

#### Area Patrimonio

Servizio Tecnico Patrimonio

Accordo Quadro con un solo operatore economico, ai sensi dell'art. 54 D.Lgs 50/2016, denominato "Manutenzione Straordinaria Edile ed Impiantistica Immobili Comunali non a Reddito".

"Lavori di manutenzione straordinaria del blocco uffici al piano quarto prospiciente la Corte C"

Palazzo San Giacomo - Piazza Municipio - Napoli

### **PROGETTO ESECUTIVO**

COMPUTO METRICO E COSTI SICUREZZA **ELABORATO 4** 

DATA: 01/2022

**IL PROGETTISTA:** 

Arch. Concetta Miragliuolo

Cllrapeb

IL R.U.P.:

Arch. Guglielmo Pescatore

Guglidus Tosatore

## Comune di Napoli (Na)

Area Patrimonio Servizio Tecnico Patrimonio

### **COMPUTO METRICO**

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria del blocco uffici al piano quarto

prospiciente la Corte C - Palazzo San Giacomo - Napoli

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli (Na)

Area Patrimonio - Servizio Tecnico del Patrimonio

**CANTIERE:** Palazzo San Giacomo – Piazza Municipio – Comune di Napoli

Napoli (Na), 26/01/2022

IL TECNICO

(arch. Concetta Miragliuolo)

Cllrapes

Accordo quadro con un solo operatore economico, ai sensi dell'art. 5° D.lgs. 250/2016, denominato "Manutenzione straordinaria edile ed impiantistica immobili comuni non a reddito".

Dirigente: Ing. Vincenzo Brandi R.U.P.: Arch. Guglielmo Pescatore



Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanuta	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
P.03.010.035 a	LAVORI A MISURA  Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e il lavoro finitto a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per il 1ºmese o frazione Facciata vanella interna Mantovana		4,00 4,00	1,500	22,000	88,00 6,00		
	SOMMANO mq					94,00	24,46	2′299,
2 P.03.010.035 b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1ºmese Vedi voce nº 1 [mq 94.00] Torre ancoraggio montacarichi *(par.ug.=2*7) Struttura per attraversamento terrazzi *(par.ug.=2*7)	6,00 14,00 14,00	4,00 9,00		6,000 3,600	564,00 336,00 453,60		
	SOMMANO mq/30gg					1′353,60	1,99	2′693,
	Trasporto e montaggio di montacarichi da cantiere a piattaforma di portata 500 kg ed altezza massima 32 m. Compreso ancoraggi strutturali ad interasse inferiore a 6 m, oneri di trasporto, montaggio e noleggio mensile compreso lo smontaggio finale. Si stimano 7 mesi complessivi lavorativi	7,00	0,50			3,50		
	SOMMANO cad/30gg					3,50	2′575,13	9′012
P.03.010.020 a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m Lavorazioni in corridoio  SOMMANO m	2,00	39,00			78,00 78,00	15,80	1′232,
/202270(	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1ºmese o frazione Ingresso disimpegno 117 121 122 123 124 125 129 130 131		2,65 4,65 3,95 3,40 3,40 3,30 4,75 5,45 4,75 4,50 5,50	6,650 4,900 4,900 4,900 4,900 4,900 4,900 4,900 6,550 6,550		17,62 22,79 19,36 16,66 16,66 16,17 23,28 26,71 23,28 29,48 36,03		
	SOMMANO mq					248,04	4,37	1′083,
**************************************	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1ºmese  Vedi voce n° 5 [mq 248.04]	6,00				1′488,24		
0001 0001	SOMMANO mq/30gg					1′488,24	0,66	982
**************************************	A RIPORTARE					•	•	17′304,

Num.Ord.	DECIONATIONE DELLAMON		DIME	NSIONI		0	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							17′304,4
7 P.03.010.070 .a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, forn lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione Vedi voce n° 5 [mq 248.04]					248,04	9.50	2/120 /
	SOMMANO mq					248,04	8,59	2′130,6
8 P.03.010.070 b	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, forn voro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per ogni mese dopo il 1ºmese Vedi voce nº 7 [mq 248.04]  SOMMANO mq/30gg	6,00				1′488,24 ————————————————————————————————————	1,07	1′592,
9 R.02.080.010 b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica Controsoffitti in lastre di gesso Ingresso disimpegno		2,65	6,650		17,62	*,5%*/	. 3729
	corridoio 117 121 122 123 124 125 129 130 131		36,40 4,65 3,95 3,40 3,40 3,30 4,75 5,45 4,75 4,50 5,50	1,600 4,900 4,900 4,900 4,900 4,900 4,900 4,900 4,900 6,550 6,550		58,24 22,79 19,36 16,66 16,66 16,17 23,28 26,71 23,28 29,48 36,03		
	SOMMANO mq					306,28	5,58	1′709,
27,502,045.020 27,045.020	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Smontaggio e rimozioni vecchi impianti  SOMMANO m  Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera	12,00	25,00			300,00	1.10	
Data: 04702022, DISI 080.010.2	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per etta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m					300,00	4,19	1′257,
	Vedi voce n° 9 [mq 306.28]	0,50				153,14		
(D)	SOMMANO mq					153,14	194,19	29′738,
050.010	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Vedi voce n° 9 [mq 306.28] Fasce di cordolo sommitale *(lung.=36,4+2,7+4+5)  (par.ug.=9*2)	1,30 2,00 2,00 18,00	48,10 34,60 6,60		0,250 0,250 0,250	17,30		
<u>888</u> 888	SOMMANO mq					469,21	5,07	2′378,
9 <u>975</u> 9973	A RIPORTARE							56′110,′

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMF	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							56′110,
13 R.05.040.030 a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con ca ento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo  Parti interne ai travetti *(par.ug.=92*2)  Parti inferiori travetti	184,00 92,00	6,55 6,55	0,250	0,250	301,30 150,65		
	Parziale mq					451,95		
	Parti interne al cordolo sommitale  Fasce di cordolo sommitale al di sotto del solaio *(lung,=36,4+2,7+	2,00 18,00	48,10 6,60		0,050 0,050	4,81 5,94		
	4+5) (par.ug.=9*2)	2,00 18,00	48,10 6,60		0,250 0,250	24,05 29,70		
	Parziale mq					64,50		
	SOMMANO mq					516,45	31,05	16′035
14 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Parti in adiacenza dei pilastri muratura lato strada *(par.ug.=11,00*2)	22,00	0,60		3,500	46,20		
	Parti interessate da vecchie infiltrazioni Parti interessate da vecchie infiltrazioni adiacente architravi * (par.ug.=11*2)	3,00	4,00 2,50		3,500 0,500	42,00 27,50		
	Parti in facciata lato chiesa Parti in facciata lato chiesa per riconfigurazione squarci nuove	14,00	1,50		4,000	84,00		
	finestre *(lung.=2,4+2,4+1,3)	8,00	6,10	0,800		39,04		
	SOMMANO mq					238,74	5,07	1′210
.a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con ca ento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo Pilastri interni	14,00	0,50		3,500	24,50		
00747	Pilastri interni *(lung.=0,1+0,1)  Parziale mq	14,00	0,20		3,500	9,80		
22/000	Parziale mq Pilastri interni su facciata Cornicioni interni su facciata	2,00	34,30 45,60	0,800		34,30 34,30 72,96		
SP/20	Parziale mq	2,00	15,00	0,000		107,26		
22, DI	SOMMANO mq					141,56	31,05	4′395
	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice c to intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm. Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità.  Vedi voce n° 14 [mq 238.74]	0,50				119,37		
24	SOMMANO mq	0,50				119,37	78,60	9′382
030.010	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: In mattoni pieni Vedi voce n° 14 [mq 238.74] (par.ug.=2*2)	0,30 4,00	0,30	0,250 0,250	3,500	17,91 1,05	-,	
2010 2010 2010	A RIPORTARE					18,96		87′134

