



Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino

O

Comune di
BUSSOLENO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO
STRUTTURALE, EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO E MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DELLA SCUOLA
PRIMARIA "EX MASCHILI"**

Doc QIM

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA: -

DATA: **02/2020**

COMM: AS1911

REV. _____

FILE: _____

**QUADRO D'INCIDENZA
DELLA MANODOPERA**

Progetto:



Studio Tecnico Associato

Arch. A. Vergnano - Ing. A. Camelliti - Arch. A. Di Gregorio - Arch. S. Arena

Corso Peschiera 136, 10138 Torino

Tel 011 0361986 Fax 011 0361987 e-mail studio.as32@gmail.com

Ing. Paolo Perrone

Dott. Mirco Rosso

Responsabile Unico del Procedimento: **Geom. Luca Vottero**

Quadro d'incidenza percentuale della manodopera

Manodopera applicata

Rimandando alla lettura dei contenuti del documento di ITACA, "Prime indicazioni per l'applicazione delle modificazioni introdotte all'art. 82 del codice dei contratti pubblici dalla Legge 9 agosto 2013, n. 98 di conversione del D.L. 69/2013" messo a punto dal Gruppo di Lavoro "Contratti pubblici", l'approfondimento relativo alle prime indicazioni applicative nonché di gestione in esecuzione della disposizione in esame, si richiamano i due metodi di determinazione applicabili per la definizione di tale quota di costo:

1. **metodo analitico**, basato sulla definizione puntuale della quota di manodopera prevista per ogni voce di computo metrico estimativo, in quantità unitaria, e dunque corrispondente alla quota di incidenza della manodopera che il prezzario regionale già forniva per ogni propria voce dotata di analisi prezzi. Per analogia è evidente che qualora il prezzo sia analizzato direttamente dal progettista, dalla stessa analisi si potrà ricavare l'incidenza di interesse.

QUALORA SI UTILIZZI TALE METODO, POICHE' IL PREZZARIO FORNISCE IL VALORE LORDO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA, PER LA DETERMINAZIONE DELLA QUOTA DI COSTO DEL PERSONALE RICERCATA SI DOVRA' DEPURARE IL VALORE COSI' OTTENUTO DELLA QUOTA DI SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA.

2. **metodo parametrico**, basato sull'utilizzo di costi standard per tipologie di opere, avvalendosi dell'utilizzo delle tabelle di cui al Decreto Ministeriale 11 dicembre 1978 "Nuove tabelle delle quote di incidenza per le principali categorie di lavori nonché la composizione delle rispettive squadre tipo, ai fini della revisione dei prezzi contrattuali" (G.U. 23/12/1978 n. 357), ed arrivando a proporre, i valori percentuali ritenuti applicabili per le voci di interesse. Trattandosi di una valutazione media di stima, è evidente che qualora l'utilizzatore non riscontrasse corrispondenza tra il proprio contesto operativo e la percentuale qui ipotizzata, rimane a carico dello stesso l'eventuale ulteriore stima della percentuale presunta.

Analogamente a quanto sopra inoltre, **POICHE' L'INDICAZIONE MEDIA PERCENTUALE FORNITA DAL PREZZARIO E' DA INTENDERSI LORDA, PER LA DETERMINAZIONE DELLA QUOTA DI COSTO DEL PERSONALE RICERCATA SI DOVRA' DEPURARE IL VALORE COSI' OTTENUTO DELLA QUOTA DI SPESE GENERALI ED UTILI DI IMPRESA.**

Nel progetto in esame, i progettisti hanno optato per la quantificazione del costo della manodopera con METODO ANALITICO.

Si segnala infine che, come consigliato nel suddetto documento ITACA, è stata verificata la congruità di incidenza del costo della manodopera sul valore dell'opera sulla base delle tabelle riportate nell'"Avviso Comune" del 28/10/2010 sottoscritto tra le principali rappresentanze datoriali e sindacali.

RIEPILOGO QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
Costo lordo del personale OPERE EDILI, come da conteggio allegato	€ 105.128,17
Costo lordo del personale IMPIANTI TERMICI, come da conteggio allegato	€ 400,62
Costo lordo del personale IMPIANTI ELETTRICI, come da conteggio allegato	€ 1.971,82
Costo lordo del personale OPERE STRUTTURALI, come da conteggio allegato	€ 72.631,38
Totale Costo lordo del personale dei lavori in appalto	€ 180.131,99
Totale Costo del personale al netto di spese generali ed utile d'impresa	€ 144.917,13

