

FINANZIATO DA



ACCORDO DI RILANCIO ECONOMICO SOCIALE E TERRITORIALE (AREST) FINALIZZATA AD ATTUARE UN PROGRAMMA DI INTERVENTI CHE FAVORISCANO L'ATTRATTIVITÀ E LA COMPETITIVITÀ DI TERRITORI E IMPRESE E IL SOSTEGNO ALL'OCCUPAZIONE

COMMITTENTE



COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Città Metropolitana di Milano

Piazza A. Diaz, 1

20038 - Busto Garolfo (MI)

IN PARTENARIATO CON

BANCA DI CREDITO COOPERATIVO di Busto Garolfo e Buguggiate S.c.r.l.
Via Manzoni 50
20038 - Busto Garolfo (MI)

BIRRIFICIO DI LEGNANO S.r.l.
Via San Vittore 40
20123 - Milano (MI)

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO EX TESSITURA PESSINA & SALA

CUP: C78C22000760004

Via Verdi 1, Busto Garolfo (MI)

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO

Arch. Riccardo Carnaghi

Via Induno 6, Busto Garolfo (MI)
Ordine degli Architetti di Milano n. 20527
C.F. CRNRCR93D13E514R
P.IVA 10621250967
Tel. +39 333 7513432
riccardocarnaghi@ortles.eu

MANDANTI

Arch. Matteo Bellini

Via S. Giuseppe 99, Foresto Sparo (BG)
Ordine degli Architetti di Bergamo n. 3181
C.F. BLLMTT90A24I437A
P.IVA 04367310168
Tel. +39 346 3709799
matteobellini@ortles.eu

E Plus Studio S.r.l.

Società di ingegneria
Via G. Pergolesi 6, Milano
C.F. 07923140961
P.IVA 07923140961
Tel. +39 0382 572825
info@e-plus.it

Dott. Geol. Marco Stoppa

Strada Biandrate 24, Novara (NO)
Ordine dei Geologi del Piemonte n.482
C.F. STPMRC75E26F952K
P.IVA 01780320030
Tel. +39 0321 407246
marco.stoppa@geologiapiemonte.it

TIMBRO E FIRMA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Andrea Fogagnolo

Responsabile Area Demanio e
Patrimonio Immobiliare

CONSULENTI

Arch. Giorgio Faccincani
Ing. Matteo Monegato
P.I. Gabriele Latini

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere in appalto

SCALA

	Data	Revisione	Descrizione
1	7 maggio 2024		
2			
3			
4			

TAVOLA

A.05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 NC.10.500.0 010.a	LAVORI A CORPO							
	Noleggi (SpCat 1)							
	Opere provvisionali (Cat 4)							
	Puntellatura di strutture realizzata con travi e tavolame di abete, compreso montaggio, nolo dei materiali per tutta la durata dei lavori, manutenzione e smontaggio: - con recupero materiale SpCat 1 - Noleggi Cat 4 - Opere provvisionali PUNTELLATURE E CONTROVENTAMENTI PER MESSA IN SICUREZZA MURO STORICO (sup. singola puntellatura 2.27mq, largh.0.1m)							
		38,00	2,27	0,100		8,63		
	SOMMANO m³					8,63	440,02	3'797,37
	A R I P O R T A R E							3'797,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'797,37
2 / 2 1C.02.050.00 10.b	Demolizioni e movimenti terre (SpCat 2) Scavi e rinterri (Cat 1) Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 1 - Scavi e rinterri SCAVO DI SBANCAMENTO GENERALE EDIFICIO SCOTICAMENTO AREE ESTERNE	869,00 582,00				0,320 0,200	278,08 116,40	
	SOMMANO m³						394,48	10,96
3 / 3 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 1 - Scavi e rinterri PORZIONI SCAVI REIMPIEGABILI PER RINTERRI POZZO PERDENTE N.3 TRAVI ROVESCE (N-S), SEZ.200*50, L.2140 cm DETRAZIONE SEZIONE PILASTRI CIRCOLARI N.1 TRAVE ROVESCIA (N-S), SEZ.200*50, L.400 cm RESTANTI PORZIONI TRAVI ROVESCE (O-E)	3,14 3,00 22,00 1,00		3,000 21,40 0,160 4,00			9,42 38,52 -1,06 2,40 68,64	
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³						118,98 -1,06	
	SOMMANO m³						117,92	11,39
4 / 4 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto							
	A R I P O R T A R E							9'463,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'463,98
	delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 1 - Scavi e rinterri SCAVO TERRENI "PULITI" SCAVO TRAVI ROVESCE - H.155 cm ULTIMI 30 CM - TRAVI ROVESCE - 30 CM DETRAZIONE SCAVI REIMPIEGABILI PER RINTERRI Vedi voce n° 3 [m³ 117.92]	378,00 223,00			1,550 0,300	585,90 66,90		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					-117,92 652,80 -117,92		
	SOMMANO m³					534,88	30,78	16'463,61
5 / 5 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 1 - Scavi e rinterri Vedi voce n° 3 [m³ 117.92]					117,92		
	SOMMANO m³					117,92	2,96	349,04
6 / 272 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 1 - Scavi e rinterri FONDO POZZI PERDENTI RINFIANCO POZZI PERDENTI	4,00 4,00	2,00 7,06	2,000	0,500 2,500	8,00 70,60		
	SOMMANO m³					78,60	33,75	2'652,75
7 / 279 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 1 - Scavi e rinterri SCAVO PER TUBAZIONI De 63 mm Vedi voce n° 265 [m 80.00] De 125 mm Vedi voce n° 266 [m 200.00] De 160 mm Vedi voce n° 267 [m 135.00] De 200 mm Vedi voce n° 268 [m 55.00] De 250 mm Vedi voce n° 269 [m 25.00]			0,600 0,600 0,600 0,800 0,800	0,600 0,900 0,900 1,000 1,000	28,80 108,00 72,90 44,00 20,00		
	SOMMANO m³					273,70	6,84	1'872,11
8 / 280	Scavo non armato per tubazioni e							
	A R I P O R T A R E							30'801,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'801,49
1C.02.100.00 10.a	collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 1 - Scavi e rinterri SCAVO PER POZZETTI Vedi voce n° 273 [cad 20.00] Vedi voce n° 274 [cad 20.00] Vedi voce n° 275 [cad 14.00]		0,40 0,40 0,50	0,400 0,400 0,500	0,950 1,400 0,400	3,04 4,48 1,40		
	SOMMANO m³					8,92	6,84	61,01
9 / 281 1C.02.100.00 10.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 1 - Scavi e rinterri SCAVO POZZI PERDENTI PP1-PP2 SCAVO POZZI PERDENTI PP3-PP4 SCAVO DEGRASSATORE	2,00 2,00 1,00	2,00 2,50 1,80	2,000 2,500 1,600	3,500 3,500 2,200	28,00 43,75 6,34		
	SOMMANO m³					78,09	9,92	774,65
10 / 282 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 1 - Scavi e rinterri REINTERRO E RIEMPIMENTI TRINCEE CONDOTTE Reinterro trincea De 63 mm Vedi voce n° 265 [m 80.00] * (par.ug.=0,36-0,013) Reinterro trincea De 125 mm Vedi voce n° 266 [m 200.00] * (par.ug.=0,54-0,05) Reinterro trincea De 160 mm Vedi voce n° 267 [m 135.00] * (par.ug.=0,54-0,08) Reinterro trincea De 200 mm Vedi voce n° 268 [m 55.00] *(par.ug.=0,8-0,126) Reinterro trincea De 250 mm Vedi voce n° 269 [m 25.00] *(par.ug.=0,8-0,196)	0,35 0,49 0,46 0,67 0,60				28,00 98,00 62,10 36,85 15,00		
	SOMMANO m³					239,95	2,43	583,08
11 / 283 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 1 - Scavi e rinterri SCAVO RAMO LINEA DATI - ALLACCIO ALLA RETE ESISTENTE IN VIA VERDI		42,00	0,600	0,600	15,12		
	SOMMANO m³					15,12	6,84	103,42
	A R I P O R T A R E							32'323,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'323,65
12 / 284 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 1 - Scavi e rinterri REINTERRI TRINCEA LINEA DATI * (par.ug.=0,36-0,0125)	0,35	42,00			14,70		
	SOMMANO m³					14,70	21,93	322,37
	A R I P O R T A R E							32'646,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'646,02
	Demolizioni e rimozioni (Cat 2)							
13 / 6 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. SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 2 - Demolizioni e rimozioni RIMOZIONE SERRAMENTI ESTERNI PIANO TERRA RIMOZIONE CANCELLO ESISTENTE		4,10		3,500	19,90 14,35		
	SOMMANO m²					34,25	14,18	485,67
14 / 7 1C.01.020.00 20	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 2 - Demolizioni e rimozioni MURATURE - PORZIONE 1 SOLAI - PORZIONE 1 MURATURE - PORZIONE 2 SOLAI - PORZIONE 2					70,00 43,00 51,00 9,00		
	SOMMANO m³					173,00	11,04	1'909,92
15 / 8 1C.01.030.00 10.a	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: - oltre 5,01 m³ SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 2 - Demolizioni e rimozioni MURO CINTA ESISTENTE		34,50	0,250	2,500	21,56		
	SOMMANO m³					21,56	72,39	1'560,73
16 / 9 1C.01.020.00 40	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione							
	A R I P O R T A R E							36'602,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'602,34
	della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 2 - Demolizioni e rimozioni PORTICO STORICO		4,95	6,500	4,950	159,27	6,51	1'036,85
	SOMMANO m³					159,27		
	A R I P O R T A R E							37'639,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'639,19
	Smaltimento rifiuti (Cat 3)							
17 / 10 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 3 - Smaltimento rifiuti SMALTIMENTO PORTICO E PORZIONI EDIFICIO E MURO DI CINTA Vedi voce n° 7 [m³ 173.00] Vedi voce n° 8 [m³ 21.56] Vedi voce n° 9 [m³ 159.27]					18,000 3'114,00 18,000 388,08 18,000 2'866,86		
	SOMMANO 100 kg					6'368,94	3,47	22'100,22
18 / 11 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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 SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 3 - Smaltimento rifiuti SMALTIMENTO TERRENI "PULITI" Vedi voce n° 2 [m³ 394.48] Vedi voce n° 4 [m³ 534.88]					15,000 5'917,20 15,000 8'023,20		
	SOMMANO 100 kg					13'940,40	2,28	31'784,11
19 / 285 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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 SpCat 2 - Demolizioni e movimenti terre Cat 3 - Smaltimento rifiuti SMALTIMENTO TERRENI RISULTA DERIVATI DA SCAVI RETI ESTERNE Vedi voce n° 279 [m³ 273.70] Vedi voce n° 280 [m³ 8.92] Vedi voce n° 281 [m³ 78.09] Vedi voce n° 282 [m³ 239.95] Vedi voce n° 283 [m³ 15.12]					15,000 4'105,50 15,000 133,80 15,000 1'171,35 15,000 -3'599,25 15,000 226,80		
	Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg					5'637,45 -3'599,25		
	SOMMANO 100 kg					2'038,20	2,28	4'647,10
	A R I P O R T A R E							96'170,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'170,62
20 / 12 1C.02.100.00 40.b	Opere di bonifica (SpCat 3) Scavi e rinterri (Cat 1) Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 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 oneri di smaltimento. SpCat 3 - Opere di bonifica Cat 1 - Scavi e rinterri SCAVO TERRENI DA BONIFICARE SCAVO TRAVI ROVESCE - H.125	221,30			1,250	276,63		
	SOMMANO m³					276,63	30,78	8'514,67
	A R I P O R T A R E							104'685,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'685,29
21 / 13 1C.27.100.00 10.c	Smaltimento rifiuti (Cat 3) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi SpCat 3 - Opere di bonifica Cat 3 - Smaltimento rifiuti SMALTIMENTO TERRENI DA BONIFICARE Vedi voce n° 12 [m³ 276.63] SOMMANO 100 kg				15,000	4'149,45	36,34	150'791,01
						4'149,45		
	A R I P O R T A R E							255'476,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'476,30
22 / 14 1C.04.015.00 10.a	<p>Opere strutturali (SpCat 4) Fondazioni (Cat 5)</p> <p>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 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 5 - Fondazioni SOTTOFONDAZIONI TRAVI ROVESCE</p>					180,00		
	SOMMANO m³					180,00	159,95	28'791,00
23 / 15 1C.04.015.00 20.b	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							
	A R I P O R T A R E							284'267,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'267,30
	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:- C28/35- XC1 e XC2 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 5 - Fondazioni TRAVI ROVESCE					405,00		
	SOMMANO m³					405,00	189,53	76'759,65
24 / 16 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 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 5 - Fondazioni TRAVI ROVESCE					31'350,00		
	SOMMANO kg					31'350,00	2,12	66'462,00
25 / 17 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 4 - Opere strutturali Cat 5 - Fondazioni TRAVI ROVESCE					195,50		
	SOMMANO m²					195,50	18,74	3'663,67
	A R I P O R T A R E							431'152,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431'152,62
26 / 18 1C.04.030.00 60.c	Muri c.a. sp. 25 cm (Cat 6) Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1/2/3 - XA1 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 6 - Muri c.a. sp. 25 cm					71,00		
	SOMMANO m³					71,00	249,74	17'731,54
27 / 19 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 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 6 - Muri c.a. sp. 25 cm					12'070,00		
	SOMMANO kg					12'070,00	2,12	25'588,40
28 / 20 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 4 - Opere strutturali Cat 6 - Muri c.a. sp. 25 cm					563,00		
	SOMMANO m²					563,00	48,72	27'429,36
29 / 21 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SpCat 4 - Opere strutturali Cat 6 - Muri c.a. sp. 25 cm Vedi voce n° 20 [m² 563,00]					563,00		
	A R I P O R T A R E					563,00		501'901,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					563,00		501'901,92
	SOMMANO m²					563,00	18,57	10'454,91
	A RIPORTARE							512'356,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'356,83
30 / 22 1C.04.015.00 40.d	Cordolo di supporto U-Glass in c.a. (Cat 7) Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), 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, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 7 - Cordolo di supporto U-Glass in c.a. CORDOLO PERIMETRALE COPERTURA SOMMANO m³					24,92		
						24,92	226,61	5'647,12
31 / 23 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 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 7 - Cordolo di supporto U-Glass in c.a. SOMMANO kg					3'862,00		
						3'862,00	2,12	8'187,44
	A R I P O R T A R E							526'191,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'191,39
32 / 24 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 4 - Opere strutturali Cat 7 - Cordolo di supporto U-Glass in c.a.					415,00	48,72	20'218,80
						415,00		
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E							546'410,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'410,19
33 / 25 1C.22.020.00 10.a	Struttura metallica supporto U-Glass (Cat 8) 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 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 8 - Struttura metallica supporto U-Glass PROFILO L200*350*10 - SEZ.A-A 4,00 27,55 42,390 4'671,38 PROFILO L200*350*10 - SEZ.B-B 3,00 6,25 42,390 794,81 PROFILO L200*350*10 - SEZ.C-C 3,00 17,85 42,390 2'269,98 PROFILO L200*220*10 - SEZ.D-D 2,00 10,30 32,200 663,32 PROFILO L200*350*10 - SEZ.E-E 3,00 45,90 42,390 5'837,10 PROFILO L200*220*10 - SEZ.E-E 1,00 45,90 32,200 1'477,98 TUBOLARE 100*150*6.3 - SEZ.D-D 1,00 10,30 22,420 230,93 SOMMANO kg 15'945,50						4,74	75'581,67
	A R I P O R T A R E							621'991,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'991,86
34 / 26 1C.04.015.00 40.d	Travi primo solaio (Cat 9) Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), 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, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 9 - Travi primo solaio					48,00		
	SOMMANO m³					48,00	226,61	10'877,28
35 / 27 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 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 9 - Travi primo solaio					6'130,00		
	SOMMANO kg					6'130,00	2,12	12'995,60
36 / 28 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano							
	A R I P O R T A R E							645'864,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645'864,74
20.c	d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 4 - Opere strutturali Cat 9 - Travi primo solaio					360,00		
	SOMMANO m²					360,00	48,72	17'539,20
	A R I P O R T A R E							663'403,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							663'403,94
37 / 29 1C.04.015.00 40.d	Travi secondo solaio (copertura) (Cat 10) Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), 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, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 10 - Travi secondo solaio (copertura)					41,00		
	SOMMANO m³					41,00	226,61	9'291,01
38 / 30 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 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 10 - Travi secondo solaio (copertura)					5'650,00		
	SOMMANO kg					5'650,00	2,12	11'978,00
39 / 31	Casseforme per getti in calcestruzzo,							
	A RI PORTARE							684'672,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684'672,95
1C.04.400.00 20.c	eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 4 - Opere strutturali Cat 10 - Travi secondo solaio (copertura)					328,00		
	SOMMANO m²					328,00	48,72	15'980,16
	A R I P O R T A R E							700'653,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'653,11
40 / 32 1C.04.015.00 40.d	Travi terzo solaio (copertura) (Cat 11) Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), 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, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 11 - Travi terzo solaio (copertura)							
	SOMMANO m³					20,00		
						20,00	226,61	4'532,20
41 / 33 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 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 11 - Travi terzo solaio (copertura)							
	SOMMANO kg					2'380,00		
						2'380,00	2,12	5'045,60
42 / 34 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano							
	A R I P O R T A R E							710'230,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'230,91
20.c	d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 4 - Opere strutturali Cat 11 - Travi terzo solaio (copertura)					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	48,72	6'333,60
	A R I P O R T A R E							716'564,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'564,51
43 / 35 1C.04.015.00 40.d	Pilastri (Cat 12) Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), 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, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 12 - Pilastri					44,00		
	SOMMANO m³					44,00	226,61	9'970,84
44 / 36 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 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 12 - Pilastri					9'640,00		
	SOMMANO kg					9'640,00	2,12	20'436,80
45 / 37 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano							
	A R I P O R T A R E							746'972,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							746'972,15
20.c	d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 4 - Opere strutturali Cat 12 - Pilastri					467,00		
	SOMMANO m²					467,00	48,72	22'752,24
	A RIPORTARE							769'724,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'724,39
46 / 38 1C.05.200.00 10.d	Primo solaio (Cat 13) Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 26 cm (5 lastra + 16 polistirolo + 5 soletta) SpCat 4 - Opere strutturali Cat 13 - Primo solaio							
						434,00		
	SOMMANO m²					434,00	68,20	29'598,80
	A R I P O R T A R E							799'323,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							799'323,19
47 / 39 1C.05.200.00 10.d	Secondo solaio (copertura) (Cat 14)							
	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 26 cm (5 lastra + 16 polistirolo + 5 soletta) SpCat 4 - Opere strutturali Cat 14 - Secondo solaio (copertura)							
	SOMMANO m²					220,00		
						220,00	68,20	15'004,00
	A R I P O R T A R E							814'327,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							814'327,19
48 / 40 1C.05.200.00 10.d	Terzo solaio (copertura) (Cat 15) Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 26 cm (5 lastra + 16 polistirolo + 5 soletta) SpCat 4 - Opere strutturali Cat 15 - Terzo solaio (copertura)					174,00		
	SOMMANO m²					174,00	68,20	11'866,80
	A R I P O R T A R E							826'193,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							826'193,99
49 / 45 1C.22.020.00 10.a	Scala di sicurezza esterna (Cat 16) 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 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 16 - Scala di sicurezza esterna UPN 200 HEB 300 HEB 200					1'900,00 2'000,00 920,00 <hr/> 4'820,00	4,74	22'846,80
50 / 46 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale SpCat 4 - Opere strutturali Cat 16 - Scala di sicurezza esterna PARAPETTO SCALA ESTERNA					778,60 <hr/> 778,60	9,76	7'599,14
	A R I P O R T A R E							856'639,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856'639,93
	Scala e Ballatoio in c.a. (Cat 17)							
51 / 41 1C.04.030.00 60.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1/2/3 - XA1 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 17 - Scala e Ballatoio in c.a.					7,20		
	SOMMANO m³					7,20	249,74	1'798,13
52 / 42 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 SpCat 4 - Opere strutturali Cat 17 - Scala e Ballatoio in c.a.					2'376,00		
	SOMMANO kg					2'376,00	2,12	5'037,12
53 / 43 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 4 - Opere strutturali Cat 17 - Scala e Ballatoio in c.a.					27,00		
	SOMMANO m²					27,00	48,72	1'315,44
54 / 44 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SpCat 4 - Opere strutturali Cat 17 - Scala e Ballatoio in c.a. Vedi voce n° 43 [m² 27.00]					27,00		
	A R I P O R T A R E					27,00		864'790,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,00		864'790,62
	SOMMANO m²					27,00	18,57	501,39
	A R I P O R T A R E							865'292,01

