

# MANUTENZIONE STRAORDINARIA

## ex Scuola Materna in Via Cesare Battisti 43 a Roncolevà

Proprietà: Comune di Trevenzuolo



### PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PROGETTO ARCHITETTONICO	DIREZIONE LAVORI	COORDINAMENTO SICUREZZA
<p style="text-align: center;"><b>FRUSTOLI &amp; SOARDO</b> <b>ARCHITETTI ASSOCIATI</b></p> <p style="text-align: center;">via Col. Fasoli, 9 - 37135 VERONA - tel. 0452022683 - E-Mail: frustoli.soardo@gmail.com</p> <p style="text-align: center;">Arch. Francesco Soardo</p>		
<p style="text-align: center;">PROGETTO e DIREZIONE LAVORI per INTERVENTI LOCALI di MIGLIORAMENTO SISMICO</p>		
<p style="text-align: center;"><b>DR. MATTIA N. SARTORI</b> INGEGNERE</p> <p style="text-align: center;">via Prato Santo 34/A - 37126 VERONA Tel 045/914085 - Fax 045/914605 E-mail: mattiasartori@studiosartori.com</p>		
<p>PROGETTO e D. L. IMPIANTI TERMO - MECCANICI MIGLIORAMENTO ENERGETICO EDIFICIO</p>	<p>PROGETTO e D. L. IMPIANTI ELETTRICI</p>	
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;"><b>TeKnoStudio</b> di Dott. Arch. Berti Giovanni</p> <p style="text-align: center;">37135 - Verona - Via Niccolò Copernico, n. 19 tel. 045 585170 www.teknostudio.eu - teknostudioberti@gmail.com</p> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;"><b>Studio Tecnico</b> <b>Per. Ind. Massimo Zanoni</b></p> <p style="text-align: center;">Via Poerio n. 17 - 37124 Verona tel. 0455117222 - 3472537738 massimozanoni@yahoo.it</p> </div> </div>	

TITOLO ELABORATO			COD. ALLEGATO
<b>STIMA INCIDENZA della MANODOPERA</b>			<b>ECO-03</b>
CODICE di STATO	FASE	SCALA	DATA
<b>COS-REV 01</b>	<b>Costruzione</b>		<b>Rev01 - dicembre 2021</b>

Il R.U.P.

Il Direttore dei Lavori



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
10 E.01	<b>Lavori a misura</b>				
	<b>02 - Noli Ponteggi Cantiere</b>				
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>				
	IMPIANTO CANTIERE Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	1,00	1,00			
	Totale Cadauno	1,00	3.000,00	0,00	3.000,00 (1,65%)
	<b>Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro</b>				<b>3.000,00</b>
	<b>Totale 02 - Noli Ponteggi Cantiere Euro</b>				<b>3.000,00</b>
E.05.07	<b>05 - Demolizioni</b>				
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>				
30 E.05.07.b	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI				
	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Serramenti interni in legnoSerramenti interni in legno				
	Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	Finestra 1,95 * 1,95	3,80			
	Finestra 1,95 * 1,95	3,80			
	Finestra 1,90 * 1,90	3,61			
	Finestra 1,95 * 1,95	3,80			
	Finestra 0,70 * 0,70	0,49			
	Finestra 2,95 * 2,95	8,70			
	Finestra 1,93 * 1,93	3,72			
	Finestra 1,93 * 1,93	3,72			
	Finestra 1,95 * 1,95	3,80			
	Finestra 1,90 * 1,90	3,61			
	Finestra 1,95 * 1,95	3,80			
	Finestra 1,95 * 1,95	3,80			
	Finestra 1,90 * 1,90	3,61			
	Finestra 1,90 * 1,90	3,61			
	Finestra 1,39 * 1,39	1,93			
	Finestra 1,93 * 1,93	3,72			
	Finestra 1,55 * 1,55	2,40			
	Finestra 1,93 * 1,93	3,72			
	Finestra Metallo 1,47 * 1,47	2,16			
	Finestra 1,90 * 1,90	3,61			
	Finestra 1,95 * 1,95	3,80			
	Finestra 1,90 * 1,90	3,61			
	Finestra 1,93 * 1,93	3,72			
	Finestra 2,90 * 2,90	8,41			
	Finestra 1,90 * 1,90	3,61			
	Finestra 1,93 * 1,93	3,72			
	Finestra 1,93 * 1,93	3,72			
	Finestra 1,47 * 1,47	2,16			
	Finestra 1,95 * 1,95	3,80			
	Porta Finestra 2,99 * 2,99	8,94			
	Finestra 1,47 * 1,47	2,16			
	Totale m²	119,06	4,54	43,66	540,53 (0,30%)
	<b>A RIPORTARE</b>				<b>3.540,53</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
40 E.05.07.b	<p>RIPORTO</p> <p>Serramenti interni in legnoSerramenti interni in legno</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>Porta 0,80 * 2,10</p> <p>Porta 0,97 * 2,10</p> <p>Porta 0,90 * 2,10</p> <p>Porta 0,80 * 2,10</p> <p>Porta 2,00 * 2,48</p> <p>Porta 0,67 * 2,00</p> <p>Porta 1,30 * 2,10</p> <p>Porta 0,55 * 2,00</p> <p>Porta 0,90 * 2,00</p> <p>Porta 1,05 * 1,95</p> <p>Porta 0,60 * 1,15</p> <p>Porta 0,80 * 2,10</p> <p>Porta 0,75 * 2,00</p> <p>Porta 0,80 * 1,90</p> <p>Porta 0,75 * 1,85</p> <p>Porta 0,80 * 1,90</p> <p>Totale m²</p>	<p>1,68</p> <p>2,04</p> <p>1,89</p> <p>1,68</p> <p>4,96</p> <p>1,34</p> <p>2,73</p> <p>1,10</p> <p>1,80</p> <p>2,05</p> <p>0,69</p> <p>1,68</p> <p>1,50</p> <p>1,52</p> <p>1,39</p> <p>1,52</p> <p>29,57</p>	4,54	43,66	<p>3.540,53</p> <p>134,25 (0,07%)</p>
50 E.05.07.c	<p>Serramenti esterni metalliciSerramenti esterni metallici</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>52051 - Porta Metallo 1,50 * 3,65</p> <p>Totale m²</p>	<p>5,48</p> <p>5,48</p>	19,21	44,92	<p>105,27 (0,06%)</p>
E.05.14	<p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO (TRAMEZZE)</p> <p>Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tavolati in laterizio</p>				
60 E.05.14.a	<p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>Muro Piano Primo 2,30 * 2,76</p> <p>Muro Piano Terra 3,21 * 3,03</p> <p>Muro Piano Terra 0,87 * 3,03</p> <p>Muro Piano Terra 1,91 * 4,02</p> <p>Muro Piano Terra 2,30 * 3,02</p> <p>Muro Piano Primo 3,56 * 2,79</p> <p>Totale m²</p>	<p>6,35</p> <p>9,73</p> <p>2,64</p> <p>7,68</p> <p>6,95</p> <p>9,93</p> <p>43,28</p>	17,37	31,93	<p>751,77 (0,41%)</p>
E.05.21	<p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO</p> <p>Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pavimenti freddi</p>				
70 E.05.21.c	<p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>Solaio piano primo Piano Primo 48,89</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>48,89</p>			4.531,82

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				4.531,82
	Totale m²	48,89	23,19	77,42	1.133,76 (0,62%)
E.40.06	RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA Rimozione e disfacimento completo del manto di copertura di qualsiasi tipo, compresa eventuale rimozione di sfati, lattonerie, cernita ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile nell'ambito del cantiere; compresi e compensati gli oneri per la protezione delle strutture sottostanti dalle intemperie, per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, il carico ed il trasporto a pubblica discarica, l'indennità di discarica del materiale non recuperabile ed i ponteggi.				
90	RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA manto in coppi				
E.40.06.a	Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	Falda 52,14	52,14			
	Falda 78,97	78,97			
	Falda 52,14	52,14			
	Falda 78,97	78,97			
	Totale m²	262,22	22,00	80,00	5.768,84 (3,18%)
100	Demolizione tavolato in tavelle di laterizio, compreso l'abbassamento al piano e il trasporto alle pubbliche discariche				
NP01	Listino Rif: Listino nuovi prezzi				
	479828 - Falda 78,97	78,97			
	479584 - Falda 78,97	78,97			
	479340 - Falda 52,14	52,14			
	480063 - Falda 52,14	52,14			
	Totale m²	262,22	16,88	41,41	4.426,27 (2,44%)
E.05.26	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla				
110	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI				
E.05.26.00	Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	410145 - Vasca 1,00	1,00			
	415451 - Vaso 1,00	1,00			
	Totale n	2,00	23,87	60,20	47,74 (0,03%)
E.05.27	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
120	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI				
E.05.27.00	Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	245241 - Generatore a gas 1,00	1,00			
	245432 - Generatore a gas 1,00	1,00			
	238366 - Generatore a gas 1,00	1,00			
	244477 - Generatore a gas 1,00	1,00			
	238557 - Generatore a gas 1,00	1,00			
	244668 - Generatore a gas 1,00	1,00			
	238161 - Generatore a gas 1,00	1,00			
	A RIPORTARE				15.908,43

