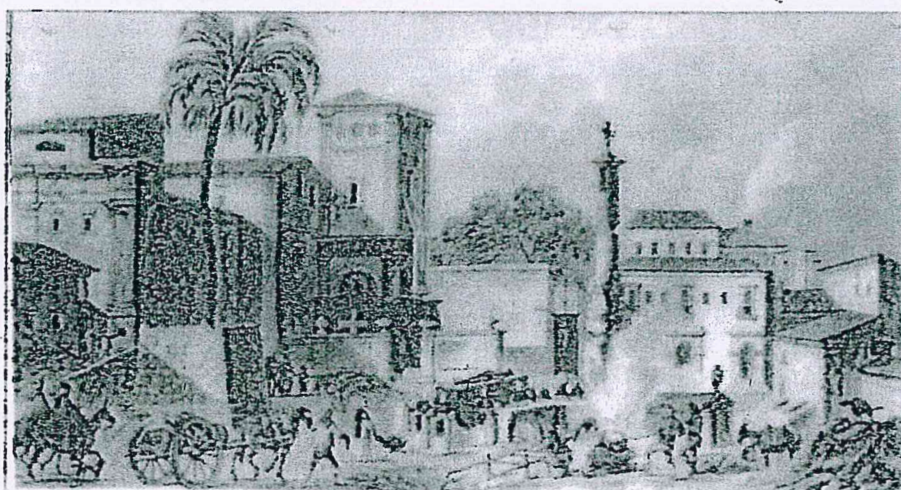


Comune di Palma di Montechiaro

Provincia di Agrigento

Ufficio Tecnico



Progetto esecutivo per la riqualificazione urbana dell'asse viaria via Turati, delle piazze G. Tomasi, V. Emanuele, Provenzani e recupero palazzo Ducale.

Elaborati di Progetto

- 1 Relazione tecnica illustrativa
- 2 Fotografie dei luoghi
- 3 Corografia della zona 1:1000
- 4 Planimetria di inquadramento urbano 1:500
- 5 Planimetria stato di fatto 1:200
- 6 Sezioni stradali stato di fatto 1:200
- 7 Planimetria impianto di smaltimento acque bianche 1:200
- 8 Pianta della pavimentazione piazza G. Tomasi-via Turati-piazza V. Emanuele 1:100
- 9 Pianta della pavimentazione piazza Provenzani 1:100
- 10 Esecutivi intervento di consolidamento scala palazzo Ducale 1:100
- 11 Calcoli strutturali e particolari costruttivi scala Palazzo Ducale
- 12 Particolari costruttivi
- 13 Piano di manutenzione dell'opera
- 14 Piano di sicurezza
- 15 **Compute metrico estimativo**
- 16 Cronoprogramma dei lavori
- 17 Analisi dei prezzi
- 18 Elenco prezzi
- 19 Capitolato speciale di appalto
- 20 Quadro di incidenza della manodopera
- 21 Schema di contratto
- 22 Schema di capitolato
- 23

Progettazione a cura dell'U.T.C. :

Arch. B. Zinnenù *B. Zinnenù*

Arch. F. Nicoletti *F. Nicoletti*

Geom. B. Lo Presti *B. Lo Presti*

Dirigente U.T.C. Arch. F. Lo Nobile *F. Lo Nobile*



Validazione del R.U.P.

