



AZIENDA USL TOSCANA CENTRO
DIPARTIMENTO AREA TECNICA
S.O.S GESTIONE INVESTIMENTI OSPEDALI FIRENZE
 via di San Salvi 12 – 50135 Firenze -
 tel. 055 69.33.741 – fax 055 69.33.714

Rif DAT: 10.E001.886 id a018 FI-50

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER REALIZZAZIONE DI "CENTRO MELANOMA & SKIN CANCER UNIT" – PIANO QUARTO – LOTTO 2 – ALA EST – P.O. SANTA MARIA ANNUNZIATA – BAGNO A RIPOLI - FIRENZE

CUP: D32C17000130005

CIG: 7350371608

Ubicazione:	Via dell'Antella, 58 – Bagno a Ripoli - Firenze
Importo a base di gara:	€ 95.251,49 di cui € 87.615,77 per lavori ed € 7.635,72 per oneri sicurezza non assoggettabili a ribasso
Importo contratto:	€ 73.995,03 di cui € 7.635,72 per oneri sicurezza non assoggettabili a ribasso
Committente	Azienda USL Toscana Centro
Impresa Esecutrice dei lavori RTI	Fiorentina Costruzioni S.r.l. (mandataria) Proget Impianti S.r.l. (mandante)
Contratto	Lettera di contratto Prot. N.40213 del 27.03.2018 (Stazione appaltante) Lettera di contratto Prot. N.41252 del 28.03.2018 (Appaltatore)
Responsabile del Procedimento	Ing. Luca Meucci
Direttore dei lavori	Ing. Luca Meucci

RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

PROPOSTA DI APPROVAZIONE VARIANTE N° 1
(art. 106 D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.)

Il sottoscritto **Ing. Luca MEUCCI**, in qualità di Responsabile del procedimento delle opere sopra specificate, redige la seguente relazione ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 modificato dal D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56.

PREMESSA

Con Deliberazione D.G. n° 1426 del 24.11.2017, è stato approvato il Progetto Esecutivo afferente a *"manutenzione straordinaria per realizzazione Centro Melanoma & Skin Cancer Unit - Piano quarto - Lotto 2 - Ala est -P.O. Santa Maria Annunziata - Bagno a Ripoli Firenze"*, dell'importo a base di gara di € 95.251,49.= di cui € 87.615,77.= per lavori ed € 7.635,72.= per oneri sicurezza (non assoggettabili a ribasso d'asta), redatto dal personale interno al Dipartimento Area Tecnica.

Con successiva Determina del Dirigente n° 445 del 07.03.2018, previa verifica positiva del possesso dei requisiti dell'appaltatore, è stata approvata l'aggiudicazione all'Impresa R.T.I. "Fiorentina Costruzioni S.r.l. (capogruppo mandataria)/Proget Impianti S.r.l. (mandante)".

Il contratto, fra la Stazione Appaltante e l'Impresa è stato stipulato mediante Lettera di contratto Prot. N.40213 del 27.03.2018 (Stazione appaltante) e Lettera di contratto Prot. N.41252 del 28.03.2018 (Appaltatore) per l'importo di € 66.359,31.= al netto del ribasso d'asta del 24,261% offerto sull'importo dei lavori a base d'asta, oltre ad € 7.635,72.= per gli oneri relativi alla sicurezza (non assoggettabili a ribasso), per un importo contrattuale complessivo pari a € 73.995,03.=.

ESECUZIONE DEI LAVORI

I lavori hanno avuto una prima consegna parziale in data 21.03.2018, avvenuta mediante apposito verbale, per l'allestimento dell'area di cantiere, esterna ed interna.

Con verbale datato 26.03.2018 sono stati consegnati definitivamente i lavori in oggetto.

In data 24.05.2018 l'impresa ha richiesto una proroga del termine utile per l'ultimazione dei lavori.

In data 25.05.2018 il sottoscritto RdP ha concesso all'impresa la proroga con nuova fine lavori prevista in data 05.06.2018.

Durante l'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità di procedere alla stesura di una perizia suppletiva di variante di cui art. 106 D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.; con verbale in datato 30.05.2018 sono stati sospesi parzialmente i lavori, limitatamente ad alcuni locali, in attesa di superiore approvazione della variante.

