

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

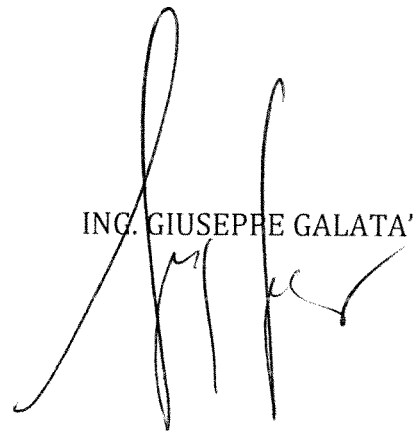
PROGETTO PRELIMINARE DI POTENZIAMENTO STRUTTURALE

dei laboratori dell'Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari

PAN Lab

Relazione di Sintesi Storica

ING. GIUSEPPE GALATA'



Gennaio 2014

Relazione di Sintesi Storica

Nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività (R&C)" 2007-2013, il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca MIUR, ha pubblicato l'Avviso n. 254/Ric. del 18 maggio 2011 ("l'Avviso") Progetti di Potenziamento Strutturale finanziati nell'ambito dell'Asse I "Sostegno ai mutamenti strutturali" - Obiettivo operativo "Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologica" - Azione I "Rafforzamento strutturale";

In risposta a tale invito, e con le modalità ivi indicate, l'Università di Messina ha trasmesso il Progetto Individuale dal titolo: "PAN Lab – Progetto di Potenziamento Strutturale dei laboratori dell'Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari", accolta dal MIUR con Prot. n. 1414/19, Codice Identificativo Progetto PONa3_00166, CUP J41D11000080007;

Con Decreto Direttoriale n. 968/Ric. del 11 novembre 2011 (di seguito anche il "Decreto di Concessione") e le schede allegate, il progetto di potenziamento strutturale comprensivo dell'intervento formativo previsto ai sensi dell'articolo 4 dell'Avviso - Codice identificativo PONa3_00166, denominato PAN Lab (di seguito anche il "Progetto"), è stato ammesso ad agevolazione per un costo di 22.500.000,00 Euro;

Con nota prot. 2546 del 18 novembre 2011 il Responsabile del Procedimento del MIUR ha comunicato all'Università degli Studi di Messina, l'ammissione a finanziamento del Progetto codice domanda PONa3_00166 dal titolo: "PAN Lab – Progetto di Potenziamento Strutturale dei laboratori dell'Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari" per un costo complessivo di € 22.500.000,00 (ventiduemilionicinquecentomila/00) e ha trasmesso all'Università degli Studi di Messina Format di Atto d'obbligo e Disciplinare di concessione del finanziamento;

Secondo quanto riportato nel Disciplinare di concessione del finanziamento, il Soggetto Attuatore si obbliga a svolgere le attività previste dal Progetto ed attuare i prefissati obiettivi secondo le modalità, termini e condizioni previste dalla legge, dai regolamenti, dagli atti e provvedimenti ministeriali (ivi compresa la scheda dei costi e dei finanziamenti ammessi secondo le valutazioni effettuate dalla Commissione di valutazione) nonché dallo stesso Disciplinare, assumendosi la completa responsabilità della realizzazione del Progetto;

Con delibera del CdA di Ateneo del 30 dicembre 2011, l'Università di Messina ha affidato la gestione amministrativo contabile del Progetto PAN Lab al Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione di Impresa (CARECI) dell'Università degli Studi di Messina;

Con nota MIUR prot. n. 546 del 20 febbraio 2012 è stato accettato il Progetto rimodulato, trasmesso dall'Università degli Studi di Messina in data 13 gennaio 2012 che prevede l'avvio del Progetto dal titolo: "PAN Lab – Progetto di Potenziamento Strutturale dei laboratori dell'Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari" in data 2 novembre 2011;

In considerazione dell'indisponibilità dei locali indicati nella proposta approvata dal MIUR, si è reso necessario redigere una nuova proposta progettuale, rimodulata rispetto al progetto

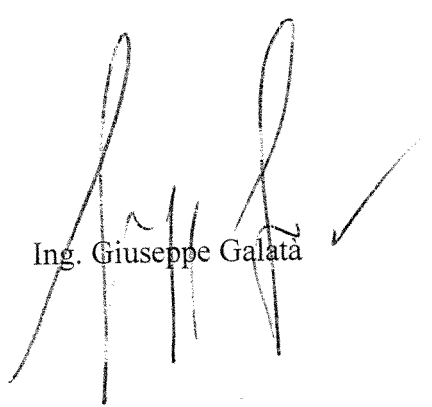
PANLab_00166 così come approvato in sede ministeriale, che tenesse conto della variazione autorizzata dal CdA dell'Università di Messina nella seduta del 23 marzo 2013;

L'Università di Messina con disciplinare del 28 maggio 2013 ha incaricato Innova B.I.C. Srl per la rimodulazione di cui sopra.

Con nota Prot. GDF/67/13 dell'11 giugno 2013 la Innova B.I.C. Srl ha affidato all'Ing. Giuseppe Galatà l'incarico di assistenza nella presentazione della nuova proposta progettuale, nella rielaborazione preliminare e nel coordinamento della riorganizzazione degli arredi tecnici del laboratorio PAN Lab;

In data 26 settembre 2013 il CdA di Ateneo ha approvato la nuova individuazione dei locali da utilizzare per il potenziamento dei laboratori previsti dal progetto "PAN Lab – Progetto di Potenziamento Strutturale dei laboratori dell'Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari".

Il Progetto preliminare dei Laboratori PAN Lab localizzati nella nuova collocazione individuata dal CdA di Ateneo nella suindicata Delibera del 26 settembre 2013 trova copertura finanziaria nel quadro dei costi ammissibili approvato dal MIUR.


Ing. Giuseppe Galatà ✓



Università degli Studi di Messina
Prot. n. 54472 Rep. n. 331
del 28/10/2013.....
Tit/Cl. II/5



Università degli Studi di Messina

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Seduta del 26.09.2013 (ore 16,00)

Sono presenti il Magnifico Rettore, Prof. Pietro Navarra, Presidente; il Pro Rettore vicario, Prof. Emanuele Scribano (dalle ore 16,20); il Prof. Giuseppe Carini, rappresentante dei Professori di I fascia; i Proff. Nicola Aricò, Maurizio Lanfranchi, rappresentanti dei Professori di II fascia; i Proff. Stefano Irato, Rosa Santoro, rappresentanti dei Ricercatori; l'Avv. Giuseppe Merlino, rappresentante della Provincia Regionale di Messina; il Dott. Domenico Tromba, rappresentante della Provincia di Reggio Calabria; l'Avv. Alessandro Anastasi (dalle ore 16,10, rappresentante del Comune di Messina; i Sigg. Dario Agnello, Alberto Pentimalli (dalle ore 16,10), rappresentanti degli studenti; il Prof. Francesco De Domenico, Dirigente Generale dell'Ateneo, Segretario.

Assenti la Prof.ssa Ada Trovato, rappresentante dei Professori di I fascia; la Dott.ssa Margherita Sanfilippo, su delega del Direttore Regionale delle Entrate, per la sezione staccata di Messina, in rappresentanza del Governo; il Sig. Domenico Carnevale ed il Dott. Simone Paratore, rappresentanti del personale tecnico amministrativo; il Sig. Danilo Merlo, rappresentante degli studenti.

E' presente alla seduta, dietro invito del Presidente, il Prof. Giovanni Cupaiuolo, Coordinatore del Collegio dei pro Rettori.

La seduta è valida ai sensi dell'art. 50 - comma 1 - dello Statuto di Autonomia dell'Università.

Sono, altresì, presenti la Sig.ra Elvira Santoro, Responsabile del Settore Segreteria Consiglio di Amministrazione, e la Sig.ra D. Vinti, che coadiuvano il Direttore Generale nella verbalizzazione.

Risulta, inoltre, presente, la Dott.ssa Maria Ordile, Responsabile dell'Area Organi Collegiali, servizi amministrativi e documentali.

ORDINE DEL GIORNO AGGIUNTIVO:

- II - RICHIESTA ASSEGNAZIONE LOCALI PROGETTO PANIab
(Pon A3_00166

	Struttura / RPA				Visto
Struttura proponente	Careci				
Struttura interessata esecuzione	Responsabile Scientifico PanLab Facoltà di Scienze Area Servizi Tecnici				
Altre strutture interessate	CARECI				
Copertura finanziaria	Tit.	Cat.	Cap.	Es. Fin.	Competenza <input type="checkbox"/> Residui <input type="checkbox"/>

Fa ingresso in aula il Prof. Michele Limosani, invitato a relazionare sull'argomento.

Il Prof. Limosani invita i consiglieri a valutare l'opportunità di riconsiderare l'allocazione delle attrezzature ad alto contenuto tecnologico, già acquistate ed in corso di acquisizione nell'ambito del progetto Pan-lab, in un unico sito, adeguato ad ospitare i laboratori previsti nel progetto.

Il Prof. Limosani ricorda che il Consiglio, con delibere precedentemente assunte in data 30.10.2012 e 23.3.2013 - nelle more del ripristino e della definitiva disponibilità al progetto della palazzina ex Disegno, adibita ad allocare la strumentazione stessa, aveva autorizzato l'allocazione della strumentazione scientifica, prevista per il Progetto PANLAB, in spazi individuati presso i Poli di Scienze, Farmacia e Veterinaria.

Il Prof. Limosani, a tal proposito, evidenzia che i lavori di ristrutturazione previsti nel plesso della palazzina ex Disegno e nei locali individuati nella ex Facoltà di Scienze, non sono stati ancora appaltati e pertanto i tempi previsti per la ristrutturazione della ex-Facoltà di Scienze non sono compatibili con le scadenze indicate nel progetto, per cui, al fine di non incorrere nella decurtazione dell'agevolazione riconosciuta dal Ministero per la realizzazione della piattaforma tecnologica, si propone al Consiglio di Amministrazione di valutare l'opportunità di collocare i

laboratori, inizialmente previsti presso il Polo Scienze e il Polo Farmacia, presso i locali della ex-Facoltà di Veterinaria che, da un sopralluogo effettuato con dei responsabili dell'Ufficio Tecnico, sono risultati idonei ad ospitare le attrezzature.

Tale collocazione - sottolinea il Prof. Limosani - favorirebbe le economie di scala, ottimizzerebbe la gestione e l'utilizzo dei laboratori, faciliterebbe i processi di integrazione e di interfaccia tra i laboratori che si intendono realizzare, con la conseguenza di una più efficiente gestione della piattaforma tecnologica.

Il Prof. Limosani comunica che i locali, che sarebbe stati individuati per la realizzazione dei laboratori, sono riportati nella planimetria, allegata quale parte integrante del presente deliberato. I costi per rendere tali locali idonei ad ospitare la strumentazione potranno essere previsti nella rimodulazione da presentare al Ministero, e realizzabili in tempi contenuti, compatibili con il crono programma previsto dal progetto.

Al termine della relazione del Prof. Limosani, si apre la discussione, a conclusione della quale,

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Udito quanto sopra;

Viste le note prot. nn. 191 e 264, rispettivamente del 2 e 25.10.2012, del Prof. Giacomo Dugo, responsabile scientifico Pan Lab PONA3_00166;

Viste le proprie delibere del 30.10.2012 e 23.3.2013;

all'unanimità,

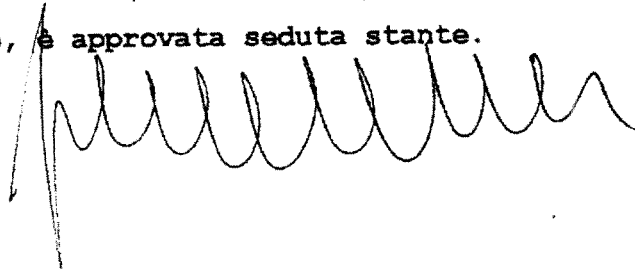
DELIBERA

1. di autorizzare l'uso gratuito dei locali, espressamente individuati presso l'ex Facoltà di Veterinaria, meglio specificati nell'allegata planimetria, parte integrante del presente deliberato, per la sistemazione della gran

parte della strumentazione acquisita con il Progetto PanLab PONA3_00166;

2. di autorizzare la rimodulazione del progetto Pan-lab tenendo conto della nuova allocazione dei laboratori, prevedendo, altresì, tutti i costi a carico del progetto per l'adeguamento strutturale dei locali;
3. di onerare il Prof. Dugo, quale responsabile scientifico del progetto Pan-lab, di presentare la proposta di rimodulazione al MIUR;
4. di dare mandato all'Area Servizi Tecnici, in sinergia con il responsabile scientifico del progetto, di attivare tutte le procedure tecnico amministrative necessarie per consentire in tempi rapidi l'adeguamento strutturale dei locali individuati nella planimetria.

La presente delibera, che non comporta oneri finanziari a carico dell'ateneo, è approvata seduta stante.

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of connected loops and curves, positioned below the text of the resolution.

Sommario

1. Premessa	2
2. Incidenza dei lavori	2
3. Attrezzature	3
4. Spese tecniche	3
5. Quadro economico generale	5

1-Premessa

Il calcolo sommario di spesa, così come disposto dall'art. 22 del D.P.R. n°207/2010, è stato elaborato facendo riferimento a costi di costruzione parametrici (Euro/mq) risultanti per opere simili progettate negli ultimi anni e approvate dagli Uffici competenti / sono stati desunti da appositi computi metrici estimativi di supporto. I costi di costruzione delle attrezzature specialistiche e i prezzi di apparecchiature sono stati desunti da indagini di mercato e appositi preventivi richiesti a ditte specializzate.

2- Incidenza dei lavori

-per opere edili e finiture:

La stima del costo delle opere edili, parametrata con un costo medio a mq di superficie utile, comprende tutte le attività di predisposizione dei locali escludendo ogni opera necessaria per l'installazione degli arredi e delle attrezzature.

Euro/mq 230 x mq 3.300 in arrotondamento

Euro 760.000,00

-per impianti elettrici e speciali:

La stima del costo degli impianti elettrici e speciali, parametrata con un costo medio a mq di superficie utile, comprende:

- la distribuzione elettrica principale per l'alimentazione dei laboratori e degli uffici dai Quadri elettrici di Smistamento e dai Quadri elettrici di Piano esistenti, nonché la realizzazione di quadri elettrici generali nelle diverse aree;

- la distribuzione secondaria, impianto luce e f.m. nelle zone comuni;
- le canalizzazioni principali a servizio degli impianti speciali;
- le dorsali principali degli impianti dati e fonia e rilevazione incendi.

Euro/mq 110 x mq 3.300 in arrotondamento

Euro 360.000,00

-per impianto di climatizzazione:

- La stima del costo degli impianti di climatizzazione e gas medicali, parametrata con un costo medio a mq di superficie utile, comprende:
- le centrali e le sottocentrali;
 - la distribuzione principale sino al limite di intervento dei laboratori.

Euro/mq 120 x mq 3.300 in arrotondamento

Euro 400.000,00

sommano

Euro 1.520.000,00

3- Attrezzature

La stima del costo delle attrezzature e degli arredi comprende l'impiantistica interna all'area dei laboratori e uffici, ed in particolare:

- la distribuzione secondaria, quadri elettrici di zona interni al laboratorio, impianto luce e f.m.;
- distribuzione secondari ed apparecchiature degli impianti dati e fonia, rilevazione incendi e gas (nei laboratori), controllo accessi, antintrusione e TVCC.

L'importo relativo alle attrezzature ed arredi poste a base di gara è pari a **Euro 2.391.146,00**

4- Spese tecniche

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, parte II, titolo I, capo IV.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal Decreto 31 ottobre 2013, n.143):

- a. parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Comple ssità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Para metri Base <<P>> >
	Co dice	Descrizione			
EDILIZIA	E.1 0	Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria	1,20	760.000,00	7,443 0%
IMPIANTI	IA. 02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85	400.000,00	8,743 5%
IMPIANTI	IA. 03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	1,15	360.000,00	8,990 7%

Costo complessivo dell'opera : € 1.520.000,00

Percentuale forfettaria spese : 24,68%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

EDILIZIA – E.10		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,2300
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)	0,0700
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)[1]	0,0700

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,0400
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0200
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0604
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

Lavori a corpo: € 760.000,00

IMPIANTI – IA.02

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,1600
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)	0,0700
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)[1]	0,0800

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0350
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

Lavori a corpo: € 400.000,00

IMPIANTI – IA.03		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)	0,1600
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)	0,0100
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)	0,0700
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)[1]	0,0800

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0350
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

Lavori a corpo: € 360.000,00

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Somma Parametri Prestazioni	Compenso <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<QI>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P^*$ ΣQi	K=24,68% S=CP*K	CP+S
E.10	EDILIZIA	760.000,00	7,4430 %	1,20	QbII.01, QbII.05, QbII.08	0,3800	25.794, 40	6.364,77	32.159,17
IA.02	IMPIANTI	400.000,00	8,7435 %	0,85	QbII.01, QbII.05, QbII.08	0,3200	9.512,9 2	2.347,31	11.860,23
IA.03	IMPIANTI	360.000,00	8,9907 %	1,15	QbII.01, QbII.05, QbII.08	0,3200	11.910, 91	2.939,02	14.849,92

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Somma Parametri Prestazioni	Compendi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
E.10	EDILIZIA	760.000,00	7,4430 %	1,20	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,3800	25.794,40	6.364,77	32.159,17
IA.02	IMPIANTI	400.000,00	8,7435 %	0,85	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,4000	11.891,15	2.934,14	14.825,29
IA.03	IMPIANTI	360.000,00	8,9907 %	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,4000	14.888,63	3.673,77	18.562,40

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatore Parametri Prestazioni	Compenso <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
E.10	EDILIZIA	760.000,00	7,4430 %	1,20	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12	0,6604	44.827,59	11.061,21	55.888,80
IA.02	IMPIANTI	400.000,00	8,7435 %	0,85	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12	0,6350	18.877,20	4.657,95	23.535,15
IA.03	IMPIANTI	360.000,00	8,9907 %	1,15	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.12	0,6350	23.635,70	5.832,11	29.467,81

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI

	Corrispettivi
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	58.869,32
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	65.546,86
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	108.891,76
	CP+S
	58.869,32
	65.546,86
	108.891,76

AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €

233.307,94

6- Quadro economico generale

Di seguito si riporta il quadro generale di spesa del progetto preliminare costituito dalla spesa per l'esecuzione delle lavorazioni, dalla spesa per l'attuazione del piano di sicurezza (non soggetta a ribasso d'asta) e dalle altre somme a disposizione dell'Amministrazione per gli oneri di conferimento in discarica, per le spese tecniche, spese di pubblicazione, imprevisti, I.V.A. ed altri oneri vari:

I) Sommano in totale per lavori:	Euro	1.520.000,00
II) Sommano in totale per attrezzature:	Euro	2.391.146,00
III) Sommano per lavori e forniture:	Euro	3.911.146,60
IV) di cui per attuazione piano di sicurezza non soggetti a ribasso	Euro	85.000,00
V) Somme a disposizione dell'Amministrazione:		
a) per I.V.A. lavori (il 10% su I+II)	Euro	391.114,60
b) per progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	Euro	124.416,18
c) per direzione lavori, misura e contabilità coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	Euro	108.891,76
d) per Inarcassa (il 4% su b+c)	Euro	9.332,32
e) per I.V.A. spese tecniche (22% su b+c)	Euro	51.327,75
f) per art.18 L.109/94 novella dall'art. 92 D.Lgs. 163/2006	Euro	14513,05
g) per oneri di accesso in discarica	Euro	20.000,00
h) per pubblicità	Euro	15.000,00
m) per imprevisti IVA compresa	Euro	82.037,14
Sommano in totale per somme a disposizione dell'Amministrazione	Euro	816.632,86
Sommano in totale I)+II)+III):	Euro	4.727.778,86