n. 3 del 28/3/2017

ai sensi dell'art. 26 D.L. VO 50/2016



Il R.U.P.
Arch. C. Cacialosi *C. Cacialosi*

Palma di Montechiaro,

Comune di PALMA DI MONTECHIARO

Provincia

Agrigento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

COMMITTENTE

COMUNE DI PALMA DI MONTECHIARO

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
Opere di consolidamento					
Rimozioni					
1	42	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Sottoscala rampa 1			
		Lunghezza * Altezza			
		2*(4.80*(1.54+3.03)/2)	21,94		
		1*(2.59*3.12)	8,08		
		Sottoscala rampa 2 interno			
		2*(5.14*(3.20+4.55)/2)	39,84		
		1*(2.59*3.20)	8,29		
		1*(2.59*4.55)	11,78		
		Sottoscala rampa 2 esterno			
		2*(4.39*(5.85+4.70)/2)	46,31		
		1*(2.59*5.85)	15,15		
		1*(2.59*4.70)	12,17		
		SOMMANO m ² =	163,56	10,50	1.717,38
2	43	21.1.12 Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore al m2.			
		Sottoscala rampa 1			
		Lunghezza * Altezza			
		2*(4.80*(1.54+3.03)/2)	21,94		
		1*(2.59*3.12)	8,08		
		Sottoscala rampa 2 interno			
		2*(5.14*(3.20+4.55)/2)	39,84		
		1*(2.59*3.20)	8,29		
		1*(2.59*4.55)	11,78		
		Sottoscala rampa 2 esterno			
		2*(4.39*(5.85+4.70)/2)	46,31		
		1*(2.59*5.85)	15,15		
		1*(2.59*4.70)	12,17		
		SOMMANO m ² =	163,56	3,49	570,82
3	39	21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Lunghezza*altezza*spessore			
		1.00*1.80*0.50	0,90		
		SOMMANO m ³ =	0,90	314,30	282,87
4	48	21.2.8.2 Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione			
		A RIPORTARE			2.571,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.571,07
		XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275. Lunghezza*Altezza*Spessore 1.40*0.20*0.50	0,14		
		SOMMANO m³ =	0,14	512,70	71,78
5	45	21.1.26 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. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. Quantità provenienti dalla rimozione intonaco voce 21.1.11 0.03*163.57 Quantità relative allo scavo dei plinti 3.88 Quantità relative all'apertura del vano di accesso al sottoscala voce 21.2.8.2 0.90	4,91		
		SOMMANO m³ =	9,69	24,70	239,34
		1) Totale Rimozioni			2.882,19
		Puntellature in acciaio			
6	19	7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto.Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J. Telaio 1° rampa Pilastrini HEA 160 30.40 kg/ml Telaio A pilastrini 30.40 kg/ml*(1.652ml*2) Traversi 30.40 Kg/ml*2.436 ml Telaio B pilastrini	100,44		
		A RIPORTARE	174,49		2.882,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	174,49		2.882,19
		30.40 kg/ml*(2.436*2) Traversi	148,11		
		30.40 Kg/ml*2.436 ml Telaio C pilastrì	74,05		
		30.40 kg/ml*(3.122*2) Traversi	189,82		
		30.40 Kg/ml*(2.436 ml*2) Longitudinale destro e sinistro Telaio pilastrì	148,11		
		30.40 kg/ml*(1.542+2.211+3.035)*2 Traversi	412,71		
		30.40 Kg/ml*(2.497 ml+2.421ml)*2 Telaio 2° rampa Telaio 4 pilastrì	299,01		
		30.40 kg/ml*(5.850ml*2) Traversi	355,68		
		30.40 Kg/ml*(2.436 ml*3) Telaio 5 pilastrì	222,16		
		30.40 kg/ml*(5.150ml*2) Traversi	313,12		
		30.40 Kg/ml*(2.436 ml*2) Telaio 2 pilastrì	148,11		
		30.40 kg/ml*(4.700ml*2) Traversi	285,76		
		30.40 Kg/ml*(2.598 ml*3) Telaio 3 pilastrì	236,94		
		30.40 kg/ml*(4.550ml*2) Traversi	276,64		
		30.40 Kg/ml*(2.436 ml*3) Telaio 6 pilastrì	222,16		
		30.40 kg/ml*(3.900ml*2) Traversi	237,12		
		30.40 Kg/ml*(2.436 ml*2) Telaio 1 pilastrì	148,11		
		30.40 kg/ml*(3.200ml*2) Traversi	194,56		
		30.40 Kg/ml*(2.436 ml*2) Longitudinale destro e sinistro 7-8 Telaio pilastrì	148,11		
		30.40 kg/ml*(5.850+5.150+4.700)*2 Traversi realizzati con IPE 140 peso 12.90kg/ml	954,56		
		12.90 Kg/ml*(2.457+2.373+2.026+1.985)*2 Longitudinale destro e sinistro 9-10 Telaio pilastrì	228,10		
		30.40 kg/ml*(4.550+3.900+3.200)*2 Traversi realizzati con IPE 140 peso 12.90kg/ml	708,32		
		12.90 Kg/ml*(2.620+2.076)*2 Lamiera da Treno Laminatoio per la realizzazione delle piastre di ancoraggio s=25 mm 196.25 Kg/mq 18piastre quadre da a 32 cm s= 25 mm 18*0.32m*0.32m*196.25 kg/mq	121,16		
			361,73		
		SOMMANO kg =	6.608,64	3,36	22.205,03
		A RIPORTARE			25.087,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			25.087,22
7	52	A.N.0 Sovrapprezzo alla voce 7.2.2 per l'adozione di acciaio S355 Quantità di cui alla voce 7.2.2 6608.64	6.608,64		
		SOMMANO Kg =	6.608,64	1,46	9.648,61
8	20	7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. Telaio 1° rampa Pilastrini HEA 160 30.40 kg/ml Telaio A pilastrini 30.40 kg/ml*(1.652ml*2) Traversi 30.40 Kg/ml*2.436 ml Telaio B pilastrini 30.40 kg/ml*(2.436*2) Traversi 30.40 Kg/ml*2.436 ml Telaio C pilastrini 30.40 kg/ml*(3.122*2) Traversi 30.40 Kg/ml*(2.436 ml*2) Longitudinale destro e sinistro Telaio pilastrini 30.40 kg/ml*(1.542+2.211+3.035)*2 Traversi 30.40 Kg/ml*(2.497 ml+2.421ml)*2 Telaio 2° rampa Telaio 4 pilastrini 30.40 kg/ml*(5.850ml*2) Traversi 30.40 Kg/ml*(2.436 ml*3) Telaio 5 pilastrini 30.40 kg/ml*(5.150ml*2) Traversi 30.40 Kg/ml*(2.436 ml*2) Telaio 2 pilastrini 30.40 kg/ml*(4.700ml*2) Traversi 30.40 Kg/ml*(2.598 ml*3) Telaio 3 pilastrini 30.40 kg/ml*(4.550ml*2)	100,442 74,054 148,109 74,054 189,818 148,109 412,710 299,014 355,680 222,163 313,120 148,109 285,760 236,938 276,640		