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVUKI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanuta	unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,96		87′134,8
	SOMMANO mc					18,96	460,45	8′730,1
R.02.030.010 a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvis rio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Larghezza fino a 5 cm Tracce impianti elettrici (par.ug.=12*2) Tracce impianti idrici (par.ug.=2*2)	12,00 24,00 2,00 2,00 2,00 4,00	25,00 20,00 35,00 50,00 40,00 35,00	0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	72,00 115,20 16,80 24,00 19,20 33,60		
	SOMMANO mq/cm					280,80	14,07	3′950,8
R.02.010.090 b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, zioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su muratura di tufo, mattoni e simili Diametro foro da 70 a 100 mm Passaggio impianti	6,00 10,00 4,00		0,150 0,450	0,300	1,80 1,50 1,80		
	SOMMANO m					5,10	115,45	588,
R.02.060.010 b	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina deposito provvisorio Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare			4000		22.70		
	COMMANIO		4,65	4,900		22,79	17.40	206
	SOMMANO mq					22,79	17,40	396,
\$2.060.022 \$4.0000/2	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alte ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 20 [mq 22.79]					22,79	14,15	322.
O.	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino a posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti Ponteggi esterni Ponteggi interni Tavolati Puntellature Vedi voce n° 9 [mq 306.28] Vedi voce n° 10 [m 300.00]	206,80 248,04 248,04 306,28		0,050 0,050 0,030 0,050 0,030 0,010		10,34 12,40 7,44 15,31 9,19 3,00		
	Vedi voce n° 12 [mq 469.21] Vedi voce n° 13 [mq 516.45] Vedi voce n° 14 [mq 238.74] Vedi voce n° 15 [mq 141.56] Vedi voce n° 17 [mc 18.96] Vedi voce n° 18 [mq/cm 280.80] *(larg.=0,25*0,04) Vedi voce n° 20 [mq 22.79] Vedi voce n° 21 [mq 22.79]	0,50		0,030 0,050 0,030 0,030 0,030	0,050 0,100	7,16 4,25 9,48 2,81 1,14 2,28		
234	A RIPORTARE					124,70		101′123,

E.01.050.040 impie .a Comp funzi Tiro	DESIGNAZIONE DEI LAVORI  R I P O R T O  SOMMANO mc	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
E.01.050.040 impie a Comp funzi Tiro								
E.01.050.040 impie a Comp funzi Tiro	SOMMANO mc					124,70		101′123,
E.01.050.040 impie a Comp funzi Tiro						124,70	63,48	7′915,
	o in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di biego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. mpresi e compensati, altresì tutti gli on mbito del cantiere, il zionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. o in alto o calo in basso di voce n° 22 [mc 124.70]					124,70	41,60	5′187,
E.01.050.015 prove a anche di dis mater Vedi Vedi Vedi Vedi Vedi Vedi Vedi Vedi	sporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, venienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti he a mano o in zone disagiate, con autoc iale ed esclusi gli oneri liscarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di teriali di risulta di voce n° 9 [mq 306.28] di voce n° 10 [m 300.00] di voce n° 12 [mq 469.21] di voce n° 13 [mq 516.45] di voce n° 14 [mq 238.74] di voce n° 15 [mq 141.56] di voce n° 17 [mc 18.96] di voce n° 18 [mq/cm 280.80] *(larg.=0,25*0,04) di voce n° 20 [mq 22.79] di voce n° 21 [mq 22.79]	0,50		0,030 0,010 0,030 0,050 0,030 0,030	0,050 0,100	9,19 3,00 14,08 25,82 7,16 4,25 9,48 2,81 1,14 2,28		
	SOMMANO me					79,21	30,90	2′447
E.01.050.010 movi b mand esclu in più	sporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di vimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a no, sul mezzo di trasporto, scarico a de dimento del materiale ed lusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km biù oltre i primi 10 di voce n° 24 [mc 79.21]	2,00				158,42	3,58	567.
₩ 3.030.010 congl disarr arte conta	sseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di glomerati cementizi semplici o armati compreso armo, armante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a tatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione					130,42	3,50	307
Parti Parti Parti Ricor	ti in appoggio laterali travetti *(par.ug.=2*2) ti di appoggio mezzerie travetti ti trasversali in corrispondenza di murature *(par.ug.=4*2) onfigurazione pilastri *(par.ug.=11*2)	4,00 8,00 22,00	48,00 48,00 6,55 0,60		0,400 0,800 0,400 3,500	76,80 38,40 20,96 46,20		
04/02	SOMMANO mq					182,36	30,17	5′501
040.050 dispe applie prima Vedi	ttamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con persione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, licato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la ma e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura di voce n° 13 [mq 516.45] di voce n° 15 [mq 141.56]					516,45 141,56		
100 m	SOMMANO mq					658,01	23,95	15′759
050.020 getto di ge	esivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di co Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese getto di voce n° 27 [mq 658.01]					658,01		
<del>91</del> 5	A RIPORTARE					658,01		138′502

