



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE
E DELLA MOBILITA'
DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO
UFFICIO GENIO CIVILE CATANIA

**OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL DISMESSO
P.O. ASCOLI- TOMASELLI DI CATANIA, DA DESTINARE
A SEDE DEGLI UFFICI GIUDIZIARI DEL DISTRETTO DI
CATANIA**

**Progetto delle Indagini Geologiche, Geotecniche, Strutturali e Prove di
Laboratorio**

Tav. 3

**Computo Indagini Geologiche, Geotecniche, Strutturali e Prove di
Laboratorio**

**PROGETTISTI E DIRETTORI
LAVORI**


Dott. Ing. Carmelo Fuglisi


Dott. Geol. Claudio Marino

Collaboratore alla Progettazione
e Direzione Lavori

(Geom. R. Arcidiacono)

Esaminato il progetto, ai sensi del comma 3 dell'art. 5 della L.R. n.12 del 12 luglio 2011 e s.m.i, si esprime parere favorevole di Approvazione in linea tecnica. con l'attestazione di livello di progettazione ESECUTIVO Catania li

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Ing. Antonio Leone)



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		20.2.8 Approntamento ed installazione , compreso il trasporto in a/r di strumentazione per indagini radar di superficie mediante l'uso di antenne ad alta frequenza, compreso lo spostamento tra il primo punto d'investigazione ed i successivi. S.P. n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	333,00	333,00
2		20.2.9 Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con antenna ad alta frequenza (1.000-2.000 MHz) singola o multipla con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare ASTM D6432-99 (2005). - per ogni metro. S. P. ml (85.50*2.00) ml (13.50*6.00) ml(2.00*6.00)	171,000 81,000 12,000		
		SOMMANO m =	264,000	12,30	3.247,20
3		20.2.10 Elaborazione dei dati radar ad alta frequenza, mediante software adeguati, compreso il trasferimento, l'interpretazione e la restituzione degli stessi su apposite planimetrie su supporto cartaceo e/o digitale. - per ogni metro. S.P. m 264,00	264,000		
		SOMMANO m =	264,000	9,64	2.544,96
4		20.2.16.1 Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con 12 - 24 geofoni verticali aventi diverso periodo di oscillazione (10 Hz, 4.5 Hz) disposti secondo geometria lineare ed "offset" non inferiore a 3 volte il G-spacing e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase - Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase - Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo. Approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW. Si Prevede N° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	258,00	258,00
5		20.2.16.2 Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con 12 - 24 geofoni verticali aventi diverso periodo di oscillazione (10 Hz, 4.5 Hz) disposti secondo geometria lineare ed "offset" non inferiore a 3 volte il G-spacing e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase - Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo			
		A RIPORTARE			6.383,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.383,16
		fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase - Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo. per ogni sondaggio MASW completo. S.P. N° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	642,20	642,20
6		20.3.1 Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte: - a S.P. n° 1	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	2.954,00	2.954,00
7		20.3.2 Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro. - per ogni installazione, esclusa la prima S.P. n° 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	308,00	924,00
8		20.3.3.1 Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m. Si Prevedono 3*10.00 ml n° 1*15.00 ml	30,000		
			15,000		
		SOMMANO m =	45,000	65,00	2.925,00
9		20.3.4.1 Sovrapprezzo alla voce 20.2.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trovanti lapidei per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m. (3*10.00) + (1 * 15.00)	45,000		
		SOMMANO m =	45,000	23,80	1.071,00
10		20.3.13 Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - Per ogni cassetta N° 10	10,000		
		A RIPORTARE	10,000		14.899,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,000		14.899,36
		SOMMANO cad =	10,000	31,40	314,00
11	20.6.1	Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica per diametri compresi fra 90 e 100 mm S. P. n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	37,80	37,80
12	20.6.2.3	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfessurato, in fori già predisposti, compresa la fornitura del materiale occorrente, la formazione del tappo di fondo, la collocazione del tubo metallico od in materiale plastico, la costituzione del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale. Per tubo installato del diametro da 4". S.P. ml 10.00	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	41,20	412,00
13	20.6.4.1	Installazione di apparecchiatura tipo Casagrande o di tipo speciale a doppio tubo, compresa la fornitura del materiale occorrente, l'accurata preparazione del foro di sondaggio con sabbia pulita, il calo dello strumento e relativi tubicini, riempimento di sabbia, tappo impermeabile: per ogni cella installata S.P. n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	288,70	288,70
14	20.6.4.2	Installazione di apparecchiatura tipo Casagrande o di tipo speciale a doppio tubo, compresa la fornitura del materiale occorrente, l'accurata preparazione del foro di sondaggio con sabbia pulita, il calo dello strumento e relativi tubicini, riempimento di sabbia, tappo impermeabile: per ogni metro di piezometro. S. P. N 10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	15,10	151,00
15	20.7.1	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione S.P. n° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	19,10	95,50
16	20.7.4	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di diametro £ 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90): - per ogni determinazione N° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	11,90	59,50
17	20.7.9	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM D 422-63 (2002)e1; UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005), su campioni di peso non superiore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi N° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	43,10	215,50
		A RIPORTARE			16.473,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.473,36
18	20.7.39.3	Prova triassiale non consolidata - non drenata (UU) (ASTM D 2850-03; UNI CEN ISO/TS 17892-8:2005) da effettuare su almeno n.3 provini di diametro £ 38 mm, altezza £ 76 mm, : con saturazione preliminare mediante back pressure e misura della pressione interstiziale durante la fase di rottura: - per ogni provino N° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	111,20	556,00
19	20.7.40	Prova triassiale consolidata - non drenata (CIU) da effettuare su almeno n. 3 provini di diametro £ 38 mm, altezza £ 76 mm, con saturazione preliminare mediante back pressure e misura delle pressioni interstiziali durante la fase di rottura (ASTM D 4767-11; UNI CEN ISO/TS 17892-9:2005): - per ogni provino N° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	251,90	1.259,50
20	20.14.1	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - Per ogni prova N° 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	72,10	432,60
21	20.14.6	Determinazione dei parametri caratteristici di snervamento, rottura e allungamento, fyk, ftk ed Agt. UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M.14.01.2008 - Per ogni parametro determinato N° 54	54,000		
		SOMMANO cad =	54,000	6,66	359,64
22	20.22.1	Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove, indagini e prelievi in situ sulle strutture in cemento armato e/o muratura, compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno, l'eventuale utilizzo di adeguati mezzi mobili per il trasporto e la conservazione dei campioni prelevati, l'impiego di gruppo elettrogeno alimentato a carburante, l'utilizzo di ponteggi e trabattelli fino a m 3,50 da terra e quanto altro occorra per l'esecuzione delle prove e degli eventuali ripristini, da pagarsi una sola volta per tutta la durata del cantiere. - A corpo per ogni impianto cantiere N° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.032,00	1.032,00
23	20.22.2.1	Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata. UNI 12390-1:2002 D.M.14/01/08 Fino alla profondità di cm 50. n° 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	307,50	1.845,00
24	20.22.4	Estrazione di barre di armatura da sottoporre a prove di trazione.Sono compresi nel prelievo il ripristino delle aree di indagine con malta espansiva e la sostituzione della barra estratta. UNI EN ISO 6892:2009 A RIPORTARE			21.958,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.958,10
		- Per ogni barra estratta n° 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	370,40	4.444,80
25	20.22.6	Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento investigato) per la misura dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e la verifica della posizione e delle dimensioni dei ferri di armatura superficiali. BS 1881-204:1988			
		- Per ogni punto per ogni barra rilevata N° 500	500,000		
		SOMMANO cad =	500,000	10,30	5.150,00
26	20.22.7	Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la preparazione della superficie da indagare. UNI 12504-2:2009 D.M.14/01/08			
		- Per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute cad. N° (30*4)	120,000		
		SOMMANO punto =	120,000	30,30	3.636,00
27	20.22.11	Determinazione della forza di estrazione "Pull-Out" (minimo 3 tasselli) per la misura della resistenza a compressione del cls. Sono comprese nella prova: l'esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; l'inserimento nel foro di un tassello ad espansione convenzionale; l'estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; il ripristino dei punti di indagine con malta espansiva. UNI 12504-3:2005 - D.M. 14/01/2008			
		- Per ogni prova N° 16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	360,30	5.764,80
28	20.22.13	Prova con martinetto piatto singolo, finalizzata alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario (stato tensionale) preso in esame. Sono previste le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. Compresi nel prezzo della prova, l'onere per l'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, l'effettuazione di un taglio perfettamente orizzontale, l'installazione di tre basi di misura ed il rilievo degli spostamenti mediante calibro millesimale di precisione. nel prezzo sono altresì compresi tutti gli oneri e magisteri per la preparazione del paramento murario ed il ripristino della muratura. ASTM C1196:1991			
		- Per ogni prova N° 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	1.281,00	5.124,00
29	20.22.14	Prova con doppio martinetto piatto, finalizzata alla valutazione delle caratteristiche di deformabilità del paramento murario preso in esame. Da eseguirsi successivamente alla prova di cui alla voce 20.22.13. E' compreso nella prova l'onere per la realizzazione del secondo taglio parallelo al precedente e l'installazione di 3 basi di misura ortogonali ai tagli ed 1 base parallela ai tagli. Nel prezzo sono altresì compresi tutti gli oneri e magisteri per la preparazione del paramento murario ed il ripristino della muratura. ASTM C1197:1992			
		- Per ogni prova n° 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	2.077,00	8.308,00
30	20.22.15	Esame endoscopico (con endoscopio rigido o flessibile) su strutture			
		A RIPORTARE			54.385,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			54.385,70
		in calcestruzzo o muratura per la verifica dello stato e della consistenza dei materiali al fine di individuare la presenza di cavità e/o anomalie e di ricostruire la stratigrafia dei paramenti murari. Inclusive nella prova sono la certificazione finale e la documentazione fotografica. E' compreso nella prova l'onere per la realizzazione del foro. - Per ogni esame fino alla profondità di cm 100 N° 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	314,80	3.148,00
31		20.23.1 Impianto cantiere ed installazione delle attrezzature per l'esecuzione di prove di carico su solaio o trave, compresi il trasporto in andata e ritorno, il carico e lo scarico dell'attrezzatura necessaria (serbatoi flessibili, 5 comparatori analogici centesimali e supporti, pompa sommersa con contaltri e tubazioni flessibili). La voce è da pagarsi una sola volta per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. D.M.14/01/08 - Per ogni impianto cantiere N° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.857,00	1.857,00
32		20.23.2.1 Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci massime fino a 6,00 m, escluse eventuali strutture di contenimento da compensarsi a parte. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico. D.M.14/01/08. Con carico di collaudo fino a 350 kg/m2 - per ogni prova N° 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1.107,00	3.321,00
33		20.24.3 Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (IT-Tester) mediante strumentazione costituita da centralina elettronica di acquisizione ed elaborazione dati, geofono e martello energizzatore, compresa la registrazione del riflessogramma. Sono esclusi dalla prova gli oneri per la eventuale scapitozzatura dei pali, gli scavi e/o i rinterrati per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882:2000 - Per ogni prova N° 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	354,60	1.063,80
34		23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3. S.P. (1.50*2.50)*3.00	11,250		
		SOMMANO m³ =	11,250	14,90	167,63
		A RIPORTARE			63.943,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			63.943,13
35		23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 n° (10.00*4)	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	11,10	444,00
36		23.1.4.5 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm.- Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. n° 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	56,80	170,40
37		23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. N° 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	5,70	22,80
38		23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n° 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	15,90	63,60
39		23.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n° 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	2,10	8,40
40		23.6.9 Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. n° 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	1,80	7,20
		A RIPORTARE			64.659,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			64.659,53
41		23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n° 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	3,90	15,60
42		NP 1 Interventi di demolizione localizzata, scapitozzatura, di elementi in fondazione in c.a. sovrastanti le zone di prova, avendo cura di non compromettere l'intelaiatura dei ferri, preparazione delle superfici per prove sclerometriche, il tutto compreso il ripristino delle parti a prove ultimate compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. N° 1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	4.000,00	4.000,00
		A RIPORTARE			68.675,13

RIEPILOGO CAPITOLI

Pag.

Importo Paragr.

Importo subCap.

IMPORTO

1

68.675,13

SOMMANO I LAVORI

Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,309979% sui lavori)

899,63

€ 68.675,13

Costo netto manodopera incluso nei lavori

31.258,64

a detrarre

32.158,27

€ 32.158,27

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 36.516,86

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

IVA 22%

15.108,53

Incentivi per la progettazione Art. 92 c. 5 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. 2%

1.373,50

Imprevisti 5%

3.156,09

Incentivi Art. 92 c. 7 bis del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. 1%

686,75

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

20.324,87

20.324,87

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI€ **89.000,00**

li

I PROGETTISTI