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
130 NP02	RIPORTO				15.908,43
	244859 - Generatore a gas 1,00	1,00			
	245050 - Generatore a gas 1,00	1,00			
	Totale n	9,00	15,58	50,73	140,22 (0,08%)
	Rimozione scala metallica elicoidale, compresi gli oneri di smaltimento e di trasporto alle pubbliche discariche o deposito in luogo da definire				
E.40.04	rimozione scala 1,00	1,00			
	Totale Cadauno	1,00	287,26	61,61	287,26 (0,16%)
	DEMOLIZIONE DI MURATURE LATERIZIO O PIETRA				
	Demolizione di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio.				
	Andante eseguita a mano				
670 E.40.04.a	Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	dem 01 0,98 * 0,30 * 2,14	0,63			
	dem 02 0,98 * 0,30 * 2,14	0,63			
	dem 03 0,11 * 0,30 * 1,90	0,06			
	0,98 * 0,30 * 0,23	0,07			
	dem 04 0,44 * 0,30 * 1,95	0,26			
	0,88 * 0,30 * 0,18	0,05			
	dem 05 0,98 * 0,30 * 2,14	0,63			
	D14 per vmc in facciata prosp sud 0,90 * 0,30 * 0,45	0,12			
	fori per vmc in pareti interne 2,00 * 0,28 * 0,30	0,17			
	architrave 01 1,13 * 0,30 * 0,13	0,04			
	architrave 02 0,88 * 0,30 * 0,21	0,06			
	demolizione per aerazione UTA 2,00 * 1,20 * 0,30 * 1,00	0,72			
	demolizione per areazione VMC bagni 2,00 * 0,30 * 0,30 * 0,30	0,05			
	Totale m³	3,49	198,30	100,00	692,07 (0,38%)
E.40.08	RIMOZIONE PARZIALE DI SOLAI IN LEGNO				
	Rimozione parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da arcarecci, tavolato semplice o doppio, battuto di calce o sottofondo e pavimentazione, escluso orditura portante, eseguita con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per la cernita, pulitura ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà dell'amministrazione, il calo a terra con piccoli mezzi meccanici o gru sia fisse che carrellate e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica.				
	RIMOZIONE PARZIALE DI SOLAI IN LEGNO				
	Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	per alloggiamento scala e posizionamento travi in acciaio 2,00 * 1,00 * 6,09	12,18			
680 E.40.08.00	2,40 * 1,35	3,24			
	Totale m²	15,42	35,88	73,02	553,27 (0,30%)
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE				
	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore				
	A RIPORTARE				17.581,25

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				17.581,25
750 E.05.04.00	medio di cm 10). DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19  pavimentazione esterna per realizzazione linea di scarico nere e saponate masselli in cemento 3,02 pavimentazione in cls 21,97 masselli zone per formazione rampa disabili 19,66 marciapiede per rampa disabile lato EST 2,88 marciapiede per rampa disabile lato EST 7,92	3,02 21,97 19,66 2,88 7,92			
	Totale m²	55,45	27,45	58,75	1.522,10 (0,84%)
E.05.15	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
970 E.05.15.00	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19  rimozione piastrelle bagno piano primo 8,56 * 2,00	17,12			
	Totale m²	17,12	7,88	0,00	134,91 (0,07%)
	<b>Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro</b> <b>Totale 05 - Demolizioni Euro</b>				<b>16.238,26</b> <b>16.238,26</b>
E.05.19	<b>05.10 - Pavimenti</b> <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b> DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
140 E.05.19.c	Pavimenti freddi Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19  236339 - Pavimento zona cucina 71,94	71,94			
	Totale m²	71,94	13,94	61,79	1.002,84 (0,55%)
	<b>Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro</b> <b>Totale 05.10 - Pavimenti Euro</b>				<b>1.002,84</b> <b>1.002,84</b>
E.02.06	<b>06 - Scavi e reinterri</b> <b>OS1 - Lavori in terra</b> SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppale, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere.				
	A RIPORTARE				20.241,10

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				20.241,10
760 E.02.06.a	<p>Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc..</p> <p>E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici,</p> <p>E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica.</p> <p>E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile.</p> <p>Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondità</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>scavo per fognature</p> <p>vedi voce n. 750 0,50</p>	27,73			
	Totale m <sup>3</sup>	27,73	16,11	37,00	446,73 (0,25%)
E.03.05	<p>REINTERRI</p> <p>E.03.01 FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA</p> <p>Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli</p> <p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI</p> <p>Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico</p> <p>realizzato a strati non superiori a cm 30</p> <p>RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>vedi voce n. 760</p>	27,73			
770 E.03.05.a		27,73			
	Totale m <sup>3</sup>	27,73	3,06	28,51	84,85 (0,05%)
E.02.04	<p>SCAVI</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi</p> <p>di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>scavo per rampa disabile lato est 3,09 * 7,20 * 0,15</p>	3,34			
930 E.02.04.a					
	A RIPORTARE				20.772,68



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
650 E.08.05.00	RIPORTO				20.772,68
	scavo per rampa disabile lato nord 6,65 * 2,81 * 0,15	2,80			
	1,00 * 1,60 * 0,15	0,24			
	Totale m³	6,38	9,03	0,00	57,61 (0,03%)
	<b>Totale OS1 - Lavori in terra Euro</b> <b>Totale OS1 - Scavi e reinterri Euro</b> <b>07 - Calcestruzzi-Acciai-Casseri</b> <b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>				<b>589,19</b> <b>589,19</b>
E.08.19	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19 rete elettrosaldata per rinforzo intonaco sottotetto vedi voce n. 640 2,98	287,81			
	Totale kg	287,81	1,25	9,09	359,76 (0,20%)
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
690 E.08.19.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE rampa scala Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19 per formazione rampe diversamente abili				
	389858 - Rampa 0,56	0,56			
	274683 - Rampa 0,30	0,30			
	183078 - Rampa 1,04	1,04			
	26101 - Rampa 1,47	1,47			
	498481 - Fondazione rampa 2,24	2,24			
	349620 - Patto rampa 0,67	0,67			
	25796 - Patto rampa 0,76	0,76			
	120538 - Gradino 0,31	0,31			
	120200 - Patto scala 1,15	1,15			
	389562 - Patto rampa 0,85	0,85			
	183323 - Patto rampa 1,09	1,09			
	120867 - Gradino 0,18	0,18			
	380932 - Cordolo rampa 0,02	0,02			
	393273 - Cordolo rampa 0,03	0,03			
	391723 - Cordolo rampa 0,02	0,02			
	119855 - Cordolo rampa 0,02	0,02			
	391075 - Cordolo rampa 0,02	0,02			
	373096 - Cordolo rampa 0,03	0,03			
	390427 - Cordolo rampa 0,04	0,04			
	381256 - Cordolo rampa 0,02	0,02			
	391399 - Cordolo rampa 0,04	0,04			
	373420 - Cordolo rampa 0,01	0,01			
	390751 - Cordolo rampa 0,02	0,02			
	372772 - Cordolo rampa 0,02	0,02			
	A RIPORTARE				21.190,05