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					658,01		138′502,9
	SOMMANO mq					658,01	12,18	8′014,5
R.05.040.060 a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore>= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato							
	Parti interne al cordolo sommitale	2,00 18,00	48,10 6,60		0,100 0,100	9,62 11,88		
	Fasce di cordolo sommitale al di sotto del solaio *(lung.=36,4+2,7+4+5)	2,00	48,10		0,250	24,05		
	(par.ug.=9*2)	18,00	6,60		0,250	29,70		
	Parziale mq Vedi voce n° 15 [mq 141.56]					75,25 141,56		
	Parziale mq					141,56		
	SOMMANO mq					216,81	97,91	21′227,8
R.05.010.010 d	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato  Per connessioni delle nuove barre alla trave perimetrale *							
	(par.ug.=92*2*2)	368,00		20,000		7′360,00		
	SOMMANO cm					7′360,00	0,59	4′342,4
	Realizzazione di inghisaggi strutturali, mediante la pulizia dei fori con sistema ad aria soffiata, riempimento del foro fino al rigetto di resina chimica bicomponente per inghisag barra in acciaio inox da pagarsi a parte, il tutto come da particolare costruttivo. Diam. foro mm26 e lunghezza 20 cm. (par.ug.=92*2*2)	368,00				368,00		
	SOMMANO cadauno	300,00				368,00	16,61	6′112,4
4/02/2022, DISP/2022/0000747 2007/2022 0600747	Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato Per connettori ferri nuovi diam. 12mm *(par.ug.=92*2*2) Nuove armature ferri diam. 12 mm *(par.ug.=92*2) Nuove armature staffe reggi ferri diam. 8 mm *(par.ug.=92*5)* (larg.=0,25+0,25+0,15)  SOMMANO kg  Pannelli in lamiera di acciaio inox, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri o, e ogni altro onere e magistero	368,00 184,00 460,00		0,750 6,550 0,650	0,888 0,888 0,395	245,09 1'070,22 118,11 1'433,42	9,28	13′302,1
% 9.020.030 ∰	per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In lamiera di acciaio inox satinato							
	Lamiera in acciaio 0,3 mm *(larg.=0,3+0,3+0,27) Lamiera in acciaio 0,3 mm *(par.ug.=92,00*2*2)	92,00 368,00	6,60 0,07	0,870 0,300	2,350 2,350	1′241,42 18,16		
	SOMMANO kg  Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico Ricostruzione di strutture in cls mediante					1′259,58	10,76	13′553,0
<u>605</u> 206	applicazione di betoncino							205/055
Sec.	A RIPORTARE							205′055,5

Num.Ord.	DEGIONAZIONE DELL'AVORA		DIMEN	NSIONI		0	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							205′055,
	a detrarre volume travetto esistente	92,00 92,00	6,65 6,65	0,250 0,080	0,350 0,100	53,53 -4,89		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					53,53 -4,89		
	SOMMANO mc					48,64	403,68	19′635,
35 NP03	Realizzazione di ancoraggi a soffitto di lamierino preformato in acciaio, realizzati mediante perforazione ed applicazione di tassello chimico/pressione idoneo per applicazione in solai in cls.  Passo 100 cm per contenimento ferri di armatura *(par.ug.=92*5)  Passo 50 cm per contenimento lamiera *(par.ug.=92*14)  SOMMANO cadauno	460,00 1288,00				460,00 1′288,00 1′748,00	4,52	7′900,
36 NP04	Realizzazione sistema di contenimento in fibra di vetro applicato sull'intradosso di una porzione di solaio in latero-cemento con travetti passo 500 mm.							
	Tale sistema di contenimen n nylon diametro 60 mm con superficie aggrappante; Sistema completo fornito e posto in opera in perfetta regola d' arte.  Vedi voce n° 9 [mq 306.28]  Fasce laterali *(lung.=36,4+2,7+4+5)  (par.ug.=9*2)  Parti in adiacenza di pilastri lato interno	2,00 2,00 18,00 11,00	48,10 34,60 6,60 0,60		0,250 0,250 0,250 0,250 3,500	306,28 24,05 17,30 29,70 23,10 400,43	70,32	28′158,
37 E.08.020.010 c	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm	2,00	4,90 4,00		3,600 3,600	17,64 28,80		
747	SOMMANO mq					46,44	28,43	1′320,
Ďata: 04/02/2022, DISP/විශ්2නී000747 ව ව 0 0 0 0	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Cordoli murature *(par.ug.=2*2)	4,00 2,00	4,00 4,90		0,300 0,300	4,80 2,94 7,74	30,17	233,
	Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre Cordoli su nuove murature	2,00	4,00 4,90		3,000 3,000	24,00 14,70		
	SOMMANO kg					38,70	2,21	85,:
010.010	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
94.6	A RIPORTARE							262′389,0

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Anamara	unitario	TOTALE
	RIPORTO							262′389,04
	Cordoli	2,00	4,00 4,90	0,120 0,120	0,250 0,250	0,24 0,15		
	SOMMANO mc		1,50	0,120	0,200	0,39	115,71	45,13
							.,.	-, -
a	Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. L'intonaco sarà eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratament essore finito pari a 3,00 cm. Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo.  Fasce laterali *(lung.=36,4+2,7+4+5)  (par.ug.=9*2)  Vedi voce n° 14 [mq 238.74]  Vedi voce n° 37 [mq 46.44]	2,00 2,00 18,00 2,00	48,10 34,60 6,60		0,250 0,250 0,250	24,05 17,30 29,70 238,74 92,88 402,67	36,15	14′556,52
E.16.010.010	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Paraspigoli in lamiera zincata	12,00			3,500	42,00		
	SOMMANO m					42,00	4,70	197,40
R.05.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accurata mm. Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile.  Vedi voce nº 41 [mq 402.67]  SOMMANO mq					402,67	20,90	8′415,8(
SP/2022/0000747 E.07.010.070	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbiment ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato , in opera Per posa di pavimenti ceramici Vedi voce n° 20 [mq 22.79]				10,000	227,90	3,35	763,4
	Pavimento in marmettoni di cemento e pezzi di marmo (segati), ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento ti pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 40x40 cm Vedi voce n° 20 [mq 22.79]					22,79		
	SOMMANO mq					22,79	73,51	1′675,29
<u>2002)</u> 2004)	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori brillanti  SOMMANO mq	2,00 2,00 4,00		4,900 4,640 4,000	2,600 2,600 2,600	25,48 24,13 41,60 91,21	41,50	3′785,22
29 <u>15</u> 6917	A RIPORTARE							291′827,87

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Onontità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							291′827,8′
47 E.15.090.010 .a	Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da 30 mm (par.ug.=4,9+6,5+4,9+6,5+4,5+4,5+2+2)	6,00 35,80			2,600	15,60 35,80 51,40	7,08	363,9
48 E.17.040.030 .a	Controsoffitto resistente al fuoco, fonoisolante, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, per spessore 15-17 mm, ignifughi di classe 1 REI 180, tr ta regola d'arte Pannelli in fibra minerale di dimensioni 600x600 mm, spessore 15 mm, trattati in superficie con pittura Vedi voce n° 9 [mq 306.28]					306,28		
	SOMMANO mq					306,28	35,44	10′854,5
49 R.02.060.035 .a	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di de to provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione	2.00	24.60		1.450		,	,
	Rivestimento pareti	2,00 4,00 2,00	34,60 6,65 8,50		1,450 1,450 1,450	100,34 38,57 24,65		
	SOMMANO mq					163,56	6,95	1′136,7
.a	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico rica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo	4,00 16,00 4,00	32,00 4,90 6,50			128,00 78,40 26,00		
0747	SOMMANO m					232,40	1,40	325,3
Data: 04/02/2022, DISP 2022/0000747	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di ura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Trani chiaro, altezza 10 cm	2,00 4,00	32,00 6,50			64,00 26,00		
ata: 0	SOMMANO m					90,00	16,29	1′466,1
	pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature Pareti *(lung.=2,8+4,65+3,95+3,4+3,4+3,3+4,75+5,45+4,25+4+5) (par.ug.=8*2)  a detrarre vani (lung.=1,3+2,4+2,4)	16,00 6,00 2,00 20,00 20,00	44,95 4,90 6,55 34,60 1,30 6,10	0,300	3,500 3,500 3,500 3,500 2,400	157,33 274,40 137,55 242,20 -62,40 36,60		
576 576 576	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					848,08 -62,40		
	SOMMANO mq					785,68	2,78	2′184,1
2945) F01() F02c	A RIPORTARE							308′158,7