COMMITTENTE: COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							865'292,01
55 / 47 1C.06.720.00 60	<p>Opere edili (SpCat 5) Chiusure verticali (Cat 18) M1 - MURATURA ESTERNA ESISTENTE (SbCat 1)</p> <p>Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore minimo di 4 cm, finito a frattazzo. Esclusi: lo scrostamento dell'intonaco; i fori per l'alloggiamento di spinotti o staffe; l'armatura metallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni. SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 1 - M1 - MURATURA ESTERNA ESISTENTE MURO STORICO - LATO S-O MURO STORICO - LATO S-E *(H/peso=(5,2+8,2)/2)</p>		24,00 10,00		5,800 6,700	139,20 67,00		
	SOMMANO m²					206,20	40,04	8'256,25
56 / 48 1C.07.450.00 20.a	<p>Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 1 - M1 - MURATURA ESTERNA ESISTENTE RETE ELETTROSALDATA INTONACO ARMATO Vedi voce n° 47 [m² 206.20]</p>					206,20		
	SOMMANO m²					206,20	4,28	882,54
57 / 49 1C.10.250.00 30.a	<p>Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 1 - M1 - MURATURA ESTERNA ESISTENTE MURO STORICO - LATO S-O</p>		24,00		4,550	109,20		
	A R I P O R T A R E					109,20		874'430,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,20		874'430,80
58 / 50 1C.10.250.00 30.b	MURO STORICO - LATO S-E		10,00		6,700	67,00	9,60	1'691,52
	SOMMANO m²					176,20		
	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. 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							
	SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 1 - M1 - MURATURA ESTERNA ESISTENTE Vedi voce n° 49 [m² 176.20]	7,00				1'233,40		
	SOMMANO m² x cm					1'233,40	2,04	2'516,14
59 / 51 1E.02.050.02 40.a	Staffa di sospensione per elementi verticali e per tratte di lunghezza massima di 4 metri, per sbarre blindate: - normali							
	SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 1 - M1 - MURATURA ESTERNA ESISTENTE STAFFE DISTANZIATRICI PER CONTROPARETE					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	22,43	381,31
60 / 52 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa							
	SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 1 - M1 - MURATURA ESTERNA ESISTENTE CONTROPARETE IN CARTONGESSO - LATO S-O	1,00	24,00		4,550	109,20		
	CONTROPARETE IN CARTONGESSO - LATO S-E	1,00	10,00		6,700	67,00		
	SOMMANO m²					176,20	33,02	5'818,12
	A R I P O R T A R E							884'837,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							884'837,89
61 / 53 NP-02	M2 - PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A + CONTROPARETE (SbCat 2) Fornitura e posa in opera di pannello prefabbricato in cemento a taglio termico - sp. 30 cm - trasmittanza U=0.26 W/(mq/K), doppio strato isolante in EPS100 grafite (sp. 7 cm) e EPS30 (sp. 11 cm), finitura cemento grigio fondo cassero; pre-sagomato per posa su struttura gettata in c.a. SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 2 - M2 - PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A + CONTROPARETE FRONTE NORD-OVEST; NORD-EST FRONTE NORD-EST FRONTE SUD-EST		30,50 21,40 20,20		5,100 5,100 5,100	155,55 109,14 103,02		
	SOMMANO m2					367,71	141,46	52'016,26
62 / 54 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 2 - M2 - PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A + CONTROPARETE CONTROPARETE M2 - INGRESSO BIRRIFICIO - PT CONTROPARETE M2 BAGNI - PT CONTROPARETE M2 - LOCALI TECNICI - P1 e PT		5,40 7,90 12,00		4,550 4,550 4,550	24,57 35,95 54,60		
	SOMMANO m²					115,12	33,02	3'801,26
63 / 55 1C.06.550.01 00	Controparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 2 - M2 - PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A + CONTROPARETE AGGIUNTA IDROLASTRA BAGNI - PT		7,30		4,550	33,22		
	SOMMANO m²					33,22	23,27	773,03
64 / 56 1C.06.550.01 50.b	Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi							
	A R I P O R T A R E							941'428,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							941'428,44
	in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 13 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 2 - M2 - PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A + CONTROPARETE AGGIUNTA LASTRA CLASSE A1- LOCALI TECNICI - PT		12,00		4,550	54,60		
	SOMMANO m²					54,60	29,66	1'619,44
	A R I P O R T A R E							943'047,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							943'047,88
65 / 57 1C.24.140.00 10.a	M3B - MURATURA VANI SCALA IN CLS A VISTA + CAPPOTTO EPS 14 CM (SbCat 3) Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²) SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 3 - M3B - MURATURA VANI SCALA IN CLS A VISTA + CAPPOTTO EPS 14 CM PIANO TERRA PIANO PRIMO		9,95 8,78		4,950 3,750	49,25 32,93		
	SOMMANO m²					82,18	6,64	545,68
66 / 58 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 3 - M3B - MURATURA VANI SCALA IN CLS A VISTA + CAPPOTTO EPS 14 CM Vedi voce n° 57 [m² 82.18]					82,18		
	SOMMANO m²					82,18	9,49	779,89
67 / 59 1C.10.300.00 20.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di							
	A R I P O R T A R E							944'373,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							944'373,45
68 / 60 1C.10.300.00 20.f	<p>arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm</p> <p>SpCat 5 - Opere edili</p> <p>Cat 18 - Chiusure verticali</p> <p>SbCat 3 - M3B - MURATURA VANI SCALA IN CLS A VISTA + CAPPOTTO EPS 14 CM</p> <p>Vedi voce n° 57 [m² 82.18]</p>					82,18		
	SOMMANO m²					82,18	69,83	5'738,63
	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più</p> <p>SpCat 5 - Opere edili</p> <p>Cat 18 - Chiusure verticali</p> <p>SbCat 3 - M3B - MURATURA VANI SCALA IN CLS A VISTA + CAPPOTTO EPS 14 CM</p> <p>Vedi voce n° 57 [m² 82.18]</p>	4,00				328,72		
	SOMMANO m²					328,72	0,85	279,41
	A R I P O R T A R E							950'391,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							950'391,49
69 / 61 1C.24.140.00 10.a	M6 - BLOCCHI DI LATERIZIO TERMOISOLANTI+ CONTROPARETE (SbCat 6) Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/ m²) SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 6 - M6 - BLOCCHI DI LATERIZIO TERMOISOLANTI+ CONTROPARETE TINTEGGIATURA ESTERNA M6a - INGRESSO BIRRIFICIO - PT TINTEGGIATURA ESTERNA M6a - LOCALI PERIMETRALI - P1 TINTEGGIATURA ESTERNA M6a - VOLUME SALA POLIFUNZIONALE SOMMANO m²		4,00 72,50 16,30		4,550 3,650 1,750	18,20 264,63 28,53 311,36	6,64	2'067,43
70 / 62 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 6 - M6 - BLOCCHI DI LATERIZIO TERMOISOLANTI+ CONTROPARETE Vedi voce n° 61 [m² 311,36] SOMMANO m²					311,36 311,36	9,49	2'954,81
71 / 63 095096a	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi); percentuale di foratura > 60%, per murature di tamponamento: 25 x 24,5 cm, spessore 30 cm SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 6 - M6 - BLOCCHI DI LATERIZIO TERMOISOLANTI+ CONTROPARETE PIANO TERRA - INGRESSO BIRRIFICIO PIANO PRIMO PARAPETTO TERRAZZA N-E (SEZ.G-G) * (lung.=9,55+4,76*2) PARTE ALTA SALA POLIVALENTE (SEZ.E-E) * (lung.=9,55+4,55*2) PARTE ALTA SALA POLIVALENTE (SEZ.F-F) * (lung.=4,45*6) SOMMANO mq		5,45 81,50 19,07 18,65 26,70		4,820 3,400 1,900 1,250 0,360	26,27 277,10 36,23 23,31 9,61 372,52	157,49	58'668,17
72 / 64	Controparete realizzata con lastre in							
	A R I P O R T A R E							1'014'081,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'014'081,90
1C.06.550.03 50	gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 6 - M6 - BLOCCHI DI LATERIZIO TERMOISOLANTI+ CONTROPARETE CONTROPARETE INTERNA M6a - INGRESSO BIRRIFICIO - PT CONTROPARETI INTERNE M6a - UFFICI- P1 CONTROPARETI BAGNI - P1 CONTROPARETI RIPOSTIGLIO - P1		4,00 34,40 20,50 4,00		4,550 3,000 3,000 3,000	18,20 103,20 61,50 12,00		
	SOMMANO m²					194,90	33,02	6'435,60
73 / 65 1C.06.550.01 00	Controparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 6 - M6 - BLOCCHI DI LATERIZIO TERMOISOLANTI+ CONTROPARETE AGGIUNTA IDROLASTRA - BAGNI - P1		20,50		3,000	61,50		
	SOMMANO m²					61,50	23,27	1'431,11
74 / 66 1C.06.550.01 50.a	Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata 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 10 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 6 - M6 - BLOCCHI DI LATERIZIO TERMOISOLANTI+ CONTROPARETE AGGIUNTA LASTRA CLASSE A1 - RIPOSTIGLIO - P1		4,00		3,000	12,00		
	SOMMANO m²					12,00	28,27	339,24
75 / 67 1C.24.120.00 20.d	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 acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/							
	A R I P O R T A R E							1'022'287,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'022'287,85
	m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 6 - M6 - BLOCCHI DI LATERIZIO TERMOISOLANTI+ CONTROPARETE Vedi voce n° 64 [m² 194.90] SOMMANO m²					194,90	5,01	976,45
						194,90		
	A R I P O R T A R E							1'023'264,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'023'264,30
76 / 68 1C.24.140.00 10.a	M6D - CORDOLO CHIUSURA PONTE TERMICO (SbCat 7) Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/ m²) SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 7 - M6D - CORDOLO CHIUSURA PONTE TERMICO CORDOLO COPERTURA VOULME SALA POLIVALENTE (x2 lati) CORDOLO TERRAZZE E CAVEDIO TECNICO - PIANO COPERTURA (x2 lati)	2,00	61,50		0,700	86,10		
		2,00	40,50		1,650	133,65		
	SOMMANO m²					219,75	6,64	1'459,14
77 / 69 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 7 - M6D - CORDOLO CHIUSURA PONTE TERMICO Vedi voce n° 68 [m² 219,75]					219,75		
	SOMMANO m²					219,75	9,49	2'085,43
78 / 70 1C.06.050.02 50.a	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 10 x 25 x 13 cm, spessore 10 cm SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 7 - M6D - CORDOLO CHIUSURA PONTE TERMICO CORDOLI COPERTURA - TERRAZZE E CAVEDIO- SP.10 CM CORDOLI COPERTURA +10.61 - SP.10 CM		45,30 62,70		1,650 0,660	74,75 41,38		
	SOMMANO m²					116,13	47,09	5'468,56
79 / 71 1C.06.050.02 50.b	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 18 x 25 x 13 cm, spessore 18 cm SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 7 - M6D - CORDOLO CHIUSURA PONTE TERMICO CORDOLI COPERTURA - TERRAZZE - SP.18							
	A R I P O R T A R E							1'032'277,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'032'277,43
80 / 72 1C.10.300.00 20.e	CM		26,30		1,650	43,40	55,86	2'424,32
	SOMMANO m²					43,40		
	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 7 - M6D - CORDOLO CHIUSURA PONTE TERMICO CORREZIONE PONTE TERMICO VOLUME SPORGENTE - SALA POLIVALENTE -P1 DETRAZIONE SUPERFICIE APERTURE							
		2,00	61,50		2,100	129,15	69,83	5'387,38
			13,00		2,000	-52,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					129,15 -52,00 77,15		
	A R I P O R T A R E							1'040'089,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'040'089,13
81 / 73 NP-03a	M7A - RIVESTIMENTO A PARETE SINGOLA IN U-GLASS (SbCat 8) Vetro Uglass armato P26/60/7 montato in parete semplice. Profili in alluminio anodizzato argento profilo freddo - Tasselli in gomma come spessore tra vetro e alluminio - Tamponi polistirolo superiori ed inferiori - Siliconatura finale in tutte le sue parti. H. variabile tra H.1.15 m e H.3.39 m SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 8 - M7A - RIVESTIMENTO A PARETE SINGOLA IN U-GLASS U-GLASS P26/60/7 ARMATO - PARETE SEMPLICE					632,00	150,00	94'800,00
						632,00		
	SOMMANO m2							
	A R I P O R T A R E							1'134'889,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'134'889,13
82 / 74 NP-03b	M7B - RIVESTIMENTO A PARETE DOPPIA IN U-GLASS (SbCat 9) Vetro Uglass armato P26/60/7 montato in doppia parete con interposta lana di vetro. Profili in alluminio anodizzato argento profilo freddo - Tasselli in pvc - Siliconatura finale in tutte le sue parti - H. varie da min 0,85 mt a max 3,65 SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 9 - M7B - RIVESTIMENTO A PARETE DOPPIA IN U-GLASS U-GLASS P26/60/7 ARMATO IN DOPPIA PARETE CON INTERPOSTA LANA DI VETRO					39,00	350,00	13'650,00
						39,00		
	SOMMANO m2							
	A R I P O R T A R E							1'148'539,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'148'539,13
83 / 75 095034c	C6 - CONTROPARETE SUPPORTO MURO STORICO (SbCat 13) Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura <=65%, densità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 20 cm SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 13 - C6 - CONTROPARETE SUPPORTO MURO STORICO CONTROPARETE PORZIONE ESTERNA MURO STORICO		4,65		5,800	26,97		
	SOMMANO mq					26,97	73,15	1'972,86
84 / 76 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 13 - C6 - CONTROPARETE SUPPORTO MURO STORICO Vedi voce n° 75 [mq 26.97]					26,97		
	SOMMANO m²					26,97	9,49	255,95
85 / 77 1C.24.140.00 10.a	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²) SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 13 - C6 - CONTROPARETE SUPPORTO MURO STORICO Vedi voce n° 75 [mq 26.97]					26,97		
	SOMMANO m²					26,97	6,64	179,08
	A R I P O R T A R E							1'150'947,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'150'947,02
86 / 78 1C.09.240.00 30.a	INFISSI ESTERNI (SbCat 25) 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, pressosaldata; 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 120x200-210 circa SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI PORTA REI LOCALE IMPIANTI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	765,33	765,33
87 / 79 1C.22.150.01 00.b	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI PORTA CARICO-SCARICO BIRRIFICIO 90X210 PORTA LOCALE IMPIANTI IDRAULICI 90X210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	319,13	638,26
88 / 80 1C.22.150.01 10	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI							
	A R I P O R T A R E							1'152'350,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'152'350,61
89 / 81 1C.09.240.00 30.a	PORTA CUCINA BIRRIFICIO - 100*210	1,00		1,000	2,100	2,10	317,28	666,29