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
E.08.04  1000 E.08.04.00	RIPORTO				21.190,05
	390103 - Cordolo rampa 0,01	0,01			
	Totale m <sup>3</sup>	10,92	683,28	41,87	7.461,42 (4,11%)
	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C				
E.12.09  210 E.12.09.a	armatura soletta per chiusura foro scala 0,79 * 20,00 * 2,00	31,60			
	Totale kg	31,60	1,34	0,00	42,34 (0,02%)
	<b>Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro</b>				<b>7.863,52</b>
	<b>Totale 07 - Calcestruzzi-Acciai-Casseri Euro</b>				<b>7.863,52</b>
E.12.05  360 E.12.05.00	<b>09 - Murature e Tavolati</b>				
	<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>				
	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda.				
	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore Cm 8 Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
E.18.10	275936 - P1 3,37 * 3,98	13,41			
	529798 - P1 2,30 * 2,73	6,28			
	344097 - P1 1,88 * 3,98	7,48			
	296920 - P2-R1 2,79 * 3,98	11,10			
E.12.05  360 E.12.05.00	351028 - P2-R1 1,32 * 3,98	5,25			
	285004 - P2-R1 0,35 * 3,98	1,39			
	282838 - P2-R1 4,28 * 3,98	17,03			
	338996 - P2-R2 2,30 * 2,99	6,88			
E.12.05  360 E.12.05.00	283917 - P2-R2 2,26 * 3,98	8,99			
	285843 - P2-R2 3,92 * 3,98	15,60			
	159427 - P2-R2 2,30 * 2,99	6,88			
	Totale m <sup>2</sup>	100,29	36,93	76,87	3.703,71 (2,04%)
E.12.05  360 E.12.05.00	MURATURA IN ELEMENTI PORTANTI Muratura in elementi portanti di laterizio alveolare, in opera con malta bastarda				
	MURATURA IN ELEMENTI PORTANTI Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	tamponamento aperture sottotetto 4,00 * 1,00 * 0,23 * 0,30	0,28			
	nuove spalle per realizzazione trifora su facciata nord 2,00 * 0,50 * 0,25 * 1,55	0,39			
E.12.05  360 E.12.05.00	Totale m <sup>3</sup>	0,67	256,57	37,96	171,90 (0,09%)
	<b>Totale OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica Euro</b>				<b>3.875,61</b>
	<b>Totale 09 - Murature e Tavolati Euro</b>				<b>3.875,61</b>
	<b>11 - Intonaci</b>				
E.18.10	<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di				
	A RIPIANTARE				
					32.569,42

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
230 E.18.10.00	RIPORTO eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER INTERNI Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19 Intonaco - Rinzafo 4,67 Intonaco - Rinzafo 8,55 Intonaco - Rinzafo 4,67 Intonaco - Rinzafo 3,51 Intonaco - Rinzafo 3,51 Intonaco - Rinzafo 0,71 Intonaco - Rinzafo 3,51 Intonaco - Rinzafo 3,51 Intonaco - Rinzafo 2,36 Intonaco - Rinzafo 5,77 Intonaco - Rinzafo 7,98 Intonaco - Rinzafo 8,15	4,67 8,55 4,67 3,51 3,51 0,71 3,51 3,51 2,36 5,77 7,98 8,15			32.569,42
E.18.03	Totale m²	56,90	19,71	78,90	1.121,50 (0,62%)
240 E.18.03.00	INTONACO INTERNO PREMISCELATO Intonaco interno pronto premiscelato, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15. INTONACO INTERNO PREMISCELATO Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19 275936 - P1 3,37 * 3,98 529798 - P1 2,30 * 2,73 344097 - P1 1,88 * 3,98 296920 - P2-R1 2,79 * 3,98 351028 - P2-R1 1,32 * 3,98 285004 - P2-R1 0,35 * 3,98 282838 - P2-R1 4,28 * 3,98 338996 - P2-R2 2,30 * 2,99 283917 - P2-R2 2,26 * 3,98 285843 - P2-R2 3,92 * 3,98 159427 - P2-R2 2,30 * 2,99	13,41 6,28 7,48 11,10 5,25 1,39 17,03 6,88 8,99 15,60 6,88			
E.18.02	Totale m²	100,29	16,82	68,27	1.686,88 (0,93%)
370 E.18.02.b	INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE su superfici esterne Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19 intonaco su tamponamento aperture sottotetto 8,00 * 1,00 * 0,30 nuove spalle per realizzazione trifora su facciata nord 2,00 * 0,50 * 1,55	2,40 1,55			
E.40.27	Totale m²	3,95	23,44	87,85	92,59 (0,05%)
	FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale				
	A RIPORTARE				35.470,39



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
E.13.12	RIPORTO				54.093,17
	694813 - Falda 52,14	52,14			
	Totale m²	262,22	38,92	56,35	10.205,60
					(5,62%)
	<b>Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro</b>				<b>25.177,66</b>
	<b>Totale 12 - Tetti e manti di copertura Euro</b>				<b>25.177,66</b>
	<b>13 - Sottofondi massetti isolamenti</b>				
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO				
	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
280	FORNITURA E POSA FORNITURA E POSA ALLEGGERITO ALLEGGERITO				
E.13.12.00	Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	10607 - 13 3,09	3,09			
	7295 - 12 5,78	5,78			
	262 - 11 5,21	5,21			
	8417 - 14 4,20	4,20			
	6129 - 09 18,63	18,63			
	9485 - 10 12,41	12,41			
	4604 - 08 17,94	17,94			
	Totale m²	67,26	17,97	53,97	1.208,66
					(0,67%)
	<b>Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro</b>				<b>1.208,66</b>
E.16.11	<b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b>				
	FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE				
	Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
260	FORNITURA E POSA IN FOGLI SOTTOZAVORRA POLIETILENE				
E.16.11.00	Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	10607 - 13 3,09	3,09			
	5061 - 08 16,43	16,43			
	7295 - 12 5,78	5,78			
	262 - 11 5,21	5,21			
	8417 - 14 4,20	4,20			
	6129 - 09 18,63	18,63			
	9485 - 10 12,41	12,41			
	Totale m²	65,75	4,33	4,90	284,70
					(0,16%)
	<b>Totale OS8 - Opere di impermeabilizzazione Euro</b>				<b>284,70</b>
	<b>Totale 13 - Sottofondi massetti isolamenti Euro</b>				<b>1.493,36</b>
H.02.18	<b>15 - Acque bianche e nere</b>				
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>				
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4				
	Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969.				
	Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1.				
	Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U				
	A RIPORTARE				65.792,13

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
780 H.02.18.b	RIPORTO				65.792,13
	o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato:				
	- il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa;				
	- il taglio, lo sfido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto;				
	- gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.);				
	- la fornitura e posa del nastro di segnalazione;				
	- quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiamento e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.				
	Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per				
	curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN				
790 F.10.18.b	4 diametro esterno 125 mm				
	Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	linea fognaria				
	2,00 * 1,73	3,46			
	10,75	10,75			
	3,80	3,80			
	11,00	11,00			
	Totale m	29,01	10,93	22,22	317,08 (0,17%)
	<b>Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro</b>				<b>317,08</b>
	<b>Totale 15 - Acque bianche e nere Euro</b>				<b>317,08</b>
800 F.10.19.b	<b>16 - Manufatti in cemento</b>				
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b>				
	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,50 x 0,50				
	Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	pozzetti ispezione 3,00	3,00			
	degrassatore in opera 2,00	2,00			
	Totale m	5,00	118,44	18,90	592,20 (0,33%)
	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI per pozzetto con dimensioni interne di m 0,50 x 0,50				
	Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	pozzetti ispezione 3,00	3,00			
B.06.50.0035	degrassatore in opera 2,00	2,00			
	Totale n	5,00	72,25	15,54	361,25 (0,20%)
	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE				
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.				
	Fornitura e posa in opera di sifone tipo FIRENZE monoblocco completo di derivazione a 45° con tappo di ispezione, costituito da raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiatosi e conformi alle norme UNI EN 1329 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarico acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntato a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfiamenti in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare. Nel				
	A RIPORTARE				67.062,66