Tale necessità è stata determinata dall'esigenza di spostare nel reparto adiacente il REC dati attualmente presente nei locali oggetto di intervento. La circostanza è scaturita a

seguito di un sopralluogo da parte di Estar che ha evidenziato che il REC esistente non risulta adeguato a ricevere tutti i nuovi punti rete, ed essendo prossimi anche i lavori da effettuare nel reparto del Day Service, si è ritenuto opportuno spostare il suddetto in uno dei locali di quest'ultimo per ragioni di spazio e di una distribuzione logistica migliore.

Il progetto degli impianti elettrici ha subito pertanto una modifica significativa, soprattutto in relazione alla quantità dei metri di cavo necessari.

A seguito di piccole esigenze di miglioramento del progetto è risultato inoltre necessario:

- prevedere un nuovo scarico per il lavabo dell'ambulatorio barellati, poiché quello previsto nel cavedio, in fase di progetto, è risultato non utilizzabile;
- sostituire le tubazioni degli scarichi nei servizi igienici perché rinvenute in condizioni fatiscenti;
- prevedere l'installazione nelle stanze medici di nuovi ventilconvettori, su richiesta della Direzione sanitaria di Presidio;
- prevedere la sostituzione dei pavimenti in gres nelle stanze medici perché in condizioni mediocri di stato d'uso non sono parsi recuperabili per un reparto rinnovato
- prevedere alcuni lavori edili nei locali che accoglieranno il nuovo REC dati.

PERIZIA DI VARIANTE N. 1

In relazione a ciò, il sottoscritto Ing. Luca Meucci, Direttore dei Lavori in epigrafe e Responsabile del Procedimento, incaricato con deliberazione D.G. 1426 del 24.11.2017, constatato che nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità di introdurre modifiche alle previsioni originarie di progetto, rientranti nelle fattispecie previste dall'art. 106, comma 1, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016 ss.mm.ii., ha redatto la presente perizia suppletiva e di variante n. 1, relativa ai lavori di cui all'oggetto, che prevede modifiche aggiuntive e che si compone dei seguenti elaborati di cui all'elenco allegato:

- Relazione del DL - Proposta di approvazione perizia di variante n. 1;
- Computo metrico estimativo – Variante n. 1;
- Quadro comparativo (fra Progetto e Variante n. 1);
- Verbale di concordamento nuovi prezzi del 22.06.2018;
- Atto di sottomissione del 22.06.2018;
- Fascicolo analisi dei prezzi.

In particolare, le opere aggiuntive riguardano principalmente:

- o fornitura e posa di maggior quantità di cavi di rete;
- o fornitura e posa in opera di ulteriori punti prese:

-
- o demolizione di pavimento in gres e sottostante massetto;
 - o rifacimento massetto;
 - o fornitura e posa in opera di nuovo pavimento in gres,
 - o sostituzione tubazioni di scarico nei servizi igienici;
 - o installazione di n. 4 nuovi fan-coil e relativi allacci;
 - o taglio a forza di pavimento e massetto per nuovo scarico lavabo.

La suddetta perizia **ha elevato l'importo dei lavori di € 28.005,36.=** al netto del ribasso d'asta.

L'importo contrattuale per effetto delle variazioni di cui sopra si è elevato, pertanto, a **complessivi € 102.000,39.=** (al netto del ribasso d'asta, pari al 24,261%, e compresi gli oneri per la sicurezza), di cui € 94364,67.= per lavori ed € 7.635,72.= per oneri sicurezza non soggetti a ribasso, più IVA di legge (22%).

ANALISI DELLE VARIAZIONI DI PERIZIA N. 1

Le modifiche della presente variante, con riferimento al quadro normativo, comprendono sinteticamente le opere di seguito riportate e, in particolare, riguardano lavorazioni che si sono rese necessarie per risolvere problematiche di dettaglio emerse in corso d'opera, volte all'adeguamento/miglioramento ed alla piena funzionalità dell'opera.

Art. 106, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 ss.mm.ii. – Varianti determinate da circostanze impreviste e imprevedibili.

1. OG1 – Lavorazioni edili ed opere connesse:

€ 19.540,09

2. OS30 - Adeguamenti funzionali impianti elettrici e speciali:

€ 10.422,00

3. OS28 - Adeguamenti funzionali impianti termomeccanici:

€ 5.158,00

4. OS3 - Adeguamenti funzionali impianti idrico-sanitari:

€ 1.856,05

e, considerando l'eliminazione dal computo delle seguenti voci:

- 15.04.0250.006_NP Linea in cavo (cad € 3,50*100) **€ 350,00**

TOTALE VARIANTE € 36.976,14

hanno comportato un aumento di spesa totale di € 36.976,14.= al lordo del ribasso d'asta: ovvero, € 28.005,36.= al netto del ribasso d'asta (pari al 24,261%).

L'incremento totale di spesa della presente variante, al netto del ribasso d'asta, corrisponde a +€ 28.005,36.=, pari al 38,819% dell'importo di cui al progetto, comprensivo di oneri per la sicurezza (invariati), e risulta ricompreso nell'ambito del Quadro Economico dell'intervento, come da assestamento riportato sullo stesso QE a seguito della presente variante.

Per la definizione della stima dei lavori della presente perizia di variante n. 1, sono stati utilizzati i nuovi prezzi contenuti nel verbale di concordamento nuovi prezzi del 22.06.2018 (allegato alla presente perizia); in particolare, il verbale di concordamento nuovi prezzi contiene:

- n° 7 nuovi prezzi per le opere edili ed affini (OG!);
 - n° 9 nuovo prezzo per gli impianti elettrici e speciali (OS30);
 - n° 3 nuovo prezzo per gli impianti meccanici (OS28);
 - n°4 nuovo prezzo per gli impianti idrico-sanitari (OS3);
- per un totale di n° 23 nuovi prezzi sottoscritti dall'Impresa.

Per una maggiore comprensione e per illustrare le variazioni economiche per categoria si allega lo schema sottostante Tab. 1.

	PROGETTO		PERIZIA VARIANTE N. 1		TOTALE NETTO IN AGGIUNTA (+38,819%)
	LORDO	AL NETTO DEL RIBASSO (-24,261%)	LORDO	AL NETTO DEL RIBASSO (-24,261%)	
OG1 - Opere Edili e affini	€ 56.948,85	€ 43.132,49	€ 76.488,94	€ 57.931,96	+€ 14.799,469
OS30 - Imp. Elettrici	€ 22.964,70	€ 17.393,23	€ 33.386,70	€ 25.286,75	+€ 7.893,519
OS28 - Imp. Meccanici	€ 4.340,00	€ 3.287,07	€ 9.498,00	€ 7.193,69	+€ 3.906,618
OS3 - Imp. Idrico sanitari	€ 3.362,22	€ 2.546,51	€ 5.218,27	€ 3.952,26	+€ 1.405,754
Totale Lavori	€ 87.615,77	€ 66.359,31	€ 124.591,91	€ 94.364,67	+€ 28.005,36
Oneri Sicurezza	€ 7.635,72	€ 7.635,72	€ 7.635,72	€ 7.635,72	€ 0,00
Totale	€ 95.251,49	73.995,03	€ 132.227,63		
TOTALE CONTRATTO		€ 73.995,03		€ 102.000,39	+€ 28.005,36

Tabella 1 – Schema delle variazioni economiche.

Pertanto, l'importo di cui al contratto ed all'atto di sottomissione sopracitati, passa da € 73.995,03.= (euro settantatremilanovecentonovantacinque/03) a **€ 102.000,39.= (euro centoduemila/39)**, al netto del ribasso d'asta e compresi gli oneri per la sicurezza.

Conseguentemente, le categorie di appalto subiscono, al lordo del ribasso d'asta, le sotto riportate modifiche (vedi quadro comparativo):

<u>Categoria OG1</u>	€ 76.488,94	(euro settantaseimilaquattrocentottantotto/94)
<u>Categoria OS30</u>	€ 33.386,70	(euro trentatremilatrecentottantasei/70)
<u>Categoria OS28</u>	€ 9.498,00	(euro novemilaquattrocentonovantotto/00)
<u>Categoria OS3</u>	€ 5.218,27	(euro cinquemiladuecentodiciotto/27)
 <u>TOTALE LAVORI</u>	 € 124.591,91	 (euro centoventiquattromilacinquecentonovantuno/91)
<u>Oneri sicurezza (invariati)</u>	€ 7.635,72	(euro settemilaseicentotrentacinque/72)
<u>Totale nuovo importo</u>	€ 132.227,63	(euro centotrentaduemiladuecentoventisette/63)

Nell'ambito della approvazione della presente variante il termine per l'ultimazione dei lavori dovrà essere prolungato **di 30 gg** a far data dalla approvazione di questa.