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		Ononties	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							308′158,7
a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati	4,00	34,60		3,500	484,40		
	(lung.=6,5+6,5+4,2+3,5)	6,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,65 3,40 8,50 6,65 4,60 20,70 2,45		3,500 3,500 3,500 1,500 1,500 3,500 3,500	139,65 23,80 59,50 39,90 13,80 144,90 17,15		
	a detrarre vani (lung.=1,3+2,4+2,4)	20,00 20,00	1,30 6,10	0,300	2,400	-62,40 36,60		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					959,70 -62,40		
	SOMMANO mq					897,30	8,79	7′887
E.21.010.010 a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetraziomne, comp o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche							
	Vedi voce n° 53 [mq 897.30]					897,30		
	SOMMANO mq					897,30	2,52	2′261
E.21.020.030 b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche							
	Vedi voce n° 54 [mq 897.30]					897,30		
2:	SOMMANO mq					897,30	7,94	7′124
SP/2022@06074	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino a posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti							
14/02/2022,	Vedi voce n° 26 [mq 182.36] Vedi voce n° 29 [mq 216.81] Vedi voce n° 32 [kg 1 433.42] Vedi voce n° 33 [kg 1 259.58] Vedi voce n° 34 [mc 48.64] Vedi voce n° 36 [mq 400.43]			0,003 0,040 0,002 0,003		0,55 8,67 2,87 3,78 48,64 1,20		
	Vedi voce n° 37 [mq 46.44] Vedi voce n° 38 [mq 7.74] Vedi voce n° 39 [kg 38.70] Vedi voce n° 40 [mc 0.39] Vedi voce n° 41 [mq 402.67]			0,120 0,030 0,002 0,040		5,57 0,23 0,08 0,39 16,11		
	Vedi voce n° 42 [m 42.00] Vedi voce n° 43 [mq 402.67] Vedi voce n° 44 [mq/cm 227.90] *(larg.=1/10) Vedi voce n° 45 [mq 22.79] Vedi voce n° 46 [mq 91.21]		0,03	0,030 0,004 0,100 0,030 0,030	0,100	0,04 1,61 2,28 0,68 2,74		
	Vedi voce n° 47 [m 51.40] Vedi voce n° 48 [mq 306.28] Vedi voce n° 49 [mq 163.56] Vedi voce n° 50 [m 232.40] Vedi voce n° 51 [m 90.00]		0,03	0,030 0,030 0,050 0,030 0,030 0,020	0,100 0,100	0,05 15,31 4,91 0,70 0,18		
	Vedi voce n° 52 [mq 785.68]			0,020	0,100	1,57		
	A RIPORTARE					118,16		325′431

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELLA VORI		DIME	NSIONI		Over-#1:43	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					118,16		325′431,7
	Vedi voce n° 53 [mq 897.30] Vedi voce n° 54 [mq 897.30] Vedi voce n° 55 [mq 897.30]			0,002 0,001 0,001		1,79 0,90 0,90		
	SOMMANO mc					121,75	63,48	7′728,69
7 2.01.050.040 a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli on mbito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 56 [mc 121.75]					121,75		
	SOMMANO mc					121,75	41,60	5′064,80
8 .01.050.015	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta  Vedi voce n° 49 [mq 163.56]  Vedi voce n° 50 [m 232.40]  Vedi voce n° 52 [mq 785.68]			0,030 0,030 0,002	0,100	4,91 0,70 1,57		
	SOMMANO mc					7,18	30,90	221,86
9 .01.050.010	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 58 [mc 7.18]	2,00				14,36		
	SOMMANO mc/5km					14,36	3,58	51,41
06.010.040 14.00000040	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grande riparazione di infissi di qualunque genere  Porte/finestre  Porte  SOMMANO mq  Montanti e traverse di qualunque larghezza e spessore, anche scorniciati, da rinnovarsi negli infissi con gli occorrenti battenti, scanalature, ecc. Per sportelli di persiane in castagno  Vedi voce n° 60 [mq 48.13]  SOMMANO m		1,60 1,30		2,750 2,750	8,80 39,33 48,13	48,40	2′329,49
00.010.060 00.010.060	Montanti e traverse di qualunque larghezza e spessore, anche scorniciati, da rinnovarsi negli infissi con gli occorrenti battenti, scanalature, ecc. Per sportelli di persiane in castagno Vedi voce n° 60 [mq 48.13]					48,13		
n N	SOMMANO m					48,13	54,28	2′612,50
<b>₩</b>	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con fonte di calore alla fiamma o ad aria Porte/finestre *(par.ug.=2*2) Porte *(par.ug.=12*2) Traversi telai corridoio *(larg.=2,8+2,8+1,3) (larg.=2,8+2,8+1,3) Cornici porte interne *(larg.=3+3+1,65)  SOMMANO mq	4,00 24,00 4,00 18,00	1,60 1,30 0,40 0,70 0,20	6,900 6,900 7,650	2,750 2,750		10,56	1′550,31
<u>第</u> 28	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove							
<u> </u>	A RIPORTARE							344′990,82

Num.Ord.	DEGICMAZIONE DELL'AMORI		DIME	NSIONI		Out	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							344′990,8
E.21.040.040 b	o già preparate, prima della stuccatura e rasatura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con impregnante a solvente: turapori Vedi voce n° 62 [mq 146.81]  SOMMANO mq					146,81	6,35	932,
54 E.21.040.020 a	Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimitura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la vernici iano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura Vedi voce n° 62 [mq 146.81]					146,81		
	SOMMANO mq					146,81	4,54	666,
65 E.21.040.050 a	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco, compres ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Smalto sintetico opaco Vedi voce n° 62 [mq 146.81]					146,81		
	SOMMANO mq					146,81	8,37	1′228
66 R.02.025.010 b	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m²	8,00		1,400	2,350			200
67 E.01.050.050	SOMMANO mq Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni,					26,32	7,61	200
	su percorsi non carriolabili, fino a posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti	26,32		0,100		2,63		
3P/202	SOMMANO mc					2,63	63,48	166
Data: 04/02/2822, DISP/2022/0000747 000000 000000000000000000000000	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresi tutti gli on mbito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso					2,63		
	SOMMANO mc					2,63	41,60	109
050.016	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motoc e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³					2,63		
	SOMMANO mc					2,63	60,69	159
	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e							
	A RIPORTARE							348′454,