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 06.P24.I02.0 05	Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x18 W in resina con coppa in metacrilato SOMMANO cad	1,00	23,51	23,51	0,00	
2 06.A24.T01. 705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W SOMMANO cad	1,00	18,27	18,27	17,60	96,340
3 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SOMMANO cad	36,00	20,48	737,28	713,17	96,730
4 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	1'566,20	4,61	7'220,18	5'493,11	76,080
5 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO kg	1'566,20	1,22	1'910,76	1'425,62	74,610
6 29.A05.A05. 005	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del c ... CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto SOMMANO cad	1,00	250,00	250,00	0,00	
7 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOMMANO m²	554,87	6,59	3'656,59	3'656,59	100,000
8 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOMMANO kg	1'566,20	4,09	6'405,76	6'191,17	96,650
9 02.P02.A64. 010	Rimozione di piccola, media e grossa orditura di tetto alla piemontese con deposito del materiale al piano cortile . SOMMANO m²	363,00	9,41	3'415,83	3'335,56	97,650
10 29.P15.A05. 025	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMI ... arate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) SOMMANO t	105,00	8,50	892,50	0,00	
11 29.P15.A10. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) - legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) SOMMANO t	18,00	80,00	1'440,00	0,00	
12 01.A19.A10. 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame SOMMANO kg	199,80	28,53	5'700,29	4'478,15	78,560
13 01.A02.B80. 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa SOMMANO m	111,00	3,61	400,71	351,82	87,800
14 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SOMMANO m³	100,00	7,37	737,00	527,54	71,580
15	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di					
	A R I P O R T A R E			32'808,68	26'190,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'808,68	26'190,33	
01.P26.A60. 030	trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	100,00	4,80	480,00	254,93	53,110
16 02.P02.A58. 020	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lose con superficie massima di m² 0,25 SOMMANO m²	363,00	21,42	7'775,46	7'444,23	95,740
17 02.P02.A34. 010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 SOMMANO m²	810,30	8,48	6'871,34	6'871,34	100,000
18 FPP dem01	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elemen ... uminio,lamiera, PVC, etc.) compresa l'eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno. Ogni onere e magistero incluso SOMMANO m2	362,38	9,24	3'348,39	2'543,77	75,970
19 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	48,00	30,01	1'440,48	0,00	
20 FPP contr01	Rimessa in opera dei pannelli ispezionabili dei controsoffitti precedentemente rimossi, compresa la sostituzione di eventuali elementi rotti, macchiati o danneggiati fino al 30%; p ... scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita. Ogni onere e magistero incluso SOMMANO m2	362,38	20,08	7'276,59	5'366,49	73,750
21 02.P45.L50.0 10	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno SOMMANO m²	375,00	33,69	12'633,75	8'697,07	68,840
22 AP cop01	Fornitura e posa di membrana impermeabile e traspirante di alta grammatura, tipo Protector Head FH 200 produzione Riwega o equivalente; costituita da un film monolitico elastico UV ... resi gli specifici prodotti sigillanti per garantire un involucro a perfetta tenuta ed ogni onere e magistero necessario SOMMANO m2	363,00	7,44	2'700,72	0,00	
23 01.A09.E60. 010	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista SOMMANO m²	21,84	17,35	378,92	156,84	41,390
24 01.A09.C30. 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione SOMMANO cad	1,00	210,93	210,93	210,93	100,000
25 01.A09.A39. 005	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In rame SOMMANO cad	100,00	3,15	315,00	71,73	22,770
26 01.A10.A20. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei racc ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m²	694,86	21,80	15'147,95	14'552,63	96,070
27 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la prof ... oli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	810,30	8,13	6'587,74	6'343,99	96,300
28 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	40,00	35,91	1'436,40	0,00	
29 01.A20.A10. 005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m² 4 SOMMANO m²	786,64	2,81	2'210,46	1'755,99	79,440
30 02.P80.S12.0 20	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detergenti non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione: su superfici con modanature e decori a rilievo semplici SOMMANO m²	29,03	38,57	1'119,69	1'060,90	94,750
	A R I P O R T A R E			102'742,50	81'521,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			102'742,50	81'521,17	
31 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili SOMMANO m²	786,64	3,51	2'761,11	2'673,86	96,840
32 01.A20.E38. 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqui ... , esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni SOMMANO m²	786,64	16,47	12'955,96	9'424,17	72,740
33 01.A20.C10. 005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su superfici metalliche giàprecedentemente colorite Di manufatti esterni SOMMANO m²	34,20	8,83	301,99	297,73	98,590
