

Comune di SEREGNO

Provincia di MONZA e BRIANZA

RIFACIMENTO AUDITORIUM SCUOLA DON MILANI VIA CARROCCIO LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1

"Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale"
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU.
CIG ZD138D2919 – CUP B23B18000030001

PROGETTO ESECUTIVO

R.11 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rev	Revisore	Oggetto revisione	Data
0	Ing. Costante Bonacina	Progetto definitivo ed esecutivo	28/04/2023
1	Ing. Costante Bonacina	Progetto definitivo ed esecutivo	15/05/2023
2	Ing. Costante Bonacina	Rapporto verifica 01	04/07/2023
3	Ing. Costante Bonacina	Rapporto verifica CUC	22/09/2023

II R.U.P.	II Progettista
Geom. Cristina Cereda	Ing. Costante Bonacina









Comune di Seregno Provincia di Monza e Brianza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI "RIFACIMENTO AUDITORIUM SCUOLA DON MILANI VIA CARROCCIO - LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO

COMMITTENTE:

Listino OOPP Lombardia 2023 Comune di Seregno

BERGAMO, 22/09/2023

IL TECNICO
Ing. Costante Bonacina

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		O	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE EDILI (SpCat 1) Rimozioni e demolizioni (Cat 2) Bagni (SbCat 2)							
1 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	TAV.A04 Rimozione vasi e lavabi					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	26,14	235,26
							ĺ	,
2 1C.01.140.00 10.a	imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:-con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito							
	TAV.A04 Rimozione porta bagno disabili			0,800	2,100	1,68		
	SOMMANO m²					1,68	22,30	37,46
3 1C.06.750.00 70.b	fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - forato 12 cm							
	TAV.A04 Apertura nuova porta di accesso ai bagni dalla sala			1,000	2,300	2,30		
	SOMMANO m²					2,30	135,96	312,71
4 1C.01.030.00 10.c	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³							
	TAV.A04 Demolizione muro divisorio bagno disabili		3,65	0,100	2,000	0,73		
	SOMMANO m³					0,73	146,84	107,19
5 1C.01.140.00 10.b	imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:-con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. TAV.A04							
	Rimozione divisori interni blocchi bagni in HPL, incluse porte, traversi e ogni parte metallica.	3,00	1,20 4,10		2,000 2,000	,		
	SOMMANO m ²				,	15,40	14,85	228,69
	A RIPORTARE					-,.0	.,	921,31

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ag.	rung.	m g.	Tr peso		uniturio	921,31
	KITOKIO							921,31
6 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. TAV.A04							
	Demolizione massetto bagno		5,85	3,500		20,48		
	SOMMANO m ²					20,48	7,81	159,95
7 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm TAV.A04							
	Vedi voce n° 6 [m² 20.48]	3,00				61,44		
	SOMMANO m² x cm					61,44	1,63	100,15
8 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	TAV.A04 Vedi voce n° 6 [m² 20.48]					20,48		
	SOMMANO m²					20,48	10,44	213,81
9 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo TAV.A04							
	Rimozione zoccolino perimetrale bagno		18,70			18,70		
	SOMMANO m					18,70	1,67	31,23
10 1C.01.700.00 10.a	Esecuzione tracce su murature in mattoni forati. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione fino a 50 cm² TAV.A04							
	Tracce per vasi/scarichi	10,00	3,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,31	159,30
11 1C.01.170.00 20.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. TAV.A04							
	Rimozione linee vasi					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		1′585,75

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	I	8-	8		5,00		1′585,75
	SOMMANO cad					5,00	77,81	389,05
1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. TAV.A04							
	Rimozione linee lavabi e doccino					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	103,79	1′141,69
1C.24.710.00 10.a	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura. TAV.A04							
	Pulizia e prepaparazione fondo pareti		18,70		3,750	70,13		
	SOMMANO m²					70,13	1,76	123,43
	Sala (SbCat 3)							
1C.01.150.00	Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. TAV.A04							
	RImozione porzione di corrimano corrispondente alla nicchia verso aula musica					1,00		
	SOMMANO m					1,00	0,75	0,75
1C.24.750.00 50	Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. TAV.A04							
	Sverniciatura parapetti Sverniciatura corrimano					0,80 1,60		
	SOMMANO m²					2,40	14,34	34,42
1C.24.750.00 80	Sverniciatura totale su superfici metalliche con sistema a bassa pressione, mediante l'utilizzo di abrasivi a basso impatto, costituiti da prodotti minerali e inorganici, eiettati, quando possibile in miscela acquosa. Compreso, accurata soffiatura e pulizia finale, piani di lavoro ed assistenze murarie. TAV.A04							
	Sverniciatura parapetto e corrimano Vedi voce nº 15 [m² 2.40]					2,40		
	SOMMANO m ²					2,40	24,05	57,72
1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito							
	TAV.A04 Rimozione porta REI opaca uscita di sicurezza			1,600	2,100	3,36		
	SOMMANO m²					3,36	21,59	72,54
	A RIPORTARE							3′405,35

N. O.I.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′405,35
18 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. TAV.A04 Rimozione porte REI d'ingresso con vetrate			1,450	2,100	6,09	14,18	86,36
19 1C.01.160.00 10.e	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - bocchettoni in piombo immurati TAV.A04 Voce utilizzata per analogia Rimozione e trasporto a discarica di sedute esistenti. Esclusi oneri di discarica.					407,00		2072 (0
20 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno TAV.A04					407,00	8,24	3′353,68
	Voce utilizzata per analogia Rimozione contropareti sopra infissi sud Rimozione contropareti sopra infissi est Rimozione contropareti sopra infissi est Controparete in doghe sopra divisioni retropalco SOMMANO m²	2,00	4,45 4,66 4,89 2,40 12,21 4,60 4,50		0,300 0,800 1,300 1,600 1,600 0,710 0,710	1,34 3,73 6,36 3,84 19,54 6,53 3,20 44,54	9,83	437,83
21 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento TAV.A04 Rimozione tende infissi sud Rimozione tende infissi sud Rimozione tende infissi sud Rimozione tende porta doppia anta est Rimozione tende porta doppia anta est Rimozione tende infissi est Rimozione tende infissi est			4,450 4,660 4,890 2,400 2,000 4,150 6,060	1,500 1,500 1,500 2,400 3,200 2,400 2,400	6,68 6,99 7,34 5,76 6,40 9,96 14,54		
22 1C.01.080.00 10.e	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno					57,67	8,35	481,54
	A RIPORTARE							7′764,76

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′764,76
	TAV.A04 Rimozione controsoffitto sala SOMMANO m²					390,60	9,83	3′839,60
23 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) TAV.A04 Rimozione pavimento in gomma auditorium					435,00		
	SOMMANO m ²					435,00	5,95	2′588,25
24 1C.01.080.00 10.c	Retropalco (SbCat 4) Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio,							
	fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno TAV.A04 Rimozione controsoffitto retropalco SOMMANO m²					98,20	9,83	965,31
25 1C.24.710.00 10.b	Sala (SbCat 3) Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. TAV.A04 Raschiatura colla sotto pavimento in gomma. Coefficiente 1,5 per lavorazione particolarmente difficoltosa Vedi voce n° 23 [m² 435.00] Raschiatura parete sud Raschiatura parete est Raschiatura parete nord Raschiatura parete ovest	1,50				652,50 65,55 52,85 44,75 81,85		
	SOMMANO m ²					897,50	2,70	2′423,25
26 1C.01.080.00 10.c	Retropalco (SbCat 4) Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche						_,,,	- 120,20
	autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno TAV.A04 Rimozione contropareti sopra infissi			4,400 4,600 4,900	0,800 0,800 0,800	3,92		17/501 17
	A RIPORTARE					11,12		17′581,17

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	1 8		8	1	11,12		17′581,17
	SOMMANO m ²					11,12	9,83	109,31
27 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento TAV.A04			4 400	1.500	6.60		
	Rimozione tende infissi retropalco Rimozione tende a soffietto a divisione del retropalco dalla sala	2,00		4,400 4,600 4,900 4,600	1,500 1,500 1,500 2,900	6,60 6,90 7,35 26,68		
	SOMMANO m ²			4,500	3,000	61,03	8,35	509,60
28 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)							
	TAV.A04 Demolizione pavimento in gomma retropalco					98,20		
	SOMMANO m ²					98,20	5,95	584,29
29 1C.24.710.00 10.b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci. TAV.A04 Raschiatura colla sotto pavimento in gomma. Coefficiente 1,5 per lavorazione particolarmente difficoltosa Vedi voce n° 1 [m² 98.20] Raschiatura parete ovest Raschiatura parete ovest Raschiatura parete ovest Raschiatura parete est Raschiatura parete est Raschiatura parete est Raschiatura parete est Raschiatura parete inord A dedurre finestre A dedurre finestre A dedurre finestre Sommano positivi m² Sommano negativi m²	6,00 -1,00 -1,00 -1,00		6,230 0,600 0,270 0,300 6,500 0,400 15,300 4,400 4,600 4,900	2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 1,300 1,300	18,85 1,16 44,37 -5,72 -5,98		
	SOMMANO m ²					73,62	2,70	198,77
30 1C.01.030.00 40.b	Interrato (SbCat 6) Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³							
	Demolizione muro interrato		2,60	0,300	2,310	1,80		
	SOMMANO m³					1,80	225,67	406,21
	A RIPORTARE							19′389,35

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							19′389,35
31 1C.02.100.00 30.b	Scavi e movimenti terra (Cat 3) Aree esterne (SbCat 5) Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. TAV.A11 Scavo per vano pompa di calore Prodotti di scavo utilizzati per livellamento terreno circostante		10,85	3,550	0,350	13,48	25,10	338,35
32 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati (Cat 4) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Quantità voci di riferimento riportate all'unità 100kg							
	Sanitari Vedi voce n° 1 [cad 9.00]	9,00			0,500	4,50		
	Porta bagno disabili Vedi voce n° 2 [m² 1.68]	1,68			0,200	0,34		
	Apertura porta Vedi voce n° 3 [m² 2.30]	2,30			2,500	5,75		
	Demolizione muro bagno disabili Vedi voce n° 4 [m³ 0.72]	0,72			18,000	12,96		
	Rimozione divisori bagno Vedi voce n° 5 [m² 15.40]	15,40			18,000	, i		
	Demolizione massetto	,			ŕ	277,20		
	Vedi voce n° 6 [m² 20.48] Demolizione pavimenti	20,48			3,000	61,44		
	Vedi voce n° 7 [m² 20.48] Zoccolino bagno	20,48			3,000	61,44		
	Vedi voce n° 8 [m 18.60]	18,60			0,100	1,86		
	Tracce nella muratura Vedi voce n° 9 [m 30.00]	30,00			0,500	15,00		
	Linee alimentazione sanitari Vedi voce n° 10 [cad 5.00]	5,00			0,100	0,50		
	Linee alimentazione sanitari				ŕ	, i		
	Vedi voce n° 11 [cad 11.00] Raschiature pareti perimetrali	11,00			0,100	1,10		
	Vedi voce n° 12 [m² 69.75] Rimozione porte	69,75			0,100	6,98		
	Vedi voce n° 13 [m² 3.36]	3,36			0,300			
	Vedi voce n° 14 [m² 6.09] Rimozione sedute	6,09			0,300	, i		
	Vedi voce n° 15 [cad 407.00] Demolizione contropareti	407,00			0,100	40,70		
	Vedi voce n° 16 [m² 52.30] Rimozione tende sala	52,30			0,300	15,69		
	Vedi voce n° 17 [m² 45.55]	45,55			0,100	4,56		
	Rimozione controsoffitto sala Vedi voce nº 18 [m² 390.60]	390,60			0,500	195,30		
	Rimozione pavimento Vedi voce nº 19 [m² 435.00]	435,00			0,150	, i		
	Rimozione controsoffitto	,			ŕ	, i		
	Vedi voce n° 20 [m² 98.20]	98,20			0,500	· ·		
	A RIPORTARE					822,51		19′727,70

							I M P O R T I	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					822,51		19′727,70
	Raschiatura pareti perimetrali Vedi voce n° 21 [m² 897.50]	897,50			0,100	89,75		
	Demolizione contropareti retropalco	,			ŕ	,		
	Vedi voce n° 22 [m² 11.12] Rimozione tende retropalco	11,12			3,000	33,36		
	Vedi voce n° 23 [m² 61.95] Rimozione pavimento retropalco	61,95			0,250	15,49		
	Vedi voce nº 24 [m² 98.20] Raschiatura pareti perimetrali retropalco	98,20			0,500	49,10		
	Vedi voce n° 25 [m² 67.89]	67,89			0,100	6,79		
	Demolizione scale esterne Vedi voce n° 26 [m³ 4.76]	4,76			24,000	114,24		
	Demolizione muro interrato Vedi voce n° 30 [m³ 1.80]	1,80			24,000	77,76		
	SOMMANO 100 kg	·				1′209,00	8,32	10′058,88
	SOMINATO 100 kg					1 207,00	0,32	10 030,00
	Strutture (nuove strutture e miglioramento sismico) (Cat 5) Aree esterne (SbCat 5)							
33 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 TAV.A11							
	Sottofondi vano Pompa di calore		10,53	3,190	0,100	3,36		
	SOMMANO m³					3,36	159,95	537,43
34 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	Fondazioni vano tecnico Pompa di calore		10,33	3,090	0,300	9,58		
	SOMMANO m³					9,58	181,18	1′735,70
	A RIPORTARE							32′059,71

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELI AVODI		DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							32′059,71
1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: -B450C TAV.A11 Armatura platea Armatura Superiore Ø12/20 *(lung.=,2+,2+3,02+,2+,2) (lung.=5,88+5,88) Armatura inferiore Ø12/20 (lung.=5,88+5,88)	53,00 16,00 53,00 16,00	3,82 11,76 3,82 11,76		0,888 0,888 0,888 0,888	179,78 167,09 179,78 167,09 693,74	2,12	1′470,73
1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm TAV.A10-11 Struttura vano tecnico Pompa di calore Piastre e bulloneria		127,00		11,000 100,000	1′397,00 100,00		
	SOMMANO kg				100,000	1′497,00	4,74	7′095,78
37 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo TAV.A10-11 Vedi voce nº 36 [kg 1 497.00] SOMMANO kg					1′497,00	1,96	2′934,12
NP01	Fornitura e posa in opera di lamiera stirata in alluminio verniciata per facciate verticali su idonea orditura metallica. Lamiera impiegata tipo Idea della Fils - Maglia diagonale lunga 76mm x diagonale corta 31mm (reale 24mm); avanzamento 11mm; spessore 2mm; 4,7 Kg/m2; per uno spessore di pannello finito di 11m e una percentuale di vuoto del 13,3%. Prezzo da preventivo allegato, maggiorato delle percentuali per spese generali e utili dell'impresa. TAV.A10-11 Pannelli di lamiera stirata vano tecnico Pompa di calore Pannello porta maggiorazione per cerniere e serratura SOMMANO m2			3,140 2,550 2,550	2,900 2,900 2,900	18,21 22,19 8,87 49,27	203,50	10′026,45
1C.06.560.01 50	Cartongessi - Pareti e controsoffitti (Cat 6) Bagni (SbCat 2) Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi,							
	A RIPORTARE							53′586,79

Num.Ord.	DECIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		O	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							53′586,79
	la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. TAV.A09 Parete bagno disabili SOMMANO m²		3,64		3,750	13,65	76,76	1′047,77
40 1C.06.570.00 10.a	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e							
	Parete frontale con porte bagni			4,000	2,040	8,16		
	SOMMANO m²					8,16	224,88	1′835,02
41 1C.06.570.00 10.b	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale TAV.A09 Pareti divisorie bagni			1,500	2,040	9,18	161,29	1′480,64
	33						101,25	1 100,01
42 NP10	Sala (SbCat 3) Fornitura e posa in opera di controsoffitto Rockfon Mono Acoustic, sistema monolitico composta da un pannello in lana di roccia sp. 40 mm e 25 mm, stucco coprigiunti ed uno stucco di finitura. Faccia a vista con stucco di finitura acustico, faccia nascosta con membrana ad alto prestorioni.							
	alte prestazioni. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. TAV.A08 Controsoffitto Rockfon Mono Acoustic SOMMANO m2					87,25 87,25	175,56	15′317,61
43 1C.20.200.00 30	Controsoffitto in doghe di alluminio a bordo squadrato, spessore 5/10 mm, dimensioni 90 x 20 mm, passo 100, preverniciate colore bianco, scuretto chiuso, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da traversini sagomati in acciaio zincato con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali							
	A RIPORTARE							73′267,83

у ол			DIME	NSIONI			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							73′267,83
	di risulta. TAV.A08 Controsoffitto tipo Atena Metallic Shape finitura a specchio Controsoffitto tipo Atena Metallic Shape finitura ruvida colore bianco SOMMANO m²					22,30 16,00 38,30	41,55	1′591,37
44 NP02	Controsoffitto ribassato fonoassorbente con struttura metallica nascosta tipo CELENIT completa di pannelli isolanti termici e acustici eco-compatibili fonoassorbenti - tipo gamma CELENIT A2, in lana di legno mineralizzata legata con cemento Portland bianco conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964; dim.: 2400x600 mm; sp.: 25 mm; texture: 3 mm; bordi dritti su 4 lati. Profili a C 60x27 o C 50x27 posti ad interasse 600 mm, sorretti da orditura primaria con profili a scatto o profili a C sospesi da ganci a molla e pendini. TAV.A08							
	Controsoffitto tipo Celenit					88,85		
	SOMMANO m ²					88,85	155,05	13′776,19
1C.20.050.00 30.b	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120 TAV.A08							
	Controsoffitto in lastre di gesso forate tipo Knauf Cleaneo Akustik					42,40		
	SOMMANO m ²					42,40	56,67	2′402,81
46 NP03	Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico forma a "bolla" in pannelli In fibra minerale tipo Rockfon Mono Acoustic Flecto o similari compreso orditure metalliche, pendinature fino a 1,00 ml e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Finitura pannelli acustica bianca liscia. Compreso apprestamenti provvisionali (trabattelli e quanto altro) per raggiungimento in sicurezza quote di lavoro. Prezzo da preventivo allegato, maggiorato delle percentuali per spese generali e utili dell'impresa. TAV.A08							
	Controsoffitto forma "a bolla"					44,85		
47 1C.20.150.00 10.b	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W;orditura a vista;							
	Controsoffitto lucido a marmorino					43,10		
	A RIPORTARE					43,10		102′286,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.				0 (0)		
	RIPORTO	1 0	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					43,10		102′286,58
	SOMMANO m²					43,10	50,18	2′162,76
1C.20.150.00 spess 10.b Decrepanne aule ambit L'ord porta mode certifitutti l'imp alloni lato : rivesi Euroo Resis TAV Borde	ntrosoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, essore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al creto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il mello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad e scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in biente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. rditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili tanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in do da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco tificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di i i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con ontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm, o a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto estito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco roclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, sistenza termica R = 0,71 m² K/W;orditura a vista; V.A08					32,80		
	SOMMANO m²					32,80	50,18	1′645,90
1C.05.710.00 esegu 60.d prima orgar deter sarà sfonc lastre nastr d'arte realiz trave certif lavor allone termo lastra Per e con accop Class costr resist flessi	mitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, guita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura maria eseguita con profilati in acciaio zincato e/o con rivestimento anico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico. La erminazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria à valutata nella fase di progetto, valutando il rischio di ndellamento specifico per il coefficiente di sicurezza. I giunti fra le cre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi specifici, tri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola rte. Compresa l'esecuzione di prove a trazione strumentali, lizzate in opera per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai vetti con un carico >60 kg mediante dinamometro elettronico e tificazione finale del pacchetto. Compreso l'impiego di piani di oro per qualsiasi altezza, le assistenze murarie, la pulizia finale e ontanamento dei materiali di risulta. Escluso eventuale isolamento mo acustico in materiale isolante da inserire nell'intercapedine tra cra e intradosso del solaio. (Vedi 1C.10.550) Te esecuzione controsoffittatura in aderenza o ribassata, del tipo: -1 lastre in gesso fibrorinforzato rivestito, armate mediante oppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in isse A2-s1,d0 di reazione al fuoco, spessore 15 mm. L'elemento truttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di istenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante di risposta esionale non inferiore a 160 Kg/m²							
Cont	ntropareti sopra infissi di voce nº 20 [m² 44.54]					44,54		
	SOMMANO m ²					44,54	74,89	3′335,60
1C.06.550.01 bassc 00 appliorasatt fornit TAV	ntroparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a so grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, blicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la atura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria nita dall'impresa V.A07 ccaggio verso aula musica SOMMANO m²					43,40	23,27	1′009,92
51 Paret	rete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso							
	A RIPORTARE							110′440,76

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							110′440,76
50	rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. TAV.A07 Controparete nicchia verso aula musica		6,30	2,400		15,12	76,76	1′160,61
1C.06.550.02 00.a	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, incombustibili, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d1) se impiegata in altri ambienti , applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 13 mm							
	A sottrazione delle due lastre della voce precedente		-6,30 -6,30	2,400 2,400		-15,12 -15,12		
	SI DETRAGGONO m²					-30,24	23,02	-696,12
53	Retropalco (SbCat 4) Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica,							
1C.20.150.00 10.b	Controsofitto acustico con panieni di talia di foccia vuicanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W;orditura a vista; TAV.A06 Controsoffitto Vedi voce n° 24 [m² 98.20]					98,20		
	SOMMANO m ²					98,20	50,18	4′927,68
60.d	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, eseguita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura primaria eseguita con profilati in acciaio zincato e/o con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria sarà valutata nella fase di progetto, valutando il rischio di sfondellamento specifico per il coefficiente di sicurezza. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi specifici, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola							
	A RIPORTARE							115′832,93

		T				pag. 13		
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	T	Quantità	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ì	unitario	TOTALE
	RIPORTO							115′832,93
	d'arte. Compresa l'esecuzione di prove a trazione strumentali, realizzate in opera per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico >60 kg mediante dinamometro elettronico e certificazione finale del pacchetto. Compreso l'impiego di piani di lavoro per qualsiasi altezza, le assistenze murarie, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Escluso eventuale isolamento termo acustico in materiale isolante da inserire nell'intercapedine tra lastra e intradosso del solaio. (Vedi 1C.10.550) Per esecuzione controsoffittatura in aderenza o ribassata, del tipo: -con lastre in gesso fibrorinforzato rivestito, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, spessore 15 mm. L'elemento costruttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 160 Kg/m² TAV.A07 Controparete sopra infissi Vedi voce nº 26 [m² 11.12]					11,12	74,89	832,78
	Isolamenti termici (Cat 7) Sala (SbCat 3)							
55 1C.10.550.00 20	Isolamento acustico di controsoffitti realizzato con feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con velo di vetro nero. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 25 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. TAV.A07-08 Isolamento acustico sopra controsofitto Vedi voce n° 22 [m² 390.60]					390,60		
	SOMMANO m²					390,60	8,18	3′195,11
56 1C.10.250.00 40.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm TAV.A07-08 Isolamento rigido dentro intercapedini contropareti sopra infissi Vedi voce nº 20 [m² 44.54]					44,54		
	SOMMANO m²					44,54	6,81	303,32
40.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più TAV.A07-08 Aumento di spessore voce Isolamento rigido dentro intercapedini							
	contropareti sopra infissi Vedi voce n° 56 [m² 44.54]	7,00				311,78		
	SOMMANO m² x cm					311,78	1,16	361,66
	Retropalco (SbCat 4)							
	A RIPORTARE							120′525,80

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							120′525,80
20	Isolamento acustico di controsoffitti realizzato con feltro in lana di vetro con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con velo di vetro nero. Conduttività termica W/mK 0,037, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 25 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. TAV.A06-07 Isolante sopra controsoffitto Vedi voce n° 53 [m² 98.20]					98,20		
	SOMMANO m²					98,20	8,18	803,28
40.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm TAV.A06-07 Isolamento rigido dentro intercapedini contropareti sopra infissi							
	Vedi voce n° 26 [m² 11.12]					11,12		
	SOMMANO m²					11,12	6,81	75,73
1C.10.250.00 40.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più TAV.A06-07 Aumento di spessore voce Isolamento rigido dentro intercapedini contropareti sopra infissi							
	Vedi voce n° 59 [m² 11.12] SOMMANO m² x cm	7,00				77,84	1,16	90,29
1C.08.100.00	Sottofondi e massetti (Cat 8) Bagni (SbCat 2) Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa,							
	rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 TAV.A09 Massetto bagno, maggiorazione x2 per piccola quantità Vedi voce n° 8 [m² 20.48]	2,00				40,96		
	SOMMANO m²					40,96	20,85	854,02
20.c	Pavimenti e rivestimenti (Cat 9) Pavimento in piastrelle di monocottura a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 24 x 24 cm TAV.A09 Pavimento bagno					20,48		
	SOMMANO m²					20,48	47,22	967,07
							,	123′316,19

N 0.1			DIME	NSIONI			pag. 17	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							123′316,19
63 1C.17.150.00 50.a	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per altezza: - 6 ÷ 8 cm, spessore 10 mm TAV.A09 Zoccolino perimetrale Vedi voce n° 9 [m 18.70] Zoccolino parete bagno disabile esterno *(lung.=1,9+1,72) Zoccolino parete bagno disabile interno *(lung.=1,78+1,72)		3,62 3,50			18,70 3,62 3,50 25,82	10,87	280,66
64 NP05	Pavimento di calcestruzzo stagionato mediante stesura di rivestimento cementizio tipo Ercole, anche colorato prodotto dalla ditta Ecobeton Italy s.r.l., flessibile e a bassissimo spessore con caratteristiche meccaniche di resistenza a compressione > 25 MPa, alta resistenza all'abrasione, adatto anche per uso esterno ad alto traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo. Il prodotto viene steso su supporto completamente pulito dopo opportuna preparazione meccanica (carteggiatura, pallinatura o fresatura) e previa impermeabilizzazione e consolidamento del supporto tramite silicati di sodio modificati ad alta penetrazione tipo Evercrete Pavishield o Evercrete Vetrofluid (da valutarsi a parte). Il prodotto andrà steso in due mani su supporto precedentemente inumidito a saturazione senza ristagni d'acqua, tramite spatola gommata (squeegee), frattazzo o spatola americana per uno spessore totale medio di circa 0,6 millimetri a mano. Operazione da effettuare nel rispetto delle istruzioni tecniche e procedurali fornite dal produttore. Finitura carteggiata, a saggina o spatolata secondo la funzionalità e ruvidità richiesta. Il tutto valutato per una resa media di circa 2 Kg/mq, comprensivo di due mani e per uno spessore totale di circa 1,2 mm. TAV.A02-07 Nuova pavimentazione sala Vedi voce n° 23 [m² 435.00]					435,00		
65 1C.18.150.00 30.f	Retropalco (SbCat 4) Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti TAV.A02-07 Nuova pavimentazione retropalco Vedi voce n° 28 [m² 98.20]					435,00 98,20	77,52	33'721,20
66 1C.17.150.00 50.a	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per altezza: - 6 ÷ 8 cm, spessore 10 mm TAV.A02-07 Zoccolino retropalco *(par.ug.=6,23+,6+6,5+,4+15,3)	29,03				98,20	39,38	3′867,12
		-						
	A RIPORTARE					29,03		161′185,17

			DIME	NGIONI			pag. 18	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI	**/	Quantità		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					29,03		161′185,17
	SOMMANO m					29,03	10,87	315,56
	Aree esterne (SbCat 5)							
67 1C.16.400.00 20.a	Pavimento per percorsi tattili per esterni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretanico bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60							
	Percorsi tattili: rettilineo		8,65			8,65		
	SOMMANO m					8,65	85,29	737,76
20.d	Pavimento per percorsi tattili per esterni, con piastrelle in M-PVC-p polivalente, con con rilievi trapezoidali equidistanti aventi un altezza non inferiore a 3 mm, avranno una resistenza all'abrasione TABER 25,5 mg; impronta residua 0,1 mm; isolamento elettrico 1010 ohm; resistenza al fuoco classe 1; durezza shore A 85; isolamento termico 0,12 W/mK; peso specifico 1,20 gr/cm³; carico rottura (dopo 168h a 100 °C) 10,5-8,8 N/mm² - allungamento 280-263%; colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con apposito adesivo epossipoliuretanico bicomponente, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x60							
	Percorsi tattili: svolta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,67	51,67
69 1C.24.050.00 10.b	Sabbiatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - idrosabbiatura, ad alta pressione oltre 100 Atm, con abrasivi non siliticogeni di adatta granulometria. TAV.A04 Pulizia cavea esterna					192,85		
	SOMMANO m²					192,85	26,05	5′023,74
20.f	Lattonerie (Cat 10) Sala (SbCat 3) Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²)							
	Profilo di raccordo con controsoffitto di bordo Profili di fissaggio delle corsie ai diversi controsoffitti		75,60 76,25			21,92 9,15		
	A RIPORTARE		,, •	, ,		31,07		167′313,90
	THE SKITTED					21,07		

							pag. I		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità		PORTI	
174141174		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					31,07		167′313,90	
	Profilo corsie tra i diversi controsoffitti		76,25	0,230		17,54			
	SOMMANO m ²					48,61	45,56	2′214,67	
	Serramenti (Cat 13) Bagni (SbCat 2)								
71 MC.21.200.0 010.b	Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, il falso telaio. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato								
	TAV.A09 Porta d'ingresso e porta bagno disabili					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	363,90	727,80	
	Sala (SbCat 3)								
72 1C.09.240.00 30.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 160x200-210 circa TAV.A07 Porta taglia fuoco di sicurezza Vedi voce nº 17 [m² 3.36]								
	SOMMANO cad					3,36	838,05	2′815,85	
73 1C.09.350.00 10.c	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa REI 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 21 mm TAV.A07						030,00	2 313,63	
	Porte taglia fuoco d'ingresso vetrate Vedi voce n° 18 [m² 6.09]					6,09			
	SOMMANO m ²					6,09	1′237,35	7′535,46	
	SOMMANO III-					0,09	1 231,33	, 555,40	
74 1C.09.400.00 10.b	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera								
	A RIPORTARE							180′607,68	

sa pone RTI in fente runrightone interno care manighta esterna serva servatas servatas servatas Manighatia por le tre porte tuglia fisco a dopoja anti. doc d'augessa e una di sicurezza SOMMANO card Retropato (SNCst 4) Penti mobili, spessore 60 mm, formate da pumelli redizzati care plate inclusiva conductiva de la 1-70 and si spessore in truscissor o elho supporto (modenni chemis) - masenichi, rivostimento in lumia minerale simulari perante evolutità da cerrente superirere in acciato zinone, silvazza 50 mm, comparatione in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole con penti penti e covinti de compensatione in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di controle di pataletti redizzati con supporto (medium dessity - maseniole), rivostimento in luminario plantico mediumo supporto (medium dessity - maseniole), rivostimento in luminario plantico mediumo supporto (medium dessity - maseniole), rivostimento in luminario plantico mediumo supporto (medium dessity - maseniole), rivostimento in luminario plantico mediumo supporto (medium dessity - maseniole), rivostimento in luminario plantico de plantico di proposto corre manuta. In butterio desse dell'amore in proposto corre manuta. In butterio mediumo supporto (medium dessity - maseniole) del probose di proposto (medium di section supporto (medium di sultiminio medizione) colore naturale. In butterio medizione, seguito con manutale in la section supporto (medium di sultiminio medizione) colore naturale. In butterio medizione corre naturale in la se									pag. 20
AND Part mobil spessor 0 mm, fermis da pomedi redizzati con discivella zocolo a coloria and a protect interio in maniglia esterna serva extrativa:		DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
sa pone RTI in fente runrightone interno care manighta esterna serva servatas servatas servatas Manighatia por le tre porte tuglia fisco a dopoja anti. doc d'augessa e una di sicurezza SOMMANO card Retropato (SNCst 4) Penti mobili, spessore 60 mm, formate da pumelli redizzati care plate inclusiva conductiva de la 1-70 and si spessore in truscissor o elho supporto (modenni chemis) - masenichi, rivostimento in lumia minerale simulari perante evolutità da cerrente superirere in acciato zinone, silvazza 50 mm, comparatione in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole con penti penti e covinti de compensatione in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di 6 mm creata in spantiole in PVC, secretico di controle di pataletti redizzati con supporto (medium dessity - maseniole), rivostimento in luminario plantico mediumo supporto (medium dessity - maseniole), rivostimento in luminario plantico mediumo supporto (medium dessity - maseniole), rivostimento in luminario plantico mediumo supporto (medium dessity - maseniole), rivostimento in luminario plantico mediumo supporto (medium dessity - maseniole), rivostimento in luminario plantico de plantico di proposto corre manuta. In butterio desse dell'amore in proposto corre manuta. In butterio mediumo supporto (medium dessity - maseniole) del probose di proposto (medium di section supporto (medium di sultiminio medizione) colore naturale. In butterio medizione, seguito con manutale in la section supporto (medium di sultiminio medizione) colore naturale. In butterio medizione corre naturale in la se	TARIFFA	DEGICINE DEL ENTOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
SOMMANO nel Retrupulos (SMC44) Retrupulos (SMC44) Pacci mobili, spesaces 60 mm, fermate da pamelli realizzafa con deppia pamellamar da 8-10 mm di sepesace in tracisima o altro platicio melaminato malgariffo de 90 mm e stato intrao in hasa intraore consistente consist		RIPORTO							180′607,68
Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con 1 (2.05.00.0) deppia pannellatura da \$1-0 mm di spessore in truciolare o altro sincipero (uncidum denito) e manufacti confituita de correcti superior in activi interno in luni minicule, stuttura pottuti confituità de une confituità de confituità de correcti de une confituità de correcti superior in luni manufacti struttura portante costituita da correcte superiore in acciator zincato, altezza 50 mm, conguenzo (une diam density - macanita), rivestimento in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico di adiabilita di altimation undicazato colven taturale. In partico de la sessistato e contrati de la disconsidare di calcidare di calcida		serratura TAV.A07 Maniglioni per le tre porte taglia fuoco a doppia anta, due d'ingresso e una di sicurezza						80,51	483,06
Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con 1 (2.05.00.0) deppia pannellatura da \$1-0 mm di spessore in truciolare o altro sincipero (uncidum denito) e manufacti confituita de correcti superior in activi interno in luni minicule, stuttura pottuti confituità de une confituità de confituità de correcti de une confituità de correcti superior in luni manufacti struttura portante costituita da correcte superiore in acciator zincato, altezza 50 mm, conguenzo (une diam density - macanita), rivestimento in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico melaminico antigarifito da 0,0 mm e strato interno in lunimato plastico di adiabilita di altimation undicazato colven taturale. In partico de la sessistato e contrati de la disconsidare di calcidare di calcida									
Parcti mobili retropako SOMMANO m² SOMMANO m² Parcti mobili, spessore 60 mm, formate da panelli realizzati con 1C.20.500.00 deppia pamellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plantatico melaminico antigraffo da 0,0 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituitu da corrente superiore in acciaio zincato, altezaz 30 mm, conguamizioni in PVC; peronice perimetrale con profili di alluminio anodizzato colore naturale. In opera, comprese luttle assistenze murria: - pamelli con porta a battente, spessore 45 mm, vertata per 23 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale. In opera, comprese luttle e assistenze murria: - pamelli con porta a battente, spessore 45 mm, vertata per 23 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale. In opera, comprese luttle e assistenze murria: - pamelli con porta a battente, spessore 45 mm, vertata per 23 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale. In opera, comprese luttle e assistenze murria: - pamelli di pamelli di qualsia dimensione, eseguita con rasanta e base di calce e gesso, intri selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rasicio base gesso e anidrite, su panelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. Pareti perimetrali Vedi voce n° 13 [m² 70.13] Pareti bagno disabili Vedi voce n° 39 [m² 13.65] SOMMANO m² SOMMANO m² Patturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o (IC.24.12000) lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murrai: Con idorpitata a base di resini e nemulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidii. fungicidii: — a base di resini e nemulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidii. fungicidii: — a base di resini e possissilossan	1C.20.500.01	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scuretto di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie pannelli ciechi							
SOMMANO m² Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con 1C 20,500,000 doppia panuellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 9.9 mm e stato interno in laminato plastico melaminico antigraffio da 9.9 mm e stato interno in laminato plastico melaminico antigraffio da 19.9 mm e stato interno in laminato plastico melaminico antigraffio da 19.0 mm e stato interno in laminato di distivelli, zoceccio in acciado zinato rivestito in skin - plate, altezza 100 mm, contanti in acciado zinato con guarnizioni in PVC; cornice perimetale con profita di alluminio anodizzato colore naturale, In opera, compreso, con profiti di alluminio anodizzato colore naturale, In opera, compreso, con profiti di alluminio anodizzato colore naturale, In opera, compreso, con profiti di alluminio anodizzato colore naturale, In opera, compreso, con profiti di alluminio anodizzato colore naturale, In opera, compreso, con profiti di alluminio anodizzato colore naturale, In opera, compreso, con profiti di alluminio anodizzato colore naturale, In opera, compreso, con profiti di alluminio anodizzato colore naturale, In opera, compreso, con profiti di alluminio anodizzato colore naturale, In opera, compreso, con profiti di alluminio anodizzato colore naturale, In opera, compresi profita di alluminio anodizzato colore naturale, In opera della di alluminio anodizzato colore naturale, In opera di alluminio anodizzato colore naturale, In operato anominio			2,00				,		
Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con 1C.20,500.00 doppita pannellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffo da 0,9 mm e strano interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 30 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di disivelli, zoccolo in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; comice perimetrale con profilati di allumini anodizzato colore naturale. In opera, compresa tutte le assistenze murarie pannelli con porta a battente, spessore 45 mm, vertara per 22 con cristallo float incolore da 5 mm, compresa, con profili di alluminio anodizzato colore naturale, TAV-077 Pannello con porta per accesso dal retropalco al palco SOMMANO m² Tinteggiature e verniciature (Cat 14) Bagni (SbCat 2) Rassatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in calciatorizati di qualsiasi dimensione, eseguita con rassarte a base di calce e gesso, incris electrac, compresi i piani di lavoro. Pareti perimetrali Vedi voce n° 13 [m² 70.13] Pareti bagno disabili Vedi voce n° 13 [m² 70.13] Pareti bagno disabili Vedi voce n° 13 [m² 70.13] Pareti bagno disabili Vedi voce n° 13 [m² 70.13] Pareti bagno disabili Vedi voce n° 13 [m² 70.13] Pareti bagno disabili Vedi voce n° 13 [m² 70.13] Pareti bagno disabili (materia al base di resina e possisionsanica, bicomponente, trasparente, con diopstirata a base di resina e possisionsanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non inflammabile, ad alta		SOMMANO m²			2,930	2,900		100.07	6'696 66
IC.20.500.00 doppia pannellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigarfio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; strutura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestio in skin - plate, altezza 100 mm; montanti in acciaio zincato origunazioni in PVC; cornice perimetrale con profilia di alluminio anodizzato colore naturale. In opera, comprese tutte le assistenza runarie pannelli con porta a battente, spessore 45 mm, vertata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale, TAV.A07 Pannello con porta per accesso dal retropalco al palco SOMMANO m² Tinteggiature e verniciature (Cat 14) Bagai (SbCat 2) Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in IC.07.2.30.00 ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce o egsso, incris elcizionati, additivi, applicato su precisistante intonaco rustico base gesso e amidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestrazzo cellulare, compresi i piani di lavoro. Pareti perimetrali Vedi voce nº 39 [m² 13.65] SOMMANO m² Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o IC.24.120.00 Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o IC.24.120.00 Pitturazione ca due riprese, su superfici interne in intonaco civile o IC.24.120.00 Pitturazione ca due riprese, su superfici interne in intonaco civile o IC.24.120.00 Pitturazione ca due riprese, su superfici interne in intonaco civile o IC.24.120.00 Pitturazione ca due riprese, su superfici interne in intonaco civile o IC.24.120.00 South con manuello con porta de di calce. Compresi piani di lavoro e di calce con manuello di calce di resina e opossislossa		SOMMANO m-					33,18	190,07	0 080,00
Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. Pareti perimetrali Vedi voce nº 13 [m² 70.13] Pareti bagno disabili Vedi voce nº 39 [m² 13.65] SOMMANO m² Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta	1C.20.500.00	doppia pannellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate, altezza 100 mm; montanti in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; cornice perimetrale con profilati di alluminio anodizzato colore naturale. In opera, comprese tutte le assistenze murarie pannelli con porta a battente, spessore 45 mm, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale, TAV.A07 Pannello con porta per accesso dal retropalco al palco			1,500	2,900		329,77	1′434,50
1C.07.230.00 ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. Pareti perimetrali Vedi voce nº 13 [m² 70.13] Pareti bagno disabili Vedi voce nº 39 [m² 13.65] SOMMANO m² Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o 1C.24.120.00 lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta									
1C.24.120.00 lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed 20.e assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta	1C.07.230.00 20	ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. Pareti perimetrali Vedi voce n° 13 [m² 70.13] Pareti bagno disabili Vedi voce n° 39 [m² 13.65] SOMMANO m²					13,65	10,31	863,77
A RIPORTARE 190'075,67	1C.24.120.00	lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica,							
		A RIPORTARE							190′075,67

			DIME	NSIONI			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							190′075,67
	riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). Pareti perimetrali e parete bagno disabili Vedi voce nº 77 [m² 83.78]					83,78		
	SOMMANO m²					83,78	17,74	1′486,26
	Lattonerie (Cat 10) Sala (SbCat 3)							
79 1C.29.050.00 20	Corrimano a sezione circolare in alluminio estruso, ø 45 mm, sul quale è applicato un profilo in materiale acrovinilico, finemente granulato, non poroso (spessore 2 ÷ 2,5 mm); ignifugo classe 1 Nuova porzione di corrimano fissato alla controparete verso l'aula musica		1,00			1,00		
	SOMMANO m		,,,,			1,00	35,37	35,37
						1,00	33,37	33,37
	Tinteggiature e verniciature (Cat 14)							
80 1C.24.350.00 50.d	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro Verniciatura parapetti e corrimano esistenti							
	Vedi voce nº 15 [m² 2.40] Verniciatura corrimano aggiunto					2,40		
	Vedi voce n° 79 [m 1.00]					1,00		
	SOMMANO m					3,40	3,54	12,04
81 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. Placcaggio verso aula musica							
	Vedi voce n° 50 [m² 43.40] Controparete verso aula musica					43,40		
	Vedi voce n° 51 [m² 15.12] Controsoffitto di bordo					15,12		
	Vedi voce n° 48 [m² 32.80] Contropareti sopra infissi					32,80		
	Vedi voce n° 49 [m² 44.54]					44,54		
	SOMMANO m²					135,86	10,31	1′400,72
82 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. Rasatura tipo marmorino							
	Vedi voce n° 47 [m² 43.10]					43,10		
	SOMMANO m²					43,10	10,31	444,36
83 1C.24.120.00 20.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica,							
	A RIPORTARE							193′454,42

Retropatoo (SbCat 4) Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in 1C.07.230.00 ambienti di quabsiasi dimensione, eseguita con rasunte a base di calee cosso, incri selezionita, didivi, applicato su precisitoriti innacco rustico base gesso e andrine, su pannelli di gesso, blocchi in calceratzoa cellulare, compresi i piani di lavoro. Controparete opera infissi esterna Vedi voce nº 33 [m² 98.20] SOMMANO m² Retropato (SbCat 4) Rasatura liscia su susperfici interne, verticali di lavoro. Controparete sopra infissi esterna Vedi voce nº 33 [m² 98.20] SOMMANO m² SOMMANO m² SOMMANO m² SOMMANO m² Retropato (SbCat 4) SOMMANO m² SOMMANO m² SOMMANO m² Retropato (SbCat 4) SOMMANO m² SOMMANO m² SOMMANO m² Retropato (SbCat 4) SOMMANO m² Arredo (Cat 17) Sala (SbCat 3)				 				
becomporentic traspurents, senza solvents, non inflammabile, ad alla rificiasione della line et di de effetto busines, adotto per asperfici rificiasione della line et di della controlità di per asperfici per et e di management della di management		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.		H/peso	Quantità		
becomporentic traspurents, senza solvents, non inflammabile, ad alla rificiasione della line et di de effetto busines, adotto per asperfici rificiasione della line et di della controlità di per asperfici per et e di management della di management		RIPORTO						193′454.42
IC.07.230.00 ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calec 20 egsso, incris selezionti, additivi, applicato su presistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcostruzzo cellulare, compresi i pimi di lavoro. Cortoroparte sopra infissi esterni Vedi voce nº 54 [m² 11.12] Controsoffitio Vedi voce nº 53 [m² 98.20] SOMMANO m² 98.20 11,12 98.20 109,32 10,31 1°127,09 85 Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o IC.24.120.00 liscate a gesso, già preparate ed isolate. Compress piani di lavoro ed assenziare murarie. Con indopitura a base di resina e possissilossanica, bicomponente, trasparente, sarza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). Pitturazione pard perimetrali Parcte ovest Plastri 6,00 3,00 2,900 5,22 2,480 2,900 7,19 7		bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). Pareti perimetrali esclusi i murales, inclusi fori con superficie minore a 4 mq Parete sud Parete est Parete nord Parete ovest Controsoffitto Celenit Vedi voce n° 44 [m² 88.85] Controsoffitto tipo Knauf Cleaneo Vedi voce n° 45 [m² 42.40] Placcaggio verso aula musica Vedi voce n° 50 [m² 43.40] Controparete verso aula musica Vedi voce n° 51 [m² 15.12] SOMMANO m²				52,85 44,75 81,85 88,85 42,40 43,40 15,12	17,74	7′712,82
20.e assistenze murarie. Con idropitura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fingicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m³/l). Pitturazione pareti perimetrali Parete ovest Pilastri Parete est Parete est Parete est Parete nord A dedure finestre A dedure finestre A dedure finestre A dedure finestre Contropareti sopra infissi Vedi voce nº 54 [m² 11.12] Controsoffitto Vedi voce nº 55 [m² 98.20] Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m² Arredo (Cat 17) Sala (SbCat 3)	1C.07.230.00 20	ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. Controparete sopra infissi esterni Vedi voce n° 54 [m² 11.12] Controsoffitto Vedi voce n° 53 [m² 98.20] SOMMANO m² Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o				98,20	10,31	1′127,09
Sommano negativi m² SOMMANO m² Arredo (Cat 17) Sala (SbCat 3) Sommano negativi m² 175,08 17,74 3'105,92	20.e	assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). Pitturazione pareti perimetrali Parete ovest Pilastri Parete est Parete est Parete est Parete est Parete finestre A dedurre finestre A dedurre finestre Contropareti sopra infissi Vedi voce n° 54 [m² 11.12] Controsoffitto Vedi voce n° 53 [m² 98.20]	-1,00 -1,00 -1,00	0,300 2,480 0,400 3,850 15,300 4,400 4,600	2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 1,500 1,500	5,22 7,19 1,16 11,17 44,37 -6,60 -6,90 -7,35 11,12		
A RIPORTARE 205'400 24		Sommano negativi m² SOMMANO m² Arredo (Cat 17)				-20,85	17,74	3′105,92
		A RIPORTARE						205′400,25

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							205′400,25
86 NP08	Sedute da auditorium tipo True Design MIT. Compreso il montaggio e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. TAV.A02					401,00		
	SOMMANO cadauno					401,00	383,00	153′583,00
87 NP09	Tende plissè, poliestere 100%, varie finiture profili. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto ignifugo. Tende tipo Hesse Tao Design TAV.A07							
		3,00		4,650	1,500	20,93		
	SOMMANO m ²					20,93	190,38	3′984,65
88 NP09	Tende plissè, poliestere 100%, varie finiture profili. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto ignifugo. Tende tipo Hesse Tao Design							
	TAV.A07	2,00		4,600 4,500	2,900 2,900	26,68 13,05		
	SOMMANO m ²					39,73	190,38	7′563,80
	Retropalco (SbCat 4)							
89 NP09	Tende plissè, poliestere 100%, varie finiture profili. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto ignifugo. Tende tipo Hesse Tao Design TAV.A07							
				4,600 4,400	1,500 1,500	6,90 6,60		
	SOMMANO			4,500	1,500	6,75	100.20	2/955 20
	SOMMANO m ²					20,25	190,38	3′855,20
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 2) Informazioni generali (Cat 35)							
90 NOTA 1	Tutte le opere si intendono comprese di noli, mezzi di sollevamento, piani di lavoro e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte. Si intendono comprese nell'offerta tutte le prove di tenuta e di funzionamento necessarie e le dichiarazioni di conformità dell'impianto.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Rimozione impianti esistenti (Cat 36)							
91 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	TAV.M01-02-03 we lavelli					5,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	26,14	235,26
	A RIPORTARE							374′622,16

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELI AVODI		DIME	NSIONI		Oventità	I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							374′622,16
92 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. TAV.M01-02-03 lavelli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	103,79	415,16
	SOMINANO cad					4,00	105,79	413,10
93 1C.01.170.00 20.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. TAV.M01-02-03					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	77,81	389,05
94 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica TAV.M01-02-03 radiatori					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,25	101,25
95 1C.01.170.00 30.c	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica TAV.M01-02-03 UTA esistente				2,000	2,00		
	SOMMANO t					2,00	166,12	332,24
96 1C.01.170.00 40	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. TAV.M01-02-03 naspi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,14	57,42
	Solida I to Cal						->,. 1	57,12
97 1C.01.180.00 10.c	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento superiore a 2", a vista TAV.M01-02-03							
	tubazioni alimentazione UTA esistente		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,78	89,00
	A RIPORTARE							376′006,28

Num.Ord.	DESIGNATIONE DE L'AVORT		DIME	NSIONI		O	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							376′006,28
98 NP.IM01	Rimozione di canalizzazioni, diffusori, serrande di qualsiasi tipo, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. TAV.M01-02-03					1,00	2/011.00	2/011.20
	SOMMANO a corpo					1,00	3′911,28	3′911,28
99 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg				100,000	100,00	1,95	195,00
	Centrale tecnologica (Cat 37)							
100 NP.IM02	Fornitura e posa in opera di pompa di calore marca BLUEBOX modello ZETA SKY SLN HP R5 17.2 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Potenza riscaldamento 125 kW, COP 2.22, Potenza refrigerazione 179 kW, EER 2.78, Potenza recupero 52.3 kW, Compressori scroll ermetici, R454B, Potenza assorbita riscaldamento 56.3 kW, Potenza assorbita raffreddamento 64.4 kW. Ventilatori assiali, Kit idronico con una pompa, Recupero parziale, Antivibranti in gomma, Manometri, Rubinetti in aspirazione e mandata compressori, Resistenze antigelo, Silenziamento, Valvole sicurezza acqua, Flussostato, Filtro acqua, Terminale utente remotato. Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	54′870,44	54′870,44
101 NP.IM03	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico marca GRUNDFOS modello MAGNA3 32-100 180 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 2.6 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbita 114 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03 CIR01					1,00		
							2/144.71	2/144.71
	SOMMANO cadauno					1,00	2′144,71	2′144,71
	A RIPORTARE							437′127,71

RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO RIPORTO A3 RIPORTO RIPORTO A3 A3 A4 A4 A4 A4 A4 A4 A4 A4	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
Pernitura c posa in opera di circolatore singolo elettronico marca (RRINDFOS modello MAGNA3 65-120 F 340 o equivalente con le seguenti caratteristiche Portuta 18,2 mch, Pevedroza 8 m, Peterva assorbita 648 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare fopera a regola d'arte TAVMO1-20-3 CRO2 SOMMANO cadauno I.00 5324,29 1.00 5324,29	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
NP.1M04 GRUNDFOS modello MAGNA3 65-120 F 340 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 18,2 mch, Prevalenza 8 m. Potenza associtia 648 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare lopera a regala d'arte TAV.M01-02-03 CIR02 SOMMANO cadauno 1.00 3 '091,34 SOMMANO cadauno 1.00 SOMMAN		RIPORTO							437′127,71
103 Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico marca GRUNDFOS modello MAGNA3 40-100 F 220 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 6,9 mch, Prevalenza 8 m, Potenza assorbita 29 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03 1,00 SOMMANO cadauno 1,00 3 '091,34 104	P.IM04 C s F F F C C I'	GRUNDFOS modello MAGNA3 65-120 F 340 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 18,2 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbita 648 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03					1,00		
NP.IMOS GRUNDFOS modello MAGNA3 40-100 F 220 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 6,9 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbia 291 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare flopera a regola d'arte TAV.M01-02-03 CIRO3 SOMMANO cadauno 1,00 1,00 1,00 3'091,34 Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico marca NP.IMO6 GRUNDFOS modello MAGNA3 40-120 F 250 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 9 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbia 337 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare flopera a regola d'arte TAV.M01-02-03 CIRO4 SOMMANO cadauno 1,00 1,00 3'512,92 105 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornita de posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IMO7 Fornita de posa in opera di serbatorio di accumulo caldo/fred		SOMMANO cadauno					1,00	5′324,29	5′324,29
Fomitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico marca GRUNDFOS modello MAGNA3 40-120 F 250 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 9 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbita 337 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'Opera a regola d'arte TAV.M01-02-03 1,00 1,00 3'512,92	P.IM05 C s F F F C C I'	GRUNDFOS modello MAGNA3 40-100 F 220 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 6,9 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbita 291 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03					1,00		
Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico marca GRUNDFOS modello MAGNA3 40-120 F 250 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 9 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbita 337 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'Opera a regola d'arte TAV.M01-02-03 1,00 1,00 3'512,92		SOMMANO cadauno					1.00	3′091.34	3′091,34
NP.IM06 GRUNDFOS modello MAGNA3 40-120 F 250 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 9 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbita 337 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03 CIR04 SOMMANO cadauno 1,00 1,00 3'512,92 105 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca FIORINI modello VKGE-HC 750L o equivalente con le seguenti caratteristiche: - capacità 750 litri - rivestimento esterno in lamierino di alluminio goffrato - coibentazione in poliuretano espanso rigido alta densità - T min/max -10°C/90°C - P max 6 bar Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,-	, .
Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IM07 FIORINI modello VKGE-HC 750L o equivalente con le seguenti caratteristiche: - capacità 750 litri - rivestimento esterno in lamierino di alluminio goffrato - coibentazione in poliuretano espanso rigido alta densità - T min/max -10°C/90°C - P max 6 bar Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03	P.IM06 C s s F F F C C I'	GRUNDFOS modello MAGNA3 40-120 F 250 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Portata 9 mc/h, Prevalenza 8 m, Potenza assorbita 337 W Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03					1,00		
NP.IM07 FIORINI modello VKGE-HC 750L o equivalente con le seguenti caratteristiche: - capacità 750 litri - rivestimento esterno in lamierino di alluminio goffrato - coibentazione in poliuretano espanso rigido alta densità - T min/max -10°C/90°C - P max 6 bar Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03		SOMMANO cadauno					1,00	3′512,92	3′512,92
	P.IM07 F c c C l'	FIORINI modello VKGE-HC 750L o equivalente con le seguenti caratteristiche: - capacità 750 litri - rivestimento esterno in lamierino di alluminio goffrato - coibentazione in poliuretano espanso rigido alta densità - T min/max -10°C/90°C - P max 6 bar Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03					1,00		
SOMMANO cadauno 1,00 1'885,47		SOMMANO cadauno					1,00	1′885,47	1′885,47
106 Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca NP.IM08 FIORINI modello VKGE-HC 500L o equivalente con le seguenti caratteristiche: - capacità 500 litri - rivestimento esterno in lamierino di alluminio goffrato - coibentazione in poliuretano espanso rigido alta densità - T min/max -10°C/90°C - P max 6 bar Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03 SER02	P.IM08 F c c C C I'	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo caldo/freddo marca FIORINI modello VKGE-HC 500L o equivalente con le seguenti caratteristiche: - capacità 500 litri - rivestimento esterno in lamierino di alluminio goffrato - coibentazione in poliuretano espanso rigido alta densità - T min/max -10°C/90°C - P max 6 bar Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03						333,17	- 335,17
							,		450′941,73

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		450′941,73
	SOMMANO cadauno					1,00	1′428,20	1′428,20
107 NP.IM25	Fornitura e posa in opera di protettivo anticorrosivo ed antincrostante con azione biostatica, per impinati di riscaldamento a bassa temperatura marca ENKI modello EK307 o equivalente con le seguenti caratteristiche: - Aspetto liquido giallo paglierino - Peso specifico (g/cm³) 1,03 - 1,08 °C - pH tal quale 7,0 - 7,5 - Punto di congelamento -4 °C - tanica da 10 kg Il protettivo si aggiunge normalmente in concentrazione pari all' 1% e può essere aggiunto direttamente dal contenitore tramite shock manuali o con una normale pompa dosatrice impostata in funzionamento manuale.							
	congruyo 1					2,00	272.24	544.46
	SOMMANO cadauno					2,00	272,24	544,48
108 NP.IM26	Fornitura e posa in opera di gruppo di caricamento automatico con acqua addolcita per circuiti chiusi marca ENKI modello ENKI LOAD con le seguenti caratteristiche: - Temperatura operativa min 5 °C - max 30 °C - Pressione operativa min 2 bar - max 6 bar - Contenuto resina 15 litri - Resina impiegata cationica tipo HCR - S/S - Attacchi idraulici 3/4" - Capacità ciclica 2750 litri a 30 °f - Portata massima 600 l/h - Dimensioni di ingombro e peso: Diametro esterno 208 mm, Altezza 1.172 mm, Peso (a secco) 30 kg							
	, , , ,					1,00		
	SOMMANO					1,00	1′299,60	1′299,60
109 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm							
	TAV.M01-02-03		10,00		1,300	13,00		
	SOMMANO m					13,00	21,65	281,45
110 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.							
	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm		100.00		1.202	120.00		
	TAV.M01-02-03		100,00		1,300		20.60	2/950 70
	SOMMANO m					130,00	29,69	3′859,70
111 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC,							
	A RIPORTARE							458′355,16

N 0 1			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO		-		-			458′355,16
	guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm TAV.M01-02-03		100,00		1,300	130,00	45,62	5′930,60
020.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm TAV.M01-02-03 collettori		1,50			3,00		
	SOMMANO m					3,00	73,76	221,28
060.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40 TAV.M01-02-03					13,00		
	SOMMANO m					13,00	32,80	426,40
060.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno					13,00	24,60	720,40
	tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 TAV.M01-02-03 Vedi voce nº 110 [m 130.00]					130,00	37,97	4′936,10
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.					130,00	31,71	7 750,10

Num.Ord.	DECIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							469′869,54
	I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80 TAV.M01-02-03							
	Vedi voce n° 111 [m 130.00]					130,00		
	SOMMANO m					130,00	51,69	6′719,70
060.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80 TAV.M01-02-03							
	Vedi voce n° 112 [m 3.00] *(H/peso=0,1385*3,14)				0,435	1,31		
	SOMMANO m²					1,31	85,57	112,10
117 1M.16.090.0 010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10 TAV.M01-02-03 Vedi voce n° 109 [m 13.00] *(H/peso=(0,0483+0,032+0,032)*3,14) Vedi voce n° 110 [m 130.00] *(H/peso=(0,0603+0,032+0,032)*3,14) Vedi voce n° 111 [m 130.00] *(H/peso=(0,0889+0,032+0,032)*3,14) Vedi voce n° 112 [m 3.00] *(H/peso=(0,1385+0,032+0,032)*3,14)				0,353 0,390 0,480 0,636	62,40		
	SOMMANO m ²					119,60	30,62	3′662,15
118 NP.IM09	Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata marca UPONOR modello Ecoflex VIP Thermo Twin o equivalente con le seguenti caratteristiche: - sistema di tubazione preisolata con doppio tubo interno in polietilene reticolato conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875 (certificato KIWA), barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo la Norma DIN 4726 - max. pressione 6 bar / 95 °C - resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102. - rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse PE-X, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità PE-HD - applicazione principale: riscaldamento, mandata e ritorno Dimensioni: 2x63x5,8/200 Compreso trasporto e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03							
								100/2/2 10
	A RIPORTARE							480′363,49

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DELEAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							480′363,49
	tubazioni interrate		35,00		1,300	45,50		
	SOMMANO m					45,50	160,26	7′291,83
119 NP.IM10	Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata marca UPONOR modello Ecoflex VIP Thermo Single o equivalente con le seguenti caratteristiche: - sistema di tubazione preisolata con doppio tubo interno in polietilene reticolato conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875 (certificato KIWA), barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo la Norma DIN 4726 - max. pressione 6 bar / 95 °C - resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102 rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse PE-X, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità PE-HD - applicazione principale: riscaldamento, mandata e ritorno Dimensioni: 90x8,2/175 Compreso trasporto e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte							
	TAV.M01-02-03 tubazioni interrate		70,00		1,300	91,00		
	SOMMANO m					91,00	158,24	14′399,84
120 NP.IM19	Fornitura e posa in opera di giunti di transizione PE 90mm /acciaio DN80. TAV.M01-02-03					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	133,38	533,52
121 NP.IM20	Fornitura e posa in opera di giunti di transizione PE 63mm /acciaio DN50. TAV.M01-02-03					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	75,86	303,44
122 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa TAV.M01-02-03 Pozzetto per giunti di transizione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	159,29	477,87
123 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l					, ,		
	TAV.M01-02-03					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	280,43	841,29
124 1M.04.020.0 030.c	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 80 l TAV.M01-02-03					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		504′211,28

								pag. 31
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	1	Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEL ENVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		504′211,28
	SOMMANO cad					1,00	314,31	314,31
125 1M.04.020.0 030.d	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l TAV.M01-02-03					1,00		
	governo						240.07	240.07
	SOMMANO cad					1,00	348,87	348,87
126 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto TAV.M01-02-03					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	34,19	649,61
	SOMMINO Cad					17,00	54,17	049,01
127 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova TAV.M01-02-03							
	1AV.MI01-02-05					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	31,54	725,42
128 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 TAV.M01-02-03							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,54	94,16
129 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 TAV.M01-02-03					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,95	409,50
130 1M.13.020.0 010.f	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80							
	TAV.M01-02-03					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	85,42	1′195,88
131 1M.13.050.0 020.a	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 TAV.M01-02-03					100		
						1,00		
	A RIPORTARE					1,00		507′949,03

Num.Ord.	DEGROVA TROVE DEVA AVODA		DIME	NSIONI		6	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		507′949,03
	SOMMANO cad					1,00	70,62	70,62
132 1M.13.050.0 020.b	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 TAV.M01-02-03					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,07	154,14
133 1M.13.050.0 020.d	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 TAV.M01-02-03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,79	136,79
134 1M.13.110.0 020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 TAV.M01-02-03					2.00		
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,79	33,58
135 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 TAV.M01-02-03					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,28	88,56
136 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 TAV.M01-02-03					2,00	. 1,20	00,00
	taratura 3,5 bar					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,59	73,18
137 1M.13.100.0 010.b	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 TAV.M01-02-03							
	A RIPORTARE							508′505,90

Num.Ord.	DECICNATIONE DELL'AVORT		DIME	NSIONI		0	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							508′505,90
	taratura 5,4 bar					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,43	98,86
138 1M.13.040.0 010.d	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 TAV.M01-02-03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,44	86,44
139 1M.13.040.0 010.f	Valvole a flusso avviato in ghisa a vite esterna - PN16 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Completa di: indicatore d'apertura, limitatore d'alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in ghisa, cavalletto in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 TAV.M01-02-03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,08	115,08
140 1M.13.130.0 010.f	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 TAV.M01-02-03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,27	58,27
141 1M.13.130.0 010.h	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 TAV.M01-02-03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,80	94,80
142 1M.13.090.0 010.a	Rubinetti a maschio in ghisa, a due vie con premistoppa, con attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in ghisa, maschio in ghisa, primistoppa in ghisa, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 TAV.M01-02-03					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	65,68	394,08
143 1M.13.140.0 010.c	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 TAV.M01-02-03							
	A RIPORTARE							509′353,43

								pag. 34
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNALIONS DELETY OR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantru	unitario	TOTALE
	RIPORTO							509′353,43
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,46	246,92
144 1M.13.140.0	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio.							
010.d	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 TAV.M01-02-03							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	134,35	806,10
145	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16							
1M.13.140.0 010.f	Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80							
	TAV.M01-02-03					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	193,11	772,44
	SOMMANO cau					4,00	175,11	772,4-
	UTA							
146	UTA e canali (Cat 38)							
NP.IM11	Fornitura e posa Unità Trattamento Aria marca SAMP modello ECU 14.50-16-19 o equivalente con le seguenti caratteristiche:							
	- portata 17.000 mc/h (8.000 aria primaria, 9.000 ricircolo) - recuperatore a flussi incrociati							
	- batteria caldo/freddo da 100 kW - batteria post da 40 kW							
	- serranda di bypass - prevalenza utile 200 Pa							
	- Collaudo in fabbrica Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare							
	l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	54′544,50	54′544,5(
	SOMNIANO Cadadilo					1,00	34 344,30	54 544,50
147 1M.09.120.0	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-							
020.a	1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con							
	caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli							
	d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 TAV.M01-02-03							
	tratti interni					1′000,00		
	SOMMANO m ²					1′000,00	62,06	62′060,00
148	Diffusori a ugello orientabile con serranda di regolazione							
1M.09.040.0 080.f	Costruzione in alluminio, realizzati senza saldature. Corpo fisso montato a canale o su parete, ugello orientabile in ogni							
	direzione. Grandezze (mm: diametro parte fissa): - 230 mm							
	TAV.M01-02-03 marca TECNOVENTIL modell UGR230 senza serranda					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	131,74	1′976,10
	SOMMANO CAU					15,00	131,/4	1 9/0,10
149 NB 1M12	Fornitura e posa di diffusori lineari a 3 feritoie per ripresa aria marca							
NP.IM12	TECNOVENTIL modello DLF3 700 o equivalente, completi di plenum isolato e staffaggi.							
	Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, senza deflettori 3 feritoie - lunghezza 700 mm							
	A RIPORTARE							629′759,49
	I .		1	1	I .	1		

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							629′759,49
	Compreso trasporto e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	159,18	318,36
150 NP.IM13	Fornitura e posa di diffusori lineari a 3 feritoie per ripresa aria marca TECNOVENTIL modello DLF3 1300 o equivalente, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, senza deflettori. - 3 feritoie - lunghezza 1300 mm Compreso trasporto e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte							
	TAV.M01-02-03					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	208,10	1′664,80
151 NP.IM14	Fornitura e posa di diffusori lineari a 3 feritoie per ripresa aria marca TECNOVENTIL modello DLF3 2000 o equivalente, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, senza deflettori. - 3 feritoie - lunghezza 2000 mm Compreso trasporto e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte							
	TAV.M01-02-03					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	261,62	2′092,96
152 1M.09.100.0 020.c	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm TAV.M01-02-03		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	20,44	1′022,00
153 NP.IM15	Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare da canale marca TECNOVENTIL modello SLL 900x1200x1500 (LxHxP) o equivalente con le seguenti caratteristiche: - n° 3 setti fonoassorbenti in lana minerale e protezione in velovetro, ad alto coefficiente di assorbimento dello spessore di 200 mm, distanziati tra loro di 100 mm Compreso trasporto e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte							
	TAV.M01-02-03					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2′320,67	4′641,34
154 1M.09.080.0 010.f	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 1,80 m² fino a 2,70 m² TAV.M01-02-03							
	presa aria UTA espulsione aria UTA		1,80 1,80	1,500 1,500		2,70 2,70		
	SOMMANO m ²			-,000		5,40	262,10	1′415,34
						3,10	202,10	1 110,57
	Fancoils e distribuzione (Cat 39)							
155 NP.IM16	Fornitura e posa in opera di fancoil idronico a pavimento marca SABIANA modello CRC-ECM 74 o equivalente con le seguenti caratteristiche:							
	A RIPORTARE							640′914,29

Num.Ord.	DESIGNATIONE DE L'AVODI		DIME	NSIONI		Ovantità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							640′914,29
156 NP.IM17	Potenza frigorifera 3,82 kW, Potenza termica 3,84 kW, Struttura interna portante in lamiera zincata, spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino, spessore 3 mm, in polietilene a cellule chiuse classe M1. Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Gruppo ventilante costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore. Motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale BLAC. Batteria di scambio termico costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. Bacinella raccolta condensa in materiale plastico (ABS UL94 HB), realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna; Valvola a 3 vie Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03 SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di fancoil idronico a pavimento marca SABIANA modello CRC-ECM 24 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Potenza frigorifera 1,32 kW, Potenza termica 1,37 kW, Struttura interna portante in lamiera zincata, spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino, spessore 3 mm, in polietilene a cellule chiuse classe M1. Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Gruppo ventilante costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore. Motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale BLAC. Batteria di scambio termico costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di					3,00	901,27	2′703,81
	TAV.M01-02-03 SOMMANO cadauno					1,00	719,42	719,42
157 NP.IM18	Fornitura e posa in opera di fancoil idronico a cassetta 4 vie marca SABIANA modello SK-ECM 32 o equivalente con le seguenti caratteristiche: Potenza frigorifera 3,85 kW, Potenza termica 3,85 kW, Griglie di ripresa, cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS. Struttura interna portante in lamiera zincata isolata sulla parete interna con materassino in polietilene a cellule chiuse classe M1 e con una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita dalla scheda elettronica di gestione pompa e dalla scheda elettronica inverter. Gruppo ventilante sospeso su antivibranti, risulta essere particolarmente silenzioso. Le ventole sono accoppiate ad un motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti del tipo trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale BLAC.							
	A RIPORTARE							644′337,52

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							644′337,5
	L'alimentazione elettrica dell'unita e del tipo monofase 230-240Vac 50/60Hz. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Bacinella raccogli condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densita, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Classe di reazione al fuoco B1 secondo le norme DIN 4102. Filtro sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa di evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui e abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Valvola a 3 vie Compreso trasporto, avviamento e quanto necessario a realizzare							
	l'opera a regola d'arte TAV.M01-02-03					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1′539,21	4′617,63
	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi TAV.M01-02-03							
	Vedi voce n° 155 [cadauno 3.00] Vedi voce n° 156 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 157 [cadauno 3.00]					3,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	229,98	1′609,86
010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm							
	TAV.M01-02-03		20,00		1,300	26,00		
	SOMMANO m					26,00	16,23	421,98
160 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x							
	2,9 mm TAV.M01-02-03		90,00		1,300	117,00		
	SOMMANO m					117,00	18,81	2′200,77
161	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie							
	A RIPORTARE							653′187,76

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							653′187,76
010.e	leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm TAV.M01-02-03		10,00		1,300	13,00	21,65	281,45
	SOMMANO III					13,00	21,03	201,43
050.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 35 mm - DN25 TAV.M01-02-03							
	Vedi voce n° 159 [m 26.00]					26,00		
	SOMMANO m					26,00	21,16	550,16
163 1M.16.070.0 050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 TAV.M01-02-03 Vedi voce n° 160 [m 117.00]					117,00		
	SOMMANO m					117,00	25,45	2′977,65
164 1M.16.070.0 050.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 TAV.M01-02-03							
	Vedi voce n° 161 [m 13.00]					13,00		
	A RIPORTARE					13,00		656′997,02

			DIME	NCIONI			TM	pag. 39
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			N S I O N I		Quantità		PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	12.00	unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,00		656′997,02
	SOMMANO m					13,00	27,56	358,28
165 1M.14.060.0 050.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm TAV.M01-02-03 Scarico condensa		5,00		1,300	6,50	11,15	72,48
							·	,
	Idrico sanitario (Cat 40)							
166 NP.IM27	Foritura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore marca ARISTON modello NUOS EVO A+ o equivalente con le seguenti caratteristiche: - capacità 80 litri - COP 2,83 Compreso trasporto, collaudo, avviamento e ogni altro onere per completare l'opera a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO					1,00	2′361,98	2′361,98
	SOWIMANO					1,00	2 301,96	2 301,96
167 1M.10.070.0 010.h	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 10 + 10 TAV.M01-02-03 Collettore C.I.01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	700,55	700,55
168 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni TAV.M01-02-03					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	262,97	1′051,88
169 1M.11.010.0 030.d	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - flussometro antivandalo ad installazione ad incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, con dispositivo antisifonico e rubinetto d'arresto incorporati. Parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Doppio comando con possibilità di regolare il volume d'acqua da 2,5 a 9 litri per ogni azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in confromità alla norma europea EN 12541. Sistema antibloccaggio con il quale il risciaquo avviene solo al rilascio del pulsante. Placca di comando con fissaggio antivandalo con finitura cromo satinata o lucidata. Fornito con cassetta per l'incasso. TAV.M01-02-03							
	Vedi voce n° 168 [cad 4.00]					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		661′542,19

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		661′542,19
	SOMMANO cad					4,00	461,16	1′844,64
170 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio TAV.M01-02-03							
	Vedi voce n° 168 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,43	141,72
171 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole TAV.M01-02-03							
	tipo a canale - lunghezza totale 3 m circa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	113,44	453,76
172 1M.11.020.0 040.c	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni							
	TAV.M01-02-03 Vedi voce n° 171 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	321,22	1′284,88
173 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni TAV.M01-02-03							
	Vedi voce n° 171 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,18	176,72
	Completamenti per lavabi: - coprigiunto lavabo a canale in batteria TAV.M01-02-03					3,00		
060.b	SOMMANO cad					3,00	55,40	166,20
175 1M.11.080.0 005.d	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. TAV.M01-02-03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	357,62	357,62
	SOMMANO Cau					1,00	337,02	337,02
176 1M.11.080.0 010.b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. TAV.M01-02-03							
	Vedi voce n° 175 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,60	163,60
	A DIDORTING							((()))
	A RIPORTARE							666′131,33

	I						IMPORTA		
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		• Ouantità	IMI	PORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	,	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							666′131,33	
177 1M.11.080.0 010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. TAV.M01-02-03 Vedi voce n° 175 [cad 1.00]					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	26,05	26,05	
178 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.								
	TAV.M01-02-03 Vedi voce n° 175 [cad 1.00]					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	71,49	71,49	
179 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro TAV.M01-02-03								
	Vedi voce nº 175 [cad 1.00]					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	30,21	30,21	
180 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso								
	TAV.M01-02-03					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	545,67	545,67	
181 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. TAV.M01-02-03					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	523,18	523,18	
182 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria								
	TAV.M01-02-03 Vedi voce n° 171 [cad 4.00] Vedi voce n° 180 [cad 1.00]					4,00 1,00			
	SOMMANO cad					5,00	188,07	940,35	
	A RIPORTARE							668′268,28	

Num.Ord.	DECICNATIONE DELI AVODI		DIME	NSIONI		- Ouantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							668′268,28
83 M.11.200.0 10.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria TAV.M01-02-03 Vedi voce n° 168 [cad 4.00]					4,00		
	Vedi voce nº 175 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	193,39	966,95
	Termoregolazione (Cat 41)							
84 IP.IM24	Fornitura e posa di sistema di regolazione elettronica DDC liberamente programmabile marca JOHNSON CONTROLS o equivalente composta come da elenco a seguire: MATERIALE DI CAMPO - UTA nº 2 SDP2500-R8-AZ Trasduttore di pressione differenziale senza display, uscite 010V, 8 campo configurabili (-1000100/ 0250/0500/01000/01500/02500/02500/01000/02500/02500/01000/02500/02500/01000/02500/02500/01000/02500/02500/01000/02500/02500/01000/02500/02500/01000/02500/02500/01000/02500/02500/01000/02500/02000/02500							

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							669′235,23
	lunghezza bulbo 80 mm. n° 3 TS-6360D-C10 Sonda da canale, IP54, sonda resistiva di tipo Pt1000, lunghezza bulbo 290 mm n° 3 TS-6300W-H200 Bulbo in ottone per TS6300, filetto R1/2", lunghezza bulbo 200 mm. REGOLAZIONE DDC n° 1 EASYIO-FW-28 Controllore Wi-Fi da 28 Punti (16 x CI, 4 x 4O, 8 x RO), supporta BACnet IP client/server, BACnet MSTP client/server e Modbus TCP/RTU M/S nonché Sox - TCOM - P2P - MQTT, cruscotti in HTML5 n° 2 EASYIO-FW-14 Controllore Wi-Fi da 14 Punti (8 x CI, 4 x AO, 2 x RO), supporta BACnet IP client/server, BACnet MSTP client/server e Modbus TCP/RTU M/S nonché Sox - TCOM - P2P - MQTT, cruscotti in HTML5 n° 1 SYSTEMVIEW-PWEU alimentatore per i pannelli touch della famiglia Easy IO codice EI-SH-SYSVIEWxx n° 1 EI-SH-SYSVIEW7 Touch panel 7" comunicazione via Wi-Fi e RJ45, alimentazione 936 Vdc,non necessita di programmazione si configura in base alla pagina HTML (gestisce sia cruscotti che pagine grafiche), multilingua e casse audio. n° 1 EPM-EASY-IO Engineering, programmi e messa in funzione (wi-fi, dashboard) n° 1 QER-R Quadro elettrico di sola regolazione su carpenteria ns standard, dimensioni da definire in fase d'ordine (ipotesi 1200x800), doppia portella. Engineering, programmazione e messa in servizio, completo di: schemi elettrici di collegamento; programmazione dei punti controllati; realizzazione dei programmi applicativi sulla base delle logiche di funzionamento preventivamente concordate; istruzioni per grafica realizzata sul display touch. TAV-M01-02-03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16′841,84	16′841,84
185 1M.12.020.0 010.f	Antincendio (Cat 42) Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo rivestito colore rosso da 30 m TAV.M01-02-03					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	488,73	1′466,19
186 NP.IM21	Varie e collaudi (Cat 43) Fornitura e posa in opera di componenti vari non precedentemente definiti ma necessari al completamento dell'impianto quali minuteria,							
	pezzi speciali, raccorderia, isolamenti, giunti di transizione, materiali di consumo e quant'altro necessario per l'installazione dell'impianto a regola d'arte. TAV.M01-02-03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2′200,09	2′200,09
187 NP.IM22	Targhettatura dei nuovi componenti per identificazione circuiti e apparecchiature. TAV.M01-02-03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244,45	244,45
188 NP.IM23	Oneri per assistenza al collaudo dell'impianto in conformità alla norma di buona tecnica comprensivo di:							
	A RIPORTARE							689′987,80

Num.Ord.	DECIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							689′987,8
	- rilascio certificazioni dei materiali; - redazione documentazione AS-BUILT; - rilascio dichiarazione di conformità; Voce comprensiva di materiali, manodopera e quant'altro necessario a rendere l'opera a regola d'arte, funzionante e conforme a tutte le normative vigenti. TAV.M01-02-03 SOMMANO a corpo					1,00	1′629,69	1′629,6
	IMPIANTI ELETTRICI E SIMILARI (SpCat 3) Informazione generale (Cat 27)							
NP.IE.901A	Tutte le opere e i prezzi indicati si intendono comprensivi di tutti gli accessori eventualmente non specificati ma necessari a dare il lavoro funzionante secondo le norme vigenti e/o le necessità della Committenza e della Regola dell'arte. Qualunque opera non dettagliata ma deducibile dalle tavole progettuali dovrà essere considerata liquidata dai costi indicati. La posizione delle apparecchiature non oggetto di vincoli tecnici e/o normativi potrà essere modificata in fase di esecuzione nel raggio di 5 metri, senza che sia riconosciuto ulteriore compenso. L'installazione ed il fissaggio di ogni componente dell'impianto elettrico dovrà assicurare i requisiti "antisismici", con tutti gli eventuali ed appositi fissaggi e supporti rinforzati secondo normativa in essere, l'installatore dovrà fornire la relazione di calcolo e di prova per ogni fissaggio previsto/realizzato. Sarà possibile stralciare apparecchiature e/o impianti indicati senza che lo scorporo comporti aumento di prezzo delle voci rimanenti. I prezzi sono comprensivi della consegna di tutte le opportune documentazioni di certificazione (DI.CO., allegati obbligatori, as built, costruttivi, schede tecniche dei materiali ecc.). Dovranno essere quotate/offerte le sole marche e/o modelli indicati. In seguito, in caso di assegnazione dell'opera, potranno essere proposte marche e/o modelli alternativi. La DL e/o la Committenza si riserverà l'opportunità di approvare le eventuali alternative (secondo le normative vigenti in materia di opere pubbliche o similari). Ogni variazione di prodotto/installazione proposta in alternativa dovrà essere concordata prevalentemente con la Committenza, dovrà essere fornita una campionatura dei prodotti corredata di tutta la documentazione necessaria per la corretta valutazione meccanica ed energetica. In ambito illuminotecnico faranno fede i requisiti richiesti dalla Norma UNI 11630: l'equivalenza del prodotto alternativo proposto dovrà assicurare l'equivalenza almeno in ambito estetico, colorazione della luce e/o indice cro							
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
	Quadri elettrici (Cat 28)							
NP.IE.001A	F.p.o. di quadro elettrico completo di apparecchiature di comando e/o protezione installate e corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsettiera, relè ecc) necessari alla certificazione dello stesso secondo le indicazioni specificate negli schemi unifilari o durante l'installazione. Tutti i materiali dovranno essere dotati di marchio CE e il componente dovrà essere corredato di opportune certificazioni secondo le indicazioni delle vigenti norme CEI. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Interuttore Genelare - I.G.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		691′617,49

			DIME	NCIONI			IMI	pag. 45
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	N S I O N I larg.	H/peso	Quantità	unitario	P O R T I TOTALE
	RIPORTO	parag.	iung.	Im g.	12 pess	1,00	will to	691′617,49
	SOMMANO a corpo					1,00	1′740,67	1′740,67
191 NP.IE.001B	F.p.o. di quadro elettrico completo di apparecchiature di comando e/o protezione installate e corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsettiera, relè ecc) necessari alla certificazione dello stesso secondo le indicazioni specificate negli schemi unifilari o durante l'installazione. Tutti i materiali dovranno essere dotati di marchio CE e il componente dovrà essere corredato di opportune certificazioni secondo le indicazioni delle vigenti norme CEI. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Quadro Generale Esterno - Q.G.E.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5′242,62	5′242,62
192 NP.IE.001C	F.p.o. di quadro elettrico completo di apparecchiature di comando e/o protezione installate e corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsettiera, relè ecc) necessari alla certificazione dello stesso secondo le indicazioni specificate negli schemi unifilari o durante l'installazione. Tutti i materiali dovranno essere dotati di marchio CE e il componente dovrà essere corredato di opportune certificazioni secondo le indicazioni delle vigenti norme CEI. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Quadro Interno Auditorium – Q.I.A.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7′625,48	7′625,48
193 NP.IE.001D	F.p.o. di quadro elettrico completo di apparecchiature di comando e/o protezione installate e corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsettiera, relè ecc) necessari alla certificazione dello stesso secondo le indicazioni specificate negli schemi unifilari o durante l'installazione. Tutti i materiali dovranno essere dotati di marchio CE e il componente dovrà essere corredato di opportune certificazioni secondo le indicazioni delle vigenti norme CEI. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Quadro Bordo Macchina UTA - Q.B.M.UTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3′865,20	3′865,20
194 NP.IE.001E	F.p.o. di Soccorritore Monofase 2000VA 60' Conforme Normativa EN 50171					1,00	3 803,20	3 803,20
	SOMMANO a corpo					1,00	1′950,52	1′950,52
	Distribuzione principale (Cat 29)							
195 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio diam. 20mm					255,00		
	SOMMANO m					255,00	3,01	767,55
196 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio diam. 25mm					195,00	2,**1	, , , , ,
	A DIDODTARE					,		712/900 52
	A RIPORTARE					195,00		712′809,53