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanuta	unitario	TOTALE
	RIPORTO							348′454,65
E.18.045.010 d	posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm (lung.=2,35+2,35+1,4)	8,00	6,10			48,80		
	SOMMANO m					48,80	15,19	741,2
71 NP11	Fornitura e posa in opera di infissi in legno di castagno, sezione listoni 94x68 con tripla guarnizione, con cornici e cacci-acqua in legno, a doppio battente a tutt'altezza, senza sopraluce	8,00		1,400	2,350	26,32		
	SOMMANO mq					26,32	580,38	15′275,6
72 NP12	Vetro camera di sicurezza basso emissivo, con lastra interna ed esterna da 4+4 mm unite con due fogli di pvb da 0,38 mm ciascuno con intercapedine ad aria da 15 mm e canalino in ac e sigillanti siliconici, il tiro in alto o il calo in basso quant'altro occorre per dare l'opera finita e regola d'arte.	8,00		1,400	2,350	26,32		
	SOMMANO mq	8,00		1,400	2,330	26,32	111,33	2′930,2
	SOMMANO IIIQ						111,55	2 930,2
73 E.14.030.010 .b	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo  Vedi voce n° 9 [mq 306.28]  Vedi voce n° 45 [mq 22.79]					306,28 -22,79		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					306,28		
	SOMMANO mq					283,49	10,82	3′067,36
a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero (par.ug.=8*4) (par.ug.=2*6)	32,00 12,00				32,00 12,00 22,00		
7/2022	SOMMANO cad					66,00	31,90	2′105,4
Data: 04/02/2922, DISP/2022/0000747 010 010 010 040 040 040 040 040 040 040	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero N. 3 ogni postazione *(par.ug.=30*3)	90,00				90,00		
						10,00		
Q#	SOMMANO cad					100,00	30,77	3′077,00
010.052	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A Punto presa UNEL con corrugato leggero	<u>, .  </u>						
4 (1) 2004 6-00	N. 2 ogni postazione *(par.ug.=30*2) Prese di servizio *(par.ug.=11+4)	60,00 15,00				60,00 15,00		
	SOMMANO cad					75,00	33,98	2′548,50
2010 2010 2020	A RIPORTARE							378′199,99

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Onontità	I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							378′199
77 L.01.010.030 .g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del ti istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce funzionale a tenuta (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00				4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	69,05	55:
78 L.01.010.080 .f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a commutatore 10 A Punto luce a commutatore in traccia per controsoffittati					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	39,36	39
79 L.02.010.035 .a	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mm²							
	(par.ug.=66*15) (par.ug.=2*20)	990,00 40,00				990,00 40,00		
	SOMMANO m					1′030,00	1,95	2′00
80 L.02.010.035 .b	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm² (par.ug.=15*25) (par.ug.=2*20)	375,00 40,00				375,00 40,00		
747	SOMMANO m					415,00	2,46	1′02
04/02/2022, DISP/2022/80007 970/2022, DISP/2022/80007	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² (par.ug.=37*15) (par.ug.=12*20)  SOMMANO m  Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità	555,00 240,00				555,00 240,00 795,00	2,84	2′25
	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità E11, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C c nduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Quadripolare Sezione 3+1/2x10 mm²					50.00		
						50,00 45,00 40,00 35,00 32,00 30,00 27,00 25,00 20,00 16,00		
****	A RIPORTARE					320,00		384′433

Num.Ord.	DEGIGNAZIONE DELLAMORI		DIME	NSIONI		Opontità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					320,00		384′433,
	SOMMANO m					320,00	7,99	2′556,
3 02.010.065	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C c nduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Quadripolare Sezione 3+1/2x16 mm²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,11	666
4 02.010.085	Cavo in corda di rame rosso isolato in mescola termoplastica, FM 9, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore portare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione1x25 mm²							
						25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,48	87
5 02.040.020 1	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cava otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm (par.ug.=30*10)	300,00				300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,64	1′392
	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm (par.ug.=30*2,5)	75,00				75,00 75,00	6,08	456
Data : 04/02/2022, DISP/2022/6090747 010.0000000000000000000000000000000000	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm					15,00		
2, DIS	SOMMANO cad					15,00	14,31	214
010.030.010	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve pi zione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 100x40 mm	12,00	2,00			24,00		
Q#	SOMMANO m	12,00	2,00			24,00	13,40	321
040.030	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm (par.ug.=66*5)	330,00				330,00	13,40	321
	SOMMANO m					330,00	4,06	1′339
	A RIPORTARE							391′467

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							391′467,0
L.02.040.030 c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, protezione IP 55, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm							
	(par.ug.=10*10)	100,00				100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,12	512
L.02.050.020 .d	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 160x130x70 mm (par.ug.=2*10)	20,00				20,00 10,00		
	SOMMANO cad					30,00	6,14	184
	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella 3x40 mm² per contenitore da 155x155 mm Vedi voce n° 91 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	12,47	374
L.02.050.020	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 196x152x70 mm					10,00		
	SOMMANO cad					14,00	7,73	108
1 02 050 025	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella 3x125 mm² per contenitore da 220x220 mm Vedi voce n° 93 [cad 14.00]					14,00	21,59	302
L <del>B</del> 2.050.060	Scatola da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo, fornita e posta in opera Scatola 3 posti 104x66x48 mm					1,,00	21,09	302
022, E	Зсаюта 3 роки 104х00х46 шш					12,00 10,00		
1/02/2	SOMMANO cad					22,00	3,55	78
050.070	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP40 protezione contro i contatti indiretti Scatola IP40 6 posti modulo 2x3 verticale 82x198x55 mm					22,00	3,33	70
	vetticae 62x196x33 mm					37,00		
<u> </u>	SOMMANO cad					37,00	10,93	404
050.070	Scatola modulare da parete complete di base e coperchio IP40 protezione contro i contatti indiretti Scatola IP40 3 posti 99x82x55 mm							
6709 6740 6869						12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,90	82
politic A	A RIPORTARE							393′513

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							393′513
98 L.10.010.010	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 25 coppie, guaina in pvc, cat. 5							
С	(par.ug.=2*100)	200,00				200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,81	762
	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS Terminale schermata, per cavi FTP							
.d	Ripristino prese LAN *(par.ug.=12*2)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	20,97	503
100 L.02.096.010 .b	Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, fornito e posto in opera, motore a, diametro mandata 100 mm A due velocità, portata massima 110 m³/h, prevalenza massima 16 mm H2O, potenza assorbita 24 W aspiratori wc					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,83	289
101 NP05	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diff a. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12. Potenza 33 W - 3300 lm Listino Campania 2021 - L.03.100.030.c Vedi voce n° 74 [cad 66.00]					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	162,41	10′719
102 NP06	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica nte, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 11 W, aut. 1 h, SE							
0000747	Listino Campania 2021 - L.15.020.010.f					12,00 6,00		
2022/	SOMMANO cad					18,00	254,47	4′580
Data: 04/02/2022, BISP/2022/0000747	Schermi per segnaletica di sicurezza e accessori Accessorio per sospensione (tiges) L=500 mm Listino Campania 2021 - L.15.030.010.f							
4/02/2						6,00		
ata: 0	SOMMANO cad					6,00	80,35	482
	Fornitura e posa in opera di canalina a battiscopa dimensioni 70x20 mm completa di accessori a tre scomparti, installata nelle stanze lungo il perimetrale per l'ubicazione dei cavi.							
335 335						165,00		
도 X 25 16일 년 12일 전	SOMMANO m					165,00	45,06	7′434
060.040	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico 2x36 W					2,00		
8288 8288	SOMMANO cad					2,00	124,05	24
<u>2910</u> 6250	A RIPORTARE					2,00	121,03	418′533

