



PROGETTO

Riparazione dei danni e miglioramento sismico del Palazzo Ducale (da Varano), danneggiato dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi

UBICAZIONE

Piazza Cavour - 62032 - Camerino (MC) - Marche - Italia

COMMITTENTE:

UNICAM Università degli Studi di Camerino

Piazza Cavour 19/f 62032 Camerino MC

P.I.: 00291660439

C.F.: 81001910439



Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Gian Luca Marucci

Coordinamento Progetto:

Prof. Ing. Graziano Leoni

Supporto al R.U.P. per:

Indagini strutturali:

Prof. Ing. Alessandro Zona
Ing. Michele Morici
Evolvea s.r.l. - Gruppo Filippetti

Indagini geologiche:

Geol. Marcello Maccari

Analisi storica:

Prof. Arch. Gaia Remiddi

Analisi conoscitiva delle componenti materico-costruttive:

Prof. Arch. Enrica Petrucci
Dott. Graziella Roselli
Arch. Diana Lapucci

Progettazione opere di restauro architettonico:

Prof. Arch. Enrica Petrucci

Progettazione opere strutturali:

Seitec Seismotechnologies srl
Prof. Ing. Luigino Dezi
Ing. Alessandro Balducci

Progettazione opere impiantistiche:

ANTAS S.p.a.

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione:

Arch. Guido Martini

Collaboratori:

Ing. Lucia Barchetta
Ing. Leonardo Cipriani
Arch. Noemi Lapucci
Ing. Claudia Canuti
Geomore s.r.l.

TITOLO

Progetto Esecutivo Stima incidenza manodopera

ELABORATO:

G

0 0 2 .2

DISCIPLINA

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
rev_00	5/11/2021	EMISSIONE DEL PROGETTO				
rev_01	27/02/2023	EMISSIONE PER VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO				
rev_02	01/03/2024	EMISSIONE PER ESAME GRUPPO DI LAVORO				
rev_03	05/05/2024	EMISSIONE PER AGGIORNAMENTO ANTINCENDIO				
rev_04	24/02/2025	EMISSIONE PER AGGIORNAMENTO AL PREZZARIO MARCHE 2024				NOME FILE:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RIPARAZIONE DANNI E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PALAZZO
DUCALE DA VARANO DANNEGGIATO DAGLI EVENTI SISMICI DEL
24/08/2016 E SUCCESSIVI