	SOMMANO m²					2,10		
	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 120x200-210 circa SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI PORTA SCALA EMERGENZA - P1 (80+ 40)X210					1,00	765,33	765,33
	SOMMANO cad					1,00		
90 / 82 1C.09.400.00 10.c	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 su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI MANIGLIONE ANTIPANICO ANTA PRINCIPALE SCALA ANTINCENDIO					1,00	165,09	165,09
	SOMMANO cad					1,00		
	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 su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta,							
91 / 83 1C.09.400.00 10.d								
	A R I P O R T A R E							1'153'947,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'153'947,32
92 / 84 1C.22.250.00 10.b	esterno cieco SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI MANIGLIONE ANTIPANICO ANTA SECONDARIA SCALA ANTINCENDIO					1,00	154,52	154,52
	SOMMANO cad					1,00		
	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI FINESTRE A BATTENTE DUE ANTE - MURI ESISTENTI - F01-F03-F04-F05-F06-F07-F08 FINESTRA A DUE BATTENTI STUDIO MEDICO - F27 FINESTRA A SINGOLO BATTENTE AREA BREAK e SALA RIUNIONI - F20-F21	7,00		1,500	2,350	24,68	291,79	9'728,28
		1,00		1,200	1,800	2,16		
		2,00		1,000	3,250	6,50		
	SOMMANO m²					33,34		
93 / 85	Assemblaggio e posa di vetrata isolante							
	A R I P O R T A R E							1'163'830,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'163'830,12
1C.23.190.00 10.a	termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/ metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI Vedi voce n° 84 [m² 33.34]					33,34		
	SOMMANO m²					33,34	35,85	1'195,24
94 / 86 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI Vedi voce n° 84 [m² 33.34]					33,34		
	SOMMANO m²					33,34	8,57	285,72
95 / 87 1C.22.250.00 10.d	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI							
	A R I P O R T A R E							1'165'311,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'165'311,08
	EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI FINESTRE A VASISTAS SALA POLIFUNZIONALE - F28-F29-F30-F31-F32- F33	6,00		4,450	0,900	24,03		
	SOMMANO m²					24,03	331,61	7'968,59
96 / 88 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/ metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI Vedi voce n° 87 [m² 24.03]					24,03		
	SOMMANO m²					24,03	35,85	861,48
97 / 89 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI Vedi voce n° 87 [m² 24.03]					24,03		
	SOMMANO m²					24,03	8,57	205,94
98 / 90 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro							
	A R I P O R T A R E							1'174'347,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'174'347,09
99 / 91 1C.23.190.00 10.a	autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI FINESTRE FISSE SPAZIO PORTICATO - F10-F11-F13-F15							
		4,00		1,500	3,450	20,70		
	FINESTRE FISSE - P1 - F17	1,00		4,700	3,250	15,28		
	FINESTRE FISSE P1 - F18	1,00		2,400	3,250	7,80		
	FINESTRA FISSA CIRCOLARE - F19	1,00		1,750		1,75		
	FINESTRA UFFICIO - MODULI FISSI - F22 - F23	2,00		3,720	3,250	24,18		
	FINESTRA SALA POLIVALENTE - MODULI FISSI - F24	1,00		7,410	3,500	25,94		
	FINESTRA SALA CONFERENZE - MODULI FISSI - F25	1,00		6,880	2,230	15,34		
	FINESTRA CORRIDOIO - MODULI FISSI - F26	2,00		0,950	2,500	4,75		
	SOMMANO m²					115,74	175,02	20'256,81
	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/ metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI Vedi voce n° 90 [m² 115.74]					115,74		
	A R I P O R T A R E					115,74		1'194'603,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115,74		1'194'603,90
	SOMMANO m²					115,74	35,85	4'149,28
100 / 92 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI Vedi voce n° 90 [m² 115.74]					115,74		
	SOMMANO m²					115,74	8,57	991,89
101 / 93 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI INGRESSO BIRRIFICIO - F09 INGRESSO SPAZI BANCA - F02	1,00 1,00		3,570 5,080	2,400	8,57 5,08		
	A R I P O R T A R E					13,65		1'199'745,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,65		1'199'745,07
	INGRESSO SPAZI BANCA - F16	1,00		2,450	3,450	8,45		
	INGRESSI SOTTO PORTICO - F12-F14	2,00		1,000	3,450	6,90		
	FINESTRE UFFICIO - MODULO A BATTENTE - F22-F23	2,00		1,000	3,250	6,50		
	FINESTRE SALA POLIVALENTE- MODULO A BATTENTE - F24	2,00		1,000	3,500	7,00		
	FINESTRE SALA CONFERENZE- MODULO A BATTENTE - F25	2,00		0,970	2,230	4,33		
	FINESTRE CORRIDOIO- MODULO A DOPPIO BATTENTE - F26	1,00		1,600	2,500	4,00		
	SOMMANO m²					50,83	507,09	25'775,38
102 / 94 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/ metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI Vedi voce n° 93 [m² 50.83]					50,83		
	SOMMANO m²					50,83	35,85	1'822,26
103 / 95 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI Vedi voce n° 93 [m² 50.83]					50,83		
	SOMMANO m²					50,83	8,57	435,61
104 / 96 1C.22.350.01 10	Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti. In opera, comprese assistenze murarie SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI APERTURE PARTE ALTA SALA POLIVALENTE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	101,00	606,00
105 / 97 1C.22.350.00 90	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie SpCat 5 - Opere edili Cat 18 - Chiusure verticali SbCat 25 - INFISSI ESTERNI							
	A R I P O R T A R E							1'228'384,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'228'384,32
	APERTURE PARTE ALTA SALA POLIVALENTE SOMMANO cad					6,00	266,99	1'601,94
						6,00		
	A RIPORTARE							1'229'986,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'229'986,26
106 / 98 1C.18.020.00 10.a	Chiusure orizzontali (Cat 19) S1 - SOLAIO CONTROTERRA - ristorante (SbCat 14) Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 14 - S1 - SOLAIO CONTROTERRA - ristorante PAVIMENTO COMPRESO DI MASSETTO					496,00		
	SOMMANO m²					496,00	42,26	20'960,96
107 / 99 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 14 - S1 - SOLAIO CONTROTERRA - ristorante ISOLANTE XPS - primi 3 cm					496,00		
	SOMMANO m²					496,00	16,54	8'203,84
108 / 100 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							1'259'151,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'259'151,06
109 / 101 1C.13.160.00 70	mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 14 - S1 - SOLAIO CONTROTERRA - ristorante ISOLANTE XPS - restanti cm per arrivare a 12 cm	496,00			9,000	4'464,00	4,36	19'463,04
	SOMMANO m² x cm					4'464,00		
	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 14 - S1 - SOLAIO CONTROTERRA - ristorante BARRIERA ANTIRADON +10% risvolti *(par.ug.=496,00*0,1)	49,60				496,00 49,60	20,82	11'359,39
	SOMMANO m²					545,60		
110 / 102 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 14 - S1 - SOLAIO CONTROTERRA - ristorante ARMATURE SOLETTE IN C.A. (stima 100 kg/mc) DOPPIA ARMATURA PAVIMENTAZIONE IN						2,09	25'916,00
	100) □ SINGOLA ARMATURA SOLETTA	7440,00				7'440,00		
	0,1*100) □	4960,00				4'960,00		
	SOMMANO kg					12'400,00		
111 / 103 1C.04.015.00 10.b	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							
	A R I P O R T A R E							1'315'889,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'315'889,49
	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:- C20/25 - X0 SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 14 - S1 - SOLAIO CONTROTERRA - ristorante SOLETTA IN C.A. - SP.10 cm	496,00			0,100	49,60		
	SOMMANO m³					49,60	164,12	8'140,35
	A R I P O R T A R E							1'324'029,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'324'029,84
112 / 104 1C.18.150.00 30.e	S2A - SOLAIO CONTROTERRA - bagni e locali tecnici (SbCat 15) 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 chiari SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 15 - S2A - SOLAIO CONTROTERRA - bagni e locali tecnici PIASTRELLE BAGNI e LOCALI TECNICI - PT					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	38,04	1'825,92
113 / 105 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 15 - S2A - SOLAIO CONTROTERRA - bagni e locali tecnici MASSETTO ALLEGGERITO					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	16,07	771,36
114 / 106 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 15 - S2A - SOLAIO CONTROTERRA - bagni e locali tecnici SOTTOFONDO PER IMPIANTI A PAVIMENTO					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	11,17	536,16
115 / 107 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE.							
	A R I P O R T A R E							1'327'163,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'327'163,28
	Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 15 - S2A - SOLAIO CONTROTERRA - bagni e locali tecnici ISOLANTE XPS - primi 3 cm					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	16,54	793,92
116 / 108 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 15 - S2A - SOLAIO CONTROTERRA - bagni e locali tecnici ISOLANTE XPS - restanti cm per arrivare a 12 cm	48,00			9,000	432,00		
	SOMMANO m² x cm					432,00	4,36	1'883,52
117 / 109 1C.13.160.00 70	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 15 - S2A - SOLAIO CONTROTERRA - bagni e locali tecnici BARRIERA ANTIRADON +10% risvolti *(par.ug.=48,00*0,1)	4,80				48,00 4,80		
	SOMMANO m²					52,80	20,82	1'099,30
118 / 110 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, 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							
	A R I P O R T A R E							1'330'940,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'330'940,02
119 / 111 1C.04.015.00 10.b	sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 15 - S2A - SOLAIO CONTROTERRA - bagni e locali tecnici ARMATURE SOLETTE IN C.A.(stima 100 kg/mc) SINGOLA ARMATURA SOLETTA 0,1*100) □	480,00				480,00		
	SOMMANO kg					480,00	2,09	1'003,20
	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:- C20/25 - X0 SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 15 - S2A - SOLAIO CONTROTERRA - bagni e locali tecnici SOLETTONE IN C.A. - SP.10 cm	48,00			0,100	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	164,12	787,78
	A R I P O R T A R E							1'332'731,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'332'731,00
120 / 112 1C.08.050.00 20	S2B - SOLAIO CONTROTTERA - hall (SbCat 16) Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 16 - S2B - SOLAIO CONTROTTERA - hall MASSETTO ALLEGGERITO					55,00	16,07	883,85
	SOMMANO m²					55,00		
121 / 113 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 16 - S2B - SOLAIO CONTROTTERA - hall SOTTOFONDO PER IMPIANTI A PAVIMENTO					55,00	11,17	614,35
	SOMMANO m²					55,00		
122 / 114 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 16 - S2B - SOLAIO CONTROTTERA - hall ISOLANTE XPS - primi 3 cm					55,00	16,54	909,70
	SOMMANO m²					55,00		
123 / 115 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con							
	A R I P O R T A R E							1'335'138,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'335'138,90
124 / 116 1C.13.160.00 70	<p> pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 16 - S2B - SOLAIO CONTROTTERA - hall ISOLANTE XPS - restanti cm per arrivare a 12 cm </p>	55,00			9,000	495,00		
	SOMMANO m² x cm					495,00	4,36	2'158,20
	<p> Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 16 - S2B - SOLAIO CONTROTTERA - hall BARRIERA ANTIRADON +10% risvolti *(par.ug.=55,00*0,1) </p>	5,50				55,00 5,50		
	SOMMANO m²					60,50	20,82	1'259,61
125 / 117 1C.04.450.00 20	<p> Rete di acciaio elettrosaldato, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 16 - S2B - SOLAIO CONTROTTERA - hall ARMATURE SOLETTE IN C.A. (stima 100 kg/mc) SINGOLA ARMATURA SOLETTA </p>							
	0,1*100) □	480,00				480,00		
	SOMMANO kg					480,00	2,09	1'003,20
	A R I P O R T A R E							1'339'559,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'339'559,91
126 / 118 1C.04.015.00 10.b	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:- C20/25 - X0 SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 16 - S2B - SOLAIO CONTROTTERA - hall SOLETTONE IN C.A. - SP.10 cm	48,00			0,100	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	164,12	787,78
	A R I P O R T A R E							1'340'347,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'340'347,69
	S4 - SOLAIO COPERTURA (SbCat 19)							
127 / 119 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 19 - S4 - SOLAIO COPERTURA					575,00		
	SOMMANO m²					575,00	32,80	18'860,00
128 / 120 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 19 - S4 - SOLAIO COPERTURA Vedi voce n° 119 [m² 575.00]					575,00		
	SOMMANO m²					575,00	16,07	9'240,25
129 / 121 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 19 - S4 - SOLAIO COPERTURA Vedi voce n° 119 [m² 575.00]					575,00		
	A R I P O R T A R E					575,00		1'368'447,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					575,00		1'368'447,94
	SOMMANO m²					575,00	16,54	9'510,50
130 / 122 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 19 - S4 - SOLAIO COPERTURA Vedi voce n° 119 [m² 575.00]	11,00				6'325,00		
	SOMMANO m² x cm					6'325,00	4,36	27'577,00
131 / 123 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 19 - S4 - SOLAIO COPERTURA Vedi voce n° 119 [m² 575.00]					575,00		
	SOMMANO m²					575,00	4,95	2'846,25
132 / 124 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 19 - S4 - SOLAIO COPERTURA PRIMI 6 CM (SPESS. MEDIO 11 CM) Vedi voce n° 119 [m² 575.00]					575,00		
	SOMMANO m²					575,00	18,99	10'919,25
133 / 125 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 19 - S4 - SOLAIO COPERTURA ULTERIORI 5 CM (SPESS. MEDIO 11 CM) Vedi voce n° 124 [m² 575.00]				5,000	2'875,00		
	SOMMANO m² x cm					2'875,00	2,77	7'963,75
	A R I P O R T A R E							1'427'264,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'427'264,69
	S5 - SOLAIO TERRAZZE (SbCat 20)							
134 / 126 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 20 - S5 - SOLAIO TERRAZZE MASSETTO ALLEGGERITO PENDENZATO					93,00		