Num.Ord.	DEGIONAZIONE DELL'AVORA		DIME	NSIONI		0	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							418′533.
.06 01.070.070 j	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,87	197
107 L.01.070.070 b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A Sottoquadri *(par.ug.=9*4) Quadro generale	36,00				36,00 9,00		
	SOMMANO cad					45,00	105,37	4′741
108 L.01.070.020 n	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Ten o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m Sottoquadri Quadro generale					9,00 16,00 25,00	60,05	1′501
109 L.02.065.060 a	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., fornito e posto in opera Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,65	2
22, DISP/2022700607547 010°760°7	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l' trici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1000x600x200 mm  Scatola quadro generale  SOMMANO cad  Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm					1,00	538,88	53
085.030	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm Scatole sottoquardi					9,00		
Q#	SOMMANO cad					9,00	236,30	2′126
095.030	Morsettiera tetrapolare 160 A, da 240x180x125 mm, completa di 4 barre da 18x4 mm, con fissaggio Morsettiera tetrapolare 160 A Quadro generale Sottoquadri  SOMMANO cad					3,00 9,00 12,00	40,12	48
966 1960	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari							
<u> </u>	A RIPORTARE							428′142

Num.Ord.	DEGION AZIONE DELL'AVORY		DIME	NSIONI		0	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							428′142,′
I.01.010.090. a	con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'intern tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti (par.ug.=2*7)  SOMMANO cad	14,00				14,00	81,65	1′143,
114 I.01.010.015. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'intern ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti (par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	77,08	770,
115 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili (par.ug.=2*6)	12,00				12,00	52,98	635,
116 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercet nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili (par.ug.=2*8)  SOMMANO cad	16,00				16,00	47,07	753,
	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, pl e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata (par.ug.=2*2)	4,00				4,00	269,80	1'079,
Data: 04/02/2 <u>923</u> DISP/2022/0000747 Disp. 090:070 Disp. 090:070 Disp. 090:074 Disp. 0	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando (par.ug.=2*3)	6,00				6,00	264,63	1′587,
)10.070.	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4" (par.ug.=2*2*6)	24,00				24,00	201900	. 507,
	SOMMANO cad					24,00	16,03	384
)10.070.	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"							
**************************************	A RIPORTARE							434′497,

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanina	unitario	TOTALE
	RIPORTO							434′497,2
	(par.ug.=2*2*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	22,78	182,24
21 02.010.015.	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato, fornito e posto in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Filtro a Y in bronzo di diametro 3/8"							
	(par.ug.=2*2*6)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	8,48	203,52
22 .02.010.090.	Rubinetto a maschio in bronzo filettato, fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistrero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4" (par.ug.=2*2*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad	0,00				8,00	16,53	132,24
	SOMMATA Can						10,55	132,2
23 C.03.010.010 g	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di casset i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 8+8 da 3/4" x 12 mm					2,00		
	COMMANIO						177.24	254.69
	SOMMANO cad					2,00	177,34	354,68
	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 100 mm (par.ug.=2*2)	4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 6,00 5,00 7,00			8,00 12,00 10,00 14,00		
747	SOMMANO m	2,00	7,00			44,00	12,55	552,20
yata: 04/02/2022, DISP සුගුදු/0000747 0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:0:	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm					74,00	12,33	332,20
7202;	Dianical esterno 123 mm	2,00	15,00			30,00		
04/02	SOMMANO m					30,00	15,47	464,10
	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di al ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm							
	(par.ug.=2*2)	4,00	50,00			200,00		
200 200 200	SOMMANO m					200,00	5,46	1′092,00
070.070	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di al tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm							
500	A RIPORTARE							437′478,19

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	I	Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanuta	unitario	TOTALE
	RIPORTO							437′478,1
	(par.ug.=2*7)	14,00	20,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	5,14	1′439,2
28 C.08.010.060 c	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, ltresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 30 l					2,00		
	gov na vyo						210.24	420
	SOMMANO cad					2,00	210,24	420,4
.29 E.18.045.010 d	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm	2.00	6.00			12.60		
	(lung.=1,3+2,75+2,75) (lung.=2,2+0,9+2,2)	2,00 4,00	6,80 5,30			13,60 21,20		
	SOMMANO m					34,80	15,19	528,0
30 E.18.010.060 b	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; b ati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete ad uno battente							
	abete at this patiente	2,00 4,00	1,30 0,80		2,750 1,250	7,15 4,00		
	SOMMANO mq	4,00	0,80		1,230	11,15	211,60	2′359,
31 E.18.045.070 b	Mostra o dietromostra di legno di abete di spessore 2 cm, scorniciata o con cornice sovrapposta, fornita e posta in opera compresi staffa a muro, viti di fissaggio al telaio maestro, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza da 12 a 15 cm							
747	Porte nuove *(lung.=2,2+0,9+2,2) (lung.=2,75+1,3+2,75) Cornici porte/finestre esterne *(lung.=3,4+3,4+1,4)	4,00 2,00 16,00	5,30 6,80 8,20			21,20 13,60 131,20		
0000	SOMMANO m	10,00	0,20				15 77	2′617,
\$ DISP/2022/0000747	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate,					166,00	15,77	2 017,
<u>ជ</u> 8.045.035 <u>ស</u> ្តិ	borsa							
02/20	Porte nuove Porte vecchie					6,00 12,00		
Data: 04/02/2022,	SOMMANO cad					18,00	11,48	206,0
	Fermoporta in materiale plastico, autoadesivo, a forma di cuneo; fornito e posto in opera compreso ferramenta In materiale plastico, autoadesivo							
<u>527</u> 226	(par.ug.=6+12)	18,00				18,00		
77 <u>2</u>	SOMMANO cad					18,00	4,06	73,
	Realizzazione di pannellatura di protezione rigida alle finestre con utilizzo di legname e teli in PVC per tutta la durata dei lavori, posa in opera e manutenzione in esercizio.							
	Finestre nuove Finestre vecchie si calcola al 50%	7,00	0,50			10,00 3,50		
915 913 926	A RIPORTARE					13,50		445′123,3

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI ENVORT	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,50		445′123,3
	SOMMANO cadauno					13,50	285,66	3′856,4
35 .19.020.030	Pannelli in lamiera di acciaio inox, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri o, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In lamiera di acciaio inox satinato  Lamiera su balcone a sbalzo da 3mm  SOMMANO kg		2,20	1,500	26,050	85,97 85,97	10,76	925,0
36 .01.050.050	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino a posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di							
	materiali sciolti  Vedi voce n° 61 [m 48.13]  Vedi voce n° 63 [mq 146.81]  Vedi voce n° 64 [mq 146.81]  Vedi voce n° 65 [mq 146.81]  Vedi voce n° 70 [m 48.80]  Vedi voce n° 71 [mq 26.32]  Vedi voce n° 79 [m 1 030.00]  Vedi voce n° 80 [m 415.00]  Vedi voce n° 81 [m 795.00]		0,10	0,050 0,001 0,001 0,001 0,040 0,100 0,002 0,002	0,030	0,15 0,15 0,15 0,20 2,63 2,06 0,83 1,59		
00/4/	Vedi voce n° 82 [m 320.00] Vedi voce n° 83 [m 60.00] Vedi voce n° 84 [m 25.00] Vedi voce n° 85 [m 300.00] Vedi voce n° 85 [m 300.00] Vedi voce n° 86 [m 75.00] Vedi voce n° 87 [cad 15.00] Vedi voce n° 88 [m 24.00] Vedi voce n° 89 [m 330.00] Vedi voce n° 90 [m 100.00] Vedi voce n° 90 [m 100.00] Vedi voce n° 91 [cad 30.00] Vedi voce n° 93 [cad 14.00] Vedi voce n° 96 [cad 37.00] Vedi voce n° 97 [cad 12.00] Vedi voce n° 98 [m 20.00] Vedi voce n° 101 [cad 66.00] *(lung.=0,6*0,6) Vedi voce n° 101 [cad 66.00] *(lung.=0,6*0,6)		0,15 3,14 3,14 0,07 0,07 0,15 0,15 0,15	0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,250 0,100 0,025 0,160 0,150 0,150 0,001 0,050	0,100 0,040 0,020 0,025 0,130 0,152 0,100 0,100	0,10 0,41 0,20 0,04 0,03 0,05 0,08 0,03 0,20 1,19		
Data: 04/02/2022, DISP/2022/0000 / 4 /	Vedi voce n° 102 [cad 18.00] *(lung.=0,5*0,2)  Vedi voce n° 110 [cad 1.00]  Vedi voce n° 111 [cad 9.00]  Vedi voce n° 117 [cad 4.00]  Vedi voce n° 118 [cad 6.00]  Vedi voce n° 123 [cad 2.00]  Vedi voce n° 124 [m 44.00] *(larg.=0,05*0,05)  Vedi voce n° 125 [m 30.00] *(larg.=0,06*0,06)  Vedi voce n° 126 [m 200.00] *(larg.=0,02*0,2)  Vedi voce n° 127 [m 280.00] *(larg.=0,02*0,2)  Vedi voce n° 128 [cad 2.00] *(larg.=0,3*0,3)  Vedi voce n° 129 [m 34.80] *(larg.=0,15*0,03)  Vedi voce n° 130 [m q 1.15] *(larg.=1*2,15*0,05)		0,10 0,20 0,40 0,50 0,60 0,40	0,050 0,600 0,150 0,500 0,600 0,100 0,003 0,004 0,004 0,009 0,005	0,600 0,600 0,800 0,600 3,140 3,140	0,60 1,73 0,05 0,41 0,38 0,80 1,12 0,11 0,17 1,20		
<b>7</b> 42	Vedi voce n° 131 [m 166.00] Vedi voce n° 134 [cadauno 13.50] Vedi voce n° 135 [kg 85.97]		0,10 1,30	0,030 0,020 0,010	2,700	0,50 0,95 0,86		
\$ <u>\$</u>	SOMMANO mc					27,43	63,48	1′741,
050.040	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli on mbito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso							
	Vedi voce n° 136 [mc 27.43]					27,43		
- T	A RIPORTARE					27,43		451′646.

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	I	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	2222.11 220.12 222 24.1 011	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Z smiritu	unitario	TOTALE
	RIPORTO					27,43		451′646
	SOMMANO mc					27,43	41,60	1′141
38 VP10	Interventi di riparazioni alle pluviali ed ai canali di scolo su tetti a spiovente, conricioni ed aggetti in fase di cedimento, con ausilio di							
	edilizia acrobatica ed arrampicatori. Per n. 2 operatori.					20,00		
	SOMMANO co						1'640 77	22/914
	SOMMANO gg					20,00	1′640,77	32′815
39	Interventi di verifica, parziale riparazione ed impermeabilizzazione							
NP13	delle vanelle esterne in facciata.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3′805,96	3′805
	Parziale LAVORI A MISURA euro							489′408
	TOTALE euro							489′408
74								
lata: 04/02/2022, DISP/2022/0000747								
/00/ //								
2022								
SP//								
Ë								
022								
02/2								
04/ /								
ata:								
<u>~</u>								
7								
0.00 0.00 0.00								
<u> </u>								
39								
(03)								
242								
365								
1								
15%								
<u>6/15</u> 29/3								
m197	A RIPORTARE							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	inc
TARIFFA	BESIGN EIGHT BEI EIN ON	TOTALE	L '
	RIPORTO		
001 002 003 004 005 006 007	Riepilogo CATEGORIE  Opere provvisionali Rimozioni, demolizioni e trasporti Risanamenti e consolidamenti Tramezzature, pavimenti e rivestimenti Intonaci, controsoffitti e rifiniture Porte, infissi e serramenti Impianti idrici Impianti elettrici	50'765,77 97'015,08 166'015,92 13'730,86 55'103,27 37'908,84 11'195,14 57'673,64	1 3
	Totale CATEGORIE euro	489′408,52	10
	Napoli, 26/01/2022		
	Napon, 20/0:1/2022		
Data: 04/02/2022, DISP/2022/0000/4/			
<b>验</b>			
<u> </u>			
24 24	A RIPORTARE		

## Comune di Napoli (Na)

Area Patrimonio Servizio Tecnico Patrimonio

# **COMPUTO METRICO**

OGGETTO: Stima Costi Sicurezza - Lavori di manutenzione straordinaria del blocco

uffici al piano quarto prospiciente la Corte C - Palazzo San Giacomo -

Napoli

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli (Na)

Area Patrimonio - Servizio Tecnico del Patrimonio

**CANTIERE:** Palazzo San Giacomo – Piazza Municipio – Comune di Napoli

Napoli (Na), 26/01/2022

IL TECNICO

Cllrapelo

(arch. Concetta Miragliuolo)

Accordo quadro con un solo operatore economico, ai sensi dell'art. 5° D.lgs. 250/2016, denominato "Manutenzione straordinaria edile ed impiantistica immobili comuni non a reddito".

Dirigente: Ing. Vincenzo Brandi R.U.P.: Arch. Guglielmo Pescatore



Num.Ord.	DEGICALAZIONE DELL'AVORA	DIMENSI	NSIONI		0	IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
2.01.010.030 a	LAVORI A MISURA  Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per							
	dare il lavoro finito a perfetta regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m  Delimitazione area di cantiere  SOMMANO mg		20,00		2,000	40,00	18,67	746,
	SOMIVIANO IIIQ					40,00	10,07	740,
.02.020.040	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere Regione Campania 2013	7,00	0,50			3,50		
	SOMMANO cad/30gg					3,50	61,37	214,8
5.01.030.010	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC Regione Campania 2013					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,46	53,
.03.020.010	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti Regione Campania 2013					1,00		
00074	SOMMANO cad					1,00	35,19	35,
302.020.020 5002 5002	Sbadacchiatura di vani, finestre, porte e simili costituita a doppia orditura con ritti, tavole, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale con puntelli in ferro Regione Campania 2018							
04/02	Architravi finestre *(par.ug.=11+8)	19,00 4,00	1,30 1,90	0,600 0,300		14,82 2,28		
Data:	SOMMANO mq	7,00	1,50	0,500		17,10	57,84	989,0
010.010	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 440 x 660 mm visibilità 16 m Regione Campania 2013					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,29	18,5
010.010	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 160 x 230 mm visibilità 6 m Regione Campania 2013					2,00		
70	A RIPORTARE					2,00		2′057,8

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanuta	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		2′057,
	SOMMANO cad					2,00	5,17	10,3
	SOMMANO Cau					2,00	5,17	10,.
5.04.010.020	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m							
	Regione Campania 2013					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,17	30,
5.04.010.020 j	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco ed indicazione in giallo 500 x 500 mm visibilità 10 m Regione Campania 2013					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,92	51,
S.04.010.020 m	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm							
	Regione Campania 2013					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,99	13,9
S.04.010.030 c	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m Regione Campania 2013					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,22	20,
	56.11.11.11.10 64.11						10,22	20,
S.04.010.030 g	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 666 x 500 mm visibilità 18 m Regione Campania 2013					2,00		
4	SOMMANO cad					2,00	26,33	52,6
74.010.030	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 330 mm Regione Campania 2013  SOMMANO cad  Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m Regione Campania 2013							
llSP/Z	Regione Campania 2013					2,00		
)22, D	SOMMANO cad					2,00	11,11	22,
05/20/4/010.040	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare							
Dale	Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m Regione Campania 2013					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,09	38,
010.050	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m Regione Campania 2013					2,00		
1000 1000 1000 1000							10.00	20
300 300 5500	SOMMANO cad					2,00	19,09	38,
	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato							
**10 ****	A RIPORTARE							2′336,0

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	1	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′336,
a	60 cm, rifrangenza classe I Regione Campania 2013					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,88	5,
	SOMMATA Cad					2,00	2,00	5,
17 S.04.020.020 .a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Regione Campania 2013					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,98	7
18 S.03.010.010 d	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Imbracatura di sicurezza ad alta resistenza Regione Campania 2013							
	Si stimano 6 operatori					6,00		
	SOMMANO cad/30gg					6,00	10,86	65
19 S.03.010.060 b	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP1							
	Regione Campania 2013 *(par.ug.=6*7*22)	924,00				924,00		
	SOMMANO cad					924,00	1,21	1′118
20 S.07.015.01	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo, per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica	024.00				024.00		
	Regione Basilicata 2020 *(par.ug.=6*7*22)  SOMMANO cad	924,00				924,00	1.66	4/205
	SOMMANO cau					924,00	4,66	4′305
Data: 04/02/2022, DISP/2022/00007446/5	Sanificazione/igienizzazione dei mezzi per raggiungere il cantiere (furgoni, auto di servizio ecc) e dei mezzi d'opera utilizzati (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche ecc) per ciasun mezzo e per ogni singolo intervento Regione Basilicata 2020	<b>7</b> .00				5000		
/202/	Si stima 1 intervento settimanale *(par.ug.=2*4*7)	56,00				56,00		
, DISI	SOMMANO cad					56,00	19,21	1′075
<b>2</b> 207/0/7.017.01	Sanificazione/igienizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere per ciascun locale e per ogni singolo intervento							
)ata:	Regione Basilicata 2020 - servizi igienici cantiere *(par.ug.=1,2* 1,2)*(lung.=4*7)	1,44	28,00	0,500		20,16		
	Regione Basilicata 2020 - locale mensa *(par.ug.=2,5*4)*(lung.=4* 7)  Regione Basilicata 2020 - locale uffici *(par.ug.=3,*3)*(lung.=4*7)	10,00 9,00	28,00 28,00	0,500 0,500		140,00 126,00		
Q#	SOMMANO mq	9,00	28,00	0,300		286,16	1,93	552
	Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel					200,10	1,93	332
019.01	cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc compresi comandi esterni tipo dispositivi perazionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi ecc) per ciascun attrezzatura e per ogni singolo intervento							
5 <u>157</u> 5153	Regione Basilicata 2020 Si stima 2 attrezzi al gg *(par.ug.=2*22*7)	308,00				308,00		
<u>9676</u>	A RIPORTARE					308,00		9′466
9268 (182)	A KIPUKTAKE					308,00		9 400

Num.Ord.	DEGICNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI	[	Opponedick	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					308,00		9′466
	SOMMANO cad					308,00	3,78	1′164
24 S.07.013.02	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale) - per ciascun addetto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	176,85	1′061
	33331111110						170,00	1 001
25 S.07.013.01	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale Informazione specifica per ciascun preposto e/o direttore di cantiere - per ciascun preposto / direttore di cantiere Regione Basilicata 2020 direttore tecnico di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,66	213
26 S.07.009.01	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igenizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igenizzazione delle mani							
	Regione Basilicata 2020 Si stima 1 It a settimana *(par.ug.=1*4*7)	28,00				28,00		
	SOMMANO It					28,00	31,63	885
27 S.07.012.01	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 Regione Basilicata 2020					2.00		
	SOMMANO cad					2,00	11,98	23
747							23,23	
06000000000000000000000000000000000000	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq Nuovo sbalzo dal ponteggio					1,00		
2, DIS	SOMMANO cad					1,00	800,77	800
Data: 0408/2022, DISP/20226060747	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq Nuovo sbalzo dal ponteggio	1,00	6,00			6,00		
	Passerelle esstenti	4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO cad					34,00	34,95	1′188
020.020	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a 180 cm e altezza utile non inferiore a 100 cm, dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse, elemento fermapiede fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera rialzata, nolo per ogni mese dopo il 1° mese Campania 2013 (par.ug.=50*7)	350,00				350,00		
948 950	A RIPORTARE					350,00		14′804

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	Quantità	IMPORTI		
TARIFFA	DESCRIBIONE DEL ENTONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Zaminia	unitario	TOTALE
	RIPORTO					350,00		14′804
	SOMMANO m/30gg					350,00	1,89	663
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15′46
	TOTALE euro							15′46
	Napoli, 26/01/2022 ·							
	Il Tecnico							
	Office							
	Clapeo							
	·							
	<del></del>							
	<del></del>							
F								
3								
7								
7	<del></del>							
2								
-								
Dala: OffOZZOZZ, DIST/ZOZZ/OUO/14/								
2								
5								
g								
<u> </u>								
<u>)</u>								
745								
22								
15î								
120 201								
<u> </u>								
<u> </u>								
99 30								
<b>66</b>								