

REGIONE SICILIANA  
COMUNE DI MILITELLO IN VAL DI CATANIA  
Città Metropolitana di Catania

---

Opere di sistemazione idraulica dell'area artigianale sita in C.da Rena Rossa  
Cod. SI\_CT\_01317 - CUP F71E20000990002

---

PROGETTO ESECUTIVO

REV. dicembre 2020

---

**04** COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

---

il Progettista  
ing. Salvatore Di Natale

il R.U.P.  
Arch. Salvatore Campisi

---

					Pag. 1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Opere di sistemazione idraulica</b>			
		<b>scavi e movimenti terra</b>			
1	1	<p>19.1.1.1            Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interramenti), eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi e ceppaie di dimensioni pari a quelle individuate nelle voci 1.6.1 e 1.6.2; compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. Compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche previsti dal C.S.A. ed il trasporto a rifiuto dei materiali non idonei per il riutilizzo.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie anche debolmente cementate, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW            Rimozione detriti sull'area d'intervento A (cfr. TAV. C1)            si considera una profondità media di 0.50 m            2688.27*0.50</p>	<p>1.344,135</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup> = 1.344,135</p>	5,59	7.513,71
2	2	<p>19.1.2.1            Scavo a sezione aperta o di splateamento per impianto ed incassatura di opere d'arte, compresa la demolizione di opere murarie di modesta entità, eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi e ceppaie di dimensioni pari a quelle individuate nelle voci 1.6.1 e 1.6.2; compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere; la formazione di argini secondo le modalità stabilite; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi</p>			
		A RIPORTARE			7.513,71

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.513,71
		competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. Compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche previsti dal C.S.A. ed il trasporto a rifiuto dei materiali non idonei per il riutilizzo.			
		in terreni costituiti da argille, limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		Per rinvenimento pozzetto di raccolta posto a monte dell'area d'intervento esistente 5.00*5.00*2.00	50,000		
		Per la posa in opera della canaletta (LxBxH) 50.00*1.55*0.95	73,625		
		Per collegamento della canaletta al pozzetto esistente (LxBxH) 8.56*1.00*2.00	17,120		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	140,745	6,98	982,40
3	31	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano per costipamento, regolarizzazione e sagomatura terreno (s=15cm) sull'area d'intervento A (cfr. TAV. C1) 2688.27*0.15	403,241		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	403,241	28,04	11.306,88
4	10	1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle			
		A RIPORTARE			19.802,99

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.802,99
		voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano			
		quantità di cui all'art. 19.1.1.1 1344.135*20	26.882,700		
		quantità di cui all'art. 19.1.2.1 140.745*20	2.814,900		
		SOMMANO m³ x km =	29.697,600	0,53	15.739,73
		1) Totale scavi e movimenti terra			35.542,72
		<b>opere di smaltimento acque</b>			
5	3	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 cls magro alla base della canaletta (s=10cm) 50.00*0.95*0.10	4,750		
		SOMMANO m³ =	4,750	141,21	670,75
6	32	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per formazione canaletta estremmità 2*(0.75*0.85) lati lunghi 2*(0.85+0.70)*50.00	1,275		
		SOMMANO m² =	156,275	23,91	3.736,54
7	33	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale			
		A RIPORTARE			39.950,01

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			39.950,01
		aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		- Per opere in fondazione per lavori edili:			
		per opere in fondazione per lavori edili C25/30			
		Per formazione canaletta	16,125		
		(0.75*0.85-0.45*0.70)*50.00			
		SOMMANO m³ =	16,125	154,66	2.493,89
8	34	3.2.1.2			
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.			
		per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate			
		Per formazione canaletta			
		(incidenza barre acciaio: 21.22kg/m - cfr. dettagli canaletta Tav. 4)			
		21.22*50.00	1.061,000		
		SOMMANO kg =	1.061,000	1,86	1.973,46
9	35	6.4.6.1			
		Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale:costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione t o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		classe C 250 (carico di rottura 250 kN)			
		Per formazione canaletta			
		griglia a=50cm, peso=56kg/m			
		56*50.00	2.800,000		
		SOMMANO kg =	2.800,000	7,23	20.244,00
10	45	13.7.1.6			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.			
		D esterno 400 mm			
		Per collegamento della canaletta al pozzetto esistente			
		8.56	8,560		
		SOMMANO m =	8,560	55,50	475,08
		A RIPORTARE			65.136,44

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			65.136,44
11	4	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Per rinfiacco lungo la canaletta (1.55*0.95-0.75*0.95)*50 Per collegamento della canaletta al pozzetto esistente 10	38,000 10,000		
		SOMMANO m³ =	48,000	24,08	1.155,84
		2) Totale opere di smaltimento acque			30.749,56
		<b>interventi su condotte esistenti</b>			
12	82	NP01 Disostruzione di pozzetti mediante l'asportazione di detriti e materiale vario depositatosi sul fondo, compreso il carico del materiale sul bordo del pozzetto ed il carico sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto da compensarsi a parte disostruzione pozzetti di raccolta acque bianche 17	17,000		
		SOMMANO cad =	17,000	63,68	1.082,56
13	88	NP09 Videoispezione di condotte per l'individuazione di problemi sulla linea mediante l'utilizzo di automezzo attrezzato per ispezioni televisive nelle condotte fognarie o di raccolta e smaltimento di acque meteoriche, certificato antideflagrante. Il dispositivo di videoispezione dovrà essere dotato di telecamera a colori a circuito chiuso montata su trattore semovente filoguidato, cavo di lunghezza minima di 300 m, avente la testa con possibilità di ruotare per 360 e 270 gradi, autofocus, illuminazione adeguata regolabile, possibilità di regolare la velocità di avanzamento o arretramento, funzione di misura delle distanze totali e parziali, funzione di rilievo della pendenza, il tutto comandato dall'interno dell'unità mobile di controllo. Inoltre, l'attrezzatura dovrà avere la possibilità di montare trasmettitore radio per la localizzazione della telecamera. Al termine delle indagini di video ispezione l'appaltatore restituirà due copie della documentazione tecnica sia su formato cartaceo che su supporto DVD, contenente tutta l'indagine eseguita e foto di ogni singolo allaccio riscontrato durante l'indagine stessa. Contabilizzata ad ore per ispezione condotta interrata da 1000mm presso area d'intervento A 6	6,000		
		SOMMANO h =	6,000	297,28	1.783,68
		<b>A RIPORTARE</b>			69.158,52

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			69.158,52
14	83	NP03 Disostruzione di tronchi di rete fognante o di smaltimento di acque bianche, mediante veicolo attrezzato (autospurgo), conseguita sia per aspirazione che mediante getti di acqua in pressione, compreso l'onere dei tempi di percorrenza in andata e ritorno dalla sede dell'autospurgo sino al sito di intervento, escluso l'onere del trasporto e conferimento e smaltimento all'impianto di depurazione debitamente autorizzato per il trattamento. Per metro lineare di rete disostruita disostruzione tratti tra pozzetto secondario e principale si considera una lunghezza media di 7.50m 7*7.50 tratti tra pozzetti principali 12.64+12.89+11.39+7.30+18.40+19.16+17.65+17.07+11.20+11.07 per disostruzione tubo in PVC diam. 1000mm 62.80			
		SOMMANO m =	52,500 138,770 62,800 254,070		
				29,55	7.507,77
		3) Totale interventi su condotte esistenti			10.374,01
		1) Totale Opere di sistemazione idraulica			76.666,29
		<b>Opere di manutenzione dell'edificio</b>			
		<b>demolizioni e svellimenti</b>			
15	8	21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. cfr. abaco infissi infisso F1 4.79*1.00 infisso F2 4.38*1.00 infisso F3 4.53*1.00 infisso F4 3.77*1.00 infisso F5 5.07*1.00 infisso F6 5.02*1.00 infisso F7 5.81*1.00 infisso F8 5.80*1.00 infisso F9 5.21*1.00 infisso F10 3.82*1.00 infisso F11 6.25*1.00 infisso F12 5.21*1.00 infisso PF1 2*5.82*3.65 infisso PF2 2.60*3.65 porta P1 8*0.80*2.20 porta P2 9*0.90*2.20 porta P3 2*1.40*2.20			
		SOMMANO m² =	4,790 4,380 4,530 3,770 5,070 5,020 5,810 5,800 5,210 3,820 6,250 5,210 42,486 9,490 14,080 17,820 6,160 149,696		
				15,78	2.362,20
		A RIPORTARE			79.028,49

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			79.028,49
16	9	21.1.24 Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. nursery anti wc 1 wc 2 ambulatorio wc 3 bagni lato sud bagni 10 bagno handicap anti wc 1 wc 2			
		SOMMANO cad =	19,000	22,35	424,65
17	11	21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. pareti perimetrali, s=12+12 cm a partire dalla parete F9 in senso orario $((5.62+5.80+5.81+5.02+5.07+3.77+4.53)*2.85 + (4.74+1.44)*3.85 + 4.79*2.85 + (3.60+4.26)*3.85 + 4.79*2.85 + (5.62+6.25+3.82)*2.85)*24$ tramezzature interne, s=8cm tra nursery e bagno 4.12*4.08*8 tra wc e anti wc 1.80*4.08*8 tra ingresso e nursery 4.21*4.08*8 tra ingresso e ambulatorio 4.21*4.08*8 tra ambulatorio e bagno 5.31*4.08*8 tra bagno e disimpegno 1.88*4.08*8 tra disimpegno e sgombero 1.88*4.08*8 tra i wc 1.10*2.20*8 tra disimpegno e bagni 4.79*4.08*8 pareti tra i bagni $(4.99+2.59+4.30+2.59)*4.08*8$ tra disimpegno e ufficio 3.92*4.08*8 tra ufficio e ufficio 5.04*4.08*8 tra ufficio e bagno 5.04*4.08*8 tra anti bagno e bagno 1.80*4.08*8 a detrarre le aperture porta P1 -8*0.80*2.20*8 porta P2 -9*0.90*2.20*8 porta P3 -2*1.40*2.20*8			
		SOMMANO m² x cm =	7.085,513	0,99	7.014,66
18	68	21.1.10 Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. da eseguirsi su entrambe le facce delle murature tra ingresso e sala espositiva 2*(14.04*4.08) tra sala espositiva e disimpegno 2*((5.25+3.62)*4.08) tra sala espositiva e uffici 2*(11.47*4.08)			
		A RIPORTARE	280,540		86.467,80

					Pag.8	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	280,540		86.467,80	
		SOMMANO m² =	280,540	3,28	920,17	
19	14	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. rimozione intonaco esterno in corrispondenza dei pilastri e delle travi in c.a. per entrambi si considera un'ampiezza di 1.00m per compensare ove presenti i risvolti pilastri, si considera uno spessore di 3cm 20*1.00*3.85*3 travi, si considera uno spessore di 3cm a partire dal prospetto N-E in senso orario (29.59+9.78+6.78+5.09+9.36+6.09+18.28+14.43)*1.00*3	231,000			
		SOMMANO m² x cm =	298,200			
			529,200	3,94	2.085,05	
20	6	21.1.17 Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. per integrazione dei pannelli ammalorati a corpo 40 per rimozione controsoffitto da: nursery 13.25 anti wc 3.43 wc 3.63 ingresso 12.54 ambulatorio 24.77 anti wc 2.31 sgombero 2.64 wc 3.94 dsimpegno lato sud 21.77 bagni lato sud 10.00+9.77 anti wc uffici 4.26 wc uffici 4.34 disimpegno uffici 4.58 ufficio 2 14.28 ufficio 1 21.90	40,000 13,250 3,430 3,630 12,540 24,770 2,310 2,640 3,940 21,770 19,770 4,260 4,340 4,580 14,280 21,900			
		SOMMANO m² =	197,410	4,74	935,72	
21	86	NP07 Compenso addizionale alla rimozione di controsoffitti per il mantenimento dei corpi illuminanti incassati preesistenti, compreso l'onere per l'accurata rimozione dal pannello, l'eventuale ulteriore temporaneo fissaggio al soffitto, la ricollocazione a scomparsa nei pannelli del nuovo controsoffitto, le prove di corretto funzionamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. per mantenimento corpi illuminanti di: nursery 4 anti wc 1 wc 1 ingresso 4 ambulatorio 6 anti wc 1	4,000 1,000 1,000 4,000 6,000 1,000			
		A RIPORTARE	17,000		90.408,74	

					Pag.9	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	17,000		90.408,74	
		sgombero 1	1,000			
		wc 1	1,000			
		dsimpegno lato sud 5	5,000			
		bagni lato sud 8	8,000			
		anti wc uffici 1	1,000			
		wc uffici 1	1,000			
		disimpegno uffici 2	2,000			
		ufficio 2 4	4,000			
		ufficio 1 5	5,000			
		SOMMANO cad =	45,000	43,74	1.968,30	
22	69	21.1.18 Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. per rimozione controsoffitto da: nursery 13.25 anti wc 3.43 wc 3.63 ingresso 12.54 ambulatorio 24.77 anti wc 2.31 sgombero 2.64 wc 3.94 dsimpegno lato sud 21.77 bagni lato sud 10.00+9.77 anti wc uffici 4.26 wc uffici 4.34 disimpegno uffici 4.58 ufficio 2 14.28 ufficio 1 21.90	13,250 3,430 3,630 12,540 24,770 2,310 2,640 3,940 21,770 19,770 4,260 4,340 4,580 14,280 21,900			
		SOMMANO m² =	157,410	5,26	827,98	
23	40	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. demolizione pavimenti intero edificio 450.6 demolizione rivestimenti bagni su pareti non demolite nursery - wc 2.11*2.00 nursery - anti wc 1.90*2.00 wc lato sud (1.61+2.59)*2.00 uffici - wc 1.80*2.00	450,600 4,220 3,800 8,400 3,600			
		SOMMANO m² =	470,620	10,84	5.101,52	
24	41	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. si considera uno spessore di 3 cm 450.6*3	1.351,800			
		SOMMANO m² x cm =	1.351,800	1,99	2.690,08	
		A RIPORTARE			100.996,62	

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			100.996,62
25	16	21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. rimozione pluviali 11*4.70	51,700		
		SOMMANO m =	51,700	4,27	220,76
26	15	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. art. 21.1.4 - 8150.231/100 art. 21.1.11 - 529.2/100	81,502 5,292		
		SOMMANO m³ =	86,794	32,26	2.799,97
		1) Totale demolizioni e svellimenti			27.351,06
		<b>tamponature e tramezzi</b>			
27	12	2.1.5 Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. pareti perimetrali, s=25 cm a partire dalla parete F9 in senso orario ((5.62+5.80+5.81+5.02+5.07+3.77+4.53)*2.85 + (4.74+1.44)*3.85 + 4.79*2.85 + (3.60+4.26)*3.85 + 4.79*2.85 + (5.62+6.25+3.82)*2.85)*0.25	56,898		
		SOMMANO m³ =	56,898	253,77	14.439,01
28	13	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm tra nursery e bagno 4.12*4.08	16,810		
		A RIPORTARE	16,810		118.456,36

					Pag.11	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	16,810		118.456,36	
		tra wc e anti wc 1.80*4.08	7,344			
		tra ingresso e nursery 4.21*4.08	17,177			
		tra ingresso e ambulatorio 4.21*4.08	17,177			
		tra ambulatorio e bagno 5.31*4.08	21,665			
		tra bagno e disimpegno 1.88*4.08	7,670			
		tra disimpegno e sgombero 1.88*4.08	7,670			
		tra i wc 1.10*2.20	2,420			
		tra ingresso e sala espositiva 14.04*4.08	57,283			
		tra sala espositiva e disimpegno (5.25+2.79)*4.08	32,803			
		tra disimpegno e bagni 4.79*4.08	19,543			
		pareti tra i bagni (4.99+2.59+4.30+2.59)*4.08	59,038			
		tra sala espositiva e uffici (4.53+6.01)*4.08	43,003			
		tra disimpegno e ufficio 3.92*4.08	15,994			
		tra ufficio e ufficio 5.04*4.08	20,563			
		tra ufficio e bagno 5.04*4.08	20,563			
		tra anti bagno e bagno 1.80*4.08	7,344			
		a detrarre le aperture				
		porta P1 -8*0.80*2.20	-14,080			
		porta P2 -9*0.90*2.20	-17,820			
		porta P3 -2*1.40*2.20	-6,160			
		SOMMANO m² =	336,007	28,02	9.414,92	
		2) Totale tamponature e tramezzi			23.853,93	
		<b>finiture interne</b>				
29	19	9.1.2				
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestii, previa sbruffatura delle superfici, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		nursery (4.02+3.30+4.12+3.30)*4.08	60,139			
		nursery - anti wc (1.90+1.80+1.80)*4.08	22,440			
		nursery - wc (2.11+1.80+1.80)*4.08	23,297			
		ingresso (4.21+4.21)*4.08	34,354			
		ambulatorio (4.76+5.21+5.31)*4.08	62,342			
		sgombero (1.88+1.50+1.50)*4.08	19,910			
		anti wc (1.88+1.30+1.88+1.30)*4.08	25,949			
		wc (1.88+2.31+1.88+2.31)*4.08	34,190			
		2*1.10*2.20	4,840			
		sala espositiva (18.39+1.94+1.01)*4.08	87,067			
		A RIPORTARE	374,528		127.871,28	

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	374,528		127.871,28
		disimpegno (4.79+4.79+4.46)*4.08	57,283		
		wc 1 (2.46+2.46+1.61)*4.08	26,642		
		(1.22+1.22+2.59)*4.08	20,522		
		(1.14+2.59+1.14+2.59)*4.08	30,437		
		wc 2 (2.43+1.61+2.43+1.61)*4.08	32,966		
		(1.12+2.59+1.12+2.59)*4.08	30,274		
		(1.21+2.59+1.21+2.59)*4.08	31,008		
		ufficio 1 (5.21+3.38+5.04)*4.08	55,610		
		disimpegno (1.19+3.92+1.19)*4.08	25,704		
		ufficio 2 (3.92+3.74+3.92+53.74)*4.08	266,506		
		anti wc (2.41+1.80+2.41)*4.08	27,010		
		wc (1.80+2.53+1.80+2.53)*4.08	35,333		
		a detrarre le aperture (cfr. abaco infissi)			
		infisso F1 -4.79*1.00	-4,790		
		infisso F2 -4.38*1.00	-4,380		
		infisso F3 -4.53*1.00	-4,530		
		infisso F4 -3.77*1.00	-3,770		
		infisso F5 -5.07*1.00	-5,070		
		infisso F6 -5.02*1.00	-5,020		
		infisso F7 -5.81*1.00	-5,810		
		infisso F8 -5.80*1.00	-5,800		
		infisso F9 -5.21*1.00	-5,210		
		infisso F10 -3.82*1.00	-3,820		
		infisso F11 -6.25*1.00	-6,250		
		infisso F12 -5.21*1.00	-5,210		
		porta P1 -2*8*0.80*2.20	-28,160		
		porta P2 -2*9*0.90*2.20	-35,640		
		porta P3 -2*2*1.40*2.20	-12,320		
		SOMMANO m² =	878,043	20,40	17.912,08
30	20	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		nursery (4.02+3.30+4.12+3.30)*4.08	60,139		
		nursery anti - wc (1.90+1.80+1.90+1.80)*4.08	30,192		
		nursery - wc (2.11+1.80+2.11+1.80)*4.08	31,906		
		ingresso (4.21+2.99+4.21)*4.08	46,553		
		ambulatorio (4.76+5.21+4.76+5.31)*4.08	81,763		
		sgombero (1.88+1.50+1.88+1.50)*4.08	27,581		
		A RIPORTARE	278,134		145.783,36

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	278,134		145.783,36
		anti wc (1.88+1.30+1.88+1.30)*4.08	25,949		
		wc (1.88+2.31+1.88+2.31)*4.08	34,190		
		2*1.10*2.20	4,840		
		sala espositiva (14.04+18.39+11.47+10.45+1.01)*4.08	225,869		
		disimpegno (4.79+4.46+4.79+4.46)*4.08	75,480		
		wc 1 (2.46+1.61+2.46+1.61)*4.08	33,211		
		(1.22+2.59+1.22+2.59)*4.08	31,090		
		(1.14+2.59+1.14+2.59)*4.08	30,437		
		wc 2 (2.43+1.61+2.43+1.61)*4.08	32,966		
		(1.12+2.59+1.12+2.59)*4.08	30,274		
		(1.21+2.59+1.21+2.59)*4.08	31,008		
		ufficio 1 (5.51+5.21+3.38+5.04)*4.08	78,091		
		disimpegno (3.92+1.19+3.92+1.19)*4.08	41,698		
		ufficio 2 (3.92+3.74+3.92+53.74)*4.08	266,506		
		anti wc (1.80+2.41+1.80+2.41)*4.08	34,354		
		wc (1.80+2.53+1.80+2.53)*4.08	35,333		
		a detrarre le aperture (cfr. abaco infissi)			
		infisso F1 -4.79*1.00	-4,790		
		infisso F2 -4.38*1.00	-4,380		
		infisso F3 -4.53*1.00	-4,530		
		infisso F4 -3.77*1.00	-3,770		
		infisso F5 -5.07*1.00	-5,070		
		infisso F6 -5.02*1.00	-5,020		
		infisso F7 -5.81*1.00	-5,810		
		infisso F8 -5.80*1.00	-5,800		
		infisso F9 -5.21*1.00	-5,210		
		infisso F10 -3.82*1.00	-3,820		
		infisso F11 -6.25*1.00	-6,250		
		infisso F12 -5.21*1.00	-5,210		
		porta P1 -2*8*0.80*2.20	-28,160		
		porta P2 -2*9*0.90*2.20	-35,640		
		porta P3 -2*2*1.40*2.20	-12,320		
		SOMMANO m² =	1.153,650	12,40	14.305,26
31	21	11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. stessa quantità dell'articolo 9.1.4 1153.65			
		SOMMANO m² =	1.153,650	5,06	5.837,47
		A RIPORTARE			165.926,09

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			165.926,09
32	44	5.1.7 Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. (cfr. Tav. C1) per pavimentazione di: nursery 13.25 ingresso lato N-O 3.07+12.54 ambulatorio 24.77 sala espositiva 279.92 disimpegno lato sud 21.77 ufficio 1 21.90 ufficio 2 14.28 disimpegno 4.58	13,250 15,610 24,770 279,920 21,770 21,900 14,280 4,580		
		SOMMANO m² =	396,080	44,89	17.780,03
33	85	NP06 Fornitura e posa in opera di pannelli in lana di legno per controsoffitti, s=15mm, da mettere in opera sull'orditura di sostegno esistente in sostituzione dei pannelli preesistenti precedentemente rimossi. Compresi i tagli e gli sfridi, le opere provvisoriale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per integrazione dei pannelli ammalorati a corpo 40	40,000		
		SOMMANO m² =	40,000	29,50	1.180,00
34	42	5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici per rifacimento pavimentazione 450.6	450,600		
		SOMMANO m² =	450,600	17,92	8.074,75
35	23	10.1.1.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e sigillatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili per soglie finestre, (a=33cm) - cfr. abaco infissi			
		A RIPORTARE			192.960,87

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			192.960,87
		infisso F1 4.79*0.33	1,581		
		infisso F2 4.38*0.33	1,445		
		infisso F3 4.53*0.33	1,495		
		infisso F4 3.77*0.33	1,244		
		infisso F5 5.07*0.33	1,673		
		infisso F6 5.02*0.33	1,657		
		infisso F7 5.81*0.33	1,917		
		infisso F8 5.80*0.33	1,914		
		infisso F9 5.21*0.33	1,719		
		infisso F10 3.82*0.33	1,261		
		infisso F11 6.25*0.33	2,063		
		infisso F12 5.21*0.33	1,719		
		per soglie porte finestre, (a=33cm) - cfr. abaco infissi			
		infisso PF1 2*5.82*0.33	3,841		
		infisso PF2 2.60*0.33	0,858		
		SOMMANO m² =	24,387	96,88	2.362,61
36	5.2.4.3	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.			
		battiscopa in piastrelle di gres			
		nursery			
		4.02+3.30+4.02+3.30	14,640		
		ingresso			
		4.21+2.99+4.21	11,410		
		ambulatorio			
		4.76+5.21+4.76+5.21	19,940		
		sala espositiva			
		13.84+18.39+11.47+10.45	54,150		
		disimpegno lato sud			
		4.79+4.26+4.79+4.26	18,100		
		ufficio 1			
		5.29+5.21+3.38+4.94	18,820		
		disimpegno			
		3.92+1.19+3.92+1.19	10,220		
		ufficio 2			
		3.92+3.74+3.92+3.74	15,320		
		SOMMANO m =	162,600	3,98	647,15
37	70	12.3.3			
		Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per			
		A RIPORTARE			195.970,63

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			195.970,63
		rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.			
		nursery 13.25	13,250		
		anti wc 3.43	3,430		
		wc 3.63	3,630		
		ingresso 12.54	12,540		
		ambulatorio 24.77	24,770		
		anti wc 2.31	2,310		
		sgombero 2.64	2,640		
		wc 3.94	3,940		
		dsimpegno lato sud 21.77	21,770		
		bagni lato sud 10.00+9.77	19,770		
		anti wc uffici 4.26	4,260		
		wc uffici 4.34	4,340		
		disimpegno uffici 4.58	4,580		
		ufficio 2 14.28	14,280		
		ufficio 1 21.90	21,900		
		SOMMANO m² =	157,410	33,48	5.270,09
38	87	NP08 Lavori in economia	h = 1,000	9.925,19	9.925,19
		3) Totale finiture interne			83.294,63
		<b>finiture esterne</b>			
39	17	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a partire dal prospetto N-E in senso orario (29.59+9.78+6.78+5.09+9.36+6.09+18.28+14.43+1.30+1.30)*4.17 a detrarre le aperture (cfr. abaco infissi)	425,340		
		infisso F1 -4.79*1.00	-4,790		
		infisso F2 -4.38*1.00	-4,380		
		infisso F3 -4.53*1.00	-4,530		
		infisso F4 -3.77*1.00	-3,770		
		infisso F5 -5.07*1.00	-5,070		
		infisso F6 -5.02*1.00	-5,020		
		infisso F7 -5.81*1.00	-5,810		
		infisso F8 -5.80*1.00	-5,800		
		infisso F9 -5.21*1.00	-5,210		
		infisso F10 -3.82*1.00	-3,820		
		infisso F11 -6.25*1.00	-6,250		
		infisso F12 -5.21*1.00	-5,210		
		infisso PF1 -2*5.82*3.65	-42,486		
		infisso PF2 -2.60*3.65	-9,490		
		A RIPORTARE	313,704		211.165,91

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	313,704		211.165,91
		SOMMANO m² =	313,704	24,62	7.723,39
40	18	9.1.10.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui a partire dal prospetto N-E in senso orario (29.59+9.78+6.78+5.09+9.36+6.09+18.28+14.43)*4.17 a detrarre le aperture (cfr. abaco infissi) infisso F1 -4.79*1.00 infisso F2 -4.38*1.00 infisso F3 -4.53*1.00 infisso F4 -3.77*1.00 infisso F5 -5.07*1.00 infisso F6 -5.02*1.00 infisso F7 -5.81*1.00 infisso F8 -5.80*1.00 infisso F9 -5.21*1.00 infisso F10 -3.82*1.00 infisso F11 -6.25*1.00 infisso F12 -5.21*1.00 infisso PF1 -2*5.82*3.65 infisso PF2 -2.60*3.65	414,498		
		SOMMANO m² =	302,862	34,81	10.542,63
		4) Totale finiture esterne			18.266,02
		<b>impianto idrico-sanitario e servizi igienici</b>			
41	83	NP03 Disostruzione di tronchi di rete fognante o di smaltimento di acque bianche, mediante veicolo attrezzato (autospurgo), conseguita sia per aspirazione che mediante getti di acqua in pressione, compreso l'onere dei tempi di percorrenza in andata e ritorno dalla sede dell'autospurgo sino al sito di intervento, escluso l'onere del trasporto e conferimento e smaltimento all'impianto di depurazione debitamente autorizzato per il trattamento. Per metro lineare di rete disostruita per disostruzione tubi da pozzetti 40*40 a pozzetti 100*100 pozzetti lato nord-ovest 2.62+4.22 pozzetto lato sud-ovest 3.98 pozzetti lato sud 2.92+1.19+1.51 pozzetto lato ovest 6.16	6,840 3,980 5,620 6,160		
		SOMMANO m =	22,600	29,55	667,83
		A RIPORTARE			230.099,76



					Pag.19	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			239.126,55	
			cad = 10,000	318,77	3.187,70	
45	26	15.3.2 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	cad = 1,000	1.931,65	1.931,65	
46	27	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	1.836,12	1.836,12	
47	28	15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	273,72	273,72	
48	29	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	121,92	121,92	
49	84	NP05 Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrici istantanei per produzione acqua calda sanitaria da litri 80, compreso serie accessori, anche di ancoraggio a muro e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.	cad = 4,000	573,30	2.293,20	
50	30	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro				
		A RIPORTARE			248.770,86	

					Pag.20	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			248.770,86	
		per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm per nuovi pluviali 11*4.70	51,700			
		SOMMANO m =	51,700	17,34	896,48	
51	36	15.4.6.2 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L.mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia per rifacimento servizi igienici 150	150,000			
		SOMMANO kg =	150,000	11,95	1.792,50	
52	37	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm lavabo anti bagno nursery 2 lavabo bagno nursery 2 wc bagno nursery 1 lavabo bagno ambulatorio 2 wc ambulatorio 1+1 lavabi bagno lato sud 2*6 wc bagno lato sud 4 lavabo anti bagno uffici 2 lavabo bagno uffici 2 wc port. handicap uffici 2	2,000 2,000 1,000 2,000 2,000 12,000 4,000 2,000 2,000 2,000			
		SOMMANO cad =	31,000	100,58	3.117,98	
53	38	15.4.2.1 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme				
		A RIPORTARE			254.577,82	

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			254.577,82
		UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.			
		per punto di scarico acque bianche			
		lavabo anti bagno nursery 1	1,000		
		lavabo bagno nursery 1	1,000		
		lavabo bagno ambulatorio 1	1,000		
		lavabi bagno lato sud 6	6,000		
		lavabo anti bagno uffici 1	1,000		
		lavabo bagno uffici 1	1,000		
		SOMMANO cad =	11,000	81,37	895,07
54	39	15.4.2.2			
		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.			
		per punto di scarico acque nere			
		wc bagno nursery 1	1,000		
		wc ambulatorio 1+1	2,000		
		wc bagno lato sud 4	4,000		
		wc port. handicap uffici 1	1,000		
		SOMMANO cad =	8,000	88,08	704,64
55	43	5.1.4			
		Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		(cfr. Tav. C1)			
		per pavimentazione di:			
		anti wc 3.43	3,430		
		wc 3.63	3,630		
		anti wc 2.31	2,310		
		sgombero 2.64	2,640		
		wc 3.94	3,940		
		bagni lato sud 10.00+9.77	19,770		
		anti wc uffici 4.26	4,260		
		wc uffici 4.34	4,340		
		SOMMANO m² =	44,320	33,53	1.486,05
		5) Totale impianto idrico-sanitario e servizi igienici			28.231,65
		<b>impianto elettrico</b>			
		A RIPORTARE			257.663,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			257.663,58
56	46	<p>14.1.1.1</p> <p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con cavo di tipo FS17</p> <p>uffici 5</p> <p>wc lato sud 5</p> <p>ambulatorio 3</p> <p>nursery 3</p>	<p>5,000</p> <p>5,000</p> <p>3,000</p> <p>3,000</p>		
		SOMMANO cad =	16,000	41,10	657,60
57	47	<p>14.1.3.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito</p> <p>uffici 1</p> <p>wc lato sud 2</p> <p>ambulatorio 2</p> <p>nursery 2</p>	<p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>		
		SOMMANO cad =	7,000	54,20	379,40
58	48	<p>14.1.3.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono</p>			
		A RIPORTARE			258.700,58

					Pag.23	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			258.700,58	
		compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo				
		sala espositiva   7	7,000			
		ambulatorio    3	3,000			
		nursery        3	3,000			
		SOMMANO cad =	13,000	63,90	830,70	
59	49	14.1.5.1 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer				
		uffici         5	5,000			
		wc lato sud   5	5,000			
		ambulatorio   3	3,000			
		nursery        3	3,000			
		SOMMANO cad =	16,000	16,00	256,00	
60	50	14.1.6 Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.				
		uffici         2	2,000			
		wc lato sud   5	5,000			
		ambulatorio   2	2,000			
		nursery        2	2,000			
		SOMMANO cad =	11,000	11,10	122,10	
61	51	14.1.8.3 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 4mm²				
		uffici         2	2,000			
		wc lato sud   4	4,000			
		ambulatorio   3	3,000			
		nursery        3	3,000			
		SOMMANO cad =	12,000	45,40	544,80	
		A RIPORTARE			260.454,18	

					Pag.24	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			260.454,18	
62	52	<p>14.13.1 Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità.</p> <p>Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>uffici 1 nursery 1 sala espositiva 4</p>	1,000 1,000 4,000			
		SOMMANO cad =	6,000	66,00	396,00	
63	53	<p>14.2.1.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>con cavo tipo FS17 fino a 4 mm<sup>2</sup></p> <p>uffici 8 wc lato sud 4 sala espositiva 6 ambulatorio 4 nursery 4</p>	8,000 4,000 6,000 4,000 4,000			
		SOMMANO cad =	26,000	45,30	1.177,80	
64	54	<p>14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.</p> <p>presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli uffici 8*2</p>	16,000			
		A RIPORTARE	16,000		262.027,98	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	16,000		262.027,98
		we lato sud 4*2	8,000		
		sala espositiva 3*2	6,000		
		ambulatorio 4*2	8,000		
		nursery 4*2	8,000		
		SOMMANO cad =	46,000	15,10	694,60
65	55	14.2.3.3 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa interbloccata 2P+t 10/16A - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli sala espositiva 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	75,60	226,80
66	56	14.3.1.3 Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm <sup>2</sup> +T dorsali di alimentazione 45.00 30.00 25.00 60.00	45,000 30,000 25,000 60,000		
		SOMMANO m =	160,000	18,10	2.896,00
67	57	14.3.13.2 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 cassette piccole 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	9,10	109,20
		A RIPORTARE			265.954,58

					Pag.26	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO				265.954,58
68	58	14.3.13.3 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 cassette grandi 12	12,000			
		SOMMANO cad =	12,000	10,50	126,00	
69	59	14.3.15.5 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V -Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm <sup>2</sup> 3*50.00	150,000			
		SOMMANO m =	150,000	3,56	534,00	
70	60	14.3.15.6 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V -Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm <sup>2</sup> 3*50.00	150,000			
		SOMMANO m =	150,000	4,68	702,00	
71	61	14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm 100	100,000			
		SOMMANO m =	100,000	12,20	1.220,00	
72	62	14.3.2.3 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm 100	100,000			
		A RIPORTARE	100,000			268.536,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	100,000		268.536,58
		SOMMANO m =	100,000	13,70	1.370,00
73	63	14.4.18.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 0,30A Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A QE1 7 QEG 11	7,000 11,000		
		SOMMANO cad =	18,000	70,70	1.272,60
74	64	14.4.4.10 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cicca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli QE1 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	78,40	78,40
75	65	14.4.5.16 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A QE1 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	127,60	127,60
76	66	14.8.10.2 Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED per illuminazione esterna 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	226,10	904,40
77	67	14.8.4.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale			
		A RIPORTARE			272.289,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			272.289,58
		stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico per illuminazione esterna 9	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	146,00	1.314,00
		6) Totale impianto elettrico			15.940,00
		<b>infissi e serramenti</b>			
78	5	8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. porte interne (cfr. abaco infissi) porta P1 8*0.80*2.20 porta P2 9*0.90*2.20 porta P3 2*1.40*2.20	14,080 17,820 6,160		
		SOMMANO m² =	38,060	249,73	9.504,72
79	7	8.1.1.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i;			
		A RIPORTARE			283.108,30

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			283.108,30
		<p>marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M.pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m<sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m<sup>2</sup>/K) con vetri camera 4-6-4</p> <p>per finestre e porte finestra (cfr. abaco infissi)</p> <p>infisso F1 4.79*1.00</p> <p>infisso F2 4.38*1.00</p> <p>infisso F3 4.53*1.00</p> <p>infisso F4 3.77*1.00</p> <p>infisso F5 5.07*1.00</p> <p>infisso F6 5.02*1.00</p> <p>infisso F7 5.81*1.00</p> <p>infisso F8 5.80*1.00</p> <p>infisso F9 5.21*1.00</p> <p>infisso F10 3.82*1.00</p> <p>infisso F11 6.25*1.00</p> <p>infisso F12 5.21*1.00</p> <p>infisso PF1 2*5.82*3.65</p> <p>infisso PF2 2.60*3.65</p>			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	111,636	343,88	38.389,39
		7) Totale infissi e serramenti			47.894,11
		2) Totale Opere di manutenzione dell'edificio			244.831,40
		<b>Opere provvisionali e di sicurezza</b>			
		<b>incantieramento</b>			
80	92	<p>26.7.1.1</p> <p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC</p>			
		A RIPORTARE			321.497,69

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			321.497,69
		completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	cad = 1,000	390,91	390,91
81	93	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	cad = 5,000	126,50	632,50
82	94	26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego	cad = 1,000	488,66	488,66
83	95	26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	cad = 5,000	224,25	1.121,25
84	97	26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	cad = 5,000	57,37	286,85
		A RIPORTARE			324.417,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			324.417,86
85	99	<p>26.3.7.6</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16</p>	cad = 6,000	19,85	119,10
86	100	<p>26.7.3.1</p> <p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego</p>	cad = 1,000	597,91	597,91
87	101	<p>26.7.3.2</p> <p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo</p>	cad = 5,000	333,50	1.667,50
88	96	<p>26.1.29</p> <p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: center;">recinzione lungo il margine della strada interpodereale</p>			
		A RIPORTARE			326.802,37

					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			326.802,37
		(19.75+55.74)*2.00	150,980		
		recinzione tra la strada e il muro della zona artigianale			
		65.36	65,360		
		SOMMANO m² =	216,340	13,99	3.026,60
89	98	26.1.30			
		Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.			
		per accesso carrabile all'area d'intervento A			
		4.00*2.00	8,000		
		per accesso pedonale all'area d'intervento A			
		1.00*2.00	2,000		
		SOMMANO m² =	10,000	38,42	384,20
		1) Totale incantieramento			8.715,48
		<b>ponteggi</b>			
90	89	26.1.1.2			
		Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		lungo il perimetro dell'edificio			
		a partire dal prospetto N-E in senso orario			
		(29.92+10.11+6.78+5.09+9.76+6.16+18.35+2.80+6.83+2.80+14.83+4.03+5.47+4.03)*3.70	469,752		
		A RIPORTARE	469,752		330.213,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	469,752		330.213,17
		SOMMANO m² =	469,752	8,93	4.194,89
91	90	26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni 469.752*3	1.409,256		
		SOMMANO m² =	1.409,256	1,26	1.775,66
92	91	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base	m² = 469,752	3,58	1.681,71
		2) Totale ponteggi			7.652,26
		<b>presidi anti COVID</b>			
93	71	26.8.1.1.1 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo II	cad = 800,000	0,58	464,00
94	72	26.8.1.6 GUANTO DI PROTEZIONE monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020.	cad = 800,000	0,50	400,00
95	73	26.8.2.1.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore	cad. = 10,000	20,91	209,10
		A RIPORTARE			338.938,53

					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			338.938,53
96	74	26.8.2.2 DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavolo automatico con sensore ad infrarossi per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200ml	1,000	61,94	61,94
97	75	26.8.2.6 DETERGENTE sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili	20,000	10,56	211,20
98	76	26.8.4.1.1 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1% si considera una sanificazione al giorno (giorni totali 120) locale igienico (1.20*2.20*2.40)*120 locale spogliatoio (4.00*2.20*2.40)*120 locale mensa (6.00*2.20*2.40)*120	760,320 2.534,400 3.801,600		
		SOMMANO mc. =	7.096,320	0,75	5.322,24
99	77	26.8.4.3.1 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es.camion,escavatore ecc)	cad = 40,000	16,37	654,80
100	78	26.8.4.3.3 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensilied attrezzature a mano	cad = 800,000	1,31	1.048,00
101	79	26.8.5.1 ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALEAD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabilein Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}(0.6^{\circ}\text{F})$ e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporeapersonale in ingresso al cantiere	cad = 1,000	123,80	123,80
102	80	26.8.5.5 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}(0,6^{\circ}\text{F})$ a responsività pari ad 1 sec.. La rilevazione dovrà essere			
		A RIPORTARE			346.360,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			346.360,51
		eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40° C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro.			
		cad =	800,000	1,28	1.024,00
103	81	26.8.7.1 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta			
		h =	3,000	42,64	127,92
		3) Totale presidi anti COVID			9.647,00
		3) Totale Opere provvisionali e di sicurezza			26.014,74
		A RIPORTARE			347.512,43

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			347.512,43
Opere di sistemazione idraulica	1		76.666,29	
scavi e movimenti terra	1	35.542,72		
opere di smaltimento acque	3	30.749,56		
interventi su condotte esistenti	5	10.374,01		
Opere di manutenzione dell'edificio	6		244.831,40	
demolizioni e svellimenti	6	27.351,06		
tamponature e tramezzi	10	23.853,93		
finiture interne	11	83.294,63		
finiture esterne	16	18.266,02		
impianto idrico-sanitario e servizi igienici	17	28.231,65		
impianto elettrico	21	15.940,00		
infissi e serramenti	28	47.894,11		
Opere provvisoriale e di sicurezza	29		26.014,74	
incantieramento	29	8.715,48		
ponteggi	32	7.652,26		
presidi anti COVID	33	9.647,00		

**SOMMANO I LAVORI**

**€ 347.512,43**

MILITELLO IN VAL DI CATANIA li

ing. Salvatore Di Natale