COMMITTENTE: UNICAM -
Università degli Studi di Camerino

Camerino, 24/02/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	0,0000	0,00	0,00	0,00	
2 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	188,8300	5,96	1'125,41	364,44	32,383
3 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli i ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	1'559,4465	15,41	24'031,07	18'900,44	78,650
4 02.03.011*. 03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SOMMANO m²	2'713,6202	17,73	48'112,50	37'882,33	78,737
5 02.03.022*	Demolizioni di canne fumarie o di aerazione. Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: le opere provvisionali ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	20,0000	38,08	761,60	600,40	78,834
6 02.04.003*. 04	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo. SOMMANO m	1'439,8600	2,86	4'118,00	3'254,09	79,021
7 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i m ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	150,0000	3,76	564,00	445,50	78,989
8 02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro- sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mat ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	293,0000	32,33	9'472,69	7'489,11	79,060
9 02.05.003*. 01	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti. Allestimento di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e ... di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO cad	4'500,0000	16,58	74'610,00	31'095,21	41,677
10 02.05.015*	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. SOMMANO m²	2'823,3404	8,29	23'405,49	7'877,12	33,655
11 02.05.018*. 01	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisionali in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o us ... li, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere SOMMANO m³	12,0000	872,88	10'474,56	3'239,05	30,923
12 02.06.004.02 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del traspo ... , diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) SOMMANO t	311,5728	38,27	11'923,90	0,00	
13	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di					
	A R I P O R T A R E			208'599,22	111'147,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			208'599,22	111'147,69	
03.01.001*0 01	q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	1'826,3367	17,86	32'618,38	10'190,95	31,243
14 03.01.001*0 02	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavim ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	5'479,0108	1,76	9'643,06	931,41	9,659
15 03.02.023*0 01	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. SOMMANO m²	139,9100	45,34	6'343,52	3'125,58	49,272
16 03.02.024*0 02	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO m²	866,4980	90,85	78'721,34	29'989,67	38,096
17 03.02.024.00 3	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... allici per il fissaggio dei serramenti. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SOMMANO m²	16,0000	6,36	101,76	8,80	8,648
18 04.05.009.00 2	FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero. In acciaio inox AISI 304 o 316 SOMMANO kg	2'880,0000	25,75	74'160,00	0,00	
19 04.10.003	Rincoccatura di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità, mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente, anche per esecuzione a piccole zone SOMMANO m²	111,2350	18,29	2'034,49	0,00	
20 04.10.004	Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc SOMMANO m²	169,0905	8,90	1'504,91	0,00	
21 04.10.005.00 1	INTONACO TRASPIRANTE E DEUMIDIFICANTE. Realizzazione di intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione del vecchio intonaco fatiscente fino a portare la mura ... ifinita a frattazzino di spugna. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore medio di cm 2,0. SOMMANO m²	157,3650	104,60	16'460,38	0,00	
22 04.10.016*	FINITURA DEUMIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di finitura deumidificante. Caratteristiche della malta di finitura premiscelata traspirante di colore bianco: buona resistenza a ... dificazione delle superfici e l'applicazione della malta di risanamento. Contabilizzato per uno spessore medio di mm. 3. SOMMANO m²	1'774,9412	17,73	31'469,71	18'636,99	59,222
23 05.04.001*0 01	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da ... curezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone SOMMANO cad	4,0000	1'059,21	4'236,84	893,30	21,084
24 05.04.001*0 02	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da ... curezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per due persone SOMMANO cad	3,0000	1'543,49	4'630,47	837,47	18,086
25 05.04.001*0 03	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da ... curezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone SOMMANO cad	3,0000	2'116,32	6'348,96	1'004,91	15,828
	A R I P O R T A R E			476'873,04	176'766,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			476'873,04	176'766,77	
26 05.04.001*. 04	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da ... zionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox SOMMANO cad	12,0000	254,05	3'048,60	669,96	21,976
27 05.04.009*. 01	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da golfare di ancoraggio in acciaio ... namento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a golfare in acciaio inox Aisi 304 SOMMANO cad	14,0000	76,88	1'076,32	390,88	36,316
28 05.04.010*. 01	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A2 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da elemento di ancoraggio sottotegol ... mento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio sottotegola in acciaio inox Aisi 304 SOMMANO cad	30,0000	66,76	2'002,80	837,59	41,821
29 06.01.004*. 02	INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato ti ... verrà compensato a parte. Per un spessore di cm. 2,0. Con malta di calce idrata e sabbia dosata a q.li 3,0/m³ di sabbia. SOMMANO m²	1'356,5385	26,19	35'527,74	25'706,45	72,356
30 06.02.005*. 01	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi ... finita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento). SOMMANO m²	502,8100	60,52	30'430,07	12'555,14	41,259
31 06.04.008*. 03	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. So ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento. SOMMANO m²	94,0200	46,18	4'341,85	1'470,46	33,867
32 06.06.004*. 13	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, c ... rata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In cotto dimensioni 30x9 cm, spessore 1,5 cm circa. SOMMANO m	1'418,5000	23,78	33'731,93	15'121,36	44,828
33 07.03.012/00 1	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entr ... perfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5 in lana di vetro. SOMMANO m²	21,3600	8,60	183,70	0,00	
34 07.04.011*. 01	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm SOMMANO m²	84,7142	50,40	4'269,60	2'222,89	52,063
35 09.01.004*. 01	Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica real ... la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). SOMMANO cad	5,0000	488,39	2'441,95	213,11	8,727
36 09.01.010*. 02	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100. SOMMANO cad	5,0000	73,48	367,40	152,26	41,443
37 09.01.012*. 04	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno , apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore ... , la posizione ai piani e il vetro che verrà scelto in base alla zona climatica. in legno di rovere o castagno lamellare SOMMANO m²	336,0000	574,58	193'058,88	13'156,96	6,815
	A R I P O R T A R E			787'353,88	249'263,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			787'353,88	249'263,83	
38 09.02.001	Infissi in ferro. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. SOMMANO m²	108,0000	145,72	15'737,76	0,00	
39 09.06.006*.0 02	Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... ntazione in cantiere con autogru o manuale necessario per lastre di peso > 30 kg Vetro camera mm 4-15-8/9 (Ug=2,7 W/m2K) SOMMANO m²	514,0000	103,67	53'286,38	7'828,83	14,692
40 09.06.006.01 5	Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... tre di peso > 30 kg Sovrapprezzo per vetro basso emissivo per il risparmio energetico con emissività 0,03 (Ug=1,1 W/m2K) SOMMANO m²	514,0000	21,14	10'865,96	0,00	
41 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano ... orrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SOMMANO kg	230,0000	9,35	2'150,50	1'389,35	64,606
42 11.01.005.00 1	Manufatti per strutture metalliche secondarie (, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e prof ... rattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). SOMMANO kg	1'500,0000	3,98	5'970,00	691,56	11,584
43 11.01.008	Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a chiocciola. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a chiocciola mediante un tubol ... ccorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. SOMMANO kg	150,0000	11,34	1'701,00	232,58	13,673
44 11.01.009.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. SOMMANO kg	120,0000	4,36	523,20	0,00	
45 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SOMMANO kg	380,0000	1,42	539,60	0,00	
46 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. SOMMANO m²	23'926,7601	9,21	220'365,46	124'222,21	56,371
47 12.02.001.00 2	Pittura su legno con smalto alchidico. Pittura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore, previa preparazione del supporto ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con due mani date a pennello con smalto colorato oleosintetico. SOMMANO m²	342,8835	21,64	7'420,00	3'016,97	40,660
48 12.03.001.00 7	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a ... mata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con primer di fondo (Wash primer). SOMMANO m²	374,4185	8,19	3'066,49	1'455,05	47,450
49 12.03.003.00 1	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. SOMMANO m²	311,3485	20,38	6'345,27	3'010,84	47,450
50	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Sverniciatura da					
	A R I P O R T A R E			1'115'325,50	391'111,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'115'325,50	391'111,22	
12.04.006.00 3	eseguire con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di ph finale. SOMMANO m²	342,8835	11,56	3'963,73	2'180,72	55,017
51 13.02.001*0 10	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 31 ... o conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 500. SOMMANO m	10,0000	250,01	2'500,10	792,58	31,702
52 13.03.002*0 02	Radiatori in ghisa, tipo con elementi a piastra, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, t ... conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima dell'elemento mm 600. SOMMANO Kw	100,0000	454,13	45'413,00	5'129,40	11,295
53 13.03.008*0 04	Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acc ... otenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W). Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769. SOMMANO cad	16,0000	304,76	4'876,16	1'566,27	32,121
54 13.03.013*0 01	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... cordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. SOMMANO cad	182,0000	274,03	49'873,46	23'939,76	48,001
55 13.03.013*0 02	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica. SOMMANO cad	182,0000	34,36	6'253,52	1'846,04	29,520
56 13.04.003*0 05	Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile. Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pen ... ionalità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 13,50 PF = 5,00. SOMMANO cad	6,0000	919,33	5'515,98	559,43	10,142
57 13.04.015*0 01	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distr ... tribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa. SOMMANO cad	6,0000	420,81	2'524,86	811,14	32,126
58 13.04.022*0 02	Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici CON INVERTER comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Unità di potenza per comando remoto SOMMANO cad	6,0000	106,67	640,02	83,88	13,106
59 13.09.015*0 02	Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas e possibilità di installare n. 2 sonde remote. Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, con relais per il coma ... gas, circuito di autodiagnosi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Centralina con sonda interna e per 2 sonde remote. SOMMANO cad	1,0000	372,78	372,78	83,91	22,509
60 13.09.018*0 09	Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 ... 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 100 (4"). SOMMANO cad	1,0000	1'917,90	1'917,90	93,25	4,862
61 13.10.023*0 03	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetropo ... lligamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 130. SOMMANO cad	16,0000	218,75	3'500,00	894,99	25,571
62 13.12.020*0 06	Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima descercizio 10 bar ... idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo					
	A R I P O R T A R E			1'242'677,01	429'092,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'242'677,01	429'092,59	
63	motore in funzione. Q = 5,0/12,0/30,0 H = 7,8/6,4/3,0 DN = mm 65. SOMMANO cad	4,0000	4'886,47	19'545,88	3'580,02	18,316
