



A G E N Z I A D E L D E M A N I O

Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO
NORMATIVO IMMOBILE FIP IN BOLOGNA
GALLERIA 2 AGOSTO 1980

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

firme

Resp. Unico del Procedimento

Arch. Maria Incoronata Gruosso

PROGETTAZIONE

firme

STUDIO TECNICO ASSOCIATO ROBERTO ZOMPI E ISABELLA MANNINO, ARCHITETTI
via Pasquale Baffi 44, 00149 Roma - tel 06 60 66 1055 - www.0fassociati.it

ZEROUNO ASSOCIATI
WORKING PROGRESS

Resp. della progettazione

Arch. Roberto Zompi

Progettisti

Arch. Roberto Patriarca

Arch. Isabella Mannino

Ing. Remo Baragatti



ELABORATO NUMERO

02.2

ARGOMENTO

DOCUMENTI GENERALI

TITOLO

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

-

-

SCALA

CODIFICA

NUM OGG FASE RAG ARG ELA PROG REV

02.2

ADB

ESE

DOG

000

QI

001

00

REV. DATA

EMISSIONE

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

00 09.07.2013

A SEGUITO VERIFICA PROGETTO DEL 01.07.2013

VAGNI

MANNINO

ZOMPI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
	SCAVI - RINTERRI - RILEVATI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI - OPERE PROVVISIONALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI (SpCap 2)					
1 02.03.10.c)	Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali o manufatti demoliti restano di proprietà dell'impresa. tramezzi in forati di spessore fino a 20 cm più intonaco, in pannelli di gesso alveolato o di latero- gesso.					
	SOMMANO mq	2,07	22,15	45,85	45,85	100,000
2 02.03.10.j)	Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali o manufatti demoliti restano di proprietà dell'impresa. solai a struttura mista con spessore fino a 25 cm.					
	SOMMANO mq	11,33	44,32	502,15	502,15	100,000
3 02.04.01.e)	Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico- sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Serramenti in legno o in ferro di qualsiasi spessore comprese mostre e contromoste					
	SOMMANO mq	9,55	20,19	192,81	192,81	100,000
4 02.05.02.a)	Carico dei materiali di qualsiasi genere provenienti dalle demolizioni su idoneo mezzo di trasporto, per l'allontanamento degli stessi dal cantiere. a mano					
	SOMMANO mc	20,52	25,32	519,57	519,57	100,000
5 02.05.03	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.					
	SOMMANO mc	20,52	57,75	1'185,03	936,17	79,000
6 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente					
	A R I P O R T A R E			2'445,41	2'196,55	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'206,12	18'656,53	
19 10.01.02.b)	OPERE DA PITTORE E DA TAPPEZZIERE (SpCap 10) Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico, compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o alla applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. con stucco sintetico SOMMANO mq	185,81	9,89	1'837,66	1'102,60	60,000
20 10.01.03	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituito da resine acriliche diluite con acqua al 50 %, ad alta penetrazione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	758,72	1,97	1'494,69	1'106,06	74,000
21 10.01.05.a)	Tinteggiatura a tempera, data a pennello (liscia) o a rullo (buccia d'arancia), su pareti e soffitti, con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. del tipo liscio SOMMANO mq	107,43	3,30	354,52	319,06	90,000
22 10.01.06.b)	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. a base di resine vinilacriliche. SOMMANO mq	246,49	6,27	1'545,49	1'220,94	79,000
23 10.01.06.c)	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. a base di resine acriliche. SOMMANO mq	404,80	6,59	2'667,62	2'107,43	79,000
24 NP OED 04.1	Carteggiatura di vecchie tinte su pareti, volte e soffitti, anche a più passaggi, compresa la rimozione dei chiodi e delle parti deteriorate, la ripresa localizzata della superficie mediante stuccatura ed ulteriore carteggiatura per predisporre le superfici in attesa della tinteggiatura o dell'applicazione del fissativo. Compresi: trabattelli o altri apprestamenti idonei e necessari per altezze fino a 4 m, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq ----- ----- ----- ----- -----	512,23	2,47	1'265,21	1'191,83	94,200
	A R I P O R T A R E			48'371,31	25'704,45	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'505,35	25'790,91	
26 13.06.03.c)	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE (SpCap 13) Vaso di espansione chiuso, dotato di membrana atossica ed intercambiabile, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità utile fino a lt 25, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità da lt 80 a lt 100. SOMMANO cad	2,00	195,22	390,44	74,18	19,000
27 13.07.02.g)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di simile. Diametro 2" x mm 3,6; peso 5,030 kg/m. SOMMANO kg	50,30	6,83	343,55	247,36	72,000
28 13.07.02.h)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di simile. Diametro 2 1/2 x mm 3,6; peso 6,420 kg/m. SOMMANO kg	64,20	6,10	391,62	281,97	72,000
29 13.07.02.i)	Tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, tagli a misura, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi tutte le assistenze murarie, tracce, staffe di sostegno, eventuale verniciatura e la fornitura e posa in opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di simile. Diametro 3" x mm 4,0; peso 8,360 kg/m. SOMMANO kg	250,80	5,64	1'414,51	1'018,45	72,000
30 13.07.04.b)	Saracinesca a flangia corpo piatto; corpo in ghisa grigia; asta e sedi in ottone; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta					
	A R I P O R T A R E			51'045,47	27'412,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'045,47	27'412,87	
31 13.07.04.c)	regola d'arte. PN6; diametro mm 50; tenuta a baderna. SOMMANO cad	1,00	200,37	200,37	38,07	19,000
32 13.07.04.d)	Saracinesca a flangia corpo piatto; corpo in ghisa grigia; asta e sedi in ottone; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro mm 65; tenuta a baderna. SOMMANO cad	1,00	252,92	252,92	48,05	19,000
33 13.07.05.g)	Saracinesca a flangia corpo piatto; corpo in ghisa grigia; asta e sedi in ottone; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro mm 80; tenuta a baderna. SOMMANO cad	1,00	302,19	302,19	57,42	19,000
34 13.07.06.d)	Valvola di ritegno verticale in ghisa a flusso avviato, certificata ISO 9001; attacchi flangiati; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN6; diametro mm 65. SOMMANO cad	2,00	305,47	610,94	116,08	19,000
35 13.08.01	Compensatore in gomma per flange UNI-DIN PN16, certificato ISO 9001; con attacchi a saldare di testa. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro mm 65. SOMMANO cad	2,00	279,19	558,38	106,09	19,000
36 13.08.03.a)	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio zincato Z 200, a sezione rettangolare con giunzioni trasversali a flangia od a baionetta, queste ultime solo per canali con lato maggiore non superiore a mm 500, opportunamente sigillate. Spessori della lamiera non inferiori a: lato maggiore del canale fino a mm 400, mm 0,6; lato maggiore del canale tra mm 450 e mm 800, mm 0,8; lato maggiore del canale tra mm 850 e mm.200, mm 1,0; lato maggiore del canale tra mm 1.250 e mm 2.000, mm 1,2; lato maggiore del canale oltre mm 2.050, mm 1,5. Giunzione longitudinale tipo "pittsburgh" o, per spessori della lamiera non superiore a mm 1.0 mm, tipo "a scatto" (button punch snap lock); classe di tenuta A (perdite non superiori a 2,4x10 ⁻³ mc/s. mq alla pressione di 1000 Pa o 0,84x10 ⁻³ mc/s.mq alla pressione di 200 Pa), dotate degli opportuni rinforzi e complete di pezzi speciali e staffaggi. SOMMANO kg	8'500,00	6,52	55'420,00	8'313,00	15,000
	A R I P O R T A R E			108'390,27	36'091,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'390,27	36'091,58	
37 13.08.04.a)	SOMMANO mq Condotto flessibile realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di pvc, temperatura d'impiego da -10°C a + 70°C. Diametro interno mm 100.	720,00	23,21	16'711,20	5'347,58	32,000
38 13.08.04.c)	SOMMANO cad Condotto flessibile realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di pvc, temperatura d'impiego da -10°C a + 70°C. Diametro interno mm 150.	50,00	13,93	696,50	97,51	14,000
39 13.08.05.b)	SOMMANO cad Bocchetta di mandata in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con doppio ordine di alette regolabili, con passo di circa mm 20, completa di guarnizione di tenuta e controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 2,6 a dmq 7.	6,00	18,11	108,66	0,00	
