



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **Nuova scuola materna di n°6 sezioni in via Cantagallo
Loc. Pacciana**

Elab: **CME 1.0 - Computo metrico estimativo**

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO ARCHITETTONICO**

Assessore ai Lavori Pubblici **Valerio Barberis**

Servizio PP **Edilizia Pubblica**

Dirigente del Servizio **Arch. Luca Piantini**

Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Luca Piantini**

Progettisti

Progettista Opere Architettoniche

Arch. Andrea Stipa

Progettista Opere Strutturali

Arch. Andrea Stipa e Ing. Leonardo Arezzini

Progettista Impianti

Ing. Antonella Chiauzzi

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

Arch. Luca Piantini

Ufficio del Responsabile del Procedimento

Arch. Diletta Moscardi

Geom. Dario Eleni

Elaborato: CME 1.0

Scala:

Spazio riservato agli uffici:



COMUNE DI PRATO

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA

Piazza Mercatale, 31 - 59100 Prato

Nuova scuola materna di n. 6 sezioni in Via Cantagallo località Pacciana

PROGETTO ESECUTIVO

CME.1.0 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI	Valerio Barberis
SERVIZIO PP	Edilizia Pubblica
DIRIGENTE DEL SERVIZIO	Arch. Luca Piantini
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Arch. Luca Piantini
UFF. DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	Arch. Diletta Moscardi e Geom. Dario Eleni
<u>PROGETTISTI:</u>	
PROGETTO OPERE ARCHITETTONICHE	Arch. Andrea Stipa Via Achille Papa, 7 – 00195 Roma
PROGETTO OPERE STRUTTURALI	Arch. Andrea Stipa e Ing. Leonardo Arezzini
PROGETTO DEGLI IMPIANTI	Ing. Antonella Chiauzzi
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Arch. Luca Piantini
DATA	22 maggio 2017



Il progettista incaricato: Arch. Andrea Stipa

Il responsabile del procedimento: Arch. Luca Piantini

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: NUOVA SCUOLA MATERNA DI N. 6 SEZIONI
IN VIA CANTAGALLO, LOCALITA' PACCIANA

COMMITTENTE:

Data, 07/06/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
	Scavi - Rinterri (Cat 1)							
1 / 1 TOS16_01.A 04.001.001 20/06/2011	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere fondazioni				2000,000	2'000,00		
	SOMMANO mc					2'000,00	4,63	9'260,00
2 / 2 Comune di Prato 06/06/2017	Trasporto a discarica di terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, anche in presenza di acqua, compreso i trovanti rocciosi e relitti di muratura di fondazione fino al volume di mc. 0,5, con l'obbligo di carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico a rifiuto di tutti i materiali di risulta alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza. E' compreso altresì ogni onere per l'analisi di terre provenienti dallo scavo e l'onere di smaltimento a discarica autorizzata di dette terre.				1500,000	1'500,00		
	SOMMANO m3					1'500,00	4,75	7'125,00
3 / 3 TOS16_01.A 05.001.001 20/06/2011	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterro				500,000	500,00		
	SOMMANO m3					500,00	3,10	1'550,00
4 / 4 TOS16_01.A 05.001.002 11/05/2017	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo sotto fondazioni				955,000	955,00		
	SOMMANO m3					955,00	23,62	22'557,10
	Opere in cls - Armature - Casserforme (Cat 2)							
5 / 5 TOS16_01.B 04.003.001 11/05/2017	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 magrone per platee e travi magrone per platee da 15 cm		1627,00 204,00		0,050 0,050	81,35 10,20		
	SOMMANO m3					91,55	96,41	8'826,34
6 / 6 TOS16_01.B 04.004.006 11/05/2017	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 soletta da 15 cm platea e travi di fondazione da 40 cm fondazione recinzioni travi primo solaio pilastri coperture a sbalzo 1 cm di soletta solaio di copertura (859 mq) porzione soletta di copertura per canale di gronda architravi per porte e finestre				31,000 651,000 6,000 69,000 84,000 7,000 8,600 10,000 1,500	31,00 651,00 6,00 69,00 84,00 7,00 8,60 10,00 1,50		
	SOMMANO m3					868,10	117,92	102'366,35
7 / 7 TOS16_01.B	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad							
	A R I P O R T A R E							151'684,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							151'684,79
03.001.005 11/05/2017	aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) fondazione recinzione platee e travi pilastri travi primo solaio solai a sbalzo copertura solaio copertura porzione soletta di copertura per canale di gronda architravi per porte e finestre		1790,00		450,000 27,000 17655,000 9400,000 6,000 4,000 500,000 75,000	450,00 48'330,00 17'655,00 9'400,00 1'050,00 2'736,00 500,00 75,00		
	SOMMANO kg					80'196,00	1,74	139'541,04
8 / 8 TOS16_01.B 03.001.002 11/05/2017	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 soletta da 15 cm		470,00		2,220	1'043,40		
	SOMMANO kg					1'043,40	1,44	1'502,50
9 / 9 TOS16_01.B 02.002.002 11/05/2017	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri pilastri travi primo solaio solaio a sbalzo primo solaio porzione solaio di copertura per canale di gronda				760,000 375,000 175,000 20,000	760,00 375,00 175,00 20,00		
	SOMMANO m2					1'330,00	28,73	38'210,90
10 / 10 TOS16_01.B 02.002.001 11/05/2017	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce platee e travi di fondazione fondazione recinzione		523,00 70,00	0,400 0,200		209,20 14,00		
	SOMMANO m2					223,20	23,36	5'213,95
Solai - Massetti (Cat 3)								
11 / 11 TOS16_01.B 08.001.005 11/05/2017	Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta) solai a sbalzo primo solaio solai primo solaio				175,000 684,000	175,00 684,00		
	SOMMANO m2					859,00	63,01	54'125,59
12 / 12 PA.ED.59 11/05/2017	Fornitura e posa in opera di travi in legno lamellare di abete GL36 a spigoli smussati secondo normativa UNI EN 386-391, DIN 1052, DIN 68140-1, incollate con colle omogenee trasparenti tipo: resina a base urea-melamina, chiara, giunti che non si scuriscono nel tempo, protette con mano di impregnante all'acqua, antimuffa e antivegetativo colorato a scelta Il prezzo comprende e compensa: - ponteggi e trabattelli; - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte travi 16x30cm travi 16x36cm travi 16x40cm travi 16x55cm travi 16x80cm travi 8x20cm - patii esterni		17,50 625,00 24,00 17,20 83,00 86,00	0,160 0,160 0,160 0,160 0,160 0,080	0,300 0,360 0,400 0,550 0,800 0,200	0,84 36,00 1,54 1,51 10,62 1,38		
	A RIPORTARE					51,89		390'278,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					51,89		390'278,77
	SOMMANO m3					51,89	1'664,68	86'380,25
13 / 13 TOS16_01.B 03.004.002 11/05/2017	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm IPE 360 IPE 300 piastre		87,41 87,35		57,100 42,200 2100,000	4'991,11 3'686,17 2'100,00		
	SOMMANO kg					10'777,28	3,80	40'953,66
	OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 2)							
14 / 14 TOS16_01.A 06.015.002 12/05/2017	Vespaiato aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5				1300,000	1'300,00		
	SOMMANO m2					1'300,00	33,85	44'005,00
15 / 15 TOS16_01.E 05.012.001 17/05/2017	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 sottofondo pavimento radiante sottofondo - locali di servizio sottofondo locali tecnici				1205,000 38,000 31,000	1'205,00 38,00 31,00		
	SOMMANO m2					1'274,00	13,71	17'466,54
16 / 16 TOS16_01.E 05.012.002 17/05/2017	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm sottofondo pavimento radiante sottofondo - locali di servizio	3,00 2,00			1205,000 38,000	3'615,00 76,00		
	SOMMANO m2					3'691,00	2,10	7'751,10
17 / 17 A07.03.010 16/05/2017	Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte pavimento scuola				1205,000	1'205,00		
	SOMMANO m2					1'205,00	6,57	7'916,85
18 / 18 TOS16_01.E 05.001.001 17/05/2017	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 solaio di copertura in laterocemento				940,000	940,00		
	SOMMANO m2					940,00	14,64	13'761,60
	A RIPORTARE							608'513,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							608'513,77
19 / 19 TOS16_01.E 05.001.002 17/05/2017	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm solaio di copertura in laterocemento SOMMANO m2	5,00			550,000	2'750,00		
						2'750,00	2,09	5'747,50
20 / 20 TOS16_01.E 05.011.003 17/05/2017	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 solaio di copertura in laterocemento SOMMANO m2				940,000	940,00		
						940,00	19,40	18'236,00
21 / 21 TOS16_01.E 05.011.004 17/05/2017	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, per ogni cm in più solaio di copertura in laterocemento SOMMANO m2	1,00			940,000	940,00		
						940,00	4,16	3'910,40
	Murature (Cat 4)							
22 / 22 TOS16_01.C 01.032.001 12/05/2017	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm 8 SOMMANO m2				255,000	255,00		
						255,00	28,56	7'282,80
23 / 23 TOS16_01.C 01.032.003 12/05/2017	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm 20 muratura sopra copertura in laterocemento SOMMANO m2				398,000 58,000	398,00 58,00		
						456,00	40,57	18'499,92
24 / 24 TOS16_01.C 01.032.004 12/05/2017	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm 25 SOMMANO m2				405,000	405,00		
						405,00	45,79	18'544,95
25 / 25 TOS16_01.C 01.014.001 12/05/2017	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) murature SOMMANO m2				303,000	303,00		
						303,00	40,82	12'368,46
26 / 26 PA.ED.43 17/05/2017	Realizzazione di muretti di recinzione in blocchi di tufo squadriati "faccia a vista" prodotto naturale di origine vulcanica piroclastica di dimensioni cm 37x27x16 - 37x27x13 - 37x37x11, forniti e posati in opera per lo spessore fino a 37 cm. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere;							
	A R I P O R T A R E							693'103,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							693'103,80
	- tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - tagli, sfridi; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m2				62,000	62,00		
						62,00	40,89	2'535,18
	Impermeabilizzazioni - Isolamenti (Cat 5)							
27 / 27 PA.ED.06 12/05/2017	Fornitura e posa in opera di lastre per esterni per posa a controsoffitto tipo Eraclit MASTERIMPACT HD, a base di calcio silicato ad alta densità rinforzato con fibre di cellulosa; esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate; spessore 9mm, dimensioni 2440 x 1220 mm o tipo knauf AQUAPANEL a base di fibro cemento rinforzato da rasare e tinteggiare. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte intradosso copertura in legno rivestimento bovindo soffitto esterno copertura in legno SOMMANO m2				70,000	70,00		
					80,000	80,00		
					57,000	57,00		
						207,00	46,53	9'631,71
28 / 28 PA.ED.51 12/05/2017	Fornitura e posa in opera di pannello termofonoisolante e fonoassorbente in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, conforme alla Norma EN 13168 spessore 35 mm, rispondente inoltre alla Norma UNI 9714-M-A-I-, reazione al fuoco B-s1,d0, certificato dall'Istituto per la Baubiologia e l'Ecologia di Neubeuern(D) per l'assenza di componenti nocivi oltre che per la provata ecobiocompatibilità. Il prezzo comprende e compensa: - eventuali ponteggi e trabattelli; - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte rivestimento pilastri in c.a. SOMMANO m2				30,000	30,00		
						30,00	39,90	1'197,00
29 / 29 PA.ED.56 12/05/2017	Fornitura e posa in opera di lastre in PSE spessore 8 cm additivate con grafite euroclasse 100 kpa. Il prezzo comprende e compensa: - eventuali fissaggi e rosette; - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte isolamento a cappotto su travi perimetrali copertura in legno isolamento a cappotto esterno muratura isolamento a cappotto copertura in laterocemento copertura in legno SOMMANO m2				170,000	170,00		
					315,000	315,00		
					880,000	880,00		
					115,000	115,00		
						1'480,00	16,40	24'272,00
30 / 30 PA.ED.57 12/05/2017	Fornitura e posa in opera di lastre in PSE spessore 6 cm additivate con grafite euroclasse 100 kpa. Il prezzo comprende e compensa:							
	A R I P O R T A R E							730'739,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							730'739,69
	- eventuali fissaggi e rosette; - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte solaio controterra SOMMANO m2				1300,000	1'300,00	14,65	19'045,00
31 / 31 PA.ED.04 12/05/2017	Fornitura e posa in opera di lastre pendenzate in pse da 8 a 20 cm additivate con grafite euroclasse 100 kpa con spessore minimo di partenza lato gronda, di 20 mm con pendenza del 2% per solaio in legno tipo A spessore medio 14 cm. Il prezzo comprende e compensa: - eventuali fissaggi e rosette; - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte copertura in legno SOMMANO m2				525,000	525,00	26,69	14'012,25
32 / 32 PA.ED.52 12/05/2017	Fornitura e posa in opera di pannello in lana di roccia di densità 150 kg/mc spessore 8 cm - dim. 1000x1200 mm. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte copertura in legno bovindo grandi bovindo piccoli SOMMANO m2				650,000 72,000 27,000	650,00 72,00 27,00	21,68	16'238,32
33 / 33 TOS16_01.D 01.039.005 12/05/2017	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 60 cappotto controterra SOMMANO m2				25,000	25,00	10,72	268,00
34 / 34 PA.ED.14 12/05/2017	Impermeabilizzazioni in teli in poliolefine (TPO) fissati meccanicamente Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte - Fissaggio perimetrale, Profilo a parete per la sigillatura del manto verticale, Bocchettoni, Strato di separazione copertura in legno SOMMANO m2				660,000	660,00	37,45	24'717,00
35 / 35 TOS16_PR.P 19.060.010 12/05/2017	Schermo barriera vapore (Sd = 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2015 A base di polietilene a bassa densità (LDPE), classe A >= 200 g/m2 copertura in legno				640,000	640,00		
	A R I P O R T A R E					640,00		805'020,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					640,00		805'020,26
	SOMMANO m2					640,00	3,34	2'137,60
36 / 36 TOS16_01.D 05.005.001 12/05/2017	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato coperture in laterocemento copertura bovindo				1150,000 27,000	1'150,00 27,00		
	SOMMANO m2					1'177,00	16,94	19'938,38
37 / 37 TOS16_01.D 05.005.002 12/05/2017	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice solai controterra				225,000	225,00		
	SOMMANO m2					225,00	6,24	1'404,00
	Coperture (Cat 6)							
38 / 38 PA.ED.08 11/05/2017	Fornitura e posa in opera di pannello di scaglie di legno orientate tipo eurostrand OSB 3, spessore 30 mm delle dimensioni 1250 x 2500 mm. Normativa UNI EN300:2006. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tagli e sfridi; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a discarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte copertura legno interno bovindo				650,000 105,000	650,00 105,00		
	SOMMANO m2					755,00	27,48	20'747,40
39 / 39 TOS16_PR.P 08.113.004 11/05/2017	Pannelli trucialari OSB/3 sp. 18 mm				640,000	640,00		
	SOMMANO m2					640,00	3,80	2'432,00
40 / 40 A08.01.007.e 15/05/2017	Piccola orditura di morali o listelli di abete a filo sega chiodati su esistente orditura, le relative murature, la spalmatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi, le forniture accessorie ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni 100 x 100 mm copertura in legno senza pannelli pendenzati				190,000	190,00		
	SOMMANO m					190,00	10,57	2'008,30
41 / 41 TOS16_PR.P 19.021.002 15/05/2017	Guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali. impermeabilizzazione canale di gronda solaio in laterocemento				120,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	2,27	272,40
42 / 42 PA.ED.05 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di copertura in lastre traslucide in vetroresina ondulate spessore 1 mm tipo magniplast FILON profilo L76/18-021, rivestite in gel coat su un lato fissate con							
	A R I P O R T A R E							853'960,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							853'960,34
	viti inox su supporti metallici posti ad interasse minimo di 80 cm. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta, sfridi ed elementi per il fissaggio; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Copertura patii				120,000	120,00		
	SOMMANO m2					120,00	21,27	2'552,40
43 / 43 PA.ED.01 15/05/2017	Realizzazione di sistema anticaduta per tetti piani con linea vita UNI EN 795 in classe C, con ancoraggi puntuali per un numero pari a quanto necessario alla copertura di tutte le zone di lavoro, con dotazione di cavo a norma per una lunghezza indicativa di 220 m. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'147,37	1'147,37
	Opere in ferro (Cat 7)							
44 / 44 A17.01.002.c 15/05/2017	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralici, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B struttura bovindo 80x80x3mm struttura pergolati 60x60x3mm struttura pergolati 40x30x3mm struttura di sostegno reti nei patii 60x40x3mm struttura di sostegno a "U" nei patii 60x40x3mm struttura di sostegno a "U" nei patii 80x40x3mm(colmo) pali diam. 42mm sp. 3 mm per recinzioni e cancelli tubolari pergolato patio 5 porte locali tecnici	2,00			145,000 443,000 554,000 1374,000 110,000 61,000 450,000 80,000 65,000	145,00 443,00 554,00 1'374,00 110,00 61,00 450,00 80,00 130,00		
	SOMMANO kg					3'347,00	5,03	16'835,41
45 / 45 PA.ED.40 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di rete a maglia romboidale a forte zincatura cm 3x3 filo diam. 2,70. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - tagli, sfridi; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte rete nei patii				468,000	468,00		
	SOMMANO m2					468,00	18,71	8'756,28
46 / 46 PA.ED.41 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete a maglia romboidale a forte zincatura cm 5x5 filo diam. 2,40. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - tagli, sfridi; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							883'251,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							883'251,80
	rete per recinzione				140,000	140,00		
	SOMMANO m2					140,00	15,09	2'112,60
47 / 47 PA.ED.09 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di scala fissa con gabbia metallica di protezione conforme alla normativa vigente realizzata con montanti in tubo di alluminio elettrosaldato 73x25 mm, pioli in tubo di alluminio antisdrucchiolo 30x30 mm, larghezza esterna scala 490 mm, diametro cerchi di protezione 600 mm. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tagli e sfridi; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte -				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	712,48	712,48
