

RISTRUTTURAZIONE/RIQUALIFICAZIONE DELL'IMMOBILE NELL'AMBITO DEL
FINANZIAMENTO M5C2 – INVESTIMENTO 1.1 – LINEA DI SUB-INVESTIMENTO 1.2 PERCORSI
DI AUTONOMIA PER PERSONE CON DISABILITÀ AI FINI DI RIQUALIFICAZIONE DI IMMOBILI
(Ai sensi dell'articolo 15 Legge 241/1990).

PROGETTO ESECUTIVO

Lotto 2 Via San Francesco

ELABORATO:

INCIDENZA MANO D'OPERA

AGG.	DESCRIZIONE	DATA
A	Emissione progetto	MAG./2024
B	revisione	NOV./2024
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		

ELAB.

CO.3

PROGRESSIVO

8

SCALA

PROGETTISTA
ING. GIOVANNI OSTILI

Comune di Rieti
Provincia di Rieti

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

COMMITTENTE: Comune di Rieti

Data, 14/11/2024

IL TECNICO
Ing. Giovanni Ostili

Lotto n. 2 Via San Francesco

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 09.01.0051.0 04	PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura c ... lusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Compenso alle porte tamburate ad due ante per misura fuori standard. SOMMANO cad	1,00	184,00	184,00	72,68	39,500
2 09.06.0040.0 01	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. SOMMANO cad	1,00	75,00	75,00	35,20	46,933
3 09.06.0040.0 02	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere m ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per ogni cm in più oltre i cm 8,6 e fino a cm 20,0. SOMMANO cm	5,00	4,50	22,50	10,50	46,667
4 13.06.0064.0 02	GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA ACS, TIPO A CONDENSAZIONE, TIRAGGIO FORZATO.Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sa ... l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) PU = 28 - PA = 17. SOMMANO cad	1,00	3'801,00	3'801,00	236,00	6,209
5 13.18.0260.0 05	COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad a ... amento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro. Diametro nominale 15 (1/2") con testa antimanomissione. SOMMANO cad	13,00	110,00	1'430,00	23,79	1,664
6 15.03.0010.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona pe ... o altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. Canalizzazione per punto presa. SOMMANO cad	16,00	27,50	440,00	104,00	23,636
7 15.03.0020.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso per la posa delle can ... l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature intonacate. SOMMANO cad	16,00	17,90	286,40	147,20	51,397
8 15.03.0040.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... i alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni punto di chiamata. SOMMANO cad	2,00	98,00	196,00	53,60	27,347
9 15.03.0040.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare SOMMANO cad	2,00	29,70	59,40	11,80	19,865
10 15.03.0052.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico ... rivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Impianto base fino a 26 interni. SOMMANO cad	2,00	105,00	210,00	36,00	17,143
11 15.03.0052.0 03	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico ... derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Per ogni posto audio interno. SOMMANO cad	2,00	131,00	262,00	36,00	13,741
	A R I P O R T A R E			6'966,30	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			6'966,30	766,77	
12 15.03.0052.0 05	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico ... olonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Per ogni posto esterno audio (porter) fino a due chiamate. SOMMANO cad	2,00	371,00	742,00	36,00	4,852
13 15.03.0090	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER SEGNALE ACUSTICO DI TIPO A RONZATORE O A SUONERIA. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore ... ompleto di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	2,00	22,00	44,00	12,60	28,636
14 15.03.0110.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SATELLITARE. Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare, fo ... ura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante. Presa TV terrestre. SOMMANO cad	16,00	45,10	721,60	192,00	26,608
15 15.03.0151.0 01	IMPIANTO DI RICEZIONE TV DIGITALE TERRESTRE. Impianto di ricezione di segnale TV digitale terrestre costituito da antenna di ricezione TV in banda UHF o VHF, idonea alla ricezione ... uali opere murarie per il fissaggio ed il ripristino di eventuali parti di copertura interessate. Sistema con un'antenna SOMMANO cad	2,00	252,00	504,00	214,00	42,460
16 15.03.0161.0 01	AMPLIFICATORE DA PALO PER SEGNALE TV DIGITALE TERRESTRE. Amplificatore da palo per segnale TV digitale terrestre, per banda larga UHF - VHF, completo di alimentatore e quota di cavo ... o all'interno completo degli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante. Per alimentazione fino a 5 prese SOMMANO cad	2,00	194,00	388,00	142,00	36,598
17 15.03.0210.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TELEFONICA. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa ad una coppia. SOMMANO cad	2,00	28,80	57,60	24,00	41,667
18 15.08.0031.0 01	PLAFONIERA CON MODULO SINGOLO A LED CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP65. Plafoniera dotata di modulo singolo a LED con corpo in ... ssario per dare il lavoro finito. Lunghezza fino a 700 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio superiore a 1500 lm. SOMMANO cad	5,00	79,00	395,00	54,50	13,798
19 15.08.0043.0 01	Pannello LED a forma quadrata o rettangolare di basso spessore, completo di alimentatore, installabile a controsoffitto o in vista, dotato di sorgente a LED, corpo in alluminio; sc ... di alimentazione. ad un'altezza non superiore a 3,5m. Pannello di forma quadrata di misure assimilabili a 600mm x 600mm SOMMANO cad	10,00	110,00	1'100,00	80,00	7,273
20 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico SOMMANO cad	10,00	44,04	440,40	220,20	50,000
21 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino SOMMANO cad	14,00	28,02	392,28	196,14	50,000
22 A03.02.019	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio, la chiusura delle tubazioni di adduzione, di scarico e quanto altro occorre, della potenzialità fino 27.900 W SOMMANO cad	2,00	228,95	457,90	297,64	65,000
23 A03.02.025.a	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: quadro elettrico appartamento SOMMANO cad	30,00	9,61	288,30	144,15	50,000
	A R I P O R T A R E			12'497,38	2'380,00	