		A RIPORTARE	3.284,720		34.735,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.284,720		34.735,83
		Traversi 30.40 Kg/ml*(2.436 ml*3)	222,163		
		Telaio 6 pilastri 30.40 kg/ml*(3.900ml*2)	237,120		
		Traversi 30.40 Kg/ml*(2.436 ml*2)	148,109		
		Telaio 1 pilastri 30.40 kg/ml*(3.200ml*2)	194,560		
		Traversi 30.40 Kg/ml*(2.436 ml*2)	148,109		
		Longitudinale destro e sinistro 7-8 Telaio pilastri 30.40 kg/ml*(5.850+5.150+4.700)*2	954,560		
		Traversi realizzati con IPE 140 peso 12.90kg/ml 12.90 Kg/ml*(2.457+2.373+2.026+1.985)*2	228,098		
		Longitudinale destro e sinistro 9-10 Telaio pilastri 30.40 kg/ml*(4.550+3.900+3.200)*2	708,320		
		Traversi realizzati con IPE 140 peso 12.90kg/ml 12.90 Kg/ml*(2.620+2.076)*2	121,157		
		Lamiera da Treno Laminatoio per la realizzazione delle piastre di ancoraggio s=25 mm 196.25 Kg/mq 18piastre quadre da a 32 cm s= 25 mm 18*0.32m*0.32m*196.25 kg/mq	361,728		
		SOMMANO kg =	6.608,644	1,84	12.159,90
9	21	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Quantità di cui alla voce 7.2.2 6608.64	6.608,64		
		SOMMANO Kg =	6.608,64	1,21	7.996,45
		2) Totale Puntellature in acciaio			52.009,99
		Consolidamento strutture			
10	49	21.2.10 Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettrosaldata, con tondini Ø 5 mm di acciaio a maglia quadrata di 10x10 cm, su muratura di qualsiasi genere, previa pulitura, abbondante lavaggio della superficie muraria. Sono compresi nel prezzo: l'ancoraggio della rete alla muratura tramite tondini di acciaio Ø 6 mm infissi nella muratura in numero non inferiore a 4 per metro quadrato di parete, la legatura della rete al tondino di acciaio Ø 6 mm ancorato alla muratura, la perforazione delle pareti. La sigillatura dei fori con iniezioni a pressione di malta di cemento antiritiro dosata a 300 kg di cemento tipo 32,5 R, applicazione di strato di malta			
		A RIPORTARE			54.892,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			54.892,18
		cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non superiore a 3 cm, con l'aggiunta di additivo antiritiro, a rifinitura fratazzata, ed ogni altro onere risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto.			
		Sottoscala rampa 1			
		Lunghezza * Altezza			
		2*(4.80*(1.54+3.03)/2)	21,94		
		1*(2.59*3.12)	8,08		
		Sottoscala rampa 2 interno			
		2*(5.14*(3.20+4.55)/2)	39,84		
		1*(2.59*3.20)	8,29		
		1*(2.59*4.55)	11,78		
		Sottoscala rampa 2 esterno			
		2*(4.39*(5.85+4.70)/2)	46,31		
		1*(2.59*5.85)	15,15		
		1*(2.59*4.70)	12,17		
		SOMMANO m ² =	163,56	63,70	10.418,77
11	47	21.2.3			
		Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 14/01/2008, eseguita a cucii e scuci per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.			
		Lunghezza* Altezza*spessore			
		Parete pianerottolo vano 7			
		3.12*2.40*0.50	3,74		
		Parete pianerottolo vano 6			
		1.76*2.40*0.50	2,11		
		SOMMANO m ³ =	5,85	849,70	4.970,75
		3) Totale Consolidamento strutture			15.389,52
		Intonaci e ripristini			
12	23	9.1.1			
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda 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 ed orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Sottoscala rampa 1			
		Lunghezza * Altezza			
		2*(4.80*(1.54+3.03)/2)	21,94		
		1*(2.59*3.12)	8,08		
		Sottoscala rampa 2 interno			
		2*(5.14*(3.20+4.55)/2)	39,84		
		1*(2.59*3.20)	8,29		
		1*(2.59*4.55)	11,78		
		Sottoscala rampa 2 esterno			
		2*(4.39*(5.85+4.70)/2)	46,31		
		A RIPORTARE	136,24		70.281,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	136,24		70.281,70
		1*(2.59*5.85)	15,15		
		1*(2.59*4.70)	12,17		
		SOMMANO m ² =	163,56	20,10	3.287,56
13	24	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. Sottoscala rampa 1 Lunghezza * Altezza 2*(4.80*(1.54+3.03)/2) 1*(2.59*3.12) Sottoscala rampa 2 interno 2*(5.14*(3.20+4.55)/2) 1*(2.59*3.20) 1*(2.59*4.55) Sottoscala rampa 2 esterno 2*(4.39*(5.85+4.70)/2) 1*(2.59*5.85) 1*(2.59*4.70)	21,94 8,08 39,84 8,29 11,78 46,31 15,15 12,17		
		SOMMANO m ² =	163,56	12,60	2.060,86
14	46	21.2.2 Compenso per la realizzazione di faccia vista sulle murature di pietrame compresi la scelta del pietrame idoneo, la sua lavorazione, nonché la rabboccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di superficie realizzata. Lunghezza* Altezza Parete pianerottolo vano 7 3.12*2.40 Parete pianerottolo vano 6 1.76*2.40	7,49 4,22		
		SOMMANO m ² =	11,71	96,40	1.128,84
		4) Totale Intonaci e ripristini			6.477,26
		1) Totale Opere di consolidamento			76.758,96
		Plinti			
		Scavi e rimozioni			
15	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 A RIPORTARE			76.758,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			76.758,96
		il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 18*(0.60*0.60)	6,48		
		SOMMANO m ² =	6,48	10,60	68,69
16	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. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. 18*(0.60*0.60)* 5 cm	32,40		
		SOMMANO m ² =	32,40	1,74	56,38
17	2	1.1.11 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. 18*(0.60*0.60*0.60)	3,89		
		SOMMANO m ³ =	3,89	191,20	743,77
		1) Totale Scavi e rimozioni			868,84
		Fondazione			
18	5	3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 con C 16/20. Magrone in fondazione 18*(0.10*0.60*0.60)	0,65		
		SOMMANO m ³ =	0,65	127,20	82,68
19	6	3.1.2.3 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			
		A RIPORTARE			77.710,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			77.710,48
		consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 per lavori edili : C 32/40. Plinti in fondazione 18*0.60*0.60*0.60	3,89		
		SOMMANO m³ =	3,89	159,20	619,29
20	10	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. 18*(0.50*0.50*4)	18,00		
		SOMMANO m² =	18,00	19,70	354,60
21	9	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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. Armatura Plinti FI 8 mm peso 0.222 kg/ml FI 16 mm peso 1.58 kg/ml 18*(2*1.81*0.222) 18*(2*1.81*0.222) 18*(3*0.53*1.58) 18*(3*0.53*1.58)	14,47 14,47 45,22 45,22		
		SOMMANO kg =	119,38	1,64	195,78
22	19	7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto.Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie			
		A RIPORTARE			78.880,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			78.880,15
		previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J. Tirafondi FI 20 mm filettati peso 2.465 kg/ml 18*0.50*2.465	22,19		
		SOMMANO kg =	22,19	3,36	74,56
23	52	A.N.0 Sovrapprezzo alla voce 7.2.2 per l'adozione di acciaio S355 Tirafondi FI 20 mm filettati peso 2.465 kg/ml 18*0.50*2.465	22,19		
		SOMMANO Kg =	22,19	1,46	32,40
		2) Totale Fondazione			1.359,31
		2) Totale Plinti			2.228,15
		Opere provvisionali e puntellamento			
		Centine volte			
24	50	21.6.1 Centine per volte ed archi a tutto sesto o sesto ribassato, per altezza d'imposta fino a 5 m, compreso il manto di tavole e ogni onere e magistero di composizione e scomposizione, di corda fino a 3,00 m - per ogni m2 di proiezione Intradosso pianerottolo vano 7 2.58*3.79 Intradosso pianerottolo vano 6 2.40*1.76	9,78		
		SOMMANO m² =	4,22		
			14,00	54,10	757,40
		1) Totale Centine volte			757,40
		Ponteggio			
25	59	23.1.1.1.1 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			
		A RIPORTARE			79.744,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			79.744,51
		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 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 al m2. Vano 8 sottoscala seconda rampa Larghezza*Profondità* Altezza media Parte interna 2.00*5.00*(4.55+3.20)/2 Parte esterna 2.00*4.30*(5.85+4.70)/2	38,75 45,37		
		SOMMANO m² =	84,12	7,11	598,09
26	60	23.1.1.2 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 al m2. Vano 8 sottoscala seconda rampa Larghezza*Profondità* Altezza media Parte interna 2.00*5.00*(4.55+3.20)/2 Parte esterna 2.00*4.30*(5.85+4.70)/2	38,75 45,37		
		SOMMANO m² =	84,12	1,02	85,80
27	61	23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. Vano 8 sottoscala seconda rampa Larghezza*Profondità* Altezza media Parte interna 2.00*5.00*(4.55+3.20)/2 Parte esterna 2.00*4.30*(5.85+4.70)/2	38,75 45,37		
		SOMMANO m² =	84,12	3,25	273,39
		2) Totale Ponteggio			957,28
		3) Totale Opere provvisionali e puntellamento			1.714,68
		A RIPORTARE			80.701,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.701,79
		1) Totale			80.701,79
		A RIPORTARE			80.701,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			80.701,79
		Servizi igienici			
28	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. WC EX CARCARE pavimento ml.4.00*2.60 rivestimenti n°2*ml.2.60*2.00+n°2*ml.4.00*2.00 n°4*ml.1.80*2.00+n°4*ml.1.00*2.00	10,400 26,400 22,400		
		SOMMANO m² =	59,200	10,60	627,52
29	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. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. WC EX CARCERE ml.2.60*4.00*6 WC PALAZZO DUCALE ml.11.00*2.60*6	62,400 171,600		
		SOMMANO m² =	234,000	1,74	407,16
30	42	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. palazzo ducale ml.11.00*2.40*2+ml.2.60*2.40*2	65,280		
		SOMMANO m² =	65,280	10,50	685,44
31	44	21.1.25 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. wc ex carcere n°4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	20,50	82,00
32	14	5.12.1 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			