48 / 48 A17.02.015 15/05/2017	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 laminati profilati a caldo travi IPE300 e piastre				3347,000 4086,170	3'347,00 4'086,17		
	SOMMANO kg					7'433,17	0,87	6'466,86
	Intonaci (Cat 8)							
49 / 49 TOS16_01.E 01.001.003 15/05/2017	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento soffitti interni (solaio in laterocemento)				665,000	665,00		
	SOMMANO m2					665,00	22,40	14'896,00
50 / 50 TOS16_01.E 01.011.002 15/05/2017	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo murature interne				1450,000	1'450,00		
	SOMMANO m2					1'450,00	11,75	17'037,50
51 / 51 PA.ED.19 15/05/2017	Realizzazione di rasatura a cappotto con intonachino colorato esterno in pasta composto da copolimeri acrilici e speciali polisilossani in emulsione acquosa, inerti selezionati, biossido di titanio e additivi specifici per rendere il prodotto maggiormente resistente alle muffe e alle alghe. Il prezzo comprende e compensa: - ponteggi e trabattelli; - rete in vetroresina; - paraspigoli; - angolari di partenza in alluminio - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte cappotto esterno in PSE pilastri esterni(eraclit)				320,000 30,000	320,00 30,00		
	SOMMANO m2					350,00	45,93	16'075,50
	A R I P O R T A R E							940'552,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							940'552,74
52 / 52 PA.ED.20 17/05/2017	Realizzazione di rasatura su lastre di calcio silicato e in fibrocemento. Il prezzo comprende e compensa: - ponteggi e trabattelli; - rete in vetroresina; - parasigoli; - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte bovindo				53,000	53,00		
	SOMMANO m2					53,00	34,30	1'817,90
53 / 53 TOS16_01.E 01.006.003 15/05/2017	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento murature esterne				360,000	360,00		
	SOMMANO m2					360,00	25,45	9'162,00
	Pavimenti - Rivestimenti (Cat 9)							
54 / 54 TOS16_01.B 04.004.001 11/05/2017	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 soletta 10cm				52,000	52,00		
	SOMMANO m3					52,00	109,13	5'674,76
55 / 55 01.B04.004.0 01 12/05/2017	Maggiorazione per lavorazione strato di finitura. Il prezzo comprende e compensa la manodopera la fratazzatura e la spazzolatura del cls				520,000	520,00		
	SOMMANO m2					520,00	2,00	1'040,00
56 / 56 TOS16_01.B 04.004.006 12/05/2017	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 cordolo sotto tufo				12,000	12,00		
	SOMMANO m3					12,00	117,92	1'415,04
57 / 57 TOS16_01.B 03.001.005 12/05/2017	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) cordolo sotto tufo				600,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	1,74	1'044,00
58 / 58 TOS16_01.B 03.001.002 11/05/2017	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 soletta 10 cm		514,00		2,220	1'141,08		
	SOMMANO kg					1'141,08	1,44	1'643,16
59 / 59	Fornitura e posa in opera di ghiaia dimensioni 25/40 per uno							
	A R I P O R T A R E							962'349,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'349,60
PA.ED.13 12/05/2017	spessore di 5 cm. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte					176,000	176,00	
	SOMMANO m						176,00	8,51
60 / 60 PA.ED.58 12/05/2017	Realizzazione di cordoli esterni in blocchi di tufo squadriati "facciavista" prodotto naturale di origine vulcanica piroclastica di dimensioni cm 37x11x11, forniti e la posati in opera.					175,000	175,00	
	SOMMANO m						175,00	14,26
61 / 61 TOS16_PR.P 05.010.017 15/05/2017	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Pietra forte grigia colombino, spessore 3 cm soglie porte e finestre soglie su muro di recinzione in tufo					46,000 5,000	46,00 5,00	
	SOMMANO m2						51,00	94,88
62 / 62 PA.ED.15 12/05/2017	Fornitura e posa in opera di gomma sintetica e/o naturale calandrata e vulcanizzata con cariche minerali stabilizzanti e pigmenti colorati, in teli di larghezza media 122 cm con superficie liscia (uso civile), omogenea, colori vari tinta unita o a granuli. Spessore 3 mm Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte							
	pavimentazione incremento per intarsi ipovedenti rivestimento bovindo	0,03				1205,000 1205,000 105,000	1'205,00 36,15 105,00	
	SOMMANO m2						1'346,15	44,23
63 / 63 TOS16_01.E 03.014.002 15/05/2017	Rivestimento interno in piastrelle di monocottura Posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20X20 cm bianco rivestimenti wc aule rivestimenti locali di servizio pavimenti locali di servizio					99,000 110,000 38,000	99,00 110,00 38,00	
	SOMMANO m2						247,00	18,97
64 / 64 TOS16_01.E 03.014.004 15/05/2017	Rivestimento interno in piastrelle di monocottura Posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20X20 cm tinta unita colorata rivestimenti wc aule					115,000	115,00	
	SOMMANO m2						115,00	18,97
65 / 65 TOS16_01.E 02.001.003 15/05/2017	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Maiolica smaltata su cottoforte, tinte unite, cm 20X20 rivestimenti wc aule					214,000	214,00	
	A R I P O R T A R E					214,00		1'037'589,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					214,00		1'037'589,09
	rivestimenti locali di servizio pavimenti locali di servizio pavimenti locali tecnici SOMMANO m2				110,00 38,00 31,00	110,00 38,00 31,00		
						393,00	18,97	7'455,21
66 / 66 A14.01.018.a .01 15/05/2017	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale pavimenti locali tecnici SOMMANO m2				31,000	31,00		
						31,00	39,77	1'232,87
67 / 67 A14.02.010.a 15/05/2017	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale locali tecnici SOMMANO m				31,000	31,00		
						31,00	10,59	328,29
68 / 68 TOS16_01.E 02.001.021 15/05/2017	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Zoccolino battiscopa locali tecnici SOMMANO m				31,000	31,00		
						31,00	5,88	182,28
69 / 69 A14.02.016.b 15/05/2017	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm scuola SOMMANO m				405,000	405,00		
						405,00	4,29	1'737,45
	Controsoffitti (Cat 10)							
70 / 70 TOS16_01.C 02.010.001 16/05/2017	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 bagni aule bagni SOMMANO m2				60,000 10,000	60,00 10,00		
						70,00	33,46	2'342,20
71 / 71 193089b 06/06/2017	Botola con telaio in alluminio ed anta in cartongesso: 400 x 400 mm SOMMANO cadauno				9,000	9,00		
						9,00	50,82	457,38
	Tinteggiatura - Verniciatura (Cat 11)							
72 / 72 TOS16_01.F 04.004.004 16/05/2017	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo pareti interne SOMMANO m2				1100,000	1'100,00		
						1'100,00	5,74	6'314,00
	A R I P O R T A R E							1'057'638,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'057'638,77	
73 / 73 A20.01.008 16/05/2017	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco controsoffitti bagni aule controsoffitti locali di servizio soffitti interni (solaio laterocemento) pareti interne					60,000 10,000 675,000 350,000	60,00 10,00 675,00 350,00		
	SOMMANO m2						1'095,00	3,62	3'963,90
74 / 74 A20.01.012.a 16/05/2017	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio controsoffitti bagni aule controsoffitti locali di servizio soffitti interni (solaio laterocemento)					60,000 10,000 675,000	60,00 10,00 675,00		
	SOMMANO m2						745,00	3,62	2'696,90
75 / 75 A20.01.014.a 16/05/2017	Tinteggiatura a base di smalti murali, a due mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato pareti interne					1450,000	1'450,00		
	SOMMANO m2						1'450,00	8,37	12'136,50
76 / 76 A20.01.015 16/05/2017	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura pareti esterne nei patii (colore blu klein) soffitti esterno c.a. facciavista frontalini in c.a.facciavista pilastri e travi esterne in c.a.facciavista muretti sopra solaio in laterocemento					400,000 242,000 61,000 83,000 90,000	400,00 242,00 61,00 83,00 90,00		
	SOMMANO m2						876,00	9,30	8'146,80
77 / 77 PA.ED.60 16/05/2017	Trattamento di protezione per ferro eseguito mediante l'applicazione a spruzzo di pittura intumescente all'acqua tipo AITHON A90H o AMOTHERM STEEL WB resistenza R60 con certificazione inclusa. Le modalità di posa in opera, da attuarsi da parte di un'unica ditta installatrice, dovranno essere quelle descritte nella scheda tecnica G-03 o come da manuale di applicazione della casa produttrice. Il prezzo comprende e compensa: - la preparazione del supporto; - la certificazione della posa e del prodotto per R60 - trabattelli o ponteggi ove necessari; - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte E' fatto obbligo dell'applicazione del materiale nelle modalità e nei consumi previsti dalla casa produttrice secondo la tipologia del materiale da trattare. travi IPE 360					106,000	106,00		
	SOMMANO m2						106,00	50,56	5'359,36
	Infissi (Cat 12)								
78 / 78	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati con profilati								
	A R I P O R T A R E								1'089'942,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'089'942,23	
PA.ED.61 15/05/2017	estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515 con sistema "a giunto aperto" con profilati a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680, con guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profilati. Tipo Metra NC65 STH o Wicono Wiclina 75 EVO con vetro camera 44-15-33 Lo spessore medio dei profilati sarà conforme alla normativa UNI EN 755. I vari componenti risponderanno ai requisiti della normativa UNI 3952. Ulteriori specifiche riportate nel capitolato prestazionale scheda tecnica E-01.					472,000	472,00		
	SOMMANO m2						472,00	420,20	198'334,40
79 / 79 A16.01.001.c 17/05/2017	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 8 cm					86,000	86,00		
	SOMMANO m						86,00	10,10	868,60
80 / 80 TOS16_PR.P 71.001.001 17/05/2017	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta					28,000	28,00		
	SOMMANO m2						28,00	128,76	3'605,28
81 / 81 213065d 31/05/2017	Porta tagliafuoco in legno REI 130: ad un battente: per foro muro 1.000 x 2.000 mm (minimo REI 60)					1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno						1,00	526,51	526,51
82 / 82 PA.ED.16 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di sistema parete con 2 porte scorrevoli e sopra luce in vetro costituito da: Scrigno contenitore con struttura in legno massello, rivestimento in multistrato di betulla da 8 mm, con eventuali fasce intermedie, comprensivo di rotaia in alluminio circa cm 4x4 portata min. 60 kg fissata al telaio in legno. Porte scurrevoli con telaio in legno massello e pannelli in compensato di betulla da 8 mm. Sopraluce icon telaio in legno messello di Tulipè e vetri di sicurezza. Sono compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, vetri di sicurezza, guide a canaletto o regoletti sagomati, anche zoccoletti adeguati, ferramenta in ottone cromato. Finitura ignifuga trasparente Il prezzo comprende e compensa: - eventuali fissaggi e tagli a misura; - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a discarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte					6,000	6,00		
	SOMMANO cadauno						6,00	5'732,77	34'396,62
	A R I P O R T A R E							1'327'673,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'327'673,64
83 / 83 PA.ED.17 17/05/2017	<p>Fornitura e posa in opera di sistema parete in legno massello di tulipe e vetro di sicurezza con 1 porta. Sono compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, vetri di sicurezza, guide a canaletto o regoletti sagomati, anche zoccoletti adeguati, ferramenta in ottone cromato. Finitura ignifuga trasparente.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali fissaggi e tagli a misura; - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte <p>bagni aule</p>				6,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'085,22	12'511,32
84 / 84 PA.ED.02 17/05/2017	<p>Fornitura e posa in opera di lucernario termoformato monolitico, ottenuto da due lastre di policarbonato compatto (esterno protetto U.V., elevata resistenza all'urto e alla grandine, reazione al fuoco : secondo DM 26.61984 = classe 1 - secondo EN13501 : B - s1, d0, Trasmittanza U= 2,2 W/m2K), spessore mm. 3 + 2, sezione a vela colore opale. Assemblato in fase di fabbricazione, fornito completo di guarnizioni in espansolene e viterie in acciaio zincato. Fissaggio garantito da fori sull'appoggio del lucernario, protetti da ghiera in acciaio e bicchierotti in plexiglass. Luce netta cm 150x100 - Luce esterna cm 180x130. Inclusa la motorizzazione elettrica.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - basamento in lamiera zincata spessore 12/1', coibentazione in poliuretano sp. 5 cm, altezza basamento 30 cm. - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte 				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'308,10	1'308,10
	Opere da lattoniere (Cat 13)							
85 / 85 PA.ED.11 15/05/2017	<p>Fornitura e posa in opera di scossalina, pluvialie canali di gronda in alluminio preverniciato grigio chiaro satinato spessore 8/10mm piegate a macchina con giunte rivettate e sigillate, incluse staffe, collari e quant' altro necessario per completare l'opera.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - tagli, sfridi; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte 							
	scossalina 32x3 cm murature in copertura		80,00	0,420		33,60		
	scossalina 28x3cm murature lucernai		45,00	0,380		17,10		
	gocciolatoio 14x3cm copertura in legno		150,00	0,200		30,00		
	gocciolatoio 14x3cm copertura in laterocemento		220,00	0,200		44,00		
	scossalina 10x3cm per canale di gronda su solaio in laterocemento		205,00	0,200		41,00		
	scossalina 14x3cm fori lucernaio		28,00	0,200		5,60		
	scossalina 14x3cm copertura bovindo		54,00	0,200		10,80		
	pluviali diametro 8cm		75,00	0,260		19,50		
	SOMMANO m2					201,60	60,52	12'200,83
86 / 86 TOS16_PR.P	<p>Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con</p>							
	A RIPORTARE							1'353'693,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'353'693,89
15.051.005 15/05/2017	tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3 pluviali interno muratura tubi aereazione vespaio				120,000 40,000	120,00 40,00		
	SOMMANO m					160,00	2,21	353,60
87 / 87 PA.ED.10 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di griglie di areazione in PVC - diametro 8 cm. Il prezzo comprende e compensa: - eventuali adeguamenti alle murature; - carotature; - fissaggi; - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a discarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				10,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	9,47	94,70
	Sistemazione aree a verde (Cat 14)							
88 / 88 PA.ED.21 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di olea europea in vaso. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a discarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	163,47	163,47
89 / 89 PA.ED.22 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di pawelonia tormentosa in vaso. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a discarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,48	150,48
90 / 90 PA.ED.23 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di liquidambar styracifula in vaso. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a discarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	202,44	607,32
91 / 91 PA.ED.24 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di ginko biloba in vaso. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a discarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	163,47	326,94
	A RIPORTARE							1'355'390,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'355'390,40
92 / 92 PA.ED.25 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di betula alba in vaso. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	124,50	373,50
93 / 93 PA.ED.26 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di ginko biloba in vaso. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	118,01	118,01
94 / 94 PA.ED.27 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di alberi da frutto in vaso di 2/3 anni di età c10/12 così distinti: - pesco, albicocco, susino, melo (2), pero, fico, mandorlo, sorbo. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				8,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	43,96	351,68