13.12.020*07	Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima desercizio 10 bar ... idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione. Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 65. SOMMANO cad	1,0000	6'435,02	6'435,02	1'006,89	15,647
64	Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima des ... nale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 10,0/35,0/100,0 H = 16,3/ 15,0/ 6,5 DN = mm 80 SOMMANO cad	4,0000	14'659,87	58'639,48	9'844,40	16,788
13.12.022*09						
65	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubbl ... ormativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 32 (1"1/4). SOMMANO cad	1,0000	1'097,51	1'097,51	23,32	2,125
13.13.001*04						
66	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubbl ... a normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 50 (2"). SOMMANO cad	1,0000	1'195,10	1'195,10	32,63	2,730
13.13.001*06						
67	Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas ... (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 32 (1"1/4) Q = 4,3. SOMMANO cad	1,0000	176,69	176,69	23,32	13,198
13.13.003*04						
68	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene ... altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm). Base rett. C = 500 L x P x H = 63 x 108 x 95. SOMMANO cad	5,0000	424,66	2'123,30	372,85	17,560
13.13.005*019						
69	Gruppo sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a pressostato e tre elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da ... corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW). Q = 0/36/72 H = 9,4/8,8/7,0 P = 3 x 7,35. SOMMANO cad	1,0000	12'195,45	12'195,45	559,28	4,586
13.13.015*08						
70	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sint ... cchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale:Q (m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 5,5. SOMMANO cad	1,0000	360,69	360,69	41,96	11,632
13.14.003*03						
71	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sint ... attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale:Q (m³/h). DN 50 (2") Q = 15. SOMMANO cad	1,0000	561,10	561,10	55,94	9,969
13.14.003*05						
72	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituit ... nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170. SOMMANO cad	1,0000	2'612,31	2'612,31	139,86	5,354
13.14.012*02						
73	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituit ... ale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). Dispositivo di autodisinfezione. SOMMANO cad	1,0000	392,69	392,69	27,97	7,123
13.14.012*021						
74	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con					
13.14.013*0						
	A R I P O R T A R E			1'348'012,23	444'801,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'348'012,23	444'801,03	
14	rigenerazione comandata a volume, costitu ... minale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900. SOMMANO cad	1,0000	8'028,79	8'028,79	279,72	3,484
75 13.14.013*0 21	Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costitu ... ale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). Dispositivo di autodisinfezione. SOMMANO cad	1,0000	392,69	392,69	27,97	7,123
76 13.14.015*0 03	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipita ... i. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130. SOMMANO cad	1,0000	315,18	315,18	37,30	11,835
77 13.14.015*0 05	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipita ... iamento nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 V = 220. SOMMANO cad	1,0000	684,26	684,26	46,60	6,810
78 13.14.016*0 02	Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosi ... 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h). DN 25 (1") Q = 5. SOMMANO cad	1,0000	653,45	653,45	83,91	12,841
79 13.14.016*0 04	Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosi ... 2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h). DN 40 (1"1/2) Q = 12. SOMMANO cad	1,0000	964,29	964,29	83,91	8,702
80 13.14.018*0 08	Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sond ... o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Contatore DN 50 (2"). SOMMANO cad	1,0000	680,00	680,00	55,94	8,226
81 13.14.019*0 02	Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 150. SOMMANO cad	1,0000	118,22	118,22	32,62	27,591
82 13.14.019*0 05	Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l). C = 450. SOMMANO cad	1,0000	507,57	507,57	46,59	9,180
83 13.15.001*0 05	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per line ...). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/ m). DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82. SOMMANO m	120,0000	44,23	5'307,60	2'349,46	44,266
84 13.15.001*0 06	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per line ...). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/ m). DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. SOMMANO m	110,0000	47,62	5'238,20	2'257,30	43,093
85 13.15.002*0 07	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... N (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. SOMMANO m	30,0000	93,07	2'792,10	1'313,99	47,061
86 13.15.002*0 08	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. SOMMANO m	100,0000	108,44	10'844,00	4'939,77	45,553
	A R I P O R T A R E			1'384'538,58	456'356,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'384'538,58	456'356,11	
87 13.15.002*. 09	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... N (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55. SOMMANO m	30,0000	130,41	3'912,30	1'706,70	43,624
88 13.15.002*. 10	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88. SOMMANO m	40,0000	166,67	6'666,80	2'796,72	41,950
89 13.15.024*. 03	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 32 x 4,5. SOMMANO m	30,0000	10,88	326,40	167,64	51,361
90 13.15.029*. 02	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di s ... itura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 70 x 4,5. SOMMANO m	30,0000	55,90	1'677,00	419,43	25,011
91 13.15.029*. 03	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di s ... tura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3. SOMMANO m	30,0000	75,32	2'259,60	615,65	27,246
92 13.15.040*. 05	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di ten ... amento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 50 (2") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. SOMMANO cad	1,0000	327,09	327,09	55,94	17,101
93 13.15.040*. 06	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di ten ... nto massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 65 (2"1/2) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. SOMMANO cad	4,0000	371,09	1'484,36	242,31	16,324
94 13.15.040*. 07	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di ten ... amento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 80 (3") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. SOMMANO cad	2,0000	418,23	836,46	149,14	17,830
95 13.15.040*. 08	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di ten ... mento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 100 (4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15. SOMMANO cad	2,0000	472,64	945,28	186,48	19,727
96 13.15.046.00 3	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, con barriera antiossigeno, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, dat ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 50 Dxs = 50 x 4,6 SOMMANO m	20,0000	39,93	798,60	0,00	
97 13.15.049.00 4	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 SOMMANO m	30,0000	25,81	774,30	0,00	
98 13.15.049.00 5	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5 SOMMANO m	170,0000	28,71	4'880,70	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'409'427,47	462'696,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'409'427,47	462'696,12	
99 13.15.049.00 6	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti ... la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3 SOMMANO m	140,0000	31,99	4'478,60	0,00	
100 13.16.005*0 03	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessib ... vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2"). SOMMANO m	20,0000	5,54	110,80	55,99	50,528
101 13.16.005*0 04	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessib ... vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 28 (3/4"). SOMMANO m	20,0000	5,63	112,60	55,98	49,719
102 13.16.005*0 05	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessib ... on vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 35 (1"). SOMMANO m	10,0000	6,01	60,10	27,99	46,575
103 13.16.006*0 04	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 34 x 35 (1"). SOMMANO m	10,0000	18,47	184,70	65,40	35,409
104 13.16.016*0 06	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra). SOMMANO m	20,0000	57,03	1'140,60	260,56	22,844
105 13.16.016*0 07	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 60 (2") (in lastra). SOMMANO m	30,0000	80,36	2'410,80	419,46	17,399
106 13.16.016*0 08	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 76 (2"1/2) (in lastra). SOMMANO m	100,0000	86,85	8'685,00	1'493,65	17,198
107 13.16.016*0 09	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 88 (3") (in lastra). SOMMANO m	30,0000	92,02	2'760,60	474,80	17,199
108 13.16.016*0 10	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... sterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 114 (4") (in lastra). SOMMANO m	40,0000	101,78	4'071,20	671,22	16,487
109 13.16.016*0 13	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... ore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 32. SOMMANO m²	10,0000	83,08	830,80	233,20	28,069
110 13.16.018*0 07	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4"). SOMMANO m	150,0000	7,62	1'143,00	561,13	49,093
111	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e					
	A R I P O R T A R E			1'435'416,27	467'015,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'435'416,27	467'015,50	
13.16.018*0 08	refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 34 (1"). SOMMANO m	120,0000	8,18	981,60	448,92	45,733
112 13.16.043*0 02	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole e ... ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 SOMMANO m²	70,0000	106,48	7'453,60	1'958,06	26,270
113 13.17.001*0 01	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 1 ... a può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. SOMMANO cad	16,0000	23,44	375,04	119,05	31,744
114 13.17.009*	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, ... valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,0000	181,06	181,06	32,62	18,015
115 13.17.012*0 06	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con ... i di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4. SOMMANO cad	32,0000	132,94	4'254,08	1'938,54	45,569
116 13.17.015*0 05	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 410 x 325 x 110. SOMMANO cad	16,0000	165,01	2'640,16	894,99	33,899
117 13.17.016*0 13	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... ltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 300, D = 25 (1"). SOMMANO cad	6,0000	426,13	2'556,78	335,60	13,126
118 13.18.001*0 04	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO cad	18,0000	30,01	540,18	251,65	46,587
119 13.18.001*0 05	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1" 1/4), PN = 35. SOMMANO cad	26,0000	41,47	1'078,22	411,51	38,166
120 13.18.001*0 07	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35. SOMMANO cad	18,0000	72,98	1'313,64	369,38	28,119
121 13.18.010*	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attac ... utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a + 130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. SOMMANO cad	10,0000	24,36	243,60	111,92	45,944
122 13.18.014*0 08	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cest ... o, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). SOMMANO cad	2,0000	336,95	673,90	149,14	22,131
123 13.18.014*0	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e					
	A R I P O R T A R E			1'457'708,13	474'036,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'457'708,13	474'036,88	
09	coperchio in ghisa, cest ... , nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). SOMMANO cad	2,0000	444,97	889,94	186,48	20,954
124 13.18.016*. 04	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. SOMMANO cad	9,0000	39,99	359,91	167,70	46,593
125 13.18.016*. 05	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. SOMMANO cad	10,0000	54,45	544,50	233,20	42,828
126 13.18.016*. 07	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. SOMMANO cad	1,0000	87,73	87,73	30,76	35,063
127 13.18.016*. 08	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20. SOMMANO cad	4,0000	127,18	508,72	130,47	25,646
128 13.18.019*. 09	Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, ido ... a + 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). SOMMANO cad	2,0000	718,16	1'436,32	186,48	12,983
129 13.18.036*. 05	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SOMMANO cad	3,0000	292,29	876,87	167,82	19,138
