



Politecnico
di Bari

DIREZIONE GESTIONE RISORSE E SERVIZI ISTITUZIONALI
Settore Servizi Tecnici

- **Lavori:** Riqualficazione degli spazi del Centro linguistico di ateneo (CUP: D98H23002550005; CIG: A02F023F9E; CUI: 93051590722202300001);
- **R.U.P. e Direttore dei Lavori (D.L.):** arch. Raffaele Tarallo, afferente al Settore Servizi Tecnici domiciliato per la carica in via G. Amendola 126/b – 70126 Bari;
- **Coordinatore della sicurezza in fase di Esecuzione (C.S.E.):** per. ind. Pantaleo Papagni, afferente al Settore Servizi Tecnici, domiciliato per la carica in via G. Amendola 126/b – 70126 Bari;
- **Impresa Esecutrice:** EDIL KA.MA. S.R.L., con sede in strada San Giorgio Martire 4 in Bari (BA) – CAP 70124, (C.F. 07482530727, P.IVA 07482530727);
- **Importo lavori:** € 96.081,11 (euro novantaseimilaottantuno/11) di cui € 53.667,41 (euro cinquantatremilaseicentosessantasette/41) per lavori soggetti a ribasso, con un ribasso del 17,117%, € 39.556,51 (euro trentanovemilacinquecentocinquantasei/51) per costo della manodopera non soggetto a ribasso e € 2.857,19 (euro duemilaottocentocinquantasette/19) per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA come per Legge;
- **Contratto di Appalto:** Prot. 6414 del 21/02/2024

ORDINE DI SERVIZIO N. 1

Il giorno 29/04/2024, il sottoscritto arch. Raffaele Tarallo, in qualità di Direttore dei Lavori per quanto in oggetto,

Premesso che:

- con decreto del Direttore Generale n. 1029 del 28/12/2023 è stato disposto l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, co. 1 lett. a) D.Lgs. 36/2023 dell'appalto di "Riqualficazione degli spazi del Centro linguistico di ateneo" in favore dell'operatore economico EDIL KA.MA. SRL – P.IVA 07482530727 con sede legale in Bari (BA), alla Strada San Giorgio Martire n. 4, CAP 70124, per un importo complessivo 96.081,11 (euro novantaseimilaottantuno/11) di cui € 53.667,41 (euro cinquantatremilaseicentosessantasette/41) per lavori soggetti a ribasso, con un ribasso del 17,117%, € 39.556,51 (euro trentanovemilacinquecentocinquantasei/51) per costo della manodopera non soggetto a ribasso e € 2.857,19 (euro duemilaottocentocinquantasette/19) per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA come per Legge;
- l'appalto prevede la demolizione e sostituzione parziale del controsoffitto in cartongesso, oltre che l'installazione sulla totalità delle superfici controsoffittate di sistemi antisismici del tipo "Kit pendinature", lavorazione che risulta interessante sia le superfici in cui si prevede l'installazione di nuovi controsoffitti che quelle in cui si conserva il sistema esistente in situ;
- al fine di assicurare una maggiore sicurezza statica e conferire maggiore efficacia ai sistemi antisismici previsti in progetto, si rende necessaria la sostituzione delle superfici controsoffittate dell'intero laboratorio;
- al fine di adempiere a quanto sopra riportato si rende necessario procedere alla rimozione dei controsoffitti, al calo in basso del materiale smontato, al trasporto ed allo smaltimento dello stesso nonché alla installazione di una superficie pari a 214,00 mq di controsoffitto rispetto ai

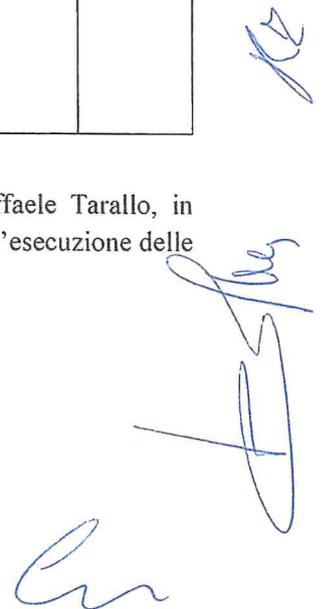
48,00 mq indicati in progetto come riportato nel computo metrico estimativo allegato alle voci "ods n.1";

- al fine di garantire una più congrua fruizione degli spazi si è proceduto a riconfigurare la zona dei servizi igienici secondo la planimetria allegata, tale lavorazione non ha comportato incremento economico come riportato nel computo estimativo allegato;
- la rimozione del pavimento galleggiante ha reso necessario considerare lo smontaggio e la posa in opera di nuovo carter di rivestimento metallico per le pareti laterali finestrate degli ambienti del laboratorio;
- le lavorazioni aggiuntive, prevedono un importo suppletivo dei lavori di € 9.974,75 (euro novemilanovecentosettantaquattro/75) al netto del ribasso di gara, oltre iva come per legge pari al 10,38% della somma totale dei lavori di cui al contratto principale;
- al fine di assicurare la corretta esecuzione delle opere a farsi si assegnano ulteriori 50 (cinquanta) giorni naturali e consecutivi rispetto al termine contrattuale originario;
- le lavorazioni di cui sopra rappresentano lavorazioni supplementari e pertanto da ritenersi quali modifiche contrattuali ricadenti nella fattispecie di cui all'art. 16 del Contratto di Appalto nonché all'art. 120 comma 9 del D. Lgs. 36/2023;
- le lavorazioni trovano copertura alla voce "B.1 Imprevisti" del Quadro Economico di Progetto e al "C.A. 01.11.08.05 - Manutenzione straordinaria beni immobili beni propri";
- l'operatore economico EDIL KA.MA. SRL si è dichiarato disponibile ad effettuare le lavorazioni richieste ad integrazione;
- l'affidatario, sottoscrivendo il presente Ordine di Servizio, accetta integralmente e senza riserve il nuovo prezzo, indicato negli elaborati allegati, relativo alla lavorazione di sostituzione dei carter metallici delle pareti laterali degli ambienti del laboratorio di seguito riportato:

Rif. Voce	Cod.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario
106/106	E.009.003.d	CARTER DI RIVESTIMENTO PARETI LATERALI FINESTRATE: Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	49,63 €

con riferimento a tutto quanto esposto nella presente, il sottoscritto arch. Raffaele Tarallo, in qualità di Direttore dei Lavori, in considerazione della necessità di dare seguito all'esecuzione delle lavorazioni in parola

ORDINA



- all'operatore economico EDIL KA.MA. SRL di effettuare le prestazioni sopra descritte e dettagliatamente riportate negli elaborati allegati concordate entro il nuovo termine del 21.06.2024. Si allegano al presente Ordine di Servizio:

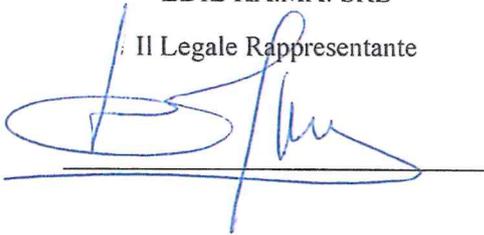
1. CME ods n.1 – Computo metrico estimativo ordine di servizio n.1;
2. IM ods n.1 – Incidenza della manodopera ordine di servizio n.1;
3. PLANIMETRIA ods n.1 – Planimetria ordine di servizio n.1.

Il presente atto, previa lettura e conferma, viene sottoscritto.

L'impresa esecutrice

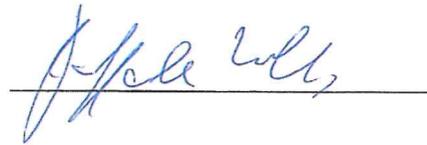
EDIL KA.MA. SRL

Il Legale Rappresentante



Il Direttore dei Lavori

Arch. Raffaele Tarallo



VISTO

Il Responsabile di Settore

Ing. Carmela Mastro



COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI DEL CENTRO LINGUISTICO DI
ATENEO
Ordine di servizio n.1

COMMITTENTE: Politecnico di Bari

Bari, 16/04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	OG1 - Opere Edili (SpCat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (Cat 1)							
1 / 1 E.002.029.b	DEMOLIZIONI CONTROSOFFITTO Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso Demolizioni controsoffitto a detrarre DEMOLIZIONI CONTROSOFFITTO ods n.1					50,10 -50,10 214,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					264,10 -50,10		
	SOMMANO mq					214,00	9,40	2'011,60
2 / 2 E.002.022.b	TIRO IN ALTO / CALO IN BASSO Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Tiro in basso controsoffitto (Sp. 3 cm) a detrarre TIRO IN BASSO CONTROSOFFITTO (SP. 3CM) ods. n.1	50,10 -50,10 214,00			0,030 0,030 0,030	1,50 -1,50 6,42		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					7,92 -1,50		
	SOMMANO mc					6,42	33,74	216,61
3 / 3 E.002.048.a	RIMOZIONE PAVIMENTO GALLEGGIANTE Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), escluso eventuale sottofondo: senza recupero del materiale, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto allo scarico Rimozione pavimento galleggiante laboratorio					148,00		
	SOMMANO mq					148,00	10,76	1'592,48
4 / 4 E.002.052	RIMOZIONE PAVIMENTO ESISTENTE Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica. Rimozione pavimento laboratorio Rimozione pavimento uffici e corridoio					148,00 45,25		
	SOMMANO mq					193,25	6,80	1'314,10
5 / 5 E.002.057	RIMOZIONE BATTISCOPIA Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri Rimozione battiscopa laboratorio, uffici, corridoio		56,58			56,58		
	SOMMANO m					56,58	1,57	88,83
6 / 6 E.002.046	RIMOZIONE PAVIMENTO BAGNO Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione pavimento bagno					22,06		
	SOMMANO mq					22,06	9,10	200,75
7 / 7 E.002.058.a	RIMOZIONE RIVESTIMENTI BAGNO Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione,							
	A RIPORTARE							5'424,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'424,37
	compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione senza recupero Demolizione rivestimenti bagno					88,60		
	SOMMANO mq					88,60	11,50	1'018,90
8 / 8 E.002.084	SMONTAGGIO PORTE Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio porte (n.9)					23,90		
	SOMMANO mq					23,90	19,86	474,65
9 / 9 E.002.090.c	RIMOZIONE WC Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Vaso WCH Vaso WC1 Vaso WC2 Vaso WC3 Orinatoio antibagno					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	76,26	457,56
10 / 10 E.002.090.h	RIMOZIONE CASSETTA ALTA WC Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Cassetta vaso WCH Cassetta vaso WC1 Cassetta vaso WC2 Cassetta vaso WC3					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,50	86,00
11 / 11 E.002.090.d	RIMOZIONE BIDET Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet Bidet WC1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,86	66,86
12 / 12 E.002.090.e	RIMOZIONE LAVABO Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Lavabo WC1 Lavabo WC2 Lavabo antibagno					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,88	175,52
13 / 13 E.002.096.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico WC1 WC2 WC3 WC H					6,00 6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO m					24,00	3,46	83,04
	A RIPORTARE							7'786,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'786,90
14 / 14 E.002.096.b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø WC1 WC2 WC3 WC H SOMMANO m					1,50 1,50 1,50 1,50 <hr/> 6,00	4,33	25,98
15 / 15 E.002.103.a	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori i ... to e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq WC1 WC2 WC3 WC H Corridoio Laboratorio SOMMANO kg					2,00 2,00 2,00 2,00 10,00 100,00 <hr/> 118,00	1,44	169,92
16 / 16 E.002.106.a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all ... gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti WC1 WC2 WC3 WC H Laboratorio Corridoio SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 38,00 1,00 <hr/> 43,00	3,52	151,36
17 / 17 E.002.106.b	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all ... rupo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 5 posti Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 5 posti Ufficio Laboratorio SOMMANO cad					2,00 1,00 <hr/> 3,00	4,16	12,48
18 / 18 E.002.108.b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale ... cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm Quadro elettrico Centro Linguistico SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	9,83	9,83
19 / 19 E.002.091	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con ... ere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o							
	A RIPORTARE							8'156,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'156,47
	a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata Corridoio WC Locale Tecnico					3,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	9,04	81,36
20 / 20 E.002.092.c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi ... ico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W Laboratorio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,99	95,92
21 / 21 E.002.005.a	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Demolizione tramezzi (h. 3,00) a detrarre DEMOLIZIONE TRAMEZZI (h. 3,00) ods n.1	0,72 -0,72 0,34			3,000 3,000 3,000	2,16 -2,16 1,02		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					3,18 -2,16		
	SOMMANO mc					1,02	158,40	161,57
22 / 22 E.001.029	Trasporti e smaltimenti (Cat 2) TRASPORTO MATERIALE DI DEMOLIZIONE Trasporto a spalla e/o con l'uso di calderine di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto e comunque nell'ambito del cantiere per una distanza superiore a m 20 e sino a m 50. Trasporto demolizione tramezzi a detrarre Trasporto demolizioni controsoffitti (sp. medio 3 cm) a detrarre Trasporto demolizioni pavimento galleggiante (sp. medio 5 cm) Trasporto demolizioni pavimento esistente (sp. medio 2 cm) Trasporto demolizione battiscopa (sp. medio 2 cm) Trasporto demolizione pavimento bagno (sp. medio 3 cm) Trasporto demolizione rivestimenti bagno (sp. medio 3 cm) Trasporto porte smontate (sp. medio 5 cm) Trasporto apparecchi sanitari (dim. medie 30 x 50 x 25) TRASPORTO DEMOLIZIONE TRAMEZZI ods n.1 TRASPORTO CONTROSOFFITTI (SP.MEDIO 3 CM) ods n.1	50,10 -50,10			0,030 0,030	2,16 -2,16 1,50 -1,50 7,40 3,87 0,11 0,66 2,66 1,20 0,56 1,02 6,42		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					27,56 -3,66		
	SOMMANO mc					23,90	52,50	1'254,75
23 / 23 E.001.031	TRASPORTO IN DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Trasporto materiali demolizioni e rimozioni in discarica a detrarre TRASPORTO MATERIALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI IN DISCARICA ods n.1					20,12 -20,12 23,90		
	A RIPORTARE					23,90		9'750,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23,90		9'750,07
	Sommano positivi mc					44,02		
	Sommano negativi mc					-20,12		
	SOMMANO mc					23,90	12,50	298,75
24 / 24 E.001.035.a	ONERE ANALISI RIFIUTI Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere Onere per analisi rifiuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	470,00	470,00
25 / 25 E.001.034.a	ONERE DISCARICA Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Smaltimento materiale di risulta (densità media 1,3) a detrarre SMALTIMENTO MATERIALE DI RISULTA (DENSITA' MEDIA 1,3) ods n.1	20,12 -20,12			1,300 1,300	26,16 -26,16		
	Sommano positivi t					57,23		
	Sommano negativi t					-26,16		
	SOMMANO t					31,07	18,00	559,26
26 / 26 E.006.019.a	Tramezzi (Cat 4) TRAMEZZATURE Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura ≤ 65%, densità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 12 cm Nuove tramezzature					64,00		
	SOMMANO mq					64,00	49,11	3'143,04
27 / 27 E.006.040.a	PANNELLO DI RIVESTIMENTO CANALE CLIMATIZZAZIONE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Rivestimento canali climatizzazione					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	32,57	195,42
28 / 28 A.003.011	Controsoffitti (Cat 6) CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con orditura a vista con certificazione REI 180 che garantisca una temp. max di 350°C sulle strutture distanti almeno 10mm dalla lana di roccia. Il controsoffitto è costituito da lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe 0 con spessore 6mm. o in alternativa con pannelli in cartongesso Le lastre saranno appoggiate su una orditura a vista in profilati metallici a T rovescio da 38 x 24 mm spessore 0,4 mm, sospesa con pendini in acciaio diam. 4 mm e ganci							
	A RIPORTARE							14'416,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'416,54
	<p>con molla di regolazione e completata da profili perimetrali in acciaio a L da 24 x 20 spessore 0,5 mm. Sopra le lastre sarà posato uno strato di lana di roccia di densità 50Kg/mc con spessore 40mm. Compreso certificazioni e posa fino a 4 metri.</p> <p>Nuovi controsoffitti a detrarre NUOVI CONTROSOFFITTI ods n.1</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					48,00 -48,00 214,00 262,00 -48,00 214,00	51,22	10'961,08
29 / 29 NP.05	<p>PENDINI ANTISISMICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di "KIT ANTISISMICO" per controsoffitto in lastre di cartongesso ed in pannelli di alluminio, realizzato con specifico raccordo a croce e barre asolate di controventatura, staffe di raccordo controventi a solaio, viteria di connessione tra gli elementi che compongono il kit. Sistema certificato idoneo per il fissaggio a calcestruzzo armato (solaio). Compreso le forature, la mano d'opera necessaria e la fornitura e posa di tasselli e ferramenta idonea e certificata. Compreso l'incidenza per la fornitura e posa in opera del raccordo antisismico struttura-perimetrale. Compreso i ponti di servizio e/o mezzi di sollevamento ed ogni altra opera necessaria per altezza superiore anche ai mt. 5,00. Da posarsi con incidenza per plenum fino a 1200 mm = 1 kit ogni 10,00 mq, con peso del controsoffitto inclusi i corpi illuminanti e gli accessori impiantistici vari. E' compresa nel prezzo la Relazione tecnica antisismica a firma di ingegnere abilitato.</p> <p>Adeguamento controsoffitti con kit antisismico (intera superficie controsoffittata) [1 kit ogni 10 mq]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	214,00			0,100	21,40 21,40	127,93	2'737,70
30 / 30 E.008.012.a	<p style="text-align: center;">Massetti e pavimenti (Cat 3)</p> <p>MASSETTO DI SOTTOFONDO PAVIMENTI BAGNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5</p> <p>Massetto pavimentazione bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					22,18 22,18	16,00	354,88
31 / 31 E.012.044.b	<p>PAVIMENTAZIONE BAGNI</p> <p>Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 ÷ 10 mm stuccati con idoneo riempitivo: effetto pietra naturale superficie strutturata: 16 x 26 cm</p> <p>Pavimentazioni bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					22,18 22,18	51,66	1'145,82
32 / 32 E.012.066	<p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA PAVIMENTI</p> <p>Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm</p> <p>Preparazione piano di posa pavimento in gomma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					191,18 191,18	7,35	1'405,17
33 / 33 E.014.029.a	<p>PAVIMENTO IN GOMMA</p> <p>Pavimento in miscela di gomma naturale e sintetica, costituita da uno strato</p>							
	A RIPORTARE							31'021,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'021,19
	di copertura ad alta resistenza all'usura con granuli pre-vulcanizzati multicolore della medesima composizione della base e da un sottostrato in gomma calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), impronta residua secondo norma EN 433 $\leq 0,10$ mm, reazione al fuoco euroclasse Bfl-s1, superficie liscia compatta, resistente all'usura, antiscivolo ed antibatterica, con trattamento superficiale polimerico protettivo, spessore 3 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e pulitura: in teli Pavimentazione laboratori ed ufficio					191,18		
	SOMMANO mq					191,18	76,61	14'646,30
34 / 34 E.013.006.a	BATTISCOPI IN GOMMA Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 6 cm Battiscopa in gomma					122,00		
	SOMMANO m					122,00	5,77	703,94
	Pitturazioni (Cat 8)							
35 / 35 E.016.007.a	INTONACO CIVILE PARETI Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano Nuove pareti laboratorio e uffici					108,40		
	SOMMANO mq					108,40	47,84	5'185,86
36 / 36 E.016.021	RASATURA MURI Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm Nuove pareti laboratorio e uffici					108,40		
	SOMMANO mq					108,40	9,91	1'074,24
37 / 37 E.016.042	PRIMER PITTURAZIONI PARETI Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Pitturazioni pareti (laboratorio, uffici e corridoio)					266,19		
	SOMMANO mq					266,19	2,44	649,50
	Rivestimenti bagni (Cat 5)							
38 / 38 E.016.040.a	TINTEGGIATURA MURI Tinteggiatura con idropittura murale opaca liscia, a basso contenuto di solventi, a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti e cariche selezionate, in grado di aumentare la luminosità negli ambienti interni, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa preparazione delle superfici: bianca Pitturazioni pareti (laboratorio, uffici e corridoio)					266,19		
	SOMMANO mq					266,19	10,87	2'893,49
	A RIPORTARE							56'174,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'174,52
39 / 39 E.016.008.a	INTONACO RUSTICO BAGNI Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Pareti bagni SOMMANO mq					91,14		
						91,14	17,82	1'624,11
40 / 40 E.015.006.b	RIVESTIMENTO BAGNI Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo: effetto pietra naturale superficie strutturata: 16 x 26 cm Pareti bagni SOMMANO mq					91,14		
						91,14	60,37	5'502,12
41 / 41 NP.01	Porte (Cat 7) PORTA VETRATA A 2 ANTE Fornitura e posa in opera di porta interna per ufficio interamente vetrata, con apertura a battente, ad anta doppia, con sopra luce, costituita e accessoriata con: -2 ante in cristallo temperato float, satinato, dello spessore di 6 mm, certificato UNI EN 12600, Classe 1(B)2 con la temperatura termica per la massima resistenza alla flessione e allo shock termico certificata UNI EN 12150-1; - stipite telescopico in lega di alluminio, con superficie sabbiata e anodizzata, senza spigoli vivi ovvero spigoli raggiati anti-infortunistici da 5 mm, senza cave a vista, completo di guarnizione di battuta anti-rumore e blocco spifferi, per spessore muro sino a 24 cm, completo delle coperture delle viti di fissaggio dello stipite; - maniglia cromata, satinata, con serratura nottolino-chiave; - cerniere a vista in alluminio estruso con perno in acciaio, apribile a 180° ed inserito in guaina di nylon autolubrificante; - sopra luce fisso con vetro del tutto simile a quello dell'anta; - finiture: trattamento della superficie di alluminio mediante sabbiatura con microsferi di acciaio a garanzia dell'omogeneità e dell'assenza di difetti e processo di anodizzazione per la massima protezione e resistenza nel tempo. Compresi gli eventuali controtelai, l'adattamento del foro muro al telaio della porta, il materiale di consumo e l'attrezzatura necessaria per l'installazione e le regolazioni necessarie per la corretta funzionalità, il carico, il trasporto e lo scarico della merce nonché la distribuzione ai vari piani e nei luoghi di posa ed ogni altro onere e magistero a dare la porta installata a perfetta d'arte e certificata. Porta tipo A (cfr. A05 - Progetto - Abaco delle porte) SOMMANO cad					1,00		
						1,00	3'121,46	3'121,46
42 / 42 NP.02	PORTA VETRATA A 1 ANTA Fornitura e posa in opera di porta interna per ufficio interamente vetrata, con apertura a battente, ad anta singola, con sopra luce, costituita e accessoriata con: -1 anta in cristallo temperato float, satinato, dello spessore di 6 mm, certificato UNI EN 12600, Classe 1(B)2 con la temperatura termica per la massima resistenza alla flessione e allo shock termico certificata UNI EN 12150-1; - stipite telescopico in lega di alluminio, con superficie sabbiata e anodizzata, senza spigoli vivi ovvero spigoli raggiati anti-infortunistici da 5 mm, senza cave a vista, completo di guarnizione di battuta anti-rumore e blocco spifferi, per spessore muro sino a 24 cm, completo delle coperture delle viti di fissaggio dello stipite; - maniglia cromata, satinata, con serratura nottolino-chiave; - cerniere a vista in alluminio estruso con perno in acciaio, apribile a 180° ed inserito in guaina di nylon autolubrificante;							
	A RIPORTARE							66'422,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'422,21
	<p>- sopra luce fisso con vetro del tutto simile a quello dell'anta; - finiture: trattamento della superficie di alluminio mediante sabbiatura con microsfere di acciaio a garanzia dell'omogeneità e dell'assenza di difetti e processo di anodizzazione per la massima protezione e resistenza nel tempo. Compresi gli eventuali controtelai, l'adattamento del foro muro al telaio della porta, il materiale di consumo e l'attrezzatura necessaria per l'installazione e le regolazioni necessarie per la corretta funzionalità, il carico, il trasporto e lo scarico della merce nonché la distribuzione ai vari piani e nei luoghi di posa ed ogni altro onere e magistero a dare la porta installata a perfetta d'arte e certificata. Porta tipo B (cfr. A05 - Progetto - Abaco delle porte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	1'717,42	6'869,68
43 / 43 NP.03	<p>PORTA OPACA WC Fornitura e posa in opera di porta interna opaca, con apertura a battente, ad anta singola, con sopra luce, costituita e accessoriata con: -anta in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza; - stipite telescopico in lega di alluminio, con superficie sabbiata e anodizzata, senza spigoli vivi ovvero spigoli raggiati anti-infortunistici da 5 mm, senza cave a vista, completo di guarnizione di battuta anti-rumore e blocco spifferi, per spessore muro sino a 24 cm, completo delle coperture delle viti di fissaggio dello stipite; - maniglia cromata, satinata, con serratura nottolino-chiave; - cerniere a vista in alluminio estruso con perno in acciaio, apribile a 180° ed inserito in guaina di nylon autolubrificante; - sopra luce fisso con vetro; - finiture: trattamento della superficie di alluminio mediante sabbiatura con microsfere di acciaio a garanzia dell'omogeneità e dell'assenza di difetti e processo di anodizzazione per la massima protezione e resistenza nel tempo. Compresi gli eventuali controtelai, l'adattamento del foro muro al telaio della porta, il materiale di consumo e l'attrezzatura necessaria per l'installazione e le regolazioni necessarie per la corretta funzionalità, il carico, il trasporto e lo scarico della merce nonché la distribuzione ai vari piani e nei luoghi di posa ed ogni altro onere e magistero a dare la porta installata a perfetta d'arte e certificata. Porta tipo C (cfr. A05 - Progetto - Abaco delle porte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	1'264,16	5'056,64
44 / 44 NP.04	<p>PORTA OPACA WCH Fornitura e posa in opera di porta interna opaca, con apertura a battente, ad anta singola, con sopra luce, costituita e accessoriata con: -anta in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza; - stipite telescopico in lega di alluminio, con superficie sabbiata e anodizzata, senza spigoli vivi ovvero spigoli raggiati anti-infortunistici da 5 mm, senza cave a vista, completo di guarnizione di battuta anti-rumore e blocco spifferi, per spessore muro sino a 24 cm, completo delle coperture delle viti di fissaggio dello stipite; - maniglia cromata, satinata, con serratura nottolino-chiave; - cerniere a vista in alluminio estruso con perno in acciaio, apribile a 180° ed inserito in guaina di nylon autolubrificante; - sopra luce fisso con vetro; - finiture: trattamento della superficie di alluminio mediante sabbiatura con microsfere di acciaio a garanzia dell'omogeneità e dell'assenza di difetti e processo di anodizzazione per la massima protezione e resistenza nel tempo. Compresi gli eventuali controtelai, l'adattamento del foro muro al telaio della porta, il materiale di consumo e l'attrezzatura necessaria per l'installazione e le regolazioni necessarie per la corretta funzionalità, il carico, il trasporto e lo scarico della merce nonché la distribuzione ai vari piani e nei luoghi di posa ed ogni altro onere e magistero a dare la porta installata a perfetta d'arte e certificata. Porta tipo D (cfr. A05 - Progetto - Abaco delle porte)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'396,97	1'396,97
	A RIPORTARE							79'745,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'745,50
45 / 45 I.001.005.b	<p style="text-align: center;">Impianto idrico fognante (Cat 9)</p> <p>RETE GENERALE ADDUZIONE IDRICA WC</p> <p>Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente con tubo in multistrato reticolato di Tipo C, con strato intermedio in alluminio, coibentata, comprensiva di giunzioni terminali realizzate con raccordi a pressare, in bronzo o acciaio inox, del tipo a gomito doppio con flangia, a passaggio totale o flusso ottimizzato, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, predisponendo l'allacciamento in serie degli apparecchi con ultimo elemento il più utilizzato per consentire il continuo ricambio di acqua ed evitarne la stagnazione oppure ad anello con soluzione di continuità tra gli apparecchi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e l'assistenza muraria: allacciamento ad anello Rete di distribuzione idrica</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	850,62	850,62
46 / 46 I.006.014.c	<p>SCALDA ACQUA ELETTRICO</p> <p>Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 80 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W</p> <p>Scalda acqua bagni (80 l)</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	272,52	272,52
47 / 47 I.001.006	<p>RETE DI SCARICO WC</p> <p>Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria</p> <p>Rete di scarico</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	644,53	644,53
48 / 48 I.001.010.a	<p>ADDUZIONE E SCARICO WCH</p> <p>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 igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m</p> <p>Vaso WCH</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'394,57	1'394,57
49 / 49 I.002.005.a	<p>VASO WCH</p> <p>Vaso igienico (WC/bidet) per disabili in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento</p> <p>Vaso WCH</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	820,30	820,30
50 / 50 I.003.002	<p>MANIGLIONE VERTICALE WCH</p> <p>Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio</p> <p>Maniglione WCH</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		83'728,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		83'728,04
	SOMMANO cad					1,00	83,31	83,31
51 / 51 I.003.003.a	MANIGLIONE LATERALE WCH Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm Maniglione WCH					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,26	153,26
52 / 52 I.003.004	SPECCHIO WCH Specchio reclinabile a maniglione in alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio Specchio WCH					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	591,96	591,96
53 / 53 I.001.004.d	ADDUZIONE IDRICA VASO WC Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso Vaso WC 1 Vaso WC 2 Vaso WC 3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	107,92	323,76
54 / 54 I.002.004.a	VASO WC 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 scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica Vaso WC1 Vaso WC2 Vaso WC3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	309,34	928,02
55 / 55 I.002.007.b	CASSETTA SCARICO WC Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento Cassetta WCH Cassetta WC1 Cassetta WC2 Cassetta WC3					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	364,21	1'456,84
56 / 56 I.001.004.c	ADDUZIONE IDRICA BIDET Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet Bidet WC 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,12	166,12
	A RIPORTARE							87'431,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'431,31
57 / 57 I.002.003.a	BIDET WC 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 monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm Bidet WC3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	317,76	317,76
58 / 58 I.001.004.b	ADDUZIONE IDRICA LAVABO Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Lavabo WCH Lavabo WC1 Lavabo WC2 Lavabo WC3 Lavabo Anti WC					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	169,98	1'019,88
59 / 59 I.002.002.a	LAVABO WCH Lavabo in ceramica per disabili con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato Lavabo WCH					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	632,84	632,84
60 / 60 I.002.001.b	LAVABO WC 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 di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm Lavabo WC1 Lavabo WC2 Lavabo WC3 Lavabo Anti WC					1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	439,67	2'198,35
61 / 61 T.009.006.b	Impianto aeraulico (Cat 1) Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettango ... ore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Condotte d'aria di ripresa					40,20		
	SOMMANO kg	2,00	3,00		6,700	40,20	7,30	293,46
62 / 62 T.009.008.b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, ... ore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm							
	A RIPORTARE							91'893,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'893,60
	<p>Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm</p> <p>Condotte d'aria di ripresa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00			6,700	13,40		
						13,40	18,06	242,00
	Impianto elettrico (Cat 10)							
63 / 63 T.009.041.f	<p>Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alett ... murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 800 mm</p> <p>Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 800 mm</p> <p>Condotte d'aria di ripresa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	237,03	474,06
	OS30 - Impianto elettrico (SpCat 2)							
64 / 64 EL.002.215.g	<p>Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di pro ... i, capacità: 54 moduli su tre file, con serratura a chiave</p> <p>Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file, con serratura a chiave</p> <p>Quadro Laboratorio QLab</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	221,98	221,98
	OS30 - Impianto elettrico (SpCat 2)							
65 / 65 EL.002.215.h	<p>Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di pro ... apacità: 72 moduli su quattro file, con serratura a chiave</p> <p>Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 72 moduli su quattro file, con serratura a chiave</p> <p>Quadro Centro Linguistico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	310,21	310,21
	OS30 - Impianto elettrico (SpCat 2)							
66 / 66 EL.002.098.b	<p>Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 ... a IEC: dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A</p> <p>Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A</p> <p>QCL QLab</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00		
						6,00	2,23	13,38
	OS30 - Impianto elettrico (SpCat 2)							
67 / 67 EL.002.101.f	<p>Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindri ... nforme normalIEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 25 A</p> <p>Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 25 A</p> <p>QCL QLab</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	32,50	65,00
	A RIPORTARE							93'220,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							93'220,23
68 / 68 EL.002.164.c	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica diametro ... uminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230 V c.a. Spia luminosa componibile con ghiera in plastica diametro 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230 V c.a. QLC QLab SOMMANO cad					3,00 3,00 <hr/> 6,00	22,78	136,68
69 / 69 EL.002.170.c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione ... odulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A QCL QLab SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	118,51	237,02
70 / 70 EL.001.043.n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A QLC SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	139,93	139,93
71 / 71 EL.001.043.o	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A QLC SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	195,47	195,47
72 / 72 EL.001.043.d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... 0 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 6 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 6 A QLC SOMMANO cad					7,00 <hr/> 7,00	75,46	528,22
73 / 73 EL.001.043.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... 400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A QLC SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	83,46	417,30
74 / 74 EL.001.050.c	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie mod ... le 230/400 V:: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 63 A Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V:: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 63 A QCL SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	209,95	419,90
75 / 75 EL.002.123.a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, ser ... EN 61009-1), bipolare, portata 10 32 A: sensibilità 0,03 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN							
	A RIPORTARE							95'294,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							95'294,75
76 / 76 EL.002.028.c	60898), potere di interruzione 4,5 kA, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 32 A: sensibilità 0,03 A QCL QLab SOMMANO cad					2,00 11,00 <hr/> 13,00	83,22	1'081,86
	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... cessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO m					15,00 <hr/> 15,00	40,55	608,25
77 / 77 EL.002.028.d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... cessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO m					20,00 <hr/> 20,00	47,93	958,60
78 / 78 EL.002.030.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con proc ... n discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	46,38	92,76
79 / 79 EL.002.031.c	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con proc ... azione piana a tre vie: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10 Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	52,25	52,25
80 / 80 EL.002.031.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con proc ... azione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	59,02	118,04
81 / 81 EL.002.036.c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 SOMMANO m					15,00 <hr/> 15,00	14,05	210,75
	A RIPORTARE							98'417,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							98'417,26
82 / 82 EL.002.036.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10					20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,36	327,20
83 / 83 EL.002.039.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... salita o in discesa a 90°: larghezza 200 mm, spessore 9/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 200 mm, spessore 9/10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,76	27,52
84 / 84 EL.002.041.c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... derivazione piana a 3 vie: larghezza 150 mm, spessore 9/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 150 mm, spessore 9/10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,91	16,91
85 / 85 EL.002.041.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... derivazione piana a 3 vie: larghezza 200 mm, spessore 9/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 200 mm, spessore 9/10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,70	19,70
86 / 86 EL.002.043.a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm					35,00		
	SOMMANO m					35,00	14,49	507,15
87 / 87 EL.002.062.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm					85,00		
	SOMMANO m					85,00	8,49	721,65
88 / 88 EL.002.062.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm					50,00		
	A RIPORTARE					50,00		100'037,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,00		100'037,39
	SOMMANO m					50,00	10,08	504,00
89 / 89 EL.002.071.c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... za (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	51,21	2'048,40
90 / 90 EL.002.007.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq					145,00		
	SOMMANO m					145,00	3,27	474,15
91 / 91 EL.002.007.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,07	61,05
92 / 92 EL.002.007.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					195,00		
	SOMMANO m					195,00	5,20	1'014,00
93 / 93 EL.002.007.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					85,00		
	SOMMANO m					85,00	6,53	555,05
94 / 94 EL.002.009.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare							
	A RIPORTARE							104'694,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104'694,04
95 / 95 EL.002.009.e	FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq					35,00		
						35,00	7,59	265,65
						15,00		
						15,00	15,07	226,05
96 / 96 EL.002.005.i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 50 mmq da Quadro edificio a Quadro C.L.	4,00	40,00			160,00		
						160,00	12,75	2'040,00
97 / 97 EL.002.001.e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, ... e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq Nodo EQP bagni					20,00		
						20,00	2,51	50,20
98 / 98 EL.002.059.c	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodiz ... ili: bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili: bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm					3,00		
						3,00	728,19	2'184,57
99 / 99 EL.001.010.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Luci U03, U04, Corridoio e Bagni					16,00		
						16,00	29,78	476,48
100 / 100 EL.001.011.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, p ... comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla							
	A RIPORTARE							109'936,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'936,99
	scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 U03, U04, Laboratorio Bagni					4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	63,80	574,20
101 / 101 EL.001.011.h	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, p ... are a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 55 Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 55 Pulsante di annullo chiamata soccorso bgni Pulsante a tirante chiamata soccorso bgni					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,03	110,06
102 / 102 EL.010.020.0 40.a	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL <i>Prezzario Regionale Abruzzo 2023</i> Laboratorio U01 U03 U04 Corridoio					26,00 6,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO Cad					39,00	39,91	1'556,49
103 / 103 EL.010.020.0 40.b	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - per ogni frutto in più sulla stessa scatola Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - per ogni frutto in più sulla stessa scatola <i>Prezzario Regionale Abruzzo 2023</i> Laboratorio U01 U03 U04 Corridoio					28,00 6,00 6,00 6,00 1,00		
	SOMMANO Cad					47,00	12,85	603,95
104 / 104 EL.010.020.0 40.e	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - allaccio ventilconvettore o termostato Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di							
	A RIPORTARE							112'781,69

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI DEL CENTRO LINGUISTICO DI
ATENEIO
Ordine di servizio n.1

COMMITTENTE: Politecnico di Bari

Data, 16/04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 A.003.011	CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con orditura a vista con certificazione REI 180 che garantisca una temp. max di 350°C sulle strutture distanti almeno 10mm dalla lana di roccia. Il controsoffitto è costituito da lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe 0 con spessore 6mm. o in alternativa con pannelli in cartongesso Le lastre saranno appoggiate su una orditura a vista in profilati metallici a T rovescio da 38 x 24 mm spessore 0,4 mm, sospesa con pendini in acciaio diam. 4 mm e ganci con molla di regolazione e completata da profili perimetrali in acciaio a L da 24 x 20 spessore 0,5 mm. Sopra le lastre sarà posato uno strato di lana di roccia di densità 50Kg/mc con spessore 40mm. Compreso certificazioni e posa fino a 4 metri.	SOMMANO mq	214,00	51,22	10'961,08	0,00
2 E.001.029	TRASPORTO MATERIALE DI DEMOLIZIONE Trasporto a spalla e/o con l'uso di calderine di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto e comunque nell'ambito del cantiere per una distanza superiore a m 20 e sino a m 50.	SOMMANO mc	23,90	52,50	1'254,75	1'254,75 100,000
3 E.001.031	TRASPORTO IN DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	SOMMANO mc	23,90	12,50	298,75	298,75 100,000
4 E.001.034.a	ONERE DISCARICA Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	SOMMANO t	31,07	18,00	559,26	0,00
5 E.001.035.a	ONERE ANALISI RIFIUTI Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere	SOMMANO cad	1,00	470,00	470,00	0,00
6 E.002.005.a	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	SOMMANO mc	1,02	158,40	161,57	161,57 100,000
7 E.002.022.b	TIRO IN ALTO / CALO IN BASSO Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	SOMMANO mc	6,42	33,74	216,61	207,95 96,000
8 E.002.029.b	DEMOLIZIONI CONTROSOFFITTO Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso	SOMMANO mq	214,00	9,40	2'011,60	2'011,60 100,000
9 E.002.046	RIMOZIONE PAVIMENTO BAGNO Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla	SOMMANO mq	22,06	9,10	200,75	200,75 100,000
10 E.002.048.a	RIMOZIONE PAVIMENTO GALLEGGIANTE Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), escluso eventuale sottofondo: senza recupero del materiale, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto allo scarico	SOMMANO mq	148,00	10,76	1'592,48	1'592,48 100,000
11 E.002.052	RIMOZIONE PAVIMENTO ESISTENTE Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica.	SOMMANO mq	193,25	6,80	1'314,10	1'314,10 100,000
12	RIMOZIONE BATTISCOPIA					
	A R I P O R T A R E				19'040,95	7'041,95

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			19'040,95	7'041,95		
E.002.057	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	SOMMANO m	56,58	1,57	88,83	88,83	100,000
13	RIMOZIONE RIVESTIMENTI BAGNO						
E.002.058.a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione senza recupero	SOMMANO mq	88,60	11,50	1'018,90	1'018,90	100,000
14	SMONTAGGIO PORTE						
E.002.084	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	SOMMANO mq	23,90	19,86	474,65	474,65	100,000
15	RIMOZIONE WC						
E.002.090.c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	SOMMANO cad	6,00	76,26	457,56	457,56	100,000
16	RIMOZIONE BIDET						
E.002.090.d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	SOMMANO cad	1,00	66,86	66,86	66,86	100,000
17	RIMOZIONE LAVABO						
E.002.090.e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	SOMMANO cad	4,00	43,88	175,52	175,52	100,000
18	RIMOZIONE CASSETTA ALTA WC						
E.002.090.h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico	SOMMANO cad	4,00	21,50	86,00	86,00	100,000
19	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con ... ere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata						
E.002.091	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	SOMMANO cad	9,00	9,04	81,36	81,36	100,000
20	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi ... ico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W						
E.002.092.c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 4 x 18 W	SOMMANO cad	8,00	11,99	95,92	95,92	100,000
21	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico						
E.002.096.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico	SOMMANO m	24,00	3,46	83,04	83,04	100,000
22	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø						
E.002.096.b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø	SOMMANO m	6,00	4,33	25,98	25,98	100,000
23	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori i ... to e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq						
E.002.103.a	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq	SOMMANO kg	118,00	1,44	169,92	169,92	100,000
	A R I P O R T A R E			21'865,49	9'866,49		

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			21'865,49	9'866,49	
24 E.002.106.a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all ... gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti	SOMMANO cad 43,00	3,52	151,36	151,36	100,000
25 E.002.106.b	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all ... rупpo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 5 posti Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 5 posti	SOMMANO cad 3,00	4,16	12,48	12,48	100,000
26 E.002.108.b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale ... cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm	SOMMANO cad 1,00	9,83	9,83	9,83	100,000
27 E.006.019.a	TRAMEZZATURE Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura ≤ 65%, densità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 12 cm	SOMMANO mq 64,00	49,11	3'143,04	2'042,98	65,000
28 E.006.040.a	PANNELLO DI RIVESTIMENTO CANALE CLIMATIZZAZIONE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete	SOMMANO mq 6,00	32,57	195,42	76,21	39,000
29 E.008.012.a	MASSETTO DI SOTTOFONDO PAVIMENTI BAGNO Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5	SOMMANO mq 22,18	16,00	354,88	0,00	
30 E.009.003.d	CARTER DI RIVESTIMENTO PARETI LATERLI FINESTRATE Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	SOMMANO m 25,20	49,63	1'250,68	275,15	22,000
31 E.012.044.b	PAVIMENTAZIONE BAGNI Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 ÷ 10 mm stuccati con idoneo riempitivo: effetto pietra naturale superficie strutturata: 16 x 26 cm	SOMMANO mq 22,18	51,66	1'145,82	378,12	33,000
32 E.012.066	PREPARAZIONE PIANO DI POSA PAVIMENTI Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	SOMMANO mq 191,18	7,35	1'405,17	491,81	35,000
33	BATTISCOPIA IN GOMMA					
	A R I P O R T A R E			29'534,17	13'304,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'534,17	13'304,43	
E.013.006.a	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 6 cm SOMMANO m	122,00	5,77	703,94	119,67	17,000
34	PAVIMENTO IN GOMMA					
E.014.029.a	Pavimento in miscela di gomma naturale e sintetica, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con granuli pre-vulcanizzati multicolore della medesima composizione della base e da un sottostrato in gomma calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), impronta residua secondo norma EN 433 ≤ 0,10 mm, reazione al fuoco euroclasse Bfl-s1, superficie liscia compatta, resistente all'usura, antiscivolo ed antibatterica, con trattamento superficiale polimerico protettivo, spessore 3 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e pulitura: in teli SOMMANO mq	191,18	76,61	14'646,30	3'222,19	22,000
35	RIVESTIMENTO BAGNI					
E.015.006.b	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo: effetto pietra naturale superficie strutturata: 16 x 26 cm SOMMANO mq	91,14	60,37	5'502,12	2'310,89	42,000
36	INTONACO CIVILE PARETI					
E.016.007.a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano SOMMANO mq	108,40	47,84	5'185,86	2'904,08	56,000
37	INTONACO RUSTICO BAGNI					
E.016.008.a	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	91,14	17,82	1'624,11	1'494,19	92,000
38	RASATURA MURI					
E.016.021	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm SOMMANO mq	108,40	9,91	1'074,24	719,74	67,000
39	TINTEGGIATURA MURI					
E.016.040.a	Tinteggiatura con idropittura murale opaca liscia, a basso contenuto di solventi, a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti e cariche selezionate, in grado di aumentare la luminosità negli ambienti interni, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa preparazione delle superfici: bianca SOMMANO mq	266,19	10,87	2'893,49	2'546,27	88,000
40	PRIMER PITTURAZIONI PARETI					
E.016.042	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	266,19	2,44	649,50	266,30	41,000
41	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40					
EL.001.010.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	16,00	29,78	476,48	314,48	66,000
42	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, p ... comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40					
EL.001.011.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in					
	A R I P O R T A R E			62'290,21	27'202,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			62'290,21	27'202,24	
43 EL.001.011.h	<p>pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, p ... are a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 55 Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	9,00	63,80	574,20	246,91	43,000
44 EL.001.043.d	<p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... 0 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 6 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 6 A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	55,03	110,06	53,93	49,000
45 EL.001.043.h	<p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... 400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	7,00	75,46	528,22	116,21	22,000
46 EL.001.043.n	<p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	83,46	417,30	104,33	25,000
47 EL.001.043.o	<p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	139,93	139,93	29,39	21,000
48 EL.001.050.c	<p>Interruttore automatico differenziale bipolare, serie mod ... le 230/400 V:: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 63 A Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V:: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 63 A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	195,47	195,47	33,23	17,000
49 EL.002.001.e	<p>Interruttore automatico differenziale bipolare, serie mod ... le 230/400 V:: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 63 A Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V:: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 63 A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	209,95	419,90	37,79	9,000
50 EL.002.005.i	<p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, ... e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	20,00	2,51	50,20	29,12	58,000
51 EL.002.007.a	<p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 50 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	160,00	12,75	2'040,00	550,80	27,000
	A R I P O R T A R E			66'765,49	28'403,95	

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			66'765,49	28'403,95	
52 EL.002.007.b	<p>FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq</p>	145,00	3,27	474,15	293,97	62,000
53 EL.002.007.c	<p>SOMMANO m</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq</p>	15,00	4,07	61,05	34,19	56,000
54 EL.002.007.d	<p>SOMMANO m</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq</p>	195,00	5,20	1'014,00	507,00	50,000
55 EL.002.009.c	<p>SOMMANO m</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq</p>	85,00	6,53	555,05	244,22	44,000
56 EL.002.009.e	<p>SOMMANO m</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq</p>	35,00	7,59	265,65	114,23	43,000
57 EL.002.028.c	<p>SOMMANO m</p> <p>Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... cessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10</p>	15,00	15,07	226,05	74,60	33,000
58 EL.002.028.d	<p>SOMMANO m</p> <p>Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... cessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10</p>	15,00	40,55	608,25	273,71	45,000
59 EL.002.030.d	<p>SOMMANO m</p> <p>Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con proc ... n discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10</p>	20,00	47,93	958,60	393,03	41,000
60 EL.002.031.c	<p>SOMMANO cad</p> <p>Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con proc ... azione piana a tre vie: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10 Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di</p>	2,00	46,38	92,76	12,06	13,000
	A R I P O R T A R E			71'021,05	30'350,96	