40 13.08.05.c)	SOMMANO dmq Bocchetta di mandata in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con doppio ordine di alette regolabili, con passo di circa mm 20, completa di guarnizione di tenuta e controtelaio, ove occorrente; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 7,1 a dmq 12.	156,00	14,77	2'304,12	898,61	39,000
41 13.08.06.d)	SOMMANO dmq Bocchetta di ripresa in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con alette fisse inclinate, con passo di circa mm 20; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 12,1 a dmq 20.	22,50	11,48	258,30	95,57	37,000
42 13.08.06.f)	SOMMANO dmq Bocchetta di ripresa in profilato estruso di alluminio ossidato anodicamente (spessore micron 5-10), colore naturale, con alette fisse inclinate, con passo di circa mm 20; conteggiata per dmq di superficie frontale, esclusa cornice. Da dmq 27 a dmq 48.	108,00	6,57	709,56	241,25	34,000
43 13.08.13.a)	SOMMANO dmq Serranda di regolazione rettangolare, con telaio in acciaio zincato ed alette a doppia parete (profilo alare), a rotazione contraria o parallela, costruite in acciaio zincato, dotate di perni in ottone od in acciaio zincato ruotanti su bocche in nylon, passo di circa mm 150; conteggiata per dmq di superficie frontale, escluso telaio. Da dmq 61 a dmq 100.	150,00	4,93	739,50	221,85	30,000
44 13.11.01.a)	SOMMANO dmq Termometro bimetallico con quadrante circolare, diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala adeguata al valore di temperatura da misurare, a norma ISPESL. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	128,00	5,47	700,16	273,06	39,000
	A R I P O R T A R E			130'618,27	43'267,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			130'618,27	43'267,01	
45	Termometro con pozzetto. SOMMANO cad	6,00	21,47	128,82	21,90	17,000
13.11.02.a)	Manometro con attacco radiale da 3/8", diametro m m 80, completo di lancetta di riferimento a norme ISPEL. Scala adeguata al valore di pressione da misurare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Manometro. SOMMANO cad	2,00	35,80	71,60	12,17	17,000
46	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria del tipo ad elementi componibili realizzata su disegno in grado di essere alloggiata all'interno del locale tecnico presente sulla copertura (tipo FERROLI FTP 120) Allestita con recuperatore di calore a flussi incrociati, filtri acrilici rigenerabili e filtri a tasche rigide, sezione ventilante di mandata e di ripresa del tipo Plug-Fan di tipo inverter, batteria di preriscaldamento a 3R 31 circuiti batteria di raffreddamento 6R 35 circuiti, batteria di post-riscaldamento 2R 21 circuiti, data completa di predisposizione per umidificatore a vapore con separatore di gocce, serranda su aria di estrazione e aria di immissione, data completa di sistema di regolazione delle funzioni con controllo delle temperature di lavoro, possibilità di gestione free cooling. SOMMANO cadauno	1,00	36'590,25	36'590,25	1'244,07	3,400
47	Fornitura e posa in opera di circolatore tipo SALMSON JRE 206 -12/1.5 3G del tipo a motore inverter di tipo ventilato data completa di tutti gli accessori utili al montaggio tenute ed ogni altro accessorio utile al montaggio. SOMMANO cadauno	2,00	6'419,49	12'838,98	1'116,99	8,700
48	Onere per demolizione e rimozione impianti aerulici esistenti, compreso gli oneri di cernita per omogeneità di materiale, accantonamento nell'ambito del cantiere, per successivo calo in basso e smaltimento, nella voce si intendono compensati anche l'impiego di elettrodomestici a mano quali sistemi di taglio abrasivi e cesoie. SOMMANO cadauno	1,00	2'335,66	2'335,66	1'611,61	69,000
49	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo æ >= 7.000: per diametri esterni DN 60 con spessore 19 mm SOMMANO m	10,00	22,87	228,70	61,29	26,800
50	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e					
	A R I P O R T A R E			182'812,28	47'335,04	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			192'882,32	51'987,69	
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 15)					
55 15.02.04.g)	Canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1,5÷2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale), le staffe, le sospensioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni mm 200 x 75 e coperchio grado di protezione IP 44. SOMMANO m	40,00	47,56	1'902,40	1'103,39	58,000
56 15.02.04.h)	Canale portacavi rettangolare in acciaio zincato, spessore 1,5÷2 mm, fornito e posto in opera a vista su staffe a mensola o a sospensione in acciaio zincato di adeguate dimensioni, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale), le staffe, le sospensioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni mm 300 x 75 e coperchio grado di protezione IP 44. SOMMANO m	180,00	61,26	11'026,80	6'064,74	55,000
57 15.02.05.a)	Canale portacavi rettangolare in PVC rigido autoestinguente a uno o più scomparti, fornito e posto in opera a vista, comprese le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale), il coperchio e traverse reggicavi, le staffe, sospensioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni mm 60x110 SOMMANO m	1'340,00	28,71	38'471,40	20'774,56	54,000
58 15.03.01.h)	Cavo unipolare in rame, isolato in PVC, del tipo non propagante l'incendio, atossico, grado di isolamento 3, secondo le direttive CEI 20-35; 20-22 II; 20-37 I; fornito ed infilato entro tubazioni a vista od incassate o in canalette, compresi i morsetti per giunzioni di tipo approvato dal D.L. nonchè ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti; (corda flessibile NO7V-K). 1 x 35 mmq (NO7V-K). SOMMANO m	200,00	4,96	992,00	446,40	45,000
59 15.03.03.j)	Cavo unipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 mmq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. 1 x 70 mmq. SOMMANO m	60,00	13,66	819,60	368,82	45,000
60 15.03.03.l)	Cavo unipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi,					
	A R I P O R T A R E			246'094,52	80'745,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			246'094,52	80'745,60	
61 15.03.04.d-d)	rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 m mq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. 1 x 35 m mq. SOMMANO m	20,00	8,07	161,40	72,63	45,000
62 15.03.04.l)	Cavo multipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 m mq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. 3 x 4 m mq. SOMMANO m	1'950,00	6,21	12'109,50	3'269,57	27,000
63 15.05.02.a)	Cavo multipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 m mq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. 4 x 10 m mq. SOMMANO m	30,00	11,17	335,10	56,97	17,000
64 15.05.29.a)	Punto luce centralizzato normale, derivato dal circuito di accensione e/o di protezione ubicato nel quadro elettrico o similare, posa incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiale di fissaggio tubazioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Centralizzato, formazione conduttori 3x1x1,5 m mq. SOMMANO cad	10,00	11,98	119,80	100,63	84,000
	A R I P O R T A R E			258'820,32	84'245,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			258'820,32	84'245,40	
65 15.05.37.a)	perfettamente funzionante. Formazione conduttori 4 x 1 x 1,5 mmq. SOMMANO cad	2,00	38,76	77,52	54,26	70,000
66 15.05.37.b)	Fornitura e posa in opera di prese di sicurezza per locali ove è richiesto impianto di tipo AD-FT, rispondente alle norme CEE 17, CEI 23-12, CEI 70-1, con corrente nominale da 16 fino a 63 A, costituito da: contenitore in materiale isolante resistente al fuoco, grado di isolamento IP 54, garantito sia a spina inserita che disinserita, installato su apposite basi modulari componibili isolate; interruttore di manovra con interblocco atto a rendere impossibile l'inserimento e l'estrazione della spina sotto tensione e l'accesso alle parti in tensione a circuito chiuso; dispositivo di protezione con interruttori automatici o anche differenziali o con salvamotori; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Presa 2 x 16 A + T. SOMMANO cad	2,00	105,70	211,40	78,22	37,000
67 NP OIE 01	Fornitura e posa in opera di prese di sicurezza per locali ove è richiesto impianto di tipo AD-FT, rispondente alle norme CEE 17, CEI 23-12, CEI 70-1, con corrente nominale da 16 fino a 63 A, costituito da: contenitore in materiale isolante resistente al fuoco, grado di isolamento IP 54, garantito sia a spina inserita che disinserita, installato su apposite basi modulari componibili isolate; interruttore di manovra con interblocco atto a rendere impossibile l'inserimento e l'estrazione della spina sotto tensione e l'accesso alle parti in tensione a circuito chiuso; dispositivo di protezione con interruttori automatici o anche differenziali o con salvamotori; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Presa 3 x 16 A + T. SOMMANO cad	2,00	145,17	290,34	107,43	37,000
68 NP OIE 02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale denominato QG, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro QG SOMMANO cadauno	1,00	3'214,62	3'214,62	765,08	23,800
69 NP OIE 03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Ufficio CED denominato Q01, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro Ufficio CED SOMMANO cadauno	1,00	398,65	398,65	31,89	8,000
70 NP OIE 04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico CED denominato Q02, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro CED SOMMANO cadauno	1,00	550,05	550,05	31,90	5,800
71 NP OIE 05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sala conferenze denominato Q03, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro Conferenze SOMMANO cadauno	1,00	615,85	615,85	63,43	10,300
	A R I P O R T A R E			264'178,75	85'377,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			264'178,75	85'377,61	
72 NP OIE 06	secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro Piano Primo SOMMANO cadauno	1,00	5'425,56	5'425,56	1'144,79	21,100
73 NP OIE 07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico impianto di climatizzazione denominato Q05, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro CDZ SOMMANO cadauno	1,00	1'928,47	1'928,47	381,84	19,800
74 NP OIE 08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipologico per Ufficio denominato QU, realizzato secondo gli schemi elettrici allegati. Quadro Ufficio SOMMANO cadauno	43,00	416,19	17'896,17	1'378,01	7,700
75 NP OIE 09	Fornitura e posa in opera di scatola portafrutti per canale multifunzione idonea all'alloggiamento di n° 2 prese 2P+T 10/16A e n° 2 prese 2P+T 10/ 16A tipo UNEL. Completa di frutti, collegamenti, quota parte linee elettriche e quant'altro necessita a dare il tutto in opera perfettamente funzionante Basetta per prese PR SOMMANO cadauno	95,00	75,36	7'159,20	1'209,90	16,900
76 NP OIE 10	Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso per controsoffitti tipo 600x600. Modello Norlight tipo DEA ISI 597 2x55W dimensioni 600x600 SOMMANO cadauno	36,00	169,98	6'119,28	458,95	7,500
77 NP OIE 11	Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso per controsoffitti tipo 600x600. Modello Norlight tipo DEA ISI 297 1x24W dimensioni 300x600 SOMMANO cadauno	79,00	156,07	12'329,53	1'011,02	8,200
78 NP OIE 12	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso di tipo Reggiani Mimo 1x18W SOMMANO cadauno	34,00	93,45	3'177,30	432,11	13,600
79 NP OIE 13	Oneri per lo smontaggio e il riposizionamento dei rilevatori di fumo esistenti, e delle gemme di ripetizione, attualmente installate del contro soffitto che verterà rimosso e sostituito. Riposizionamento dei rilevatori di fumo. SOMMANO a corpo	1,00	1'373,03	1'373,03	955,63	69,600
80 NP OIE 14	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 1h. SOMMANO cad	83,00	135,78	11'269,74	529,68	4,700
	A R I P O R T A R E			330'857,03	92'879,54	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>			
M	VOCI A MISURA euro	334'415,96	95'055,48	28,424
M:002	SCAVI - RINTERRI - RILEVATI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI - OPERE PROVVISORIALI - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI euro	5'244,28	4'910,30	93,632
M:002.021	DEMOLIZIONE E FORMAZIONE DI TRACCE euro	548,00	548,00	100,000
M:002.022	RIMOZIONI euro	192,81	192,81	100,000
M:002.023	TRASPORTI E NOLI euro	1'781,55	1'455,74	81,712
M:002.100	NUOVI PREZZI euro	2'721,92	2'713,75	99,700