		A RIPORTARE			82.503,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			82.503,91
		livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici. WC EX CARCERE ml.2.60*4.00 WC PALAZZO DUCALE ml.11.00*2.60	10,400 28,600		
		SOMMANO m² =	39,000	17,80	694,20
33	12	5.7 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 regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. WC EX CARCERE ml.2.60*4.00 WC PALAZZO DUCALE ml.11.00*2.60	10,400 28,600		
		SOMMANO m² =	39,000	45,10	1.758,90
34	13	5.8 Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. WC EX CARCERE rivestimenti n°2*ml.2.60*2.00+n°2*ml.4.00*2.00 n°4*ml.1.80*2.00+n°4*ml.1.00*2.00 PALAZZO DUCALE ML.11.00*2.40+2.60*2.40+N°8.ML.2.60*2.40 ML.3.00*2.40+1.50*2.40	26,400 22,400 230,880 10,800		
		SOMMANO m² =	290,480	49,90	14.494,95
35	25	9.2.1 Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati radioemissivi che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia; dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm. Composto da un primo strato di rinzafo d'aggrappo traspirante con un diametro massimo dell'inerte di 1,5 mm, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy ed acido tartarico, dotato di elevata traspirabilità; un secondo strato di intonaco minerale plurifunzione e macroporoso fratazzato applicato con predisposti sestri, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, carbonato di calcio, acido tartarico, sali di ammonio perlite espansa, farina di sughero e fibre naturali, presenterà elevate caratteristiche igroscopiche, traspiranti ($\mu=9$), elevate prestazioni di isolamento termico/acustico con conduttività termica di $\lambda = 0,056 \text{ W/m}^\circ\text{K}$, dato in opera con macchina intonacatrice. Il materiale conforme alla direttiva CEE 89/106, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso			
		A RIPORTARE			99.451,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			99.451,96
		l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		WC EX CARCERE			
		pavimento			
		ml.4.00*2.60	10,400		
		rivestimenti			
		n°2*ml.2.60*2.00+n°2*ml.4.00*2.00	26,400		
		n°4*ml.1.80*2.00+n°4*ml.1.00*2.00	22,400		
		PALAZZO DUCALE			
		ML.11.00*2.40+2.60*2.40+N°8.ML.2.60*2.40	230,880		
		ML.3.00*2.40+1.50*2.40	10,800		
		SOFFITTO ML.11.00*3.00	33,000		
		SOMMANO m² =	333,880	62,10	20.733,95
36	26	9.2.3 Fornitura e posa in opera di strato di rasatura, per interni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 9.2.1, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base di calce idraulica totalmente esente da cemento, idoneo in interventi di bioedilizia. Dato in opera a mano o con macchina intonacatrice, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		WC EX CARCERE			
		pavimento			
		ml.4.00*2.60	10,400		
		rivestimenti			
		n°2*ml.2.60*2.00+n°2*ml.4.00*2.00	26,400		
		n°4*ml.1.80*2.00+n°4*ml.1.00*2.00	22,400		
		PALAZZO DUCALE			
		ML.11.00*2.40+2.60*2.40+N°8.ML.2.60*2.40	230,880		
		ML.3.00*2.40+1.50*2.40	10,800		
		SOFFITTO ML.11.00*3.00	33,000		
		SOMMANO m² =	333,880	16,70	5.575,80
37	31	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 allacciamento 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.			
		N°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.892,00	1.892,00
38	32	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 allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di			
		A RIPORTARE			127.653,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			127.653,71
		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. N. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.812,00	1.812,00
39	33	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. N. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	377,40	377,40
40	34	15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. N. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	441,00	441,00
41	35	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. N. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	269,90	269,90
42	36	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. N.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	118,90	118,90
43	37	15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. N. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	176,20	176,20
		A RIPORTARE			130.849,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			130.849,11
44	30	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. n°5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	243,30	1.216,50
45	29	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n°6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	314,50	1.887,00