CONCLUSIONI

Per quanto dettagliatamente sopra esposto, il sottoscritto Ing. Luca Meucci, in qualità di Responsabile del procedimento, a seguito di approfondita istruttoria e motivato esame dei fatti avendo riscontrato le condizioni previste all'art. 106, c. 1 lettera "c" del D.Lgs 50/2016, ed evidenziato che detta perizia comporta **un incremento di spesa € 28.005,36, oltre IVA 10 % rispetto al progetto, interamente ricompresa nel QE approvato del progetto,**

PROPONE

- l'approvazione della variante suppletiva per € **28.005,36** compresi oneri per la sicurezza, oltre IVA nella misura del 22 %, composta dei seguenti elaborati:
 - o Relazione del DL - Proposta di approvazione perizia di variante n. 1;
 - o Computo metrico estimativo – Variante n. 1;
 - o Quadro comparativo (fra Progetto e Variante n. 1);
 - o Verbale di concordamento nuovi prezzi del 22.06.2018;
 - o Atto di sottomissione del 22.06.2018;
 - o Fascicolo analisi dei prezzi.

che eleva l'importo contrattuale ad **€ 102.000,39.= (euro centoduemila/39) al netto del ribasso d'asta di cui € 94.364,67 per lavori ed € 7.635,72 per oneri per la sicurezza oltre IVA 22%;**

- la concessione di una proroga del tempo utile per l'ultimazione dei lavori di **30 gg;**
- la **approvazione del QE assestato** a seguito dell'approvazione della variante per complessivi € 140.000,00, finanziato sul PI 2017/2019 approvato con Delibera del D.G. ff n° 1200 del 31/07/2017;
- di dare atto dell'incremento dell'accantonamento ex art. 113 del D.Lgs 50/2016 per complessivi € 739,52 che eleva l'importo complessivo ad € 2.644,55;

Firenze, lì 25 giugno 2018

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Luca Meucci



ALLEGATI:

1) ELENCO ELABORATI PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.1

2) QUADRO ECONOMICO ASSESTATO



AZIENDA USL TOSCANA CENTRO
DIPARTIMENTO AREA TECNICA
S.O.S GESTIONE INVESTIMENTI OSPEDALI FIRENZE
via di San Salvi 12 – 50135 Firenze -
tel. 055 69.33.741 – fax 055 69.33.714

Rif DAT: 10.E001.886 id a018 FI-50

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER REALIZZAZIONE DI "CENTRO MELANOMA & SKIN CANCER UNIT" – PIANO QUARTO – LOTTO 2 – ALA EST – P.O. SANTA MARIA ANNUNZIATA – BAGNO A RIPOLI – FIRENZE CUP: D32C17000130005
CIG: 7350371608

ELENCO ELABORATI PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.1

- 1) Relazione del DL - Proposta di approvazione perizia di variante n. 1**
- 2) Computo estimativo di variante n. 1;**
- 3) Quadro comparativo;**
- 4) Verbale concordamento nuovi prezzi del 22.06.2018;**
- 5) Atto di sottomissione del 22.06.2018;**
- 6) Fascicolo analisi dei prezzi**