			DIME	NSIONI			pag. 46		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO					195,00		712′809,53	
	SOMMANO m					195,00	3,45	672,75	
197 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio diam. 32mm								
	SOMMANO m					95,00	4,94	469,30	
198 1E.02.010.00 10.f	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio diam. 50mm								
						75,00			
	SOMMANO m					75,00	7,03	527,25	
199 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio diam. 20mm								
	a nonget dam. 20mm					295,00			
	SOMMANO m					295,00	6,36	1′876,20	
200 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio diam. 25mm								
						205,00			
	SOMMANO m					205,00	9,45	1′937,25	
201 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio diam. 32mm								
						135,00			
	SOMMANO m					135,00	11,08	1′495,80	
202 1E.02.030.00 20.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm)								
	Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm					95,00			
	SOMMANO m					95,00	14,26	1′354,70	
	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza								
20.c	50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm					45.00			
	SOMMANO					45,00	14.02	<i>47</i> 1 95	
	SOMMANO m					45,00	14,93	671,85	
204 1E.02.030.00 20.d	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm)								
	Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm					35,00			
	SOMMANO m					35,00	18,50	647,50	
	A RIPORTARE							722′462,13	

			DIME	NSIONI			unitario TOTALE		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità		TOTALE	
	RIPORTO							722′462,13	
205 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio diam. 20mm					45,00			
	SOMMANO m					45,00	9,55	429,75	
206 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm					75.00			
						75,00			
	SOMMANO m					75,00	8,27	620,25	
207 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa					4,00			
	SOMMANO cad					4,00	73,88	295,52	
208 NP.IE.102L	F.p.o. di conduttore per energia elettrica in rame, multipolare e/o unipolare, isolato con mescole di gomma e guaina termoplastica, flessibile, del tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22/ CEI 20-35/ CEI 20-37/ CEI 20-38, tipo FG16(O)M16, compresi capicorda idonei e targhette di identificazione del circuito. Compresi oneri per sfrido, eventuali giunzioni da effettuarsi secondo norme CEI, allacciamenti ad apparecchi o quadri elettrici e per quant'altro occorrente a dare il manufatto finito e funzionante in opera nel rispetto delle vigenti normative in materia di impianti elettrici. 3x1x240+120N+120PE mmq								
						37,00			
	SOMMANO m					37,00	209,47	7′750,39	
209 NP.IE.102I	F.p.o. di conduttore per energia elettrica in rame, multipolare e/o unipolare, isolato con mescole di gomma e guaina termoplastica, flessibile, del tipo non propagante l'incendio secondo norme CEI 20-22/ CEI 20-35/ CEI 20-37/ CEI 20-38, tipo FG16(O)M16, compresi capicorda idonei e targhette di identificazione del circuito. Compresi oneri per sfrido, eventuali giunzioni da effettuarsi secondo norme CEI, allacciamenti ad apparecchi o quadri elettrici e per quant'altro occorrente a dare il manufatto finito e funzionante in opera nel rispetto delle vigenti normative in materia di impianti elettrici. 3x1x150+95N+95PE mmq								
						21,00			
	SOMMANO m					21,00	146,71	3′080,91	
210 NP.IE.801D	Fornitura e posa in opera di:cavo per energia elettrica in rame eventualmente isolato in PVC colorazione giallo-verde, flessibile, del tipo non propagante l'incendio secondo norme (CEI 20-22/CEI 20-35/CEI 20-37/2), compresi capicorda idonei e targhette di identificazione del circuito, oneri per sfrido, eventuali giunzioni da effettuarsi secondo norme CEI, allacciamenti ad apparecchi o quadri elettrici e per quant'altro occorrente a dare il manufatto finito e funzionante in opera nel rispetto delle vigenti normative in materia di impianti elettrici. Sezione 1x6 G/V mm²					45,00			
	SOMMANO cadauno					45,00	4,99	224,55	
	A RIPORTARE							734′863,50	

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 48 PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				-			734′863,50
211 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²					355,00		
	SOMMANO m					355,00	2,97	1′054,35
212 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²							
						295,00		
	SOMMANO m					295,00	3,52	1′038,40
213 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm²					85,00		
	SOMMANO m					85,00	4,55	386,75
214 1E.02.040.01 05.1	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x1,5 mm²					195,00		
	SOMMANO m					195,00	3,87	754,65
215 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm²						,	
						65,00		
	SOMMANO m					65,00	4,70	305,50
216 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm²					55,00		
	SOMMANO m					55,00	6,16	338,80
215							, ,	
217 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in							
	A RIPORTARE							738′741,95

			DIME	Maloni			IMPORTI			
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI	II/masa	Quantità		TOTALE		
	PIROPTO	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario			
	gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ²					40,00		738′741,95		
	SOMMANO m					40,00	18,19	727,60		
218 1E.02.040.01 05.r	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm²					75,00				
	SOMMANO m					75,00	25,77	1′932,75		
219	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con					73,00	23,77	1 932,73		
1E.02.040.02 63.a	certificato di approvazione IMQ 3G 1.5 mm²					215,00				
	SOMMANO m					215,00	4,54	976,10		
							1,5 1	370,10		
	Distribuzione secondaria (Cat 30)									
220 NP.IE.293A	F.p.o SMANTELLAMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE Oneri per lo smantellamento di apparecchiature e/o accessori. Il prezzo, anche se quotato ad ore, è comprensivo di eventuale quota parte per idoneo accatastamento in luogo sicuro a discrezione della Committenza, in modo che le apparecchiature funzionanti possano eventualmente essere ri-utilizzate. Se opportuno, si ritengono compresi i costi per lo smaltimento secondo le normative vigenti in materia di sicurezza ambientale. Sono comprese tutte le opere di messa in sicurezza dell'impianto elettrico durante i lavori di allacciamento ed eventuali opere provvisorie necessarie. inoltre il prezzo è comprensivo dell'eventuale noleggio di qualsiasi dispositivo (piattaforma mobile, ect) neccessario all 'esecuzione delle opere secondo le normative vigenti in materia di sicurezza.					1,00				
	SOMMANO cadauno					1,00	1′653,42	1′653,42		
221 NP.IE.204a	F.p.o IMPIANTO TEMPORANEO MANTENIMENTO ESISTENTE DURANTE IL CANTIERE. Oneri per lo smantellamento di apparecchiature e/o accessori,in modo tale che durante il cantiere le apparecchiature presenti nelle zone di intervento rimangano in funzione sino alla messa in funzione delle nuove apparecchiature previste in progetto. Se opportuno, si ritengono compresi i costi per lo smaltimento secondo le normative vigenti in materia di sicurezza ambientale. Sono comprese tutte le opere di messa in sicurezza dell'impianto elettrico durante i lavori di allacciamento ed eventuali opere provvisorie necessarie. Inoltre il prezzo è comprensivo dell'eventuale noleggio di qualsiasi dispositivo (piattaforma mobile, ect) neccessario all						- 355, 12	1 333,12		
	'esecuzione delle opere secondo le normative vigenti in materia di sicurezza.					4.00				
	constant :					1,00	041 14	0.41 1.4		
	SOMMANO cadauno					1,00	841,14	841,14		
222 1E.02.060.00 15.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea									
	A RIPORTARE							744′872,96		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I Quantità				IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DELEAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							744′872,96
	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	58,94	589,40
223 1E.02.060.00 15.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè							
						11,00		
	SOMMANO cad					11,00	38,46	423,06
224 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					82,00		
	SOMMANO cad					82,00	18,67	1′530,94
225 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					32,00	. 0,007	. 550,71
	orpasso 10/10 A + 1, grado di sicurezza 2.2					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,54	427,86
226 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					58,00		
	A RIPORTARE					58,00		747′844,22

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 51
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				_	58,00		747′844,22
	SOMMANO cad					58,00	30,88	1′791,04
227 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,70	405,60
228 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,88	185,28
229 1E.03.080.01 20.b	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1 contatto					1,00	·	
	SOMMANO cad					1,00	134,34	134,34
230 NP.IE.203I	F.p.o. di Quadretto prese CEE + Civili QP, completo di interruttore magnetotermico differenziale, come da particolare indicato nelle planimetrie di progetto.					2,00		
	SOMMANO cg					2,00	483,07	966,14
231 NP.IE.01A	F.p.o. di TORRETTA INCASSATA FM+TD 270x185 mm entro pavimento composta da:							
	nr. 2 prese Bivalente a poli allineati 10/16A di colore Bianco. alimentate da rete normale; nr. 2 presa UNEL 10/16A di colore Bianco. alimentate da rete normale; nr. 1 prese dati / telefono RJ45 cat. 6a in scomparto dedicato.							
	Completa di tutti gli accessori necessari all'installazione a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	274,88	549,76
232 1E.07.020.00 20.b	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6							
						3,00	20.00	
	SOMMANO cad					3,00	28,08	751/060 62
	A RIPORTARE							751′960,62

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							751′960,62
233 NP.IE.203L	F.p.o. di kit per sistema di chiamata di emergenza (pulsante a tirante, segnalatore, tacitazione, ecc) comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera corretamente eseguita a regola d'arte secondo leggi e normative vigenti applicabili.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	171,38	171,38
	SOIVINIANO a cuipo					1,00	171,38	171,30
234 1E.12.060.00 30.b	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configurazioni con: - pulsanti basculanti: possono essere premuti sia nella parte superiore che inferiore. Configurazioni possibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,79	103,58
235 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	108,14	648,84
236 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:-alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	101,31	1′418,34
237 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:-alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	127,99	511,96
238 NP.IE.203O	F.p.o. collegamento apparecchiature di Termoregolazione al servizio dei singoli Punti di Regolazione, comprensivo di opportuna quantità di cavo elettrico e/o BUS certificato secondo le normative tecniche esistenti. Gli schemi funzionali e/o le specifiche tecniche dovranno essere richieste all'installatore termotecnico e/o corrispondente professionista. (Vedasi integrazione economica nel computo meccanico).							
	A RIPORTARE							754′814,72

	I	<u> </u>				1	pag. 53	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	ı	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	BESIGNA ELIONE BELLETIVORA	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							754′814,72
						32,00		
	governo 1						52.56	1/700 20
	SOMMANO cadauno					32,00	53,76	1′720,32
239 NP.IE.203P	F.p.o. collegamento apparecchiature di Termoregolazione al servizio dei singoli Punti di Regolazione e componenti entro quadri elettrici, comprensivo di opportuna quantità di cavo elettrico e/o BUS certificato secondo le normative tecniche esistenti. Gli schemi funzionali e/o le specifiche tecniche dovranno essere richieste all'installatore termotecnico e/o corrispondente professionista.							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1′811,28	1′811,28
	Illuminazione ordinaria (Cat 31)							
240	F.p.o. di BINARIO ON/OFF NERO comprensivo di:							
NP.IE.302A	- LINK TRIMLESS KIT PENDANT NO ROSONE BLACK codice							
	243283 - TESTATA ALIMENTAZIONE SX NERO codcie 169576 - TESTATA ALIMENTAZIONE DX NERO codcie 169606 - GIUNTO NERO codice 1669644							
	Tipo Ideal Lux codice 187983 o equivalente sotto il profilo estetico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori					80,00		
	SOMMANO m					80,00	61,28	4′902,40
241 NP.IE.302B	F.p.o. di corpo illuminante SMILE. Proiettore orientabile da binario per interni con sorgenti LED integrate e luce diretta emissione							
	Peso netto 0.87 kg Classe di isolamento II Grado di protezione IP20							
	Conformità CE Temperatura d'esercizio 0° ~ +40 °C Dimmer Non-dimmable, On-Off Alimentazione 220-240 V AC 50/60 Hz Alimentatore In-built, included Replaceable (by qualified operators only), electronic, tridonic Resistenza al carico IK06							
	Orientabilità vert. 0°-90°, orizz. 0°-350° Accessori non inclusi Honeycomb or Elliptical filter, Single connection on-off, Link on-off profile Sorgente integrata Integrated LED module Sorgente sostituibile Replaceable (by qualified operators only) Potenza 30 W							
	Emissione Direct Consumo massimo max 30,00 W Caratteristiche LED COB PHILIPS CCT 3000 K Durata LED (t. 25°c) 50000 h CRI > 80							
	SDCM 4 Fascio luminoso 36° Flusso sorgente 4000 lm Flusso utile 3480 lm Potenza in stand-by < 0.50 W							
	Tipo Ideal Lux codice 189888 o equivalente sotto il profilo estetico							
	A RIPORTARE							763′248,72
I	T KII OKI IKE							, 55 2 10,72

Num.Ord.			DIME	NSIONI			unitario T		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							763′248,72	
	funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori					13,00			
	SOMMANO cadauno					13,00	154,33	2′006,29	
242 NP.IE.302C	F.p.o. di corpo illuminante DISPLAY ACCENT D1595 Apparecchio lineare da binario per interni con sorgenti LED integrate ed emissione di luce diretta.								
	Peso netto 1.57 kg Classe di isolamento II Grado di protezione IP20 Conformità CE Temperatura d'esercizio 0° ~ +40 °C Dimmer Non-dimmable, On-Off Alimentazione 220-240 V AC 50/60 Hz Alimentatore In-built, includedNO, electronic Accessori non inclusi Link on-off profile Sorgente integrata Integrated LED module Sorgente sostituibile Replaceable (by qualified operators only) Potenza 40 W Emissione Direct Consumo massimo max 40,00 W Caratteristiche LED LED SMD SAMSUNG CCT 3000 K Durata LED (t. 25°c) 50000 h CRI > 80 SDCM 3 Fascio luminoso 60° UGR massimo < 16 Flusso sorgente 5300 lm Flusso utile 4300 lm Rischio fotobiologico 1 Potenza in stand-by < 0.50 W Tipo Ideal Lux codice 283562 o equivalente sotto il profilo estetico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori					14,00			
	SOMMANO cadauno					14,00	408,64	5′720,96	
243 NP.IE.302D	F.p.o. di corpo illuminante EOS. Proiettore orientabile non dimmerabile da binario per interni con sorgenti LED integrate ed emissione di luce diretta. Peso netto 1.1 kg Classe di isolamento I Grado di protezione IP20 Conformità CE Temperatura d'esercizio 0° ~ +40 °C Dimmer Non-dimmable, On-Off Alimentazione 220-240 V AC 50/60 Hz Alimentatore In-built, included Replaceable (by qualified operators only), electronic Orientabilità vert. 0°-90°, orizz. 0°-355° Accessori non inclusi Single connection on-off, Link on-off profile Sorgente integrata Integrated LED module Sorgente sostituibile Replaceable (by qualified operators only) Potenza 25 W Emissione Direct Consumo massimo max 25,00 W Caratteristiche LED LED COB BRIDGELUX CCT 3000 K Durata LED (t. 25°c) 30000 h CRI > 90 SDCM 3							770/075 07	
	A RIPORTARE							770′975,97	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							770′975,97
	Fascio luminoso 20-55° Flusso sorgente 3000 lm Flusso utile 2720 lm Rischio fotobiologico 1 Potenza in stand-by < 0.50 W Tipo Ideal Lux codice 276243 o equivalente sotto il profilo estetico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori							
						10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	103,42	1′034,20
244 NP.IE.302E	F.p.o. di STRISCIA LED 230V, 16,5W, 3000K, IP65 comprensivo di:							
NP.IE.302E	 Profilo in alluminio da semi-incasso per striscia LED con diffusore trasparente codice PA/07 KIT per Strip LED 230V, per Alimentazione e Chiusura codice KIT/LS04/TAPPI Sigillante Siliconico 							
	Tipo Nobile Italia codice 70230/C o equivalente sotto il profilo estetico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori					70,00		
	SOMMANO m					70,00	91,00	6′370,00
245 NP.IE.302F	F.p.o. di corpo illuminante Pannello a LED LPX66 a incasso. Proiettore orientabile non dimmerabile da binario per interni con sorgenti LED integrate ed emissione di luce diretta.							
	Code: LPXM66/3K/6/90 Nominal/lm: 4100 Real/lm: 3060 LED/W: 32 System/W: 32 CCT: 3000K CRI: <90 Tipo Nobile Italia codice LPXM66/3K/6/90 o equivalente sotto il							
	profilo estetico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	184,61	1′846,10
246 NP.IE.302G	F.p.o. di corpo illuminante Circolare a LED da incasso BASIIC ACCENT. Proiettore da incasso a soffitto per interni con sorgenti LED integrate, protezione maggiorata ed emissione di luce diretta.							
	Peso netto 0.66 kg Classe di isolamento II Grado di protezione IP20 Conformità CE Temperatura d'esercizio 0° ~ +40 °C Dimmer Non-dimmable, On-Off Alimentazione 220-240 V AC 50/60 Hz Alimentatore Separate, included Replaceable (by qualified operators only), electronic, philips Specifiche per l'incasso Ø 125 - h. ≥ 110, 5-20 Resistenza al carico IK02 Protezione frontale IP44 Accessori non inclusi Dimmable driver							
	Sorgente integrata Integrated LED module Sorgente sostituibile Replaceable (by qualified operators only)							
	A RIPORTARE							780′226,27

Num.Ord.	DEGIONAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							780′226,27
	Potenza 15 W Emissione Direct Consumo massimo max 15,00 W Caratteristiche LED LED COB CCT 3000 K Durata LED (t. 25°c) 30000 h CRI > 80 SDCM 3 Fascio luminoso 52° Flusso sorgente 1500 lm Flusso utile 1400 lm Rischio fotobiologico 1 Potenza in stand-by < 0.50 W Tipo Ideal Lux codice 193465 o equivalente sotto il profilo estetico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	89,73	1′435,68
NP.IE.302H	F.p.o. di corpo illuminante a parete mono-emissione BRIK - BA10-1A. Apparecchio LED rettangolare da esterno per installazione a parete. LED dimmerabile Triac. Mono-emissione, fascio di luce 80° x 60°. Corpo in alluminio pressofuso, senza rame, verniciato bianco (RAL9003), grigio (RAL9006), antracite (RAL7016) o corten. Vetro trasparente con diffusore micro prismatico. IK06. Base a parete pre-cablata con morsetti ad innesto rapido. Viti in acciaio lnox. Dimensioni ridotte: lunghezza 100mm, profondità 75mm, altezza 100mm. Alimentatore 220-240V - 50/60Hz incluso.							
	Corpo 100x100mm Profondità 75mm LED SAMSUNG System/W 9W Flusso luminoso nominale BA10/1A/3K/_ 1055lm BA10/1A/4K/_ 1150lm Flusso luminoso reale BA10/1A/3K/_ 770lm BA10/1A/4K/_ 840lm Temperatura di colore CCT 3000K, 4000K Indice di resa cromatica CRI > 80 LED Lifetime 36.000 h Distribuzione della luce Diretta mono-emissione Fascio di luce 80x60° Tipo Nobile Italia codice BA10/1A/3K/G o equivalente sotto il profilo							
	estetico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori							
						5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	124,49	622,45
248 NP.IE.302J	F.p.o. di Apparecchio a LED IP66 con diffusore opale, per applicazioni indoor e outdoor al coperto.Flusso luminoso totale: 4000 lm, Potenza impegnata apparecchio: 33 W, Efficienza apparecchio: 121 lm/W, Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K, Durata: 50. 000h L80, Tolleranza colore (MacAdam): 4. 5 anni di garanzia. Resistenza all'urto: IK08. Il diffusore in policarbonato opale di alta qualità (stabiliazzato agli UV) garantisce un'illuminazione uniforme senza macchie visibili, Cablaggio passante: equipaggiato con due terminali a pressione a 3 poli (N, terra, L), installazione senza utensili grazie al meccanismo twist & lock nei tappi di chiusura. Progettato per le ristrutturazioni in quanto le staffe di montaggio possono essere posizionate liberamente sull'apparecchio. Misure: 1263 x 77 x 68 mm, peso: 1,15 kg.							
	A RIPORTARE							782′284,40

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							782′284,40
	Sorgente luminosa: LED Flusso luminoso apparecchio: 4004 lm Efficienza apparecchio: 121 lm/W Indice di resa cromatica superiore a: 80 Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin Tolleranza colore (MacAdam): 4 Durata media stimata: L80 50000h a 25°C Potenza impegnata apparecchio: 33 W Tipo THORN ECO LUCY 1200 LED IP66 4000 840 TW codice 96630332 o equivalente sotto il profilo estetico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori. SOMMANO cadauno					3,00	89,49	268,47
	Illuminazione emergenza (Cat 32)							
249 NP.IE.302I	F.p.o. di Plafoniera in emergenza a LED e apparecchio per uscita di sicurezza con alimentazione a batteria localizzata per un'illuminazione di emergenza di 3 ore con funzione manuale e di Autotest, Campo di visione fino a 20m, Conforme alle DIN EN 1838 e DIN4844-1, inclusi 4 pittogrammi (sinistra, destra, freccia, verde), installazione flessibile grazie ai punti di ingresso cavo variabili; visualizzazione dello stato dell'apparecchio tramite LED di stato, Durata: 50.000ore @L80, IP65, Resistenza all'urto: IK08 Modalità sempre accesa o solo emergenza, batteria: LiFePO4 3,2V 1,5Ah, tempo di carica iniziale: 24 ore. Misure: 255 x 110 x 70 mm, peso: 0,6 kg							
	• Sorgente luminosa: LED • Flusso luminoso apparecchio: 269 lm • Flusso luminoso totale in emergenza: 155 lm • Efficienza apparecchio: 56 lm/W • Indice di resa cromatica superiore a: 80 • Temperatura di colore correlata: 5700 Kelvin • Tolleranza colore (MacAdam): 4 • Durata media stimata: L80 50000h a 25°C • Potenza impegnata apparecchio: 4,8 W • Potenza in standby: 0,5 W • Potenza di carica: 1,5 W • Autonomia rilevata: 3 h							
	Tipo THORN ECO SAM 20M SELFTEST E3 LiFePO4 codice 96635656 o equivalente sotto il profilo estetico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 della norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori.							
						14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	53,99	755,86
	Impianto di Rivelazione fumi (Cat 33)							
250 OFF.IE.501A	CENTRALE DI RIVELAZIONE F.p.o. di La centrale antincendio indirizzata 41CPE118 serie LOGIFIRE è fornita di serie con 1 Loop, espandibile a 4 tramite l'utilizzo di 3 schede 41ECL120 e, fino ad un massimo di 8 Loop con l'aggiunta dell'armadio metallico (4 Loop 1 di serie) Art. 41CPE104. A ciascun loop possono essere collegati fino a 250 dispostivi indirizzati (rivelatori, pulsanti, moduli I/O, sirene ecc.), suddivisibili in un massimo di 200 zone totali. La centrale è dotata di doppio microprocessore e alimentatore da 14A con uscita 12V per accumulatore e dispone di 200 LED sul pannello frontale per ripetizione stato zone. Segnalazioni generali di Allarme incendio, Preallarme, Guasto, Guasto CPU, Allarme Ritardato, Esclusioni, Test,							
	A RIPORTARE							783′308,73

Nove Oud			DIME	NSIONI			IMPORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							783′308,73	
	Presenza Rete. Possibilità di integrazione in sistemi di supervisione con protocollo Modbus TCP/IP e compatibilità con LOGIFIRE Redundancy Network tramite art. 41ECB000. Connessione diretta con centrali Evacuazione vocale Comelit via RS485, mediante scheda protocolli integrata a default nella configurazione della centrale. La centrale è caratterizzata da un robusto contenitore metallico grigio (430x330x150mm) delle stesse dimensioni di tutte le centrali e box Comelit serie LOGIFIRE così da garantire un'ottima modularità e affiancamento in fase di montaggio, riporta sul frontale tutte le segnalazioni e i comandi conformemente ai requisiti richiesti dallo standard EN542 mediante indicazioni luminose a led e, display Touch Screen Resistivo a colori 7". Certificazione secondo EN 542, EN 544 e EN5413.								
	Tipo COMELIT codice 41CPE118 o similari.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	2′480,83	2′480,83	
251 OFF.IE.501B	F.p.o. di Batteria al piombo in tecnologia AGM. 12 VDC / 18Ah. Ogni singola cella della batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento di eventuali sovrappresioni di gas interni. Dimensioni: 181x168x76 mm. Peso 5,5 kg.								
	Tipo COMELIT codice 30076004 o similari.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	152,89	152,89	
252 OFF.IE.501C	F.p.o. di Il rivelatore 41RFU100 serie LOGIFIRE è un rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall con isolatore integrato. Gli algoritmi digitali di elaborazione del segnale consentono una rivelazione particolarmente sensibile al fumo anche negli stadi iniziali di sviluppo dell'incendio. Analisi del segnale digitale a microprocessore. Autocompensazione del livello di contaminazione e segnalazione per manutenzione. Sensibilità programmabile su tre livelli differenti. Pulizia rapida della camera del sensore grazie all'intuitivo sgancio dei componenti. Design rivisitato adatto a qualsiasi tipo d'installazione anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico. Segnalazioni luminose ad alta visibilità. Modalità di indirizzamento automatico o con programmatore. Certificazione secondo EN 547 e EN 5417.								
	Tipo COMELIT codice 41RFU100 o similari.					28,00			
	SOMMANO cadauno					28,00	74,84	2′095,52	
253 OFF.IE.501D	F.p.o. di base standard per rivelatori indirizzati ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Sezione massima dei cavi utilizzabili: 3.0 mm2. Temperatura di funzionamento 10°C / +60 °C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 103x14,7 mm. Peso: 15 g.						,		
	Tipo COMELIT codice 41RBX020 o similari.					20.00			
	SOMMANO cadauno					28,00	9,76	273,28	
254 OFF.IE.501E	F.p.o. di Ripetitore LED remoto 48FPT100, replica lo stato dei rivelatori in allarme. Compatibile con le basi ed i rivelatori predisposti per questa funzionalità. Design rivisitato per garantire un'ottima soluzione per qualsiasi tipo di installazione, anche quelle più esigenti dal punto di vista estetico, Family feeling con tutta la nuova gamma di sensori LOGIFIRE.						,,,0	2.5,20	
	A RIPORTARE							788′311,25	

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							788′311,25
	Tipo COMELIT codice 48FPT100 o similari.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	17,23	310,14
255 OFF.IE.501F	F.p.o. di Punto di allarme manuale indirizzato con isolatore a bordo integrato. Il pulsante è dotato di un elemento operativo ripristinabile con chiave speciale plastica (in dotazione) ed invia una segnalazione di allarme alla centrale quando esso viene attivato mediante pressione nel punto segnalato. E' dotato di led per la segnalazione dello stato di allarme o di test. Montaggio a parete. Contenitore in ABS rosso. Certificazione secondo EN 5411 e EN 5417.							
	Tipo Comelit codice 41PAM000 o similare					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	84,88	509,28
256 OFF.IE.501G	F.p.o. di Set composto da 5 coperchi protettivi di materiale plastico trasparente, per i modelli di pulsanti 41PAM000, 43PAM000, 43PAE020 e 41PAE020.							
	Tipo COMELIT 43PAT000 o similari.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	22,20	133,20
	F.p.o. di La sirena con lampeggiante indirizzata 41SCI000, con isolatore a bordo integrato, è alimentata dal loop ed è controllata dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Per il montaggio è necessaria la base standard per i rilevatori indirizzati 41RBX020. Sirena adatta anche per installazioni in esterno, grazie all'utilizzo della base grado IP65 Art. 41BSE000. La sirena è inoltre dotata di isolatore integrato. Certificazione secondo EN543, EN 5417, EN 5423.							
	Tipo Comelit codice 41SCI000 o similare					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	131,96	791,76
258 OFF.IE.501D	F.p.o. di base standard per rivelatori indirizzati ha un design a basso profilo ed un sistema di collegamento al sensore estremamente affidabile consentendo anche un bloccaggio di sicurezza del rivelatore. Sezione massima dei cavi utilizzabili: 3.0 mm2. Temperatura di funzionamento 10°C / +60 °C. Umidità relativa di funzionamento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensioni: 103x14,7 mm. Peso: 15 g.							
	Tipo COMELIT codice 41RBX020 o similari.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	9,76	58,56
	F.p.o. di Targa allarme incendio in plexiglass dal design particolarmente raffinato e gradevole, adatto per qualsiasi tipo di installazione. Con spazio dedicato all'inserimento della sirena indirizzata per loop 41SC1000 e sirene convenzionali. Fornita con viti e distanziali per il fissaggio a parete. Dimensioni 350x140x5mm.							
	Tipo COMELIT 48PIN000 o similari.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	47,30	283,80
	A RIPORTARE							790′397,99

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							790′397,99
260 OFF.IE.501J	F.p.o. di modulo indirizzato, con isolatore a bordo integrato, controlla due ingressi bilanciati e comanda due uscite supervisionate o a relè, in base al posizionamento dei 2 jumper all'interno del modulo. E' alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN5417 e EN 5418.							
	Tipo COMELIT 41IOM122 o similari.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	130,00	130,00
261 OFF.IE.501K	F.p.o. di Unità di alimentazione progettata per fornire alimentazione ausiliaria. Involucro metallico con grado di protezione IP44. Corrente totale disponibile 5.5A. Massima capacità raccomandata per alloggiamento batterie (con collegamento in serie) 2 x 12V / 18Ah. Tensione di alimentazione 230VAC. Tensione nominale di uscita 27.5VDC (con batterie non connesse). Dimensioni (LxHxP) 395 x 356 x 96mm. L'alimentatore è dotato di 2 uscite con relè liberi da potenziale per le segnalazioni richieste dalla norma EN544. Certificazione secondo EN 544, EN1210110.							
	Tipo COMELIT ZSP1005.5A18 o similari.					1.00		
	SOMMANO cadauno					1,00	498,37	498,37
262 OFF.IE.501B	F.p.o. di Batteria al piombo in tecnologia AGM. 12 VDC / 18Ah. Ogni singola cella della batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento di eventuali sovrappresioni di gas interni. Dimensioni: 181x168x76 mm. Peso 5,5 kg.							
	Tipo COMELIT codice 30076004 o similari.					2.00		
	SOMMANO andounce					2,00	152.90	305,78
	SOMMANO cadauno					2,00	152,89	303,78
263 OFF.IE.501L	F.p.o.di modulo indirizzato tipo 41IOM040 o similari, controlla quattro ingressi bilanciati. E' alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN 54-18.							
	Tipo Comelit codice 41IOM40 o similare							
	annum I					3,00	24.06	204.50
	SOMMANO cadauno					3,00	94,86	284,58
264 OFF.IE.501 M	F.p.o.di Sistema ad aspirazione a 1 canale progettato per applicazioni con requisiti di sensibilità, configurazione e rivelazione allarme molto precoce, come: magazzini, stoccaggio a freddo (temperatura funzionamento e aria campionata fino a 40°C), vani ascensore / montacarichi, controsoffitti, sottopavimenti, cabine elettriche e di trasformazione. Completo di rivelatore di fumo ad alta sensibilità, filtro metallico, spiratore e sistema di monitoraggio del flusso. Consente alti livelli di flessibilità mediante reti di tubazione modulari (fino a 270m con derivazioni). Possibilità di configurazione automatica via DIP switch o avanzata. Installazione rapida con possibilità di invertire l'orientamento della macchina (diritto/capovolto). Interfaccia a LEDs							
	per un'immediata indicazione della stato. 3 uscite relè (Azione,							
	A RIPORTARE							791′616,72

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DE L'AVODI	DIMENSIONI				D I M E N S I O N I DESIGNAZIONE DEI LAVORI Ouanti		Overtità	IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE		
	RIPORTO							791′616,72		
	Allarme, Guasto). Alimentazione 24Vdc Assorbimento massimo 400mA. Grado di protezione IP40. Certificazione secondo EN5420. Classi A (5 fori), classe B (15 fori), classe C (32 fori). Certificazione Vds.									
	Tipo Comelit codice FLX-010 o similare					1,00				
	SOMMANO cadauno					1,00	3′266,74	3′266,74		
265 OFF.IE.501N	F.p.o.di Sistema ad aspirazione a 2 canali progettato per applicazioni con requisiti di sensibilità, configurazione e rivelazione allarme molto precoce, come: magazzini, stoccaggio a freddo (temperatura funzionamento e aria campionata fino a 40°C), vani ascensore / montacarichi, controsoffitti, sottopavimenti, cabine elettriche e di trasformazione. Completo di 2 rivelatori di fumo ad alta sensibilità, filtro metallico, spiratore e sistema di monitoraggio del flusso. Consente alti livelli di flessibilità mediante reti di tubazione modulari (fino a 420m con derivazioni). Possibilità di configurazione automatica via DIP switch o avanzata. Installazione rapida con possibilità di invertire l'orientamento della macchina (diritto/capovolto). Interfaccia a LEDs per un'immediata indicazione della stato. 3 uscite relè (Azione, Allarme, Guasto) per ogni canale d'aspirazione. Alimentazione 24Vdc Assorbimento massimo 450mA. Grado di protezione IP40. Certificazione secondo EN5420. Classi A (8 fori), classe B (28 fori), classe C (56 fori). Certificazione									
	Vds.									
	Tipo Comelit codice FLX-020 o similare					2,00				
	SOMMANO cadauno					2,00	3′956,58	7′913,16		
266 OFF.IE.501O	F.p.o.di tubazione ABS Rossa per impianto di aspirazione corredato di tutti gli eventuali accessori eseguito nel rispetto delle norme CEI, delle tabelle UNEL e di tutte le altre normative in vigore alla data del collaudo. Tutti i materiali utilizzati per la formazione dell'impianto dovranno essere dotati del Marchio CE.Il prezzo è comprensivo di tutti gli opportuni accessori e materiali (giunzioni, raccordi, scatole di derivazione, canali, tubazioni, ecc.) occorrenti in futuro per l'installazione di un impianto funzionante, costituito almeno dai seguenti componenti:									
	- n.ro 10 di 20 Barre da 3mt tubazione ABS RAL3000 25mm tipo comelit codice PIP-001; - n.ro 10 di Giunzione per tubazioni 25mm (10 pezzi) tipo comelit codice PIP-002;									
	 n.ro 1 di Giunzione apribile tubazioni 25mm (10 pezzi) tipo comelit codice PIP-003; n.ro 3 di Gomito a 90° per tubazioni 25mm (10 pezzi) tipo comelit codice PIP-005; n.ro 7 Tappo terminale tubazioni 25mm (10 pezzi) tipo comelit 									
	codice PIP-007; - n.ro 8 Giunto a T per tubazioni 25mm (10 pezzi) tipo comelit codice PIP-008; - n.ro 10 Clip di supporto tubazioni 25mm (20 pezzi) tipo comelit codice PIP-009;									
	 n.ro 6 Kit capillare testa piana e 2mt tubo da 10mm (1 pezzo) tipo comelit codice 059-001; n.ro 1 Etichetta rettangolare foro di campionamento (roll da 100 pezzi) tipo comelit codice 128-046; n.ro 2 Adesivo per l'incollaggio di tubi e raccordi. Fornito con pennello applicatore. Contenuto: 250 ml tipo comelit codice COLL250 									
						1,00	2/2//	0/5/2/2		
	SOMMANO a corpo					1,00	3′766,64	3′766,64		
	A RIPORTARE							806′563,26		

Num.Ord.	DECICNAZIONE DE L'AVODI		DIME	NSIONI		Overtità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							806′563,26
OFF.IE.501P	F.p.o. di Sirena convenzionale da esterno IP44, protezione della parte elettronica IP54, equipaggiata con lampeggiante (2 leds ad alta efficienza), materiale plastico di colore rosso, tensione d'alimentazione 2030 VDC, assorbimento 28mA@24V. Potenza sonora 95dB@1m. Certificazione secondo EN543. Dimensioni: H=310mm, L=230mm, P=60mm.							
	Tipo COMELIT 48SAE300 o similari.					1.00		
	SOMMANO					1,00	100.77	100 77
	SOMMANO cadauno					1,00	108,77	108,77
OFF.IE.501Q	F.p.o. Il modulo indirizzato, con isolatore a bordo integrato, controlla due ingressi bilanciati e comandadue uscite supervisionate o a relè, in base al posizionamento dei 2 jumper all'interno del modulo. E' alimentato dal loop ed è controllato dalla centrale per mezzo del protocollo di comunicazione. Il modulo viene fornito in un contenitore plastico adatto per il montaggio a parete dotato di coperchio trasparente per consentirne l'ispezione visiva in modo semplice. Certificazione secondo EN5417e EN 5418.							
	Tipo Comelit codice 41IOM122 o similare					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	137,56	137,56
OFF.IE.501R	F.p.o. di Combinatore telefonico GSM, 3G/4G. Certificato EN5421. Dotato di schermo tattile per la configurazione delle impostazioni, configurazione facilitata attraverso la programmazione Wizard. Predispone di n°4 ingressi monitorati tra cui 2 dedicati alle segnalazioni di Allarme e Guasto incendio quando il combinatore è in modalità EN5421 e n°4 relè a bordo (100mA@24VDC), alloggiato in un box plastico che ne consente un pratico montaggio. Alimentazione 928VDC, assorbimento 151mA. N.B. L'istituto / centrale di ricezione allarmi deve essere certificato per le norme vigenti e dotato di un software (ISA4) che possa garantire la performance richiesta dalla norma.							
	Tipo COMELIT CT400EN o similari.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′052,94	1′052,94
270 OFF.IE.501S	F.p.o. Cavo FIRE EN50200 CEI20-105 PH30 2x1,5mmq					415,00		
	SOMMANO m					415,00	1,69	701,35
271 OFF.IE.501T	F.p.o. Cavo FIRE EN50200 CEI20-105 PH30 2x2,5mmq					355,00	·	
O11.IL.3011	SOMMANO m					355,00	2,37	841,35
	SOWINANO III					333,00	2,37	041,33
	Impianto EVAC (Cat 34)							
OFF.IE.502A	F.p.o. di Sistema di evacuazione vocale compatto 49CCO002 in grado di gestire 2 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso per sorgenti							
	A RIPORTARE							809′405,23

							pag. 63	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	C	unitario	TOTALE
	RIPORTO							809′405,23
	audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, art. 49PMS006 e 49PMS012, e 4 postazioni remote d'emergenza, art. 49BME001 e 49BME012. Dimensioni: 430x620x240mm. Certificazione EN5416, EN544							
	Tipo COMELIT 49CCO002 o similari.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5′553,55	5′553,55
273 OFF.IE.502B	F.p.o. di Batteria al piombo in tecnologia AGM. 12 VDC / 26Ah. Ogni singola cella della batteria è dotata di una valvola di sicurezza unidirezionale che garantisce lo smaltimento di eventuali sovrappresioni di gas interni. Dimensioni: 166x175x125 mm. Peso 8,1 kg.							
	Tipo COMELIT codice 30076005 o similari.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	264,15	528,30
274 OFF.IE.502C	F.p.o. di postazione remota 49BME001 permette, tramite microfono controllato, di inviare messaggi d'emergenza dal vivo o messaggi registrati d'allerta ed evacuazione in chiamata generale. I led sul pannello frontale forniscono le principali informazioni sullo stato del sistema d'emergenza e dei guasti. La postazione deve essere completata con il microfono aggiuntivo (non compreso) a scelta fra 49MST002 e 49MPA003 Certificazione secondo EN 5416							
	Tipo COMELIT codice 49BME001 o similari.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	876,63	876,63
275 OFF.IE.502D	F.p.o. di Microfono dinamico a stelo flessibile per postazioni remote per chiamate d'emergenza 49BME001,49BME012 e 49BME216. Certificazione secondo EN 5416.							
	Tipo COMELIT codice 49MST002 o similari.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	160,46	160,46
276 OFF.IE.502E	F.p.o. di proiettore monodirezionale Art. 49PRM120, è caratterizzato da un telaio resistente all'acqua (grado IP66) di forma cilindrica in ateriale ABS colore bianco con staffa orientabile di montaggio in alluminio e cavo L = 1m. E' dotato di un altoparlante fullrange da 130mm e di un trasformatore di linea da 100V con quattro livelli di regolazione della potenza (20 / 10 / 5 / 2.5 W). Progettato per ottenere un'emissione sonora con una marcata direttività è particolarmente adatto per essere installato in aree di passaggio, corridoi e ambienti particolarmente estesi. Compreso di fusibile termico di protezione e morsettiera ceramica, il tutto alloggiato in una scatola di giunzione per facilitare e ridurre i tempi d'installazione. Progettato e costruito per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Certificazione secondo standard EN5424.							
	Tipo COMELIT codice 49PRM120 o similari.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	136,85	547,40
277 OFF.IE.502F	F.p.o. di diffusore tondo Art. 49DPQ110, è caratterizzato da un corpo in materiale metallico con verniciatura a polvere di colore bianco. E'							
	A RIPORTARE							817′071,57

Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa 1E.02.040.00 45.a Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SOMMANO m 185,00 2,60 481,00 Parziale LAVORI A CORPO euro Parziale LAVORI A CORPO euro							Pug. 01		
NAMES Part	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
deato di altoparlatta fadrange da 166mm (HQ) e machiminator da 10V con quatro Vecili di regolazione della peterna (10 f. 6 3 7 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
deato di altoparlatta fadrange da 166mm (HQ) e machiminator da 10V con quatro Vecili di regolazione della peterna (10 f. 6 3 7 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5		PIROPTO							917/071 57
100V cm quatro livelle di registazione della potenza (10 f. 6 7 3 1.5 5) W). Diffesco di chiga protecto per similatione a parecto soffitto, in grado il giorni mi minima nobustorea e dimini nel empiro del telano ceresione della fine di colori di presente della fine di colori della colori di c		KIPOKIO							81/0/1,3/
SOMMANO cadamo SOMM		100V con quattro livelli di regolazione della potenza (10 / 6 / 3 / 1.5 W). Diffusore di design progettato per installazioni a parete o soffitto, in grado di garantire un'ottima robustezza e durata nel tempo del telaio esterno. Dotato di morsettiera ceramica e fusibile termico per la salvaguardia della linea di collegamento degli altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Progettato e costruito per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Certificazione secondo standard EN 5424.Tipo COMELIT c							
SOMMANO cadamo		odice 49DPQ110 o similari.					5.00		
278									
		SOMMANO cadauno					5,00	118,69	593,45
279 OFF.IE.3026 Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro	278 1E.02.040.00 45.a	Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16					185,00		
279 OFF.IE.3026 Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro		SOMMANO m					185.00	2.60	481.00
SOMMANO m Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro 125,00 1,96 245,00 818'391,02		SOMINATION					105,00	2,00	401,00
SOMMANO m Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro 125,00 1,96 245,00 818'391,02	279	Enadi Cava RUS							
Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro 1							125,00		
Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro 1		SOMMANO m					125.00	1.06	245.00
TOTALE euro		SOMMANO III					123,00	1,90	243,00
		Parziale LAVORI A CORPO euro							818′391,02
		TOTALE euro							818′391,02
A RIPORTARE									
A RIPORTARE									
A RIPORTARE									
		A RIPORTARE							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI				
TARIFFA		BESIGNALIONE BEI EAVOR		TOTALE	
			RIPORTO		
001 002 003	OPERE EDILI IMPIANTI MECCANICI IMPIANTI ELETTRICI E SIMILAR	Riepilogo SUPER CATEGORIE		374′386,90 317′230,59 126′773,53	
		ŗ	Гotale SUPER CATEGORIE euro	818′391,02	
	-		-		
	- -		-		
	- -		- -		
	-		-		
	- -		-		
	- -		-		
	- -		-		
	-		-		
	- -		- -		
	- -		-		
	-		-		
	-		-		
	- -		- -		
	- -		-		
	-		-		
	- -		-		
	- -		- -		
	-		-		
	- -		-		
	- -		-		
	- -		-		
	-		-		
	-		-		
	- -		- -		
	-		-		
	-		-		
	- -		-		
	- -		- -		
	-		_		
	-		-		
	- -		-		
	-		-		
	-		-		
	-		-		
	- -		- -		
	-		-		
			A DIDODTARE		
			A RIPORTARE		

		pag. 66
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
TAKIFFA		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
С	LAVORI A CORPO euro	818′391,02
C:001	OPERE EDILI euro	
		374′386,90
C:001.002	Rimozioni e demolizioni euro	19′389,35
C:001.002.002 C:001.002.003	Bagni (OG1) euro Sala (OG1) euro	3′239,92 13′375,94
C:001.002.004 C:001.002.006	Retropalco (OG1) euro Interrato (OG1) euro	2′367,28 406,21
C:001.003	Scavi e movimenti terra euro	338,35
C:001.003.005	Aree esterne (OG1) euro	338,35
C:001.004	Oneri per conferimento in impianti autorizzati (OG1) euro	10′058,88
C:001.005	Strutture (nuove strutture e miglioramento sismico) (OG1) euro	23′800,21
C:001.005.005	Aree esterne (OG1) euro	23′800,21
C:001.006	Cartongessi - Pareti e controsoffitti euro	63′078,92
C:001.006.002 C:001.006.003	Bagni (OG1) euro Sala (OG1) euro	4′363,43 52′955,03
C:001.006.003	Retropalco (OG1) euro	5′760,46
C:001.007	Isolamenti termici (OG1) euro	4′829,39
C:001.007.003 C:001.007.004	Sala (OG1) euro Retropalco (OG1) euro	3′860,09 969,30
C:001.008	Sottofondi e massetti euro	854,02
C:001.008.002	Bagni (OG1) euro	854,02
C:001.009	Pavimenti e rivestimenti (OG1) euro	44′964,78
C:001.009.002	Bagni (OG1) euro	1′247,73
C:001.009.003 C:001.009.004	Sala (OG1) euro Retropalco (OG1) euro	33′721,20 4′182,68
C:001.009.005	Aree esterne (OG1) euro	5′813,17
C:001.010	Lattonerie euro	2′250,04
C:001.010.003	Sala (OG1) euro	2′250,04
C:001.013	Serramenti (OG1) euro	19′683,33
C:001.013.002	Bagni (OG1) euro	727,80
C:001.013.003 C:001.013.004	Sala (OG1) euro Retropalco (OG1) euro	10′834,37 8′121,16
C:001.014	Tinteggiature e verniciature (OG1) euro	16′152,98
C:001.014.002	Bagni (OG1) euro	2′350,03
C:001.014.003 C:001.014.004	Sala (OG1) euro Retropalco (OG1) euro	9′569,94 4′233,01
C:001.017	Arredo (OG1) euro	168′986,65
C:001.017.003 C:001.017.004	Sala (OG1) euro Retropalco (OG1) euro	165′131,45 3′855,20
C:002	IMPIANTI MECCANICI euro	317′230,59
C:002.035 C:002.036	Informazioni generali (OS28) euro Rimozione impianti esistenti (OS28) euro	0,00 5′725,66
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA C:002.037 C:002.038 C:002.039 C:002.040 C:002.041 C:002.042 C:002.043	Centrale tecnologica (OS28) euro UTA e canali (OS28) euro Fancoils e distribuzione (OS28) euro Idrico sanitario (OS3) euro Termoregolazione (OS28) euro Antincendio (OS3) euro Varie e collaudi (OS28) euro IMPIANTI ELETTRICI E SIMILARI eu	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	RIPORTO	1M P O R T I TOTALE 131'066,33 129'735,40 16'513,49 11'807,45
C:002.037 C:002.038 C:002.039 C:002.040 C:002.041 C:002.042	UTA e canali (OS28) euro Fancoils e distribuzione (OS28) euro Idrico sanitario (OS3) euro Termoregolazione (OS28) euro Antincendio (OS3) euro Varie e collaudi (OS28) euro		RIPORTO	131′066,33 129′735,40 16′513,49
C:002.038 C:002.039 C:002.040 C:002.041 C:002.042	UTA e canali (OS28) euro Fancoils e distribuzione (OS28) euro Idrico sanitario (OS3) euro Termoregolazione (OS28) euro Antincendio (OS3) euro Varie e collaudi (OS28) euro		RIPORTO	129′735,40 16′513,49
C:002.038 C:002.039 C:002.040 C:002.041 C:002.042	UTA e canali (OS28) euro Fancoils e distribuzione (OS28) euro Idrico sanitario (OS3) euro Termoregolazione (OS28) euro Antincendio (OS3) euro Varie e collaudi (OS28) euro			129′735,40 16′513,49
C.002.043	IMPIANTI ELETTRICI E SIMILARI e			16'841,84 1'466,19 4'074,23
C:003		iro		126′773,53
C:003.027 C:003.028 C:003.029 C:003.030 C:003.031 C:003.032 C:003.033 C:003.034	Informazione generale (OS30) euro Quadri elettrici (OS30) euro Distribuzione principale (OS30) eur Distribuzione secondaria (OS30) eur Illuminazione ordinaria (OS30) eur Illuminazione emergenza (OS30) eu Impianto di Rivelazione fumi (OS30) Impianto EVAC (OS30) euro	ro ro		0,00 20'424,49 30'336,42 15'967,92 24'206,55 755,86 26'096,50 8'985,79
			TOTALE euro	818′391,02
			A RIPORTARE	

	IMPORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
OG1 - Edifici civili e industriali OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie OS28 - Impianti termici e di condizionamento OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	374'386,90 13'273,64 303'956,95 126'773,53
TOTALE euro	818′391,02
A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DELI AVODI					
	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE		
		RIPORTO			
	<u>NOTE</u>				
Computo redatto su Listino Lombardia	OOPP 2023				
BERGAMO, 22/09/2023					
	Il Tecnico				
	Ing. Costante Bonacina				
		A RIPORTARE			