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
1010 B.06.50.0035.005	<p>RIPORTO</p> <p>prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>diametro esterno 160 mm</p> <p>Listino Rif: Provincia Autonoma di Trento - Opere Pubbliche 2021</p> <p>Sifone Firenze 1,00</p> <p>Totale cad.</p> <p><b>Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro</b></p> <p><b>Totale 16 - Manufatti in cemento Euro</b></p> <p><b>17 - Materiali isolanti</b></p> <p><b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b></p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	184,00	31,50	<p>67.062,66</p> <p>184,00 (0,10%)</p> <p><b>1.137,45</b></p> <p><b>1.137,45</b></p>
12 200 12.4	<p>OPERE DI PROTEZIONE TERMICA</p> <p>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 con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E, spessore 30 mm</p> <p>Listino Rif: DEI - Analisi prezzi 2019</p> <p>377995 - S6 Ponte termico 5,10</p> <p>Totale m²</p>	<p>5,10</p> <p>5,10</p>	7,95	26,42	<p>40,55 (0,02%)</p>
E.16.06 320 E.16.06.00	<p>MATERASSO IN LANA DI ROCCIA</p> <p>Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5</p> <p>MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA DI cm. 5</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>526319 - CP 2,80 * 5,05 * 2,71</p> <p>330932 - CP 2,80 * 1,53 * 2,98</p> <p>359050 - CP 2,80 * 3,39 * 2,98</p> <p>332328 - CP 2,80 * 1,64 * 4,30</p> <p>333571 - CP 2,80 * 12,31 * 4,42</p> <p>330256 - CP 2,80 * 5,05 * 2,98</p> <p>358317 - CP 2,80 * 2,09 * 3,85</p> <p>332806 - CP 2,80 * 6,95 * 4,42</p> <p>331445 - CP 2,80 * 3,77 * 2,88</p> <p>542866 - CP 2,80 * 5,64 * 2,71</p> <p>379560 - CP 2,80 * 3,11 * 3,85</p> <p>329743 - CP 2,80 * 5,93 * 4,42</p> <p>329063 - CP 2,80 * 3,95 * 4,42</p> <p>297762 - CP-R 2,80 * 4,10 * 3,85</p> <p>327814 - CP-R 2,80 * 4,76 * 3,85</p> <p>298705 - CP-R 2,80 * 3,72 * 3,85</p> <p>334574 - CP-R 2,80 * 3,65 * 3,85</p> <p>338022 - CP-R 2,80 * 2,25 * 2,98</p> <p>398214 - Coibentazione controsoffitto 2,80 * 57,57</p> <p>544335 - Coibentazione controsoffitto 3,20 * 3,88</p> <p>525183 - Coibentazione controsoffitto 3,20 * 36,97</p> <p>373780 - Isolante LDR 3,20 * 65,96</p> <p>692247 - Isolante 3,60 * 47,09</p> <p>624278 - Coibentazione scala 2,80 * 1,41 * 2,82</p> <p>428929 - Coibentazione scala 2,80 * 2,36 * 1,41</p> <p>544631 - Coibentazione scala 2,80 * 1,25 * 1,41</p> <p>412390 - Coibentazione scala 2,80 * 1,25 * 1,41</p> <p>Totale m²</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>38,32</p> <p>12,77</p> <p>28,29</p> <p>19,75</p> <p>152,35</p> <p>42,14</p> <p>22,53</p> <p>86,01</p> <p>30,40</p> <p>42,80</p> <p>33,53</p> <p>73,39</p> <p>48,89</p> <p>44,20</p> <p>51,31</p> <p>40,10</p> <p>39,35</p> <p>18,77</p> <p>161,20</p> <p>12,42</p> <p>118,30</p> <p>211,07</p> <p>169,52</p> <p>11,13</p> <p>9,32</p> <p>4,94</p> <p>4,94</p> <p>1.527,74</p>	10,70	40,89	<p>16.346,82 (9,00%)</p> <p><b>83.634,03</b></p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
350 E.98.02.t	RIPORTO				83.634,03
	<b>Totale OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica Euro</b>				<b>16.387,37</b>
	<b>Totale 17 - Materiali isolanti Euro</b>				<b>16.387,37</b>
	<b>18 - Posa in opera e assistenze murarie</b>				
340 E.98.02.k	<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>				
	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO ASSISTENZA MURARIA ALLA POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA O MARMO Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19 vedi voce n. 340	107,47	6,13	100,00	658,79 (0,36%)
	Totale m²	107,47			
	<b>Totale OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Euro</b>				<b>658,79</b>
910 E.15.14.b	<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>				
	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTI INTERNI IN PIASTRELLE DI CERAMICA Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19 vedi voce n. 330	107,47	15,16	100,00	1.629,25 (0,90%)
	Totale m²	107,47			
	<b>Totale OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica Euro</b>				<b>1.629,25</b>
E.14.03	<b>Totale 18 - Posa in opera e assistenze murarie Euro</b>				<b>2.288,04</b>
	<b>21 - Pavimenti e rivestimenti</b>				
	<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>				
	FORNITURA E POSA PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento				
	anti 08 22,97	22,97	10,50	25,52	721,56 (0,40%)
	magazzino cucina 10 13,28	13,28			
	ripostiglio 11 9,16	9,16			
	1550 - 07 3,33	3,33			
	10607 - 13 3,09	3,09			
	7295 - 12 5,78	5,78			
	8417 - 14 4,20	4,20			
	3989 - 05 2,96	2,96			
	2820 - 06 3,95	3,95			
	Totale m	68,72			
	<b>Totale OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Euro</b>				<b>721,56</b>
	<b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>				
	FORNITURA E POSA PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento				
	A RIPORTARE				86.643,63



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				86.643,63
290 E.14.03.00	in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	1550 - 07 3,33	3,33			
	10607 - 13 3,09	3,09			
	7295 - 12 5,78	5,78			
	8417 - 14 4,20	4,20			
	3989 - 05 2,96	2,96			
	2820 - 06 3,95	3,95			
	Totale m²	23,31	41,72	62,61	972,49 (0,54%)
B.17.18	PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO Piastrille di gres fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm di prima scelta, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I., di dimensioni:				
330 B.17.18.e	PIASTRELLE DI GRES FINEPIASTRELLE DI GRES FINE 20x20 cm. colori chiari 20x20 cm. colori chiari Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	1550 - 07 7,44 * 2,20	16,37			
	3989 - 05 7,11 * 2,20	15,64			
	2820 - 06 8,00 * 2,20	17,60			
	10607 - 13 7,11 * 2,20	15,64			
	7295 - 12 10,99 * 2,20	24,18			
	8417 - 14 8,20 * 2,20	18,04			
	Totale m²	107,47	11,80	0,00	1.268,15 (0,70%)
	<b>Totale OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica Euro</b>				<b>2.240,64</b>
	<b>Totale 21 - Pavimenti e rivestimenti Euro</b>				<b>2.962,20</b>
E.19.09	<b>22 - Opere da stuccatore e cartongessi</b> <b>OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
190 E.19.09.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTITO CONTROSOFFITTO IN GESSO Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	Controsoffitto 72,90	72,90			
	Solaio piano primo 3,91	3,91			
	A RIPORTARE				88.884,27

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
E.19.02	RIPORTO				88.884,27
	Controsoffitto 53,56	53,56			
	Totale m <sup>2</sup>	130,37	34,03	54,23	4.436,49 (2,44%)
310 E.19.02.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m<sup>3</sup>. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>526319 - CP 5,05 * 2,71</p> <p>330932 - CP 1,53 * 2,98</p> <p>359050 - CP 3,39 * 2,98</p> <p>332328 - CP 1,64 * 4,30</p> <p>333571 - CP 12,31 * 4,42</p> <p>330256 - CP 5,05 * 2,98</p> <p>358317 - CP 2,09 * 3,85</p> <p>332806 - CP 6,95 * 4,42</p> <p>331445 - CP 3,77 * 2,88</p> <p>542866 - CP 5,64 * 2,71</p> <p>379560 - CP 3,11 * 3,85</p> <p>329743 - CP 5,93 * 4,42</p> <p>329063 - CP 3,95 * 4,42</p> <p>297762 - CP-R 4,10 * 3,85</p> <p>327814 - CP-R 4,76 * 3,85</p> <p>298705 - CP-R 3,72 * 3,85</p> <p>334574 - CP-R 3,65 * 3,85</p> <p>338022 - CP-R 2,25 * 2,98</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p> <p><b>Totale OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica Euro</b></p> <p><b>Totale 22 - Opere da stuccatore e cartongessi Euro</b></p> <p><b>23 - Opere di impermeabilizzazione</b></p> <p><b>OS8 - Opere di impermeabilizzazione</b></p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE</p> <p>Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata,</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>13,69</p> <p>4,56</p> <p>10,10</p> <p>7,05</p> <p>54,41</p> <p>15,05</p> <p>8,05</p> <p>30,72</p> <p>10,86</p> <p>15,28</p> <p>11,97</p> <p>26,21</p> <p>17,46</p> <p>15,79</p> <p>18,33</p> <p>14,32</p> <p>14,05</p> <p>6,71</p> <p>294,61</p>	58,02	39,13	<p>17.093,27 (9,42%)</p> <p><b>21.529,76</b></p> <p><b>21.529,76</b></p> <p>110.414,03</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
160 E.16.05.00	<p>RIPORTO</p> <p>compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>701445 - Falda 52,14</p> <p>701794 - Falda 52,14</p> <p>702510 - Falda 78,97</p> <p>702143 - Falda 78,97</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>	<p>52,14</p> <p>52,14</p> <p>78,97</p> <p>78,97</p> <p>262,22</p>	23,54	24,12	<p>110.414,03</p> <p>6.172,66</p> <p>(3,40%)</p>
B.48.06.0010	<p><b>Totale OS8 - Opere di impermeabilizzazione Euro</b></p> <p><b>Totale 23 - Opere di impermeabilizzazione Euro</b></p> <p><b>26 - Serramenti interni esterni</b></p> <p>OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)</p> <p>MANIGLIONI ANTIPANICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>con barra verniciata e placca esterna cieca</p> <p>Listino Rif: Provincia Autonoma di Trento - Opere Pubbliche 2021</p> <p>4,00</p> <p>Totale cad.</p>	<p>4,00</p> <p>4,00</p>	150,20	33,77	<p>600,80</p> <p>(0,33%)</p>
E.23.20	<p><b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b></p> <p>FALSI TELAI IN LEGNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
380 E.23.20.a	<p>FALSI TELAI IN LEGNO fino a ml 5,00</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>porte da 80 6,00</p> <p>Totale n</p>	<p>6,00</p> <p>6,00</p>	30,00	0,00	<p>180,00</p> <p>(0,10%)</p>
500 E.23.20.b	<p>FALSI TELAI IN LEGNO oltre a ml 5,00</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>porte a 2 o più ante 3,00</p> <p>Totale m</p>	<p>3,00</p> <p>3,00</p>	6,00	0,00	<p>18,00</p> <p>(0,01%)</p>
E.23.01 510 E.23.01.c	<p>PORTE INTERNE BASE</p> <p>PORTE INTERNE BASE nocetanganica: battente fino a mq 2,40</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>vedi voce n. 380</p> <p>Totale n</p>	<p>6,00</p> <p>6,00</p>	344,24	10,96	<p>2.065,44</p> <p>(1,14%)</p>
E.23.02	<p>PORTE TAMBURATE LISCE IMPIALLACCiate</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e</li> </ul> <p>A RIPORTARE</p>				119.450,93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;</li> <li>- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pino di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;</li> <li>- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;</li> <li>- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione per luce netta di passaggio.</p> <p>PORTE TAMBURATE LISCE IMPIALLACCIAE tanganica: a due battenti oltre i mq 2.40</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>porte a 2 battenti su sala pluriuso 2,00 * 1,73 * 2,29</p>	7,92			119.450,93
520 E.23.02.d	Totale m <sup>2</sup>	7,92	212,00	10,96	1.679,04 (0,92%)
980 NP06	<p>Finestre e portefinestre realizzate con profili estrusi multicamere in PVC rigido, esente da plastificanti e da metalli pesanti.</p> <p>La finitura esterna prevede la colorazione in massa del PVC o il rivestimento con pellicola colorata.</p> <p>I profili vengono rinforzati con inserti in profilo metallico opportunamente protetti dalla corrosione oppure senza rinforzi se il profilo viene schiumato; inoltre vengono termo-saldati agli angoli per formare i telai. I telai fissi o mobili sono dotati di guarnizioni in PVC o in gomma elastomerica.</p> <p>La ferramenta, in metallo protetto da corrosione, è ancorata al profilo ed al relativo rinforzo.</p> <p>Il telaio mobile (<i>anta</i>) è predisposto per l'alloggiamento del vetro con fissaggio mediante profili di bloccaggio.</p> <p>Il telaio fisso viene ancorato al supporto mediante controtelaio secondo le indicazioni del fornitore del manufatto.</p> <p><b>Profili in PVC rigido</b></p> <p>I profili in PVC rigido sono realizzati mediante processo di estrusione con le modalità idonee a garantire le migliori prestazioni fisico – meccaniche.</p> <p>La massa di stampaggio di PVC ad alta resilienza, non plastificato deve corrispondere ai seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• peso specifico</li> <li>• tensione di snervamento:</li> <li>• modulo di elasticità:</li> <li>• resistenza all'urto (rottura a -40°):</li> <li>• resistenza agli agenti atmosferici:</li> <li>• resistenza al fuoco:</li> </ul> <p>1.47 g/cm<sup>3</sup> 45 Mpa secondo DIN EN ISO 527 2400 MPa secondo DIN EN ISO 527 nessuna rottura secondo DIN EN ISO 179 alterazione di colore non superiore al grado 4 della scala dei grigi (ISO 105-A03) classe B1 (autoestinguente) DIN 4102 • temperatura di rammollimento secondo Vicat VST/B50, secondo DIN EN ISO 306 • resilienza secondo Charpy, secondo DIN EN ISO 179, 1eA: • modulo di elasticità: modulo di flessione Ef DIN EN ISO 178 o modulo di trazione Et</p>				
	<b>A RIPORTARE</b>				121.129,97

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>DIN EN ISO 527-1-3: • stabilità temporale <math>t_{gt}</math> secondo DIN 53381-1</p> <p><b>Rinforzi</b> I rinforzi sono realizzati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di almeno 1,5 mm di forma compatibile alla camera del profilo ove sarà alloggiato. I rinforzi sono collegati al profilo in PVC mediante viti zincate con passo adeguato agli sforzi, distanza massima fra viti circa 400 mm per il bianco e 250 mm per i colorati con circa 50 mm di distanza dall'inizio / fine profilo. I rinforzi sono dimensionati e calcolati collaboranti con il profilo in PVC e per soddisfare alle richieste dell'Eurocodice n.2 sugli agenti esterni sulle costruzioni.</p> <p><b>Drenaggi e areazioni</b> I profili del telaio sono dotati di asola per compensare le pressioni di vapore e per lo scarico di eventuale condensa dell'anta. Inoltre sono presenti asole o fori di areazione per evitare il surriscaldamento del profilo. Il drenaggio deve essere realizzato con fresatura su profilo in PVC e con apertura verso l'ambiente esterno e in camera non contenente il rinforzo metallico. Le asolature sono dotate di adeguati tappi per la protezione.</p> <p><b>Fermavetri</b> I fermavetri sono profili in PVC rigido tagliati a 45° per l'alloggiamento corretto nella loro sede con guarnizione di battuta sulla vetratura. I fermavetri sono inseriti a scatto e con adeguata resistenza per il contenimento del vetro adottato.</p> <p><b>Guarnizioni</b> Le guarnizioni sono previste ed installate in modo da garantire la tenuta agli agenti atmosferici esterni: vento – acqua – aria – rumore. Le guarnizioni sono di tipo pre – inserito o post – inserito in funzione del sistema prescelto. Le guarnizioni sono realizzate in PVC o in gomma elastomerica e sono dotate di certificazione per la relativa conformità alle norme di settore.</p> <p><b>Presupposti statici</b> Gli infissi forniti saranno realizzati in modo tale da resistere alla pressione del vento, e tenendo conto dei carichi orizzontali e verticali come segue: - sotto sollecitazione la max. curvatura accettabile tra telaio e bordo della lastra, calcolata fra due punti, corrisponde a 1/300 esimo della lunghezza. Per i vetro-camera la curvatura del bordo della lastra, tra spigoli di faccia, non deve superare gli 8 mm. - resistenza al vento certificata secondo EN 12211 classe C5/B5 (<i>finestre 2 ante</i>) test 12-002166-PR04 classe C2/B3 (<i>portefinestre 2 ante SENZA soglia</i>) test 12-002166-PR05 In particolare gli infissi ottemperano alle seguenti norme: DIN 1055 parte 3: Carichi orizzontali (forze laterali) su vetraggi e traversi fino all'altezza del parapetto. DIN 1055 parte 4: Carichi del vento DIN 18056 Pareti di finestre: calcolo e realizzazione</p> <p><b>Tenuta alla pioggia battente e permeabilità all'aria</b> Per la resistenza alla pioggia battente e la permeabilità all'aria gli infissi saranno conformi alle normative UNI EN 12207 12208.</p> <p><b>Risultati ottenuti nella certificazione di Sistema per finestra</b> Tenuta alla pioggia battente classe 9A test 12-002166-PR04 Permeabilità all'aria classe 4 test 12-002166-PR04 <b>Risultati ottenuti nella certificazione di Sistema per porta-finestra</b> Tenuta alla pioggia battente classe 9A test 12-002166-PR04 Permeabilità all'aria classe 4 test 12-002166-PR05</p> <p><b>Isolamento termico</b> Gli infissi saranno realizzati facendo riferimento alla norma DIN 4108 e alla Direttiva per il Risparmio Energetico. In base ai criteri per il calcolo della trasmittanza UNI EN 10077, gli infissi presentano un valore di trasmittanza <b>2</b> termicatipicadelnodoanta–telaioada<b>0,92W/m K.</b> Per costruzioni rientranti in quanto previsto dal Dlgs 192 del 19-08-05 il serramento sarà necessariamente dotato di vetri conformi alle tabelle 4a e 4b.</p> <p><b>Ferramenta</b> La ferramenta installata rispetterà la norma DIN 18357 e sarà corredata di certificazione di qualità. La documentazione relativa ai controlli si riferisce alle sollecitazioni previste ed alle dimensioni costruttive degli infissi realizzati. I supporti delle cerniere e quelli delle forbici, i nottolini e i funghi di chiusura devono essere regolabili. Il supporto deve guidare l'anta in maniera sicura ed evitare che la finestra esca dai cardini nel caso di</p> <p style="text-align: right;">A RIPIETARE</p>				121.129,97
					121.129,97

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>anta aperta.</p> <p>La forbice della ribalta deve evitare che in caso di errato uso l'anta esca dai cardini o si apra a battente. Saranno utilizzate opportune coperture in materiale plastico in tinta con le maniglie al fine di ricoprire gli elementi della ferramenta a vista con anta chiusa.</p> <p>Gli infissi forniti sono dotati di molteplici punti di chiusura tali che la distanza fra due punti consecutivi non oltrepassi i 700 mm. La ferramenta sarà del tipo anticorrosione a doppio trattamento di zincatura e cromo zincatura e avrà una finitura superficiale in tinta argento, sarà assemblata con viti fissate su almeno due pareti di PVC o su PVC e rinforzo metallico.</p> <p>Oltre ai normali punti di chiusura, dovranno essere previsti almeno tre punti di sicurezza antieffrazione con nottolino a fungo e incontro in acciaio.</p> <p>Per le porte d'ingresso la serratura sarà minimo a tre punti con chiusura superiore ed inferiore a rostri.</p> <p>Le cerniere saranno minimo tre, del tipo pesante antistrappo per una portata minima di 100 kg cadauna.</p> <p><b>Vetraggio</b></p> <p>Saranno utilizzati vetri camera isolante a doppia sigillatura trasparente o satinato secondo D.P.C.M. del 5/12/1997, <b>Ug 1.1</b>, distanziale termico per vetrocamera (warm edge), 4/18argon/3+3 basso emissivo (su finestre), 3+3/16 argon/3+3 basso emissivo (porte finestre).</p> <p><b>Montaggio del vetro</b></p> <p>Per i lavori di vetraggio si farà riferimento alle seguenti direttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garanzia del produttore di vetro isolante - DIN 7863 per le guarnizioni elastomere - DIN 18056 per le pareti di finestre</li> <li>- DIN 18361 per i lavori di vetraggio</li> <li>- DIN 18545 per l'isolamento del vetraggio – direttive del produttore di guarnizioni – direttive del produttore di profili</li> </ul> <p>La profondità utile dell'incastro per il vetro sarà di 19 mm.</p> <p>Il fondo dell'incastro sarà inclinato, senza sporgere e permetterà un completo appoggio dei tasselli di sostegno e di quelli distanziatori.</p> <p>I ferma vetro, del tipo a monopiedino, saranno posizionati sul lato interno dell'infisso, tagliati su misura, e montati in modo tale da scattare in posizione senza dislivelli fra di loro.</p> <p>I tasselli di vetraggio avranno una lunghezza di 100 mm e saranno fissati in modo da non scivolare. Saranno in materiale non deteriorabile dal contatto con il butile.</p> <p>Il montaggio dei pannelli avverrà in modo normale con opportuni ferma vetri, se necessario con profili per allargamento della camera vetro.</p> <p>Lo spessore della lastra, le guarnizioni ed i ferma vetri saranno opportunamente dimensionati in spessore.</p> <p><b>Vetro incollato</b></p> <p>Nel caso della tecnica di incollaggio tra vetro e profilo anta viene utilizzato un nastro biadesivo mantenendo il vetraggio abituale.</p> <p>Grazie all'incollaggio del vetro con il profilo anta la rigidità del vetro viene trasmessa al profilo anta e di conseguenza a tutto il sistema.</p> <p>Devono essere impiegati solo vetri con alta rigidità.</p> <p>In alcune condizioni marginali si possono realizzare elementi senza rinforzo. In alternativa, con l'utilizzo della combinazione rinforzo e vetro incollato si possono realizzare sistemi più stabili e più grandi.</p> <p>C1011 Pareti interne.3D-Porta Finestra 0,99 * 2,79</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 0,70 * 1,95</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,47</p> <p>C1011 Pareti interne.3D-Finestra 1,00 * 1,93</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,95</p> <p>C1011 Pareti interne.3D-Finestra 1,00 * 1,93</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,93</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,93</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 0,70 * 1,50</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,65 * 0,70</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,70 * 1,47</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,95</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,95</p> <p>B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,93</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				121.129,97
					121.129,97

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				121.129,97
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90	1,90			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90	1,90			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 0,70 * 1,50	1,05			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,95	1,95			
	B2011 Pareti esterne.3D -Porta Finestra 1,00 * 2,72	2,72			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90	1,90			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 0,70 * 1,50	1,05			
	B2011 Pareti esterne.3D -Porta Finestra 1,00 * 2,85	2,85			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,47	1,47			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,50 * 1,39	2,09			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,93	1,93			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,95	1,95			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,93	1,93			
	Totale m²	58,10	350,00	0,00	20.335,00 (11,20%)
E.23.28	PERSIANE AVVOLGIBILI IN MATERIA PLASTICA Persiane avvolgibili in resine sintetiche, materia plastica P.V.C. resistenti ed idonee asopportare normali o condizioni climatiche avverse con stecche di spessore mm 14-15, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato o cadmiato, rinforzate con ferro piatto da mm 3x13, fomite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U zincato; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o P.V.C. barra terminale in plastica o in legno duro, peso complessivo non inferiore a 4,800 kg/mq				
990	PERSIANE AVVOLGIBILI IN MATERIA PLASTICA				
E.23.28.00	Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 0,70 * 1,50	1,05			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 0,70 * 1,50	1,05			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 0,70 * 1,95	1,37			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 0,70 * 1,50	1,05			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,93	1,93			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,95	1,95			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90	1,90			
	B2011 Pareti esterne.3D -Porta Finestra 1,00 * 2,85	2,85			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90	1,90			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,47	1,47			
	B2011 Pareti esterne.3D -Porta Finestra 1,00 * 2,72	2,72			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,93	1,93			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,95	1,95			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90	1,90			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,93	1,93			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,95	1,95			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,95	1,95			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90	1,90			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90	1,90			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90	1,90			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,93	1,93			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,47	1,47			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,95	1,95			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,90	1,90			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,00 * 1,93	1,93			
	B2011 Pareti esterne.3D -Finestra 1,50 * 1,39	2,09			
	Totale m²	47,82	36,00	0,00	1.721,52 (0,95%)
	<b>Totale OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Euro</b>				<b>25.999,00</b>
	A RIPORTARE				143.186,49

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p><b>Totale 26 - Serramenti interni esterni Euro</b></p> <p><b>27 - Opere da fabbro</b></p> <p><b>OG1 - Edifici civili e industriali</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di scala con struttura metallica realizzata come da disegni esecutivi a cura dell'ing Mattia Sartori comprensiva della verifica preliminare tramite campionature della struttura di appoggio del vespaio aerato e su indicazioni della D.L.</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>	5.000,00	50,00	<p>143.186,49</p> <p><b>26.599,80</b></p> <p>5.000,00</p> <p>(2,75%)</p>
1030 NP07					
610 E.30.05.b	<p><b>Totale OG1 - Edifici civili e industriali Euro</b></p> <p><b>OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio</b></p> <p>con profilati a caldo (LCTU).</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>695023 - Piatto 13,02 * 15,10</p> <p>695336 - Piatto 16,63 * 15,10</p> <p>695649 - Piatto 13,02 * 15,10</p> <p>694706 - Piatto 16,63 * 15,10</p> <p>771528 - Angolare 7,00 * 15,10</p> <p>772182 - Angolare 3,78 * 15,10</p> <p>772836 - Angolare 8,86 * 15,10</p> <p>773490 - Angolare 1,60 * 15,10</p> <p>771201 - Angolare 12,50 * 15,10</p> <p>771855 - Angolare 12,50 * 15,10</p> <p>772509 - Angolare 6,12 * 15,10</p> <p>773163 - Angolare 6,12 * 15,10</p> <p>770870 - Angolare 7,00 * 15,10</p> <p>angolari L 100x100x10 chiusura foro scala 2,00 * 1,30 * 15,10</p> <p>angolari L 100x100x10 chiusura foro scala 3,53 * 15,10</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>196,60</p> <p>251,11</p> <p>196,60</p> <p>251,11</p> <p>105,70</p> <p>57,08</p> <p>133,79</p> <p>24,16</p> <p>188,75</p> <p>188,75</p> <p>92,41</p> <p>92,41</p> <p>105,70</p> <p>39,26</p> <p>53,30</p> <p>1.976,73</p>	2,40	0,00	<p>4.744,15</p> <p>(2,61%)</p>
E.30.01	<p>CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI</p> <p>E.30.01 MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI</p> <p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto):</p> <p>- Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2</p> <p>- Tolleranze dimensionali: EN 1090-2</p> <p>- Esecuzione: EXC1 o EXC2</p> <p>- Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3</p> <p>- Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501</p> <p>I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p> <p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PROFILATI PILASTRI IN SEMPLICI</p> <p>in profilati semplici di acciaio S 355 JR in profilati semplici di acciaio S 355 JR</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>562625 - Trave HEA200 6,09 * 42,30</p> <p>563031 - Trave HEA200 3,64 * 42,30</p> <p>562243 - Trave HEA200 6,09 * 42,30</p> <p>trave HEA 120 3,55 * 19,90</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>257,61</p> <p>153,97</p> <p>257,61</p> <p>70,65</p> <p>739,84</p>	2,50	0,00	<p>1.849,60</p> <p>(1,02%)</p>
630 E.30.01.c					
E.40.97	<p>ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO</p> <p>Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				154.780,24



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
720 E.40.97.a	RIPORTO e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche tixotropiche bi componenti. Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19 Tasselli diam 14 mm per ancoraggio profili cerchiatura murature in laterizio 243,00 Tasselli M10 L25 cm per chiusura foro scala primo solaio 28,00 Totale Cadauno	243,00 28,00 271,00	10,30	50,00	154.780,24 2.791,30 (1,54%)
740 E.30.05.a	con profilati a freddo (compresi pressopiegati). Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19 373680 - Parapetto 0,79 * 2,13 377682 - Parapetto 0 * 2,10 845444 - Parapetto 0 * 2,37 183876 - Parapetto 0 * 6,20 198114 - Parapetto 0 * 6,76 Totale kg	1,68 0,00 0,00 0,00 0,00 586,80	2,50	0,00	1.467,00 (0,81%)
960 E.30.22.00	SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19 vedi voce n. 630 vedi voce n. 610 Totale kg	739,84 1.976,73 2.716,57	0,15	0,00	407,49 (0,22%)
Totale OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio Euro					11.259,54
Totale 27 - Opere da fabbro Euro					16.259,54
E.28.01	29 - Opere da tinteggiatore e verniciatore OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
700 E.28.01.e	610514 - Muro 0,77 30494 - Muro 32,23 278137 - Muro 0,15 523562 - Muro 3,32 533819 - Muro 5,36 639085 - Muro 1,21 65973 - Muro 6,23 628286 - Muro 0,02 625794 - Muro 0,45 621086 - Muro 2,09 75952 - Muro 20,78 762919 - Tamponamento fin sottotetto 0,30 612232 - Muro 18,79 530517 - Muro 4,73 613068 - Muro 1,26 641600 - Muro 0,02 A RIPORTARE	0,77 32,23 0,15 3,32 5,36 1,21 6,23 0,02 0,45 2,09 20,78 0,30 18,79 4,73 1,26 0,02			159.446,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
	RIPORTO				159.446,03
	124165 - Muro 13,16	13,16			
	89268 - Muro 6,19	6,19			
	631083 - Muro 0,77	0,77			
	121126 - Muro 5,10	5,10			
	638290 - Muro 0,45	0,45			
	92604 - Muro 4,62	4,62			
	272935 - Muro 6,14	6,14			
	355487 - Muro 0,24	0,24			
	125025 - Muro 28,78	28,78			
	531665 - Muro 2,96	2,96			
	529453 - Muro 2,26	2,26			
	762413 - Tamponamento fin sottotetto 0,30	0,30			
	611729 - Muro 5,45	5,45			
	602319 - Muro 16,33	16,33			
	505925 - Muro 3,34	3,34			
	550245 - Muro 1,37	1,37			
	77407 - Muro 6,19	6,19			
	641103 - Muro 0,02	0,02			
	217294 - Muro 2,56	2,56			
	627534 - Muro 0,45	0,45			
	637784 - Muro 0,79	0,79			
	528924 - Muro 1,17	1,17			
	29771 - Muro 8,92	8,92			
	502615 - Muro 5,82	5,82			
	620342 - Muro 0,45	0,45			
	623678 - Muro 1,60	1,60			
	761908 - Tamponamento fin sottotetto 0,30	0,30			
	522859 - Muro 11,50	11,50			
	94066 - Parete incasso 8,84	8,84			
	640597 - Muro 0,02	0,02			
	118729 - Muro 4,24	4,24			
	109589 - Muro 5,90	5,90			
	28991 - Muro 4,66	4,66			
	541718 - Muro 3,76	3,76			
	309049 - Muro 23,25	23,25			
	219301 - Muro 17,28	17,28			
	636471 - Muro 0,77	0,77			
	504621 - Muro 10,70	10,70			
	761403 - Tamponamento fin sottotetto 0,30	0,30			
	560864 - Tamponamento fin sottotetto 0,30	0,30			
	43985 - Muro 28,13	28,13			
	216560 - Muro 5,15	5,15			
	640095 - Muro 0,29	0,29			
	76684 - Muro 3,89	3,89			
	542876 - Muro 2,66	2,66			
	214358 - Muro 11,78	11,78			
	540943 - Muro 2,09	2,09			
	626538 - Muro 0,49	0,49			
	276140 - Muro 4,34	4,34			
	601893 - Muro 3,34	3,34			
	760897 - Tamponamento fin sottotetto 0,30	0,30			
	147623 - Muro 2,84	2,84			
	632101 - Muro 0,02	0,02			
	629887 - Muro 0,78	0,78			
	628780 - Muro 0,02	0,02			
	90021 - Muro 4,06	4,06			
	A RIPORTARE				159.446,03

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
920 E.28.01.a	RIPORTO				159.446,03
	639592 - Muro 0,93	0,93			
	Totale m²	386,07	9,95	73,82	3.841,40 (2,12%)
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	Sala Pluriuso - 03 - Piano Terra 29,43 * 4,40	129,49			
	Sala Pluriuso - 03 - Piano Terra 51,85	51,85			
	Antibagno - 12 - Piano Terra 10,52 * 3,95	41,55			
	Antibagno - 12 - Piano Terra 5,53	5,53			
	Wc - 07 - Piano Terra 7,44 * 2,96	22,02			
	Wc - 07 - Piano Terra 3,33	3,33			
	Magazzino - 18 - Piano Primo 19,08 * 2,71	51,71			
	Magazzino - 18 - Piano Primo 21,04	21,04			
	Sala Pluriuso - 02 - Piano Terra 38,14 * 4,40	167,82			
	Sala Pluriuso - 02 - Piano Terra 83,11	83,11			
	Wc - 13 - Piano Terra 7,11 * 3,95	28,08			
	Wc - 13 - Piano Terra 3,09	3,09			
	Cucina - 09 - Piano Terra 17,34 * 3,95	68,49			
	Cucina - 09 - Piano Terra 18,63	18,63			
	Dis - 15 - Piano Primo 6,90 * 2,71	18,70			
	Dis - 15 - Piano Primo 2,70	2,70			
	Magazzino Cucina - 10 - Piano Terra 13,28 * 3,95	52,46			
	Magazzino Cucina - 10 - Piano Terra 10,92	10,92			
	Anti Wc - 05 - Piano Terra 7,11 * 2,96	21,05			
	Anti Wc - 05 - Piano Terra 2,96	2,96			
	Magazzino - 16 - Piano Primo 11,87 * 2,71	32,17			
	Magazzino - 16 - Piano Primo 8,29	8,29			
	Ambulatorio - 04 - Piano Terra 16,50 * 2,97	49,01			
	Ambulatorio - 04 - Piano Terra 16,19	16,19			
	Anti - 08 - Piano Terra 22,97 * 3,95	90,73			
	Anti - 08 - Piano Terra 17,94	17,94			
	Ripostiglio - 11 - Piano Terra 9,17 * 3,95	36,22			
	Ripostiglio - 11 - Piano Terra 5,21	5,21			
	Ingresso - 01 - Piano Terra 15,75 * 2,96	46,62			
	Ingresso - 01 - Piano Terra 15,28	15,28			
	Wc - 14 - Piano Terra 8,20 * 3,95	32,39			
	Wc - 14 - Piano Terra 4,20	4,20			
	Bagno - 06 - Piano Terra 8,00 * 2,96	23,68			
	Bagno - 06 - Piano Terra 3,95	3,95			
	Magazzino - 17 - Piano Primo 16,90 * 2,71	45,80			
	Magazzino - 17 - Piano Primo 17,27	17,27			
	Totale m²	1.249,48	8,58	85,56	10.720,54 (5,91%)
	<b>Totale OS7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica Euro</b>				<b>14.561,94</b>
	<b>Totale 29 - Opere da tinteggiatore e verniciatore Euro</b>				<b>14.561,94</b>
	<b>30 - Impianti idrosanitari</b>				
	<b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</b>				
N.03.26	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC				
	<b>A RIPORTARE</b>				174.007,97

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
810 N.03.26.02	RIPORTO con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte. MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per doccia con seggiolino ribaltabile Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19 2,00				174.007,97
		2,00			
		Totale n	651,29	11,01	1.302,58 (0,72%)
820 N.03.38.02	VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco);- comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco a pavimento, dim. 80x38 cm Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19 2,00				
		2,00			
		Totale n	905,57	5,94	1.811,14 (1,00%)
830 N.03.37.01	VASO-WATER IN VETROCHINA IN MONOBLOCCO VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colorebianco. Compresi: vaso water; cassetta di risciacquo appoggiata nello stesso materiale del sanitario con pulsante di scarico superiore completa di batteria di scarico; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo a pavimento, dim. 67x36 cm Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure				
		A RIPORE			177.121,69

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
N.03.16	Anticovid-19				177.121,69
	2,00	2,00			
	Totale n	2,00	472,20	11,39	944,40 (0,52%)
	LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
840 N.03.16.04	5,00	5,00			
N.03.17	Totale n	5,00	248,86	21,61	1.244,30 (0,69%)
	LAVABO PER DISABILI LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250- 1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox;e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
	2,00	2,00			
	Totale n	2,00	507,54	10,60	1.015,08 (0,56%)
N.03.05	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoidurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio				
860 N.03.05.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				
N.03.06	2,00	2,00			
	Totale n	2,00	66,17	27,10	132,34 (0,07%)
	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE PER WC DISABILI Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In				
	A RIPORTARE				180.457,81

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
870 N.03.06.01	<p>RIPORTO</p> <p>poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili.</p> <p>Compresi</p> <p>fornitura e posa in opera</p> <p>accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo;</p> <p>e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>2,00</p>	2,00			180.457,81
N.03.08	<p>Totale n</p> <p>2,00</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA</p> <p>Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori.</p> <p>Compresi</p> <p>fornitura e posa in opera di quanto indicato</p> <p>accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo;</p> <p>sfridi di lavorazione;</p> <p>e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>2,00</p>	2,00	77,67	23,09	155,34 (0,09%)
880 N.03.08.01	<p>Totale n</p> <p>2,00</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI</p> <p>Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione.</p> <p>Compresi</p> <p>fornitura e posa in opera di quanto indicato</p> <p>accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione;</p> <p>e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI</p> <p>Set di scarico esterno per lavabo disabili</p> <p>Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19</p> <p>2,00</p>	2,00	96,69	37,10	193,38 (0,11%)
N.03.07	<p>Totale n</p> <p>2,00</p> <p>890 N.03.07.01</p>	2,00			
N.03.33	<p>Totale n</p> <p>2,00</p> <p>SCARICO</p> <p>SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio.</p> <p>La tubazione è comprensiva di isolamento acustico delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente</p> <p>A RIPORTARE</p>	2,00	87,36	27,10	174,72 (0,10%)
	A RIPORTARE				180.981,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
900 N.03.33.08	RIPORTO ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm Listino Rif: old Regione Veneto - Lavori Pubblici 2021 con Elenco Misure Anticovid-19				180.981,25
	20,00	20,00			
	Totale m	20,00	27,57	52,04	551,40
					(0,30%)
	<b>Totale OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Euro</b>				<b>7.524,68</b>
	<b>Totale 30 - Impianti idrosanitari Euro</b>				<b>7.524,68</b>
	<b>Totale Lavori a misura Euro</b>				<b>181.532,65</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>181.532,65</b>
	<b>Importo manodopera Euro</b>				

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
Lavori a misura	181.532,65			
<b>02 Noli Ponteggi Cantiere</b>	<b>3.000,00</b>			
<b>05 Demolizioni</b>	<b>16.238,26</b>			
<b>05.10 Pavimenti</b>	<b>1.002,84</b>			
<b>06 Scavi e reinterri</b>	<b>589,19</b>			
<b>07 Calcestruzzi-Acciai-Casseri</b>	<b>7.863,52</b>			
<b>09 Murature e Tavolati</b>	<b>3.875,61</b>			
<b>11 Intonaci</b>	<b>6.551,69</b>			
<b>12 Tetti e manti di copertura</b>	<b>25.177,66</b>			
<b>13 Sottofondi massetti isolamenti</b>	<b>1.493,36</b>			
<b>15 Acque bianche e nere</b>	<b>317,08</b>			
<b>16 Manufatti in cemento</b>	<b>1.137,45</b>			
<b>17 Materiali isolanti</b>	<b>16.387,37</b>			
<b>18 Posa in opera e assistenze murarie</b>	<b>2.288,04</b>			
<b>21 Pavimenti e rivestimenti</b>	<b>2.962,20</b>			
<b>22 Opere da stuccatore e cartongessi</b>	<b>21.529,76</b>			
<b>23 Opere di impermeabilizzazione</b>	<b>6.172,66</b>			
<b>26 Serramenti interni esterni</b>	<b>26.599,80</b>			
<b>27 Opere da fabbro</b>	<b>16.259,54</b>			
<b>29 Opere da tinteggiatore e verniciatore</b>	<b>14.561,94</b>			
<b>30 Impianti idrosanitari</b>	<b>7.524,68</b>			
<b>OG1 Edifici civili e industriali</b>	<b>60.945,47</b>			
<b>OS1 Lavori in terra</b>	<b>589,19</b>			
<b>OS18-A Componenti strutturali in acciaio</b>	<b>11.259,54</b>			
<b>OS3 Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</b>	<b>7.524,68</b>			
<b>OS6 Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi</b>	<b>27.379,35</b>			
<b>OS7 Finiture di opere generali di natura edile e tecnica</b>	<b>66.776,26</b>			
<b>OS8 Opere di impermeabilizzazione</b>	<b>6.457,36</b>			
IMPORTO LAVORI Euro		181.532,65	70.113,25	38,62
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>181.532,65</b>		