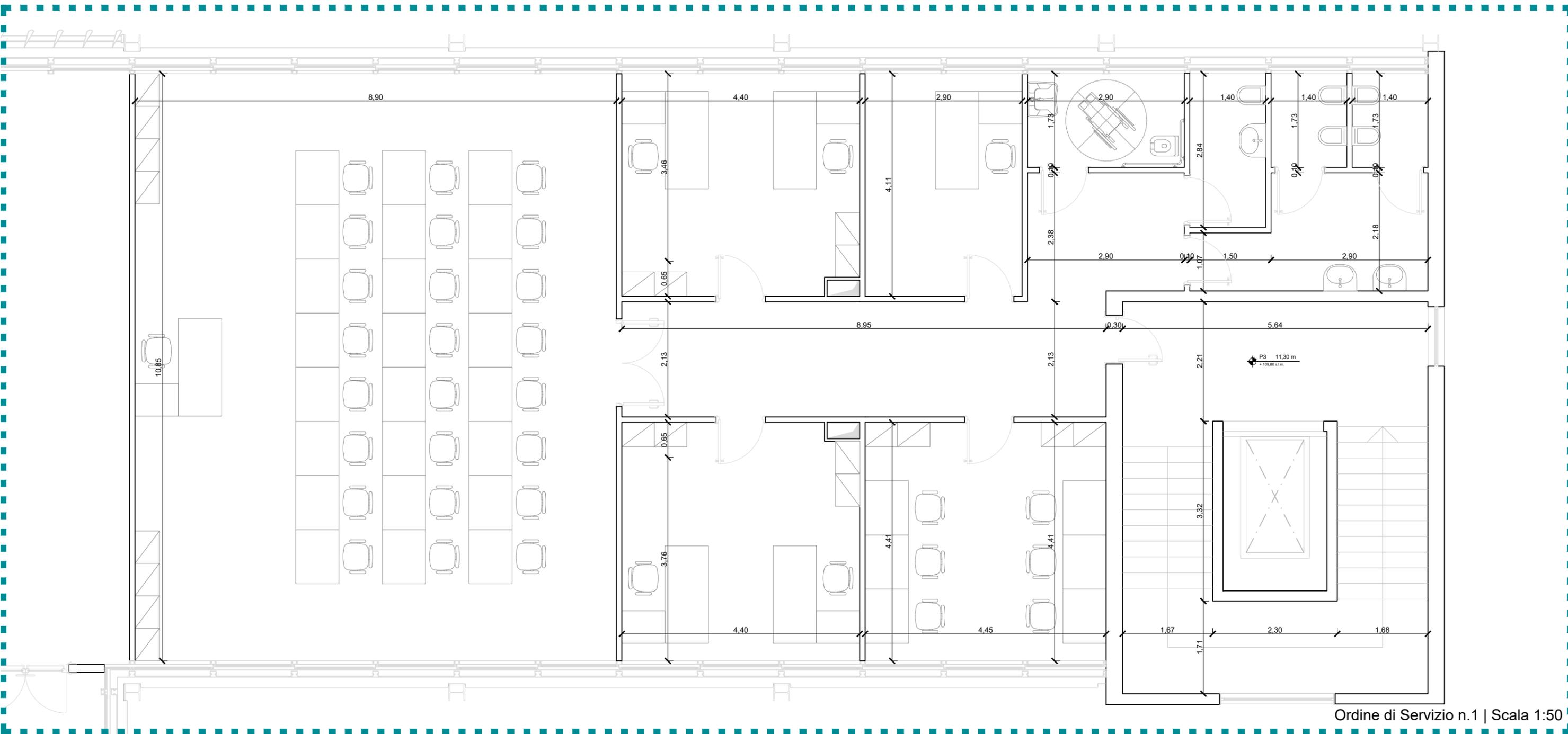
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'021,05	30'350,96	
61 EL.002.031.d	fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 150 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con proc ... azione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	1,00	52,25	52,25	7,32	14,000
62 EL.002.036.c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10	2,00	59,02	118,04	14,16	12,000
63 EL.002.036.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10	15,00	14,05	210,75	29,51	14,000
64 EL.002.039.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... salita o in discesa a 90°: larghezza 200 mm, spessore 9/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 200 mm, spessore 9/10	20,00	16,36	327,20	39,26	12,000
65 EL.002.041.c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... derivazione piana a 3 vie: larghezza 150 mm, spessore 9/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 150 mm, spessore 9/10	2,00	13,76	27,52	3,85	14,000
66 EL.002.041.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... derivazione piana a 3 vie: larghezza 200 mm, spessore 9/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 200 mm, spessore 9/10	1,00	16,91	16,91	2,03	12,000
67 EL.002.043.a	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	1,00	19,70	19,70	1,97	10,000
68 EL.002.059.c	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	35,00	14,49	507,15	182,57	36,000
69 EL.002.062.b	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodiz ... ili: bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili: bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm	3,00	728,19	2'184,57	21,85	1,000
70 EL.002.062.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm	85,00	8,49	721,65	404,12	56,000
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm					
	A R I P O R T A R E			75'206,79	31'057,60	

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			75'206,79	31'057,60	
71 EL.002.071.c	SOMMANO m Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... za (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70	50,00	10,08	504,00	257,04	51,000
72 EL.002.098.b	SOMMANO cad Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 ... a IEC: dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A	40,00	51,21	2'048,40	1'433,88	70,000
73 EL.002.101.f	SOMMANO cad Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindri ... nforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 25 A Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 25 A	6,00	2,23	13,38	10,04	75,000
74 EL.002.123.a	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico differenziale, ser ... EN 61009-1), bipolare, portata 10 32 A: sensibilità 0,03 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 4,5 kA, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), bipolare, portata 10 32 A: sensibilità 0,03 A	2,00	32,50	65,00	46,15	71,000
75 EL.002.164.c	SOMMANO cad Spia luminosa componibile con ghiera in plastica diametro ... uminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230 V c.a. Spia luminosa componibile con ghiera in plastica diametro 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230 V c.a.	13,00	83,22	1'081,86	227,19	21,000
76 EL.002.170.c	SOMMANO cad Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione ... odulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A	6,00	22,78	136,68	39,64	29,000
77 EL.002.215.g	SOMMANO cad Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione ... odulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A	2,00	118,51	237,02	54,51	23,000
78 EL.002.215.h	SOMMANO cad Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di pro ... i, capacità: 54 moduli su tre file, con serratura a chiave Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file, con serratura a chiave	1,00	221,98	221,98	35,52	16,000
79 EL.003.044.a	SOMMANO cad Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di pro ... apacità: 72 moduli su quattro file, con serratura a chiave Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 72 moduli su quattro file, con serratura a chiave	1,00	310,21	310,21	40,33	13,000
80 EL.010.020.0 40.a	SOMMANO cad Pannello di illuminazione con file led da incasso in cont ... , potenza di sistema: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm Pannello di illuminazione con file led da incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento I, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, potenza di sistema: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	16,00	111,87	1'789,92	375,88	21,000
	SOMMANO Cad PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguento; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL	39,00	39,91	1'556,49	659,48	42,370
	A R I P O R T A R E			83'171,73	34'237,26	

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			83'171,73	34'237,26	
81 EL.010.020.0 40.b	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - per ogni frutto in più sulla stessa scatola Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - per ogni frutto in più sulla stessa scatola	SOMMANO Cad 47,00	12,85	603,95	229,83	38,054
82 EL.010.020.0 40.e	PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - allaccio ventilconvettore o termostato Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm2 2,5 (per prese fino a 16A) e mm2 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - allaccio ventilconvettore o termostato	SOMMANO Cad 3,00	32,80	98,40	46,74	47,500
83 I.001.004.b	ADDUZIONE IDRICA LAVABO Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo	SOMMANO cad 6,00	169,98	1'019,88	591,53	58,000
84 I.001.004.c	ADDUZIONE IDRICA BIDET Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet	SOMMANO cad 1,00	166,12	166,12	98,01	59,000
85 I.001.004.d	ADDUZIONE IDRICA VASO WC Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso	SOMMANO cad 3,00	107,92	323,76	216,92	67,000
86 I.001.005.b	RETE GENERALE ADDUZIONE IDRICA WC Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente con tubo in multistrato reticolato di Tipo C, con strato intermedio in alluminio, coibentata, comprensiva di giunzioni terminali realizzate con raccordi a pressare, in bronzo o acciaio inox, del tipo a gomito doppio con flangia, a passaggio totale o flusso ottimizzato, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, predisponendo l'allacciamento in serie degli apparecchi con ultimo elemento il più utilizzato per consentire il continuo ricambio di acqua ed evitare la stagnazione oppure ad anello con soluzione di continuità tra gli apparecchi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e l'assistenza muraria: allacciamento ad anello	SOMMANO cad 1,00	850,62	850,62	408,30	48,000
87 I.001.006	RETE DI SCARICO WC Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria	SOMMANO cad 1,00	644,53	644,53	232,03	36,000
88 I.001.010.a	ADDUZIONE E SCARICO WCH 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 igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m	SOMMANO cad 1,00	1'394,57	1'394,57	1'045,93	75,000
89 I.002.001.b	LAVABO WC 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 di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato					
	A R I P O R T A R E			88'273,56	37'106,55	

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			88'273,56	37'106,55	
90 I.002.002.a	regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm LAVABO WCH Lavabo in ceramica per disabili con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato	SOMMANO cad 5,00	439,67	2'198,35	769,42	35,000
91 I.002.003.a	BIDET WC 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 monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm	SOMMANO cad 1,00	632,84	632,84	151,88	24,000
92 I.002.004.a	VASO WC 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 scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica	SOMMANO cad 3,00	309,34	928,02	454,73	49,000
93 I.002.005.a	VASO WCH Vaso igienico (WC/bidet) per disabili in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento	SOMMANO cad 1,00	820,30	820,30	213,28	26,000
94 I.002.007.b	CASSETTA SCARICO WC Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento	SOMMANO cad 4,00	364,21	1'456,84	393,35	27,000
95 I.003.002	MANIGLIONE VERTICALE WCH Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	SOMMANO cad 1,00	83,31	83,31	15,83	19,000
96 I.003.003.a	MANIGLIONE LATERALE WCH Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm	SOMMANO cad 1,00	153,26	153,26	15,33	10,000
97 I.003.004	SPECCHIO WCH Specchio reclinabile a maniglione in alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	SOMMANO cad 1,00	591,96	591,96	17,76	3,000
98 I.006.014.c	SCALDA ACQUA ELETTRICO Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 80 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W	SOMMANO cad 1,00	272,52	272,52	59,95	22,000
99 NP.01	PORTA VETRATA A 2 ANTE Fornitura e posa in opera di porta interna per ufficio interamente vetrata, con apertura a battente, ad anta doppia, con sopra luce, costituita e accessoriata con: -2 ante in cristallo temperato float, satinato, dello spessore di 6 mm, certificato UNI EN 12600, Classe 1(B)2 con la temperatura termica per la massima resistenza alla flessione e allo shock termico certificata UNI EN 12150-1; - stipite telescopico in lega di alluminio, con superficie sabbiata e anodizzata, senza spigoli					
	A R I P O R T A R E			95'728,72	39'306,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			95'728,72	39'306,12	
100 NP.02	<p>vivi ovvero spigoli raggiati anti-infortunistici da 5 mm, senza cave a vista, completo di guarnizione di battuta anti-rumore e blocco spifferi, per spessore muro sino a 24 cm, completo delle coperture delle viti di fissaggio dello stipite;</p> <ul style="list-style-type: none"> - maniglia cromata, satinata, con serratura nottolino-chiave; - cerniere a vista in alluminio estruso con perno in acciaio, apribile a 180° ed inserito in guaina di nylon autolubrificante; - sopraluce fisso con vetro del tutto simile a quello dell'anta; - finiture: trattamento della superficie di alluminio mediante sabbiatura con microsferi di acciaio a garanzia dell'omogeneità e dell'assenza di difetti e processo di anodizzazione per la massima protezione e resistenza nel tempo. <p>Compresi gli eventuali controtelai, l'adattamento del foro muro al telaio della porta, il materiale di consumo e l'attrezzatura necessaria per l'installazione e le regolazioni necessarie per la corretta funzionalità, il carico, il trasporto e lo scarico della merce nonché la distribuzione ai vari piani e nei luoghi di posa ed ogni altro onere e magistero a dare la porta installata a perfetta d'arte e certificata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	3'121,46	3'121,46	54,53	1,747
101 NP.03	<p>PORTA VETRATA A 1 ANTA</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna per ufficio interamente vetrata, con apertura a battente, ad anta singola, con sopraluce, costituita e accessoriata con:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 anta in cristallo temperato float, satinato, dello spessore di 6 mm, certificato UNI EN 12600, Classe 1(B)2 con la tempratura termica per la massima resistenza alla flessione e allo shock termico certificata UNI EN 12150-1; - stipite telescopico in lega di alluminio, con superficie sabbiata e anodizzata, senza spigoli vivi ovvero spigoli raggiati anti-infortunistici da 5 mm, senza cave a vista, completo di guarnizione di battuta anti-rumore e blocco spifferi, per spessore muro sino a 24 cm, completo delle coperture delle viti di fissaggio dello stipite; - maniglia cromata, satinata, con serratura nottolino-chiave; - cerniere a vista in alluminio estruso con perno in acciaio, apribile a 180° ed inserito in guaina di nylon autolubrificante; - sopraluce fisso con vetro del tutto simile a quello dell'anta; - finiture: trattamento della superficie di alluminio mediante sabbiatura con microsferi di acciaio a garanzia dell'omogeneità e dell'assenza di difetti e processo di anodizzazione per la massima protezione e resistenza nel tempo. <p>Compresi gli eventuali controtelai, l'adattamento del foro muro al telaio della porta, il materiale di consumo e l'attrezzatura necessaria per l'installazione e le regolazioni necessarie per la corretta funzionalità, il carico, il trasporto e lo scarico della merce nonché la distribuzione ai vari piani e nei luoghi di posa ed ogni altro onere e magistero a dare la porta installata a perfetta d'arte e certificata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	1'717,42	6'869,68	218,12	3,175
102 NP.04	<p>PORTA OPACA WC</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna opaca, con apertura a battente, ad anta singola, con sopraluce, costituita e accessoriata con:</p> <ul style="list-style-type: none"> -anta in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza; - stipite telescopico in lega di alluminio, con superficie sabbiata e anodizzata, senza spigoli vivi ovvero spigoli raggiati anti-infortunistici da 5 mm, senza cave a vista, completo di guarnizione di battuta anti-rumore e blocco spifferi, per spessore muro sino a 24 cm, completo delle coperture delle viti di fissaggio dello stipite; - maniglia cromata, satinata, con serratura nottolino-chiave; - cerniere a vista in alluminio estruso con perno in acciaio, apribile a 180° ed inserito in guaina di nylon autolubrificante; - sopraluce fisso con vetro; - finiture: trattamento della superficie di alluminio mediante sabbiatura con microsferi di acciaio a garanzia dell'omogeneità e dell'assenza di difetti e processo di anodizzazione per la massima protezione e resistenza nel tempo. <p>Compresi gli eventuali controtelai, l'adattamento del foro muro al telaio della porta, il materiale di consumo e l'attrezzatura necessaria per l'installazione e le regolazioni necessarie per la corretta funzionalità, il carico, il trasporto e lo scarico della merce nonché la distribuzione ai vari piani e nei luoghi di posa ed ogni altro onere e magistero a dare la porta installata a perfetta d'arte e certificata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	1'264,16	5'056,64	218,12	4,314
	A R I P O R T A R E			110'776,50	39'796,89	



Ordine di Servizio n.1 | Scala 1:50