000	---	-1,000000	366,99	366,99	---		366,99	-100,000
480 U.04.020.010 .k CAM25_U04 .020.010.K	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm Sommano cad	---	2,000000	2,000000	369,05	---	738,10	738,10		
481 U.04.020.020 .e CAM23_U04 .020.020.E	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm Sommano cad	42,000000	---	-42,000000	93,90	3'943,80	---		3'943,80	-100,000
482 U.04.020.020 .g CAM23_U04 .020.020.G	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm									
	A R I P O R T A R E							128'299,05	156'143,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							128'299,05	156'143,44	
	Sommano cad	---	4,000000	4,000000	202,00	---	808,00	808,00		
483 U.04.020.030 .g CAM23_U04 .020.030.G	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm									
	Sommano cad	67,000000	38,000000	-29,000000	92,91	6'224,97	3'530,58		2'694,39	-43,284
484 U.04.020.030 .j CAM25_U04 .020.030.J	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x85 cm									
	Sommano cad	---	10,000000	10,000000	166,38	---	1'663,80	1'663,80		
485 U.04.020.030 .n CAM23_U04 .020.030.N	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm									
	Sommano cad	1,000000	---	-1,000000	465,01	465,01	---		465,01	-100,000
486 U.04.020.030 .n CAM25_U04 .020.030.N	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm									
	Sommano cad	---	4,000000	4,000000	466,66	---	1'866,64	1'866,64		
487 U.04.020.040 .h CAM23_U04 .020.040.H	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm									
	Sommano cad	7,000000	7,000000	---	25,07	175,49	175,49			
488 U.04.020.040	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm									
	A R I P O R T A R E							132'637,49	159'302,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							132'637,49	159'302,84	
.h CAM25_U04 .020.040.H 489 U.04.020.076 .a CAM23_U04 .020.076.A	Sommano cad Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Sommano kg	---	4,000000	4,000000	25,17	---	100,68	100,68		
490 U.04.020.086 .c CAM25_U04 .020.086.C	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 600x600 mm e luce netta non inferiore a 500x500 mm Sommano cad	---	4,000000	4,000000	289,91	---	1'159,64	1'159,64		
491 U.04.020.086 .d CAM25_U04 .020.086.D	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm Sommano cad	---	4,000000	4,000000	404,95	---	1'619,80	1'619,80		
492 U.05.010.020 .a CAM23_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Sommano mc	272,880000	277,880000	5,000000	17,96	4'900,92	4'990,72	89,80		1,832
493 U.05.010.022 .a CAM23_U05 .010.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Sommano mc	361,100000	371,100000	10,000000	7,19	2'596,31	2'668,21	71,90		2,769
494 U.05.020.030 .a	Stabilizzazione a calce di corpo stradale Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori									
	A R I P O R T A R E							135'679,31	162'178,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							135'679,31	162'178,54	
CAM23_U05 .020.030.A	a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm. Sommano mq	---	100,000000	100,000000	8,42	---	842,00	842,00		
495 U.05.020.075 .a CAM23_U05 .020.075.A	Materiale anticapillare di idonea granulometria Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. Sommano mc	---	327,195500	327,195500	28,24	---	9'240,00	9'240,00		
496 U.05.020.090 .a CAM23_U05 .020.090.A	Conglomerato bituminoso per strato di base Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. Sommano mq/cm	---	300,000000	300,000000	2,34	---	702,00	702,00		
497 U.05.020.096 .a CAM23_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Sommano mq/cm	---	300,000000	300,000000	2,84	---	852,00	852,00		
498 U.05.030.080 .a CAM23_U05 .030.080.A	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 10x100 cm, altezza 15 cm Sommano cad	175,000000	98,000000	-77,000000	57,74	10'104,50	5'658,52		4'445,98	-44,000
499 U.05.030.090	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo su strade ed altre superfici adibite al transito di mezzi comuni con									
	A R I P O R T A R E							147'315,31	166'624,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	CONFRONTO CATEGORIE					
M	LAVORI A MISURA euro	4'363'253,15	4'373'226,94	9'973,79		0,229
M:001	OPERE PROPEDEUTICHE	214'492,98	239'183,21	24'690,23		11,511
M:001.001	Demolizioni	199'769,62	215'584,07	15'814,45		7,916
M:001.002	Trasporto a scarica	14'723,36	23'599,14	8'875,78		60,284
M:002	OPERE ARCHITETTONICHE	1'627'680,56	1'629'044,42	1'363,86		0,084
M:002.003	Opere in c.a.	37'472,26	34'314,51		3'157,75	-8,427
M:002.004	Impermeabilizzazioni	133'040,39	133'040,39			---
M:002.005	Massetti	96'777,55	96'777,55			---
M:002.006	Isolamento termico	208'032,50	208'032,50			---
M:002.007	Tompagnature	57'096,10	57'096,10			---
M:002.008	Tramezzature	113'895,33	113'895,33			---
M:002.009	Intonaci	40'974,15	40'974,15			---
M:002.010	Pavimenti	144'670,41	144'287,05		383,36	-0,265
M:002.011	Rivestimenti	33'133,18	33'133,18			---
M:002.012	Constrosoffitti	69'664,25	69'664,25			---
M:002.013	Opere in ferro	82'547,34	81'775,76		771,58	-0,935
M:002.014	Infissi esterni	329'534,55	329'534,55			---
M:002.015	Infissi interni	80'354,10	86'030,65	5'676,55		7,064
M:002.016	Finiture	133'655,60	133'655,60			---
M:002.017	Ascensore	39'084,21	39'084,21			---
M:002.018	Arredi sanitari	27'748,64	27'748,64			---
M:003	OPERE STRUTTURALI	1'089'059,95	1'095'206,25	6'146,30		0,564
M:003.019	Scavi e rinterri e trasporto rifiuti	35'858,45	45'098,45	9'240,00		25,768
M:003.020	Plesso A - Palificate travi pilastri e solette	445'973,56	445'973,56			---
M:003.021	Plesso A - Solai	125'973,28	125'973,28			---
M:003.022	Plesso B - Palificate travi pilastri e solette	481'254,66	478'160,96		3'093,70	-0,643
M:004	IMPIANTI ELETTRICI	182'337,38	182'337,38			---
M:004.023	Distribuzione principale	97'167,37	97'167,37			---
M:004.024	Impianto di illuminazione	21'369,59	21'369,59			---
M:004.025	Impianto di illuminazione di emergenza	4'390,44	4'390,44			---
M:004.026	Impianto FM	17'829,13	17'829,13			---
M:004.027	Impianto fotovoltaico	41'580,85	41'580,85			---
M:005	IMPIANTI MECCANICI	643'968,67	664'554,89	20'586,22		3,197
M:005.028	Idrico adduzione	38'505,33	38'505,33			---
M:005.029	Idrico scarico	15'296,19	15'296,19			---
M:005.030	Impianto aeraulico	112'783,59	133'369,81	20'586,22		18,253
M:005.031	Impianto cdx locali tecnici	12'679,35	12'679,35			---
M:005.032	Impianto estrazione WC e radiatori	39'044,41	39'044,41			---
M:005.033	Centrale termofrigorifera	185'547,43	185'547,43			---
M:005.034	Campo geotermico	69'252,10	69'252,10			---
M:005.035	Distribuzione principale batterie recuperatori e impianto radiante	50'392,95	50'392,95			---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
M:005.036	Impianto radiante	88'291,20	88'291,20			---
M:005.037	Impianto idrico antincendio	27'076,12	27'076,12			---
M:005.038	Impianto di termoregolazione	5'100,00	5'100,00			---
M:006	IMPIANTI SPECIALI	83'515,84	83'515,84			---
M:006.023	Distribuzione principale	---	35'768,67	35'768,67		(*)
M:006.039	Distribuzione principale	35'768,67	---		35'768,67	-100,000
M:006.040	Impianto cablaggio strutturato parti passive	17'790,56	17'790,56			---
M:006.041	Impianto rivelazione incendi	24'091,48	24'091,48			---
M:006.042	Impianto EVAC	5'865,13	5'865,13			---
M:007	IMPIANTI ELETTRICI AREE ESTERNE	15'139,98	21'599,20	6'459,22		42,663
M:007.043	Impianto di illuminazione aree esterne	4'500,00	21'599,20	17'099,20		379,982
M:007.044	Rete di terra	10'639,98	---		10'639,98	-100,000
M:008	IMPIANTI MECCANICI AREE ESTERNE	75'020,58	25'919,30		49'101,28	-65,450
M:008.044	Impianto di illuminazione aree esterne	---	15'279,32	15'279,32		(*)
M:008.045	Idrico scarico aree esterne	65'837,31	10'639,98		55'197,33	-83,839
M:008.046	Impianto di irrigazione	9'183,27	---		9'183,27	-100,000
M:009	OPERE STRUTTURALI AREE ESTERNE	244'381,70	103'399,72		140'981,98	-57,689
M:009.046	Idrico scarico aree esterne	---	94'216,45	94'216,45		(*)
M:009.047	Gabbionate e muri di sostegno	225'214,42	9'183,27		216'031,15	-95,922
M:009.048	Scala esterna Plesso A	3'748,81	---		3'748,81	-100,000
M:009.049	Scala esterna Plesso B	15'418,47	---		15'418,47	-100,000
M:010	OPERE ARCHITETTONICHE AREE ESTERNE	181'827,79	244'381,70	62'553,91		34,403
M:010.048	Gabbionate e muri di sostegno	---	225'214,42	225'214,42		(*)
M:010.049	Scala esterna Plesso A	---	3'748,81	3'748,81		(*)
M:010.050	Demolizioni aree esterne	18'088,78	15'418,47		2'670,31	-14,762
M:010.051	Scavi e rinterri aree esterne	15'631,43	---		15'631,43	-100,000
M:010.052	Trasporto in discarica aree esterne	29'131,24	---		29'131,24	-100,000
M:010.053	Massetti aree esterne	8'357,31	---		8'357,31	-100,000
M:010.054	Opere edili aree esterne	4'837,63	---		4'837,63	-100,000
M:010.055	Opere in ferro aree esterne	95'676,90	---		95'676,90	-100,000
M:010.056	Recupero acqua piovana	10'104,50	---		10'104,50	-100,000
M:011	VERDE	5'827,72	78'257,31	72'429,59		1242,846
M:011.051	Demolizioni aree esterne	---	18'088,78	18'088,78		(*)
M:011.052	Scavi e rinterri aree esterne	---	15'631,42	15'631,42		(*)
M:011.053	Trasporto in discarica aree esterne	---	29'131,24	29'131,24		(*)
M:011.054	Massetti aree esterne	---	8'357,31	8'357,31		(*)
M:011.055	Opere edili aree esterne	---	2'575,64	2'575,64		(*)
M:011.056	Opere in ferro aree esterne	---	719,82	719,82		(*)
M:011.057	Abbattimento alberi ed estirpazione cespugli	2'388,86	3'753,10	1'364,24		57,108
M:011.058	Potature e trattamenti	3'438,86	---		3'438,86	-100,000
M:012	VERDE	---	5'827,72	5'827,72		(*)
M:012.058	Abbattimento alberi ed estirpazione cespugli	---	2'388,86	2'388,86		(*)
M:012.059	Potature e trattamenti	---	3'438,86	3'438,86		(*)
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]