95 / 95 PA.ED.29 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di glicine viola e bianco c.15 h.300-350 Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				9,000	9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	47,18	424,62
96 / 96 PA.ED.30 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di vitis coignetiae c.10 h.200 Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	31,25	62,50
97 / 97 PA.ED.31 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di actinidia chinensis - (Kiwi) Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				2,000	2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'356'720,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'356'720,71
	SOMMANO cadauno					2,00	40,68	81,36
98 / 98 PA.ED.32 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di hydrangenea petiolaris c.15 (Ortensia rampicante) Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	47,18	47,18
99 / 99 PA.ED.35 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di quercus robur in vaso (Quercia). Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	189,45	378,90
100 / 100 PA.ED.33 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di ficus repens vr17 piramide h.50-60 Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,20	20,20
101 / 101 PA.ED.34 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di rosa rampicante bianca c.10 h.175-200 Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,19	34,19
102 / 102 PA.ED.36 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di laurus nobilis in vaso (Alloro). Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	202,44	202,44
103 / 103 PA.ED.37 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di punica granatum in vaso (Melograno). Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta;							
	A R I P O R T A R E							1'357'484,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'357'484,98
	- mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	163,47	326,94
104 / 104 PA.ED.38 18/05/2017	Fornitura e posa in opera di quercus ilex in vaso (leccio) Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	189,45	189,45
105 / 105 TOS16_09.E 09.007.001 18/05/2017	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta per superfici comprese fra 500 e 2000 mq				800,000	800,00		
	SOMMANO m2					800,00	1,32	1'056,00
106 / 106 PA.ED.42 18/05/2017	Realizzazione di pavimentazione in blocchi di tufo squadriati "faccia a vista" prodotto naturale di origine vulcanica piroclastica di dimensioni cm 37x37x11, forniti e posati in opera per lo spessore di 11 cm. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - tagli, sfridi; - mezzi, materiali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte				330,000	330,00		
	SOMMANO m2					330,00	36,73	12'120,90
	IMPIANTI (SpCat 3) Impianto idrico antincendio (Cat 16) Impianti meccanici e componentistica rete idrica antincendio (SbCat 1)							
107 / 123 TOS16_01.A 04.002.001 31/05/2017	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50				75,000	75,00		
	SOMMANO m3					75,00	5,64	423,00
108 / 124 TOS16_01.A 04.002.002 31/05/2017	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				175,000	175,00		
	SOMMANO m3					175,00	6,64	1'162,00
109 / 125 055086g	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera							
	A R I P O R T A R E							1'372'763,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'372'763,27
01/06/2017	d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie: portata 40 mc/h, prevalenza 85 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 11 kW				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'059,52	4'059,52
110 / 126 015002e 31/05/2017	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/4, spessore 3,2 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	27,22	1'088,80
111 / 127 015002h 31/05/2017	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	56,31	6'757,20
112 / 128 015002i 31/05/2017	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 3", spessore 4 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	73,44	734,40
113 / 129 015008g 31/05/2017	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 90 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,22	516,60
114 / 130 023417c 31/05/2017	Valvola di ritegno a molla, in ghisa grigia GG-25 PN 16: Ø 80 mm				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	57,25	57,25
	A R I P O R T A R E							1'385'977,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'385'977,04
115 / 131 015063h 01/06/2017	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 2"1/2				8,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	68,62	548,96
116 / 132 015063i 01/06/2017	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3"				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	89,93	179,86
	Riserva idrica antincendio (SbCat 2)							
117 / 133 TOS16_01.B 04.003.001 31/05/2017	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 spessore 10 cm				2,500	2,50		
	SOMMANO m3					2,50	96,41	241,03
118 / 134 TOS16_01.B 04.004.006 31/05/2017	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 muro di ritenuta - spessore 30 cm platea di fondazione - spessore 30 cm soletta di chiusura - spessore 30 cm				8,400 3,500 3,500	8,40 3,50 3,50		
	SOMMANO m3					15,40	117,92	1'815,97
119 / 135 TOS16_01.B 02.002.002 31/05/2017	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri				70,000 15,000 25,000	70,00 15,00 25,00		
	SOMMANO m2					110,00	28,73	3'160,30
120 / 136 TOS16_01.B 03.001.005 31/05/2017	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)				810,000 350,000	810,00 350,00		
	SOMMANO kg					1'160,00	1,74	2'018,40
121 / 137 TOS16_01.B 03.001.002 31/05/2017	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20				350,000	350,00		
	SOMMANO kg					350,00	1,44	504,00
	Attacco motopompa (SbCat 3)							
122 / 138 055022b	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN							
	A RIPORTARE							1'394'445,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'394'445,56
31/05/2017	16, completo di due rubinetti idranti di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 3"				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	613,04	613,04
	Bocche antincendio (SbCat 4)							
123 / 139 053027a 01/06/2017	Idrante UNI 45 a rastrelliera in cassetta in acciaio da incasso e da esterno completa di manichetta certificata con raccordi, rubinetto idrante a squadro Ø 1" 1/2 UNI 45 e lancia in rame con getto fisso: manichetta da 20 m, 905 x 700 x 240 mm				4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	261,10	1'044,40
	Estintori (SbCat 5)							
124 / 140 053001c 31/05/2017	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 34A-233BC				7,000	7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	42,70	298,90
125 / 141 053002b 31/05/2017	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza: kg 5, classe 113BC				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	116,90	233,80
	Porte e portoni tagliafuoco (SbCat 6)							
126 / 142 053057b 31/05/2017	Porta cieca tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.000 mm				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	264,21	264,21
	Impianto elettrico e speciali (Cat 17) Quadro QAR (SbCat 7)							
127 / 143 035361a 22/05/2017	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.000 x 600 x 275 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'396'899,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'396'899,91
	SOMMANO cad					1,00	742,99	742,99
128 / 144 075042c 22/05/2017	Scaricatore di sovratensione combinato, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente in parallelo con circuito per la limitazione ed estinzione delle correnti di rete, corrente impulsiva da fulmine (10/350 μ sec) 100 kA, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 255 V - 50 Hz, tempo di intervento < 100 ns, indicatore di presenza di rete, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare per impianti TT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	973,25	973,25
129 / 145 035278b 22/05/2017	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni-Cd autonomia 2 h, tensione 250 V c.a.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,61	59,61
130 / 146 035193f 29/05/2017	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 35 kA a 400 V: tetrapolare 250 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'581,03	5'162,06
131 / 147 035052n 22/05/2017	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tripolare 10 ÷ 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,78	111,78
	Quadro QEG (SbCat 8)							
132 / 148 035352a 22/05/2017	Quadro monoblocco da pavimento in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, zoccolo ispezionabile: con porta trasparente in vetro di sicurezza completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 65, delle dimensioni esterne (h x l x p): 1.700 x 700 x 220 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'694,26	1'694,26
133 / 149 035271n 22/05/2017	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: tripolare più neutro, fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,11	48,11
134 / 150 035338a 22/05/2017	Analizzatore di rete digitale, per sistemi monofase e trifase, precisione in classe I, per misura di tensione, corrente, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza, inserzione su linea con trasformatori amperometrici, rapporto di trasformazione selezionabile, interfaccia seriale, in contenitore plastico con							
	A R I P O R T A R E							1'405'691,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'405'691,97
	grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN: 4 display per misure, inserzione su linea con trasformatori amperometrici questi esclusi, contatori di energia attiva di fase e trifase, alimentazione 230 V 50 Hz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,00	182,00
135 / 151 035322 22/05/2017	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,82	140,46
136 / 152 035052t 22/05/2017	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A Alimentazione QLT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,43	138,43
137 / 153 035052u 22/05/2017	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A Alimentazione QCI Alimentazione Pompe di calore Predisposizione Fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
						1,00		
						5,00	185,56	927,80
138 / 154 035052h 22/05/2017	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	74,59	2'312,29
139 / 155 035057a 22/05/2017	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Vedi voce n° 154 [cad 31.00]					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	82,60	2'560,60
140 / 156 035297 22/05/2017	Interruttore crepuscolare elettronico, portata relè 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP 55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,85	82,85
	Quadro QLT (SbCat 9)							
141 / 157 035361a 22/05/2017	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.000 x 600 x 275 mm							
	A R I P O R T A R E							1'412'036,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'412'036,40
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	742,99	742,99
142 / 158 035360a 22/05/2017	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.000 x 600 x 275 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	660,70	660,70
143 / 159 035271n 22/05/2017	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: tripolare più neutro, fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,11	48,11
144 / 160 035283 22/05/2017	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,49	73,47
145 / 161 035273c 22/05/2017	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,19	56,19
146 / 162 035052h 22/05/2017	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	74,59	745,90
147 / 163 035057a 22/05/2017	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Vedi voce n° 162 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	82,60	826,00
148 / 164 035075a 22/05/2017	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	160,60	642,40
149 / 165 035270b 22/05/2017	Salvamotore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220 ÷ 400 V c.a.: corrente di regolazione fino a 6,3 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		1'415'832,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		1'415'832,16
	SOMMANO cad					8,00	98,01	784,08
150 / 166 035215c 22/05/2017	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: tripolare portata 25 A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	57,22	457,76
	Quadro QCI (SbCat 10)							
151 / 167 035361a 22/05/2017	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.000 x 600 x 275 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	742,99	742,99
152 / 168 035360a 22/05/2017	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.000 x 600 x 275 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	660,70	660,70
153 / 169 035271n 22/05/2017	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: tripolare più neutro, fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,11	48,11
154 / 170 035283 22/05/2017	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,49	73,47
155 / 171 035273c 22/05/2017	Interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,19	56,19
156 / 172 035052h 22/05/2017	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	74,59	522,13
157 / 173 035057a 22/05/2017	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A							
	A R I P O R T A R E							1'419'177,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'419'177,59
	Vedi voce n° 172 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	82,60	578,20
158 / 174 035052t 22/05/2017	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,43	138,43
159 / 175 035060e 22/05/2017	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,07	115,07
160 / 176 035075a 22/05/2017	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,60	160,60
161 / 177 035075b 29/05/2017	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 40 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,10	336,20
162 / 178 035270b 22/05/2017	Salvamatore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220 ÷ 400 V c.a.: corrente di regolazione fino a 6,3 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,01	98,01
163 / 179 035270c 22/05/2017	Salvamatore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220 ÷ 400 V c.a.: corrente di regolazione fino a 16 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	114,55	458,20
164 / 180 035215c 22/05/2017	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: tripolare portata 25 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	57,22	343,32
	Luce (SbCat 11)							
	A R I P O R T A R E							1'421'405,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'421'405,62
165 / 181 015012b 22/05/2017	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 assimilato					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	34,79	1'287,23
166 / 182 015001a 22/05/2017	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo assimilato					162,00		
	SOMMANO cad					162,00	22,32	3'615,84
167 / 183 015002a 22/05/2017	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	26,93	1'050,27
168 / 184 155020a 22/05/2017	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	89,00	1'602,00
	FM (SbCat 12)							
169 / 185 015003a 22/05/2017	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, singola assimilato					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	35,08	1'262,88
170 / 186 015003r 22/05/2017	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di							
	A R I P O R T A R E							1'430'223,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'430'223,84
	sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola assimilato SOMMANO cad					11,00		
						11,00	37,18	408,98
171 / 187 015014d 22/05/2017	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 assimilato SOMMANO cad					2,00		
						2,00	56,15	112,30
172 / 188 015004j 22/05/2017	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone assimilato SOMMANO cad					2,00		
						2,00	30,74	61,48
173 / 189 035038a 22/05/2017	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad					9,00		
						9,00	137,34	1'236,06
174 / 190 035354a 22/05/2017	Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo e due segnalatori a led SOMMANO cad					2,00		
						2,00	86,28	172,56
	Cavi e vie cavo (SbCat 13)							
175 / 191 025002b 22/05/2017	Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm ² SOMMANO m		4210,00			4'210,00		
						4'210,00	1,70	7'157,00
	A R I P O R T A R E							1'439'372,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'439'372,22
176 / 192 025028a 22/05/2017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mm ²		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,14	47,10
177 / 193 025028b 22/05/2017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mm ²		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	3,88	737,20
178 / 194 025028c 22/05/2017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mm ²		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	4,89	1'173,60
179 / 195 025029a 22/05/2017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OM1: sezione 1,5 mm ²		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	3,73	1'007,10
180 / 196 025030d 22/05/2017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 6 mm ²		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,23	369,20
181 / 197 025030e 22/05/2017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 10 mm ²		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	14,24	569,60
182 / 198 025030f 29/05/2017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 16 mm ² (lung.=3*50)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	19,76	2'964,00
183 / 199 025029i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma							
	A R I P O R T A R E							1'446'240,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'446'240,02
29/05/2017	etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OM1: sezione 50 mm ²		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	36,58	365,80
184 / 200 025029j 29/05/2017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OM1: sezione 70 mm ²		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	51,33	513,30
185 / 201 015005 22/05/2017	Collegamento equipotenziale per vano					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	122,95	983,60
186 / 202 075003e 22/05/2017	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mm ²		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	6,68	1'803,60
187 / 203 025108b 22/05/2017	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	9,99	249,75
188 / 204 025110b 22/05/2017	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 20 mm		360,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	5,19	1'868,40
189 / 205 025110c 22/05/2017	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 25 mm		93,00			93,00		
	SOMMANO m					93,00	5,42	504,06
190 / 206 025110f 22/05/2017	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, del Ø nominale di: 50 mm		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	8,37	2'762,10
191 / 207 025116b 22/05/2017	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 50 mm		40,00			40,00		
	A RIPORTARE					40,00		1'455'290,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		1'455'290,63
	SOMMANO m					40,00	4,34	173,60
192 / 208 025116c 22/05/2017	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 63 mm (lung.=132,00+60)		192,00			192,00		
	SOMMANO m					192,00	5,17	992,64
193 / 209 025120c 22/05/2017	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	19,32	289,80
194 / 210 025120e 22/05/2017	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 160 x 130 x 70					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	25,33	1'266,50
195 / 211 025124c 22/05/2017	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	48,18	1'686,30
196 / 212 025124d 22/05/2017	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	59,80	478,40
197 / 213 075025b 22/05/2017	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	34,24	616,32
198 / 214 195008a 22/05/2017	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto luce a soffitto o parete Vedi voce n° 181 [cad 37.00] Vedi voce n° 182 [cad 162.00]					37,00 162,00		
	SOMMANO cad					199,00	21,59	4'296,41
	A R I P O R T A R E							1'465'090,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'465'090,60
199 / 215 195008c 22/05/2017	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto comando con percorso dei tubi protettivi in parte a parete ed in parte a pavimento Vedi voce n° 183 [cad 39.00]					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	11,51	448,89
200 / 216 195008e 22/05/2017	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: punto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete ed in parte a pavimento Vedi voce n° 185 [cad 36.00] Vedi voce n° 186 [cad 11.00] Vedi voce n° 187 [cad 2.00] Vedi voce n° 188 [cad 2.00] Vedi voce n° 189 [cad 9.00]					36,00		
	SOMMANO cad					60,00	8,64	518,40
201 / 217 195009b 22/05/2017	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singola dorsale: per dorsale con percorso dei tubi protettivi in parte a parete ed in parte a pavimento, inclusa l'apertura di brecce per scatole di derivazione					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	93,74	2'624,72
202 / 218 TOS16_04.A 04.008.001 22/05/2017	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50		283,00	0,300	1,000	84,90		
	SOMMANO m³					84,90	4,29	364,22
	Corpi Illuminanti (SbCat 14)							
203 / 114 PA.ED.48 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 1x36 e 1x58 Top bilampada T5a soffitto tipo Disano Reglette Rapid system cod. 6401. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a discarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, pezzi speciali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. - La fornitura e posa della lampada T5 3000 K L-01a L-01b					59,000	59,00	
	SOMMANO cadauno					1,000	1,00	
						60,00	44,20	2'652,00
	A R I P O R T A R E							1'471'698,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'471'698,83
204 / 115 PA.ED.45 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 1x36 (L-02a) e 2x36 (L-02b) tipo Disano Hidra / 3F Filippi Linda Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, pezzi speciali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. - La fornitura e posa della lampada 3000 K L-02a L-02b					5,00 6,00	5,00 6,00	
	SOMMANO cadauno					11,00	53,84	592,24
205 / 116 PA.ED.46 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 2x58 a plafone (L-03a) e 2x58 a sospensione (L-03b) tipo Disano Hidra / 3F Filippi Linda Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, pezzi speciali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. - La fornitura e posa della lampada 3000 K L-03a L-03b					12,00 2,00	12,00 2,00	
	SOMMANO cadauno					14,00	79,57	1'113,98
206 / 117 PA.ED.47 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo 2x36w tipo Disano Comfort 727 a sospensione. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, pezzi speciali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. - La fornitura e posa delle lampada 3000 K L-04					18,00	18,00	
	SOMMANO cadauno					18,00	16,10	289,80
207 / 118 PA.ED.49 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante bilampada 2x36 a soffitto tipo Filippi Zero 3F. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, pezzi speciali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. L-05					52,00	52,00	
	SOMMANO cadauno					52,00	82,14	4'271,28
208 / 119 PA.ED.68 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante - 1x22 IP 44 a parete tipo Leroy Merlin Umbe Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, pezzi speciali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. - La fornitura e posa della lampada 3000 K L-06					28,00	28,00	
	A RIPORTARE					28,00		1'477'966,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		1'477'966,13
	SOMMANO cadauno					28,00	65,29	1'828,12
209 / 120 PA.ED.44 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante - 1x22 a plafone tipo Filippi Petra opale 300 / Aplique Leroy Merlin Arena - IP 44 minimo Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, pezzi speciali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. - La fornitura e posa della lampada 3000 K L-07				5,000	5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	84,72	423,60
210 / 121 PA.ED.67 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante - 1x22 IP 44 a soffitto tipo Leroy Merlin Antares Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, pezzi speciali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. - La fornitura e posa della lampada 3000 K L-08				10,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	36,69	366,90
211 / 122 PA.ED.69 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante su palo tipo Disano Clima 1514 JM-E 70 cnr-f grafite lampada 65-5600lm-3000K incluso palo conico 1481 H=4500 mm stesso colore del corpo illuminante. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, pezzi speciali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. - La fornitura e posa della lampada 3000 K L-09				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	923,98	923,98
	Allarme incendi (SbCat 15)							
212 / 219 145010 22/05/2017	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'211,10	2'211,10
	A R I P O R T A R E							1'483'719,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'483'719,83
213 / 220 145013a 22/05/2017	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,77	231,54
214 / 221 145019a 22/05/2017	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	45,72	502,92
215 / 222 145024d 22/05/2017	Cavo antincendio schermato FTG100HMI 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 4 x 0,75 mm ²		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	4,44	1'776,00
216 / 223 145021c 22/05/2017	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	199,43	1'794,87
217 / 224 145018b 22/05/2017	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento individuale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	191,10	191,10
	Impianti speciali (SbCat 16)							
218 / 225 095041 22/05/2017	Antenna TV log periodica a larga banda in alluminio, attacco per palo, banda passante 174 ÷ 230 MHz o 470 ÷ 900 MHz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,75	94,75
219 / 226 095042b 22/05/2017	Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 25 mm, spessore 1 mm, h 2,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,81	76,81
220 / 227 095049 22/05/2017	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,79	68,79
221 / 228 095034a 22/05/2017	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste							
	A R I P O R T A R E							1'488'456,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'488'456,61
	escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, Ø esterno 6,8 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,51	75,30
222 / 229 095052b 22/05/2017	Presca con connettore IEC TV: per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, passante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,64	18,64
223 / 230 015007d 22/05/2017	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguento serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante assimilato wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,24	52,24
224 / 231 015007f 22/05/2017	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguento serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno assimilato Vedi voce n° 230 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,43	33,43
225 / 232 015007a 22/05/2017	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguento serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante assimilato Vedi voce n° 230 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,73	47,73
226 / 233 015007g 22/05/2017	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguento serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA assimilato Vedi voce n° 230 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,24	77,24
227 / 234	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con							
	A R I P O R T A R E							1'488'761,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'488'761,19
095008a 22/05/2017	volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	102,44	204,88
228 / 235 095016a 22/05/2017	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per impianti tradizionali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	60,71	485,68
229 / 236 095072 22/05/2017	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	659,58	659,58
230 / 237 095066a 22/05/2017	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante Ø 16 mm e cavi telefonici multipli del Ø 0,6 mm: arrivo linea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,86	98,86
231 / 238 095066b 22/05/2017	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante Ø 16 mm e cavi telefonici multipli del Ø 0,6 mm: derivata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,06	180,18
232 / 239 015015b 22/05/2017	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,42	108,40
233 / 240 015016a 22/05/2017	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Vedi voce n° 239 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2,72	54,40
234 / 241 015016c 22/05/2017	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti Vedi voce n° 239 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	4,01	80,20
	Impianto di riscaldamento (Cat 18) Centrale - Termico (SbCat 17)							
	A R I P O R T A R E							1'490'633,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'490'633,37
235 / 242 PA.IR.01 07/01/2010	<p>Pompa di calore monoblocco condensata ad aria per la produzione di acqua calda ad alta temperatura (fino a 70°C) - modulare costituita da 3 moduli ciascuno di potenza pari a 45kW, con inserimento in cascata per un alto grado di modulazione ed un adattamento graduale della Potenza Termica all'effettiva richiesta di acqua calda, Funzionamento fino a Temperature esterne comprese tra -20° C e 40°C</p> <p>CAPACITA' DI RISCALDAMENTO NOMINALE di ogni modulo 45kW</p> <p>Condizioni di riscaldamento nominale: temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU Temperatura dell'acqua di mandata 45 ° C, Temperatura dell'acqua di ritorno 40 ° C COP (kW / kW) 3.49</p> <p>Condizioni di riscaldamento nominale: temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU Temperatura dell'acqua di mandata 45 ° C, Temperatura dell'acqua di ritorno 40 ° C COP (kW / kW) 1.76</p> <p>completa di comando Remoto. POMPA DI CALORE Tipo Mitsubishi CAHV-P500YB-HPB HOT WATER HEAT PUMP COMANDO REMOTO Tipo Mitsubishi PAR-W21MAA-J</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65'634,23	65'634,23
236 / 243 035117f 29/05/2017	<p>Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanicca, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 1.000 l</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'149,90	2'149,90
237 / 244 025085d 29/05/2017	<p>Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 105 l</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,24	231,24
238 / 245 TOS16_06.I0 4.037.002 11/05/2017	<p>Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4")</p> <p>COLLETTORE DI RITORNO CIRCUITO RADIATORI</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,16	55,16
239 / 246 TOS16_06.I0 4.037.004 29/05/2017	<p>Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 32 (1.1/4")</p> <p>COLLETTORE DI RITORNO CIRCUITO BOILER</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,45	82,45
	A R I P O R T A R E							1'558'786,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'558'786,35
240 / 247 TOS16_06.I0 4.037.006 11/05/2017	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 50 (2") COLLETTORE DI RITORNO CIRCUITO PAVIMENTO RADIANTE - RISERVA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,81	287,62
241 / 248 025166c 11/05/2017	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4" SPILLAMENTO RADIATORI COLLETTORE SPILLAMENTO RADIATORI					4,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						5,00	12,89	64,45
242 / 249 025166d 11/05/2017	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1" COLLETTORE - RIEMPIMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,50	16,50
