



**COMUNE DI NOLA**  
(provincia di Napoli)

Oggetto: **LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICA DI LOCALI DELLA SCUOLA  
MEDIA MERLIANO TANSILLO DI NOLA**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**RELAZIONE GENERALE**

**IL R.U.P.**

**IL TECNICO**

**ELABORATO Nr. 01**

## **RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**

### **LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICA DI LOCALI DELLA SCUOLA MEDIA MERLIANO TANSILLO DI NOLA**

#### **Ubicazione degli interventi**

Con il presente progetto questa Amministrazione intende avviare un programma di recupero e di riqualificazione degli edifici scolastici comunali da svolgere “step to step”, in relazione alle risorse economiche individuate nel bilancio di previsione annuale, a far data dal corrente anno 2015, senza interferire, per quanto possibile, con il regolare svolgimento delle attività didattiche.

Tale progetto prevede l'esecuzione di lavori concernenti il recupero e la riqualificazione dei servizi igienici dell'edificio scolastico adibito a scuola media “Merliano Tansillo” di Nola, consistenti nella demolizione e rifacimento dei bagni esistenti, per l'importo complessivo lavori di euro 141.929,97, oltre IVA.

#### **Descrizione degli interventi**

La presente proposta prevede sostanzialmente l'esecuzione di opere urgenti, desunte dalle numerose richieste dei vari dirigenti delle scuole che pervengono nel corso degli anni scolastici e da vari sopralluoghi effettuati.

Tali lavori rivestono carattere di urgenza e indifferibilità in termini di ripristino delle condizioni igienico sanitarie e della sicurezza e sono propedeutici a qualunque altro intervento di recupero edilizio e riqualificazione, assumendo il rifacimento dei servizi igienici dell'edificio scolastico prioritaria importanza, per l'istituto in oggetto.

Detti ambienti sono oggetto di continue perdite di acque chiare e reflue che hanno comportato, nel corso degli anni, diffuse infiltrazioni nei piani sottostanti, causando macchie di umidità all'intradosso dei solai e pareti circostanti con possibili distacchi di intonaco dal soffitto, ossidazioni delle armature dei travetti dei solai e travi di collegamento, con possibili comparse di fenomeni di sfondellamento dei laterizi; anche in prossimità di linee elettriche si sono manifestate, in varie occasioni, macchie di umidità con pericolo di probabili corti circuiti.

Per troppi anni sono state assegnate all'edilizia scolastica cifre irrisorie non sufficienti per garantire la preservazione dell'efficienza e funzionalità degli edifici scolastici; per troppo tempo si è intervenuto, pertanto, con opere di tamponamento che non possono garantire la risoluzione dei problemi rilevati.

I lavori previsti, per quanto è stato possibile accertare nel corso dei sopralluoghi, comprendono opere di demolizione e rifacimento di pavimenti, massetti, rimozione di tutti gli impianti esistenti nei bagni dell'edificio e consequenziale ripristino. Inoltre,

saranno sostituite tutte le porte interne degli stessi, oramai inutilizzabili, cambiati tutti i pezzi igienici e saranno eseguite opere di tinteggiatura, alle pareti e soffitti di alcuni ambienti, al fine di ridare decoro a quelli più degradati.

### **Caratteristiche prestazionali**

Le caratteristiche dei materiali utilizzati per l'esecuzione delle predette opere dovranno rispettare precise caratteristiche tecnico prestazionali individuate nel Capitolato Speciale d'Appalto, in funzione delle prestazioni e della durata che sarà richiesta ad ogni tipo di materiale e finitura.

### **Fattibilità dell'intervento – Indagini preliminari**

Il plesso in questione rientra attualmente nel patrimonio disponibile di questo Comune e pertanto i lavori possono essere iniziati immediatamente dopo la consegna dello stesso.

Le lavorazioni a farsi, non comporteranno grave disagio al regolare svolgimento delle attività didattiche che in ogni caso, prima dell'inizio dei lavori, dovrà essere avvertita la Dirigenza Scolastica ai fini dell'adozione di tutti quei provvedimenti idonei ad evitare che eventuali rischi introdotti dalla propria attività coinvolgano personale dell'utenza scolastica e tutto il personale addetto.

### **Cronoprogramma delle fasi lavorative**

Trattandosi di interventi che saranno eseguiti, parzialmente, durante lo svolgimento delle attività didattiche, il contratto avrà durata di circa centottanta giorni decorrenti, a tutti gli effetti, da quello di consegna dei lavori.

### **Quadro economico**

L'importo dei lavori è stabilito in euro 141.929,97 mentre, le somme a disposizione dell'amministrazione ammontano ad euro 48.070,03; l'importo complessivo, necessario al finanziamento degli interventi è pertanto pari ad euro 190.000,00 così come distinto nel quadro economico riepilogativo dei lavori:

A) Lavori di progetto	
di cui:	
A.1) lavori	€ 90 379,97
A.2) spesa per oneri di sicurezza non soggetta a ribasso	€ 376,05
A.4) spesa costo personale non soggetta a ribasso	€ <u>51 173,95</u>
A) sub totale	€ 141 929,97
B) Somme a disposizione	
B.1) I.V.A. al 22% sulle lavorazioni	€ 31 224,59
B.2) Costi di smaltimento	€ 2 190,00
B.2) Fondo incentivante comprensivo di oneri prev.li, assist.li	€ 3 079,88
B.3) Imprevisti e sicurezza	€ <u>11 575,56</u>

B) sub totale	€	<u>48 070,03</u>
TOTALE GENERALE A)+B)	€	190 000,00

La quota percentuale per gli oneri di sicurezza è stimata nella percentuale dello 0,265% dell'importo totale, mentre la quota relativa alla mano d'opera è data pari al 36,056% di detto importo:

	<i>Importo Tot.</i>	<i>Quota O.s.</i> <i>0,265%</i>	<i>Quota Mdo</i> <i>36,056%</i>	<i>Importo Netto</i>
<i>Lavori</i>	141.929,97	376,05	51.173,95	90.379,97

### **Finanziamento dei lavori**

L'intervento è interamente finanziato con risorse comunali.

Novembre, 2015

Il Tecnico  
geom. Aniello Rondine



**COMUNE DI NOLA**  
(Provincia di Napoli)

Oggetto: **LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICA DI LOCALI DELLA SCUOLA  
MEDIA MERLIANO TANSILLO DI NOLA**

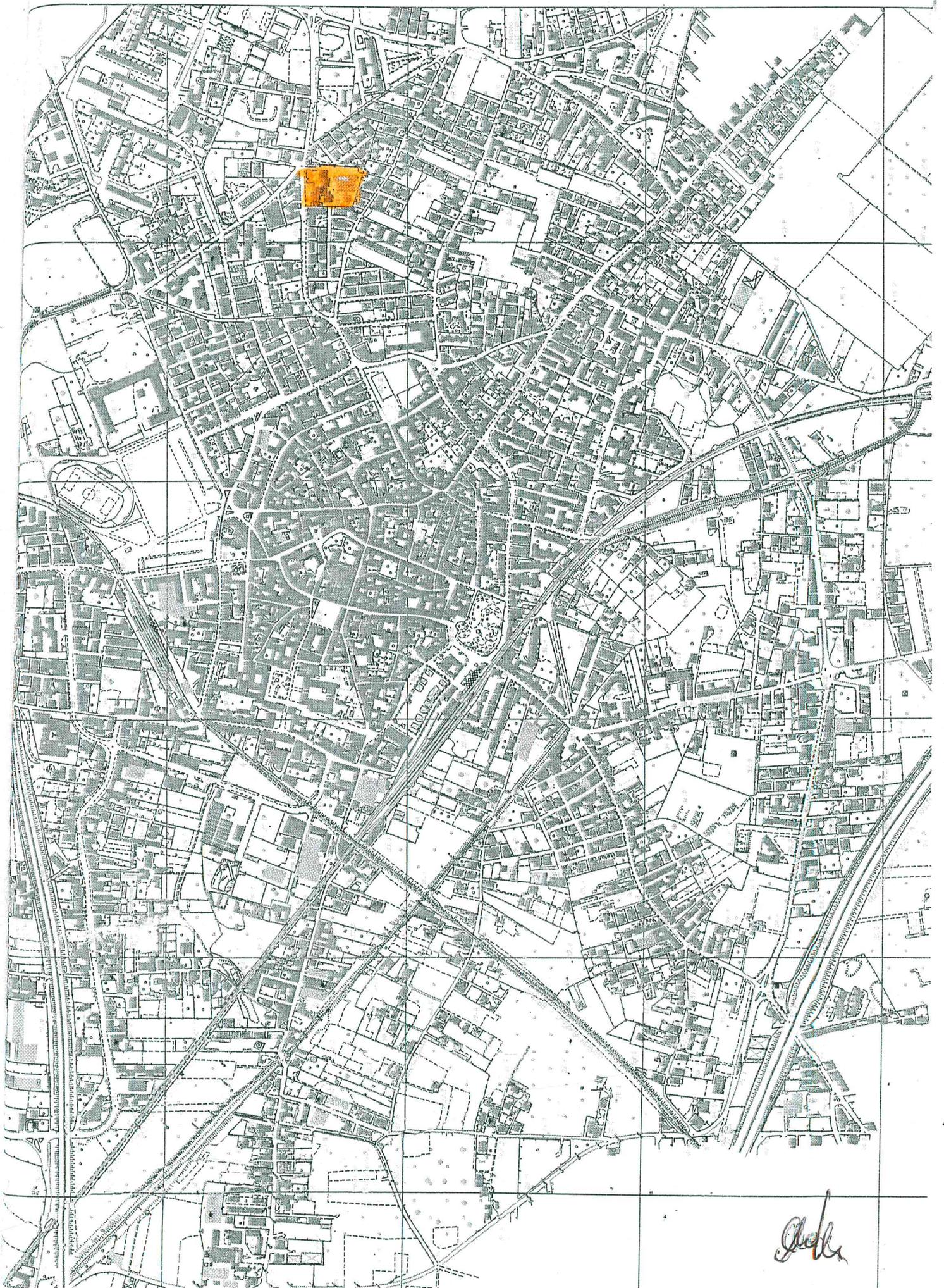
**PROGETTO ESECUTIVO**

**TAVOLA GRAFICA:**  
PLANIMETRIA GENERALE sc. 1:10.000 E DI POSIZIONE sc. 1:1.500

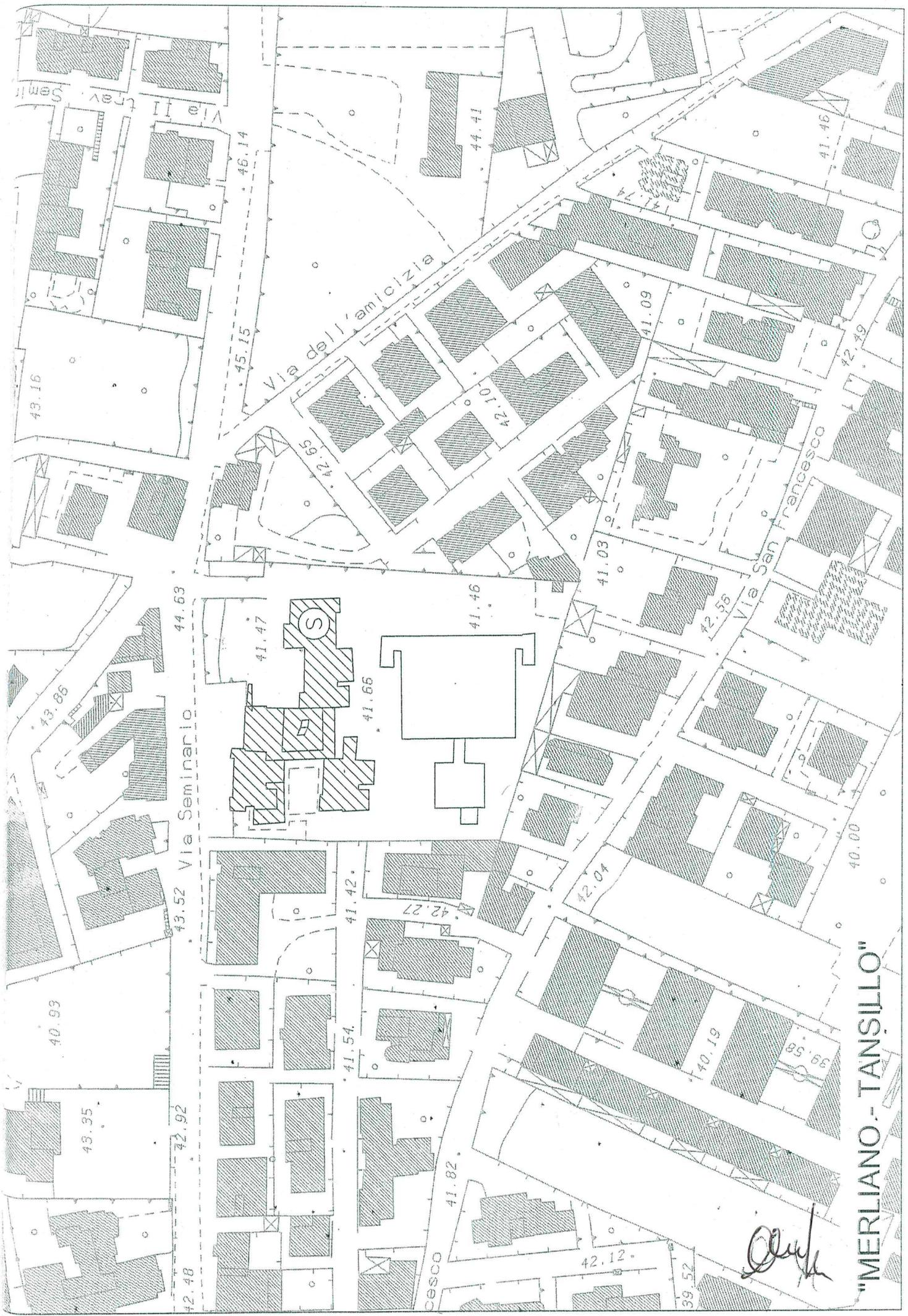
**IL R.U.P.**

**IL TECNICO**

**ELABORATO Nr. 02**



*John*



"MERLIANO - TANSILLO"



**Comune di Nola**  
Provincia di Napoli

pag. 1

# **PROGETTO ESECUTIVO**

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento impiantistica di locali nella scuola media Merliano Tansillo di Nola

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale

Nola, 18/11/2015

**IL R.U.P.**

**IL TECNICO**

**ELABORATO Nr. 04**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 R.02.045.030 .a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili Piano Seminterrato *(par.ug.=1+1+1+1) Piano Terra *(par.ug.=3+3+1+1) Piano Primo *(par.ug.=3+3+1+1) Piano Secondo	4,00 8,00 8,00				4,00 8,00 8,00 1,00		
	SOMMANO kg					21,00	1,94	40,74
2 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari Piano Seminterrato *(par.ug.=4+4+3+3) Piano Terra *(par.ug.=10+10+2+2) Piano Primo *(par.ug.=10+10+2+2) Piano Secondo	14,00 24,00 24,00				14,00 24,00 24,00 4,00		
	SOMMANO cad					66,00	6,43	424,38
3 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale Piano Seminterrato (wc 3-4-5-6) *(par.ug.=11,9+16,75+7,8+9,13) Piano Terra (wc 1-2-3-4) *(par.ug.=50,64+52,84+20,68) Piano Primo (wc 1-2-3-4) *(par.ug.=50,32+52,48+53,2+22,18) Piano Secondo (wc 1)	45,58 124,16 178,18				45,58 124,16 178,18 21,90		
	SOMMANO mq					369,82	9,65	3'568,76
4 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 3 [mq 369.82]					369,82		
	SOMMANO mq					369,82	13,51	4'996,27
5 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo Piano Secondo	33,68 124,16 178,18 21,90		2,000 2,000 2,000 2,000		67,36 248,32 356,36 43,80		
	SOMMANO mq					715,84	5,80	4'151,87
6 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo Piano Secondo					20,00 50,00 50,00 20,00		
	SOMMANO m					140,00	3,86	540,40
7 E.01.050.015	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti							
	<b>A RIPORTARE</b>							13'722,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'722,42
a	anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 3 [mq 369.82] Vedi voce n° 4 [mq 369.82] Vedi voce n° 5 [mq 715.84]			0,015 0,100 0,015		5,55 36,98 10,74		
	SOMMANO mc					53,27	30,22	1'609,82
8 E.01.050.050 a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino a ... posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti Vedi voce n° 7 [mc 53.27]					53,27		
	SOMMANO mc					53,27	58,64	3'123,75
9 I.01.010.070. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Piano seminterrato: *(par.ug.=6,00+6+4+4) Piano terra: *(par.ug.=12+13+3+3) Piano primo: *(par.ug.=12+14+12+8) Piano secondo:	20,00 31,00 46,00				20,00 31,00 46,00 10,00		
	SOMMANO cad					107,00	56,10	6'002,70
10 I.01.010.080. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Piano seminterrato: *(par.ug.=2,00+2+1+1) Piano terra: *(par.ug.=4+5+1+1) Piano primo: *(par.ug.=4+4+5+2) Piano secondo:	6,00 11,00 15,00				6,00 11,00 15,00 2,00		
	SOMMANO cad					34,00	48,95	1'664,30
11 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Piano Seminterrato *(par.ug.=4+4+3+3) Piano Terra *(par.ug.=8+8+2+2) Piano Primo *(par.ug.=8+8+7+6) Piano Secondo	14,00 20,00 29,00				14,00 20,00 29,00 6,00		
	SOMMANO cad					69,00	44,95	3'101,55
12 NP.01	Demolizione e ripristino di cassonetto per alloggiamento tubazione di scarico					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	180,07	1'980,77
13 I.03.010.010. h	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	<b>A RIPORTARE</b>							31'205,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							31'205,31
	Diametro esterno 125 mm sostituzione di colonne di scarico:							
	piano seminterrato	3,00	3,75			11,25		
	piano terra	3,00	3,65			10,95		
	piano primo	4,00	3,65			14,60		
	piano secondo	1,00	3,45			3,45		
	SOMMANO m					40,25	14,00	563,50
14 L.01.010.010 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero							
	piano seminterrato					9,00		
	piano terra					10,00		
	piano primo					12,00		
	piano secondo					3,00		
	SOMMANO cad					34,00	24,63	837,42
15 L.01.010.038 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero una per ogni w.c.							
						13,00		
	SOMMANO cad					13,00	26,18	340,34
16 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita							
	<u>Piano seminterrato</u>							
	wc 3		11,90		2,000	23,80		
	wc 4		16,75		2,000	33,50		
	wc 5		7,80		2,000	15,60		
	wc 6		9,13		2,000	18,26		
	<u>Piano terra:</u>							
	wc 1		50,64		2,000	101,28		
	wc 2		52,64		2,000	105,28		
	wc 3-4		20,68		2,000	41,36		
	<u>Piano Primo:</u>							
	wc 1		50,32		2,000	100,64		
	wc 2		52,48		2,000	104,96		
	wc 3		53,20		2,000	106,40		
	wc 4		22,18		2,000	44,36		
	<u>Piano Secondo:</u>							
	wc 1		21,90		2,000	43,80		
	SOMMANO mq					739,24	36,50	26'982,26
17 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm							
	Piano Seminterrato (wc 3-4-5-6) *(par.ug.=11,9+16,75+7,8+9,13)	45,58				45,58		
	Piano Terra (wc 1-2-3-4) *(par.ug.=50,64+52,84+20,68)	124,16				124,16		
	Piano Primo (wc 1-2-3-4) *(par.ug.=50,32+52,48+53,2+22,18)	178,18				178,18		
	Piano Secondo (wc 1)					21,90		
	SOMMANO mq					369,82	14,44	5'340,20
	<b>A RIPORTARE</b>							65'269,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'269,03
18 E.13.040.010 .b	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm in pasta bianca Piano Seminterrato (wc 3-4-5-6) *(par.ug.=11,9+16,75+7,8+9,13) Piano Terra (wc 1-2-3-4) *(par.ug.=50,64+52,84+20,68) Piano Primo (wc 1-2-3-4) *(par.ug.=50,32+52,48+53,2+22,18) Piano Secondo (wc 1)	45,58 124,16 178,18				45,58 124,16 178,18 21,90		
	SOMMANO mq					369,82	46,40	17'159,65
19 I.01.020.020. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Piano Seminterrato (wc 3-4-5-6) *(par.ug.=3+3+2+2) Piano Terra (wc 1-2-3-4) *(par.ug.=7+7+1+1) Piano Primo (wc 1-2-3-4) *(par.ug.=7+8+7+6) Piano Secondo (wc 1)	10,00 16,00 28,00				10,00 16,00 28,00 5,00		
	SOMMANO cad					59,00	228,54	13'483,86
20 I.01.020.025. e	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone i ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con gruppo esterno Piano Seminterrato (wc 3-4-5-6) *(par.ug.=2+2+1+1) Piano Terra (wc 1-2-3-4) *(par.ug.=4+5+1+1) Piano Primo (wc 1-2-3-4) *(par.ug.=4+4+5+2) Piano Secondo (wc 1)	6,00 11,00 15,00				6,00 11,00 15,00 2,00		
	SOMMANO cad					34,00	358,06	12'174,04
21 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m <sup>2</sup> Piano Seminterrato *(par.ug.=4+4+3+3) Piano Terra *(par.ug.=10+9+2+2) Piano Primo *(par.ug.=10+10+9+6) Piano Secondo	14,00 23,00 35,00 6,00		0,800 0,800 0,800 0,800	2,100 2,100 2,100 2,100	23,52 38,64 58,80 10,08		
	SOMMANO mq					131,04	6,76	885,83
22 E.18.010.080 .a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopralluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... trati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pino Piano Seminterrato *(par.ug.=4+4+3+3) Piano Terra *(par.ug.=10+9+2+2) Piano Primo *(par.ug.=10+10+9+6) Piano Secondo	14,00 23,00 35,00 6,00		0,800 0,800 0,800 0,800	2,100 2,100 2,100 2,100	23,52 38,64 58,80 10,08		
	SOMMANO mq					131,04	175,13	22'949,04
23	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la							
	<b>A RIPORTARE</b>							131'921,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							131'921,45
E.21.010.005 .a	successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato					292,00		
	SOMMANO mq					292,00	7,93	2'315,56
24 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 23 [mq 292.00]					292,00		
	SOMMANO mq					292,00	2,37	692,04
25 NP.02	Piattaforma a braccio telescopico fino a 12 m benz/elettric (par.ug.=10*8)	80,00				80,00		
	SOMMANO h					80,00	47,80	3'824,00
26 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due ... essere di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani Vedi voce n° 24 [mq 292.00]					292,00		
	SOMMANO mq					292,00	9,21	2'689,32
27 P.01.010.010 .e	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... voro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio (lung.=3+8+3)		14,00		2,000	28,00		
	SOMMANO mq					28,00	14,77	413,56
28 S.01.030.010 .o	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 55 A 233BC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,04	74,04
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							141'929,97
	<b>TOTALE euro</b>							141'929,97
	Nola, 18/11/2015							
	<b>Il Tecnico</b>							
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							



**Comune di Nola**  
Provincia di Napoli

pag. 1

# **PROGETTO ESECUTIVO**

## **STIMA INCIDENZA**

### **SICUREZZA**

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento impiantistica di locali nella scuola media Merliano Tansillo di Nola

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale

Nola, 18/11/2015

**IL R.U.P.**

**IL TECNICO**

**ELABORATO Nr. 05**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	53,27	30,22	1'609,82	2,12 0,132
2 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino a ... posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti	SOMMANO mc	53,27	58,64	3'123,75	3,72 0,119
3 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	SOMMANO mq	369,82	14,44	5'340,20	7,42 0,139
4 E.13.040.010 .b	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm in pasta bianca	SOMMANO mq	369,82	46,40	17'159,65	22,14 0,129
5 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita	SOMMANO mq	739,24	36,50	26'982,26	36,97 0,137
6 E.18.010.080 .a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopralluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... trati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo	SOMMANO mq	131,04	175,13	22'949,04	28,92 0,126
7 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato	SOMMANO mq	292,00	7,93	2'315,56	2,92 0,126
8 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq	292,00	2,37	692,04	0,00
9 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due ... essere di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani	SOMMANO mq	292,00	9,21	2'689,32	2,93 0,109
10 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	SOMMANO cad	69,00	44,95	3'101,55	15,17 0,489
11 I.01.010.070. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	SOMMANO cad	107,00	56,10	6'002,70	28,87 0,481
12	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea					
<b>A R I P O R T A R E</b>					91'965,89	151,18