	SOMMANO m²					93,00	18,99	1'766,07
135 / 127 1C.13.160.00 20	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m² e TNT velo vetro da 55 gr/m², raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 20 - S5 - SOLAIO TERRAZZE DOPPIO STRATO IMPERMEABILIZZANTE Vedi voce n° 126 [m² 93.00]	2,00				186,00		
	SOMMANO m²					186,00	32,21	5'991,06
136 / 128 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 19 - Chiusure orizzontali SbCat 20 - S5 - SOLAIO TERRAZZE Vedi voce n° 126 [m² 93.00]					93,00		
	SOMMANO m²					93,00	16,54	1'538,22
	A R I P O R T A R E							1'436'560,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'437'020,39
138 / 130 1C.24.120.00 20.e	Partizioni verticali (Cat 20) M4 - PARETE IN CARTONGESSO LOCALE TECNICO EI 120 (SbCat 4) 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 riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m ² /l). SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 4 - M4 - PARETE IN CARTONGESSO LOCALE TECNICO EI 120 LOCALE IMPIANTI ELETTRICI - PT LOCALE IMPIANTI MECCANICI - PT		7,50 5,70		4,550 4,550	34,13 25,94		
	SOMMANO m ²					60,07	17,74	1'065,64
139 / 131 195061b	Parete divisoria in lastre di gessofibra dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, composte da 80% gesso e 20% cellulosa. Le lastre in gessofibra sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/mc, conducibilità termica lambda = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore micron = 13, durezza Brinell 30 N/mm ² , testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, compresa la formazione degli spigoli vivi o sporgenti, la stuccatura e/o l'incollaggio dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di gessofibra spessore 12,5 mm su entrambi i lati della parete, resistenza al fuoco EI 120', abbattimento acustico Rw 62 dB SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 4 - M4 - PARETE IN CARTONGESSO							
	A R I P O R T A R E							1'438'086,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'438'086,03
140 / 132 1C.10.500.00 20.a	LOCALE TECNICO EI 120							
	LOCALE IMPIANTI MECCANICI - PT		5,70		4,550	25,94		
	LOCALE IMPIANTI ELETTRICI - PT		7,50		4,550	34,13		
	CAVEDIO IMPIANTI MECCANICI - P1		5,30		3,500	18,55		
	SOMMANO mq					78,62	92,03	7'235,40
140 / 132 1C.10.500.00 20.a	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 40 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 4 - M4 - PARETE IN CARTONGESSO LOCALE TECNICO EI 120 Vedi voce n° 131 [mq 78.62]					78,62		
	SOMMANO m²					78,62	22,76	1'789,39
141 / 133 1C.10.500.00 20.b	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 4 - M4 - PARETE IN CARTONGESSO LOCALE TECNICO EI 120 Vedi voce n° 131 [mq 78.62]	6,00				471,72		
	SOMMANO m² x cm					471,72	3,82	1'801,97
	A R I P O R T A R E							1'448'912,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'448'912,79
142 / 134 195060d	M5 - PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO PER LOCALI UMIDI (SbCat 5) Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 5 - M5 - PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO PER LOCALI UMIDI PIANO TERRA PIANO PRIMO		19,70 19,70		4,500 3,500	88,65 68,95		
	SOMMANO mq					157,60	54,98	8'664,85
143 / 135 1C.10.500.00 20.a	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 40 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 5 - M5 - PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO PER LOCALI UMIDI Vedi voce n° 134 [mq 157.60]					157,60		
	SOMMANO m²					157,60	22,76	3'586,98
144 / 136 1C.10.500.00 20.b	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della							
	A R I P O R T A R E							1'461'164,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'461'164,62
145 / 137 1C.24.120.00 20.e	Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 5 - M5 - PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO PER LOCALI UMIDI Vedi voce n° 134 [mq 157.60]					157,60		
	SOMMANO m² x cm					157,60	3,82	602,03
	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 epossilossanica, 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). SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 5 - M5 - PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO PER LOCALI UMIDI TINTEGGIATURA BAGNI - PT		49,00		3,000	147,00		
	SOMMANO m²					147,00	17,74	2'607,78
	A R I P O R T A R E							1'464'374,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'464'374,43
146 / 138 1C.06.560.00 50.b	M8 - PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO (SbCat 10) Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 10 - M8 - PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO		30,50		3,500	106,75		
	SOMMANO m²					106,75	53,88	5'751,69
147 / 139 1C.10.500.00 20.a	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 40 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 10 - M8 - PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO Vedi voce n° 138 [m² 106.75]					106,75		
	SOMMANO m²					106,75	22,76	2'429,63
148 / 140 1C.10.500.00 20.b	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con							
	A R I P O R T A R E							1'472'555,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'472'555,75
	qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 10 - M8 - PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO Vedi voce n° 138 [m² 106.75]	6,00				640,50		
	SOMMANO m² x cm					640,50	3,82	2'446,71
	A R I P O R T A R E							1'475'002,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'475'002,46
149 / 141 1C.10.500.00 20.a	M9 - CONTROPARETI SALA CONFERENZE (SbCat 11) Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 40 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 11 - M9 - CONTROPARETI SALA CONFERENZE		13,55		3,500	47,43		
	SOMMANO m²					47,43	22,76	1'079,51
150 / 142 1C.10.500.00 20.b	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 11 - M9 - CONTROPARETI SALA CONFERENZE Vedi voce n° 141 [m² 47.43]	6,00				284,58		
	SOMMANO m² x cm					284,58	3,82	1'087,10
151 / 143 1C.06.550.00 50	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa							
	A R I P O R T A R E							1'477'169,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'477'169,07
	SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 11 - M9 - CONTROPARETI SALA CONFERENZE Vedi voce n° 141 [m² 47.43] SOMMANO m²					47,43 <hr/> 47,43	28,00	1'328,04
	A R I P O R T A R E							1'478'497,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'478'497,11
	V1 - VELETTA A SECCO (SbCat 12)							
152 / 144 1C.10.250.00 50.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, 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: - 40 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 12 - V1 - VELETTA A SECCO VELETTA CHIUSURA INGRESSO BIRRIFICIO - H.205 CM - PRIMI 40 MM VELETTA CHIUSURA TERRAZZA AL P1 - H.100 CM - PRIMI 40 MM				3,600 2,050 7,38 3,600 1,000 3,60			
	SOMMANO m²					10,98	9,85	108,15
153 / 145 1C.10.250.00 50.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, 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 SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 12 - V1 - VELETTA A SECCO STRATO INTERNO, ULTERIORI 160 MM (DOPPIO STRATO 40 MM + STRATO INTERNO 100 MM) Vedi voce n° 144 [m² 10.98]	16,00				175,68		
	SOMMANO m² x cm					175,68	1,57	275,82
154 / 146 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 SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali							
	A R I P O R T A R E							1'478'881,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'478'881,08
155 / 147 1C.22.080.00 10	SbCat 12 - V1 - VELETTA A SECCO SCATOLARE SOSTEGNO SERRAMENTO - 100*150 mm (6.78 kg/ml)	2,00	3,60		6,780	48,82		
	SOMMANO kg					48,82	4,74	231,41
	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 12 - V1 - VELETTA A SECCO LAMINE METALLICHE DI CHIUSURA (0,5 mm - 3,92 kg/mq) 60 + 80 mm	2,00	3,60	0,140	3,920	3,95		
	SOMMANO kg					3,95	7,40	29,23
156 / 148 1C.06.560.01 50	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, 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. SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 12 - V1 - VELETTA A SECCO VELETTA CHIUSURA INGRESSO BIRRIFICIO - H.205 CM VELETTA CHIUSURA TERRAZZA AL P1 - H.100 CM	3,60			2,050	7,38		
		3,60			1,000	3,60		
	SOMMANO m²					10,98	76,76	842,82
	A R I P O R T A R E							1'479'984,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'479'984,54
157 / 149 1C.21.200.00 10.b	INFISSI INTERNI (SbCat 26) Porte interne a battente ad un'anta, in legno 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, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 26 - INFISSI INTERNI PORTE A BATTENTE BAGNI 80X210 - PT					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	447,30	2'683,80
158 / 150 1C.21.250.00 10.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 26 - INFISSI INTERNI TELAIO PORTE BAGNI 80X210					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	402,41	1'609,64
159 / 151 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione							
	A R I P O R T A R E							1'484'277,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'484'277,98
160 / 152 1C.21.250.00 50.a	della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 26 - INFISSI INTERNI TELAIO PORTE BAGNI 90X210					5,00	449,65	2'248,25
	SOMMANO cad					5,00		
	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 SpCat 5 - Opere edili Cat 20 - Partizioni verticali SbCat 26 - INFISSI INTERNI ANTA PORTE BAGNI 80X210 - PT ANTA PORTE BAGNI 90X210 - PT					2,00 2,00	595,65	2'382,60
	SOMMANO cad					4,00		
	A R I P O R T A R E							1'488'908,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'488'908,83
161 / 153 1C.08.050.00 20	Partizioni orizzontali (Cat 21) S3A - SOLAIO INTERPIANO PT/P1 vs spazi banca (SbCat 17) Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SpCat 5 - Opere edili Cat 21 - Partizioni orizzontali SbCat 17 - S3A - SOLAIO INTERPIANO PT/P1 vs spazi banca MASSETTO ALLEGGERITO					513,00		
	SOMMANO m²					513,00	16,07	8'243,91
162 / 154 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SpCat 5 - Opere edili Cat 21 - Partizioni orizzontali SbCat 17 - S3A - SOLAIO INTERPIANO PT/P1 vs spazi banca SOTTOFONDO PER IMPIANTI A PAVIMENTO					513,00		
	SOMMANO m²					513,00	11,17	5'730,21
163 / 155 1C.10.450.00 40.a	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - spessore 2 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 21 - Partizioni orizzontali SbCat 17 - S3A - SOLAIO INTERPIANO PT/P1 vs spazi banca TAPPETINO ACUSTICO					513,00		
	SOMMANO m²					513,00	2,56	1'313,28
164 / 156 1C.10.450.00 40.b	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - per ogni 1 mm in più SpCat 5 - Opere edili Cat 21 - Partizioni orizzontali SbCat 17 - S3A - SOLAIO INTERPIANO PT/P1 vs spazi banca							
	A R I P O R T A R E							1'504'196,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'504'196,23
	TAPPETINO ACUSTICO - + 8 mm	513,00			8,000	4'104,00	0,36	1'477,44
	SOMMANO m²					4'104,00		
	A R I P O R T A R E							1'505'673,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'505'673,67
165 / 157 1C.08.050.00 20	S3B - SOLAIO INTERPIANO PT/P1 - pianerottolo (SbCat 18) Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SpCat 5 - Opere edili Cat 21 - Partizioni orizzontali SbCat 18 - S3B - SOLAIO INTERPIANO PT/ P1 - pianerottolo MASSETTO ALLEGGERITO					9,60		
	SOMMANO m²					9,60	16,07	154,27
166 / 158 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SpCat 5 - Opere edili Cat 21 - Partizioni orizzontali SbCat 18 - S3B - SOLAIO INTERPIANO PT/ P1 - pianerottolo SOTTOFONDO PER IMPIANTI A PAVIMENTO					9,60		
	SOMMANO m²					9,60	11,17	107,23
167 / 159 1C.10.450.00 40.a	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - spessore 2 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 21 - Partizioni orizzontali SbCat 18 - S3B - SOLAIO INTERPIANO PT/ P1 - pianerottolo TAPPETINO ACUSTICO					9,60		
	SOMMANO m²					9,60	2,56	24,58
168 / 160 1C.10.450.00 40.b	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - per ogni 1 mm in più SpCat 5 - Opere edili Cat 21 - Partizioni orizzontali SbCat 18 - S3B - SOLAIO INTERPIANO PT/ P1 - pianerottolo TAPPETINO ACUSTICO - + 8 mm	9,60			8,000	76,80		
	A R I P O R T A R E					76,80		1'505'959,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					76,80		1'505'959,75
	SOMMANO m²					76,80	0,36	27,65
	A RIPORTARE							1'505'987,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'505'987,40
169 / 161 1C.10.250.00 20.a	CS4 - CONTROSOFFITTO VS ESTERNO (PT) (SbCat 24) Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE, conducibilità termica W/mK 0,033. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi:- 40 mm, reazione al fuoco in Euroclasse A1 SpCat 5 - Opere edili Cat 21 - Partizioni orizzontali SbCat 24 - CS4 - CONTROSOFFITTO VS ESTERNO (PT) PANNELLO ISOLANTE IN INTERCAPEDINE - PRIMI 4 CM					60,45		
	SOMMANO m²					60,45	11,92	720,56
170 / 162 1C.10.250.00 20.b	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale che garantisce la massima qualità dell'aria; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE, conducibilità termica W/mK 0,033. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi:- per ogni 10 mm in più SpCat 5 - Opere edili Cat 21 - Partizioni orizzontali SbCat 24 - CS4 - CONTROSOFFITTO VS ESTERNO (PT) PANNELLO ISOLANTE IN INTERCAPEDINE - RESTANTI 6 CM					60,45		
	SOMMANO m² x cm					60,45	2,12	128,15
171 / 163 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei							
	A R I P O R T A R E							1'506'836,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'506'836,11
	materiali di risulta. SpCat 5 - Opere edili Cat 21 - Partizioni orizzontali SbCat 24 - CS4 - CONTROSOFFITTO VS ESTERNO (PT) CONTROSOFFITTO ESTERNO PORTICO SOMMANO m²					60,45	40,40	2'442,18
						60,45		
	A R I P O R T A R E							1'509'278,29