46	53	A.N.1 Fornitura di caldaia murale a condensazione con camera stagna e tiraggio forzato per solo acqua sanitaria, completa di bruciatore a premiscelazione totale, rubinetti di intercettazione con filtro, scambiatore primario in lega di alluminio e silicio a due giri di fumo, sistema di autodiagnosi, sistema di controllo automatico della temperatura e raccordo alla canna fumaria, valvola gas e raccorderia in rame. Potenza utile: 18 kW n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.225,95	3.225,95
47	54	A.N.2 Fornitura e posa in opera di MISCELATORE elettronico a raggi infrarossi con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto mousseur. Il miscelatore sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato mediante dischi ceramici da 40 mm con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica per la regolazione della temperatura e placca fosforescente blu e rossa.comando ad infrarossi traformatore 230V, 50Hz, 3.2 VA blocco di sicurezza dopo 60 secondi limitatore di portata 6 l/min flessibile di collegamento valvola di ritegno e filtri. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - miscelatore a raggi infrarossi, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2; - cartuccia a dischi ceramici intercambiabili; -traformatore 230V, 50Hz, 3.2 VA; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.			
		A RIPORTARE			137.178,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			137.178,56
		N.02. 24 .01 MISCELATORE ELETTRONICO A RAGGI INFRAROSSI - Per lavello n°6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	503,04	3.018,24
48	55	A.N.3 Fornitura e posa in opera di CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri. Compresi -fornitura e posa in opera della cassetta; - curva di risciacquo; -accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - rubinetto cromato con filtro da 1/2; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio N.03. 01 .01 ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO - CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO n°5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	158,36	791,80
49	22	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. n°3*0.80*2.10+n°1*1.00*2.10	7,140		
		SOMMANO m² =	7,140	264,10	1.885,67
50	57	A.N.5 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione, PLAFONIERA O ALTRO, con corpo costruito in lamiera d'acciaio verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio e cablaggio di serie con alimentatore elettronico 230V. L'apparecchio dovrà essere prodotto in conformità alle vigenti norme IEC 598-CEI 34-21 e provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente .Fornito con lampada Led 600 bianchi a bassa potenza 4000° K. (consumo equivalente 36W) ed ottiche e diffusori in policarbonato opale. In opera compreso degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada 600-led x 36 W. N° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	302,42	1.512,10
		A RIPORTARE			144.386,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			144.386,37
51	38	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 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 N°5+6+6+1+2	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	63,80	1.276,00
52	56	A.N.4 Decostruzione e demolizione selettiva con conseguente recupero e ricollocazione di conci di pietra, pulizia degli stessi e successiva ricollocazione e sigillatura. ML.11.00*2.40	26,400		
		SOMMANO m² =	26,400	25,77	680,33
		1) Totale			65.640,91
		2) Totale Servizi igienici			65.640,91
		A RIPORTARE			146.342,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			146.342,70
		Urbanizzazioni			
		Sovrastrutture stradali			
53	58	A.N.6 Svellimento o rimozione di pavimentazione stradale esistente di qualsiasi natura, specie e spessore da eseguirsi a mano o con l'ausilio del martello demolitore, compreso la rimozione del sottofondo e trasporto dei materiali ai centri di recupero. Zona Palazzo Ducale ml (9,00+51,80)x(10,00+11,50)x0,50 ZonaDuomo (7,4+13,8+17,2+27,8+6,6)x20,2 Via Tomasi 35,00x7,00 Via Turati (65,7+4,4)x(6,7+7,0)x0,5 Piazza V. Emanuele (6,3+27,8+4,5)x(13,5+16,5)x0,5 Piazza Provenzani (14,80+7,00+17,15)x(16,80+6,80+14,60)-(13,6*13,60*3,14*1/4)	653,600 1.470,560 245,000 480,185 579,000 1.342,696		
		SOMMANO m ² =	4.771,041	15,83	75.525,58
54	15	6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano Quantità di cui al n. 1 Mq 4760,29x0,20	952,06		
		SOMMANO m ³ =	952,06	30,50	29.037,83
55	4	3.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 Quantità di cui al n. 1 Mq 4515,2x0,10	451,52		
		SOMMANO m ³ =	451,52	133,10	60.097,31
56	11	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se			
		A RIPORTARE			311.003,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			311.003,42
		non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Mq. 4760,29x2,50	11.900,73		
		SOMMANO Kg =	11.900,73	2,04	24.277,49