243 / 250 025166e 29/05/2017	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/4 SPILLAMENTO BOILER COLLETTORE - SPILLAMENTO BOILER					4,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						5,00	20,70	103,50
244 / 251 025166g 11/05/2017	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2" SPILLAMENTO PAVIMENTO RADIANTE COLLETTORE - SPILLAMENTO PAVIMENTO RADIANTE COLLETTORE - RISERVA					4,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						6,00	38,34	230,04
245 / 252 025166h 11/05/2017	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2"1/2 COLLETTORI PRIMARIO POMPE PRIMARIO					2,00		
	SOMMANO cad					6,00		
						4,00		
						12,00	86,48	1'037,76
246 / 253 025169b 11/05/2017	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 20 mm SPILLAMENTO RADIATORI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,82	65,64
247 / 254 025169d 29/05/2017	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 32 mm SPILLAMENTO BOILER					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,30	100,60
248 / 255 025169f	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati,							
	A R I P O R T A R E							1'560'692,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'560'692,46
29/05/2017	in opera completo seguenti diametri: 50 mm SPILLAMENTO PAVIMENTO RADIANTE SOMMANO cad					2,00		
						2,00	77,60	155,20
249 / 256 025169g 29/05/2017	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 65 mm POMPA DI CALORE SOMMANO cad					3,00		
						3,00	115,48	346,44
250 / 257 TOS16_06.I0 4.078.004 12/05/2017	"Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 32 mm SPILLAMENTO RADIATORI SPILLAMENTO INTEGRAZIONE BOILER SOMMANO cad					4,00		
						4,00		
						8,00	37,21	297,68
251 / 258 TOS16_06.I0 4.078.006 29/05/2017	"Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm SPILLAMENTO PAVIMENTO RADIANTE SOMMANO cad					4,00		
						4,00	45,63	182,52
252 / 259 TOS16_06.I0 4.078.007 29/05/2017	"Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm POMPE PRIMARIO SOMMANO cad					4,00		
						4,00	60,44	241,76
253 / 260 025151b 12/05/2017	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm SPILLAMENTO RADIATORI SOMMANO cad					2,00		
						2,00	22,54	45,08
254 / 261 025151d 29/05/2017	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm SPILLAMENTO BOILER SOMMANO cad					2,00		
						2,00	40,87	81,74
	A R I P O R T A R E							1'562'042,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'562'042,88
255 / 262 025151f 29/05/2017	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 50 mm SPILLAMENTO PAVIMENTO RADIANTE SOMMANO cad					2,00		
						2,00	66,15	132,30
256 / 263 025151g 29/05/2017	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 65 mm PRIMARIO SOMMANO cad					3,00		
						3,00	110,51	331,53
257 / 264 025260d 12/05/2017	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m CIRCUITO BOILER SOMMANO cad					2,00		
						2,00	345,10	690,20
258 / 265 025262a 12/05/2017	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m CIRCUITO RADIATORI SOMMANO cad					2,00		
						2,00	671,58	1'343,16
259 / 266 025262h 12/05/2017	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 40 mm, portata 0 ÷ 15 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 8 m CIRCUITO PAVIMENTO RADIANTE SOMMANO cad					2,00		
						2,00	1'244,56	2'489,12
260 / 267 025262m 29/05/2017	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 65 mm, portata 0 ÷ 30 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 9 m PRIMARIO SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'567'029,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		1'567'029,19
	SOMMANO cad					2,00	2'121,31	4'242,62
261 / 268 TOS16_06.IO 4.076.009 12/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4" COLLETTORI MANDATA RITORNO *(lung.=4+2) COLLETTORE POMPE PRIMARIO		6,00 3,00		11,300 11,300	67,80 33,90		
	SOMMANO kg					101,70	2,59	263,40
262 / 269 TOS16_06.IO 4.076.002 13/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4' CIRCUITO RADIATORI		22,00		1,560	34,32		
	SOMMANO kg					34,32	5,05	173,32
263 / 270 TOS16_06.IO 4.076.004 13/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼" CIRCUITO BOILER		20,00		3,100	62,00		
	SOMMANO kg					62,00	3,17	196,54
264 / 271 TOS16_06.IO 4.076.006 13/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" CIRCUITO PAVIMENTO RADIANTE		24,00		5,030	120,72		
	A RIPORTARE					120,72		1'571'905,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					120,72		1'571'905,07
	SOMMANO kg					120,72	3,13	377,85
265 / 272 TOS16_06.I0 4.076.007 13/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½" PRIMARIO CALDO *(lung.=2*(9+10)+6+2*24)		92,00		6,420	590,64		
	SOMMANO kg					590,64	2,86	1'689,23
266 / 274 TOS16_06.I0 4.076.008 13/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3" COLLETTORE CIRCUITO PAVIMENTO RADIANTE COLLETTORE CIRCUITO RADIATORI COLLETTORE CIRCUITO BOILER		3,00		8,360	25,08		
			3,00			8,360		25,08
			3,00			8,360		25,08
	SOMMANO kg					75,24	2,53	190,36
267 / 275 025123b 13/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 28 mm CIRCUITO RADIATORI		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	9,57	210,54
268 / 276 025123d 13/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 42 mm CIRCUITO BOILER		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,22	224,40
269 / 277 025124f 13/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 60 mm CIRCUITO PAVIMENTO RADIANTE		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	14,94	358,56
270 / 278 025124g 13/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 76 mm PRIMARIO CALDO		92,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	16,17	1'487,64
	A RIPORTARE							1'576'443,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'576'443,65
271 / 279 025125b 13/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: Ø interno 89 mm COLLETTORE - CIRCUITO PAVIMENTO RADIANTE COLLETTORE - CIRCUITO RADIATORI COLLETTORE - CIRCUITO BOILER		3,00 3,00 3,00			3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO m					9,00	19,73	177,57
272 / 280 025125c 13/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 50 mm: Ø interno 114 mm COLLETTORE MANDATA RITORNO COLLETTORE POMPE PRIMARIO		6,00 3,00			6,00 3,00		
	SOMMANO m					9,00	27,35	246,15
273 / 281 TOS16_06.I0 4.012.001 13/05/2017	Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a +60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico spessore mm 0,35 Vedi voce n° 275 [m 22.00] *(H/peso=0,088*3,14) Vedi voce n° 276 [m 20.00] *(H/peso=0,102*3,14) Vedi voce n° 277 [m 24.00] *(H/peso=0,140*3,14) Vedi voce n° 278 [m 92.00] *(H/peso=0,156*3,14) Vedi voce n° 279 [m 9.00] *(H/peso=0,189*3,14) Vedi voce n° 280 [m 9.00] *(H/peso=0,214*3,14)					0,276 0,320 0,440 0,490 0,593 0,672	6,07 6,40 10,56 45,08 5,34 6,05	
	SOMMANO m ²					79,50	11,79	937,31
274 / 282 PA.IR.02 30/05/2017	Canaletta tecnica per passaggio tubazioni e cavi in conglomerato cementizio vibrocompresso, dim.80 x 25 x 100 cm, completa di coperchio, posta in opera in scavo da conteggiare a parte POMPE CALORE - LOCALE TECNICO		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	56,00	1'400,00
275 / 283 025098 13/05/2017	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	27,17	298,87
276 / 284 045045 13/05/2017	Sonda di temperatura da condotta acqua con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, temperatura massima fluido 140 °C, attacco 1/8" gas, grado di protezione IP 33, sono esclusi i collegamenti elettrici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	107,12	321,36
277 / 285 025095 29/05/2017	Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2", campo di lavoro 0 ÷ 90 °C, pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL SERBATOIO INERZIALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,36	46,36
278 / 286 025094 29/05/2017	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL							
	A R I P O R T A R E							1'579'871,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'579'871,27
	PRIMARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,51	50,51
279 / 287 025257 29/05/2017	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico PRIMARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,59	203,59
280 / 288 025100a 29/05/2017	Manometro con quadrante delØ di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,12	114,36
281 / 289 025175b 29/05/2017	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: senza rubinetto di intercettazione: Ø 1/2"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,88	65,76
282 / 290 025174e 29/05/2017	Separatore d'aria in ghisa, attacchi filettati, dei seguenti diametri: 3"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	277,39	277,39
283 / 291 025173d 30/05/2017	Defangatore con magnete in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi filettati, dei seguenti diametri: Ø 1" 1/2 ATTACCO POMPA DI CALORE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,59	391,77
284 / 292 PA.IR.03 30/05/2017	Regolatore elettronico per impianti di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da uno o più regolatori a microprocessore con display, da un modem periferico e dalle sonde; il tutto alloggiato in apposito quadro realizzato secondo le vigenti normative. Il regolatore contenente in memoria tutti i programmi di regolazione e controllo delle apparecchiature è in grado di essere interrogato e programmato. Tutti i dati richiesti dall'operatore, dopo accesso mediante password, sono visualizzati su display a cristalli liquidi. In caso di interruzione della comunicazione tra la postazione principale e quella remota il terminale d'interfaccia conserva in memoria i dati di programmazione e continua a funzionare. Sono esclusi i quadri di potenza, i collegamenti sulla regolazione meccanica, le sonde, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore: idoneo alla gestione delle pompe di circolazione (fino a 6) con 5 ingressi digitali sonde.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'245,24	1'245,24
285 / 293 045065 30/05/2017	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		1'582'219,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		1'582'219,89
	SOMMANO cad					9,00	76,22	685,98
286 / 294 PA.IR.04 26/01/2010	<p style="text-align: center;">Distribuzione Pavimento Radiante (SbCat 18)</p> <p>Sistema di riscaldamento radiante a pavimento, con certificazione di conformità alla norma UNI EN 1264, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazione in polietilene ad alta densità (HDPE), reticolata con perossidi tipo PE-Xa, costruita secondo EN ISO 15875, dotata di barriera ossigeno conforme alla norma DIN 4726 (UNI EN 1264-4 appendice A), con dati di produzione e di misura stampati ogni metro lineare in colore blu direttamente sulla tubazione; Materiale: PE-Xa; Diametro: 17x2,0 mm; Colore: naturale - lattice; Raggio minimo di curvatura 85 mm; Classe di applicazione: 4/10bar, 5/8bar; - Rete metallica zincata con piedino in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, zincata, con appositi piedini di rialzo per il sollevamento rispetto al piano dell'isolamento, maglia calibrata per l'ancoraggio della tubazione in rispetto alle massime tolleranze ammissibili secondo UNI EN 1264-4, maglia a passo 5, 10, 15 cm; - Fissarete in filo di acciaio plastificato per il fissaggio, tra di loro, dei fogli di rete metallica zincata con piedino mediante l'uso di apposito attrezzo fissarete; - Clips per tubazione 17x2 in poliammide, da applicarsi mediante apposito attrezzo sulla rete metallica zincata con piedino per il fissaggio stabile e sicuro della tubazione, completamente riciclabile; - Striscia Isolante perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse PE-LT, spessore 8 mm, altezza 130 mm, di colore rosso, necessaria per la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante secondo UNI EN 1264-4. Dotata di film di polietilene da sovrapporre in fase di posa al pannello isolante, autoadesiva, con pretaglio per una comoda rifinitura a lavoro terminato. Reazione al fuoco: Euroclasse E; - Foglio in polietilene spessore nominale 0,18 mm a norma UNI EN 1264-4, da posarsi a protezione dell'isolante dall'umidità del massetto durante le fasi di getto e a garanzia di assenza di ponti termici e acustici, con una sovrapposizione tra fogli affiancati di 8 cm. Da nastrarsi e sigillarsi in presenza di massetti particolarmente fluidi, autolivellante e a base anidritica; Dimensioni: larghezza 1,25 m, spessore 0,18 mm; Materiale: Polietilene PE LD; - Additivo per massetti a base di polycarbossilati eteri a rilascio progressivo, superfluidificante, da miscelare con il calcestruzzo nella misura di 1litro di additivo per ogni 100 kg di cemento. Aumenta la lavorabilità e la fluidità del calcestruzzo con una consistente riduzione del rapporto acqua/cemento, per un massetto migliorato sotto il profilo delle resistenze meccaniche e di diffusione termica, più fluido nella sua fase plastica e quindi idoneo per un'ottimale distribuzione del calcestruzzo. Conservazione: T. amb. > 5°C; Massima resistenza termica consentita del rivestimento pari a 0,15 m2K/W. - Collettori di distribuzione con valvole servocomandate, termometri e sfiati, in cassette da incasso -Sistema di regolazione composto da: Termoregolatore digitale completo di base di cablaggio, unità di comando e sonde di temperatura, predisposto per la gestione di sistemi di riscaldamento a pavimento in funzione delle condizioni climatiche esterne, adatto al montaggio in esecuzione sporgente a parete, software di gestione completo di programmi preimpostati , termostato limite di massima temperatura, unità base per la gestione di sonde ambiente e servomotori per la regolazione indipendente degli ambienti, sonde ambiente elettroniche per rilevamento ed impostazione della temperatura ambiente, comando pompa di circolazione, con display LCD grafico retroilluminato. - Sonda di temperatura esterna e sonde ambiente da installazione interna 							
	A R I P O R T A R E							1'582'905,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'582'905,87
	Superficie Totale 1.084mq.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	59'212,84	59'212,84
287 / 295 TOS16_06.I0 4.076.002 15/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4' DORSALI PAVIMENTO RADIANTE		199,50		1,560	311,22		
	SOMMANO kg					311,22	5,05	1'571,66
288 / 296 TOS16_06.I0 4.076.003 15/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1" DORSALI PAVIMENTO RADIANTE		34,10		2,410	82,18		
	SOMMANO kg					82,18	3,93	322,97
289 / 297 TOS16_06.I0 4.076.004 15/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼" DORSALI PAVIMENTO RADIANTE		54,60		3,100	169,26		
	SOMMANO kg					169,26	3,17	536,55
290 / 298 TOS16_06.I0 4.076.005 15/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"							
	A R I P O R T A R E							1'644'549,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'644'549,89
	DORSALI PAVIMENTO RADIANTE		31,00		3,560	110,36		
	SOMMANO kg					110,36	3,13	345,43
291 / 299 TOS16_06.I0 4.076.006 15/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2" DORSALI PAVIMENTO RADIANTE		21,00		5,030	105,63		
	SOMMANO kg					105,63	3,13	330,62
292 / 300 025123b 15/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 28 mm		199,50			199,50		
	SOMMANO m					199,50	9,57	1'909,22
293 / 301 025123c 15/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 35 mm		34,10			34,10		
	SOMMANO m					34,10	10,21	348,16
294 / 302 025124d 15/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 42 mm		54,60			54,60		
	SOMMANO m					54,60	13,05	712,53
295 / 303 025124e 15/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 48 mm		31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	13,40	415,40
296 / 304 025124f 15/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 60 mm		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	14,94	313,74
297 / 305 TOS16_06.I0 4.012.001 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a +60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico spessore mm 0,35 Vedi voce n° 301 [m 34.10] *(H/peso=0,095*3,14) Vedi voce n° 302 [m 54.60] *(H/peso=0,122*3,14) Vedi voce n° 303 [m 31.00] *(H/peso=0,129*3,14) Vedi voce n° 304 [m 21.00] *(H/peso=0,140*3,14)					0,298 0,383 0,405 0,440	10,16 20,91 12,56 9,24	