AZIENDA USL TOSCANA CENTRO
Il Responsabile del Procedimento
Ing. Luca Meucci

QUADRO ECONOMICO COMPARATIVO DELL'INTERVENTO

CODICE		DESCRIZIONE	ALIQUOTA IVA	ALTRI ONERI	STUDIO FATTIBILITA' AVVIO PROCEDIMENTO	APPROVATO PROGETTO	AGGIUDICATO ESITO GARA APPALTO	PERIZIA DI VARIANTE	PROGETTO *PERIZIA DI VARIANTE
		Manutenzione straordinaria per realizzazione di Centro Melanoma & Skin Cancer Unit - P.O. Santa Maria Annunziata			Inserire Numero Inserire Data Delibera Inserire Data Compilazione	Progetto esecutivo	Del.D.G.	Perizia di variante	Del.D.G.
A		LAVORI							
A.1		Opere			28/09/2017		06/03/2018	20/06/2018	20/06/2018
A.1.1		OSG1 - Opere edili e affini							
A.1.2		OS30 - Impianti elettrici				56.948,65 €	43.132,49 €	14.799,47 €	57.931,96 €
A.1.3		OS20 - Impianti meccanici				22.964,70 €	17.383,23 €	7.893,52 €	25.286,75 €
A.1.4		OS3 - Impianti idrico-sanitari				4.340,00 €	3.287,07 €	3.906,62 €	7.183,69 €
A.1.5		Altro (...)				3.382,22 €	2.546,51 €	1.405,75 €	3.982,26 €
		Totale Opere				87.615,77 €	66.359,31 €	28.005,36 €	94.384,67 €
A.2		Oneri su Opere							
A.2.1		Oneri per l'applicazione del PSC Opere edili e affini				7.635,72 €	7.635,72 €		7.635,72 €
A.2.2		Oneri per l'applicazione del PSC Impianti elettrici							
A.2.3		Oneri per l'applicazione del PSC Impianti meccanici							
A.2.4		Oneri per l'applicazione del PSC							
A.2.5		Oneri per l'applicazione del PSC							
		Totale Opere ed Oneri (A1+A2) con aliquota 4%				7.635,72 €	7.635,72 €		7.635,72 €
		Totale Opere ed Oneri (A1+A2) con aliquota 10%							
		Totale Opere ed Oneri (A1+A2) con aliquota 21%				95.251,49 €	73.995,03 €		102.000,39 €
A.3		FornituraServizi/Appalto Concorso Integrato							
		Totale FornituraServizi/Appalto Concorso Integrato				€	€		€
A.4		Oneri su FornituraServizi/Appalto Concorso Integrato							
A.4.1		Oneri per l'applicazione del PSC							
A.4.2		Oneri per l'applicazione del PSC							
A.4.3		Oneri per l'applicazione del PSC							
A.4.4		Oneri per l'applicazione del PSC							
		Totale Forniture ed Oneri (A3+A4) con aliquota 4%				€	€		€
		Totale Forniture ed Oneri (A3+A4) con aliquota 10%							
		Totale Forniture ed Oneri (A3+A4) con aliquota 21%				€	€		€
		Totale Lavori				€	€		€
B		SOMME A DISPOSIZIONE							
B.1		Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto							
B.1.1		Trasporti e logistica							
B.1.2		Fornitura attrezzature impianti	22%						
B.1.3		Fornitura arredi e complementi							
B.1.4		Altri lavori propedeutici complementari di complemento esclusi dall'appalto principale							
B.1.5		Altri lavori propedeutici complementari di complemento esclusi dall'appalto principale							
B.1.6		Altri lavori propedeutici complementari di complemento esclusi dall'appalto principale							
		Totale Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto				€	- €		
B.4		Imprevisti							
B.4.1		Imprevisti al ... % (IVA e oneri inclusi)	18%			€	19.030,61 €	19.030,61 €	€
B.4.2		Fondo per Accordo Bonario e Transazioni art. 205 e 208 D.Lgs 50/2016 (IVA e oneri inclusi)							€
B.4.3		Prezzo chiuso	3%			€	2.857,54 €	2.857,54 €	€
B.4.4		Altro (...)				€		21.888,15 €	€
		Totale Imprevisti				- €	21.888,15 €	21.888,15 €	€
B.5		Acquisizione aree o immobili							
B.5.1		Oneri esproprio							
B.5.2		Altro (...)							
		Totale Acquisizione aree o immobili				- €	- €		
B.7		Spese tecniche professionali relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizio, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza...							
B.7.1		Incendio professionale rilievo	2%						
B.7.2		Incendio professionale onorario							
B.7.3		Incendio professionali a supporto della redazione dello studio di fattibilità DPR							
B.7.4		Progettazione preliminare (architettonica, impiantistica, strutturale, idraulica)							
B.7.5		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rita precedente)							