57	16	6.2.7.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima 70 N/mm2, resistenza a flessione minima 15 N/mm2, e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura £ 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per elementi di formato 20x40 cm Zona Palazzo Ducale ml (9,00+51,80)x(10,00+11,50)x0,50 Zona Duomo (7,4+13,8+17,2+27,8+6,6)x20,2 Via Tomasi 35,00x7,00 Via Turati (65,7+4,4)x(6,7+7,0)x0,5 Piazza V. Emanuele (6,3+27,8+4,5)x(13,5+16,5)x0,5 Piazza Provenzani (14,80+7,00+17,15)x(16,80+6,80+14,60)-(13,6*13,60*3,14*1/4)	653,60 1.470,56 245,00 480,19 579,00 1.342,70		
		SOMMANO m² =	4.771,05	96,00	458.020,80
		1) Totale			646.959,01
		1) Totale Sovrastrutture stradali			646.959,01
		RETE FOGNANTE ACQUE BIANCHE			
58	1	1.1.6.2 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm,			
		A RIPORTARE			793.301,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			793.301,71
		alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), 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 obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
		Da pozzetto 1 a pozzetto 6 Ml 133,85x0,5x1,0	66,93		
		da pozzetto 7 a pozzetto 2 Ml 84,50x0,50x1,00	42,25		
		da pozzetto 10 a pozzetto 11 Ml 40,20x0,50x1,00	20,10		
		Per allacci ai pozzetti 1-6 Ml 28,00x0,40x0,80	8,96		
		per allacci ai pozzetti 7-2 Ml 78,00x0,40x0,80	24,96		
		zona Monastero pozzetti esistenti Ml 10,00x0,40x0,80	3,20		
		SOMMANO m³ =	166,40	16,60	2.762,24
59	3	1.2.4.2 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. Se ne prevedono Mc 100,00x4	400,00		
		SOMMANO mc*Km =	400,00	0,63	252,00
60	4	3.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 Ml 1,70x1,70x0,10x11,00	3,18		
		SOMMANO m³ =	3,18	133,10	423,26
		A RIPORTARE			796.739,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			796.739,21
61	7	3.1.2.5 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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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. 5) C 25/30 n. 11x1,50x1,50x0,25	6,19		
		SOMMANO m³ =	6,19	137,90	853,60
62	8	3.1.3.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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. 13) C 25/30 n. 11x 2x2,50x0,25x0,80 n. 11x1,50x1,50x0,25	11,00		
		SOMMANO m³ =	6,19		
			17,19	153,60	2.640,38
63	9	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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. Mc 17,18x80,00 kg	1.374,40		
		SOMMANO kg =	1.374,40	1,64	2.254,02
64	10	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			
		A RIPORTARE			802.487,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			802.487,21
		tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		11x4x1x1	44,00		
		11x1,5x1,5	24,75		
		11x4x1,5x1	66,00		
		11x4x1,5x0,25	16,50		
		SOMMANO m ² =	151,25	19,70	2.979,63
65	28	13.7.7.3 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti secondo il pr. EN 13476-(UNI 10968) con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica con anima di rinforzo interno, questa ultima preinserita e solidale col bicchiere, conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni di lunghezza utile 6 metri, riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , 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. 3 D esterno 315 mm interno 295,4 mm Fogna centrale			
		MI 258,55	258,55		
		SOMMANO m =	258,55	42,50	10.988,38
66	27	13.7.7.1 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti secondo il pr. EN 13476-(UNI 10968) con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica con anima di rinforzo interno, questa ultima preinserita e solidale col bicchiere, conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni di lunghezza utile 6 metri, riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , 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. Fogne laterali diametro 200			
		ml 116,00	116,00		
		SOMMANO m =	116,00	21,10	2.447,60
67	18	6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte n. 25			
		SOMMANO cad =	25,00	122,20	3.055,00
68	17	6.4.1.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite A RIPORTARE			821.957,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			821.957,82
		lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		2) classe C 250 (carico di rottura 250 kN) n. 11x150,00	1.650,00		
		SOMMANO Kg =	1.650,00	2,71	4.471,50
69	51	A.N. 7			
		Fornitura e posa in opera di chiusino in pietra lavica bocciardata antica, delle dimensioni di cm 40x80, spessore cm 8, avente 3 fori da cm 20x2,5, compreso ogni onere e magisterio per dare l'opera completa a regola d'arte.			
		Caditoie			
		Caditoie n. 25	25,00		
		SOMMANO cad =	25,00	181,89	4.547,25
		1) Totale			37.674,86
		2) Totale RETE FOGNANTE ACQUE BIANCHE			37.674,86
		3) Totale Urbanizzazioni			684.633,87
		A RIPORTARE			830.976,57