	A R I P O R T A R E					52,87		1'648'924,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,87		1'648'924,99
	SOMMANO m ²					52,87	11,79	623,34
	Distribuzione Radiatori (SbCat 19)							
298 / 306 TOS16_06.I0 4.076.001 15/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2'	2,00	159,60		1,210	386,23		
	SOMMANO kg					386,23	6,48	2'502,77
299 / 307 TOS16_06.I0 4.076.002 15/05/2017	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4'	2,00	50,00		1,560	156,00		
	SOMMANO kg					156,00	5,05	787,80
300 / 308 025123a 15/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 22 mm	2,00	159,60			319,20		
	SOMMANO m					319,20	9,22	2'943,02
301 / 309 025123b 15/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 28 mm	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,57	957,00
302 / 310 TOS16_06.I0 4.012.001 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a +60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico spessore mm 0,35 Vedi voce n° 308 [m 319.20] *(H/peso=0,082*3,14) Vedi voce n° 309 [m 100.00] *(H/peso=0,088*3,14)					82,03		
	SOMMANO m ²					27,60		
						109,63	11,79	1'292,54
303 / 311 025132b 15/05/2017	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,							
	A R I P O R T A R E							1'658'031,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'658'031,46
	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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	161,55	1'292,40
304 / 312 025112b 15/05/2017	<p>Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm</p>	2,00	135,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	5,71	1'541,70
305 / 313 025187b 15/05/2017	<p>Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchiØ 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 185 ± 5% W ad elemento: a quattro elementi</p>					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	128,08	2'689,68
306 / 314 025187e 15/05/2017	<p>Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchiØ 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 185 ± 5% W ad elemento: a dieci elementi SPORZIONAMENTO - LAVANDERIA</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	228,85	457,70
307 / 315 025187f 15/05/2017	<p>Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchiØ 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 185 ± 5% W ad elemento: a dodici elementi SPOGLIATOIO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	262,44	262,44
308 / 316 025243b 15/05/2017	<p>Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: Ø 1/2" Vedi voce n° 313 [cad 21.00] Vedi voce n° 314 [cad 2.00] Vedi voce n° 315 [cad 1.00]</p>					21,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						1,00		
						24,00	20,54	492,96
309 / 317	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile:							
	A R I P O R T A R E							1'664'768,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'664'768,34
025245a 15/05/2017	con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C Vedi voce n° 316 [cad 24.00] SOMMANO cad					24,00		
						24,00	21,19	508,56
Impianti autonomi (SbCat 20)								
310 / 318 035382b 15/05/2017	Aspiratore centrifugo da muro o soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V - 50 Hz: a due velocità, portata massima 110 m³/h, prevalenza massima 16 mm H₂</SUB>O, potenza assorbita 24 W, Ø mandata 100 mm 5-WC SOMMANO cad					1,00		
						1,00	172,66	172,66
311 / 319 035382c 15/05/2017	Aspiratore centrifugo da muro o soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IPX4, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 230 V - 50 Hz: a due velocità, portata massima 220 m³/h, prevalenza massima 33 mm H₂</SUB>O, potenza assorbita 68 W, Ø mandata 100 mm 9-WC WC AULA 1 SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	205,76	411,52
312 / 320 035127a 15/05/2017	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10,Ø da 0 a 300 mm IMPIANTI ESTRAZIONE WC *(par.ug.=1,15*6,2)	7,13				7,13		
						7,13	42,34	301,88
313 / 321 035137a 15/05/2017	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in mq: da 0 a 140 mq Vedi voce n° 320 [mq 7.13] SOMMANO mq					7,13		
						7,13	21,17	150,94
314 / 322 035132a 15/05/2017	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SPORZIONAMENTO *(par.ug.=1,15*4,2)	4,83				4,83		
						4,83	39,38	190,21
315 / 323 035137a 15/05/2017	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in mq: da 0 a 140 mq Vedi voce n° 322 [mq 4.83]					4,83		
	A R I P O R T A R E					4,83		1'666'504,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,83		1'666'504,11
	SOMMANO mq					4,83	19,69	95,10
316 / 324 035135a 15/05/2017	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	11,33	56,65
317 / 325 035160a 15/05/2017	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 102 mm		2,50			2,50		
	SOMMANO m					2,50	6,99	17,48
318 / 326 TOS16_06.I0 4.068.001 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm IMPIANTI ESTRAZIONE WC SPORZIONAMENTO					3,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						4,00	190,46	761,84
319 / 327 TOS16_06.I0 4.066.043 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100 IMPIANTI ESTRAZIONE WC					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,20	81,00
320 / 328 TOS16_06.I0 4.067.001 15/05/2017	Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,51	79,53
321 / 329 PA.IR.05 15/05/2017	Convettore Elettrico Monofase 230 V~ Con mobiletto di copertura in lamiera d'acciaio, gruppo ventilante costituito da ventilatori tangenziali, di tipo silenzioso, con giranti in alluminio, motore elettrico a due velocità, batteria di scambio termico a resistenze elettriche monofase 230 V, protette in guaina d'alluminio alettata, La potenzialità è suddivisa su due stadi con possibile funzionamento a carico parzializzato. Filtro aria in fibra sintetica, di tipo rigenerabile, contenuto in telaio metallico con rete di protezione. Corredato di Termostato ambiente. Pot. max 1500W LOCALE IDRICO					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'667'595,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'667'595,71
	SOMMANO cad					1,00	461,19	461,19
322 / 330 045044 15/05/2017	Sonda di temperatura da ambiente per esterno per regolatori con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, temperatura massima fluido 140 °C, attacco 1/8" gas, grado di protezione IP 44, sono esclusi i collegamenti elettrici LOCALE IDRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,61	93,61
323 / 331 PA.IR.06 26/01/2010	Cappa autoaspirante a parete tipo snack in acciaio inox, con motore, filtri a labirinto ed illuminazione al neon. Alimentazione 220V Portata 1940mc/h Potenza 150W Dim.1400x1100x450mm SPORZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	831,33	831,33
Impianto idrico-sanitario (Cat 19) Centrale - Idrico (SbCat 21)								
324 / 273 M01025a 06/06/2017	Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa INSTALLAZIONE CONTATORI					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	24,97	24,97
325 / 332 025137b 15/05/2017	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo ErP, in opera: con due scambiatori in acciaio inox AISI 316 L estraibili, della capacità di: 1.000 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'904,99	6'904,99
326 / 333 025085c 15/05/2017	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 80 l BOILER					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	175,39	175,39
327 / 334 025087a 16/05/2017	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" BOILER					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,55	124,55
328 / 335 025093 16/05/2017	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE BOILER					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,30	43,30
329 / 336 025166e 16/05/2017	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/4 ATTACCO COLLETTORE SOLARE - BOILER					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,70	82,80
	A R I P O R T A R E							1'676'337,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'676'337,84
330 / 337 025256 16/05/2017	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera assimilato ATTACCO RETE - RIEMPIMENTO IMPIANTO SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	325,28	650,56
331 / 338 025169c 16/05/2017	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 25 mm POMPA RICIRCOLO SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	42,26	42,26
332 / 339 025169h 16/05/2017	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 80 mm GRUPPO ALIMENTAZIONE SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	188,20	188,20
333 / 340 015061b 16/05/2017	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da: 1", portata 1200 l/min, ciclica 105 SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	1'222,03	1'222,03
334 / 341 015060b 16/05/2017	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	140,30	140,30
335 / 342 015062e 16/05/2017	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" SOMMANO cad					8,00 <hr/> 8,00	15,60	124,80
336 / 343 015062f 16/05/2017	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/4 SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	19,39	77,56
337 / 344 015063f 16/05/2017	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/2 SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'678'783,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'678'783,55
	SOMMANO cad					1,00	29,31	29,31
338 / 345 015063h 16/05/2017	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 2"1/2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,62	137,24
339 / 346 TOS16_06.IO 4.037.002 16/05/2017	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,16	55,16
340 / 347 TOS16_06.IO 4.037.003 16/05/2017	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 25 (1")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,61	63,61
341 / 348 025151b 16/05/2017	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,54	22,54
342 / 349 025151c 16/05/2017	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 25 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,06	144,24
343 / 350 025151d 16/05/2017	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,87	40,87
344 / 351 025151g 16/05/2017	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 65 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,51	221,02
345 / 352 045018f	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN6, trafileamento assente, funzione di intercettazione							
	A R I P O R T A R E							1'679'497,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'679'497,54
06/06/2017	compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 200 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 600 kPa: corpo valvola con servomotore modulante tramite segnale 0 ÷ 10 V c.c., alimentazione 24 V: Ø nominale 1"1/4 o 32 mm, kVs 16 mc/h MISCELAZIONE ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	575,88	575,88
346 / 353 045045 16/05/2017	Sonda di temperatura da condotta acqua con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, temperatura massima fluido 140 °C, attacco 1/8" gas, grado di protezione IP 33, sono esclusi i collegamenti elettrici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	107,12	214,24
347 / 354 025169c 16/05/2017	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 25 mm RICIRCOLO ACS			1,00		1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,26	42,26
348 / 355 TOS16_06.I0 4.078.004 16/05/2017	"Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 32 mm RICIRCOLO ACS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,21	74,42
349 / 356 025260g 16/05/2017	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 8 m RICIRCOLO ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	414,60	414,60
350 / 357 015002c 16/05/2017	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 3/4", spessore 2,6 mm AF RICIRCOLO					11,00		
	SOMMANO m					3,00		
						14,00	14,33	200,62
	A R I P O R T A R E							1'681'019,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'681'019,56
351 / 358 015002d 16/05/2017	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1", spessore 3,2 mm AF RICIRCOLO SOMMANO m		17,00 11,00			17,00 11,00 28,00	21,45	600,60
352 / 359 015002e 16/05/2017	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1"1/4, spessore 3,2 mm AF AC SOMMANO m		10,00 15,00			10,00 15,00 25,00	27,22	680,50
353 / 360 015002h 16/05/2017	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 2"1/2, spessore 3,6 mm AF LOCALE TECNICO AF CENTRALE IDRICA SOMMANO m		4,00 4,00			4,00 4,00 8,00	56,31	450,48
354 / 361 015002j 16/05/2017	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 4", spessore 4,5 mm COLLETTORE AF LOCALE TECNICO COLLETTORE AF CENTRALE IDRICA SOMMANO m		3,00 3,00			3,00 3,00 6,00	102,37	614,22
355 / 362 015002i 17/05/2017	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 3", spessore 4 mm ALIMENTAZIONE IDRICA AF DORSALE SOMMANO m		6,00 4,00			6,00 4,00 10,00	73,44	734,40
	A R I P O R T A R E							1'684'099,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'684'099,76
356 / 363 025123b 16/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 28 mm RICIRCOLO		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	9,57	28,71
357 / 364 025123c 16/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 35 mm RICIRCOLO		11,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	10,21	112,31
358 / 365 025124d 06/06/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 42 mm AC		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,05	195,75
359 / 366 035124a 16/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm AF		11,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	17,97	197,67
360 / 367 035124b 16/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm AF		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	27,78	750,06
361 / 368 035124c 16/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm AF *(lung.=3+3+4+4+4)		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	52,96	953,28
362 / 369 TOS16_06.10 4.012.001 16/05/2017	Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a +60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico spessore mm 0,35 Vedi voce n° 363 [m 3.00] *(H/peso=0,088*3,14)				0,276	0,83		
	A R I P O R T A R E					0,83		1'686'337,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,83		1'686'337,54
	Vedi voce n° 364 [m 11.00] *(H/peso=0,095*3,14) Vedi voce n° 365 [m 15.00] *(H/peso=0,122*3,14) Vedi voce n° 366 [m 11.00] *(H/peso=0,0649*3,14) Vedi voce n° 367 [m 27.00] *(H/peso=0,0717*3,14) (lung.=4+4)*(H/peso=0,1141*3,14) (lung.=3+3)*(H/peso=0,1523*3,14) (H/peso=0,1269*3,14)					0,298 0,383 0,204 0,225 8,00 6,00 4,00	3,28 5,75 2,24 6,08 2,86 2,87 1,59	
	SOMMANO m ²					25,50	11,79	300,65
363 / 370 025098 13/05/2017	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	27,17	81,51
364 / 371 025100a 17/05/2017	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,12	114,36
365 / 372 013606c 06/06/2017	Contatore volumetrico per collegamento a una pompa dosatrice, con testa lancia-impulsi, completo di cassa in ghisa, cavo con spina DIN per il collegamento, quadrante asciutto, emissione 4 impulsi/l: portata 3,5 mc/h, attacchi 1" REINTEGRO IMPIANTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,60	137,60
366 / 373 013606d 06/06/2017	Contatore volumetrico per collegamento a una pompa dosatrice, con testa lancia-impulsi, completo di cassa in ghisa, cavo con spina DIN per il collegamento, quadrante asciutto, emissione 4 impulsi/l: portata 6 mc/h, attacchi 1"1/4 AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,60	157,60
	Adduzione (SbCat 22)							
367 / 374 TOS16_06.10 1.003.002 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 AF *(lung.=15*6+6+20) AC *(lung.=21*6+19+23)					116,00 168,00		
	SOMMANO m					284,00	8,22	2'334,48
368 / 375 015006b 17/05/2017	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: Ø esterno 32 mm RICIRCOLO					108,00		
	SOMMANO m					108,00	10,54	1'138,32
	A RIPORTARE							1'690'602,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'690'602,06
369 / 376 015006c 17/05/2017	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: Ø esterno 40 mm AC RICIRCOLO SOMMANO m		126,00 39,00			126,00 39,00 <hr/> 165,00	11,07	1'826,55
370 / 377 015006d 17/05/2017	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: Ø esterno 50 mm AF AC RICIRCOLO SOMMANO m		128,00 38,00 20,00			128,00 38,00 20,00 <hr/> 186,00	11,86	2'205,96
371 / 378 015006e 17/05/2017	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: Ø esterno 63 mm AF AC ALIMENTAZIONE IDRICA CENTRALE TERMICA - ESTERNO SOMMANO m		36,00 13,00 73,00			36,00 13,00 73,00 <hr/> 122,00	13,22	1'612,84
372 / 379 015006f 17/05/2017	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: Ø esterno 75 mm AF SOMMANO m		20,00			20,00 <hr/> 20,00	15,34	306,80
373 / 380 015006g 17/05/2017	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: Ø esterno 90 mm AF SOMMANO m		15,00			15,00 <hr/> 15,00	17,86	267,90
374 / 381 025123b 17/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 28 mm AC SOMMANO m		168,00			168,00 <hr/> 168,00	9,57	1'607,76
	A R I P O R T A R E							1'698'429,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'698'429,87
375 / 382 025123c 17/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: Ø interno 35 mm RICIRCOLO Vedi voce n° 375 [m 108.00]					108,00		
	SOMMANO m					108,00	10,21	1'102,68
376 / 383 025124d 17/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 42 mm Vedi voce n° 376 [m 165.00]					165,00		
	SOMMANO m					165,00	13,05	2'153,25
377 / 384 025124f 17/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 60 mm AC RICIRCOLO					38,00		
	SOMMANO m		38,00			20,00		
						58,00	14,94	866,52
378 / 385 025124g 17/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 40 mm: Ø interno 76 mm AC					13,00		
	SOMMANO m		13,00			13,00	16,17	210,21
379 / 386 035124a 17/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm AF *(lung.=15*6+6+20)					116,00		
	SOMMANO m		116,00			116,00	17,97	2'084,52
380 / 387 035124c 17/05/2017	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm AF AF AF AF ALIMENTAZIONE IDRICA CENTRALE TERMICA - ESTERNO					128,00		
	SOMMANO m		128,00			36,00		
			36,00			20,00		
			20,00			15,00		
			15,00			73,00		
						272,00	52,96	14'405,12
381 / 388 TOS16_06.I0 4.012.001 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con temperature di impiego -25°C a +60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa							
	A RIPORTARE							1'719'252,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'719'252,17
	dell'isolante termico spessore mm 0,35 Vedi voce n° 382 [m 108.00] *(H/peso=0,092*3,14) Vedi voce n° 383 [m 165.00] *(H/peso=0,120*3,14) Vedi voce n° 384 [m 58.00] *(H/peso=0,130*3,14) Vedi voce n° 385 [m 13.00] *(H/peso=0,143*3,14) (H/peso=0,088*3,14) (H/peso=0,101*3,14) (H/peso=0,113*3,14) (H/peso=0,128*3,14) (H/peso=0,101*3,14)		128,00 36,00 20,00 15,00 73,00		0,289 0,377 0,408 0,449 0,276 0,317 0,355 0,402 0,317	31,21 62,21 23,66 5,84 35,33 11,41 7,10 6,03 23,14		
	SOMMANO m ²					205,93	11,79	2'427,91
382 / 389 PA.ID.01 17/05/2017	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. N. derivazioni acqua fredda:5 N. derivazioni acqua calda:4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	273,98	547,96
383 / 390 PA.ID.02 17/05/2017	Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. N. derivazioni acqua fredda:7 N. derivazioni acqua calda:3					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	321,20	1'927,20
	Scarichi (SbCat 23)							
384 / 391 TOS16_01.F 06.027.004 17/05/2017	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere ad elementi, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 8000 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'641,79	2'641,79
385 / 392 PA.ID.03 17/05/2017	Pozzetto desaponatore realizzato in monoblocco c.a.v. da interrare completo di: fori di entrata-uscita, raccordi a Te in pvc, deflettori di calma, sfiati, setto/i interni in c.a.v., trattamenti interni specifici lastra di copertura pedonale h=15 cm con fori d'ispezione per chiusini in ghisa sferoidale Capacità 2,5 mc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'312,04	1'312,04
386 / 393 135018a 17/05/2017	Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	109,73	3'511,36
	A R I P O R T A R E							1'731'620,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'731'620,43
387 / 394 135020b 17/05/2017	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg Vedi voce n° 393 [cad 32.00]					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	25,21	806,72
388 / 395 135019b 17/05/2017	Prolunghe per pozzetti in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	46,56	1'722,72
389 / 396 135016b 17/05/2017	Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 70 x 70 x 90 cm, spessore 15 cm, peso 1.382 kg PRELIEVO CAMPIONI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	266,31	266,31
390 / 397 135022c 17/05/2017	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 70 x 70 cm Vedi voce n° 396 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,92	37,92
391 / 398 065050c 17/05/2017	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, in opera compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici, con esclusione delle opere civili accessorie, con serbatoio di raccolta in polietilene alta densità della capacità di 550 l, con due coperchi carrabili, completo di raccordi in ingresso DN 110 mm, raccordo di mandata DN 2", attacco tubo di sfiato DN 50 mm, tappo di scarico DN 40 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, tre galleggianti a bulbo, quadro di comando e protezione avviamento automatico e manuale delle pompe, due elettropompe gemelle, con girante a vortice, ciascuna delle seguenti caratteristiche: alimentazione 230 V-1-50 Hz, per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm, interamente in acciaio inox, potenza 1,0 kW, portata 50 ÷ 600 l/min, prevalenza 1,4 ÷ 9 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'272,86	3'272,86
392 / 399 135006a 17/05/2017	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di pvc posti in opera con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica o ad incollaggio, comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce, tipo pesante (UNI EN 1329-1): Ø esterno 50 mm ACQUE SAPONATE *(lung.=2+7+6*2)		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	11,44	240,24
393 / 400 135006e 17/05/2017	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di pvc posti in opera con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica o ad incollaggio, comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce, tipo							
	A R I P O R T A R E							1'731'967,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'737'967,20
	pesante (UNI EN 1329-1): Ø esterno 110 mm ACQUE NERE *(lung.=3*6+3+11+6) ACQUE SAPONATE ACQUE NERE-SCAVO ACQUE SAPONATE-SCAVO SOMMANO m		38,00 26,00 147,00 147,00			38,00 26,00 147,00 147,00		
						358,00	16,46	5'892,68
394 / 401 135006g 17/05/2017	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di pvc posti in opera con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica o ad incollaggio, comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusi i soli scavi, rinterrì, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce, tipo pesante (UNI EN 1329-1): Ø esterno 160 mm ACQUE NERE-SCAVO ACQUE SAPONATE-SCAVO SOMMANO m		91,00 103,00			91,00 103,00		
						194,00	20,89	4'052,66
395 / 402 135006h 17/05/2017	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di pvc posti in opera con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica o ad incollaggio, comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusi i soli scavi, rinterrì, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce, tipo pesante (UNI EN 1329-1): Ø esterno 200 mm ACQUE NERE-SCAVO SOMMANO m		36,00			36,00		
						36,00	27,08	974,88
396 / 403 B85001b 17/05/2017	Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi di pvc serie 301 UNI 1329-1 posti in opera comprese cravatte di ferro murate, collanti, giunzioni: Ø esterno 75 mm VENTILAZIONE *(lung.=7*8+2*6) VENTILAZIONE-IN SCAVO *(lung.=21+6+7) SOMMANO m		68,00 34,00			68,00 34,00		
						102,00	11,66	1'189,32
	Sanitari (SbCat 24)							
397 / 107 PA.ED.53 16/05/2017	Fornitura e posa in opera di vaso wc in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, per bambini tipo Dolomite Bamby con scarico a pavimento di colore bianco completo di cassetta a zaino da L 14 di facile manutenzione incassata a parete, placca in PVC doppio comando trattata con prodotti antibatterici, sedile e coprisedile in plastica tipo pesante e tubo di cacciata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per eventuali staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio e per l'allacciamento alle reti idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo comprende e compensa: - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a discarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, pezzi speciali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno					18,00 18,00		
						18,00	293,66	5'285,88
398 / 108 PA.ED.54 16/05/2017	Fornitura e posa in opera di lavabo pilozzo cm 42x38 tipo Dolomite Persia o simile di colore bianco, completo di rubinetto miscelatore a muro con leva clinica. Il prezzo comprende e compensa: - allacci; - movimentazione dei materiali in cantiere;							
	A R I P O R T A R E							1'755'362,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'755'362,62
	- tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, pezzi speciali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno				6,00	6,00		
						6,00	242,21	1'453,26
399 / 109 PA.ED.55 16/05/2017	Fornitura e posa in opera di lavatoio bambini tipo Dolomite Virginia cm 60x45 di colore bianco completo di rubinetteria a parete e a leva tipo Ponte Giulio. Il prezzo comprende e compensa: - allacci; - movimentazione dei materiali in cantiere; - tiro in alto e calo in basso e smaltimento a scarica dei materiali di risulta; - mezzi, materiali, pezzi speciali, manodopera e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno				18,00	18,00		
						18,00	222,91	4'012,38
400 / 110 PA.ED.64 16/05/2017	Fornitura e posa in opera di elementi per bagno disabili composti da: gruppo miscelatore monocomando cromato per bagno disabili, Lavabo reclinabile, WC, tavoletta, specchio reclinabile, maniglioni e raccordi ed accessori oltre a quanto altro necessario per completare il bagno disabili. SOMMANO cadauno				1,00	1,00		
						1,00	639,91	639,91
401 / 111 TOS16_PR.P 29.100.008 16/05/2017	Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Cassetta di risciacquamento in vetrochina da 10 ÷ 12 litri posizione alta, completa di tubo, curva di scarico e rubinetto di alimentazione a galleggiante con comando a pulsante da incasso SOMMANO cadauno				1,00	1,00		
						1,00	74,82	74,82
402 / 112 TOS16_06.IO 1.004.001 16/05/2017	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. SOMMANO cadauno				1,00	1,00		
						1,00	149,54	149,54
403 / 113 TOS16_06.IO 1.004.007 16/05/2017	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e							
	A R I P O R T A R E							1'761'692,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'761'692,53
	rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	442,84	442,84
	Recupero acque meteoriche (SbCat 25)							
404 / 404 D25023a 18/05/2017	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 110 mm, spessore 3,2 mm AM		109,00			109,00		
	SOMMANO m					109,00	14,15	1'542,35
405 / 405 D25023c 18/05/2017	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm AM		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	18,38	1'029,28
406 / 406 D25023d 18/05/2017	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 200 mm, spessore 4,9 mm AM		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	23,48	1'408,80
407 / 407 D25023e 18/05/2017	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 250 mm, spessore 6,2 mm AM		61,00			61,00		
	SOMMANO m					61,00	30,96	1'888,56
408 / 408	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed							
	A R I P O R T A R E							1'768'004,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'768'004,36
D25023f 18/05/2017	anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 315 mm, spessore 7,7 mm AM		51,00			51,00		
	SOMMANO m					51,00	42,39	2'161,89
409 / 409 D25023g 18/05/2017	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 400 mm, spessore 8,7 mm AM		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	60,97	1'585,22
410 / 410 135018a 18/05/2017	Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg AM		58,00			58,00		
	SOMMANO cad					58,00	109,73	6'364,34
411 / 411 135020b 18/05/2017	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg Vedi voce n° 410 [cad 58.00]					58,00		
	SOMMANO cad					58,00	25,21	1'462,18
412 / 412 135019b 18/05/2017	Prolunghe per pozzetti in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm		62,00			62,00		
	SOMMANO cad					62,00	46,56	2'886,72
	Scavi e assistenze murarie agli impianti meccanici (Cat 20)							
413 / 413 TOS16_01.A 04.008.001 30/05/2017	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50 TUBAZIONI ADDUZIONE IDRICA		75,00	0,150	0,150	1,69		
			63,00	0,400	0,150	3,78		
	CANALETTA TECNICA		25,00	1,000	0,400	10,00		
	TUBAZIONI SCARICHI		91,00	0,300	0,500	13,65		
			61,00	0,300	1,000	18,30		
			50,00	0,300	1,500	22,50		
	POZZETTI SCARICO	12,00	0,70	0,700	0,800	4,70		
		5,00	0,70	0,700	1,300	3,19		
	RACCOLTA ACQUA METEORICA		128,00	0,300	0,500	19,20		
			83,00	0,300	1,000	24,90		
			92,00	0,400	1,500	55,20		
	POZZETTI ACQUE METEORICHE	11,00	0,70	0,700	0,800	4,31		
		17,00	0,70	0,700	1,300	10,83		
		6,00	0,70	0,700	1,800	5,29		
	A RIPORTARE					197,54		1'782'464,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'786'750,00	100,000
M:001	OPERE STRUTTURALI euro	517'612,68	28,970
M:001.001	Scavi - Rinterri euro	40'492,10	2,266
M:001.002	Opere in cls - Armature - Casserforme euro	295'661,08	16,547
M:001.003	Solai - Massetti euro	181'459,50	10,156
M:002	OPERE ARCHITETTONICHE euro	853'565,59	47,772
M:002.003	Solai - Massetti euro	118'794,99	6,649
M:002.004	Murature euro	59'231,31	3,315
M:002.005	Impermeabilizzazioni - Isolamenti euro	132'861,26	7,436
M:002.006	Coperture euro	29'159,87	1,632
M:002.007	Opere in ferro euro	34'883,63	1,952
M:002.008	Intonaci euro	58'988,90	3,301
M:002.009	Pavimenti - Rivestimenti euro	96'992,55	5,428
M:002.010	Controsoffitti euro	2'799,58	0,157
M:002.011	Tinteggiatura - Verniciatura euro	38'617,46	2,161
M:002.012	Infissi euro	251'550,83	14,079
M:002.013	Opere da lattoniere euro	12'649,13	0,708
M:002.014	Sistemazione aree a verde euro	17'036,08	0,953
M:003	IMPIANTI euro	415'571,73	23,259
M:003.016	Impianto idrico antincendio euro	25'721,64	1,440
M:003.016.001	Impianti meccanici e componentistica rete idrica antincendio euro	15'527,59	0,869
M:003.016.002	Riserva idrica antincendio euro	7'739,70	0,433
M:003.016.003	Attacco motopompa euro	613,04	0,034
M:003.016.004	Bocche antincendio euro	1'044,40	0,058
M:003.016.005	Estintori euro	532,70	0,030
M:003.016.006	Porte e portoni tagliafuoco euro	264,21	0,015
M:003.017	Impianto elettrico e speciali euro	93'733,46	5,246
M:003.017.007	Quadro QAR euro	7'049,69	0,395
M:003.017.008	Quadro QEG euro	8'086,80	0,453
M:003.017.009	Quadro QLT euro	5'037,60	0,282
M:003.017.010	Quadro QCI euro	4'331,62	0,242
M:003.017.011	Luce euro	7'555,34	0,423
M:003.017.012	FM euro	3'254,26	0,182
M:003.017.013	Cavi e vie cavo euro	36'831,61	2,061
M:003.017.014	Corpi Illuminanti euro	12'461,90	0,697
M:003.017.015	Allarme incendi euro	6'707,53	0,375
M:003.017.016	Impianti speciali euro	2'417,11	0,135
M:003.018	Impianto di riscaldamento euro	178'348,47	9,982
M:003.018.017	Centrale - Termico euro	92'272,50	5,164
M:003.018.018	Distribuzione Pavimento Radiante euro	66'642,46	3,730
M:003.018.019	Distribuzione Radiatori euro	15'728,57	0,880
M:003.018.020	Impianti autonomi euro	3'704,94	0,207
M:003.019	Impianto idrico-sanitario euro	113'482,87	6,351
M:003.019.021	Centrale - Idrico euro	18'147,42	1,016
M:003.019.022	Adduzione euro	37'025,98	2,072
M:003.019.023	Scarichi euro	25'921,50	1,451
M:003.019.024	Sanitari euro	12'058,63	0,675
M:003.019.025	Recupero acque meteoriche euro	20'329,34	1,138
M:003.020	Scavi e assistenze murarie agli impianti meccanici euro	4'285,29	0,240
	TOTALE euro	1'786'750,00	100,000
	Data, 07/06/2017		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		