B.7.6		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rita precedente)							
B.7.7		Progettazione definitiva							
B.7.8		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rita precedente)							
B.7.9		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rita precedente)							
B.7.10		Progettazione specialistica (IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)							
B.7.11		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rita precedente)							
B.7.12		Progettazione specialistica (strutturale/impiantistica extra rita precedente)							
B.7.13		Direzione e contabilità dei lavori							
B.7.14		Direzione Operativa							
B.7.15		Coordinamento sicurezza per la progettazione							
B.7.16		Coordinamento sicurezza per l'esecuzione							
B.7.17		Frazionamenti catastali							
B.7.18		Incentivo professionisti tecniche art.113 D.Lgs 50/2016	2%			€	1.905,03 €	€	1.905,03 €
B.7.19		Altro (...)				€		€	€
		Totale Spese tecniche professionali				€	1.905,03 €	1.905,03 €	€
B.8		Spese per attività di supporto (servizi non ingegneria)							
B.8.1		Oneri e spese							
B.8.2		Contributo previdenziale							
		Totale Spese per attività di supporto				- €	- €		
B.9		Eventuali spese per commissioni giudicatrici							
B.9.1		Spese per commissioni giudicatrici							
		Totale Eventuali spese per commissioni giudicatrici				- €	- €		
B.10		Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche							
B.10.1		Spese per pubblicità							
B.10.2		Opere Artistiche							
		Totale Spese per pubblicità				- €	- €		
B.11		Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici							
B.11.1		Analisi di laboratorio							
B.11.2		Collaudo statico							
B.11.3		Collaudo impianti elettrici speciali							
B.11.4		Collaudo impianti meccanici							
B.11.5		Collaudo tecnico amministrativo							
		Totale Spese per accertamenti di laboratorio				€	- €	- €	
B.12		IVA ed eventuali altre imposte							
B.12.1		IVA su opere - su totale A2 - aliquota 4%				€	- €	- €	
B.12.2		IVA su opere - su totale A2 - aliquota 10%	10%			€	- €	- €	
B.12.3		IVA su opere - su totale A2 - aliquota 22%	22%			€	20.955,33 €	16.278,91 €	6.161,18 €
		Totale IVA sui lavori				€	20.955,33 €	16.278,91 €	6.161,18 €
B.12.4		IVA su forniture - su totale A4 - aliquota 4%				€	- €	- €	
B.12.5		IVA su forniture - su totale A4 - aliquota 10%	10%			€	- €	- €	
B.12.6		IVA su forniture - su totale A4 - aliquota 22%	22%			€	- €	- €	
		Totale IVA su forniture				€	- €	- €	
B.12.7		Contributo previdenziale su Direzione Operativa (CNPAA 4%)	4%			€	- €	- €	
B.12.8		Contributo previdenziale su Coord. Sicurezza Progettazione (CNPAA 4%)	4%			€	- €	- €	
B.12.9		Contributo previdenziale su Coord. Sicurezza Esecuzione (CNPAA 4%)	4%			€	- €	- €	
B.12.10		IVA su spese per Direzione operativa e CNPAA (21%)	22%			€	- €	- €	
B.12.11		IVA su spese per Coord. Sicurezza Progettazione e CNPAA (22%)	22%			€	- €	- €	
B.12.12		IVA su spese per Coord. Sicurezza Esecuzione e CNPAA (22%)	22%			€	- €	- €	
B.12.13		IVA su spese analisi e collaudi (solito calcolo n° sezione B11)				€	- €	- €	
B.12.14		IVA su lavori in economia fuori appalto	22%			€	- €	- €	
B.12.15		IVA su trasporti e logistica	22%			€	- €	- €	
		Totale IVA ed eventuali altre imposte				- €	20.955,33 €	16.278,91 €	6.161,18 €
B.13		FONDO DI ACCANTONAMENTO							
B.13.1		Ribasso d'asta gara appalto	24,261%						
B.13.2		IVA su ribasso d'asta gara appalto	0%						
B.13.3		Ribasso d'asta incarico professionale	0%						
B.13.4		CNPAA su ribasso d'asta incarico professionale	4%						
B.13.5		IVA su ribasso d'asta incarico professionale	22%						
		Totale FONDO DI ACCANTONAMENTO				€	- €	€	€
		Totale Somme a disposizione				- €	44.748,51 €	66.004,97 €	6.900,70 €
		IMPORTO TOTALE				- €	140.000,00 €	140.000,00 €	34.905,06 €
									140.000,00 €

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Luca Meucci