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			80.701,79
Opere di consolidamento	1		76.758,96	
Rimozioni	1	2.882,19		
Puntellature in acciaio	2	52.009,99		
Consolidamento strutture	5	15.389,52		
Intonaci e ripristini	6	6.477,26		
Plinti	7		2.228,15	
Scavi e rimozioni	7	868,84		
Fondazione	8	1.359,31		
Opere provvisionali e puntellamento	10		1.714,68	
Centine volte	10	757,40		
Ponteggio	10	957,28		
Servizi igienici	13			65.640,91
Urbanizzazioni	20			684.633,87
Sovrastrutture stradali	20		646.959,01	
RETE FOGNANTE ACQUE BIANCHE	21		37.674,86	

SOMMANO I LAVORI	€	830.976,57
Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori	€	40.591,54
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	€	957,29
Totale oneri della sicurezza (5 % sull'importo dei lavori)	€	41.548,83
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€	789.427,74

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

IVA 10%	83.097,66
Spese tecniche per Progettazione, RUP, Studio geologico	16.619,53
Spese tecniche per Direzione dei Lavori e Coord. sicurezza fase progettazione ed esecuzione lavori	43.682,16
Collaudo statico e amministrativo	10.000,00
Imprevisti (5% Importo lavori)	41.548,83
Spese pubblicazione e bando	7.000,00
Oneri conferimento in discarica	20.000,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	221.948,18	221.948,18
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	€ 1.052.924,75	

PALMA DI MONTECHIARO li' 27/09/2015

IL PROGETTISTA