M:003	FONDAZIONI INDIRETTE E DIRETTE - VESPAI E MASSETTI - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A. - ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI euro	4'523,97	2'669,14	59,000
M:003.028	ACCIAIO PER C.A. E CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI euro	4'523,97	2'669,14	59,000
M:004	SOLAI - TETTI IN LEGNO E COPERTURE euro	691,19	400,89	58,000
M:004.029	SOLAI E VOLTE euro	691,19	400,89	58,000
M:005	OPERE MURARIE E STRUTTURE IN VETROCEMENTO euro	3'021,37	1'127,95	37,332
M:005.032	OPERE MURARIE euro	1'809,29	838,26	46,331
M:005.100	NUOVI PREZZI euro	1'212,08	289,69	23,900
M:007	INTONACI - CONTROSOFFITTI euro	22'887,56	9'227,29	40,316
M:007.036	INTONACI euro	29,26	21,95	75,017
M:007.037	CONTROSOFFITTI euro	7'275,99	5'020,44	69,000
M:007.100	NUOVI PREZZI euro	15'582,31	4'184,90	26,857
M:008	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - OPERE IN PIETRA DA TAGLIO euro	295,91	76,94	26,001
M:008.038	PAVIMENTI euro	295,91	76,94	26,001
M:009	OPERE DA FALEGNAME - OPERE DA FABBRO - OPERE DA VETRAIO euro	2'541,84	244,02	9,600
M:009.100	NUOVI PREZZI euro	2'541,84	244,02	9,600
M:010	OPERE DA PITTORE E DA TAPPEZZIERE euro	9'165,19	7'047,92	76,899
M:010.044	TINTEGGIATURA SU PARETI euro	7'899,98	5'856,09	74,128
M:010.100	NUOVI PREZZI euro	1'265,21	1'191,83	94,200
M:011	OPERE DA LATTONIERE - FOGNATURE - PAVIMENTAZIONI STRADALI - SISTEMAZIONE AREE VERDI euro	134,04	86,46	64,503
M:011.100	NUOVI PREZZI euro	134,04	86,46	64,503
M:013	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE euro	143'628,62	25'822,60	17,979
M:013.062	APPROVVIGIONAMENTO IDRICO - ELETTROPOMPE euro	390,44	74,18	18,999
M:013.063	RETI DI DISTRIBUZIONE euro	4'074,48	1'913,49	46,963
M:013.064	DISTRIBUZIONE DELL'ARIA euro	77'648,00	15'488,43	19,947
M:013.067	MISURE E REGOLAZIONE euro	200,42	34,07	16,999
M:013.100	NUOVI PREZZI euro	61'315,28	8'312,43	13,557
M:014	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO - APPARECCHIATURE ANTINCENDIO euro	748,35	374,18	50,001
M:014.071	IMPIANTI E APPARECCHIATURE ANTINCENDIO euro	748,35	374,18	50,001
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	334'415,96	95'055,48	28,424
C:001	SEDE INAIL euro	328'969,51	90'553,03	27,526
C:001.002	OPERE EDILI euro	43'957,25	21'800,04	49,594
C:001.002.001	CONTROSOFFITTO euro	24'605,70	11'546,82	46,927
C:001.002.002	TRAMEZZATURE euro	3'067,22	1'173,80	38,269
C:001.002.003	INFISSI INTERNI, ESTERNI E DI SICUREZZA euro	3'483,00	811,01	23,285
C:001.002.004	FINITURE MURARIE euro	4'872,52	3'077,09	63,152
C:001.002.005	OPERE VARIE euro	1'781,55	1'455,74	81,712
C:001.002.006	SOLAI E PAVIMENTI euro	6'147,26	3'735,58	60,768
C:001.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	141'383,64	42'930,39	30,364
C:001.003.005	OPERE VARIE euro	3'408,93	2'038,54	59,800
C:001.003.007	ILLUMINAZIONE euro	33'015,65	2'532,39	7,670
C:001.003.008	PRESE euro	9'111,49	2'405,44	26,400
C:001.003.009	CANALI euro	51'400,60	27'942,69	54,363
C:001.003.010	CAVI euro	14'417,60	4'214,39	29,231
C:001.003.011	QUADRI euro	30'029,37	3'796,94	12,644
C:001.004	IMPIANTO AEREAULICO E MECCANICO euro	143'628,62	25'822,60	17,979
C:001.004.012	IMPIANTO MECCANICO euro	143'628,62	25'822,60	17,979
C:002	LOCALE COMMERCIALE 2.1 euro	582,64	477,87	82,018
C:002.002	OPERE EDILI euro	582,64	477,87	82,018
C:002.002.004	FINITURE MURARIE euro	553,27	450,97	81,510
C:002.002.005	OPERE VARIE euro	29,37	26,90	91,590
C:003	LOCALE COMMERCIALE 2.2 euro	499,21	409,43	82,016
C:003.002	OPERE EDILI euro	499,21	409,43	82,016
C:003.002.004	FINITURE MURARIE euro	474,29	386,60	81,511
C:003.002.005	OPERE VARIE euro	24,92	22,83	91,613
C:004	CANTINA 1 euro	1'907,55	1'576,75	82,658
C:004.002	OPERE EDILI euro	1'907,55	1'576,75	82,658
C:004.002.004	FINITURE MURARIE euro	1'871,06	1'543,33	82,484
C:004.002.005	OPERE VARIE euro	36,49	33,42	91,587
C:005	CANTINA 2 euro	2'457,05	2'038,40	82,961
C:005.002	OPERE EDILI euro	2'457,05	2'038,40	82,961
C:005.002.004	FINITURE MURARIE euro	2'397,83	1'984,15	82,748
C:005.002.005	OPERE VARIE euro	59,22	54,25	91,608
	TOTALE euro	334'415,96	95'055,48	28,424
	Data, 02/07/2013			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: