

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI RIFACIMENTO COMPLETO DI UN TRATTO DI VIA MODIGLIANI

NELLA FRAZIONE DI STAGNO.

REL 03 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Collesalvetti, Aprile 2021

Il Tecnico incaricato

Geom. Riccardo CARPI

Il Resp. del Servizio

Arch. Leonardo ZINNA

	REL 00	Elenco elaborati costituenti il progetto definitivo - esecutivo
	REL 01	Relazione generale e tecnica
	REL 02	Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Prezzi
→	REL 03	Computo Metrico Estimativo
	REL 04	Stima Incidenza Manodopera
	REL 05	Piano di Sicurezza e Coordinamento
	REL 06	Stima importo aggiuntivo attuazione misure Covid 19
	REL 07	Cronoprogramma
	REL 08	Capitolato Speciale di Appalto
	REL 09	Schema di Contratto
	REL 10	Quadro Economico
	REL 11	Fascicolo dell'opera
	REL 12	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
	Elaborati grafici	Elaborati grafici
	TAV. 01	Planimetria zone di intervento

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		COPERTURA				
		DEMOLIZIONI				
1	10	<p>TOS21_02.A03.031.001 - Rimozione di manto impermeabilizzante Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale, per manti rigidi o semirigidi</p> <p>per una superficie oltre mq 10,00</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.031.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 4,81400 Prezzo a m² euro 6,08971 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02888 (4 %) Manodopera euro 4,81400 (79,05 %)</p>				
		2 * 35.00 * 1.50	mq.	105.00		
		2 * 10.00 * 1.50	mq.	30.00		
		15.20 * 1.50	mq.	22.80		
		11.50 * 1.50	mq.	17.25		
		5.50 * 1.50	mq.	8.25		
		20.10 * 1.50	mq.	30.15		
		11.50 * 1.50	mq.	17.25		
		31.40 * 1.50	mq.	47.10		
		28.20 * 2.50	mq.	70.50		
				348.30	6.08971	2'121.05
2	11	<p>TOS21_02.A03.032.001 - Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza:, per qualsiasi dimensione</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.032.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 10,61054 Prezzo a m² euro 13,42234 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,06366 (4 %) Manodopera euro 7,67833 (57,21 %)</p>				
		12 * 10.50	mq.	126.00		
		3 * 7.00	mq.	21.00		
		3 * 5.00	mq.	15.00		
				162.00	13.42234	2'174.42
3	9	<p>TOS21_02.A03.022.002 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale</p> <p>per una superficie oltre mq 10,00</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.022.002 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 10,83150 Prezzo a m² euro 13,70185 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,06499 (4 %) Manodopera euro 10,83150 (79,05 %)</p>				
		(33.50+9.90+33.50+9.90+28.20+32.40+15.20+9.90+5.50+19.40+9.90+29.50) * 0.50	mq.	118.40	13.70185	1'622.30
4	13	<p>AP.01 - CALO A TERRA MATERIALE ED ACCATAMENTO IN AREA DI CANTIERE CALO A TERRA MATERIALE ED ACCATAMENTO IN</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		AREA DI CANTIERE Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 derivanti da demolizioni di qualsiasi genere, comprensivo di eventuale calo a terra del materiale, movimentazione in ambito di cantiere finalizzata all'accatastamento ed al successivo trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate.				
		Totale Parziale (A) euro 58,49450				
		Spese generali (B) 15% di (A) euro 8,77418				
		di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 0,35097				
		utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 6,72687				
		Totale (A + B + C) euro/mc euro 73,99554				
		Incidenza manodopera 71,45%				
		guaina di impermeabilizzazione 2 * 35.00 * 1.50 * 0.004	mc	0.42		
		2 * 10.00 * 1.50 * 0.004	mc	0.12		
		15.20 * 1.50 * 0.004	mc	0.09		
		11.50 * 1.50 * 0.004	mc	0.07		
		5.50 * 1.50 * 0.004	mc	0.03		
		20.10 * 1.50 * 0.004	mc	0.12		
		11.50 * 1.50 * 0.004	mc	0.07		
		31.40 * 1.50 * 0.004	mc	0.19		
		28.20 * 2.50 * 0.004	mc	0.28		
		materiale di scarifica gronda di cemento				
		2 * 35.00 * 0.50 * 0.045	mc	1.58		
		2 * 10.00 * 0.50 * 0.045	mc	0.45		
		15.20 * 0.50 * 0.045	mc	0.34		
		11.50 * 0.50 * 0.045	mc	0.26		
		5.50 * 0.50 * 0.045	mc	0.12		
		20.10 * 0.50 * 0.045	mc	0.45		
		11.50 * 0.50 * 0.045	mc	0.26		
		31.40 * 0.50 * 0.045	mc	0.71		
		28.20 * 0.50 * 0.045	mc	0.63		
		pluviali				
		12 * 10.50 * 0.002	mc	0.25		
		3 * 7.00 * 0.002	mc	0.04		
		3 * 5.00 * 0.002	mc	0.03		
				6.51	73.99554	481.71
		RIPRISTINO CALCESTRUZZO				
5	23	TOS21_02.B10.003.001 - Scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggio Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)				
		Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 16,08983 Prezzo a m² euro 20,35364 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,07240 (3 %) Manodopera euro 14,89400 (73,18 %)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		gronde di copertura 2 * 35.00 * 0.50 2 * 10.00 * 0.50 15.20 * 0.50 11.50 * 0.50 5.50 * 0.50 20.10 * 0.50 11.50 * 0.50 31.40 * 0.50 28.20 * 0.50	mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq.	35.00 10.00 7.60 5.75 2.75 10.05 5.75 15.70 14.10		
				106.70	20.35364	2'171.73
6	24	TOS21_02.B10.003.002 - Pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a succe Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.002 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 5,41698 Prezzo a m² euro 6,85248 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02438 (3 %) Manodopera euro 4,89600 (71,45 %)				
		gronde di copertura 2 * 35.00 * 1.20 2 * 10.00 * 1.20 15.20 * 1.20 11.50 * 1.20 5.50 * 1.20 20.10 * 1.20 11.50 * 1.20 31.40 * 1.20 28.20 * 2.20	mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq	84.00 24.00 18.24 13.80 6.60 24.12 13.80 37.68 62.04		
				284.28	6.85248	1'948.02
7	25	TOS21_02.B10.003.003 - Applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura d Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 1,53788 Prezzo a m euro 1,94542 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00692 (3 %)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Manodopera euro 1,15200 (59,22 %)				
		gronde di copertura				
		(2*2) * 35.00	ml.	140.00		
		(2*2) * 10.00	ml.	40.00		
		2 * 15.20	ml.	30.40		
		2 * 11.50	ml.	23.00		
		2 * 5.50	ml.	11.00		
		2 * 20.10	ml.	40.20		
		2 * 11.50	ml.	23.00		
		2 * 31.40	ml.	62.80		
		2 * 28.20	ml.	56.40		
				426.80	1.94542	830.31
8	26	TOS21_02.B10.003.005 - Malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristi Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.005 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 63,15120 Prezzo a m² euro 79,88627 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,28418 (3 %) Manodopera euro 37,44000 (46,87 %)				
		gronde di copertura				
		2 * 35.00 * 0.50	mq.	35.00		
		2 * 10.00 * 0.50	mq.	10.00		
		15.20 * 0.50	mq.	7.60		
		11.50 * 0.50	mq.	5.75		
		5.50 * 0.50	mq.	2.75		
		20.10 * 0.50	mq.	10.05		
		11.50 * 0.50	mq.	5.75		
		31.40 * 0.50	mq.	15.70		
		28.20 * 0.50	mq.	14.10		
				106.70	79.88627	8'523.87
9	27	TOS21_02.B10.003.006 - Per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.006 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 12,63024 Prezzo a m² euro 15,97725 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01895 (1 %) Manodopera euro 7,48800 (46,87 %)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		gronde di copertura 2 * 35.00 * 0.50 * 2 2 * 10.00 * 0.50 * 2 15.20 * 0.50 * 2 11.50 * 0.50 * 2 5.50 * 0.50 * 2 20.10 * 0.50 * 2 11.50 * 0.50 * 2 31.40 * 0.50 * 2 28.20 * 0.50 * 2	mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq.	70.00 20.00 15.20 11.50 5.50 20.10 11.50 31.40 28.20		
				213.40	15.9772	3'409.53
10	28	TOS21_02.B10.003.015 - Malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per ras Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.015 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 17,04938 Prezzo a m² euro 21,56746 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,07672 (3 %) Manodopera euro 14,11200 (65,43 %)				
		gronde di copertura 2 * 35.00 * 1.20 2 * 10.00 * 1.20 15.20 * 1.20 11.50 * 1.20 5.50 * 1.20 20.10 * 1.20 11.50 * 1.20 31.40 * 1.20 28.20 * 2.20	mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq.	84.00 24.00 18.24 13.80 6.60 24.12 13.80 37.68 62.04		
				284.28	21.56746	6'131.20
11	29	TOS21_02.B10.003.017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.017 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 7,18499 Prezzo a m² euro 9,08901				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03233 (3 %) Manodopera euro 4,89600 (53,87 %) gronde di copertura 2 * 35.00 * 1.20 2 * 10.00 * 1.20 15.20 * 1.20 11.50 * 1.20 5.50 * 1.20 20.10 * 1.20 11.50 * 1.20 31.40 * 1.20 28.20 * 2.20	mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq.	84.00 24.00 18.24 13.80 6.60 24.12 13.80 37.68 62.04		
				284.28	9.08901	2'583.82
		IMPERMEABILIZZAZIONE				
12	31	TOS21_01.D05.005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato Dettaglio Articolo: TOS21_01.D05.005.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 20,66007 Prezzo a m² euro 26,13499 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,09297 (3 %) Manodopera euro 5,76000 (22,04 %) 2 * 35.00 * 1.50 2 * 10.00 * 1.50 15.20 * 1.50 11.50 * 1.50 5.50 * 1.50 20.10 * 1.50 11.50 * 1.50 31.40 * 1.50 28.20 * 2.50	mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq.	105.00 30.00 22.80 17.25 8.25 30.15 17.25 47.10 70.50		
				348.30	26.13499	9'102.82
		MANTO DI COPERTURA				
13	16	TOS21_02.C03.021.001 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantona Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo. con embrici e coppi Dettaglio Articolo: TOS21_02.C03.021.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 32,90274 Prezzo a m² euro 41,62197 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,14806 (3 %) Manodopera euro 32,29832 (77,6 %) (33.50+9.90+33.50+9.90+28.20+32.40+15.20+9.90+5.50+19.40+9.90+29.50) * 0.50	mq.	118.40	41.62197	4'928.04
14	17	TOS21_02.C03.050.003 - Rifacimento e/o manutenzione manti di copertura, con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>massima m 2,00 e/o tratatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta. con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.C03.050.003 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 20,79298 Prezzo a m² euro 26,30312 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,09357 (3 %) Manodopera euro 13,23396 (50,31 %) (33.50+9.90+33.50+9.90+28.20+32.40+15.20+9.90+5.50+19.40+9.90+29.50) * 0.50</p>	mq.	118.40	26.30312	3'114.29
15	13	<p>AP.01 - CALO A TERRA MATERIALE ED ACCATASTAMENTO IN AREA DI CANTIERE CALO A TERRA MATERIALE ED ACCATASTAMENTO IN AREA DI CANTIERE Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 derivanti da demolizioni di qualsiasi genere, comprensivo di eventuale calo a terra del materiale, movimentazione in ambito di cantiere finalizzata all'accatastamento ed al successivo trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate.</p> <p>Totale Parziale (A) euro 58,49450 Spese generali (B) 15% di (A) euro 8,77418 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 0,35097 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 6,72687 Totale (A + B + C) euro/mc euro 73,99554 Incidenza manodopera 71,45%</p> <p>tegole di copertura. Si consiera il 30% della superficie smontata (118.40*30/100) * 0.05</p>	mc	1.78	73.99554	131.71
16	34	<p>PLUVIALI - SCOSSALIN - CONVERSE AP.06 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISCENDENTI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISCENDENTI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di discendenti in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm., compreso, curve, raccordi a agganci al fabbricato.</p> <p>Totale Parziale (A) euro 21,31500 Spese generali (B) 15% di (A) euro 3,19725 di cui per oneri sicurezza 4,5% di (B) euro 0,14388 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 2,45123 Totale (A + B + C) euro/ml euro 26,96348 Incidenza manodopera 25,65%</p> <p>12 * 10.50 3 * 7.00 3 * 5.00</p>	ml ml ml	126.00 21.00 15.00 162.00	26.96348	4'368.08
17	36	<p>AP.05 - Fornitura e posa in opera di scossalina perimetrale accessoria alla copertura (coprimuro),</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LATTONERIE NORMALI Fornitura e posa in opera di scossalina perimetrale accessoria alla copertura (coprimuro), con profilo a U" in alluminio prevericiato colore finto rame sviluppo cm.80 (10-15-50) e spessore 8/10 mm., compresa l'incidenza delle opere di ferramenta e/o sigillature in silicone e quanto altro a rendere l'opera compiuta.</p> <p>Totale Parziale (A) euro 58,75500</p> <p>Spese generali (B) 15% di (A) euro 8,81325</p> <p>di cui per oneri sicurezza 4,5% di (B) euro 0,39660</p> <p>utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 6,75683</p> <p>Totale (A + B + C) euro/ml euro 74,32508</p> <p>Incidenza manodopera 9,30%</p> <p>(35.00+35.00+11.30+11.30+16.00+11.30+6.20+20.10+11.30+31.50+32.50+28.20)</p>	ml.	249.70	74.32508	18'558.97
		<p>SMALTIMENTO RIFIUTI</p>				
18	18	<p>TOS21_02.A07.001.003 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere, con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A07.001.003 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ euro 23,45027 Prezzo a m³ euro 29,66460 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03518 (1 %) Manodopera euro 17,79528 (59,99 %)</p> <p>guaina di impermeabilizzazione 2 * 35.00 * 1.50 * 0.004 mc 0.42 2 * 10.00 * 1.50 * 0.004 mc 0.12 15.20 * 1.50 * 0.004 mc 0.09 11.50 * 1.50 * 0.004 mc 0.07 5.50 * 1.50 * 0.004 mc 0.03 20.10 * 1.50 * 0.004 mc 0.12 11.50 * 1.50 * 0.004 mc 0.07 31.40 * 1.50 * 0.004 mc 0.19 28.20 * 2.50 * 0.004 mc 0.28</p> <p>materiale di scarifica gronda di cemento 2 * 35.00 * 0.50 * 0.045 mc 1.58 2 * 10.00 * 0.50 * 0.045 mc 0.45 15.20 * 0.50 * 0.045 mc 0.34 11.50 * 0.50 * 0.045 mc 0.26 5.50 * 0.50 * 0.045 mc 0.12 20.10 * 0.50 * 0.045 mc 0.45 11.50 * 0.50 * 0.045 mc 0.26 31.40 * 0.50 * 0.045 mc 0.71 28.20 * 0.50 * 0.045 mc 0.63</p> <p>pluviali 12 * 10.50 * 0.002 mc 0.25 3 * 7.00 * 0.002 mc 0.04 3 * 5.00 * 0.002 mc 0.03</p> <p>tegole di copertura. Si consiera il 30% della superficie smontata (118.40*30/100) * 0.05 mc 1.78</p>		8.29	29.6646	245.92
19	19	<p>TOS21_PRRREC.P17.003.001 COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato dalle attività di costruzione e demolizione . Miscele bituminose, catrame di</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.003.001 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 1.200,00000 Spese generali euro 180,00000 Utili di impresa euro 138,00000 Prezzo a Tn euro 1.518,00000 guaina di impermeabilizzazione peso 0,0045 t/mq. (2*0.0045) * 35.00 * 1.50 (2*0.0045) * 10.00 * 1.50 0.0045 * 15.20 * 1.50 0.0045 * 11.50 * 1.50 0.0045 * 5.50 * 1.50 0.0045 * 20.10 * 1.50 0.0045 * 11.50 * 1.50 0.0045 * 31.40 * 1.50 0.0045 * 28.20 * 2.50	t t t t t t t t t	0.47 0.14 0.10 0.08 0.04 0.14 0.08 0.21 0.32		
				1.58	1'518.00	2'398.44
20	20	TOS21_PPREC.P17.009.004 COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato dalle attività di costruzione e demolizione . Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.009.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 25,20850 Spese generali euro 3,78128 Utili di impresa euro 2,89898 Prezzo a Tn euro 31,88875 peso macerie di calcestruzzo 2,448 t./mc. pertato 2,448x4,8 mc. (4.8*2.448) peso pluviali 0,0016 t/mc. peso macerie tegole 2,448 t./mc. pertato 2,448x1,78 mc. (1.78*2.448)	t t t	11.75 0.02 4.36		
				16.13	31.88875	514.37
		FACCIAE E TERRAZZI DEMOLIZIONI				
21	5	TOS21_02.A03.009.003 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.009.003 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 3,18267 Prezzo a m² euro 4,02608 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01432 (3 %) Manodopera euro 2,59704 (64,51 %) pavimentazione terrazzo 34.50 * 2.30 11.70 * 2.00	mq. mq.	79.35 23.40		
				102.75	4.02608	413.68
22	6	TOS21_02.A03.009.005 - Demolizione o rimozione di massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia	E			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale.</p> <p>massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.009.005 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 2,48292 Prezzo a m² euro 3,14089 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01117 (3 %) Manodopera euro 1,88921 (60,15 %) pavimentazione terrazzo 34.50 * 2.30 * 5 11.70 * 2.00 * 5</p>	mq. mq.	396.75 117.00 513.75	3.14089	1'613.63
23	10	<p>TOS21_02.A03.031.001 - Rimozione di manto impermeabilizzante</p> <p>Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale, per manti rigidi o semirigidi</p> <p>per una superficie oltre mq 10,00</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.031.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 4,81400 Prezzo a m² euro 6,08971 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02888 (4 %) Manodopera euro 4,81400 (79,05 %) pavimentazione terrazzo 2 * 34.50 * 2.30 2 * 11.70 * 2.00</p>	mq. mq.	158.70 46.80 205.50	6.08971	1'251.44
24	1	<p>TOS21_02.A03.039.001 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, archi</p> <p>Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.039.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 18,69090 Prezzo a m² euro 23,64399 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,07009 (2,5 %) Manodopera euro 18,03990 (76,3 %)</p> <p>PROSPETTO EST fasce marcapiano 2 * 10.90 * 0.50 32.40 * 0.50 2 * 10.00 * 0.50 2 * 5.60 * 0.50 pilastri 3 * 0.40 * 10.50 8 * 0.40 * 4.00 4 * 0.40 * 10.50 PROSPETTO NORD fasce marcapiano 10.90 * 0.50 6.60 * 0.50 2 * 18.00 * 0.50 18.00 * 0.25 11.70 * 0.50</p>	mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq.	10.90 16.20 10.00 5.60 12.60 12.80 16.80 5.45 3.30 18.00 4.50 5.85		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		11.70 * 0.25	mq.	2.93		
		2 * 9.90 * 0.50	mq.	9.90		
		9.90 * 0.25	mq.	2.48		
		4.50 * 0.25	mq.	1.13		
		2 * 19.40 * 0.50	mq.	19.40		
		pilastrini 3 * 0.40 * 10.50	mq.	12.60		
		2 * 0.40 * 6.50	mq.	5.20		
		2 * 0.40 * 10.50	mq.	8.40		
		7 * 0.40 * 10.50	mq.	29.40		
		3 * 0.40 * 7.00	mq.	8.40		
		PROSPETTO OVEST				
		fasce marcapiano 2 * 9.90 * 0.50	mq.	9.90		
		9.90 * 0.25	mq.	2.48		
		2 * 4.40 * 0.50	mq.	4.40		
		2 * 28.20 * 0.25	mq.	14.10		
		2 * 15.20 * 0.50	mq.	15.20		
		15.20 * 0.25	mq.	3.80		
		pilastrini 3 * 0.40 * 10.50	mq.	12.60		
		8 * 0.40 * 7.00	mq.	22.40		
		3 * 0.40 * 10.50	mq.	12.60		
		PROSPETTO SUD				
		fasce marcapiano 2 * 33.40 * 0.50	mq.	33.40		
		33.40 * 0.25	mq.	8.35		
		2 * 10.30 * 0.50	mq.	10.30		
		2 * 26.10 * 0.50	mq.	26.10		
		pilastrini 7 * 0.40 * 10.50	mq.	29.40		
		2 * 0.40 * 7.00	mq.	5.60		
		6 * 0.40 * 10.50	mq.	25.20		
		FASCIA MARCAPIANO PIANO DI CAMPAGNA 153.00 * 0.25	mq.	38.25		
				495.92	23.64399	11725.53
25	88	TOS21_RU.M10.001.002 OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.002 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 28,80000 Spese generali euro 4,32000 Utili di impresa euro 3,31200 Prezzo a ora euro 36,43200 smontaggio ringhiera terrazzo 2 operai per 6 cadauno (2*6)	ora	12.00	36.432	437.18
26	13	AP.01 - CALO A TERRA MATERIALE ED ACCATAMENTO IN AREA DI CANTIERE CALO A TERRA MATERIALE ED ACCATAMENTO IN AREA DI CANTIERE Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00 derivanti da demolizioni di qualsiasi genere, comprensivo di eventuale calo a terra del materiale, movimentazione in ambito di cantiere finalizzata all'accatastamento ed al successivo trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate. Totale Parziale (A) euro 58,49450 Spese generali (B) 15% di (A) euro 8,77418 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 0,35097 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 6,72687 Totale (A + B + C) euro/mc euro 73,99554 Incidenza manodopera 71,45%				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		quantità di demolizione pavimento 102.75 * 0.05 quantità massetto 102.75 * 0.05 quantità guaina impermeabilizzate 205.50 * 0.04 ringhiera terrazzo 52.50 * 0.03 * 1.10 quantità voce smontaggio lastre 495.92 * 0.05	mc mc mc mc mc	5.14 5.14 8.22 1.73 24.80 45.03	73.99554	3'332.02
		IMPERMEABILIZZAZIONE				
27	31	TOS21_01.D05.005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato Dettaglio Articolo: TOS21_01.D05.005.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 20,66007 Prezzo a m² euro 26,13499 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,09297 (3 %) Manodopera euro 5,76000 (22,04 %) pavimentazione terrazzo 34.50 * 2.30 11.70 * 2.00	mq. mq.	79.35 23.40 102.75	26.13499	2'685.37
		SOGLIE E DAVANZALI				
28	40	AP.07 - REALIZZAZIONE E MONTAGGIO DI RINGHIERA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, REALIZZAZIONE E MONTAGGIO DI RINGHIERA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, verniciato color antracite con montanti verticali (interasse 150 cm circa) in tubolare di acciaio zincato circolare con base ed elemento decorativo in sommità, traverso superiore ed inferiore di collegamento fra montanti in profilato di acciaio zincato, colonnine verticali n tubolare di acciaio zincato Ø 20 mm, (interasse colonnine = 100 mm)staffe di fissaggio in acciaio zincato e verniciato a polveri termoindurenti. H parapetto =1 m. Disegno classico Totale Parziale (A) euro 215,413 Spese generali (B) 15% di (A) euro 32,312 di cui per oneri sicurezza 2% di (B) euro 0,646 utile di impresa (C) 10% di (A +B) euro 24,773 Totale (A + B + C) euro/ml 273,14 Incidenza manodopera 5,27% ringhiere a porte che danno su ex terrazzo 2 * 1.60 * 1.10	ml.	3.52	273.14	961.45
		RIPRISTINO CALCESTRUZZO				
29	23	TOS21_02.B10.003.001 - Scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggio Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 16,08983 Prezzo a m² euro 20,35364 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,07240 (3 %) Manodopera euro 14,89400 (73,18 %)</p> <p>Superficie pilastri e fasce marcapiani considerata per un 50% (495.92*40/100) mq. Fronte solaio terrazzo 34.50 * 0.30 mq. 11.70 * 0.30 mq.</p>		198.37 10.35 3.51 <u>212.23</u>	20.35364	4'319.65
30	24	<p>TOS21_02.B10.003.002 - Pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a succe</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.002 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 5,41698 Prezzo a m² euro 6,85248 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02438 (3 %) Manodopera euro 4,89600 (71,45 %)</p> <p>Superficie pilastri e fasce marcapiano mq Fronte solaio terrazzo 34.50 * 0.30 mq 11.70 * 0.30 mq</p>		495.92 10.35 3.51 <u>509.78</u>	6.85248	3'493.26
31	25	<p>TOS21_02.B10.003.003 - Applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura d</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.003 Unità di misura: m</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 1,53788 Prezzo a m euro 1,94542 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00692 (3 %) Manodopera euro 1,15200 (59,22 %)				
		Si considera la lunghezza dei pilastri e delle fasce marcapiano per una quantità di 4 ferri				
		PROSPETTO EST				
		fasce marcapiano (2*4) * 10.90	ml.	87.20		
		4 * 32.40	ml.	129.60		
		(2*4) * 10.00	ml.	80.00		
		(2*4) * 5.60	ml.	44.80		
		pilastri (3*4) * 10.50	ml.	126.00		
		(8*4) * 4.00	ml.	128.00		
		(4*4) * 10.50	ml.	168.00		
		PROSPETTO NORD				
		fasce marcapiano 4 * 10.90	ml.	43.60		
		4 * 6.60	ml.	26.40		
		(2*4) * 18.00	ml.	144.00		
		4 * 18.00	ml.	72.00		
		4 * 11.70	ml.	46.80		
		4 * 11.70	ml.	46.80		
		(2*4) * 9.90	ml.	79.20		
		4 * 9.90	ml.	39.60		
		4 * 4.50	ml.	18.00		
		(2*4) * 19.40	ml.	155.20		
		pilastri (3*4) * 10.50	ml.	126.00		
		(2*4) * 6.50	ml.	52.00		
		(2*4) * 10.50	ml.	84.00		
		(7*4) * 10.50	ml.	294.00		
		(3*4) * 7.00	ml.	84.00		
		PROSPETTO OVEST				
		fasce marcapiano (2*4) * 9.90	ml.	79.20		
		4 * 9.90	ml.	39.60		
		(2*4) * 4.40	ml.	35.20		
		(2*4) * 28.20	ml.	225.60		
		(2*4) * 15.20	ml.	121.60		
		4 * 15.20	ml.	60.80		
		pilastri (3*4) * 10.50	ml.	126.00		
		(8*4) * 7.00	ml.	224.00		
		(3*4) * 10.50	ml.	126.00		
		PROSPETTO SUD				
		fasce marcapiano (2*4) * 33.40	ml.	267.20		
		4 * 33.40	ml.	133.60		
		(2*4) * 10.30	ml.	82.40		
		(2*4) * 26.10	ml.	208.80		
		pilastri (7*4) * 10.50	ml.	294.00		
		(2*4) * 10.50	ml.	84.00		
		(6*4) * 10.50	ml.	252.00		
		FASCIA MARCAPIANO PIANO DI CAMPAGNA 4 * 153.00	ml.	612.00		
		fronte solaio terrazzo 4 * 34.50	ml.	138.00		
		4 * 11.70	ml.	46.80		
				5232.00	1.94542	10'178.44
32	26	<p>TOS21_02.B10.003.005 - Malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristi</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.005</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 63,15120 Prezzo a m² euro 79,88627 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,28418 (3 %) Manodopera euro 37,44000 (46,87 %)</p> <p>Superficie dei pilastri e fasce marcapiano scarificata Fronte solaio terrazzo 34.50 * 0.30 11.70 * 0.30 per sistemazione solaio terrazzo 5 * 2.30</p>	mq. mq. mq. mq.	212.23 10.35 3.51 11.50		
				237.59	79.88627	18'980.18
33	27	<p>TOS21_02.B10.003.006 - Per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.006 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 12,63024 Prezzo a m² euro 15,97725 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01895 (1 %) Manodopera euro 7,48800 (46,87 %)</p>				
		<p>Superficie dei pilastri e fasce marcapiano scarificata 212.23 * 2 Fronte solaio terrazzo 34.50 * (0.30*2) 11.70 * (0.30*2)</p>	mq. mq. mq.	424.46 20.70 7.02		
				452.18	15.9772	7'224.57
34	28	<p>TOS21_02.B10.003.015 - Malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per ras Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.015 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 17,04938 Prezzo a m² euro 21,56746 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,07672 (3 %) Manodopera euro 14,11200 (65,43 %)</p>				
		<p>Superficie pilastri e fasce marcapiano Fronte solaio terrazzo 34.50 * 0.30 11.70 * 0.30</p>	mq. mq. mq.	495.92 10.35 3.51		
				509.78	21.56746	10'994.66

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
35	29	<p>TOS21_02.B10.003.017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.017 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 7,18499 Prezzo a m² euro 9,08901 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03233 (3 %) Manodopera euro 4,89600 (53,87 %) Superficie pilastri e fasce marcapiano Fronte solaio terrazzo 34.50 * 0.30 11.70 * 0.30 34.50 * 2.30 11.70 * 2.00</p>				
			mq.	495.92		
			mq.	10.35		
			mq.	3.51		
			mq.	79.35		
			mq.	23.40		
				612.53	9.08901	5'567.29
		SMALTIMENTO RIFIUTI				
36	18	<p>TOS21_02.A07.001.003 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI</p> <p>Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere, con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A07.001.003 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ euro 23,45027 Prezzo a m³ euro 29,66460 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03518 (1 %) Manodopera euro 17,79528 (59,99 %)</p> <p>quantità di demolizione pavimento 102.75 * 0.05 quantità massetto 102.75 * 0.05 guaina di impermeabilizzazione pavimentazione terrazzo 2 * 34.50 * 2.30 * 0.04 2 * 11.70 * 2.00 * 0.04 quantità voce smontaggio lastre 492.92 * 0.05 ringhiera terrazzo 52.50 * 0.03 * 1.10 scarifica pilastri e fasce marcapiano considerando spessore m. 0,04 212.23 * 0.04</p>				
			mc	5.14		
			mc	5.14		
			mc	6.35		
			mc	1.87		
			mc	24.65		
			mc	-1.73		
			mc	8.49		
				53.37	29.6646	1'583.20
37	20	<p>TOS21_PPREC.P17.009.004 COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI</p> <p>a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato dalle attività di costruzione e demolizione . Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.009.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 25,20850 Spese generali euro 3,78128</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>Utili di impresa euro 2,89898 Prezzo a Tn euro 31,88875</p> <p>si considera un peso di 0,816 t/mc quantità mc. trasporto pavimento (5.14*0.816) t 4.19 quantità mc. trasporto massetto (5.14*0.816) t 4.19 si considera un peso di 0,816 t/mc. quantità trasporto smontaggio lastre (24.65*0.816) t 20.11 quantità calcestruzzo scarificato, si considera peso di 2,448 t/mc. (2.448*8.49) t 20.78</p>		49.27	31.88875	1'571.16
38	19	<p>TOS21_PPREC.P17.003.001 COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato dalle attività di costruzione e demolizione . Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.003.001 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 1.200,00000 Spese generali euro 180,00000 Utili di impresa euro 138,00000 Prezzo a Tn euro 1.518,00000 guaina di impermeabilizzazione peso 0,0045 t/mq. pavimentazione terrazzo (2*0.0045) * 34.50 * 2.30 * 0.04 t 0.03 (2*0.0045) * 11.70 * 2.00 * 0.04 t 0.01 ringhiera terrazzo al peso di 0,0085 t/mc. 0.0085 * 52.50 * 0.03 * 1.10 t 0.01</p>		0.05	1'518.00	75.90
39	49	<p>INTONACI</p> <p>TOS21_01.E01.006.001 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra ,predisposte guide, compreso velo con malta di cale</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E01.006.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 21,83456 Prezzo a m² euro 27,62072 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,09826 (3 %) Manodopera euro 16,01660 (57,99 %) Superficie pilastri e fasce marcapiano mq 463.52 Fronte solaio terrazzo 34.50 * 0.30 mq 10.35 11.70 * 0.30 mq 3.51 34.50 * 2.30 mq 79.35 11.70 * 2.00 mq 23.40</p>		580.13	27.62072	16'023.61
		<p>SISTEMAZIONI ESTERNE VARIE</p> <p>RIPRISTINO CALCESTRUZZO</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
40	23	<p>TOS21_02.B10.003.001 - Scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggio</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 16,08983 Prezzo a m² euro 20,35364 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,07240 (3 %) Manodopera euro 14,89400 (73,18 %)</p> <p>Muro di contenimento lato est 9.00 * 2.00 1.70 * 2.00 muri rampa di acceso disabili 17.00 * 0.70 4.50 * 3.00 muro ingresso 5.20 * 1.50</p>				
			mq.	18.00		
			mq.	3.40		
			mq.	11.90		
			mq.	13.50		
			mq.	7.80		
				54.60	20.35364	1'111.31
41	24	<p>TOS21_02.B10.003.002 - Pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a succe</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.002 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 5,41698 Prezzo a m² euro 6,85248 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02438 (3 %) Manodopera euro 4,89600 (71,45 %)</p> <p>Muro di contenimento lato est 9.00 * 2.00 1.70 * 2.00 muri rampa di acceso disabili 17.00 * 0.70 4.50 * 3.00 muro ingresso 5.20 * 1.50</p>				
			mq	18.00		
			mq	3.40		
			mq	11.90		
			mq	13.50		
			mq	7.80		
				54.60	6.85248	374.15
42	25	<p>TOS21_02.B10.003.003 - Applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura d</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d)</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 1,53788 Prezzo a m euro 1,94542 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00692 (3 %) Manodopera euro 1,15200 (59,22 %)</p> <p>Si considerano una media 4 ferri per l'intera lunghezza</p>				
		Muro di contenimento lato est 4 * 9.00	ml.	36.00		
		4 * 1.70	ml.	6.80		
		muri rampa di acceso disabili 4 * 17.00	ml.	68.00		
		4 * 4.50	ml.	18.00		
		muro ingresso 4 * 5.20	ml.	20.80		
				149.60	1.94542	291.03
43	26	<p>TOS21_02.B10.003.005 - Malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristi</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.005 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 63,15120 Prezzo a m² euro 79,88627 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,28418 (3 %) Manodopera euro 37,44000 (46,87 %)</p>				
		Muro di contenimento lato est 9.00 * 2.00	mq.	18.00		
		1.70 * 2.00	mq.	3.40		
		muri rampa di acceso disabili 17.00 * 0.70	mq.	11.90		
		4.50 * 3.00	mq.	13.50		
		muro ingresso 5.20 * 1.50	mq.	7.80		
				54.60	79.88627	4'361.79
44	28	<p>TOS21_02.B10.003.015 - Malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per ras</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.015 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 17,04938 Prezzo a m ² euro 21,56746 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,07672 (3%) Manodopera euro 14,11200 (65,43%)				
		Muro di contenimento lato est 9.00 * 2.00 1.70 * 2.00 muri rampa di acceso disabili 17.00 * 0.70 4.50 * 3.00 muro ingresso 5.20 * 1.50	mq. mq. mq. mq. mq.	18.00 3.40 11.90 13.50 7.80		
				54.60	21.56746	1'177.58
45	29	TOS21_02.B10.003.017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare). pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.017 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 7,18499 Prezzo a m ² euro 9,08901 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03233 (3%) Manodopera euro 4,89600 (53,87%) Muro di contenimento lato est 9.00 * 2.00 1.70 * 2.00 muri rampa di acceso disabili 17.00 * 0.70 4.50 * 3.00 muro ingresso 5.20 * 1.50	mq. mq. mq. mq. mq.	18.00 3.40 11.90 13.50 7.80		
				54.60	9.08901	496.26
46	38	SOGLIE E DAVANZALI TOS21_02.A03.039.001 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.039.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 18,69090 Prezzo a m ² euro 23,64399 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,07009 (2,5%) Manodopera euro 18,03990 (76,3%) gradini soglie ingresso' 4 * 5 * 0.40 4 * 1.90 * 0.20 4 * 0.70 * 0.20 Finestre calcolate al 20% Piano terra (60*20/100) * 1.30 * 0.40 Piano rialzato (69*20/100) * 1.30 * 0.40 Piano primo (46*20/100) * 1.30 * 0.40	mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq.	8.00 1.52 0.56 6.24 7.18 4.78		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				28.28	23.64399	668.65
47	39	<p>TOS21_PR.P05.010.007 - Lastre per scalini, davanzali, soglie in travertino classico Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2,cm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P05.010.007 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 51,30000 Spese generali euro 7,69500 Utili di impresa euro 5,89950 Prezzo a m² euro 64,89450</p> <p>gradini soglie ingresso 4 * 5 * 0.40 4 * 1.90 * 0.20 4 * 0.70 * 0.20 Finestre calcolate al 20% Piano terra (60*20/100) * 1.30 * 0.40 Piano rialzato (69*20/100) * 1.30 * 0.40 Piano primo (46*20/100) * 1.30 * 0.40</p>				
			mq	8.00		
			mq	1.52		
			mq	0.56		
			mq	6.24		
			mq	7.18		
			mq	4.78		
				28.28	64.8945	1'835.22
48	24	<p>TOS21_02.B10.003.002 - Pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.i.s. compatto a succe Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare).</p> <p>pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.i.s. compatto a successivi trattamenti (b)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.B10.003.002 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 5,41698 Prezzo a m² euro 6,85248 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02438 (3 %) Manodopera euro 4,89600 (71,45 %)</p>				
		Lavaggio facciate	mq	500.00	6.85248	3'426.24
49	88	<p>TOS21_RU.M10.001.002 OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.002 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 28,80000 Spese generali euro 4,32000 Utili di impresa euro 3,31200 Prezzo a ora euro 36,43200 Pr montaggio soglie e gradini</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		2 operai per 0,5 mq. ora (2*0.5*28.28)	ora	28.28		
				28.28	36.432	1'030.30
		TINTEGGIATURE OPERE METALLICHE				
50	68	TOS21_01.F04.011.003 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche. Brossatura manuale con impiego di spazzole me Preparazione alla verniciatura di opere metalliche. Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine. Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.011.003 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 3,11040 Prezzo a m ² euro 3,93466 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00467 (1 %) Manodopera euro 3,11040 (79,05 %) colonne in acciaio (6*4) * 0.30 * 4.50 4 * 0.30 * 7	mq mq	32.40 8.40	3.93466	160.53
				40.80		
51	69	TOS21_01.F04.011.007 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche. Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non Preparazione alla verniciatura di opere metalliche. Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente. Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.011.007 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 2,82925 Prezzo a m ² euro 3,57900 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01061 (2,5 %) Manodopera euro 2,33280 (65,18 %) colonne in acciaio (6*4) * 0.30 * 4.50 4 * 0.30 * 7	mq mq	32.40 8.40	3.579	146.02
				40.80		
52	71	TOS21_01.F04.012.010 - Verniciatura di opere metalliche, con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici Verniciatura di opere metalliche, con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine. Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.012.010 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 6,00291 Prezzo a m ² euro 7,59368 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02251 (2,5 %) Manodopera euro 4,66560 (61,44 %) colonne in acciaio (6*4) * 0.30 * 4.50 4 * 0.30 * 7	mq mq	32.40 8.40	7.59368	309.82
				40.80		
		SMALTIMENTO RIFIUTI				
53	18	TOS21_02.A07.001.003 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere, con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Dettaglio Articolo: TOS21_02.A07.001.003 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ euro 23,45027 Prezzo a m ³ euro 29,66460 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03518 (1 %)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Manodopera euro 17,79528 (59,99 %)				
		Scarifica calcestruzzo si considera spessore 4 cm. 54.60 * 0.04	mc	2.18		
		soglie e davanzali si considera spessore 5 cm. 28.28 * 0.05	mc	1.41		
		avvolgibili si considera spessore 2 cm. 26.00 * 0.02	mc	0.52		
				4.11	29.6646	121.92
54	20	TOS21_PPREC.P17.009.004 COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti. (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato dalle attività di costruzione e demolizione . Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.009.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 25,20850 Spese generali euro 3,78128 Utili di impresa euro 2,89898 Prezzo a Tn euro 31,88875 Si considera un peso del calcestruzzo scarificato di 2,448 t/mc. t (2.18*2.448) soglie e davanzali di travertino, si considera il peso di 2,503 t t/mc. (2.503*1.41) avvolgibili in pvc, si considera il peso di 0,006 t/mc. t				
				5.34		
				3.53		
				0.50		
				9.37	31.88875	298.80
		BAGNO DISABILI PIANO TERRA				
		DEMOLIZIONI				
55	6	TOS21_02.A03.009.005 - Demolizione o rimozione di massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriai. massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.009.005 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 2,48292 Prezzo a m² euro 3,14089 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01117 (3 %) Manodopera euro 1,88921 (60,15 %) 3.30 * 2.20 * 10				
			mq.	72.60	3.14089	228.03
56	7	TOS21_02.A03.010.001 - Demolizione o rimozione di rivestimenti in piastrelle fino all'altezza di m.1,50 DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI, E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco, in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50. Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.010.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 7,55798 Prezzo a m² euro 9,56084 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,02267 (2 %) Manodopera euro 7,55798 (79,05 %) (3.30+2.20+3.30+2.20) * 1.50	mq.	16.50	9.56084	157.75
57	8	TOS21_02.A03.010.002 - Demolizione o rimozione di rivestimenti in piastrelle dall'altezza di m.1,50 a m.3,00 DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco, in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.010.002 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 9,96498 Prezzo a m² euro 12,60570 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02989 (2 %) Manodopera euro 9,96498 (79,05 %) (3.30+2.20+3.30+2.20) * 1.00	mq.	11.00	12.6057	138.66
58	89	TOS21_RU.M10.001.003 OPERAIO EDILE QUALIFICATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 26,74000 Spese generali euro 4,01100 Utili di impresa euro 3,07510 Prezzo a ora euro 33,82610 Smontaggio sanitari e tubazioni esistenti 2 operai per 1 giorno 8 ore cad. (2*8) Smontaggio controsoffitto e impianto elettrico (2*8)	ora ora	16.00 16.00 32.00	33.8261	1'082.44
59	18	TOS21_02.A07.001.003 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Dettaglio Articolo: TOS21_02.A07.001.003 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ euro 23,45027 Prezzo a m³ euro 29,66460 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03518 (1 %) Manodopera euro 17,79528 (59,99 %)				
		Pavimento e massetto, si considera uno spessore di 10 cm. 72.60 * 0.10	mc	7.26		
		Rivestimento si considera uno spessore di 5 cm. 16.50 * 0.05 11.00 * 0.05	mc mc	0.83 0.55		
		controsoffitto in n doghe metalliche 3.30 * 2.20 * 0.015	mc	0.11		
		lana di roccia 3.30 * 2.20 * 0.10	mc	0.73		
				9.48	29.6646	281.22
60	20	TOS21_PPREC.P17.009.004 COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato dalle attività di costruzione e demolizione. Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)				
		Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.009.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 25,20850 Spese generali euro 3,78128 Utili di impresa euro 2,89898 Prezzo a Tn euro 31,88875				
		Peso pavimento, massetto e rivestimenti 0,816 t/mc, t (8.64*0.816)		7.05		
		Materiale vario quali tubazioni in polietilene e/0 ferro, rame per controsoffitto in doghe metalliche, si consiera peso 0,012 t./mq. 0.012 * 3.30 * 2.20	t	1.00 0.09		
				8.14	31.88875	259.57
61	22	TOS21_PPREC.P17.006.004 - Costo per il conferimento dei rifiuti, Materiali isolanti e materiali da costruzione contenent Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04)				
		Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.006.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 400,00000 Spese generali euro 60,00000 Utili di impresa euro 46,00000 Prezzo a Tn euro 506,00000 per lana di roccia 0,15 t./mc. 0.15 * 3.30 * 2.20 * 0.10	t	0.11	506.00	55.66
62	57	TUBAZIONI E SCARICHI TOS21_01.F06.001.004 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. diam. est. 63 mm SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.001.004 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 8,40350 Prezzo a m euro 10,63043 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01261 (1 %) Manodopera euro 4,03695 (37,98 %) scarico lavandino	ml.	2.00	10.63043	21.26
63	58	TOS21_01.F06.001.006 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. diam. est. 100 mm SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.001.006 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 9,76231 Prezzo a m euro 12,34933 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01464 (1 %) Manodopera euro 4,78674 (38,76 %) scarico w.c.	ml.	2.00	12.34933	24.70
64	62	TOS21_06.I01.002.002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4 IMPIANTI IDRICO - SANITARI: Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreat China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali: Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>Dettaglio Articolo: TOS21_06.I01.002.002 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 4,80570 Prezzo a m euro 6,07921 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01442 (2 %) Manodopera euro 3,48153 (57,27 %) fornitura acqua lavabo 2 * 4.00 fornitura acqua doccetto w.c. 2 * 2.00</p>	ml. ml.	8.00 4.00 12.00	6.07921	72.95
65	63	<p>TOS21_06.I01.002.003 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2 IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_06.I01.002.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 6,31754 Prezzo a m euro 7,99168 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01895 (2 %) Manodopera euro 3,87816 (48,53 %)</p> <p>2 * 3.00</p>	ml.	6.00	7.99168	47.95
		MURATURE				
66	41	<p>TOS21_02.C01.013.001 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm., Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm., eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.C01.013.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 31,19849 Prezzo a m² euro 39,46608 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,04680 (1 %) Manodopera euro 24,27875 (61,52 %)</p> <p>2.20 * 3.10</p>	mq	6.82	39.46608	269.16
		INTONACI				
67	47	<p>TOS21_01.E01.001.001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide,</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		compreso velo con malta di calce Dettaglio Articolo: TOS21_01.E01.001.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 19,44626 Prezzo a m ² euro 24,59952 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,05834 (2 %) Manodopera euro 13,62830 (55,4 %) (3.30+3.30+2.20+2.20+2.20+2.20) * 3.10	mq	47.74	24.59952	1'174.38
68	48	TOS21_01.E01.002.001 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Dettaglio Articolo: TOS21_01.E01.002.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 21,03846 Prezzo a m ² euro 26,61366 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,06312 (2 %) Manodopera euro 15,22050 (57,19 %) 3.30 * 2.20	mq	7.26	26.61366	193.22
		PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI				
69	51	TOS21_01.E05.001.001 - Massetto in conglomerato cementizio, spessore fino a cm. 5 MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 Dettaglio Articolo: TOS21_01.E05.001.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 11,70650 Prezzo a m ² euro 14,80873 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00878 (0,5 %) Manodopera euro 10,05678 (67,91 %) 3.30 * 2.20	mq	7.26	14.80873	107.51
70	52	TOS21_01.E05.001.002 - Massetto in conglomerato cementizio, per ogni cm in più oltre ai 5 cm MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Dettaglio Articolo: TOS21_01.E05.001.002 Unità di misura: m ²				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
71	53	<p>Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 1,70487 Prezzo a m² euro 2,15667 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00128 (0,5 %) Manodopera euro 1,31848 (61,14 %) 5 * 3.30 * 2.20</p> <p>TOS21_01.E02.003.001 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E02.003.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 9,52222 Prezzo a m² euro 12,04561. Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01428 (1 %) Manodopera euro 7,93050 (65,84 %) 3.30 * 2.20</p>	mq	36.30	2.15667	78.29
72	54	<p>TOS21_01.E03.014.009 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>piastrelle fino a 30x30 cm decorate</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E03.014.009 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 17,32232 Prezzo a m² euro 21,91274 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02598 (1 %) Manodopera euro 15,86100 (72,38 %) (3.30+2.20+2.20+2.20+3.30) * 2.50</p>	mq	7.26	12.04561	87.45
73	55	<p>TOS21_PR.P22.043.005 - Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione in Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:</p> <p>Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P22.043.005 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 8,58833 Spese generali euro 1,28825 Utili di impresa euro 0,98766 Prezzo a m² euro 10,86424</p>	mq	38.50	21.91274	843.64

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		pavimenti 3.30 * 2.20 rivestimenti (3.30+2.20+2.20+2.20+2.20+3.30) * 2.50	mq mq	7.26 38.50 45.76	10.86424	497.15
74	44	<p>INFISSI</p> <p>AP.12 - PORTA INTERNA dimensione 0,90x2,15 PORTA INTERNA dimensione 0,90x2,15 Pannello in pvc composto da profili pluricellulari estrusi in pvc rigido da 125 x 37 di spessore, Rivestimento esterno mediante laminato plastico antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino in pvc, irrigidito internamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. STIPITE (telaio - imbotte) realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, Forma arrotondata. Guarnizione di battuta rinforzata internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato. CORNICE (cornice-mostrina) in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite. CERNIERE del tipo Anuba plastificante. Maniglia in resina con chiusura a chiave tipo Patent. Certificazione Classe 1 Reazione al Fuoco Caratteristiche: Lavabile con acqua e solventi, resistente alla salsedine. Applicazioni: Porta elegante e resistente, è particolarmente indicata per scuole, ospedali, comunità.</p> <p>Totale Parziale (A) euro 607,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 91,05 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 3,64 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 69,81 Totale (A + B + C) euro/a ML euro 767,86 Incidenza manodopera 0,00%</p>	cad.	2	767.86	1'535.72
75	88	<p>TOS21_RU.M10.001.002 OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.002 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 28,80000 Spese generali euro 4,32000 Utili di impresa euro 3,31200 Prezzo a ora euro 36,43200 Smontaggio e Montaggio porta interna (2*4)</p>	ora	8.00	36.432	291.46
76	65	<p>TINTEGGIATURE</p> <p>TOS21_01.F04.002.001 - Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura,</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.002.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 4,81971 Prezzo a m ² euro 6,09693 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00723 (1 %) Manodopera euro 4,75830 (78,04 %)				
		soffitto 3.30 * 2.20 pareti (3.30+2.20+2.20+2.20+3.30) * 0.60	mq mq	7.26 9.24		
				16.50	6.09693	100.60
77	66	TOS21_01.F04.004.004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fi TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.004.004 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 5,28278 Prezzo a m ² euro 6,68271 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00396 (0,5 %) Manodopera euro 3,12858 (46,82 %)				
		soffitto 3.30 * 2.20 pareti (3.30+2.20+2.20+2.20+3.30) * 0.60	mq mq	7.26 9.24		
				16.50	6.68271	110.26
78	72	SANITARI AP.08 - Fornitura di wc. sospeso per disabili FORNITURA DI W.C. SOSPESO PER DISABILI Fornitura di w.c. sospeso per disabili, in ceramica. Completo di sedile e coperchio, staffe di montaggio e quanto altro necessario per il corretto montaggio Totale Parziale (A) euro 240,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 36,00 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 1,44 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 27,60 Totale (A + B + C) euro/a ML euro 303,60 Incidenza manodopera 0,00%				
			cad	1	303.60	303.60
79	73	AP.09 - Fornitura di lavabo sospeso per disabili FORNITURA DI LAVABO SOSPESO PER DISABILI Fornitura di lavabo sospeso per disabili, in ceramica. Completo staffe di montaggio e quanto altro necessario per il corretto montaggio Totale Parziale (A) euro 150,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 22,50 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 0,90 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 17,25				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Totale (A + B + C) euro/a ML euro 189,75 Incidenza manodopera 0,00%				
80	74	TOS21_PR.P29.103.014 - Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., diam. est. 35 mm int. agganci 555 mm. Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 555 mm Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.103.014 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 48,06667 Spese generali euro 7,21000 Utili di impresa euro 5,52767 Prezzo a cad euro 60,80434	cad	1	189.75	189.75
81	75	TOS21_PR.P29.103.018 - Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm a muro, profondità 78 cm Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.103.018 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 97,60000 Spese generali euro 14,64000 Utili di impresa euro 11,22400 Prezzo a cad euro 123,46400	cad	2	60.80434	121.61
82	76	TOS21_PR.P29.103.020 - Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a muro, profondità 80 cm Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.103.020 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 199,50000 Spese generali euro 29,92500 Utili di impresa euro 22,94250 Prezzo a cad euro 252,36750	cad	1	123.464	123.46
83	77	TOS21_PR.P29.105.009 - Miscelatore termostatico cromato, per uso domestico, temperatura massima acqua in entrata 90 °C, Miscelatore termostatico cromato, per uso domestico, temperatura massima acqua in entrata 90 °C, collaudato sino a	cad	1	252.3675	252.37

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		10 bar, campo di regolazione acqua in uscita da 38 °C sino a 55 °C, con elemento termostatico intercambiabile, diametro 3/4" f.f. Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.105.009 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 85,08095 Spese generali euro 12,76214 Utili di impresa euro 9,78431 Prezzo a cad euro 107,62740	cad	1	107.6274	107.63
84	78	AP.10 - Fornitura di Kit doccetta igienica per w.c. disabili, con clip murale di supporto e flessibile Fornitura di Kit doccetta igienica per w.c. disabili, con clip murale di supporto e flessibile e miscelatore termostatico Totale Parziale (A) euro 120,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 18,00 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 0,72 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 13,80 Totale (A + B + C) euro/a ML euro 151,80 Incidenza manodopera 0,00%	cad	1	151.80	151.80
85	89	TOS21_RU.M10.001.003 OPERAIO EDILE QUALIFICATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 26,74000 Spese generali euro 4,01100 Utili di impresa euro 3,07510 Prezzo a ora euro 33,82610 per ontaggio maniglioni e accessori 2 operai per 1 giorno (2*8)	ora	16.00 16.00	33.8261	541.22
86	81	IMPIANTO ELETTRICO TOS21_PR.P62.061.005 - Apparecchiature di illuminazione conformi Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, grado di protezione minimo IP65. 2 x 36 W Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.061.005 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 27,00000 Spese generali euro 4,05000 Utili di impresa euro 3,10500 Prezzo a cad euro 34,15500	cad	6	34.155	204.93

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
87	82	<p>TOS21_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11</p> <p>Ø 20 mm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P60.012.002 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 0,61626 Spese generali euro 0,09244 Utili di impresa euro 0,07087 Prezzo a m euro 0,77957</p>	ml	60.00	0.77957	46.77
88	83	<p>TOS21_PR.P60.004.001 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, 1 x 1,5 mmq Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R:</p> <p>1 x 1,5 mmq</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P60.004.001 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 0,31105 Spese generali euro 0,04666 Utili di impresa euro 0,03577 Prezzo a m euro 0,39348 3 * 60.00</p>	ml	180.00	0.39348	70.83
89	84	<p>TOS21_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard interruttore 2P 16A Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard</p> <p>interruttore 2P 16A</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.001.002 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 7,40400 Spese generali euro 1,11060 Utili di impresa euro 0,85146 Prezzo a cad euro 9,36606</p>	cad	6	9.36606	56.20
90	85	<p>TOS21_PR.P62.010.003 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni</p> <p>3 moduli</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.010.003 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 5,21000 Spese generali euro 0,78150 Utili di impresa euro 0,59915 Prezzo a cad euro 6,59065</p>	cad	6	6.59065	39.54
91	88	<p>TOS21_RU.M10.001.002 OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.002 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 28,80000 Spese generali euro 4,32000 Utili di impresa euro 3,31200 Prezzo a ora euro 36,43200</p>	ora	8.00	36.432	291.46
92	90	<p>TOS21_RU.M10.001.004 OPERAIO EDILE COMUNE</p> <p>RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 24,07000 Spese generali euro 3,61050 Utili di impresa euro 2,76805 Prezzo a ora euro 30,44855</p>	ora	8.00	30.44855	243.59
		<p>BAGNI PIANO TERRA LATO SUD</p> <p>DEMOLIZIONI</p>				
93	6	<p>TOS21_02.A03.009.005 - Demolizione o rimozione di massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisoriale.</p> <p>massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.009.005 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 2,48292 Prezzo a m² euro 3,14089 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01117 (3 %) Manodopera euro 1,88921 (60,15 %) 9.00 * 5.50 * 10</p>	mq.	495.00	3.14089	1554.74
94	7	<p>TOS21_02.A03.010.001 - Demolizione o rimozione di rivestimenti in piastrelle fino all'altezza di m.1,50</p> <p>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco, in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.010.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 7,55798 Prezzo a m² euro 9,56084 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,02267 (2 %) Manodopera euro 7,55798 (79,05 %) pareti laterali (5.50+5.50+9.00+9.00) * 1.50 divisori antibagno 2 * 3.70 * 1.50 2 * 1.70 * 1.50 4 * 1.90 * 1.50 6 * 2.15 * 1.50 divisori w.c. 2 * 9.00 * 1.50 14 * 1.50 * 1.50</p>				
			mq.	43.50		
			mq.	11.10		
			mq.	5.10		
			mq.	11.40		
			mq.	19.35		
			mq.	27.00		
			mq.	31.50		
				148.95	9.56084	1'424.09
95	8	<p>TOS21_02.A03.010.002 - Demolizione o rimozione di rivestimenti in piastrelle dall'altezza di m.1,50 a m.3,00 DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco, in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.010.002 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 9,96498 Prezzo a m² euro 12,60570 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02989 (2 %) Manodopera euro 9,96498 (79,05 %) pareti laterali (5.50+5.50+9.00+9.00) * 0.50 divisori antibagno 2 * 3.70 * 0.50 2 * 1.70 * 0.50 4 * 1.90 * 0.50 6 * 2.15 * 0.50 divisori w.c. 2 * 9.00 * 0.50 14 * 1.50 * 0.50</p>				
			mq.	14.50		
			mq.	3.70		
			mq.	1.70		
			mq.	3.80		
			mq.	6.45		
			mq.	9.00		
			mq.	10.50		
				49.65	12.6057	625.87
96	3	<p>TOS21_02.A03.011.001 - Spicconature di intonaci a calce su pareti interne ed esterne Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A03.011.001</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 9,18918 Prezzo a m ² euro 11,62431 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,04135 (3 %) Manodopera euro 9,17878 (78,96 %) pareti laterali (5.50+5.50+9.00+9.00) * 3.10 divisori antibagno 2 * 3.70 * 3.10 2 * 1.70 * 3.10 4 * 1.90 * 3.10 6 * 2.15 * 3.10 divisori w.c. 2 * 9.00 * 3.10 14 * 1.50 * 3.10	mq. mq. mq. mq. mq. mq. mq.	89.90 22.94 10.54 23.56 39.99 55.80 65.10		
				307.83	11.62431	3'578.31
97	89	TOS21_RU.M10.001.003 OPERAIO EDILE QUALIFICATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 26,74000 Spese generali euro 4,01100 Utili di impresa euro 3,07510 Prezzo a ora euro 33,82610 Smontaggio sanitari e tubazioni esistenti 2 operai per 2 giorno 8 ore cad. (2*2*8) Smontaggio controsoffitto e impianto elettrico 2 operai per 1 giorni (2*1*8)	ora ora	32.00 16.00	33.8261	1'623.65
				48.00		
98	18	TOS21_02.A07.001.003 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere, con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Dettaglio Articolo: TOS21_02.A07.001.003 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ euro 23,45027 Prezzo a m ³ euro 29,66460 Di cui,oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03518 (1 %) Manodopera euro 17,79528 (59,99,%) Pavimento e massetto, si considera uno spessore di 10 cm. 495.00 * 0.10 Rivestimento si considera uno spessore di 5 cm. 148.95 * 0.05 49.65 * 0.05 intonaci 307.83 * 0.05 controsoffitto i n doghe metalliche 9.00 * 5.50 * 0.015 lana di roccia 9.00 * 5.50 * 0.10	mc mc mc mc mc	49.50 7.45 2.48 15.39 0.74 4.95	29.6646	2'388.30
				80.51		
99	20	TOS21_PPREC.P17.009.004 COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato dalle attività di costruzione e demolizione. Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		09 04) Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.009.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 25,20850 Spese generali euro 3,78128 Utili di impresa euro 2,89898 Prezzo a Tn euro 31,88875 Peso pavimento, massetto e rivestimenti 0,816 t/mc, t (59.43*0.816) demolizione intonaco 0,816 t/mc. (15.39*0.816) t Materiale vario quali tubazioni in polietilene e/0 ferro, rame t per controsoffitto in doghe metalliche, si consiera peso 0,012 t t./mq. 0.012 * 9.00 * 5.50		48.49 12.56 1.00 0.59		
				62.64	31.88875	1'997.51
100	22	TOS21_PPREC.P17.006.004 - Costo per il conferimento dei rifiuti, Materiali isolanti e materiali da costruzione contenent Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.006.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 400,00000 Spese generali euro 60,00000 Utili di impresa euro 46,00000 Prezzo a Tn euro 506,00000 per lana di roccia 0,15 t./mc. 0.15 * 9.00 * 5.50 * 0.10 t		0.74	506.00	374.44
101	57	TUBAZIONI E SCARICHI TOS21_01.F06.001.004 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. diam. est. 63 mm SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.001.004 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 8,40350 Prezzo a m euro 10,63043 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01261 (1 %) Manodopera euro 4,03695 (37,98 %) scarico lavandino 6 * 3.00	ml.	18.00	10.63043	191.35
102	58	TOS21_01.F06.001.006 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. diam. est. 100 mm SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.001.006 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 9,76231 Prezzo a m euro 12,34933 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01464 (1 %) Manodopera euro 4,78674 (38,76 %) scarico w.c. 8 * 2.00</p>	ml.	16.00	12.34933	197.59
103	62	<p>TOS21_06.I01.002.002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4 IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_06.I01.002.002 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 4,80570 Prezzo a m euro 6,07921 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01442 (2 %) Manodopera euro 3,48153 (57,27 %) fornitura acqua lavabo 10 * 4.00 fornitura acqua doccetto w.c.</p>	ml. ml.	40.00 30.00 70.00	6.07921	425.54
104	63	<p>TOS21_06.I01.002.003 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2 IMPIANTI IDRICO - SANITARI:Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_06.I01.002.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 6,31754 Prezzo a m euro 7,99168 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01895 (2 %) Manodopera euro 3,87816 (48,53 %)</p> <p>8 * 4.00</p>	ml.	32.00	7.99168	255.73
105	59	<p>TOS21_01.F06.001.007 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. diam. est. 125 mm SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP; con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.001.007 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 13,85036 Prezzo a m euro 17,52071 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02078 (1 %) Manodopera euro 5,99040 (34,19 %)</p>	ml.	9.00	17.52071	157.69
106	60	<p>TOS21_01.F06.001.008 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. diam. est. 140 mm SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.001.008 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 14,81319 Prezzo a m euro 18,73869 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02222 (1 %) Manodopera euro 6,28632 (33,55 %)</p> <p>2 * 10.00</p>	ml.	20.00	18.73869	374.77
107	89	<p>TOS21_RU.M10.001.003 OPERAIO EDILE QUALIFICATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 26,74000 Spese generali euro 4,01100 Utili di impresa euro 3,07510 Prezzo a ora euro 33,82610 Per demolizione pozzetti esistenti (2*4)</p>	ora	8.00	33.8261	270.61
108	64	<p>TOS21_01.F06.010.002 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p, dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiuso (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.F06.010.002 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 52,50465 Prezzo a cad euro 66,41839 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,11814 (1,5 %) Manodopera euro 32,43780 (48,84 %)</p>	cad.	2	66.41839	132.84
		INTONACI				
109	47	<p>TOS21_01.E01.001.001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano</p> <p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E01.001.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 19,44626 Prezzo a m² euro 24,59952 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,05834 (2 %) Manodopera euro 13,62830 (55,4 %) pareti laterali (5.50+5.50+9.00+9.00) * 3.10 divisori antibagno 2 * 3.70 * 3.10 2 * 1.70 * 3.10 4 * 1.90 * 3.10 6 * 2.15 * 3.10 divisori w.c. 2 * 9.00 * 3.10 14 * 1.50 * 3.10</p>	mq	89.90 22.94 10.54 23.56 39.99 55.80 65.10		
				307.83	24.59952	7'572.47
110	48	<p>TOS21_01.E01.002.001 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano,</p> <p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>riquadatura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E01.002.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 21,03846 Prezzo a m² euro 26,61366 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,06312 (2 %) Manodopera euro 15,22050 (57,19 %) 9.00 * 5.50</p>	mq	49.50	26.61366	1'317.38
		PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI				
111	51	<p>TOS21_01.E05.001.001 - Massetto in conglomerato cementizio, spessore fino a cm. 5 MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>spessore fino a cm. 5</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E05.001.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 11,70650 Prezzo a m² euro 14,80873 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00878 (0,5 %) Manodopera euro 10,05678 (67,91 %) 9.00 * 5.50</p>	mq	49.50	14.80873	733.03
112	52	<p>TOS21_01.E05.001.002 - Massetto in conglomerato cementizio, per ogni cm in più oltre ai 5 cm MASSETTI E SOTTOFONDI: da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>per ogni cm in più oltre ai 5 cm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E05.001.002 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 1,70487 Prezzo a m² euro 2,15667 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00128 (0,5 %) Manodopera euro 1,31848 (61,14 %) 9.00 * 5.50 * 5</p>	mq	247.50	2.15667	533.78
113	53	<p>TOS21_01:E02.003.001 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		fondo di posa. Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Dettaglio Articolo: TOS21_01.E02.003.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 9,52222 Prezzo a m ² euro 12,04561 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01428 (1 %) Manodopera euro 7,93050 (65,84 %) 9.00 * 5.50	mq	49.50	12.04561	596.26
114	54	TOS21_01.E03.014.009 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, RIVESTIMENTI: posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm decorate Dettaglio Articolo: TOS21_01.E03.014.009 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 17,32232 Prezzo a m ² euro 21,91274 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,02598 (1 %) Manodopera euro 15,86100 (72,38 %) pareti laterali (5.50+5.50+9.00+9.00) * 2.00 divisori antibagno 2 * 3.70 * 2.00 2 * 1.70 * 2.00 4 * 1.90 * 2.00 6 * 2.15 * 2.00 divisori w.c. 2 * 9.00 * 2.00 14 * 1.50 * 2.00	mq	58.00 14.80 6.80 15.20 25.80 36.00 42.00	21.91274	4'351.87
115	55	TOS21_PR.P22.043.005 - Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione in Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P22.043.005 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 8,58833 Spese generali euro 1,28825 Utili di impresa euro 0,98766 Prezzo a m ² euro 10,86424 pavimenti 9.00 * 5.50 rivestimenti pareti laterali (5.50+5.50+9.00+9.00) * 2.00 divisori antibagno 2 * 3.70 * 2.00 2 * 1.70 * 2.00 4 * 1.90 * 2.00 6 * 2.15 * 2.00	mq	49.50 58.00 14.80 6.80 15.20 25.80		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		divisori w.c. 2 * 9.00 * 2.00 14 * 1.50 * 2.00	mq mq	36.00 42.00 248.10	10.86424	2'695.42
116	43	<p>INFISSI</p> <p>AP.11 - PORTA INTERNA dimensione 0,80x2,15 PORTA INTERNA dimensione 0,80x2,15 Pannello in pvc composto da profili pluricellulari estrusi in pvc rigido da 125 x 37 di spessore, Rivestimento esterno mediante laminato plastico antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino in pvc, irrigidito internamente su due lati da un estruso in pvc rigenerato. STIPITE (telaio - imbotte) realizzato con profilo pluricellulare estruso in pvc, Forma arrotondata. Guarnizione di battuta rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in pvc rigenerato. CORNICE (cornice-mostrina) in pvc estruso, fissata a scatto sullo stipite. CERNIERE del tipo Anuba plastificante. Maniglia in resina con chiusura a chiave tipo Patent. Certificazione Classe 1 Reazione al Fuoco Caratteristiche: Lavabile con acqua e solventi, resistente alla salsedine. Applicazioni: Porta elegante e resistente, è particolarmente indicata per scuole, ospedali, comunità.</p> <p>Totale Parziale (A) euro 587,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 88,05 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 3,52 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 67,51 Totale (A + B + C) euro/a ML euro 742,56 Incidenza manodopera 0,00%</p>				
117	88	<p>TOS21_RU.M10.001.002 OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.002 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 28,80000 Spese generali euro 4,32000 Utili di impresa euro 3,31200 Prezzo a ora euro 36,43200 Smontaggio e Montaggio porta 2 operai per 2 giorni (2*2*8)</p>	cad. ora	10 32.00	742.56 36.432	7'425.60 1'165.82
118	65	<p>TOS21_01.F04.002.001 - Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura,</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.002.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 4,81971 Prezzo a m ² euro 6,09693 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00723 (1 %) Manodopera euro 4,75830 (78,04 %)				
		soffitto 9.00 * 5.50	mq	49.50		
		pareti				
		pareti laterali (5.50+5.50+9.00+9.00) * 1.10	mq	31.90		
		divisori antibagno 2 * 3.70 * 1.10	mq	8.14		
		2 * 1.70 * 1.10	mq	3.74		
		4 * 1.90 * 1.10	mq	8.36		
		6 * 2.15 * 1.10	mq	14.19		
		divisori w.c. 2 * 9.00 * 1.10	mq	19.80		
		14 * 1.50 * 1.10	mq	23.10		
				158.73	6.09693	967.77
119	66	TOS21_01.F04.004.004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fi TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.004.004 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 5,28278 Prezzo a m ² euro 6,68271 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00396 (0,5 %) Manodopera euro 3,12858 (46,82 %)				
		soffitto 9.00 * 5.50	mq	49.50		
		pareti				
		pareti laterali (5.50+5.50+9.00+9.00) * 1.10	mq	31.90		
		divisori antibagno 2 * 3.70 * 1.10	mq	8.14		
		2 * 1.70 * 1.10	mq	3.74		
		4 * 1.90 * 1.10	mq	8.36		
		6 * 2.15 * 1.10	mq	14.19		
		divisori w.c. 2 * 9.00 * 1.10	mq	19.80		
		14 * 1.50 * 1.10	mq	23.10		
				158.73	6.68271	1'060.75
		SANITARI				
120	79	TOS21_PR.P29.100.018 - Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, dim. 70x55 Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 70 x 55 cm Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.100.018 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 71,20000 Spese generali euro 10,68000 Utili di impresa euro 8,18800 Prezzo a cad euro 90,06800				
			cad	6	90.068	540.41
121	80	TOS21_PR.P29.100.004 - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete in vista, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso. Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.100.004 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 180,55000 Spese generali euro 27,08250 Utili di impresa euro 20,76325 Prezzo a cad euro 228,39575	cad	8	228.39575	1'827.17
122	77	TOS21_PR.P29.105.009 - Miscelatore termostatico cromato, per uso domestico, temperatura massima acqua in entrata 90 °C, Miscelatore termostatico cromato, per uso domestico, temperatura massima acqua in entrata 90 °C, collaudato sino a 10 bar, campo di regolazione acqua in uscita da 38 °C sino a 55 °C, con elemento termostatico intercambiabile, diametro 3/4" f.f. Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P29.105.009 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 85,08095 Spese generali euro 12,76214 Utili di impresa euro 9,78431 Prezzo a cad euro 107,62740	cad	6	107.6274	645.76
		IMPIANTO ELETTRICO				
123	81	TOS21_PR.P62.061.005 - Apparecchiature di illuminazione conformi Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, grado di protezione minimo IP65. 2 x 36 W Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.061.005 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 27,00000 Spese generali euro 4,05000 Utili di impresa euro 3,10500 Prezzo a cad euro 34,15500	cad	14	34.155	478.17
124	82	TOS21_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P60.012.002 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 0,61626 Spese generali euro 0,09244 Utili di impresa euro 0,07087 Prezzo a m euro 0,77957	mi	15.00	0.77957	11.69
125	83	TOS21_PR.P60.004.001 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, 1 x 1,5 mmq Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 1,5 mmq Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P60.004.001 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 0,31105 Spese generali euro 0,04666 Utili di impresa euro 0,03577 Prezzo a m euro 0,39348 3 * 15	ml	45.00	0.39348	17.71
126	84	TOS21_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard interruttore 2P 16A Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard interruttore 2P 16A Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.001.002 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 7,40400 Spese generali euro 1,11060 Utili di impresa euro 0,85146 Prezzo a cad euro 9,36606	cad	2	9.36606	18.73
127	85	TOS21_PR.P62.010.003 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni 3 moduli Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.010.003 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 5,21000 Spese generali euro 0,78150 Utili di impresa euro 0,59915 Prezzo a cad euro 6,59065	cad	2	6.59065	13.18
128	88	TOS21_RU.M10.001.002 OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.002 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 28,80000 Spese generali euro 4,32000 Utili di impresa euro 3,31200 Prezzo a ora euro 36,43200	ora	8.00	36.432	291.46
129	90	TOS21_RU.M10.001.004 OPERAIO EDILE COMUNE RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 24,07000 Spese generali euro 3,61050 Utili di impresa euro 2,76805 Prezzo a ora euro 30,44855</p>	ora	8.00	30.44855	243.59
		CORRIDOIO E AULE P.T. LATO SUD				
		DEMOLIZIONI				
130	89	<p>TOS21_RU.M10.001.003 OPERAIO EDILE QUALIFICATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 26,74000 Spese generali euro 4,01100 Utili di impresa euro 3,07510 Prezzo a ora euro 33,82610 Smontaggio controsoffitto e impianto elettrico 2 operai per 1 giorni (2*2*8)</p>	ora	32.00 32.00	33.8261	1'082.44
131	3	<p>TOS21_02.A03.011.001 - Spicconature di intonaci a calce su pareti interne ed esterne Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02:A03.011.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 9,18918 Prezzo a m² euro 11,62431 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,04135 (3 %) Manodopera euro 9,17878 (78,96 %) corridoio altezza 1 metro (26.80+2.40+25.10) * 1.00 parete aule lato corridoio 25.10 * 1.00</p>	mq. mq.	54.30 25.10 79.40	11.62431	922.97
		SMALTIMENTO RIFIUTI				
132	18	<p>TOS21_02.A07.001.003 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere, con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.A07.001.003 Unità di misura: m³</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Prezzo senza S. G. e Util. a m³ euro 23,45027 Prezzo a m³ euro 29,66460 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03518 (1 %) Manodopera euro 17,79528 (59,99 %)				
		controsoffitto in n doghe metalliche				
		Corridoio 80.00 * 0.015	mc	1.20		
		aula 47.00 * 0.015	mc	0.71		
		aula 46.00 * 0.015	mc	0.69		
		aula 48.00 * 0.015	mc	0.72		
		lana di roccia				
		Corridoio 80.00 * 0.10	mc	8.00		
		aula 47.00 * 0.10	mc	4.70		
		aula 46.00 * 0.10	mc	4.60		
		aula 48.00 * 0.015	mc	0.72		
				21.34	29.6646	633.04
133	20	TOS21_PPREC.P17.009.004 COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato dalle attività di costruzione e demolizione. Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)				
		Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.009.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 25,20850 Spese generali euro 3,78128 Utili di impresa euro 2,89898 Prezzo a Tn euro 31,88875				
		per controsoffitto in doghe metalliche, si consiera peso 0,012 t./mq.				
		Corridoio (80.00*0.012)	t	0.96		
		aula (47.00*0.012)	t	0.56		
		aula (46.00*0.012)	t	0.55		
		aula (48.00*0.012)	t	0.58		
				2.65	31.88875	84.51
134	22	TOS21_PPREC.P17.006.004 - Costo per il conferimento dei rifiuti, Materiali isolanti e materiali da costruzione contenent Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.				
		Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04)				
		Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.006.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 400,00000 Spese generali euro 60,00000 Utili di impresa euro 46,00000 Prezzo a Tn euro 506,00000 per lana di roccia 0,15 t./mc.				
		Corridoio (80.00*0.15) * 0.10	t	1.20		
		aula (47.00*0.15) * 0.10	t	0.71		
		aula (46.00*0.15) * 0.10	t	0.69		
		aula (48.00*0.15) * 0.10	t	0.72		
				3.32	506.00	1'679.92
		INTONACI				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
135	47	<p>TOS21_01.E01.001.001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E01.001.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 19,44626 Prezzo a m² euro 24,59952 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,05834 (2 %) Manodopera euro 13,62830 (55,4 %) Corridoio (9.00+26.80+2.40+25.10+6.90+1.60) * 0.20 aula (6.90+7.10+6.90+7.10) * 0.20 aula (6.50+6.90+6.50+6.90) * 0.20 aula (6.50+7.20+6.50+7.20) * 0.20</p>				
			mq	14.36		
			mq	5.60		
			mq	5.36		
			mq	5.48		
				30.80	24.59952	757.67
136	48	<p>TOS21_01.E01.002.001 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E01.002.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 21,03846 Prezzo a m² euro 26,61366 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,06312 (2 %) Manodopera euro 15,22050 (57,19 %) Corridoio aula aula aula</p>				
			mq	80.00		
			mq	47.00		
			mq	46.00		
			mq	48.00		
				221.00	26.61366	5'881.62
137	50	<p>TOS21_02.D06.021.001 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica fittropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura.</p> <p>per spessore 3 cm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_02.D06.021.001</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 52,20969 Prezzo a m ² euro 66,04526 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,15663 (2 %) Manodopera euro 29,38944 (44,5 %) corridoio altezza 1 metro (26.80+2.40+25.10) * 1.00 parete aule lato corridoio 25.10 * 1.00	mq mq	54.30 25.10 79.40	66.04526	5'243.99
138	65	TINTEGGIATURE TOS21_01.F04.002.001 - Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.002.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 4,81971 Prezzo a m ² euro 6,09693 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00723 (1 %) Manodopera euro 4,75830 (78,04 %) pareti Corridoio (9.00+26.80+2.40+25.10+6.90+1.60) * 3.10 aula (6.90+7.10+6.90+7.10) * 3.10 aula (6.50+6.90+6.50+6.90) * 3.10 aula (6.50+7.20+6.50+7.20) * 3.10 soffitti Corridoio aula aula aula	mq mq mq mq mq mq mq mq mq	222.58 86.80 83.08 84.94 80.00 47.00 46.00 48.00 698.40	6.09693	4'258.10
139	66	TOS21_01.F04.004.004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fi TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00, e/o trabattelli a norma, anche, esterni, mobili o fissi, il tutto per, dare il titolo compiuto e finito, a regola d'arte. Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.004.004 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 5,28278 Prezzo a m ² euro 6,68271 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00396 (0,5 %) Manodopera euro 3,12858 (46,82 %) pareti Corridoio (9.00+26.80+2.40+25.10+6.90+1.60) * 3.10 aula (6.90+7.10+6.90+7.10) * 3.10 aula (6.50+6.90+6.50+6.90) * 3.10 aula (6.50+7.20+6.50+7.20) * 3.10 soffitti Corridoio aula aula	mq mq mq mq mq mq mq mq	222.58 86.80 83.08 84.94 80.00 47.00 46.00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
140	89	TOS21_RU.M10.001.003 OPERAIO EDILE QUALIFICATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 26,74000 Spese generali euro 4,01100 Utili di impresa euro 3,07510 Prezzo a ora euro 33,82610 Verniciatura tubazioni a vista	mq	48.00	6.68271	4'667.20
				698.40		
141	81	TOS21_PR.P62.061.005 - Apparecchiature di illuminazione conformi Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, grado di protezione minimo IP65. 2 x 36 W Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.061.005 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 27,00000 Spese generali euro 4,05000 Utili di impresa euro 3,10500 Prezzo a cad euro 34,15500 corridoio aule	ora	8.00	33.8261	270.61
142	82	TOS21_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P60.012.002 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 0,61626 Spese generali euro 0,09244 Utili di impresa euro 0,07087 Prezzo a m euro 0,77957 corridoio (9.00+26.80+20.00) aule	cad	6	34.155	819.72
			cad	18		
				24		
143	83	TOS21_PR.P60.004.001 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, 1 x 1,5 mmq Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R:	mi	55.80	0.77957	113.66
			mi	90.00		
				145.80		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		1 x 1,5 mmq Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P60.004.001 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 0,31105 Spese generali euro 0,04666 Utili di impresa euro 0,03577 Prezzo a m euro 0,39348 corridoio 3 * 60 3 aule (3*3*30)	ml ml	180.00 270.00 450.00	0.39348	177.07
144	84	TOS21_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard interruttore 2P 16A Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard interruttore 2P 16A Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.001.002 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 7,40400 Spese generali euro 1,11060 Utili di impresa euro 0,85146 Prezzo a cad euro 9,36606	cad	6	9.36606	56.20
145	85	TOS21_PR.P62.010.003 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni 3 moduli Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.010.003 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 5,21000 Spese generali euro 0,78150 Utili di impresa euro 0,59915 Prezzo a cad euro 6,59065	cad	6	6.59065	39.54
146	88	TOS21_RU.M10.001.002 OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.002 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 28,80000 Spese generali euro 4,32000 Utili di impresa euro 3,31200 Prezzo a ora euro 36,43200	ora	8.00	36.432	291.46
147	90	TOS21_RU.M10.001.004 OPERAIO EDILE COMUNE RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 24,07000 Spese generali euro 3,61050 Utili di impresa euro 2,76805 Prezzo a ora euro 30,44855	ora	8.00	30.44855	243.59
		CORRIDOIO PIANO TERRA LATO NORD				
		DEMOLIZIONI				
148	89	TOS21_RU.M10.001.003 OPERAIO EDILE QUALIFICATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 26,74000 Spese generali euro 4,01100 Utili di impresa euro 3,07510 Prezzo a ora euro 33,82610 Smontaggio controsoffitto e impianto elettrico 2 operai per 1 giorno (2*8)	ora	16.00 16.00	33.8261	541.22
		SMALTIMENTO RIFIUTI				
149	18	TOS21_02.A07.001.003 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere, con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Dettaglio Articolo: TOS21_02.A07.001.003 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ euro 23,45027 Prezzo a m³ euro 29,66460 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,03518 (1 %) Manodopera euro 17,79528 (59,99 %) controsoffitto in doghe metalliche Corridoio 75.00 * 0.015	mc	1.13 1.13	29.6646	33.52
150	20	TOS21_PPREC.P17.009.004 COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato dalle attività di costruzione e demolizione. Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.009.004 Unità di misura: Tn				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 25,20850 Spese generali euro 3,78128 Utili di impresa euro 2,89898 Prezzo a Tn euro 31,88875</p> <p>per controsoffitto in doghe metalliche, si consiera peso 0,012 t./mq. Corridoio (75.00*0.012)</p>	t	0.90		
				0.90	31.88875	28.70
151	22	<p>TOS21_PPREC.P17.006.004 - Costo.per il conferimento dei rifiuti, Materiali isolanti e materiali da costruzione contenent Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.</p> <p>Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04)</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PPREC.P17.006.004 Unità di misura: Tn Prezzo senza S. G. e Util. a Tn euro 400,00000 Spese generali euro 60,00000 Utili di impresa euro 46,00000 Prezzo a Tn euro 506,00000 per lana di roccia 0,15 t./mc. Corridoio (75.00*0.15) * 0.10</p>	t	1.13		
				1.13	506.00	571.78
		INTONACI				
152	47	<p>TOS21_01.E01.001.001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.E01.001.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 19,44626 Prezzo a m² euro 24,59952 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,05834 (2 %) Manodopera euro 13,62830 (55,4 %) Corridoio (6.70+9.10+21.00+2.00+17.80+5.10+3.50+2.10) * mq 0.20</p>	* mq	13.46	24.59952	331.11
153	48	<p>TOS21_01.E01.002.001 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Dettaglio Articolo: TOS21_01.E01.002.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 21,03846 Prezzo a m ² euro 26,61366 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,06312 (2 %) Manodopera euro 15,22050 (57,19 %) Corridoio	mq	75.00	26.61366	1'996.02
154	65	TINTEGGIATURE TOS21_01.F04.002.001 - Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.002.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 4,81971 Prezzo a m ² euro 6,09693 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00723 (1 %) Manodopera euro 4,75830 (78,04 %) pareti Corridoio (6.70+9.10+21.00+2.00+17.80+5.10+3.50+2.10) * 3.10 soffitti Corridoio	mq mq	208.63 75.00	6.09693	1'729.27
155	66	TOS21_01.F04.004.004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fi TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Dettaglio Articolo: TOS21_01.F04.004.004 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² euro 5,28278 Prezzo a m ² euro 6,68271 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00396 (0,5 %) Manodopera euro 3,12858 (46,82 %) pareti Corridoio (6.70+9.10+21.00+2.00+17.80+5.10+3.50+2.10) * 3.10 soffitti Corridoio	mq mq	208.63 75.00	6.68271	1'895.42

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
156	81	<p>IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>TOS21_PR.P62.061.005 - Apparecchiature di illuminazione conformi Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, grado di protezione minimo IP65.</p> <p>2 x 36 W</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.061.005 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 27,00000 Spese generali euro 4,05000 Utili di impresa euro 3,10500 Prezzo a cad euro 34,15500 corridoio</p>	cad	6	34.155	204.93
157	82	<p>TOS21_PR.P60.012.002 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11</p> <p>Ø 20 mm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P60.012.002 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 0,61626 Spese generali euro 0,09244 Utili di impresa euro 0,07087 Prezzo a m euro 0,77957 corridoio (9.10+21.00+6.00)</p>	ml	36.10	0.77957	28.14
158	83	<p>TOS21_PR.P60.004.001 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, 1 x 1,5 mmq Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R:</p> <p>1 x 1,5 mmq</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P60.004.001 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m euro 0,31105 Spese generali euro 0,04666 Utili di impresa euro 0,03577 Prezzo a m euro 0,39348 corridoio 3 * 30.00</p>	ml	90.00	0.39348	35.41
159	84	<p>TOS21_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard</p> <p>interruttore 2P 16A Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard</p> <p>interruttore 2P 16A</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.001.002 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 7,40400 Spese generali euro 1,11060 Utili di impresa euro 0,85146 Prezzo a cad euro 9,36606</p>	cad	3	9.36606	28.10

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
160	85	<p>TOS21_PR.P62.010.003 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni</p> <p>3 moduli</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_PR.P62.010.003 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad euro 5,21000 Spese generali euro 0,78150 Utili di impresa euro 0,59915 Prezzo a cad euro 6,59065</p>	cad	3	6.59065	19.77
161	88	<p>TOS21_RU.M10.001.002 OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.002 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 28,80000 Spese generali euro 4,32000 Utili di impresa euro 3,31200 Prezzo a ora euro 36,43200</p>	ora	8.00	36.432	291.46
162	90	<p>TOS21_RU.M10.001.004 OPERAIO EDILE COMUNE RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 24,07000 Spese generali euro 3,61050 Utili di impresa euro 2,76805 Prezzo a ora euro 30,44855</p>	ora	8.00	30.44855	243.59
163	45	<p>LOCALE MENSA</p> <p>AP.13 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTAFINESTRA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTAFINESTRA FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas, con vetrocamera con gas 30 mm con Ug 0.6, trasmittanza totale Uw 1.3 W/mq°k.</p> <p>Totale Parziale (A) euro 620,11000</p> <p>Spese generali (B) 15% di (A) euro 93,01650 di cui per oneri sicurezza 4,5% di (B) euro 4,18574</p> <p>utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 71,31265</p> <p>Totale (A + B + C) euro/mq. euro 784,43915</p> <p>Incidenza manodopera 0,59%</p> <p>1.68 * 2.50</p>	mq	4.20	784.43915	3'294.64
164	46	<p>AP.14 - MANIGLIONE ANTIPANICO MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura di maniglione antipanico per porta in alluminio, completo di aste, serrature, maniglia esterna e quanto altro per renderlo funzionante ed applicabile alla porta, dimensioni 0,80 m.</p> <p>Totale Parziale (A) euro 120,00</p> <p>Spese generali (B) 15% di (A) euro 18,00 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 0,72</p> <p>utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 13,80</p> <p>Totale (A + B + C) euro/a ML euro 151,80</p> <p>Incidenza manodopera 0,00%</p> <p>Ante porta</p>	cad	4	151.80	607.20
165	89	<p>TOS21_RU.M10.001.003 OPERAIO EDILE QUALIFICATO RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 26,74000 Spese generali euro 4,01100 Utili di impresa euro 3,07510 Prezzo a ora euro 33,82610 Smontaggi e montaggio porta (2*4)</p>	ora	8.00	33.8261	270.61
		<p>ONERI SICUREZZA</p> <p>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC [Apprestamenti - D.Lgs. 81/2008 all.XV punto 4.1.1 lett. a)]</p>				
166	91	<p>TOS21_17.N05.003.030 PONTEGGI E CASTELLI DI TIRO: MONTAGGIO</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.003.030 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. a m ² euro 7,78250 Spese generali euro 1,16738 Prezzo a m ² euro 8,94988				
		lato sud 36.00 * 12.60	mq	453.60		
		lato est 11.50 * 12.60	mq	144.90		
		8.00 * 9.10	mq	72.80		
		32.50 * 6.50	mq	211.25		
		25.00 * 12.60	mq	315.00		
		11.50 * 12.60	mq	144.90		
		2 * 9.00 * 6.10	mq	109.80		
		lato nord 19.50 * 12.60	mq	245.70		
		7.00 * 12.60	mq	88.20		
		11.50 * 12.60	mq	144.90		
		15.00 * 12.60	mq	189.00		
		Lato ovest 16.50 * 12.60	mq	207.90		
		36.00 * 9.10	mq	327.60		
		10.30 * 9.10	mq	93.73		
		23.50 * 12.60	mq	296.10		
		10.00 * 12.60	mq	126.00		
				3171.38	8.94988	28'383.47
167	93	TOS21_17.N05.003.032 PONTEGGI E CASTELLI DI TIRO:SMONTAGGIO Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.003.032 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. a m ² euro 1,19250 Spese generali euro 0,17888 Prezzo a m ² euro 1,37138				
		lato sud 36.00 * 12.60	mq	453.60		
		lato est 11.50 * 12.60	mq	144.90		
		8.00 * 9.10	mq	72.80		
		32.50 * 6.50	mq	211.25		
		25.00 * 12.60	mq	315.00		
		11.50 * 12.60	mq	144.90		
		2 * 9.00 * 6.10	mq	109.80		
		lato nord 19.50 * 12.60	mq	245.70		
		7.00 * 12.60	mq	88.20		
		11.50 * 12.60	mq	144.90		
		15.00 * 12.60	mq	189.00		
		Lato ovest 16.50 * 12.60	mq	207.90		
		36.00 * 9.10	mq	327.60		
		10.30 * 9.10	mq	93.73		
		23.50 * 12.60	mq	296.10		
		10.00 * 12.60	mq	126.00		
				3171.38	1.37138	4'349.17
168	92	TOS21_17.N05.003.031 PONTEGGI E CASTELLI DI TIRO:SMONTAGGIO Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.003.031 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. a m ² euro 3,33417 Spese generali euro 0,50013 Prezzo a m ² euro 3,83430				
		lato sud 36.00 * 12.60	mq	453.60		
		lato est 11.50 * 12.60	mq	144.90		

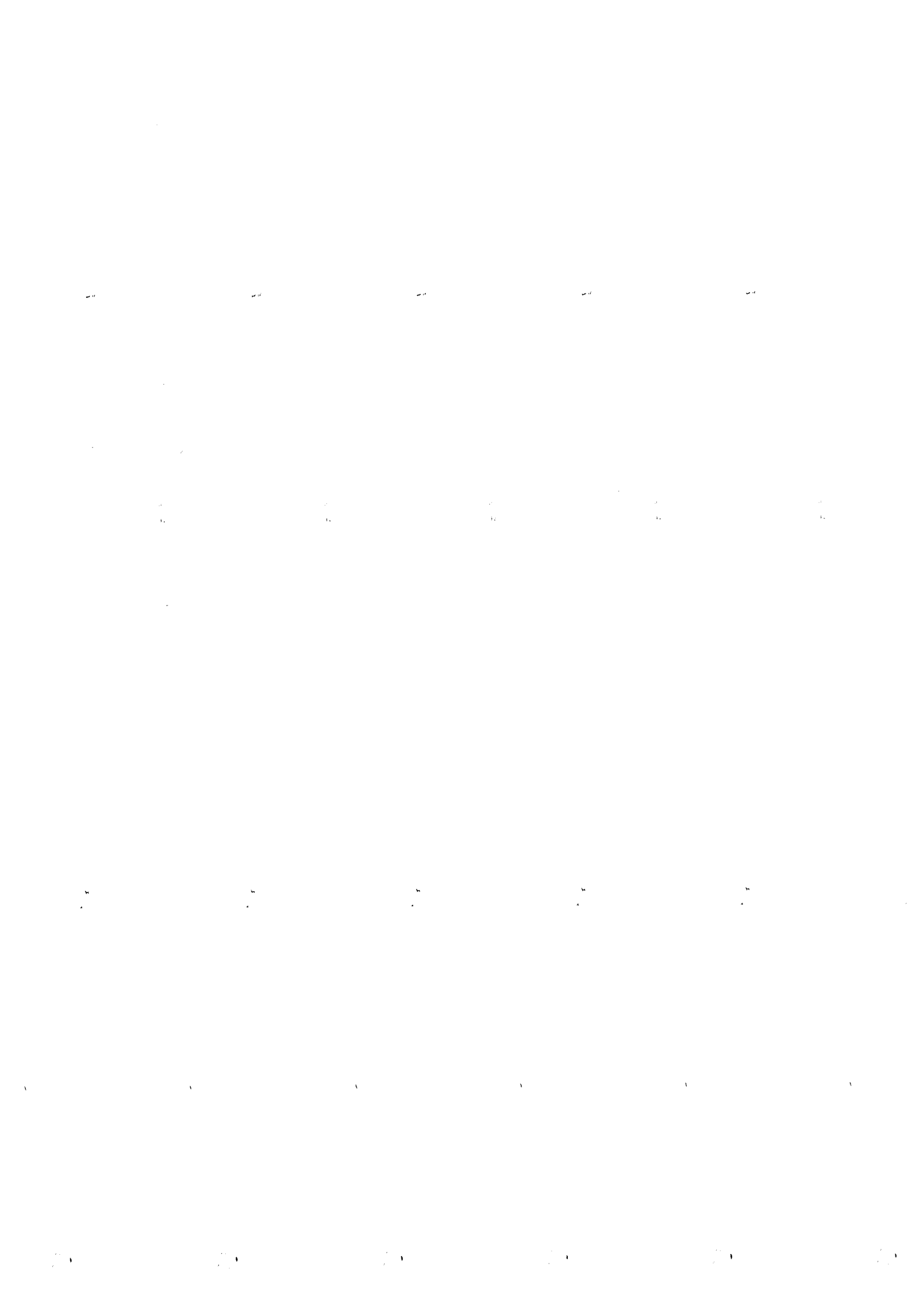
Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		8.00 * 9.10	mq	72.80		
		32.50 * 6.50	mq	211.25		
		25.00 * 12.60	mq	315.00		
		11.50 * 12.60	mq	144.90		
		2 * 9.00 * 6.10	mq	109.80		
		lato nord 19.50 * 12.60	mq	245.70		
		7.00 * 12.60	mq	88.20		
		11.50 * 12.60	mq	144.90		
		15.00 * 12.60	mq	189.00		
		Lato ovest 16.50 * 12.60	mq	207.90		
		36.00 * 9.10	mq	327.60		
		10.30 * 9.10	mq	93.73		
		23.50 * 12.60	mq	296.10		
		10.00 * 12.60	mq	126.00		
				3171.38	3.8343	12'160.02
169	96	TOS21_17.N05.002.014 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTOZINCATI-MONTAGGIO Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.014 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 14,23500 Spese generali euro 2,13525 Prezzo a cad euro 16,37025 lato sud (45.00/3.50) lato est (33.00/3.50) lato nord (50.00/3.50) lato ovest (50.00/3.50) Area staccaggio materiale a baraccamenti ((50.00+50.00+50.00+50.00)/3.50)	cad	13		
			cad	9		
			cad	14		
			cad	14		
			cad	57		
				107	16.37025	1'751.62
170	97	TOS21_17.N05.002.020 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTOZINCATI-NOLEGGIO Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo. Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.020 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 4,34333 Spese generali euro 0,65150 Prezzo a cad euro 4,99483 lato sud (45.00/3.50) lato est (33.00/3.50) lato nord (50.00/3.50) lato ovest (50.00/3.50) Area staccaggio materiale a baraccamenti ((50.00+50.00+50.00+50.00)/3.50*4)	cad	13		
			cad	9		
			cad	14		
			cad	14		
			cad	229		
				279	4.99483	1'393.56
171	98	TOS21_17.N05.002.017 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTOZINCATI-SMONTAGGIO Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.017 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 6,10083 Spese generali euro 0,91512 Prezzo a cad euro 7,01595 lato sud (45.00/3.50) lato est (33.00/3.50) lato nord (50.00/3.50)	cad	13		
			cad	9		
			cad	14		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		lato ovest (50.00/3.50) Area staccaggio materiale a baraccamenti (50.00+50.00+50.00+50.00)/3.50	cad cad	14 57		
				107	7.01595	750.71
172	95	AP.SIC.04 - REDAZIONE PROGETTO PER PONTEGGIO REDAZIONE PROGETTO PER PONTEGGIO Redazione, stesura e presentazione di progetto per il montaggio di ponteggio speciale come previsto da normativa vigente				
		Totale Parziale (A) -----euro 700,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 105,00 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 4,20 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 80,50 Totale (A + B + C) euro/a cad euro 885,50 Incidenza manodopera 0,00%				
			cad	1	885.50	885.50
173	102	AP.02 SIC. - IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE Realizzazione di impianto elettrico di cantiere, costituito da linee di alimentazione a partire dal contatore esistente, interruttore magnetotermico di protezione, quadro di cantiere e linea di messa a terra, compreso certificazione di conformità.				
		Totale Parziale (A) euro 1.200,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 180,00 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 7,20 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 138,00 Totale (A + B + C) euro/a cad euro 1.518,00 Incidenza manodopera 0,00%				
			cad.	1	1'518.00	1'518.00
174	103	AP.03 SIC. - IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO Realizzazione di impianto idrico di cantiere per fornitura idrica al box bagno, spogliatoio e cucina, compreso l'allaccio degli scarichi alla rete fognaria esistente				
		Totale Parziale (A) euro 600,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 90,00 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 3,60 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 69,00 Totale (A + B + C) euro/a cad euro 759,00 Incidenza manodopera 0,00%				
			cad.	1	759.00	759.00
		NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE [D.Lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)]				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
175	104	<p>TOS21_17.N06.004.001 BOX AD USO SERVIZIO IGIENICO</p> <p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N06.004.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 290,00000 Spese generali euro 43,50000 Prezzo a cad euro 333,50000 (1*5)</p>	cad	5	333.50	1'667.50
176	105	<p>TOS21_17.N06.004.010 BOX AD USO UFFICIO</p> <p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N06.004.010 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 180,00000 Spese generali euro 27,00000 Prezzo a cad euro 207,00000 (1*5)</p>	cad	5	207.00	1'035.00
177	106	<p>TOS21_17.N06.004.002 BOX ADIBITO A SPOGLIATOIO</p> <p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.</p> <p>Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N06.004.002 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 380,00000 Spese generali euro 57,00000 Prezzo a cad euro 437,00000 (1*5)</p>	cad	5	437.00	2'185.00
178	107	<p>TOS21_17.N06.004.012 BOX MENSA</p> <p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio, adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N06.004.012 Unità di misura: cad</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Prezzo senza S. G. a cad euro 180,00000 Spese generali euro 27,00000 Prezzo a cad euro 207,00000 (1*5)	cad	5	207.00	1'035.00
179	111	PRODOTTI PER MEZZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA [D.Lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. d)] TOS21_17.P07.002.007 SEGNALE STRADALE Segnaletica e illuminazione di sicurezza. Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.002.007 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 19,12500 Spese generali euro 2,86875 Prezzo a cad euro 21,99375	cad	10	21.99375	219.94
180	112	TOS21_17.P07.002.009 SACCHI IN TELA RINFORZATA - ZAVORRA Segnaletica e illuminazione di sicurezza. Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.002.009 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 4,23125 Spese generali euro 0,63469 Prezzo a cad euro 4,86594	cad	10	4.86594	48.66
181	113	TOS21_17.P07.003.001 KIT PRIMO SOCCORSO Attrezzatura primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.003.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 66,95636 Spese generali euro 10,04345 Prezzo a cad euro 76,99981	cad	1	76.99981	77.00
182	114	TOS21_17.P07.004.001 ESTINTORI Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.004.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 35,00000 Spese generali euro 5,25000 Prezzo a cad euro 40,25000	cad	2	40.25	80.50
		TOTALE LAVORI				349'761.13
		per lavorazioni a base d'asta				291'461.48
		per la sicurezza				58'299.65
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 4%	EURO	4%	9'807.34	392.29

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Aliquota al 22%	EURO	22%	339'953.79	74'789.83
		Fondo incentivante (0.00%)	EURO			0.00
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				75'182.12
		IMPORTO COMPLESSIVO				424'943.25



Codice	Categoria d'iscrizione	Importo EURO	Aliquo-t a %	Incid. Manod.
	Lavori			
OG1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	338'162.88	96.684%	41.33%
OS3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	6'977.76	1.995%	23.73%
OS30	IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	4'620.49	1.321%	46.32%
	Totale	349'761.13		
	Totale Incidenza Manodopera	143'573.55		41.05%