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'965,89	151,18	
I.01.010.080. a	continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	34,00	48,95	1'664,30	8,16	0,490
13 I.01.020.020. a	Vaso da sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	59,00	228,54	13'483,86	65,53	0,486
14 I.01.020.025. e	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone i ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con gruppo esterno SOMMANO cad	34,00	358,06	12'174,04	59,17	0,486
15 I.03.010.010. h	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm SOMMANO m	40,25	14,00	563,50	2,82	0,500
16 L.01.010.010 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	34,00	24,63	837,42	4,08	0,487
17 L.01.010.038 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero SOMMANO cad	13,00	26,18	340,34	1,69	0,497
18 NP.01	Demolizione e ripristino di cassonetto per alloggiamento tubazione di scarico SOMMANO a corpo	11,00	180,07	1'980,77	20,80	1,050
19 NP.02	Piattaforma a braccio telescopico fino a 12 m benz/electric SOMMANO h	80,00	47,80	3'824,00	40,15	1,050
20 P.01.010.010 .e	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... voro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio SOMMANO mq	28,00	14,77	413,56	0,56	0,135
21 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	131,04	6,76	885,83	1,31	0,148
22 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	66,00	6,43	424,38	0,66	0,156
23 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO m	140,00	3,86	540,40	1,40	0,259
24 R.02.045.030 .a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili SOMMANO kg	21,00	1,94	40,74	0,21	0,515
25 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale SOMMANO mq	369,82	9,65	3'568,76	3,71	0,104
	A R I P O R T A R E			132'707,79	361,43	





**Comune di Nola**  
Provincia di Napoli

pag. 1

# **PROGETTO ESECUTIVO MANODOPERA STIMA INCIDENZA**

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento impiantistica di locali nella scuola media Merliano Tansillo di Nola

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale

Data, 18/11/2015

**IL R.U.P.**

**IL TECNICO**

**ELABORATO Nr. 06**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	53,27	30,22	1'609,82	345,79 21,480
2 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino a ... posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti	SOMMANO mc	53,27	58,64	3'123,75	2'469,64 79,060
3 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	SOMMANO mq	369,82	14,44	5'340,20	2'822,30 52,850
4 E.13.040.010 .b	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm in pasta bianca	SOMMANO mq	369,82	46,40	17'159,65	6'585,87 38,380
5 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita	SOMMANO mq	739,24	36,50	26'982,26	11'283,98 41,820
6 E.18.010.080 .a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopralluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... trati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo	SOMMANO mq	131,04	175,13	22'949,04	1'670,69 7,280
7 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato	SOMMANO mq	292,00	7,93	2'315,56	1'427,77 61,660
8 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq	292,00	2,37	692,04	432,53 62,500
9 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due ... essere di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani	SOMMANO mq	292,00	9,21	2'689,32	1'427,76 53,090
10 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	SOMMANO cad	69,00	44,95	3'101,55	1'850,38 59,660
11 I.01.010.070. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	SOMMANO cad	107,00	56,10	6'002,70	2'326,65 38,760
12	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea					
<b>A R I P O R T A R E</b>					91'965,89	32'643,36

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'965,89	32'643,36	
I.01.010.080. a	continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	34,00	48,95	1'664,30	616,12	37,020
13 I.01.020.020. a	Vaso da sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	59,00	228,54	13'483,86	1'752,90	13,000
14 I.01.020.025. e	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone i ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con gruppo esterno SOMMANO cad	34,00	358,06	12'174,04	1'970,98	16,190
15 I.03.010.010. h	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm SOMMANO m	40,25	14,00	563,50	195,48	34,690
16 L.01.010.010 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	34,00	24,63	837,42	468,20	55,910
17 L.01.010.038 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero SOMMANO cad	13,00	26,18	340,34	179,02	52,600
18 NP.01	Demolizione e ripristino di cassonetto per alloggiamento tubazione di scarico SOMMANO a corpo	11,00	180,07	1'980,77	1'175,39	59,340
19 NP.02	Piattaforma a braccio telescopico fino a 12 m benz/electric SOMMANO h	80,00	47,80	3'824,00	2'216,01	57,950
20 P.01.010.010 .e	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... voro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio SOMMANO mq	28,00	14,77	413,56	169,35	40,950
21 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	131,04	6,76	885,83	633,37	71,500
22 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	66,00	6,43	424,38	335,81	79,130
23 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO m	140,00	3,86	540,40	427,40	79,090
24 R.02.045.030 .a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili SOMMANO kg	21,00	1,94	40,74	32,05	78,680
25 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale SOMMANO mq	369,82	9,65	3'568,76	2'822,53	79,090
	A R I P O R T A R E			132'707,79	45'637,97	





**Comune di Nola**  
Provincia di Napoli

pag. 1

# PROGETTO ESECUTIVO

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento impiantistica di locali nella scuola media Merliano Tansillo di Nola

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale

Data, 18/11/2015

**IL R.U.P.**

**IL TECNICO**

**ELABORATO Nr. 03**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/22)</b>	mc	30,22
Nr. 2 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti <b>euro (cinquantaotto/64)</b>	mc	58,64
Nr. 3 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm <b>euro (quattordici/44)</b>	mq	14,44
Nr. 4 E.13.040.010 .b	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm in pasta bianca <b>euro (quarantasei/40)</b>	mq	46,40
Nr. 5 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita <b>euro (trentasei/50)</b>	mq	36,50
Nr. 6 E.18.010.080 .a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluca a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza fino a 10 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo <b>euro (centosestantacinque/13)</b>	mq	175,13
Nr. 7 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato <b>euro (sette/93)</b>	mq	7,93
Nr. 8 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche <b>euro (due/37)</b>	mq	2,37
Nr. 9 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrilico-silossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani <b>euro (nove/21)</b>	mq	9,21
Nr. 10 I.01.010.045 .a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili <b>euro (quarantaquattro/95)</b>	cad	44,95
Nr. 11 I.01.010.070 .a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili <b>euro (cinquantasei/10)</b>	cad	56,10
Nr. 12 I.01.010.080 .a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili <b>euro (quarantaotto/95)</b>	cad	48,95
Nr. 13	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
I.01.020.020. a	tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete <b>euro (duecentoventiotto/54)</b>	cad	228,54
Nr. 14 I.01.020.025. e	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con gruppo esterno <b>euro (trecentocinquantaotto/06)</b>	cad	358,06
Nr. 15 I.03.010.010. h	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm <b>euro (quattordici/00)</b>	m	14,00
Nr. 16 L.01.010.010 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero <b>euro (ventiquattro/63)</b>	cad	24,63
Nr. 17 L.01.010.038 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero <b>euro (ventisei/18)</b>	cad	26,18
Nr. 18 NP.01	Demolizione e ripristino di cassonetto per alloggiamento tubazione di scarico <b>euro (centoottanta/07)</b>	a corpo	180,07
Nr. 19 NP.02	Piattaforma a braccio telescopico fino a 12 m benz/electric <b>euro (quarantasette/80)</b>	h	47,80
Nr. 20 P.01.010.010 .e	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio <b>euro (quattordici/77)</b>	mq	14,77
Nr. 21 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m <sup>2</sup> <b>euro (sei/76)</b>	mq	6,76
Nr. 22 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari <b>euro (sei/43)</b>	cad	6,43
Nr. 23 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile <b>euro (tre/86)</b>	m	3,86
Nr. 24 R.02.045.030 .a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili <b>euro (uno/94)</b>	kg	1,94
Nr. 25 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale <b>euro (nove/65)</b>	mq	9,65