34 01.A20.F70. 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese SOMMANO m²	34,20	14,87	508,55	480,79	94,540
35 06.A24.U01. 205	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia SOMMANO cad	36,00	33,35	1'200,60	1'200,60	100,000
36 05.A13.F60. 015	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. di valvola termostattizzabile diametro 3/4" a squadra (attacco per tubo ferro) SOMMANO cad	31,00	16,59	514,29	129,24	25,130
37 05.A13.G10. 015	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 3/4" SOMMANO cad	31,00	10,61	328,91	85,81	26,090
38 05.A13.F05. 015	Valvole. Fornitura in opera di valvole manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione. F.O. di valvolina manuale diametro 3/8" SOMMANO cad	31,00	1,60	49,60	17,59	35,460
39 05.P69.C14.0 05	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura con ghiera da 1/2" m a tenuta sul capillare, oppure con pozzetto da 1/2" m. regolazione: 30 °C - 60 °C; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante Capillare mt 2 SOMMANO cad	31,00	71,00	2'201,00	0,00	
40 AP IM01	Provvista e posa in opera guscio antimanomissione ed antifurto per testine termostatiche, idonee per l'impiego in locali pubblici. Da utilizzare con chiave speciale. Ogni onere e magistero incluso SOMMANO cadauno	31,00	11,58	358,98	46,92	13,070
41 AP IM02	Sostituzione della pompa singola a portata costante esistente con nuova pompa elettronica a portata variabile tipo MAGNA 1 40-120 F produzione Grundfos o equivalente. Ogni onere e magistero incluso SOMMANO cadauno	1,00	2'080,04	2'080,04	121,06	5,820
42 06.P26.D04. 005	Lampade fluorescenti lineari T5 di qualunque tipo lampada fluoescnte lineare T5 di qualsiasi tipo SOMMANO cad	1,00	6,09	6,09	0,00	
43 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... ali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto SOMMANO cad	1,00	60,28	60,28	40,45	67,110
44 03.A07.A01. 015	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbrica ... io per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali SOMMANO m²	101,75	53,47	5'440,57	4'166,39	76,580
45 01.A17.A10. 017	Legnami in travi grossolanamente riquadrati, uso Fiume,dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In castagno (Castanea sativa) SOMMANO m³	18,15	1'278,15	23'198,42	12'234,85	52,740
46 01.A18.B00.	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ...					
	A R I P O R T A R E			154'708,89	112'440,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			154'708,89	112'440,63	
020	e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In acciaio, ad ante aventi superficie inferiore a m² 2,0 SOMMANO m²	1,30	779,15	1'012,90	90,05	8,890
47 01.A18.B19. 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio SOMMANO m²	1,00	45,34	45,34	43,64	96,240
48 AP cop02	Realizzazione di sistema anticaduta a basso impatto visivo da installare sulla copertura a falde del fabbricato scolastico, costituito da: -linea vita certificata a norma UNI EN 7 ... quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione SOMMANO a corpo	1,00	4'876,45	4'876,45	0,00	
49 01.P09.C10.0 10	Lana di vetro in feltri flessibili per isolamento termico di sottotetti, densità' 13.50 kg/m³; con adeguata protezione di barriera al vapore spes. mm 100 SOMMANO m²	554,87	4,30	2'385,94	0,00	
50 01.A17.A30. 015	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) SOMMANO m³	5,09	1'087,21	5'533,90	4'288,77	77,500
51 02.P96.Z65.0 10	Rinforzo all'estradosso con tecnica "a secco", di volte in foglio, eseguibile anche in presenza all'intradosso di superfici decorate, mediante applicazione di rete preformata in ma ... ni e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi svuotamento, pulitura della volta ed eventuale puntellamento. SOMMANO m²	251,58	133,01	33'462,66	6'749,42	20,170
52 02.P96.Z80.0 20	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale c ... initura a frattazzo (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: oltre cm 25 e non oltre cm 60 SOMMANO m²	124,80	148,37	18'516,58	6'278,97	33,910
53 02.P96.Z80.0 30	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale c ... bilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: sovrapprezzo per presenza di pietrame nella muratura + 25% SOMMANO m²	124,80	37,09	4'628,83	1'569,64	33,910
54 01.A03.C05. 005	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il nole ... illatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 SOMMANO m	36,00	53,07	1'910,52	1'608,28	84,180
55 01.A05.E30. 005	Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni st ... accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice SOMMANO m	227,52	129,37	29'434,26	19'562,01	66,460
56 01.P24.E75.0 05	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, i ... ngsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 SOMMANO h	5,99	68,64	411,15	215,12	52,320
57 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualsunque forma SOMMANO m²	136,51	30,34	4'141,71	3'844,34	92,820
58 01.A04.B19. 030	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mm², massa volumica 1800 kg/m³ SOMMANO m³	66,98	134,62	9'016,85	0,00	
59 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte SOMMANO m³	66,98	37,86	2'535,86	1'133,78	44,710
	A R I P O R T A R E			272'621,84	157'824,65	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: