

REGIONE LOMBARDIA

Provincia di MILANO

COMUNE DI TRIBIANO

Oggetto: **PROGETTO ESECUTIVO**

Ridistribuzione degli spazi interni per scuola Media  
e scuola Elementare

**Progettista:**

**Ing. Benedetto Giovanni**  
**Via Madonna del Rosario, 5**  
**10019 - STRAMBINO - (TO)**  
**Tel.: 0125 - 713367**  
**E-MAIL: giovanbenedetto@gmail.com**

**Progettista:**

**Arch. Benedetto Laura**  
**Via Madonna del Rosario, 5**  
**10019 - STRAMBINO - (TO)**  
**Tel.: 0125 - 713367**  
**E-MAIL: arch.benedetto@lilbero.it**

10

TAVOLA

Incidenza della manodopera

data: 07/04/2015

agg:

agg:

protocollo:

Id. File: TAV\_10PET.dwg

scala: 1:100

**Committente:**

**Comune di Tribiano**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 A15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  SOMMANO mc	105,60	4,50	475,20	223,34	47,000
2 A35010.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc  SOMMANO mc	31,50	80,20	2'526,30	808,42	32,000
3 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)  SOMMANO mc	58,00	146,57	8'501,06	2'040,25	24,000
4 A35014.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno  SOMMANO mq	37,65	27,61	1'039,52	966,75	93,000
5 A35016.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi: pannelli di legno  SOMMANO mq	28,80	29,90	861,12	749,17	87,000
6 A35017.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... do la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene: pannelli di legno  SOMMANO mq	95,00	29,28	2'781,60	2'308,73	83,000
7 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm  SOMMANO kg	4'379,56	1,35	5'912,41	3'015,33	51,000
8 A35024.d	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del ... prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 10 mm  SOMMANO kg	401,69	1,44	578,43	277,65	48,000
9 A35029.b	Cordolo di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicaz ... uzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm: con mastice polisolfurico bicomponente  SOMMANO m	30,90	13,13	405,72	162,29	40,000
10 A45002	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici  SOMMANO mc	18,90	45,68	863,35	353,97	41,000
11 A45007.c	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... a da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm  SOMMANO mq	63,00	30,46	1'918,98	441,37	23,000
12 A65009.a	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			25'863,69	11'347,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'863,69	11'347,27	
13 A85012.a	l'esecuzione ... tali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 12,5 cm SOMMANO mq	19,90	42,65	848,74	619,58	73,000
14 A85012.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... visto da pagarsi a parte, realizzato con: termica lambda 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: spessore 30 mm SOMMANO mq	122,60	8,85	1'085,01	282,10	26,000
15 A85057.c	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... lizzato con: termica lambda 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	1'404,20	2,24	3'145,41	94,36	3,000
16 A85071.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso ... ermica lambda 0,035 W/mK, polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, applicato a secco: spessore 10 mm SOMMANO mq	63,00	10,75	677,25	115,13	17,000
17 A85095.b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate ... n pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica lambda 0,035 W/mK: spessore 30 mm SOMMANO mq	28,88	32,38	935,13	467,57	50,000
18 A95001.a	Isolamento acustico in intercapedine di pareti esterne o interne, eseguito con pannelli in polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, accoppiato su un lato con uno strato di fibra in tessile tecnico spessore 5 mm: spessore 50 mm SOMMANO mq	78,37	24,04	1'884,01	339,12	18,000
19 A95002	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali SOMMANO mq	65,00	15,49	1'006,85	583,97	58,000
20 A95020.b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente SOMMANO mq	65,00	1,30	84,50	62,53	74,000
21 A95022	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo conti ... 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo SOMMANO mq	65,00	24,31	1'580,15	632,06	40,000
22 A95026.b	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assolu ... a, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti SOMMANO mq	126,00	11,05	1'392,30	487,31	35,000
23 A95028.a	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 300 g/mq SOMMANO mq	65,00	3,44	223,60	122,98	55,000
24 AP 0010	Manto impermeabile in pvc per coperture piane, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq: a vista armato con velo di vetro resistente ai raggi UV: spessore 1,2 mm SOMMANO mq	65,00	16,53	1'074,45	247,12	23,000
25 AP 0015	Modifica del tronco di scarico a pavimento per inserimento del nuovo vaso a sedile SOMMANO cadauno	9,00	50,59	455,31	227,66	50,000
	Realizzazione della derivazione per il nuovo impianto di riscaldamento dalla dorsale esistente					
	A R I P O R T A R E			40'256,40	15'628,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			40'256,40	15'628,76	
26 B15006.c	SOMMANO cadauno  Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di ... ciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	1,00	275,36	275,36	178,98	65,000
27 B25001	SOMMANO mq  Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	365,27	24,90	9'095,23	8'549,50	94,000
28 B25028.a	SOMMANO mq  Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio ... i connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm: tinta unita	190,92	19,67	3'755,40	2'666,33	71,000
29 B25031.a	SOMMANO mq  Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispon ... i connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8 mm: tinta unita	40,62	45,39	1'843,74	811,25	44,000
30 B25107.a	SOMMANO mq  Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispon ... i connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8 mm: tinta unita	89,90	66,22	5'953,18	1'785,96	30,000
31 B25116	SOMMANO m  Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: a T, in alluminio anodizzato, altezza 14 mm, spessore 9 mm	50,00	9,87	493,50	197,40	40,000
32 B35012.a	SOMMANO mq  Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri	126,52	1,38	174,60	75,08	43,000
33 B35039.a	SOMMANO mq  Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con ... connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm, finitura naturale	161,74	63,89	10'333,57	5'270,12	51,000
34 B55002	SOMMANO m  Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: afrormosia, faggio, rovere	119,85	16,42	1'967,94	787,17	40,000
35 B55012.c	SOMMANO mq  Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, fino ad un massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al mq per l'intera superficie	140,00	4,95	693,00	457,38	66,000
36 B75034.a	SOMMANO mq  Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile	717,79	7,35	5'275,76	4'115,09	78,000
37 B75039.b	SOMMANO mq  Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere e sul lato a vista da una pellicola a base di carta argento, dimensio ... ra metallica e profili perimetrali: spessore 12,5 mm: pannelli a superficie non forata, reazione al fuoco classe B-S1,d0	54,12	28,38	1'535,93	537,57	35,000
38 C15005.a	SOMMANO mq  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 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	238,23	34,85	8'302,32	3'570,00	43,000
	A R I P O R T A R E			89'955,93	44'630,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			89'955,93	44'630,59	
39 C15006.b	SOMMANO kg Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... re murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: cancelli apribili semplici	3'085,50	2,86	8'824,53	6'088,93	69,000
40 C15049.b	SOMMANO kg Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna	100,00	5,22	522,00	417,60	80,000
41 C15054	SOMMANO cad Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforz ... e a parte, valutato al mq per infissi ad un anta non inferiori a 1,0 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq.	10,00	196,27	1'962,70	981,35	50,000
42 C15062.b	SOMMANO mq Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, ... dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10	36,00	320,00	11'520,00	3'456,00	30,000
43 C15064.b	SOMMANO mq Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari diametro 100 mm	12,50	150,77	1'884,63	1'620,78	86,000
44 C15067.a	SOMMANO m Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato	92,00	12,65	1'163,80	675,00	58,000
45 C15070.a	SOMMANO cad Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 100 x 100 mm	40,00	4,81	192,40	117,36	61,000
46 C15073.c	SOMMANO cad Bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafovia, posto in opera su foro già predisposto: diametro 100 mm	4,00	5,38	21,52	10,98	51,000
47 C25014.b	SOMMANO cad Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... l fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca	4,00	29,01	116,04	22,05	19,000
48 C25067.e	SOMMANO cad Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm	21,70	246,21	5'342,76	427,42	8,000
49 C35010.b	SOMMANO m Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm	67,60	12,88	870,69	583,36	67,000
50 D15004.b	SOMMANO mq Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: cristallo di sicurezza stratificato: spessore 8/9 mm	30,00	66,83	2'004,90	481,18	24,000
51 D15005.b	SOMMANO mq Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta muratura in mattoni forati	45,21	8,32	376,15	376,15	100,000
	A R I P O R T A R E			124'758,05	59'888,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			124'758,05	59'888,75	
52 D15010.b	SOMMANO mq Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm	105,11	8,92	937,58	937,58	100,000
53 D15022	SOMMANO m Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta	18,50	66,01	1'221,19	1'038,01	85,000
54 D15028	SOMMANO mq 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 compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta; escluso il solo calo in basso	96,66	14,86	1'436,37	1'436,37	100,000
55 D15041	SOMMANO mq Demolizione di rivestimento in ceramica, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	66,12	8,92	589,79	589,79	100,000
56 D15056.b	SOMMANO mq 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	167,42	7,18	1'202,08	1'202,08	100,000
57 D15086	SOMMANO mq Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe ... egli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	66,12	8,92	589,79	589,79	100,000
58 D15088	SOMMANO mq Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di t ... egli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	34,02	15,64	532,07	532,07	100,000
59 D15094.b	SOMMANO cad Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: vasca da bagno	60,04	21,90	1'314,88	1'314,88	100,000
60 D15094.c	SOMMANO cad Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: vaso igienico (W.C.)	3,00	84,65	253,95	253,95	100,000
61 D15094.d	SOMMANO cad Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: lavabo singolo su mensola	12,00	69,79	837,48	837,48	100,000
62 D15094.g	SOMMANO cad Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: cassetta alta di scarico	12,00	37,82	453,84	453,84	100,000
63 D15095.a	SOMMANO m Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: tubazioni di impianto idrico	12,00	18,45	221,40	221,40	100,000
64 D15095.b	SOMMANO m Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro	100,00	2,98	298,00	298,00	100,000
65 D15096.a	SOMMANO cad Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio escluso il solo calo in basso: rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	100,00	3,72	372,00	372,00	100,000
	A R I P O R T A R E	12,00	4,29	51,48	51,48	100,000
				135'069,95	70'017,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			135'069,95	70'017,47	
66 D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	17,16	46,89	804,64	627,61	78,000
67 D15120	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	17,16	22,27	382,16	336,30	88,000
68 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del ... impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) SOMMANO mc	17,16	6,63	113,78	0,00	
69 E35001.a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di ... aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: finitura superiore standard grigia SOMMANO mq	125,00	26,47	3'308,75	1'621,29	49,000
70 E35010.a	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore ... eriori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 7 cm SOMMANO mq	130,00	56,84	7'389,20	3'620,71	49,000
71 G15001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad	33,00	20,07	662,31	556,34	84,000
72 G15002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO cad	2,00	19,23	38,46	28,08	73,000
73 G15003.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cad	8,00	30,04	240,32	134,58	56,000
74 G15005	Collegamento equipotenziale per vano SOMMANO cad	2,00	103,81	207,62	91,35	44,000
75 G15029.a	Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 ... in materiale plastico modulare: con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso SOMMANO cad	2,00	84,85	169,70	28,85	17,000
76 G15041.c	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 18 x 40 mm SOMMANO m	30,00	5,74	172,20	94,71	55,000
77 G15044.a	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 6 A SOMMANO cad	6,00	21,30	127,80	48,56	38,000
78 G15046.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	4,00	74,69	298,76	17,93	6,000
79 G15056.b	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 12 moduli					
	A R I P O R T A R E			148'985,65	77'223,78	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			148'985,65	77'223,78	
80	SOMMANO cad	1,00	36,97	36,97	15,53	42,000
G15056.c	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 24 moduli					
81	SOMMANO cad	1,00	54,61	54,61	21,84	40,000
G25013.c	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 tripolare: sezione 4 mmq					
82	SOMMANO m	15,00	4,47	67,05	34,20	51,000
G25040.b	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 50 mm					
83	SOMMANO m	30,00	4,12	123,60	69,22	56,000
G25053.c	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, collegamento a vite, a 2 collegamenti, per barra DIN: sezione nominale 6 mmq					
84	SOMMANO cad	20,00	1,06	21,20	10,81	51,000
G25054.a	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: unipolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00					
85	SOMMANO cad	1,00	23,73	23,73	12,81	54,000
G35061.b	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. ... iamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 2 x 36 W					
86	SOMMANO cad	8,00	152,69	1'221,52	305,38	25,000
H35004	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V - 50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea					
87	SOMMANO cad	1,00	90,48	90,48	23,52	26,000
H35005.e	Cavo rigido antifiama, per impianti citofonici e telefonici, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5: 2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio					
88	SOMMANO m	60,00	1,99	119,40	59,70	50,000
I15001.c	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) t ... d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,62 kg/m					
89	SOMMANO kg	24,00	7,99	191,76	122,73	64,000
I15016.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... oni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica					
90	SOMMANO cad	9,00	244,13	2'197,17	1'186,47	54,000
I15018	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie					
91	SOMMANO cad	9,00	96,29	866,61	511,30	59,000
I15024.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm					
92	SOMMANO cad	5,00	329,86	1'649,30	659,72	40,000
I15025.a	Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno in ghisa o ferro smaltato, gruppo due rubine ... catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 115 x 50 cm					
	SOMMANO cad	1,00	315,28	315,28	132,42	42,000
	A R I P O R T A R E			155'964,33	80'389,43	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			155'964,33	80'389,43	
93 I15060.a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale SOMMANO cad	5,00	127,32	636,60	210,08	33,000
94 I15062.a	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale SOMMANO cad	1,00	120,67	120,67	42,23	35,000
95 I25045.a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climat ... lastri, etc): con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio SOMMANO mq	60,50	67,79	4'101,30	1'353,43	33,000
96 I35033.b	Aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, omologato IMQ, alimentazione elettrica 230 V / 1 / 50 Hz, completo di regolatore di ... to elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza elettrica assorbita 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) SOMMANO cad	3,00	194,84	584,52	169,51	29,000
97 I35036.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civil ... za al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO m	15,00	18,31	274,65	43,94	16,000
98 M01002	Specializzato edile SOMMANO ora	167,00	35,23	5'883,41	5'883,41	100,000
99 M01003	Qualificato edile SOMMANO ora	167,00	32,84	5'484,28	5'484,28	100,000
100 M01006	Installatore 4a categoria SOMMANO ora	48,00	29,22	1'402,56	1'402,56	100,000
101 M01007	Installatore 3a categoria SOMMANO ora	48,00	27,96	1'342,08	1'342,08	100,000
102 N04004.a	Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a caldo SOMMANO ora	24,00	58,90	1'413,60	0,00	
103 NP 0020	Testa elettrotermica per azionamento circuito di pavimento radiante SOMMANO cadauno	6,00	80,00	480,00	0,00	
104 NP 0030	Maggiorazione della voce G35061b per utilizzo di ottica tipo dark light SOMMANO cadauno	8,00	55,00	440,00	0,00	
105 NP 0035	Apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentato 18W autonomia 1h SOMMANO cadauno	4,00	155,00	620,00	0,00	
106 NP 0040	Fornitura in opera di postazione esterna e postazione interna di impianto videocitofonico SOMMANO cadauno	1,00	900,00	900,00	585,00	65,000
107 NP 0045	Fornitura in opera di pozzetto di ispezione cavidotto realizzato in elementi di calcestruzzo con coperchio robusto in calcestruzzo. Dimensioni 40 x 40 cm SOMMANO cadauno	2,00	125,00	250,00	162,50	65,000
108 NP01	Fornitura e posa di copertura in lastre in metacrilato estruso calandrato spessore mm 6, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del ... alunque dimensione su telai metallici, compresa ogni opera e magistero per dare l'opera finita a pereftta regola d'arte. SOMMANO mq	125,40	50,00	6'270,00	1'065,90	17,000
109 NP2	Fornitura e posa di lucernario dotato di telaio e battente in legno, cupola esterna opalina in policarbonato, vetro stratificato antivandalismo, 6mm(stratificato di sicurezza PVB - ... ggia.Dimensioni cm 90x120. La posa comprende ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	8,00	1'104,00	8'832,00	1'413,12	16,000
	A R I P O R T A R E			195'000,00	99'547,47	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	195'000,00	99'547,47	51,050
C:001	Scuola Elementare euro	51'380,76	23'795,02	46,311
C:001.001	Opere architettoniche euro	44'823,66	21'643,52	48,286
C:001.001.002	Demolizioni rimozioni e ripristini euro	4'015,10	3'968,20	98,832
C:001.001.006	Pavimenti e rivestimenti euro	2'455,64	974,36	39,678
C:001.001.007	Murature e pareti divisorie euro	1'273,77	547,72	43,000
C:001.001.008	Intonaci e tinteggiature euro	3'717,41	3'234,83	87,018
C:001.001.010	Serramenti esterni euro	13'524,90	3'937,18	29,111
C:001.001.011	Serramenti interni euro	1'433,56	205,11	14,308
C:001.001.013	Opere da fabbro euro	15'094,53	7'154,83	47,400
C:001.001.015	Aree esterne e arredo urbano euro	3'308,75	1'621,29	49,000
C:001.002	Opere strutturali euro	6'557,10	2'151,50	32,812
C:001.002.001	Movimenti terra euro	135,00	63,45	47,000
C:001.002.004	Opere in cemento armato euro	6'422,10	2'088,05	32,514
C:002	Scuola Media euro	143'619,24	75'752,45	52,745
C:002.001	Opere architettoniche euro	93'534,79	46'100,31	49,287
C:002.001.002	Demolizioni rimozioni e ripristini euro	7'973,53	7'500,58	94,068
C:002.001.003	Sottofondi e vespai euro	2'782,33	795,34	28,585
C:002.001.005	Isolamenti e impermeabilizzazioni euro	13'088,66	3'434,25	26,238
C:002.001.006	Pavimenti e rivestimenti euro	22'066,29	10'618,95	48,123
C:002.001.007	Murature e pareti divisorie euro	7'877,29	3'641,86	46,232
C:002.001.008	Intonaci e tinteggiature euro	11'346,58	9'887,14	87,138
C:002.001.009	Controsoffittature euro	1'535,93	537,57	35,000
C:002.001.010	Serramenti esterni euro	8'832,00	1'413,12	16,000
C:002.001.011	Serramenti interni euro	6'742,59	1'787,02	26,503
C:002.001.013	Opere da fabbro euro	522,00	417,60	80,000
C:002.001.014	Opere da lattoniere euro	3'378,39	2'446,17	72,406
C:002.001.015	Aree esterne e arredo urbano euro	7'389,20	3'620,71	49,000
C:002.002	Opere strutturali euro	27'891,95	19'768,12	70,874
C:002.002.001	Movimenti terra euro	340,20	159,89	46,999
C:002.002.004	Opere in cemento armato euro	27'551,75	19'608,23	71,169
C:002.003	Impianti tecnologici euro	22'192,50	9'884,02	44,538
C:002.003.016	Impianto igienico sanitario euro	8'211,54	4'054,27	49,373
C:002.003.017	Impianto elettrico euro	7'102,11	3'186,94	44,873
C:002.003.018	Impianto di riscaldamento euro	6'878,85	2'642,81	38,419
	<b>TOTALE euro</b>	195'000,00	99'547,47	51,050
	Data, 07/04/2015			
	<b>Il Tecnico</b>			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	<b>A RIPORTARE</b>			