130 13.18.036*. 06	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). SOMMANO cad	12,0000	340,14	4'081,68	726,95	17,810
131 13.18.036*. 07	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). SOMMANO cad	6,0000	405,90	2'435,40	447,43	18,372
132 13.18.036*. 08	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... 1 DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 100 (4"). SOMMANO cad	12,0000	491,14	5'893,68	1'118,86	18,984
133 13.19.029*. 02	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ambiente scala 0/30°C. SOMMANO cad	11,0000	136,75	1'504,25	615,31	40,905
134 13.19.029*. 10	Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda ad immersione scala 20/105°C. SOMMANO cad	9,0000	183,83	1'654,47	503,44	30,429
135 13.19.048*. 02	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomot ... con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i					
	A R I P O R T A R E			1'477'981,60	478'551,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'477'981,60	478'551,78	
136	collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0. SOMMANO cad	18,0000	393,79	7'088,22	755,18	10,654
13.19.048*03	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore ... perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0. SOMMANO cad	15,0000	434,96	6'524,40	629,34	9,646
137	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore ... dita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0. SOMMANO cad	1,0000	964,45	964,45	41,95	4,350
13.19.051*08	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore ... a di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0. SOMMANO cad	4,0000	2'148,47	8'593,88	242,26	2,819
138	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc PC 386 con HD, video, tastiera, mouse. SOMMANO cad	1,0000	3'491,22	3'491,22	253,78	7,269
13.19.059*01	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... li elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Stampante bidirezionale da 80 caratteri. SOMMANO cad	1,0000	633,95	633,95	60,90	9,607
140	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... olazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modulo autonomo da 48 punti. SOMMANO cad	3,0000	4'905,30	14'715,90	7'613,42	51,736
141	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ne e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Terminale portatile di intervento. SOMMANO cad	1,0000	1'554,32	1'554,32	507,56	32,655
142	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Linea bus. SOMMANO m	1'100,0000	11,99	13'189,00	2'028,07	15,377
143	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... ne e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Modem per collegamenti telefonici. SOMMANO cad	1,0000	284,17	284,17	91,36	32,150
144	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc SoftWare non grafico. SOMMANO cad	1,0000	2'522,96	2'522,96	121,81	4,828
145	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnolog ... enti in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc Punti controllati (programmazione non grafica). SOMMANO cad	98,0000	255,99	25'087,02	11'938,16	47,587
146	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo.					
13.20.002*04						
	A R I P O R T A R E			1'562'631,09	502'835,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'562'631,09	502'835,57	
148 13.20.003* 01	SOMMANO cad Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C.	11,0000	52,40	576,40	153,79	26,681
149 13.21.003*	SOMMANO cad Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, ese ... d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.	11,0000	21,39	235,29	102,73	43,662
150 13.21.006* 01	SOMMANO cad Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, esegu ... rftamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.	98,0000	168,93	16'555,14	9'471,69	57,213
151 13.23.001* 02	SOMMANO cad Piccolo ventilatore per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a fin ... max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. Q = 750/ 425 D = 230 V = 2.	37,0000	125,30	4'636,10	3'012,49	64,979
152 13.25.007* 01	SOMMANO cad Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,300 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbon ... superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,300, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 201 piastre.	21,0000	256,69	5'390,49	1'174,70	21,792
153 13.25.007* 03	SOMMANO cad Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,300 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbon ... icie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,300, il tutto assemblato e collaudato. Piastra AISI/316 con guarnizione.	2,0000	1'805,54	3'611,08	354,32	9,812
154 14.02.004* 01	SOMMANO cad Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso. Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fo ... esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 63x48.	246,0000	65,55	16'125,30	4'583,78	28,426
155 14.02.008* 02	SOMMANO cad Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e ... o finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.	16,0000	323,05	5'168,80	894,98	17,315
156 14.02.009*	SOMMANO cad Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale p ... ete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	16,0000	186,24	2'979,84	671,27	22,527
157 14.02.015*	SOMMANO cad Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	16,0000	241,79	3'868,64	895,01	23,135
158 14.02.028* 01	SOMMANO cad Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... inimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	21,0000	358,08	7'519,68	4'111,46	54,676
159 14.02.028* 09	SOMMANO cad Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	16,0000	358,08	5'729,28	3'132,54	54,676
	A R I P O R T A R E			1'639'525,85	532'289,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'639'525,85	532'289,31	
160 14.02.028*.0 13	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. SOMMANO cad	21,0000	246,37	5'173,77	2'746,39	53,083
161 14.02.028*.0 15	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). SOMMANO cad	21,0000	258,90	5'436,90	2'936,80	54,016
162 14.02.028*.0 17	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... e il lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	16,0000	161,43	2'582,88	1'193,14	46,194
163 14.04.016*.0 01	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di rac ... funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. SOMMANO cad	16,0000	168,61	2'697,76	447,59	16,591
164 14.04.017*	Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per bidet, con bocchetta di erogazione orient ... o incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	16,0000	171,09	2'737,44	447,54	16,349
165 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali s ... o. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	5,0000	894,72	4'473,60	699,22	15,630
166 14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna ... resa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	5,0000	715,66	3'578,30	699,24	19,541
167 14.06.007*.0 01	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per ... posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. SOMMANO cad	5,0000	415,14	2'075,70	279,68	13,474
168 14.06.007*.0 02	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per ... ccorre per dare il lavoro finito. Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto. SOMMANO cad	5,0000	515,77	2'578,85	279,70	10,846
169 14.06.008*.0 01	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettric ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70). SOMMANO cad	5,0000	382,51	1'912,55	559,36	29,247
170 14.06.008*.0 03	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettric Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). SOMMANO m	10,0000	127,33	1'273,30	559,39	43,932
171 14.06.009*	Specchio reclinabile. Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile con staffa di applicazione in acciaio inox AISI 304 da 20/10mm di spessore, pomelli di regolazione in ottone massiccio cromato. Dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	5,0000	269,83	1'349,15	21,25	1,575
	A R I P O R T A R E			1'675'396,05	543'158,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'675'396,05	543'158,61	
172 15.01.002*. 01	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad	409,0000	58,33	23'856,97	12'213,81	51,196
173 15.01.002*. 03	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). SOMMANO cad	245,0000	67,81	16'613,45	7'315,07	44,031
174 15.02.002*. 01	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... llari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. SOMMANO cad	538,0000	63,92	34'388,96	16'065,49	46,717
175 15.04.005*. 09	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x4 mm² SOMMANO m	600,0000	2,41	1'446,00	598,73	41,406
176 15.04.005*. 10	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm² SOMMANO m	900,0000	2,11	1'899,00	898,23	47,300
177 15.04.005*. 11	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CP ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm² SOMMANO m	900,0000	1,19	1'071,00	421,02	39,311
178 15.05.001*. 03	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	200,0000	3,50	700,00	445,68	63,668
179 15.05.001*. 04	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	200,0000	4,41	882,00	542,24	61,479
180 15.05.006*. 03	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 SOMMANO m	1'650,0000	17,12	28'248,00	9'654,88	34,179
181 15.05.006*. 04	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32 SOMMANO m	300,0000	24,24	7'272,00	2'127,13	29,251
182 15.05.010*. 01	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50 SOMMANO cad	60,0000	10,04	602,40	310,27	51,506
183 15.06.002*. 06	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 1 ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A - 10KA SOMMANO cad	7,0000	99,59	697,13	85,27	12,232
184	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di					
	A R I P O R T A R E			1'793'072,96	593'836,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'793'072,96	593'836,43	
15.06.006*0 01	interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	27,0000	145,27	3'922,29	328,96	8,387
185 15.06.006*0 04	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 40A a 63A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	3,0000	286,47	859,41	54,82	6,379
186 15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, e ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ² SOMMANO m	5,0000	13,12	65,60	39,05	59,531
187 15.08.008*0 05	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada. Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a m ... schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo emergenza 1x18W. SOMMANO cad	318,0000	360,45	114'623,10	6'226,32	5,432
188 15.08.022*0 02	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissagg ... 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare lopera finita Con lampada 100 W SAP SOMMANO cad	36,0000	471,48	16'973,28	671,46	3,956
189 15.08.022*0 03	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissagg ... 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare lopera finita Con lampada 150 W SAP SOMMANO cad	8,0000	657,79	5'262,32	149,24	2,836
190 15.08.043*0 02	Plafoniera a LED da interno. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP40, corpo illuminante equipaggi ... la posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di forma rettangolare 1200x300 mm. SOMMANO cad	506,0000	737,37	373'109,22	11'372,37	3,048
191 16.01.004.00 3	Cassetta per esterno in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo porta ... se: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghezza tubo m 30. SOMMANO cad	18,0000	547,16	9'848,88	1'961,21	19,913
192 16.01.006.00 3	Cassetta per esterno in acciaio per gruppo motopompa completa di saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Cassetta completa per esterno per gruppo mot ... solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Gruppo verticale o orizzontale da 3. SOMMANO cad	1,0000	346,88	346,88	69,07	19,913
193 16.01.014.00 6	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liqui ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 12 classe 34A - 144BC. SOMMANO cad	44,0000	96,09	4'227,96	174,91	4,137
194 16.01.025.00 1	Tamponamento antifiamma REI 120. Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, ... to fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 30. SOMMANO cad	36,0000	15,22	547,92	77,78	14,195
195 16.02.001.00 8	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanch ... o; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1300 x 2150. SOMMANO cad	1,0000	820,74	820,74	129,33	15,758
196 16.02.0045.0	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard,					
	A R I P O R T A R E			2'323'680,56	615'090,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'323'680,56	615'090,95	
04	costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita ... mensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1300 x 2150. (Prezzario Umbria 2023)					
	SOMMANO cad	1,0000	4'287,00	4'287,00	501,00	11,686
197 16.02.0045.0 07	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita ... ensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1300 x 2150. (Prezzario Umbria 2023)					
	SOMMANO cad	5,0000	6'106,00	30'530,00	3'570,00	11,693
198 16.02.0045.0 09	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita ... ensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1900 x 2150. (Prezzario Umbria 2023)					
	SOMMANO cad	1,0000	8'275,00	8'275,00	968,00	11,698
199 16.02.007.00 4	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo Push.					
	SOMMANO cad	12,0000	351,20	4'214,40	598,23	14,195
200 16.02.007.01 2	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 300 x mm 400.					
	SOMMANO cad	2,0000	227,34	454,68	64,54	14,195
201 16.02.007.01 4	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400.					
	SOMMANO cad	12,0000	537,84	6'454,08	916,16	14,195
202 16.02.0090.0 12	VETRATA FISSA RESISTENTE AL FUOCO, CLASSE RE E REI 30, 60 E 120. Vetrata fissa resistente al fuoco, posata all'interno di locali, classi di resistenza al fuoco RE e REI 30, 60 e 12 ... contatto con il telaio: L x h = 220 x 200 / 2000 x 1200 (mm). Vetrata REI 120 (telaio a murare). (Prezzario Umbria 2023)					
	SOMMANO mq	2,0000	2'543,00	5'086,00	594,00	11,679
203 24.01.023*.0 02	Taglio a forza di murature a sviluppo lineare non strutturale. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo armato ... i a mano sino ai punti di carico Per inserimento di converse e scossaline o per interventi analoghi di altezza max cm 20					
	SOMMANO m	18,0000	14,97	269,46	201,06	74,616
204 24.01.024*.0 01	Scarnitura delle connessioni. Scarnitura delle connessioni di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; Su paramento in mattoni con stuccatura a calce					
	SOMMANO m²	1'774,9412	24,70	43'841,05	33'244,67	75,830
205 24.01.025*.0 01	Stuccatura delle connessioni. Stuccatura delle connessioni di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori ... malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Su paramento in mattoni					
	SOMMANO m²	1'774,9412	36,55	64'874,10	48'775,59	75,185
206 24.07.002*.0 01	Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di rinaffo. Intonaco a calce formato da un primo strato di rinaffo, un secondo strato di arriccio, tirato in piano con r ... mpreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Spessore sino a cm 3 per superfici verticali					
	SOMMANO m²	7'027,2100	35,74	251'152,49	169'846,90	67,627
207 24.07.003*.0 01	Sovrapprezzo alla formazione di intonaco a calce per spessori superiori a cm 3 Per ogni cm in più per pareti verticali					
	SOMMANO m²	19'965,0150	11,84	236'385,78	160'517,76	67,905
208 24.08.007*.0	Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in					
	A R I P O R T A R E			2'979'504,60	1'034'888,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'979'504,60	1'034'888,86	
03	opera su letto di malta ... Con elementi montati di costa a spina di pesce in diagonale, con mattone vecchio di recupero dimensioni 7,0 x 30,0 x 5,5 SOMMANO m²	404,3018	194,84	78'774,16	32'837,01	41,685
209 24.08.007*.0 11	Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta ... scarica. Con elementi montati in piano a correre, tipo a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 25x25 e max 30x30 SOMMANO m²	666,6434	95,78	63'851,10	24'365,58	38,160
210 24.08.007*.0 15	Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta ... Con elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale, tipo a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0 SOMMANO m²	1'031,2793	107,34	110'697,52	46'066,77	41,615
211 24.12.001*.0 02	Tinteggiatura a calce con fissativo. Tinteggiatura a latte di calce, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pare ... l fondo mediante raschiatura e scartavetratura, compresa inoltre una mano di fissativo. Per soffitti e superfici voltate SOMMANO m²	1'402,0815	29,38	41'193,15	27'396,74	66,508
212 24.13.005*	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con ... i di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. SOMMANO m²	1'774,9412	11,96	21'228,30	14'288,34	67,308
213 24.14.001	Restauro di infissi di finestre. Restauro di infissi di finestra in legno, da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti, con materia ... iginaria. La fornitura del vetro sarà considerata a parte. Sono escluse le opere murarie. La misurazione minima m² 1,50. SOMMANO m²	70,0000	418,76	29'313,20	0,00	
214 24.14.003	Restauro di infissi di porte in legno. Restauro di infissi di porte in legno, da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti, con mate ... i vernice protettiva nonché la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO m²	199,5600	508,81	101'538,12	0,00	
215 27.12.027*.0 13	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provv ... avoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 457,6 KW SOMMANO cad	2,0000	43'291,31	86'582,62	2'820,86	3,258
216 27.12.029*.0 02	Accessori per generatori modulari a condensazione Neutralizzatore di condensa per la neutralizzazione delle acque acide di condensa scaricate dai generatori termici a condensazione. SOMMANO cad	2,0000	289,73	579,46	206,00	35,551
217 27.12.030*.0 06	Kit collettore fumi. Il kit comprende un condotto orizzontale in acciaio inossidabile monoparete che raccoglie i raccordi di uscita dei generatori termici del modulo ed è costituit ... di chiusura sul lato opposto allo scarico fumi, guarnizioni di tenuta e fascette di bloccaggio. Kit di diametro 300 mm. SOMMANO cad	2,0000	856,37	1'712,74	239,73	13,997
218 28.02.001.01 0	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi ... e a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m SOMMANO h	65,7800	61,36	4'036,26	0,00	
219 28.02.003.00 1	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 70000 kg, con un autista operatore SOMMANO h	8,0000	142,44	1'139,52	0,00	
220 28.03.033.00 2	Movimentatore con braccio telescopico su mezzo a quattro ruote motrici, tutte sterzanti secondo le modalità: normale, a volta corretta ed a granchio, attrezzato con forche per pall ... sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Movimentatore con braccio telescopico a torretta girevole SOMMANO h	126,5000	56,61	7'161,17	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'527'311,92	1'183'109,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'527'311,92	1'183'109,89	
221 28.04.001.00 2	Operaio specializzato SOMMANO h	1'087,9000	30,44	33'115,67	33'115,67	100,000
222 28.04.001.00 3	Operaio qualificato SOMMANO h	1'001,8800	28,33	28'383,26	28'383,26	100,000
223 28.04.001.00 4	Operaio comune SOMMANO h	667,9200	25,39	16'958,49	16'958,49	100,000
224 29.01.01.01. 015	Punto presa con tubazione sotto traccia per collegamenti di segnali di Cat. 6 su cavi FTP conforme a prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1. F ... collari, il cavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat. 6 FTP - lunghezza fino m. 30 SOMMANO cad	120,0000	165,35	19'842,00	2'948,52	14,860
225 29.01.03.02* .002	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e ... vo coassiale fino a m 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza da 10 a 25 dB. SOMMANO cad	1,0000	563,85	563,85	148,46	26,330
226 29.01.03.07. 003	Punto presa di servizio realizzato sotto traccia. Punto presa di servizio realizzato sotto traccia dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,0 ... e su guaina sottotraccia; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	427,0000	80,74	34'475,98	8'084,61	23,450
227 29.01.03.11*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito ... ci fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	42,0000	87,63	3'680,46	1'204,98	32,740
228 29.01.03.13*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... i, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,0000	137,62	275,24	92,29	33,530
229 29.01.07.19. 004	di gas catalitico (metano o GPL) SOMMANO cad	2,0000	267,53	535,06	42,80	8,000
230 29.01.07.22. 002	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora ... zazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - Con lampeggiatore. SOMMANO cad	46,0000	351,26	16'157,96	2'536,80	15,700
231 29.01.07.24. 001	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da este ... predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - da esterno SOMMANO cad	42,0000	44,60	1'873,20	723,80	38,640
232 29.01.07.24. 003	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da este ... ispota. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - con martelletto SOMMANO cad	2,0000	88,64	177,28	52,16	29,420
233 29.01.07.26	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su SOMMANO cad	10,0000	310,66	3'106,60	396,09	12,750
	A R I P O R T A R E			3'686'456,97	1'277'797,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'686'456,97	1'277'797,82	
234 29.01.07.28. 001	Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambia ... l fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - Ottico o a riflessione di luce. SOMMANO cad	196,0000	256,22	50'219,12	2'897,64	5,770
235 29.01.07.29. 003	Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di qua ... ito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante - Fino a 12 zone. SOMMANO cad	1,0000	5'333,02	5'333,02	165,32	3,100
236 A.01.022/b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati SOMMANO mq	12,8800	8,55	110,12	69,68	63,275
237 A.01.034/b	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione 21 ÷ 40 cmq SOMMANO m	20,0000	26,01	520,20	322,40	61,976
238 A.01.040/b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... eposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SOMMANO mq	3,1600	26,99	85,29	53,94	63,246
239 A.01.042	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	7,2000	9,16	65,95	41,69	63,210
240 A.01.053	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	1,0800	167,88	181,31	114,66	63,242
241 A.01.065/d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 30 cm compresa la caldana SOMMANO mq	7,2000	35,43	255,10	161,35	63,251
242 A.01.073/b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso SOMMANO mq	9,0000	9,16	82,44	52,11	63,210
243 A.01.107	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	7,3600	16,01	117,83	74,48	63,210
244 A.01.156	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. SOMMANO m²	32,0000	7,66	245,12	84,48	34,465
245 A.04.001/c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rin fianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa SOMMANO mc	0,7500	331,67	248,75	61,35	24,663
246 A.06.052/b	Manufatti per strutture metalliche secondarie (, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e prof ... a. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). SOMMANO kg	326,6000	4,14	1'352,12	0,00	
247 A.06.056/b	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi					
	A R I P O R T A R E			3'745'273,34	1'281'896,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'745'273,34	1'281'896,92	
248 A.09.024/b	portan ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. SOMMANO kg	125,8000	4,78	601,32	0,00	
249 A.13.001/f	Tramezzature di latero-gesso in pannelli preintonacati, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 33 x 100 cm, con incastri laterali maschio-femmina, euro ... a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, E.I. 120 SOMMANO mq	2,6400	50,60	133,58	36,33	27,194
250 A.13.009/b	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio s ... a piastra di chiusura del comignolo: dimensioni esterne 480 x 480 mm, spessore isolamento 35 mm, diametro interno 250 mm SOMMANO m	4,0000	169,33	677,32	102,80	15,177
251 A.14.023/a	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 425 x 425 mm SOMMANO cad	1,0000	100,37	100,37	19,68	19,607
252 A.15.001/h	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano SOMMANO mq	6,6600	59,14	393,87	146,99	37,318
253 A.15.003/b	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) co ... ore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm. SOMMANO mq	47,3170	34,50	1'632,44	345,41	21,159
254 A.15.005/e	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) ordit ... aggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. SOMMANO mq	33,3350	33,90	1'130,06	296,69	26,254
255 A.15.005/f	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. SOMMANO mq	77,4800	11,00	852,28	197,58	23,182
256 A.15.008/a	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. SOMMANO mq	47,3300	7,20	340,78	45,44	13,333
257 A.15.010/a	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compart ... occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm. SOMMANO mq	3,2000	12,00	38,40	8,16	21,250
258 A.15.010/b	Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi ti ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita: realizzazione di velette, riseghe e spigoli su pareti e contropareti. SOMMANO m	28,8000	25,30	728,64	345,60	47,431
259 A.15.012/b	Realizzazione di velette, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi ti ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: realizzazione di velette, riseghe e spigoli su controsoffitti. SOMMANO m	10,2000	31,50	321,30	155,04	48,254
	Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: botole con superficie da mq. 0,26 fino a mq. 0,50. SOMMANO cad	1,0000	189,00	189,00	13,60	7,196
	A R I P O R T A R E			3'752'412,70	1'283'610,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'752'412,70	1'283'610,24	
260 A.15.078/c	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse ... erramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore parete finita 150 mm SOMMANO mq	55,4400	65,56	3'634,65	1'011,23	27,822
261 A.18.068/a	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, lavata, impermeabilizzata e già trattata con cera a caldo, per ambienti interni, diviso in fabbrica, spessore 15 mm, posto ... nto grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 15 x 30 cm SOMMANO mq	7,7500	66,32	513,98	84,47	16,435
262 A.18.071	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata SOMMANO mq	7,7500	16,73	129,66	67,27	51,883
263 A.19.038/a	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le super ... te smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino SOMMANO mq	20,2200	90,57	1'831,33	474,77	25,925
264 A.21.002/a	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannell ... a la forniture e posa in opera del controtelaio. ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). SOMMANO cad	1,0000	305,00	305,00	32,00	10,492
265 A.23.001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	710,1500	2,64	1'874,80	759,85	40,530
266 A.23.002/a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOMMANO mq	398,8900	5,04	2'010,41	837,68	41,667
267 A.23.003	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SOMMANO mq	449,2200	15,11	6'787,71	2'061,90	30,377
268 A.23.011/b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità SOMMANO mq	710,1500	9,76	6'931,06	3'422,91	49,385
269 A.23.055/a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq SOMMANO mq	18,8400	7,03	132,45	52,75	39,829
270 A.23.057/c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o lato SOMMANO m	61,0000	8,74	533,14	300,12	56,293
271 A01021.c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame SOMMANO mc	72,4176	134,78	9'760,44	6'172,88	63,244
272 A01022.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni SOMMANO mq	1'261,6300	10,68	13'474,21	8'516,00	63,202
273 A01027.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per ... i strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm SOMMANO m	16,9520	58,49	991,52	545,52	55,018
	A R I P O R T A R E			3'801'323,06	1'307'949,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'801'323,06	1'307'949,59	
274 A01028.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm SOMMANO m	75,6000	118,74	8'976,74	4'825,55	53,756
275 A01036	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	11'035,7600	15,26	168'405,70	106'495,09	63,237
276 A01038	Spicconatura di rincoccatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone SOMMANO mq	906,6300	12,21	11'069,95	6'999,18	63,227
277 A01040.a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale SOMMANO mq	44,6700	16,75	748,22	589,20	78,746
278 A01053	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	2,2335	167,88	374,96	237,13	63,242
279 A01060	Smontaggio di opere in pietra a massello (spessore superiore a 10 cm) di parti strutturali o architettoniche semplici comprendente: opere e mezzi necessari allo smontagg ... l castello di tiro per il calo in basso, se necessario (da conteggiarsi a parte); la custodia in deposito di cantiere SOMMANO dmc	720,0000	1,23	885,60	547,20	61,789
280 A01065.b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana SOMMANO mq	110,6000	27,25	3'013,85	1'905,64	63,229
281 A01065.d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 30 cm compresa la caldana SOMMANO mq	205,2050	35,43	7'270,41	4'598,64	63,251
282 A01066	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso SOMMANO mq	92,0000	20,92	1'924,64	1'217,16	63,241
283 A01067	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO mc	3,5000	127,76	447,16	282,80	63,244
284 A01069	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO kg	4'400,0000	0,95	4'180,00	2'640,00	63,158
285 A01073.b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in a ... del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso SOMMANO mq	754,6374	9,16	6'912,48	4'369,35	63,210
286 A01077	Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso SOMMANO mq	149,4500	9,16	1'368,96	865,32	63,210
287 A01080	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, c ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO mq	2'200,0000	21,96	48'312,00	30'558,00	63,251
	A R I P O R T A R E			4'065'213,73	1'474'079,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'065'213,73	1'474'079,85	
288 A01082.d	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con coppi e canali in laterizio SOMMANO mq	1'300,0000	9,45	12'285,00	7'774,00	63,280
289 A01083.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. SOMMANO mc	62,9413	127,76	8'041,38	5'085,66	63,244
290 A01083.b	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture composte quali capriate SOMMANO mc	55,2975	296,18	16'378,01	10'357,77	63,242
291 A01086	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso SOMMANO m	267,8000	7,63	2'043,31	1'293,47	63,303
292 A01091.a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato SOMMANO mq	3'500,0000	3,20	11'200,00	7'070,00	63,125
293 A01107	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	69,9600	16,01	1'120,06	708,00	63,210
294 A01144.b	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 18 W SOMMANO cad	1'605,0000	10,32	16'563,60	10'480,65	63,275
295 A01145	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi ... di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	1'158,5084	48,86	56'604,72	27'201,78	48,056
296 A01150.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	1'246,3911	33,95	42'314,98	25'688,12	60,707
297 A01153	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggru ... seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30% SOMMANO mc	820,9698	46,97	38'560,95	19'276,37	49,989
298 A01154.b	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli im ... ne considerando un peso specifico medio di 1,65 t/mc: eseguita con motocarro o autocarro di portata inferiore ai 50 q SOMMANO t/km	38'392,9557	0,69	26'491,14	0,00	
299 A01155.j	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e ... a trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R. 17 01 01 - Cemento SOMMANO t	5,5838	18,99	106,04	0,00	
300 A01155.k	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e ... a trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R. 01 01 02 - Mattoni SOMMANO t	590,2564	18,99	11'208,97	0,00	
	A R I P O R T A R E			4'308'131,89	1'589'015,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'308'131,89	1'589'015,67	
301 A01155.m	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e ... 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 SOMMANO t	808,7744	18,99	15'358,63	0,00	
302 A01155.n	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e ... sta trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R. 17.02.01 - Legno SOMMANO kg	284 772,3600	0,24	68'345,37	0,00	
303 A01155.o	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e ... sta trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R. 17 02 02 - Vetro SOMMANO kg	8'745,0000	0,29	2'536,05	0,00	
304 A01155.q	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e ... rizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO t	17,5000	18,99	332,33	0,00	
305 A01155.u	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e ... ione degli oneri: C.E.R. 17.08.02 - Materiale da costruzione a base di gesso diversi di quelli di cui alla voce 17 08 01 SOMMANO kg	3'773,1870	0,73	2'754,43	0,00	
306 A01155.v	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e ... fiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 1709 02 e 17 09 03 SOMMANO t	12,9437	31,89	412,77	0,00	
307 A01170.b	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a 4 m compreso smontaggio a lavoro finito SOMMANO mq	78,4700	24,30	1'906,82	432,37	22,675
308 A01170.e	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita nolo per il primo mese o frazione per ogni metro eccedente i primi 4 compreso smontaggio a lavoro finito SOMMANO mq	15,9250	6,20	98,74	17,52	17,742
309 A01171.a	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita: fornitura e posa in opera senza recupero del materiale per altezze fino a 4,00 m SOMMANO mq	34,0200	191,83	6'526,06	1'882,33	28,843
310 A01171.d	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita: fornitura e posa in opera senza recupero del materiale per altezze da 4,01 m a 7,00 m SOMMANO mq	27,7200	38,54	1'068,33	244,21	22,859
311 A01173.a	Puntellatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con: ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito: senza recupero del materiale con puntelli in legno SOMMANO mq	20,9300	67,65	1'415,91	387,21	27,347
312 A03.02.022.b	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 348.500 ÷ 581.000 W SOMMANO cad	2,0000	810,91	1'621,82	0,00	
313 A03009	Sistema epossidico in pasta tixotropica, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti					
	A R I P O R T A R E			4'410'509,15	1'591'979,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'410'509,15	1'591'979,31	
314 A03034.b	prestazionali richiesti dalla EN 1504-4 SOMMANO dmc	310,0000	306,97	95'160,70	601,40	0,632
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m SOMMANO cad	1,0000	334,62	334,62	0,00	
315 A03034.c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m SOMMANO mc	106,2305	14,16	1'504,22	0,00	
316 A03042	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; no ... ttestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. SOMMANO kg	7'240,7360	2,52	18'246,65	7'457,96	40,873
317 A03043	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della ... rati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc SOMMANO kg	5'232,9480	2,39	12'506,75	5'285,28	42,259
318 A03056	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del mater ... rgimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita: LC38 (Rck 38 N/mm ²), massa volumica 1.800 ÷ 2.000 kg/mc SOMMANO mc	106,2305	280,04	29'748,78	1'693,32	5,692
319 A05003.e	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotoperussione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura in pietrame SOMMANO cm	125 414,0000	0,74	92'806,36	47'657,32	51,351
320 A05014	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, s ... ature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. SOMMANO kg	3'169,0788	9,09	28'806,93	19'553,22	67,877
321 A05016	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e pos ... e con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre SOMMANO kg	298,5293	2,37	707,51	271,66	38,397
322 A05018	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma (L; C; T; U; DoppioT; HEA; NP; PNP; ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di ele ... strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine SOMMANO kg	119 363,9794	4,37	521'620,60	208'886,96	40,046
323 A05020.b	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60. su murature in pietrame o miste SOMMANO cad	540,5000	185,86	100'457,33	55'049,93	54,799
324 A05031	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per ancoraggi strutturali, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, da pagarsi a parte; compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte SOMMANO kg	425,2825	112,09	47'669,92	14'884,89	31,225
325 A05035	Consolidamento strutture murarie tramite iniezione di malta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calc ... lavori, valutato al mq di muratura di spessore 51 cm per 4 fori al mq con quantità di malta iniettata di circa 40 kg/mq SOMMANO mq	896,4000	57,61	51'641,60	21'881,12	42,371
326	Sigillatura di piccole lesioni di larghezza fino a cm 5 su tramezzi o simili					
	A R I P O R T A R E			5'411'721,12	1'975'202,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'411'721,12	1'975'202,37	
A05037	eseguita con idonea malta. Sono compresi: la rimozione dell'intonaco; l'apertura delle ... dente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO m	1'152,5000	3,83	4'414,07	2'109,07	47,781
327 A05039.a	Sarcitura di lesioni formata con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con idonea malta rispondente alle caratteristiche ... teriale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su muratura in pietrame e mattoni. SOMMANO m	221,2000	52,00	11'502,40	4'733,68	41,154
328 A05042	Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spess ... del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO mc	74,9286	557,00	41'735,23	14'011,65	33,573
329 A05097.d	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e d ... 12,7 kN, carico di rottura a taglio $\geq 7,2$ kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11 mmq lunghezza 600 mm SOMMANO cad	13'594,1200	23,91	325'035,41	106'849,78	32,873