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			12'497,38	2'380,00	
24 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	15,56	17,61	274,01	137,01	50,000
25 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m SOMMANO mc	5,00	37,62	188,10	112,86	60,000
26 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano SOMMANO ton	1,00	36,66	36,66	22,00	60,000
27 A03.03.007.b	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati mattoni (EER 17 01 02) a recupero SOMMANO ton	1,00	24,84	24,84	7,45	30,000
28 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato SOMMANO mq	158,00	29,19	4'612,02	1'351,32	29,300
29 A09.02.006.a .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, r ... o si renda con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 12,5 cm SOMMANO mq	30,00	77,85	2'335,50	653,94	28,000
30 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'uso del trabattello. Esclusi i ponteggi con base di cemento SOMMANO mq	50,00	38,92	1'946,00	564,34	29,000
31 A14.01.020.b .01	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: monocottura pasta bianca: 30 x 30 cm SOMMANO mq	158,00	53,36	8'430,88	2'444,96	29,000
32 A14.02.001.b .03	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: superficie liscia, colorata effetto pennellato SOMMANO mq	110,00	86,67	9'533,70	2'002,08	21,000
33 A14.02.010.b	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita levigato, granigliato levigato SOMMANO m	195,00	28,04	5'467,80	1'202,92	22,000
34 A16.01.009.0 1.f	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: Finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	1,11	1'492,22	1'656,36	546,60	33,000
35 A16.01.009.0 1.g	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: Finestra a 2 ante, a battente SOMMANO mq	14,45	1'357,97	19'622,67	6'475,48	33,000
36	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera,					
	A R I P O R T A R E			66'625,92	17'900,96	

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			66'625,92	17'900,96	
A20.01.009.0 1.b	per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la ... superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: pareti e soffitti vecchi SOMMANO mq	683,00	16,25	11'098,75	3'107,65	28,000
37 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SOMMANO mq	50,00	3,16	158,00	52,14	33,000
38 A20.01.011.a .03	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazion ... on rasatura e stuccatura: su superfici interne anche con colori tenui: compenso ad ogni strato per aggiunta di fissativo SOMMANO mq	703,00	0,91	639,73	147,14	23,000
39 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fa ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO cad	34,00	19,36	658,24	276,46	42,000
40 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fa ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) SOMMANO cad	32,00	10,08	322,56	135,48	42,000
41 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia ... sa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo FS17 SOMMANO cad	34,00	13,18	448,12	198,52	44,300
42 D01.01.003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto (luce semplice o doppio) SOMMANO cad	34,00	8,53	290,02	128,48	44,300
43 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto (di comando) SOMMANO cad	32,00	5,04	161,28	71,45	44,300
44 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo FS17 di sezione ... rarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T SOMMANO cad	49,00	27,11	1'328,39	587,15	44,200
45 D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia c ... e di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie SOMMANO cad	49,00	13,18	645,82	286,10	44,300
46 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura SOMMANO cad	49,00	6,98	342,02	151,62	44,330
47 D01.03.001.b	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, pe ... che, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento incluse le opere murarie SOMMANO cad	4,00	30,99	123,96	55,16	44,500
48 D01.03.002.b	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezio ... cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola					
	A R I P O R T A R E			82'842,81	23'098,31	

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			82'842,81	23'098,31	
49	d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie					
D01009.b	SOMMANO cad	2,00	97,61	195,22	39,04	20,000
	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media 2 x 6 mmq + T, diametro 25 mm					
	SOMMANO m	55,00	13,22	727,10	321,75	44,251
50	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili: portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con timer incorporato					
D01094.b	SOMMANO cad	3,00	97,49	292,47	44,40	15,181
51	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A					
D03.01.002.e	SOMMANO cad	4,00	99,75	399,00	59,86	15,000
52	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A					
D03.05.002.a	SOMMANO cad	7,00	183,65	1'285,55	192,83	15,000
53	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... pada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W					
D06.11.001.a	SOMMANO cad	14,00	123,95	1'735,30	260,30	15,000
54	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN. completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 9 a 13 moduli					
D07.06.002	SOMMANO cad	1,00	39,38	39,38	6,10	15,500
55	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN. completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 14 a 26 moduli					
D07.06.003	SOMMANO cad	1,00	61,78	61,78	9,58	15,500
56	Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera					
D11.08	SOMMANO cad	2,00	20,54	41,08	10,28	25,000
57	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso ... il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera : delle dimensioni interne minime di circa 35x25x30 cm					
D12.03.003.b	SOMMANO cad	2,00	113,63	227,26	100,74	44,330
58	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... i, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 50 mm, spessore 3,7 mm					
E01.013.a	SOMMANO m	6,00	13,28	79,68	12,43	15,600
59	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... i, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 63 mm, spessore 4,7 mm					
E01.013.b	SOMMANO m	10,00	14,77	147,70	23,04	15,600
60	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regola ... 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera					
E01.042.a						
	A R I P O R T A R E			88'074,33	24'178,66	

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			88'074,33	24'178,66	
61 E01.055.b	d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea SOMMANO cad	1,00	161,30	161,30	57,26	35,500
	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 63 mm), ancorati alle parti media ... opere provvisoriale, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento SOMMANO cad	2,00	171,61	343,22	51,48	15,000
62 E01.058.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	6,00	197,80	1'186,80	267,03	22,500
63 E01.058.b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	3,00	223,10	669,30	150,59	22,500
64 E01.058.k	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). SOMMANO cad	8,00	223,10	1'784,80	401,58	22,500
65 E01.058.m	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SOMMANO cad	3,00	111,55	334,65	75,30	22,500
66 E01.065.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica SOMMANO cad	3,00	352,14	1'056,42	211,28	20,000
67 E01.067	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie SOMMANO cad	3,00	169,07	507,21	116,66	23,000
68 E01.077.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm SOMMANO cad	3,00	476,63	1'429,89	357,47	25,000
69 E01.080.b	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore mo ... ubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm SOMMANO cad	3,00	694,16	2'082,48	478,97	23,000
70 E01.081.f	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia ... n sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 80 x 4 cm SOMMANO cad	3,00	574,20	1'722,60	447,88	26,000
71 E01.105.a	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm SOMMANO cad	3,00	745,88	2'237,64	581,79	26,000
72 E01.107.b	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a					
	A R I P O R T A R E			101'590,64	27'375,95	

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			101'590,64	27'375,95	
	muro 405 mm SOMMANO cad	2,00	79,35	158,70	60,31	38,000
73 E01.121.c	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile SOMMANO cad	3,00	165,73	497,19	144,19	29,000
74 E01.159.c	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1: diametro 15 spessore 1 mm SOMMANO m	10,00	17,83	178,30	69,54	39,000
75 E01.159.f	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1: diametro 22 spessore 1,5 mm SOMMANO m	5,00	30,56	152,80	59,59	39,000
76 E01.163.a	Tubazione flessibile ed estensibile per gas per apparecchi domestici a metano, in acciaio inox AISI 316 e rivestito esternamente con guaina polifenica reticolata di colore giallo, conforme alle norme UNI 9891, pressione massima 10 bar: attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 50-100 cm SOMMANO cad	2,00	36,64	73,28	10,99	15,000
77 E01.180.b	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienici ... uzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x 3,40 m SOMMANO cad	3,00	2'048,06	6'144,18	2'396,23	39,000
78 E02.088.f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm SOMMANO m	20,00	18,10	362,00	175,75	48,550
79 E02.092.c	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra - spessore mm 9: diametro esterno tubo 35 mm SOMMANO m	20,00	16,68	333,60	161,96	48,550
80 G01.01.001.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SOMMANO mq	157,00	19,01	2'984,57	1'777,31	59,550
81 N.P. 9	Termostato rotella connesso IoT2M grigio Termostato a rotella con uscita a relè NO 5(2) A 240 V~, tecnologia IoT su standard Bluetooth technology 5.0 per realizzazione sistema mesh ... oogle Home e IFTTT, attraverso l'apposito gateway-Configurazione da App "VIEW Wireless" per sistema Bluetooth technology SOMMANO cadauno	1,00	303,87	303,87	120,03	39,500
82 N.P.1	Fornitura in opera di scarico della condensa caldaia. SOMMANO cadauno	1,00	502,67	502,67	228,71	45,500
83 N.P.10	Contatto magn. per finestre connesso IoT a batteria Contatto magnetico per porte e finestre, tecnologia IoT su standard Bluetooth technology 5.0 per realizzazione sistema meshView W ... ateway IoT, come sensore per notifiche di apertura/chiusura del contatto magnetico o dell'ingresso per contatto pulito. SOMMANO cadauno	8,00	185,99	1'487,92	632,37	42,500
84 N.P.4	Fornitura e posa in opera di Gateway connesso IoT 2M (Vimar Cod. 14597) compresi la linea di alimentazione e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante, Gateway IoT Blueto ... - 2 moduli- Permette all'utente la supervisione tramite l'app View e assistenti vocali Alexa, Google Assistant e Siri SOMMANO cadauno	1,00	462,90	462,90	196,73	42,500
85 N.P.7	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di misura (Vimar Cod. 02963) compresi la linea di alimentazione e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante Dispositivo IoT					
	A R I P O R T A R E			115'232,62	33'409,66	

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			115'232,62	33'409,66	
	per mi ... standard Bluetooth technology 5.0 per realizzazione sistema mesh VIEW Wireless, installazione su guida DIN (60715 TH35) SOMMANO cadauno	1,00	253,49	253,49	64,89	25,600
86 N.P.8	Fornitura e posa in opera di Attuatore Connesso Presalo T (Vimar Cod. 14593)View Wireless con uscita relè 16 A controllo locale e remoto compresi la linea di alimentazione e tut ... tacco carico, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, alimentazione 100-240 V 50/60 Hz, bianco SOMMANO cadauno	1,00	253,49	253,49	81,62	32,200
87 S01.01.001.0 7.a	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. SOMMANO m	30,00	8,44	253,20	126,60	50,000
88 S01.01.002.2 5	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o fraz ... cia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. SOMMANO cad	1,00	107,22	107,22	32,17	30,000
89 S01.01.002.4 2	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza cm/cad 150, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per ogni mese o frazione. SOMMANO m	2,00	15,96	31,92	8,49	26,600
90 S01.01.002.4 4	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, capacità m³ 6. Nolo per ogni mese o frazione. SOMMANO cad	2,00	80,73	161,46	40,37	25,000
91 S01.01.004.0 1.b	Attrezzatura per lavori a bassa quota in interni con due ruote, prefabbricata in tubolare di alluminio, base cm 100 x 165, completa di piano di lavoro con botola, protezioni, base stabilizzatrice, altezza massima di utilizzo m 1,98. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. SOMMANO cad	10,00	4,20	42,00	10,50	25,000
92 S01.02.002.0 1.a	Elmetto di protezione conforme alla norma UNI EN 397 in polietilene alta densità, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Con bordatura regolabile e fascia antisudore. Fornitura SOMMANO cad	5,00	9,89	49,45	0,49	1,000
93 S01.02.002.0 9	Occhiale conforme alla norma UNI EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Fornitura SOMMANO cad	5,00	4,87	24,35	0,24	1,000
94 S01.02.002.3 5	Inseriti auricolari monouso in polimero spugnoso conformi alla norma UNI EN 352-2. Fornitura. SOMMANO ogni 100	1,00	19,36	19,36	0,19	1,000
95 S01.02.002.4 4	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni conformi alla norma UNI EN 10819. Fornitura. SOMMANO paio	10,00	53,55	535,50	5,36	1,000
96 S01.02.002.4 9	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura. SOMMANO cad	10,00	17,59	175,90	1,76	1,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			117'139,96	33'782,34	28,839
	T O T A L E euro			117'139,96	33'782,34	28,839
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Comune di Rieti [COMUNE S FRA.dcf (Z:\AA-Lavori\COMUNE DI RIETI\nespolo\ESECUTIVO SAN FRANCESCO\COMPUTO S F) v