COMMITTENTE: COMUNE DI BUSTO GAROLFO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'509'278,29
172 / 164 1C.13.400.01 60	Opere di completamento (Cat 22) Impermeabilizzazione pilastri e muri in c.a. (SbCat 27) Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa. SpCat 5 - Opere edili Cat 22 - Opere di completamento SbCat 27 - Impermeabilizzazione pilastri e muri in c.a. GUAINA LIQUIDA - ANTIRADON APPLICATA A PENNELLO SU SEZIONI PILASTRI E MURI IN C.A.					12,00		
	SOMMANO m²					12,00	29,19	350,28
	A R I P O R T A R E							1'509'628,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'509'628,57
173 / 165 1C.22.080.00 30.a	Parapetti e corrimano (SbCat 28) Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SpCat 5 - Opere edili Cat 22 - Opere di completamento SbCat 28 - Parapetti e corrimano SCALA HALL INGRESSO - PARAPETTO PIENO IN FERRO SP. 5MM (PESO 40 KG/M2) PARAPETTI IN FERRO TERRAZZE A PROTEZIONE UGLASS (sezione 40x20 mm, peso 15 KG/ML)		22,30		15,000	1'140,00 334,50 1'474,50	9,13	13'462,19
	SOMMANO kg							
	A R I P O R T A R E							1'523'090,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'523'090,76
174 / 166 1C.14.050.00 20.b	Lattenerie e scossaline (SbCat 29) 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, lattenerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m²) SpCat 5 - Opere edili Cat 22 - Opere di completamento SbCat 29 - Lattenerie e scossaline SCOSSALINE COPERTURA - PERIMETRO UGLASS (sviluppo medio 50 cm) SCOSSALINE COPERTURA - PERIMETRO VOLUME SPORGENTE (sviluppo medio 30 cm) SCOSSALINE COPERTURA - PERIMETRO TERRAZZE (sviluppo medio 30 cm) * (par.ug.=11+10+15) SCOSSALINE COPERTURA - PERIMETRO FIORIERE (sviluppo medio 22 cm) * (par.ug.=4,8+10,9+14,5) SCOSSALINE COPERTURA - PERIMETRO CAVEDIO IMPIANTI (sviluppo medio 40 cm) SCOSSALINE COPERTURA - MURETTO SCALA (sviluppo medio 30 cm) SCOSSALINE COPERTURA - DAVANZALI FINESTRE VASISTAS (sviluppo medio 30 cm)	110,00		0,500		55,00		
		63,00		0,300		18,90		
		36,00		0,300		10,80		
		30,20		0,220		6,64		
		9,40		0,400		3,76		
		4,50		0,300		1,35		
		6,00	4,45	0,300		8,01		
	SOMMANO m²					104,46	71,42	7'460,53
	A R I P O R T A R E							1'530'551,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'530'551,29
175 / 167 1C.10.300.00 20.a	Cappotti di correzione ponti termici (SbCat 30) Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 22 - Opere di completamento SbCat 30 - Cappotti di correzione ponti termici CORREZIONE PONTI TERMICI - SP. 4 CM H.290 H.250 H.220 *(par.ug.=3,2+14,5) H.190 *(par.ug.=10,8+5,5*2+3,2) H.90 *(par.ug.=15*2) SP.50 (SOTTOTRAVE)							
		3,60			2,900	10,44		
		10,80			2,500	27,00		
		17,70			2,200	38,94		
		25,00			1,900	47,50		
		30,00			0,900	27,00		
		28,30			0,500	14,15		
	SOMMANO m²					165,03	57,87	9'550,29
176 / 168 1C.10.300.00 20.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto							
	A R I P O R T A R E							1'540'101,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'540'101,58
177 / 169 1C.07.280.00 20	(EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 22 - Opere di completamento SbCat 30 - Cappotti di correzione ponti termici CAPPOTTO PERIMETRO COPERTURA QUOTA +9.11 - SP.10 CM - H.220 * (par.ug.=26,3+45,7)	72,00			2,200	158,40	69,83	11'061,07
	SOMMANO m²					158,40		
	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. SpCat 5 - Opere edili Cat 22 - Opere di completamento SbCat 30 - Cappotti di correzione ponti termici Vedi voce n° 167 [m² 165.03] Vedi voce n° 168 [m² 158.40]					165,03 158,40		
	SOMMANO m²					323,43		
							11,15	3'606,24
	A R I P O R T A R E							1'554'768,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'554'768,89
178 / 170 1C.11.150.00 40.b	Copertura cavedio impianti (SbCat 31) Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 40 mm fuori greca SpCat 5 - Opere edili Cat 22 - Opere di completamento SbCat 31 - Copertura cavedio impianti COPERTURA CAVEDIO IMPIANTI					7,50		
	SOMMANO m²					7,50	34,19	256,43
	A R I P O R T A R E							1'555'025,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'555'025,32
179 / 171 1U.06.020.00 10.a	Fioriere terrazze - P1 (SbCat 32) Drenaggio realizzato con tubi in PVC o PE, fessurati, a base piatta di appoggio e sommità corrugata a forma di tunnel, lunghezza tubo 6 m, compreso lo sfido e il manicotto ad incastro per la giunzione; in opera, escluso scavo e rinterro; diametro tubo: - DN 100-110 mm SpCat 5 - Opere edili Cat 22 - Opere di completamento SbCat 32 - Fioriere terrazze - P1 CANALINE DI SCOLO		22,31			22,31		
	SOMMANO m					22,31	6,38	142,34
180 / 172 1C.06.750.00 20.b	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm SpCat 5 - Opere edili Cat 22 - Opere di completamento SbCat 32 - Fioriere terrazze - P1 STRUTTURA FIORIERE *(lung.=3,57+9,3+9,44)*(H/peso=0,7*2+0,9)		22,31		2,300	51,31		
	SOMMANO m²					51,31	50,74	2'603,47
181 / 173 MU.04.010.0 140.a	Georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m² e 140 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante. - resistenza a trazione >15,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,39 l/m s. SpCat 5 - Opere edili Cat 22 - Opere di completamento SbCat 32 - Fioriere terrazze - P1 MEMBRANA DI DRENAGGIO	22,31			2,200	49,08		
	SOMMANO m²					49,08	5,97	293,01
	A R I P O R T A R E							1'558'064,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'558'064,14
182 / 174 1C.05.500.00 10	Gradonate sala conferenze - P1 (SbCat 33) Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni. SpCat 5 - Opere edili Cat 22 - Opere di completamento SbCat 33 - Gradonate sala conferenze - P1 PIANI GRADONATE - TAVELLONI+ MASSETTO 5 CM *(larg.=1,44+0,9)		9,30	2,340		21,76		
	SOMMANO m²					21,76	42,17	917,62
183 / 175 1C.06.750.00 20.b	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm SpCat 5 - Opere edili Cat 22 - Opere di completamento SbCat 33 - Gradonate sala conferenze - P1 STRUTTURA GRADONATE - MURICCI *(H/peso=(0,63+0,34*2+0,25))		9,30		1,560	14,51		
	SOMMANO m²					14,51	50,74	736,24
	A R I P O R T A R E							1'559'718,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'559'718,00
184 / 176 1C.25.200.02 10.a	Restauro facciata storica (Cat 23) Opere esterne (SbCat 41) Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario, al m² di intervento: - per infestazioni poco diffuse e/o scarsamente radicate SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne PULITURA FACCIATE DA VEGETAZIONE					54,00		
	SOMMANO m²					54,00	51,16	2'762,64
185 / 177 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne PULITURA FASCIA SUPERIORE IN PIETRA, CORNICI FINESTRE E DAVANZALI					55,00		
	SOMMANO m²					55,00	17,08	939,40
186 / 178 1C.25.200.02 20	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie attraverso accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne; compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico ed alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne PULIZIA INTERA FACCIATA * (par.ug.=115,00+55)	170,00				170,00		
	SOMMANO m²					170,00	50,77	8'630,90
187 / 179 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono							
	A R I P O R T A R E							1'572'050,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'572'050,94
188 / 180 1C.25.200.02 30.a	stato di conservazione. SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne RIMOZIONE VECCHI INTONACI FACCIATA MATTONI A VISTA RIMOZIONE ZOCCOLATURA IN INTONACO STROLLATO SOMMANO m²					55,00	13,22	1'388,10
						50,00		
						105,00		
189 / 181 1C.25.200.03 20	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione acqua demineralizzata in sospensione con carta assorbente, compresse di pura cellulosa o sepiolite, in presenza di sostanze assorbibili, su tutti i tipi di paramento murario : - in moderata quantità (un ciclo di applicazione) SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne FASCIA BASSA SOMMANO m²					50,00	78,27	3'913,50
						50,00		
189 / 181 1C.25.200.03 20	Rimozione di elementi metallici (perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.) che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, la pulitura ed il consolidamento della superficie sottostante e circostante; fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 40 cm SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne RIMOZIONE EVENTUALI ELEMENTI METALLICI DANNEGGIATI PRESENTI SU FACCIATA (STIMATI 15 PEZZI) SOMMANO cad					15,00	57,26	858,90
						15,00		
190 / 182 1C.25.200.04 05.a	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di profondità con malta idraulica							
	A R I P O R T A R E							1'578'211,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'578'211,44
	ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento); da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne RIPRISTINO FACCIATA MATTONI A VISTA RIPRISTINO PARTI IN PIETRA					115,00 55,00		
	SOMMANO m²					170,00	29,96	5'093,20
191 / 183 1C.25.200.04 40.a	Risarcitura di lacune su paramento murario da eseguirsi attraverso ricostruzione della parte mancante con malta, compresi lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: - liscia SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne FACCIATA MATTONI A VISTA (10% DELLA FACCIATA MATTONI A VISTA)	115,00			0,100	11,50		
	SOMMANO m²					11,50	69,61	800,52
192 / 184 1C.25.200.02 15	Trattamento finale attraverso applicazione di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire attraverso un ciclo di applicazione su tutti i tipi di paramento murario SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne TRATTAMENTO FINALE FACCIATA MATTONI A VISTA TRATTAMENTO FINALE PARTI IN PIETRA					115,00 55,00		
	SOMMANO m²					170,00	13,35	2'269,50
193 / 185 1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne INTONACI ESTERNI - FASCIA SUPERIORE IN PIETRA, LESENE E CORNICI FINESTRE					68,20		
	SOMMANO m²					68,20	24,53	1'672,95
	A R I P O R T A R E							1'588'047,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'588'047,61
194 / 186 1C.07.120.00 50	Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne INTONACO STROLLATO - NUOVA ZOCCOLATURA ESTERNA					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	25,40	1'270,00
195 / 187 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne Vedi voce n° 185 [m² 68.20]					68,20		
	SOMMANO m²					68,20	2,35	160,27
196 / 188 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne Vedi voce n° 187 [m² 68.20]					68,20		
	SOMMANO m²					68,20	7,37	502,63
197 / 189 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne RIMOZIONE PARAPETTI IN FERRO					9,60		
	SOMMANO m²					9,60	9,68	92,93
198 / 190 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 scarica. SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne RIMOZIONE SERRAMENTI ESTERNI IN							
	A R I P O R T A R E							1'590'073,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'590'073,44
199 / 191 NC.70.020.0 100.a	FERRO					27,67		
	VOCE ASSIMILATA PER: RIMOZIONE PARTI					10,08		
	VETRATE SERRAMENTI (DA MANTENERE)							
	SOMMANO m²					37,75	14,18	535,30
199 / 191 NC.70.020.0 100.a	Movimentazione esclusivamente							
	manuale di materiali sciolti, terra, inerti,							
	macerie di qualsiasi natura, compreso							
	carico, scarico e trasporto fino a 50 m: -							
	movimentazione con carriole							
199 / 191 NC.70.020.0 100.a	SpCat 5 - Opere edili							
	Cat 23 - Restauro facciata storica							
	SbCat 41 - Opere esterne							
	INTONACI, INTONACO ZOCCOLATURA E							
	VERNICI ESFOLIAE					10,00		
199 / 191 NC.70.020.0 100.a	SOMMANO m³					10,00	32,81	328,10
	Oneri per conferimento in impianti							
	autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e							
	speciali non pericolosi:- rifiuti misti							
200 / 192 1C.27.050.01 00.d	dell'attività di costruzione e demolizione							
	(CER 170904) presso impianto di							
	smaltimento autorizzato per rifiuti inerti,							
	secondo il giudizio di ammissibilità in							
	discarica rilasciato dal laboratorio di							
200 / 192 1C.27.050.01 00.d	analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	SpCat 5 - Opere edili							
	Cat 23 - Restauro facciata storica							
	SbCat 41 - Opere esterne							
	Vedi voce n° 190 [m² 37.75]	393,00			0,010	148,36		
200 / 192 1C.27.050.01 00.d	Vedi voce n° 189 [m² 9.60]	393,00			0,010	37,73		
	Vedi voce n° 191 [m³ 10.00]					10,00		
	SOMMANO 100 kg					196,09	3,47	680,43
201 / 193 1C.24.300.00 50.b	Sabbiatura di superfici in ferro ossidato e							
	con scaglie di calamina. Compresi piani							
	di lavoro ed assistenze murarie. Con							
	finitura: - a metallo quasi bianco grado							
	Sa 2½ della Svens Standard Sis 055900							
201 / 193 1C.24.300.00 50.b	SpCat 5 - Opere edili							
	Cat 23 - Restauro facciata storica							
	SbCat 41 - Opere esterne							
	SABBIATURA SERRAMENTI MANTENUTI	6,23			2,000	12,46		
	SOMMANO m²					12,46	18,67	232,63
202 / 194 1C.24.320.00 30	Zincatura con pittura zincante							
	inorganica a base di etilsilicato a							
	solvente, applicata su superfici in ferro							
	sabbiate. Compresi piani di lavoro ed							
	assistenze murarie.							
202 / 194 1C.24.320.00 30	SpCat 5 - Opere edili							
	Cat 23 - Restauro facciata storica							
	SbCat 41 - Opere esterne							
	Vedi voce n° 193 [m² 12.46]					12,46		
	SOMMANO m²					12,46	6,67	83,11
	A R I P O R T A R E							1'591'933,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'591'933,01
203 / 195 1C.24.320.00 20.a	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - primer per leghe leggere e lamiere zincate SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne Vedi voce n° 194 [m² 12.46]					12,46		
	SOMMANO m²					12,46	4,61	57,44
204 / 196 1C.24.320.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne Vedi voce n° 195 [m² 12.46]					12,46		
	SOMMANO m²					12,46	4,63	57,69
205 / 197 1C.06.100.00 50.a	Muratura faccia a vista con mattoni pieni tipo "a mano" nei colori rosso, rosato, paglierino, bruno, finitura classica o rustica, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, piani di lavoro interni, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento. - con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne CHIUSURA PORZIONE MANCANTE MURO SU VIA VERDI CON MATTONI PIENI					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	98,31	98,31
206 / 198 1C.17.550.00 20.h	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo antigorio SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 41 - Opere esterne VOCE ASSIMILATA PER: NUOVO DAVANZALE IN CEMENTO (22 CM X 150 CM)					1,50		
	A R I P O R T A R E					1,50		1'592'146,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,50		1'592'146,45
	SOMMANO m					1,50	141,52	212,28
	A R I P O R T A R E							1'592'358,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'592'358,73
	Opere interne (SbCat 42)							
207 / 199 1C.25.200.02 10.a	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario, al m ² di intervento: - per infestazioni poco diffuse e/o scarsamente radicate SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 42 - Opere interne PULITURA FACCIATA LATO INTERNO					40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	51,16	2'046,40
208 / 200 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. SpCat 5 - Opere edili Cat 23 - Restauro facciata storica SbCat 42 - Opere interne RIMOZIONE INTONACO INTERNO					102,00		
	SOMMANO m ²					102,00	13,22	1'348,44
	A R I P O R T A R E							1'595'753,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'595'753,57
209 / 201 1E.14.010.00 30	Impianto fisso di trasporto (Cat 24) Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 6 fermate, corsa utile 16.5 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, , linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante SpCat 5 - Opere edili Cat 24 - Impianto fisso di trasporto ASCENSORE INTERNO 2 FERMATE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34'291,50	34'291,50
210 / 202 1E.14.010.00 50	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico SpCat 5 - Opere edili Cat 24 - Impianto fisso di trasporto RIDUZIONE A 2 FERMATE DI PIANO					-4,00		
	SI DETRAGGONO cad					-4,00	1'630,41	-6'521,64
	A R I P O R T A R E							1'623'523,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'623'523,43
211 / 203 1C.11.200.00 10.a	<p>Sistemi anticaduta (Cat 25)</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio</p> <p>SpCat 5 - Opere edili Cat 25 - Sistemi anticaduta DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C 0-10 m</p>							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	744,14	744,14
	A R I P O R T A R E							1'624'267,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'624'267,57
212 / 204 1C.11.200.00 10.d	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml</p> <p>SpCat 5 - Opere edili Cat 25 - Sistemi anticaduta DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C (da 10 a 18 m)</p>							
	SOMMANO m					8,00		
						8,00	17,29	138,32
213 / 205	Fornitura e posa in opera di dispositivo							
	A R I P O R T A R E							1'624'405,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'624'405,89
1C.11.200.00 20.c	<p>anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- paletto deformabile girevole in acciaio inox AISI 304</p> <p>SpCat 5 - Opere edili Cat 25 - Sistemi anticaduta PALETTO FISSAGGIO</p>							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	258,80	517,60
	A R I P O R T A R E							1'624'923,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'624'923,49	
214 / 206 1C.28.200.00 10.a	Assistenze murarie agli impianti (SpCat 6) Assistenze murarie (Cat 26) Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni SpCat 6 - Assistenze murarie agli impianti Cat 26 - Assistenze murarie					15,00	9'997,39	1'499,61	
						SOMMANO %			15,00
215 / 207 1C.28.100.00 10.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SpCat 6 - Assistenze murarie agli impianti Cat 26 - Assistenze murarie					15,00	17'840,62	2'676,09	
						SOMMANO %			15,00
	A R I P O R T A R E							1'629'099,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'629'099,19
216 / 208 NPE-01	Impianti elettrici e speciali (SpCat 7) Quadri elettrici (Cat 27)							
	Fornitura di quadro Elettrico Bassa Tensione come da schemi di Progetto (vedi offerta DRIVE 4.0 S.r.l.) :QEGBT SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 27 - Quadri elettrici QEGBT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'560,89	35'560,89
217 / 209 NPE-02	Impianti elettrici e speciali (SpCat 7) Quadri elettrici (Cat 27)							
	Fornitura di quadro Elettrico Bassa Tensione come da schemi di Progetto (vedi offerta DRIVE 4.0 S.r.l.) :QEP1 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 27 - Quadri elettrici QEP1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'075,86	9'075,86
218 / 462 NPE-03	Impianti elettrici e speciali (SpCat 7) Quadri elettrici (Cat 27)							
	Fornitura di quadro Elettrico Bassa Tensione come da schemi di Progetto (vedi offerta DRIVE 4.0 S.r.l.) :QELT SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 27 - Quadri elettrici QELT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'089,52	10'089,52
	A R I P O R T A R E							1'683'825,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'683'825,46
	Distribuzione generale (Cat 28)							
219 / 210 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 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 28 - Distribuzione generale					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,45	1'725,00
220 / 211 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 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 28 - Distribuzione generale					200,00		
	SOMMANO m					200,00	9,45	1'890,00
221 / 212 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 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 28 - Distribuzione generale					200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,36	1'272,00
222 / 213 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 28 - Distribuzione generale					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	13,31	3'993,00
223 / 214 1E.02.020.00 20.b	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 28 - Distribuzione generale					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	13,60	1'360,00
224 / 215 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							
	A R I P O R T A R E							1'694'065,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'694'065,46
225 / 216 1E.02.030.00 50.b	SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 28 - Distribuzione generale					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	3,01	3'010,00
	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 28 - Distribuzione generale		123,00			123,00		
	SOMMANO m					123,00	6,48	797,04
226 / 217 1E.02.010.00 30.j	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2- 4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 200mm SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 28 - Distribuzione generale		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	15,41	924,60
227 / 218 1E.02.030.01 00.f	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 400 mm SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 28 - Distribuzione generale		123,00			123,00		
	SOMMANO m					123,00	21,33	2'623,59
	A R I P O R T A R E							1'701'420,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'701'420,69
228 / 219 1C.12.610.00 10.d	Impianto trasmissione dati (Cat 29) Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 29 - Impianto trasmissione dati POZZETTO 60X60					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	65,59	196,77
229 / 220 1U.04.170.00 20.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 29 - Impianto trasmissione dati Vedi voce n° 219 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	295,89	887,67
230 / 221 1E.07.050.00 60.c	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 600x600mm SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 29 - Impianto trasmissione dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'062,08	1'062,08
231 / 222 1E.07.050.00 80.b	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni:- 600x2100 mm SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 29 - Impianto trasmissione dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	484,17	484,17
232 / 223	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non							
	A R I P O R T A R E							1'704'051,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'704'051,38
1E.07.010.00 20.c	schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 29 - Impianto trasmissione dati					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	22,10	972,40
233 / 224 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 29 - Impianto trasmissione dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	245,64	491,28
234 / 225 1E.07.010.00 40.k	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 29 - Impianto trasmissione dati					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	6,35	571,50
235 / 226 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 29 - Impianto trasmissione dati		2200,00			2'200,00		
	SOMMANO m					2'200,00	2,73	6'006,00
236 / 227 1E.07.050.01 80.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 29 - Impianto trasmissione dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	158,86	317,72
	A R I P O R T A R E							1'712'410,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'712'410,28
237 / 228 1E.02.060.00 25.g	Impianto illuminazione normale e di emergenza (Cat 30) 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 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 30 - Impianto illuminazione normale e di emergenza Punto Luce Normale Punto Luce Emergenza					180,00 39,00		
	SOMMANO cad					219,00	30,88	6'762,72
238 / 229 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 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 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 30 - Impianto illuminazione normale e di emergenza					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	58,94	2'062,90
	A R I P O R T A R E							1'721'235,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'721'235,90
239 / 230 NPE-04	Impianto BUS gestione impianto illuminazione (Cat 31) Fornitura e posa di sistema BUS per la gestione dell'impianto di illuminazione SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 31 - Impianto BUS gestione impianto illuminazione					1,00	7'153,38	7'153,38
						1,00		
240 / 231 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare 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:- 2x1,5 mm² SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 31 - Impianto BUS gestione impianto illuminazione					200,00	2,41	482,00
						200,00		
	A R I P O R T A R E							1'728'871,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'728'871,28
241 / 232 1E.02.060.00 25.i	Impianto forza motrice (Cat 32) 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 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 32 - Impianto forza motrice					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	50,70	253,50
242 / 233 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 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 32 - Impianto forza motrice					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	47,54	2'186,84
243 / 234 1E.02.030.01 45.b	Torrette da incasso in resina, a scomparsa, conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da: - coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso; - supporti portafrutti (escluso frutti). Gradi di protezione minimi: - IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento; - IP2X in corrispondenza delle uscite cavi							
	A R I P O R T A R E							1'731'311,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'731'311,62
244 / 235 1E.02.060.00 75.a	dal coperchio; - IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Numero moduli:- 16/20 moduli SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 32 - Impianto forza motrice					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	174,56	698,24
	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)							
	SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 32 - Impianto forza motrice					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	158,61	475,83
	A R I P O R T A R E							1'732'485,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'732'485,69
245 / 236 1E.13.010.00 60.a	Impianto rivelazione fumi (Cat 33) Centrale di rivelazione incendio analogico/indirizzata ad intelligenza distribuita tramite box-remoti aventi ciascuno capacità massima di 2-4 loops collegati su di una linea Bus ad anello chiuso, ogni loop è capace di supportare fino a 159 rivelatori e 159 moduli di ingresso/uscita per linea. Dotata di display touchscreen a 7" retroilluminato a led. Linea Bus con capacità di collegamento fino a 7 display, per la gestione e la supervisione dell'intero sistema installabili sia sul campo che sui singoli box. Caratteristiche tecniche: - certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 2 e 4; - porta USB 2.0 per aggiornamento firmware, upload e download dei file di programmazione; - 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o 16 parziali; - display touchscreen 7" TFT 800 x 480 pixel a 65.000 colori con retroilluminazione a led regolabile; - quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN 54-2; - scritte programmabili, descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 500 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi; - equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.); - archivio storico di 2000 eventi in memoria non volatile; - orologio in tempo reale in memoria non volatile; - auto programmazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati; - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto; - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte; - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori; - segnalazione di scarsa sensibilità sensori; - soglia di Allarme dei rivelatori programmabile; - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo; - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale; - comando di evacuazione; - comando d'azzeramento ritardi; - comando tacitazione ronzatore; - comando tacitazione sirene;							
	A R I P O R T A R E							1'732'485,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'732'485,69
246 / 237 1E.02.060.00 75.f	- comando ripristino.Versione:- completa a 2 loops SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 33 - Impianto rivelazione fumi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'142,36	5'142,36
	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 33 - Impianto rivelazione fumi					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	35,61	1'388,79
	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 33 - Impianto rivelazione fumi					25,00		
247 / 238 1E.13.020.00 10.a	SOMMANO cad					25,00	100,78	2'519,50
	Basi ed accessori: - base standard SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 33 - Impianto rivelazione fumi					25,00		
248 / 239 1E.13.020.00 40.a						25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		1'741'536,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		1'741'536,34
249 / 240 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 33 - Impianto rivelazione fumi					25,00	25,95	648,75
	SOMMANO cad					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	122,34	489,36
250 / 241 1E.13.040.01 60.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 33 - Impianto rivelazione fumi					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	21,62	172,96
251 / 242 1E.13.040.01 60.c	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con lampeggiante e base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio.- sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 33 - Impianto rivelazione fumi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	127,31	509,24
252 / 243 1E.13.020.00 30.a	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 33 - Impianto rivelazione fumi							
	A R I P O R T A R E							1'743'356,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'743'356,65
253 / 244 1E.13.060.01 80.a	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 33 - Impianto rivelazione fumi					7,00	229,80	1'608,60
						7,00		
						2,00	562,31	1'124,62
						2,00		
254 / 245 1E.13.060.00 10.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 33 - Impianto rivelazione fumi		300,00			300,00	3,17	951,00
						300,00		
						30,00	32,49	974,70
255 / 246 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 33 - Impianto rivelazione fumi COLLEGAMENTO E PROGRAMMAZIONE					30,00		
						30,00		
	A R I P O R T A R E							1'748'015,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'748'015,57
256 / 247 1E.08.090.00 10	Impianto EVAC (Cat 34) Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria protetta e monitorata in cui sono salvati i messaggi di evacuazione allerta e sicurezza in genere. Possibilità di effettuare un invio simultaneo di più messaggi. L'unità può essere interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri. SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 34 - Impianto EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'137,43	3'137,43
257 / 248 1E.08.090.00 50	Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 34 - Impianto EVAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'113,23	2'113,23
258 / 249 1E.08.090.00 70	Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiamma SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 34 - Impianto EVAC					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,55	65,50
259 / 250 1E.08.080.00 50	Diffusore sonoro a plafoniera con fondello antifiamma per montaggio in controsoffitto, elevata qualità di riproduzione, potenza 6 - 24 W, altoparlante a doppio cono larga banda 6", calotta di protezione in acciaio bianco, struttura griglia frontale e calotta di protezione in acciaio bianco, compreso trasformatore a tensione costante 100 V, morsettiera di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso ed uscita e fusibile termico. conforme al Normativa EN 54-24 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 34 - Impianto EVAC							
	A R I P O R T A R E							1'753'331,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'753'331,73
260 / 251 1E.02.042.03 20.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm² SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 34 - Impianto EVAC					10,00	106,37	1'063,70
						10,00		
						200,00	3,76	752,00
						200,00		
261 / 252 1E.02.020.00 50.b	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 100x100x85 mm SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 34 - Impianto EVAC					10,00	33,48	334,80
						10,00		
						6,00	158,57	951,42
						6,00		
263 / 254 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 34 - Impianto EVAC PROGRAMMAZIONE E ATTIVAZIONE IMPIANTO					24,00	32,49	779,76
						24,00		
	A R I P O R T A R E							1'757'213,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'757'213,41
264 / 255 1E.01.010.00 40.c	Impianto di terra generale (Cat 35) Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 35 - Impianto di terra generale					8,00	47,34	378,72
						SOMMANO cad 8,00		
265 / 256 1E.01.010.00 80.b	Dispersore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni: - 50 mm ² SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 35 - Impianto di terra generale		100,00			100,00	12,76	1'276,00
						SOMMANO cad 100,00		
266 / 257 1E.01.040.01 10.f	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm in acciaio inox SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 35 - Impianto di terra generale					1,00	92,13	92,13
						SOMMANO cad 1,00		
	A R I P O R T A R E							1'758'960,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'758'960,26
	Linee di alimentazione (Cat 36)							
267 / 258 1E.02.040.01 15.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm ² SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 36 - Linee di alimentazione		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,38	138,00
268 / 259 1E.02.040.01 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 4 mm ² SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 36 - Linee di alimentazione		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,87	374,00
269 / 260 1E.02.040.01 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm ² SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 36 - Linee di alimentazione		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,63	163,00
270 / 261 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 mm ² SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 36 - Linee di alimentazione		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,97	297,00
	A R I P O R T A R E							1'759'932,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'759'932,26
271 / 262 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 SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 36 - Linee di alimentazione		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,52	352,00
272 / 263 1E.02.040.00 75.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm² SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 36 - Linee di alimentazione		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	40,54	9'729,60
273 / 264 1E.02.040.01 15.p	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 300 mm² SpCat 7 - Impianti elettrici e speciali Cat 36 - Linee di alimentazione		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	56,99	2'279,60
	A R I P O R T A R E							1'772'293,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'772'293,46
274 / 265 1M.14.050.0 050.d	Impianti meccanici (SpCat 8) Adduzioni e scarichi esterni (Cat 37) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, 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): - De63 x 5,8 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni Tubazione esterna di adduzione acqua sanitaria					80,00		
	SOMMANO m					80,00	11,81	944,80
275 / 266 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni Acque bianche Acque nere					160,00 40,00		
	SOMMANO m					200,00	12,87	2'574,00
276 / 267 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni Acque bianche Acque nere					100,00 35,00		
	SOMMANO m					135,00	16,59	2'239,65
277 / 268 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023.							
	A R I P O R T A R E							1'778'051,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'778'051,91
278 / 269 1C.12.010.00 40.e	Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni Acque bianche					35,00		
	Acque nere					20,00		
	SOMMANO m					55,00	21,78	1'197,90
	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni Acque bianche					25,00		
279 / 270 1C.12.610.00 60.d	SOMMANO m					25,00	31,32	783,00
	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni POZZO PERDENTE PP1, d.250 cm, h.250 cm - acque dilavamento copertura POZZO PERDENTE PP2, d.250 cm, h.250 cm - acque dilavamento copertura POZZO PERDENTE PP3, d.250 cm, h.250 cm - acque dilavamento piazzali POZZO PERDENTE PP4, d.250 cm, h.250 cm - acque dilavamento piazzali					7,00		
						7,00		
						7,00		
280 / 271 1C.12.610.00 30.m						7,00		
	SOMMANO cad					28,00	144,29	4'040,12
	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni SOLETTA CHIUSURA POZZI PERDENTI - d.250 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	306,37	1'225,48
	A R I P O R T A R E							1'785'298,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'785'298,41
281 / 273 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni POZZETTI					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	71,86	1'437,20
282 / 274 1C.12.620.01 20.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina 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 due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni POZZETTI					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	97,43	1'948,60
283 / 275 1C.12.610.00 10.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni POZZETTI CADITOIE					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	27,94	391,16
284 / 276 1U.04.160.00 60.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg							
	A R I P O R T A R E							1'789'075,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'789'075,37
285 / 277 NPM-06	SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni CHIUSINI CADITOIE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	97,93	1'958,60
	Fornitura e posa di pozzetto braga- sifone-ispezione in calcestruzzo, con chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo, rinterro e la formazione del fondo di posa. Sifone tipo Firenze con ispezione mediante tappo e braga per tubazioni di scarico inclusi i raccordi. Diametro tubazione DN 200 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	931,22	931,22
286 / 278 NPM-08	Fornitura, trasporto e posa di degrassatore statico tricamerale monoblocco in calcestruzzo armato, dimensionato per la produzione di 300 pasti al giorno (potenzialità NS=5), completo di: - n. 1 manicotto più raccordi a Tee in PVC per collegamento tubazioni in ingresso - n. 1 manicotto più raccordi a Tee in PVC per collegamento tubazione di scarico - n. 2 setti divisori per realizzazione n. 3 camere interne di trattamento Sono inclusi copertura carrabile e asole d'ispezione. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni DEGRASSATORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'770,98	4'770,98
287 / 286 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,							
	A R I P O R T A R E							1'796'736,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'796'736,17
	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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 37 - Adduzioni e scarichi esterni MAGRONE DEGRASSATORE		1,80	1,600	0,100	0,29		
	SOMMANO m³					0,29	159,95	46,39
	A R I P O R T A R E							1'796'782,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'796'782,56
288 / 287 NPM-01	Piano primo - impianti meccanici (Cat 38) OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo (SbCat 34) Pompa di calore aria-acqua reversibile per installazione esterna. N. 4 compressori e N. 2 circuiti frigorifero. Scambiatore a piastre saldobrasate in INOX 316 con isolamento termico anticondensa. Circuiti frigorifero completi di pressostato di sicurezza alta pressione, valvole di espansione elettronica, valvole di sicurezza per alta e bassa pressione. Quadro elettrico di potenza e regolazione con contatti puliti cambio stagione, stato compressori, allarme, compensazione del set-point con segnale 0-10 V. Circuito idraulico con collegamenti viciaulic, rubinetto di scarico e pressostato differenziale. Sono compresi: - kit idronico con pompa di circolazione ad alta prevalenza, serbatoio d'accumulo da 300 litri, vasi d'espansione e valvole di sicurezza - kit recuperatore di calore comprensivo scambiatore di calore a bordo Inclusi supporti antivibranti e messa in funzione. Potenza termica: 88,2 kW (temp. aria esterna -5°C) Potenza frigorifera: 127,0 kW (temp. aria esterna 35°C) SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo PDC-1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46'305,41	46'305,41
289 / 288 1C.08.060.00 10	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo BASAMENTO PDC-1		3,50	1,400		4,90		
	SOMMANO m²					4,90	22,15	108,54
290 / 289 1M.04.030.0 020.b	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa:							
	A R I P O R T A R E							1'843'196,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'843'196,51
	prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo P-2 circuito recupero calore PDC-1 Portata 3,1 mc/h - prevalenza 60 kPa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	467,23	467,23
291 / 290 1M.04.040.0 040.a	Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (l: capacità): - l 500 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo Serbatoio inerziale aggiuntivo esterno alla PDC-1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'281,45	1'281,45
292 / 291 1M.16.090.0 010.d	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 8/10 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo Finitura in lamierino serbatoio d'accumulo per installazione esterna					4,50		
	SOMMANO m²					4,50	32,44	145,98
293 / 292 023450c	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0÷110 °C, PN 10, con attacchi flangiati: Ø nominale 80 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'271,90	1'271,90
	A R I P O R T A R E							1'846'363,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'846'363,07
294 / 293 1M.13.130.0 020.h	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,17	268,17
295 / 294 1M.04.020.0 020.c	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 10 l SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo VE-1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,19	142,19
296 / 295 1M.04.020.0 020.d	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 12 l SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo VE-2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,86	143,86
297 / 296 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,19	136,76
298 / 297 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							
	A R I P O R T A R E							1'847'054,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'847'054,05
299 / 298 1M.04.060.0 050.b	SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					2,00	31,54	63,08
	SOMMANO cad					2,00		
	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. Grandezze: - DN32 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					1,00	1'626,93	1'626,93
	SOMMANO cad					1,00		
300 / 299 1M.04.060.0 050.f	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. Grandezze: - DN80 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					1,00	2'413,76	2'413,76
	SOMMANO cad					1,00		
	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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					8,00	23,54	188,32
	SOMMANO cad					8,00		
302 / 301 1M.13.010.0 010.g	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): - DN65							
	A R I P O R T A R E							1'851'346,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'851'346,14
303 / 302 1M.13.010.0 010.h	SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	58,52	585,20
	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): - DN80 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,85	437,10
304 / 303 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,00	40,00
	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,41	49,41
306 / 305 NPM-09	Valvola di regolazione indipendente dalla pressione con corpo in ghisa, completa di attuatore proporzionale e							
	A R I P O R T A R E							1'852'457,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'852'457,85
307 / 306 NPM-10	prese di pressione. Diametro attacchi 2" SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'548,35	1'548,35
	Valvola di regolazione indipendente dalla pressione con corpo in ghisa, completa di attuatore proporzionale e prese di pressione. Diametro attacchi 2.1/2" SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'672,83	1'672,83
308 / 307 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,28	88,56
309 / 308 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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): - DN15 x 2,3 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo Tubazione per alimentazione umidificatore UTA-1					3,00		
	SOMMANO m					3,00	11,58	34,74
	A R I P O R T A R E							1'855'802,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'855'802,33
310 / 309 1M.14.020.0 010.b	<p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo</p> <p>Tubazioni per carico impianto</p>					5,00		
	SOMMANO m					5,00	13,81	69,05
311 / 310 1M.16.080.0 020.b	<p>Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato.</p> <p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.</p> <p>Spessori: - sp. 30 mm</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo</p>					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	33,72	101,16
312 / 311 1M.16.090.0 010.d	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>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.</p> <p>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo</p>					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'855'972,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'855'972,54
	SOMMANO m²					3,00	32,44	97,32
313 / 312 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo Tubazioni circuito recupero calore PDC-1					30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,81	564,30
314 / 313 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					15,00		
	SOMMANO m					15,00	29,69	445,35
315 / 314 1M.14.010.0 010.g	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): - DN65 x 3,2 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		1'857'079,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		1'857'079,51
	SOMMANO m					10,00	34,88	348,80
316 / 315 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, 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					25,00		
	SOMMANO m					25,00	45,62	1'140,50
317 / 316 1C.24.350.00 10.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,94	58,20
318 / 317 1C.24.350.00 10.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,92	146,00
	A R I P O R T A R E							1'858'773,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'858'773,01
319 / 318 1C.24.350.00 20.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					25,00		
	SOMMANO m					25,00	1,51	37,75
320 / 319 1C.24.350.00 20.c	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,18	109,00
321 / 320 1M.16.080.0 020.c	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo Per diametri da 1.1/4" a 2"					12,00		
	SOMMANO m²					12,00	35,35	424,20
322 / 321 1M.16.080.0	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità							
	A R I P O R T A R E							1'859'343,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'859'343,96
020.e	<p>minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato.</p> <p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.</p> <p>Spessori: - sp. 60 mm</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo</p> <p>Per diametri maggiori di 2"</p>					32,00		
	SOMMANO m²					32,00	42,22	1'351,04
323 / 322 1M.16.090.0 010.d	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>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.</p> <p>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 34 - OS28 - Centrale termofrigorifera piano primo</p>					44,00		
	SOMMANO m²					44,00	32,44	1'427,36
324 / 323 NPM-03	<p>Sistema di regolazione per centrale termofrigorifera e UTA-1 composte da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apparecchiature in campo centrale termofrigorifera (N. 2 sonde di temperatura da tubazione) - Apparecchiature in campo UTA-1 (N. 2 servomotori serrande, termostato antigelo, pressostato differenziale, N. 3 sonde di temperatura da canale, N. 1 sonda temperatura-umidità da canale, N. 2 valvole a 3 vie con servomotore per batteria principale e batteria di post-riscaldamento). - Stazione di automazione modulare liberamente programmabile - Progettazione sottosistema con realizzazione pagine grafiche, start-up, messa in servizio <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 34 - OS28 - Centrale</p>							
	A R I P O R T A R E							1'862'122,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'862'122,36
	termofrigorifera piano primo SOMMANO a corpo					1,00	26'104,68	26'104,68
						1,00		
	A RIPORTARE							1'888'227,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'888'227,04
325 / 324 NPM-02	OS28 - Climatizzazione aria piano primo (SbCat 36) Unità di trattamento aria primaria UTA-1 - struttura di contenimento adatta per installazione all'esterno - filtri a celle in fibra sintetica G4 - filtri a tasche F7 - recuperatore di calore a flussi incrociati - batteria di pre-riscaldamento / raffreddamento 38 / 71 kW - umidificatore a perdere a pacco evaporante 41 l/h - batteria di post-riscaldamento 18 kW - ventilatore di mandata portata 7.000 mc/h - prevalenza 250 Pa - ventilatore di ripresa portata 6.200 mc/h - prevalenza 250 Pa Macchina completa di serrande motorizzabili su aria esterna ed espulsione ed inverter sui ventilatori di mandata e ripresa. Devono essere inclusi nelle spese generali le opere necessarie per lo scarico dei mezzi, il posizionamento in quota e l'assemblaggio sul posto qualora necessario. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29'494,74	29'494,74
326 / 325 1C.08.060.00 10	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo BASAMENTO UTA-1		5,35	1,400		7,49		
	SOMMANO m²					7,49	22,15	165,90
327 / 326 035305b	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, incombustibile, con setti di spessore 200 mm regolarmente spaziati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di							
	A R I P O R T A R E							1'917'887,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'917'887,68
328 / 327 1M.09.120.0 010.b	flange di collegamento: lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 100 mm: 600 x 600 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Dimensioni effettive silenziatori 700x600x1 200 cm (BxLxP)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	877,81	1'755,62
	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Inclusa maggiorazione 20% per sfridi, pezzi speciali e staffaggi.					2'500,00		
	SOMMANO kg					2'500,00	4,44	11'100,00
329 / 328 1M.16.030.0 030.d	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 32 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Canali esterni					95,00		
	A R I P O R T A R E					95,00		1'930'743,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,00		1'930'743,30
	SOMMANO m²					95,00	42,64	4'050,80
330 / 329 1M.16.030.0 030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Canali interni					260,00		
	SOMMANO m²					260,00	34,14	8'876,40
331 / 330 1M.16.030.0 040.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,8 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Canali esterni					95,00		
	SOMMANO m²					95,00	36,60	3'477,00
332 / 331 035223c	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097; per condotte rettangolari prive di isolamento: 500 x 400 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	109,27	437,08
	A R I P O R T A R E							1'947'584,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'947'584,58
333 / 332 035223b	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari prive di isolamento: 400 x 200 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	89,20	1'338,00
334 / 333 035223a	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari prive di isolamento: 300 x 100 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	81,47	814,70
335 / 334 1M.09.010.0 010.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m² SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo N. 1 - 200x100 (0,02 m²) N. 1 - 200x150 (0,03 m²)					0,02 0,03		
	SOMMANO m²					0,05	4'454,18	222,71
336 / 335 1M.09.010.0 040.d	Completamenti: sistemi di comando a magnete. Tipi: - con fusibile, senza disgiuntore - alimentazione a 24 V o 230 V; magnete							
	A R I P O R T A R E							1'949'959,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'949'959,99
337 / 336 1M.09.090.0 020.b	normalmente diseccitato, sganciamento in assenza di tensione SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo					2,00	162,14	324,28
	SOMMANO cad					2,00		
	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Diametro 160 mm Diametro 125					2,00 6,00	28,61	228,88
	SOMMANO cad					8,00		
338 / 337 035255a	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 150 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Mandata diam. 160 mm Ripresa diam. 160 mm					6,00 1,00	140,04	980,28
	SOMMANO cad					7,00		
	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Mandata					2,00	158,33	316,66
	SOMMANO cad					2,00		
340 / 339 035255c	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 250 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria							
	A R I P O R T A R E							1'951'810,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'951'810,09
341 / 340 035255d	piano primo Mandata					3,00	186,64	559,92
	SOMMANO cad					3,00		
	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 300 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Mandata diam. 315 mm					2,00	214,65	429,30
	SOMMANO cad					2,00		
342 / 341 1M.09.050.0 010.f	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m² SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo N. 6 - 1100x210 (0,231 mq) N. 3 - 800x300 (0,24 mq) N. 1 - 600x400 (0,24 mq) N. 1 - 600x300 (0,18 mq)					1,39	345,07	873,03
						0,72		
						0,24		
						0,18		
	SOMMANO m²					2,53		
343 / 342 1M.09.060.0 010.a	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Dimensioni raddoppiate per griglie di tipo a maglia quadra N. 2 - 200x150 (0,03 mq) N. 1 - 200x100 (0,02 mq) N. 1 - 250x100 (0,025 mq)					0,12	1'778,19	373,42
						0,04		
						0,05		
						0,21		
	SOMMANO m²					0,21		
344 / 343 1M.09.060.0 010.c	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m² SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici							
	A R I P O R T A R E							1'954'045,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'954'045,76
345 / 344 1M.09.060.0 010.d	SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Dimensioni raddoppiate per griglie di tipo a maglia quadra N. 1 - 250x200 (0,05 mq) N. 1 - 300x200 (0,06 mq) N. 2 - 400x200 (0,08 mq) SOMMANO m²					0,10	836,36	451,63
						0,12		
						0,32		
						0,54		
346 / 345 1M.09.060.0 010.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m² SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Dimensioni raddoppiate per griglie di tipo a maglia quadra N. 1 - 600x200 (0,12 mq) SOMMANO m²					0,24	639,24	153,42
						0,24		
347 / 346 1M.09.060.0 010.f	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m² SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Dimensioni raddoppiate per griglie di tipo a maglia quadra N. 1 - 500x300 (0,15 mq) N. 8 - 800x200 (0,16 mq) SOMMANO m²					0,30	468,06	1'338,65
						2,56		
						2,86		
	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m² SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 36 - OS28 - Climatizzazione aria piano primo Dimensioni raddoppiate per griglie di tipo a maglia quadra N. 1 - 1000x250 (0,25 mq) N. 2 - 800x400 (0,32 mq) SOMMANO m²					0,50	256,82	457,14
						1,28		
						1,78		
	A R I P O R T A R E							1'956'446,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'956'446,60
348 / 347 1M.14.060.0 020.b	OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo (SbCat 38) Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, 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): - De20 x 2,8 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo Fan-coil e radiatori					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,65	282,50
349 / 348 1M.14.060.0 020.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo Fan-coil					150,00		
	SOMMANO m					150,00	8,27	1'240,50
350 / 349 1M.14.060.0 070.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo Fan-coil					80,00		
	SOMMANO m					80,00	11,35	908,00
351 / 350 1M.14.060.0 070.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti							
	A R I P O R T A R E							1'958'877,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'958'877,60
352 / 351 1M.14.060.0 070.c	meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo Fan-coil					50,00	15,58	779,00
	SOMMANO m					50,00		
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo Fan-coil					25,00	21,93	548,25
	SOMMANO m					25,00		
353 / 352 1M.14.060.0 070.d	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo Fan-coil					10,00	30,93	309,30
	SOMMANO m					10,00		
354 / 353 1M.16.070.0 040.a	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 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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): - 19 x 22 mm - DN15 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione							
	A R I P O R T A R E							1'960'514,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'960'514,15
355 / 354 1M.16.070.0 040.b	tubazioni piano primo					50,00	12,97	648,50
	SOMMANO m					50,00		
	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 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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): - 19 x 28 mm - DN20 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo					150,00	13,76	2'064,00
	SOMMANO m					150,00		
356 / 355 1M.16.070.0 040.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 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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): - 19 x 35 mm - DN25 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti							
	A R I P O R T A R E							1'963'226,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'963'226,65
357 / 356 1M.16.070.0 040.d	meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo					80,00	15,16	1'212,80
	SOMMANO m					80,00		
	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 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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): - 19 x 42 mm - DN32 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo					50,00	18,24	912,00
	SOMMANO m					50,00		
358 / 357 1M.16.070.0 040.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 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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): - 19 x 48 mm - DN40							
	A R I P O R T A R E							1'965'351,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'965'351,45
359 / 358 1M.16.070.0 040.g	SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo					25,00	19,65	491,25
	SOMMANO m					25,00		
	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 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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): - 19 x 76 mm - DN65 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo					10,00	28,11	281,10
	SOMMANO m					10,00		
360 / 359 1M.16.090.0 010.a	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: - gusci o lamine in pvc SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo					150,00	8,17	1'225,50
	SOMMANO m ²					150,00		
361 / 360 1M.10.010.0	Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 1 batteria, composti da filtro							
	A R I P O R T A R E							1'967'349,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'967'349,30
100.a	rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - fino a 2800 W SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo FC-1 da 1,44 kW frigoriferi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'270,17	2'540,34
362 / 361 1M.10.010.0 080.b	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo FC-2 da 1,89 kW frigoriferi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	647,50	647,50
363 / 362 1M.10.010.0 080.c	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo FC-3 da 2,87 kW frigoriferi FC-6 da 2,20 kW frigoriferi per installazione a pavimento					1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						3,00	704,52	2'113,56
364 / 363 1M.10.010.0 080.g	Ventilconvettori a 2 batterie da incasso verticali o orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore							
	A R I P O R T A R E							1'972'650,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'972'650,70
	centrifugo e comando a 3 velocità. Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12, Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60); - oltre 5000 fino a 5800 Wf - oltre 5600 fino a 6200 Wr SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo FC-4 da 5,12 kW frigoriferi FC-5 da 5,98 kW frigoriferi					8,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	855,49	7'699,41
365 / 364 1M.13.010.0 010.b	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): - DN20 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo Fan-coil					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	10,10	303,00
366 / 365 1M.10.030.0 090.e	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). Grandezze (tipo - kW: potenza elettrica nominale): - fisso con timer - 0,6 kW SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione tubazioni piano primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	188,31	753,24
367 / 366 NPM-04	Sistema di regolazione in ambiente per impianto fan-coil composto da: - N. 10 regolatori da ambiente - N. 15 valvole a 3 vie con servomotori - Stazione di automazione modulare liberamente programmabile - Progettazione sottosistema con realizzazione pagine grafiche, start-up, messa in servizio Inclusi i collegamenti idraulici. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 38 - OS28 - Climatizzazione							
	A R I P O R T A R E							1'981'406,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							1'981'406,35
	tubazioni piano primo SOMMANO a corpo					1,00	13'681,83	13'681,83
						1,00		
	A RI PORTARE							1'995'088,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'995'088,18
368 / 367 1M.03.050.0 070.e	OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo (SbCat 39) Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN50 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	947,51	947,51
369 / 368 1M.03.060.0 010.h	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a volume - 5 m³/h - 580 m³x°fr SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'855,92	2'855,92
370 / 369 1M.03.060.0 050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Dosatore biocida UTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	668,50	668,50
371 / 370 NPM-05	Dosatore antincrostante a cartuccia per carico impianto di climatizzazione. Diametro attacco 3/4" SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'578,70	1'578,70
	A R I P O R T A R E							2'001'138,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'001'138,81
372 / 371 015086b	<p>Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 100 l</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo</p> <p>PDC-3</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'144,35	2'144,35
373 / 372 1M.04.030.0 010.b	<p>Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli</p> <p>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo</p> <p>P-6 Ricircolo ACS</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,74	211,74
374 / 373 1M.13.010.0 010.a	<p>Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25</p> <p>Attacchi filettati tipo gas F/F.</p> <p>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo</p> <p>Attacchi apparecchiature sanitarie</p>					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	9,09	272,70
375 / 374 1M.13.010.0 010.b	<p>Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25</p> <p>Attacchi filettati tipo gas F/F.</p> <p>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo</p>					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		2'003'767,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		2'003'767,60
	SOMMANO cad					8,00	10,10	80,80
376 / 375 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Centrale idrica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,80	67,20
377 / 376 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Centrale idrica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,39	81,56
378 / 377 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,54	94,16
379 / 378 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo							
	A R I P O R T A R E							2'004'091,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'004'091,32
380 / 379 1M.13.050.0 010.b	Centrale idrica					2,00	40,95	81,90
	SOMMANO cad					2,00		
	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					2,00	10,98	21,96
	SOMMANO cad					2,00		
	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Collettore sanitario C-3					1,00	464,53	464,53
	SOMMANO cad					1,00		
382 / 381 025110e	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Collettori sanitari C-1 e C-2					2,00	580,53	1'161,06
	SOMMANO cad					2,00		
383 / 382 1M.14.060.0 020.b	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione							
	A R I P O R T A R E							2'005'820,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'005'820,77
384 / 383 1M.14.060.0 020.c	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): - De20 x 2,8 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo DN 15 - 1/2" DN 15 - 1/2" alimentazione umidificatori UTA					50,00	5,65	565,00
						50,00		
						100,00		
385 / 384 1M.14.060.0 020.d	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo DN 20 - 3/4" DN 20 - 3/4" tubazione carico impianti					60,00	8,27	992,40
						60,00		
						120,00		
386 / 385 1M.14.060.0 070.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici					10,00	12,33	123,30
						10,00		
	A R I P O R T A R E							2'007'501,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'007'501,47
387 / 386 1M.14.060.0 070.c	SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo DN 32 - 1.1/4"					12,00	15,58	186,96
	SOMMANO m					12,00		
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo DN 40 - 1.1/2"					5,00	21,93	109,65
	SOMMANO m					5,00		
388 / 387 1M.14.060.0 070.d	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo DN 50 - 2"					10,00	30,93	309,30
	SOMMANO m					10,00		
389 / 388 1M.14.060.0 030.a	Tubazioni in pe reticolato 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): - De16 x 2,2 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Tubazioni di collegamento collettori con utenze sanitarie					180,00	5,26	946,80
	SOMMANO m					180,00		
390 / 389 1M.16.070.0 020.a	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 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di							
	A R I P O R T A R E							2'009'054,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'009'054,18
391 / 390 1M.16.070.0 020.b	superficie 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): - 9 x 22 mm - DN15 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Anticondensa fredda					60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,48	508,80
	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 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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): - 9 x 28 mm - DN20 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Anticondensa fredda					100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,09	909,00
392 / 391 1M.16.070.0 020.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 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere							
	A R I P O R T A R E							2'010'471,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'010'471,98
	<p>applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo</p> <p>Anticondensa fredda</p>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,46	94,60
393 / 392 1M.16.070.0 020.d	<p>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 9 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo</p> <p>Anticondensa fredda</p>					12,00		
	SOMMANO m					12,00	10,80	129,60
394 / 393 1M.16.070.0 020.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o</p>							
	A R I P O R T A R E							2'010'696,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'010'696,18
395 / 394 1M.16.070.0 020.f	lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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): - 9 x 48 mm - DN40 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Anticondensa fredda					5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,29	56,45
	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 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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): - 9 x 60 mm - DN50 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Anticondensa fredda					10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,30	133,00
396 / 395 1M.16.070.0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse,							
	A R I P O R T A R E							2'010'885,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'010'885,63
040.a	<p>resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo</p> <p>Coibentazione tubazioni acqua calda</p>					40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,97	518,80
397 / 396 1M.16.070.0 040.b	<p>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 19 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>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.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20</p> <p>SpCat 8 - Impianti meccanici</p> <p>Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici</p> <p>SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo</p> <p>Coibentazioni tubazioni acqua calda</p>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,76	275,20
	A R I P O R T A R E							2'011'679,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'011'679,63
398 / 397 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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): - DN15 x 2,3 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Tubazioni esterne per umidificatore UTA					5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,58	57,90
399 / 398 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni 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): - DN20 x 2,3 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Tubazioni esterne per carichi impianto					10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,81	138,10
400 / 399 1M.16.080.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Coibentazione tubazioni di alimentazione umidificatore UTA Coibentazione tubazioni di carico					1,50		
	A R I P O R T A R E					1,50		2'011'875,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,50		2'011'875,63
401 / 400 1M.16.090.0 010.d	impianto					3,50	24,86	124,30
	SOMMANO m²					5,00		
	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 8/10 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Isolante e antincondensa in CT Isolante tubazioni esterne per alimentazione umidificatore UTA e carico impianto					30,00	32,44	1'135,40
						5,00		
	SOMMANO m²					35,00		
402 / 401 NPM-11	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - elemento da 9 metri con potenza fino a 10 W/m SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Cavi scaldanti per tubazioni esterne di carico impianto e alimentazione umidificatore UTA					3,00	271,61	814,83
	SOMMANO cadauno					3,00		
403 / 402 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. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'013'950,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'013'950,16
	SOMMANO cad					2,00	357,62	715,24
404 / 403 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	545,67	1'091,34
405 / 404 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. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,60	327,20
406 / 405 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. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,05	52,10
407 / 406 1M.11.080.0	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in							
	A R I P O R T A R E							2'016'136,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'016'136,04
010.d	resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,49	142,98
408 / 407 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. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	523,18	1'046,36
409 / 408 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	262,97	1'577,82
410 / 409 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	182,77	1'096,62
411 / 410 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici							
	A R I P O R T A R E							2'019'999,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'019'999,82
412 / 411 1M.11.020.0 010.c	SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					6,00	35,43	212,58
	SOMMANO cad					6,00		
	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Lavabi bagni					8,00	127,88	1'023,04
	SOMMANO cad					8,00		
413 / 412 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					8,00	321,22	2'569,76
	SOMMANO cad					8,00		
	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					8,00	44,18	353,44
	SOMMANO cad					8,00		
415 / 414 1C.12.030.00 10.a	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti							
	A R I P O R T A R E							2'024'158,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'024'158,64
	meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Scarichi condensa diam. 25 mm Scarichi condensa diam. 32 mm					75,00 25,00		
	SOMMANO m					100,00	6,92	692,00
416 / 415 1C.12.030.00 10.b	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,8 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,28	182,00
417 / 416 1C.12.030.00 10.c	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,8 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,12	121,80
418 / 417 1C.12.030.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 SpCat 8 - Impianti meccanici							
	A R I P O R T A R E							2'025'154,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'025'154,44
419 / 418 1C.12.030.00 20.a	Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo Attacchi alle colonne Colonne di scarico					10,00 80,00	14,58	1'312,20
	SOMMANO m					90,00		
	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 32, curve varie SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					25,00	6,39	159,75
	SOMMANO cad					25,00		
420 / 419 1C.12.030.00 20.b	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 40, curve varie SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					20,00	6,36	127,20
	SOMMANO cad					20,00		
421 / 420 1C.12.030.00 20.c	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 50, curve varie SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici							
	A R I P O R T A R E							2'026'753,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'026'753,59
422 / 421 1C.12.030.00 20.f	SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					10,00	6,42	64,20
	SOMMANO cad					10,00		
	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 110, curve varie					20,00	8,01	160,20
	SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					20,00		
	SOMMANO cad					20,00		
423 / 422 1C.12.030.00 30.a	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 50/50					5,00	7,49	37,45
	SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
424 / 423 1C.12.030.00 30.f	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 110/110					8,00		
	SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 38 - Piano primo - impianti meccanici SbCat 39 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano primo					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		2'027'015,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		2'027'015,44
	SOMMANO cad					8,00	10,46	83,68
	A RIPORTARE							2'027'099,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'027'099,12
425 / 424 015086b	Piano terra - impianti meccanici (Cat 39) OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra (SbCat 40) Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 100 l SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra PDC-4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'144,35	2'144,35
426 / 425 1M.04.030.0 010.b	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra P-7 Ricircolo ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,74	211,74
427 / 426 1M.13.010.0 010.a	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): - DN15 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra Attacchi apparecchiature sanitarie					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	9,09	227,25
428 / 427 1M.13.010.0 010.b	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): - DN20 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		2'029'682,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		2'029'682,46
	SOMMANO cad					5,00	10,10	50,50
429 / 428 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra Centrale idrica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,80	67,20
430 / 429 1M.13.050.0 010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,98	21,96
431 / 430 025110e	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra Collettori sanitari C-1 e C-2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	580,53	1'161,06
432 / 431 1M.14.060.0 020.b	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, 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): - De20 x 2,8 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici							
	A R I P O R T A R E							2'030'983,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'030'983,18
433 / 432 1M.14.060.0 020.c	SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra DN 15 - 1/2"					30,00	5,65	169,50
	SOMMANO m					30,00		
	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra DN 20 - 3/4"					25,00	8,27	206,75
	SOMMANO m					25,00		
434 / 433 1M.14.060.0 020.d	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, 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): - De32 x 4,4 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra DN 25 - 1"					8,00	12,33	98,64
	SOMMANO m					8,00		
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra DN 32 - 1.1/4"					5,00	15,58	77,90
	SOMMANO m					5,00		
436 / 435 1M.14.060.0 030.a	Tubazioni in pe reticolato 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							
	A R I P O R T A R E							2'031'535,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'031'535,97
437 / 436 1M.16.070.0 020.b	lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra Tubazioni di collegamento collettori con utenze sanitarie					180,00		
	SOMMANO m					180,00	5,26	946,80
	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 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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): - 9 x 28 mm - DN20 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra Anticondensa fredda					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,09	136,35
438 / 437 1M.16.070.0 020.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 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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							
	A R I P O R T A R E							2'032'619,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'032'619,12
439 / 438 1M.16.070.0 020.d	[diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione); - 9 x 35 mm - DN25 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra Anticondensa fredda					8,00		
	SOMMANO m					8,00	9,46	75,68
	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 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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); - 9 x 42 mm - DN32 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra Anticondensa fredda					5,00		
	SOMMANO m					5,00	10,80	54,00
440 / 439 1M.16.070.0 040.a	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 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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							
	A R I P O R T A R E							2'032'748,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'032'748,80
441 / 440 1M.16.070.0 040.b	[diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra Coibentazione tubazioni acqua calda					30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,97	389,10
	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 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie 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): - 19 x 28 mm - DN20 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra Coibentazioni tubazioni acqua calda					10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,76	137,60
442 / 441 1M.16.090.0 010.d	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 8/10 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra Isolante e antincondensa in CT					3,00		
	SOMMANO m ²					3,00	32,44	97,32
	A R I P O R T A R E							2'033'372,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'033'372,82
443 / 442 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. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	357,62	357,62
444 / 443 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	545,67	545,67
445 / 444 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. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,60	163,60
446 / 445 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							
	A R I P O R T A R E							2'034'439,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'034'439,71
	fissaggi. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,05	26,05
447 / 446 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,49	71,49
448 / 447 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. SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	523,18	523,18
449 / 448 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	262,97	1'577,82
450 / 449 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	182,77	1'096,62
	A R I P O R T A R E							2'037'734,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'037'734,87
451 / 450 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	35,43	212,58
452 / 451 1M.11.020.0 010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra Lavabi bagni					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	127,88	1'023,04
453 / 452 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 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	321,22	2'569,76
454 / 453 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	44,18	353,44
455 / 454 1C.12.030.00 10.b	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro							
	A R I P O R T A R E							2'041'893,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'041'893,69
456 / 455 1C.12.030.00 10.c	esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,8 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,28	145,60
	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,8 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,12	121,80
457 / 456 1C.12.030.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,58	145,80
	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 40, curve varie SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici							
	A R I P O R T A R E							2'042'306,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'042'306,89
459 / 458 1C.12.030.00 20.c	SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					17,00	6,36	108,12
	SOMMANO cad					17,00		
	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 50, curve varie					10,00	6,42	64,20
	SOMMANO cad					10,00		
460 / 459 1C.12.030.00 20.f	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 110, curve varie					10,00	8,01	80,10
	SOMMANO cad					10,00		
	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 50/50					5,00	7,49	37,45
	SOMMANO cad					5,00		
	A R I P O R T A R E							2'042'596,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'042'596,76
462 / 461 1C.12.030.00 30.f	Fornitura e posa braghe semplici a 45° per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametri esterni (De): - De 110/110 SpCat 8 - Impianti meccanici Cat 39 - Piano terra - impianti meccanici SbCat 40 - OS03 - Adduzioni sanitari e scarichi piano terra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,46	83,68
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'042'680,44
	TOTALE euro							2'042'680,44
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Noleggi	3'797,37	0,186
002	Demolizioni e movimenti terre	92'373,25	4,522
003	Opere di bonifica	159'305,68	7,799
004	Opere strutturali	609'815,71	29,854
005	Opere edili	759'631,48	37,188
006	Assistenze murarie agli impianti	4'175,70	0,204
007	Impianti elettrici e speciali	143'194,27	7,010
008	Impianti meccanici	270'386,98	13,237
	Totale SUPER CATEGORIE euro	2'042'680,44	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Scavi e rinterrì	37'363,32	1,829
002	Demolizioni e rimozioni	4'993,17	0,244
003	Smaltimento rifiuti	209'322,44	10,247
004	Opere provvisionali	3'797,37	0,186
005	Fondazioni	175'676,32	8,600
006	Muri c.a. sp. 25 cm	81'204,21	3,975
007	Cordolo di supporto U-Glass in c.a.	34'053,36	1,667
008	Struttura metallica supporto U-Glass	75'581,67	3,700
009	Travi primo solaio	41'412,08	2,027
010	Travi secondo solaio (copertura)	37'249,17	1,824
011	Travi terzo solaio (copertura)	15'911,40	0,779
012	Pilastrì	53'159,88	2,602
013	Primo solaio	29'598,80	1,449
014	Secondo solaio (copertura)	15'004,00	0,735
015	Terzo solaio (copertura)	11'866,80	0,581
016	Scala di sicurezza esterna	30'445,94	1,490
017	Scala e Ballatoio in c.a.	8'652,08	0,424
018	Chiusure verticali	364'694,25	17,854
019	Chiusure orizzontali	207'034,13	10,135
020	Partizioni verticali	51'888,44	2,540
021	Partizioni orizzontali	20'369,46	0,997
022	Opere di completamento	50'439,71	2,469
023	Restauro facciata storica	36'035,57	1,764
024	Impianto fisso di trasporto	27'769,86	1,359
025	Sistemi anticaduta	1'400,06	0,069
026	Assistenze murarie	4'175,70	0,204
027	Quadri elettrici	54'726,27	2,679
028	Distribuzione generale	17'595,23	0,861
029	Impianto trasmissione dati	10'989,59	0,538
030	Impianto illuminazione normale e di emergenza	8'825,62	0,432
031	Impianto BUS gestione impianto illuminazione	7'635,38	0,374
032	Impianto forza motrice	3'614,41	0,177
033	Impianto rivelazione fumi	15'529,88	0,760
034	Impianto EVAC	9'197,84	0,450
035	Impianto di terra generale	1'746,85	0,086
036	Linee di alimentazione	13'333,20	0,653
037	Adduzioni e scarichi esterni	24'489,10	1,199
038	Piano primo - impianti meccanici	230'316,56	11,275
039	Piano terra - impianti meccanici	15'581,32	0,763
	Totale CATEGORIE euro	2'042'680,44	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<p align="center">Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</p> <p>OG1 - Edifici civili e industriali 1'405'988,08</p> <p>OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... 36'035,57</p> <p>OG11 - Impianti tecnologici 441'351,11</p> <p>OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale 159'305,68</p> <p align="right">TOTALE euro 2'042'680,44</p> <p>Data, _____</p> <p align="center">Il Tecnico</p>	
A RIPORTARE	