330 A05098.c	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e d ... kN, carico di rottura a taglio $\geq 9,5$ kN; deformazione ultima a rottura $\geq 3\%$; area nominale 15,51 mmq lunghezza 600 mm SOMMANO cad	13'594,1200	32,94	447'790,31	107'665,43	24,044
331 A05099.a	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e d ... kN, carico di rottura a taglio = 17 kN; deformazione ultima a rottura = 3%; area nominale 29,8 mmq lunghezza 800 mm SOMMANO cad	1'345,4000	59,57	80'145,48	14'193,97	17,710
332 A05099.b	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e d ... , carico di rottura a taglio = 17 kN; deformazione ultima a rottura = 3%; area nominale 29,8 mmq lunghezza 1.000 mm SOMMANO cad	1'698,6800	74,11	125'889,17	22'286,68	17,703
333 A05099.c	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e d ... , carico di rottura a taglio = 17 kN; deformazione ultima a rottura = 3%; area nominale 29,8 mmq lunghezza 1.251 mm SOMMANO cad	1'065,6000	91,57	97'576,99	16'665,98	17,080
334 A05099.d	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e d ... , carico di rottura a taglio = 17 kN; deformazione ultima a rottura = 3%; area nominale 29,8 mmq lunghezza 1.510 mm SOMMANO cad	1'098,8000	107,38	117'989,14	19'404,81	16,446
335 A05108.b	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecn ... istenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) = 85%; con maglia 66 x 66 mm, spessore 3 mm, n. 15 barre/metro/lato SOMMANO mq	3'624,7500	99,19	359'538,95	75'032,33	20,869
336 A05122	Stilatura dei giunti esterni ed interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo previa rimozione attenta e puntuale del materiale presente e incoerente e/o di precedenti rest ... ci ad alta pozzolanicità, basso contenuto di sali solubili, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1, valutata al mq SOMMANO mq	1'998,2000	22,90	45'758,78	19'102,79	41,747
337 A05124.a	Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga, sistema provvisto di marcatura CE, ch ... ore fino a 60 cm: su una faccia di muratura in pietrame, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm SOMMANO mq	55,3500	123,49	6'835,17	1'340,02	19,605
338 A05125.b	Rinforzo e consolidamento di pareti aventi una delle facce "a vista", mediante abbinamento delle tecniche di intonaco armato CRM (Composite					
	A R I P O R T A R E			7'075'932,22	2'378'598,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'075'932,22	2'378'598,56	
339 A05149.b	Reinforced Mortar) provvist ... ame, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm e rete a maglia 66 x 66 mm, spessore 3 mm SOMMANO mq	1'224,8500	206,71	253'188,74	52'840,03	20,870
340 A05149.e	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero ... e del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato: architravi in c.a. realizzati in opera. SOMMANO mq	10,1200	613,00	6'203,56	3'137,20	50,571
341 A05169	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero ... tale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato: architravi in legno di essenza dura. SOMMANO mq	17,2600	866,00	14'947,16	7'542,62	50,462
342 A05223.c	Cordolo in muratura armata costituito da catenaria di 4 filari in mattoni pieni con interposta gabbia metallica composta da 4 ferri longitudinali diametro 16 mm e staffe ... realizzazione di muratura complementare se necessaria, realizzato garantendo la continuità delle armature, valutato al m SOMMANO m	643,3700	125,16	80'524,19	0,00	
343 A05233	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cotto a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei ... to altro occorre per dare l'opera finita: riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di tegole nuove SOMMANO mq	1'300,0000	39,50	51'350,00	18'850,00	36,709
344 A05240.d	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata SOMMANO mq	8'517,1240	13,20	112'426,04	66'433,57	59,091
345 A06047.a	Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murariepreesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profon ... o altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In pietra squadrata a corsi quasi regolari. SOMMANO m³	1'137,5823	1'123,07	1'277'584,57	643'575,82	50,374
346 A06047.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg SOMMANO kg	122 302,4872	0,35	42'805,87	0,00	
347 A07009.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture leggere. SOMMANO kg	5'756,2655	0,50	2'878,13	0,00	
348 A07009.c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in ba ... lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino massello SOMMANO mc	36,9011	1'642,34	60'604,15	0,00	
349 A07013.d	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in ba ... ito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SOMMANO m3	313,6000	1'386,57	434'828,35	0,00	
350 A09002	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07009, identificata secondo i parametri d ... UNI EN 338: legno incollato di conifera: resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare omogeneo classe GL32h SOMMANO mc	36,9011	386,32	14'255,63	0,00	
	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, A R I P O R T A R E			9'427'528,61	3'170'977,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'427'528,61	3'170'977,80	
351 A09003	compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: SOMMANO mc	98,2900	285,46	28'057,86	12'597,83	44,899
352 A09007.a	Sovrapprezzo alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni: SOMMANO mq	129,4000	30,66	3'967,40	1'831,01	46,151
353 A09020.b	Muratura in mattoni dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: SOMMANO mq	15,4800	58,61	907,28	315,64	34,789
354 A10012	Muratura portante armata faccia a vista dello spessore di due teste eseguita con mattoni in klinker semipieni estrusi (foratura 30/45%) e calandri fiduciosi ... o altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni tipo Terzetto 7,2 x 13,5 x 28 cm SOMMANO mq	252,7200	205,16	51'848,04	9'509,85	18,342
355 A10025.b	Zampini in legno di recupero, posati in opera. Sono compresi: il precedente smontaggio; l'adattamento; la pulitura; i collegamenti e gli ancoraggi alle murature perimetrali; il tra ... e mordente a due mani; il montaggio a qualunque altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO cad	716,7500	10,90	7'812,58	4'587,20	58,716
356 A10061.e	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo SOMMANO mq	2'420,0000	47,83	115'748,60	49'779,40	43,006
357 A10069.e	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio inox da 8/10 SOMMANO m	286,7000	53,06	15'212,30	2'021,23	13,287
358 A11008	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio inox da 8/10 SOMMANO m	133,9000	36,34	4'865,93	860,98	17,694
359 A11026	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa arcaica di ... uso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli SOMMANO mq	3'720,0000	17,16	63'835,20	11'718,00	18,357
360 A12010.c	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq, posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto SOMMANO mq	2'420,0000	6,53	15'802,60	3'194,40	20,214
361 A12010.d	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirolo ... (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=700 kPa - Spessore cm 3. SOMMANO mq	2'420,0000	14,70	35'574,00	5'566,00	15,646
362 A15074.a	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirolo ... (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=700 kPa - Per ogni cm in più. SOMMANO mq	21'780,0000	3,74	81'457,20	871,20	1,070
362 A15074.a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed					
	A R I P O R T A R E			9'852'617,60	3'273'830,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'852'617,60	3'273'830,54	
	altre ... tura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 SOMMANO mq	70,0000	46,47	3'252,90	699,30	21,498
363 ABR25_EL.0 30.020.070.d	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco ... minazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1,5 mm² SOMMANO m	3'100,0000	3,93	12'183,00	4'371,02	35,878
364 B01001.b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: per superfici mediamente lavorate SOMMANO mq	499,9000	10,91	5'453,91	2'554,49	46,838
365 B01002.c	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici molto lavorate SOMMANO mq	628,8100	24,52	15'418,42	7'118,13	46,166
366 B01003.a	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; ... ienti interni sia ambienti esterni, da valutare a singolo intervento: nei casi di disgregazione, con silicato di etile SOMMANO cad	1'708,0000	13,80	23'570,40	14'159,32	60,072
367 B01006.b	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione nei casi di fratturazione, fessurazione e scagliatura per consentire il successivo consolidamento in situazioni di sicurezza; su ... l dmq, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi: con colle animali o resina acrilica in soluzione SOMMANO dmq	135,0000	8,52	1'150,20	669,60	58,216
368 B01007	Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento ... o, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: bendaggi applicati nel corso dell'intervento SOMMANO dmq	642,0000	6,03	3'871,26	2'279,10	58,872
369 B01010.b	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione di disgregazione, con silicato di etile: per una diffusione del fenomeno tra il 30% il 50% in un mq, da valutare al mq SOMMANO mq	628,0000	193,51	121'524,28	56'871,68	46,799
370 B01018	Ristabilimento strutturale dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione da eseguirsi mediante creazione di piccoli ponti in resina epossidica e successivamente in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto SOMMANO cad	120,0000	46,12	5'534,40	3'219,60	58,174
371 B01019	Distacco di frammenti o parti pericolanti di dimensioni limitate la cui mancanza di adesione provochi rischio di crollo o difficoltà di ricollocamento nella posizione corretta; inclusi gli oneri relativi alla velinatura e ad eventuali controforme di sostegno: frammenti non trattenuti da vincoli metallici SOMMANO cad	120,0000	36,57	4'388,40	1'776,00	40,470
372 B01023.a	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni ... sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su tufo, arenarie e calcari teneri: con perno in acciaio o in vetroresina SOMMANO cad	120,0000	233,66	28'039,20	15'781,20	56,283
373 B01032.b	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni ... ne successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento) SOMMANO mq	680,8100	49,13	33'448,20	11'635,04	34,785
374 B01036.b	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o a ... spazzole, bisturi, specilli: depositi compatti e molto aderenti alle superfici per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo					
	A R I P O R T A R E			10'110'452,17	3'394'965,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'110'452,17	3'394'965,02	
375 B01037.a	SOMMANO mq Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele ... ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: applicazione per mezzo di supportanti	204,2400	155,61	31'781,79	17'284,83	54,386
376 B01040.b	SOMMANO mq Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione ... ne dei materiali assorbenti idonei: in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa	17,0800	411,64	7'030,81	3'957,27	56,285
377 B01042.a	SOMMANO mq Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi ... rotezione provvisoria di oggetti confinanti: su superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.: con bisturi	130,0000	86,85	11'290,50	5'426,20	48,060
378 B01045.a	SOMMANO mq Rimozione meccanica manuale, a bisturi, di scialbi e/o ridipinture; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: per superfici piane strati sottili non carbonatati	68,0800	588,40	40'058,27	24'066,96	60,080
379 B01050.e	SOMMANO mq Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno pe ... stanti: in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili: di superficie superiore a 50 dmq	239,7300	262,81	63'003,44	39'047,22	61,976
380 B01051.b	SOMMANO mq Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrad ... lidamento della superficie sottostante e circostante: fissati con gesso o malta: fino ad una lunghezza massima di 40 cm	68,0000	131,36	8'932,48	4'010,64	44,900
381 B01053.b	SOMMANO cad Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione ... ella superficie sottostante e circostante: perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm: ossidati	50,0000	106,41	5'320,50	3'062,00	57,551
382 B01075.b	SOMMANO cad Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con polisilossano o con altro protettivo idoneo: a pennello per due applicazioni su superfici poco lavorate	200,0000	22,49	4'498,00	1'736,00	38,595
383 B01083	SOMMANO mq Puntellatura provvisoria di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate c ... da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione	680,8100	28,97	19'723,07	6'985,11	35,416
384 B01119.b	SOMMANO cad Puntellatura provvisoria di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate c ... da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione	10,0000	40,93	409,30	245,90	60,078
385 B01122.1	SOMMANO mq Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia ... trato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni	1'819,6725	158,30	288'054,16	163'952,49	56,917
386 B01265	SOMMANO mq Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte ma ... iunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in: pietra calcarea o tufo tagliati a mano al mq	42,9750	425,78	18'297,90	9'257,24	50,592
	SOMMANO mq Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere pellicola pittorica, intonaco o altra decorazione a ... velinatura dalle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori	188,1500	78,53	14'775,42	7'381,12	49,955
	A R I P O R T A R E			10'623'627,81	3'681'378,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'623'627,81	3'681'378,00	
387 B01270.a	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al ... empere, per una diffusione del fenomeno: in caso di polverizzazione: tra il 50% ed il 100% in un mq, da valutare al mq SOMMANO mq	99,4800	349,45	34'763,29	13'630,75	39,210
388 B01283.a	Distacco e ricollocamento di frammenti di dipinti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolida ... i del prodotto adesivo utilizzato: frammenti entro 15 dmq in parete: nei casi di presenza di consolidamenti precedenti SOMMANO cad	12,0000	427,87	5'134,44	2'954,88	57,550
389 B01288.b	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento: vegetazione fortemente radicata: al mq di intervento SOMMANO mq	14,0000	211,23	2'957,22	1'701,84	57,549
390 B01308.f	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inadeguate alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, te ... con uso di martellino pneumatico: stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq SOMMANO mq	18,0000	248,89	4'480,02	2'776,50	61,975
391 B01313.a	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'ap ... omatica dei bordi, nei casi di stuccature di: piccole dimensioni che interessano la superficie: entro il 15% di un mq SOMMANO mq	492,4000	68,42	33'690,01	20'454,30	60,713
392 B01314.c	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni profonde, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di re ... nità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno: entro il 15% del totale SOMMANO mq	12,0000	216,60	2'599,20	1'627,32	62,608
393 B01315	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; ... utare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 10% del totale, su dipinti monocromi e policromi SOMMANO mq	480,4000	172,95	83'085,18	50'965,64	61,341
394 B01320.d	Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq SOMMANO mq	50,7000	330,31	16'746,72	9'531,60	56,916
395 B01326.b	Applicazione bendaggio preliminare in operazioni di stacco o strappo, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, esclusi gli oneri ... i, affreschi, tempere ed olio su muro; con: velatino di garza, tela patta e colla animale o resina acrilica in soluzione SOMMANO mq	50,7000	140,28	7'112,20	3'373,58	47,434
396 B01327.b	Rimozione bendaggi di sostegno al termine delle operazioni di stacco e ricollocamento, inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento ... enti interni: rimozione di uno strato di velatino di garza e tela patta applicati con colla animale o resina acrilica SOMMANO mq	50,7000	164,17	8'323,42	4'790,14	57,550
397 B01328	Allestimento della controforma al fine di creare un supporto provvisorio durante le operazioni di stacco e nel corso delle operazioni da eseguire sul retro, per distacchi di dimensioni comprese entro i 2,5 mq: controforma piana in legno SOMMANO mq	50,7000	203,42	10'313,39	5'152,64	49,961
398 B01329.a	Distacco a mezzo di sciabole del dipinto dal supporto murario al livello dell'intonaco; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal distacco, per distacchi ... prese entro i 2,5 mq, esclusi gli oneri di velatura: intonaci oltre 1 cm di spessore: su superfici piane verticali SOMMANO mq	50,7000	506,28	25'668,40	16'233,13	63,242
399 B01331.a	Rimozione dal verso di strati d'intervento o consolidanti inadeguati applicati nel corso di precedenti interventi; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati ... ati d'intervento dello spessore massimo di 2 cm, per strati d'intervento in: malta o materiali relativamente coerenti					
	A R I P O R T A R E			10'858'501,30	3'814'570,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'858'501,30	3'814'570,32	
400 B01332	SOMMANO mq Livellamento, consolidamento mediante applicazione di resina acrilica in emulsione o microemulsione acrilica, stuccatura delle discontinuità e preparazione del retro media ... attuare prima del ricollocamento dell'opera staccata su un nuovo supporto; da valutare al mq sull'intera superficie	50,7000	177,69	9'008,88	4'728,79	52,490
401 B01333.a	SOMMANO mq Applicazione di uno strato d'intervento per permettere, nel corso di successivi interventi, la rimozione dell'opera dal supporto, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, con: malta alleggerita	50,7000	376,35	19'080,95	11'946,44	62,609
402 B01334.b	SOMMANO mq Fornitura ed applicazione di nuovo supporto all'opera; da valutare al mq, esclusi gli oneri riguardanti la predisposizione all'ancoraggio ed il ricollocamento in sito per supporto piano: in vetroresina e pvc con telaio interno metallico	50,7000	150,56	7'633,39	4'730,82	61,975
403 B015084 c	SOMMANO mq OPERE IN PIETRA OPERAZIONI DI INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI Integrazione di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti ... ento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite: mediante restituzione da calco eseguita in laboratorio	50,7000	531,80	26'962,26	9'207,63	34,150
404 D09009.a	SOMMANO dmc 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	368,7500	153,48	56'595,75	46'408,52	82,000
405 F01001a	SOMMANO cad Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: ... sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione	177,0000	153,18	27'112,86	1'886,82	6,959
406 F01001b	SOMMANO mq Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: ... luppato del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione	2'890,0000	16,30	47'107,00	0,00	
407 F01001c	SOMMANO mq Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: ... con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione	31'790,0000	2,83	89'965,70	0,00	
408 F01001d	SOMMANO mq Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: ... altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione	2'664,0000	6,60	17'582,40	0,00	
409 F01001e	SOMMANO mq Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: ... ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. Con mensola	29'304,0000	0,71	20'805,84	0,00	
410 F01001f	SOMMANO mq Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: ... teggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. Con mensola	2'404,0000	18,80	45'195,20	0,00	
411 F01002a	SOMMANO mq Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizza ... trutturale, se previsto: fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione	26'444,0000	3,84	101'544,96	0,00	
	SOMMANO cad Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizza ... trutturale, se previsto: fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione	3'951,2000	20,80	82'184,96	0,00	
	A R I P O R T A R E			11'409'281,45	3'893'479,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'409'281,45	3'893'479,34	
412 F01002b	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizza ... tturale, se previsto: fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione SOMMANO cad	43'463,2000	1,94	84'318,61	0,00	
413 F01002c	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizza ... con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione SOMMANO cad	6'972,4000	8,30	57'870,92	0,00	
414 F01002d	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizza ... altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione SOMMANO cad	14'449,6000	0,52	7'513,79	0,00	
415 F01005a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono compresi ... i facciavista, per ogni mese o frazione: misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione SOMMANO mq	2'404,0000	3,09	7'428,36	0,00	
416 F01005b	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono compresi ... acciavista, per ogni mese o frazione: misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione SOMMANO mq	26'444,0000	0,56	14'808,64	0,00	
417 F01010	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di ... 'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro SOMMANO m	80,0000	8,80	704,00	0,00	
418 F01021	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da re ... o occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera SOMMANO mc	17,5600	638,00	11'203,28	0,00	
419 F01022	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di puntelli telescopici a croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad "U", regolabil ... rezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa SOMMANO cad	925,0000	11,10	10'267,50	0,00	
420 F01037a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a ... per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,20 SOMMANO m	100,0000	12,00	1'200,00	0,00	
421 F01040	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure e co ... di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro SOMMANO mq	264,0000	22,60	5'966,40	0,00	
422 F01043	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi ... ancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro SOMMANO mq	26,0000	33,50	871,00	0,00	
423 F01078	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e ... Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori SOMMANO mq	48,0000	13,70	657,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			11'612'091,55	3'893'479,34	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	11'613'579,55	3'893'479,34	33,525
M:001	OPERE STRUTTURALI COMUNI euro	5'523'618,60	1'701'110,12	30,797
M:001.006	CORPI A-B-C euro	5'523'618,60	1'701'110,12	30,797
M:001.006.004	STRUTTURALE: Interventi di rinforzo e miglioramento sismico euro	5'164'161,53	1'586'824,42	30,728
M:001.006.005	STRUTTURALE: Interventi sulle colonne del Quadriportico euro	359'457,07	114'285,70	31,794
M:002	CORPO A euro	948'456,64	445'865,58	47,010
M:002.001	PIANO STRADA euro	340'911,17	157'553,35	46,215
M:002.001.001	ARCHITETTONICO: Opere di finitura strettamente connesse euro	190'500,20	81'784,70	42,932
M:002.001.004	STRUTTURALE: Interventi di rinforzo e miglioramento sismico euro	150'410,97	75'768,65	50,374
M:002.003	PIANO AMMEZZATO euro	129'969,13	63'387,31	48,771
M:002.003.001	ARCHITETTONICO: Opere di finitura strettamente connesse euro	52'072,99	24'147,58	46,373
M:002.003.004	STRUTTURALE: Interventi di rinforzo e miglioramento sismico euro	77'896,14	39'239,73	50,374
M:002.004	PIANO NOBILE euro	447'900,34	209'975,81	46,880
M:002.004.001	ARCHITETTONICO: Opere di finitura strettamente connesse euro	292'801,90	131'845,87	45,029
M:002.004.004	STRUTTURALE: Interventi di rinforzo e miglioramento sismico euro	155'098,44	78'129,94	50,374
M:002.005	SOTTOTETTO euro	29'676,00	14'949,11	50,374
M:002.005.004	STRUTTURALE: Interventi di rinforzo e miglioramento sismico euro	29'676,00	14'949,11	50,374
M:003	CORPO B euro	775'618,41	390'624,78	50,363
M:003.001	PIANO STRADA euro	117'137,46	59'102,43	50,456
M:003.001.001	ARCHITETTONICO: Opere di finitura strettamente connesse euro	21'856,65	11'105,27	50,810
M:003.001.004	STRUTTURALE: Interventi di rinforzo e miglioramento sismico euro	95'280,81	47'997,16	50,374
M:003.002	PIANO AULA DEGLI STEMMI euro	208'525,39	104'512,10	50,120
M:003.002.001	ARCHITETTONICO: Opere di finitura strettamente connesse euro	10'441,67	4'728,58	45,286
M:003.002.004	STRUTTURALE: Interventi di rinforzo e miglioramento sismico euro	198'083,72	99'783,52	50,374
M:003.003	PIANO AMMEZZATO euro	186'615,41	93'940,03	50,339
M:003.003.001	ARCHITETTONICO: Opere di finitura strettamente connesse euro	25'396,35	12'726,86	50,113
M:003.003.004	STRUTTURALE: Interventi di rinforzo e miglioramento sismico euro	161'219,06	81'213,17	50,374
M:003.004	PIANO NOBILE euro	263'340,15	133'070,22	50,532
M:003.004.001	ARCHITETTONICO: Opere di finitura strettamente connesse euro	27'525,77	14'280,09	51,879
M:003.004.004	STRUTTURALE: Interventi di rinforzo e miglioramento sismico euro	235'814,38	118'790,13	50,374
M:004	CORPO C euro	192'277,66	91'777,79	47,732
M:004.001	PIANO STRADA euro	66'377,88	31'154,05	46,934
M:004.001.001	ARCHITETTONICO: Opere di finitura strettamente connesse euro	66'377,88	31'154,05	46,934
M:004.002	PIANO AULA DEGLI STEMMI euro	37'571,29	19'094,28	50,821
M:004.002.001	ARCHITETTONICO: Opere di finitura strettamente connesse euro	37'571,29	19'094,28	50,821
M:004.003	PIANO AMMEZZATO euro	50'162,74	23'066,03	45,982
M:004.003.001	ARCHITETTONICO: Opere di finitura strettamente connesse euro	50'162,74	23'066,03	45,982
M:004.004	PIANO NOBILE euro	38'165,75	18'463,43	48,377
M:004.004.001	ARCHITETTONICO: Opere di finitura strettamente connesse euro	38'165,75	18'463,43	48,377
	A R I P O R T A R E			

[illegible]