

Deliberazione n. 1389

Adottata dal Direttore Generale in data 11.10.2023

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento degli impianti elettrici e sostituzione dei testateletto del reparto di Cardioanestesia del P.O. San Michele dell'ARNAS "G. Brotzu" di Cagliari. Assegnazione funzioni tecniche, approvazione progetto esecutivo, autorizzazione a contrarre e contestuale affidamento ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023. Importo stimato dell'appalto € 148.554,03, oltre I.V.A. di legge. CIG A016CF4C09

PDEL/2023/1510

---

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 11.10.2023 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere

---

La presente Deliberazione prevede un impegno di spesa a carico dell'ARNAS G. Brotzu

SI  NO

---

Il Direttore Generale	Dott.ssa Agnese Foddis
Coadiuvato	
dal Direttore Amministrativo	Dott. Ennio Filigheddu
dal Direttore Sanitario	Dott. Raimondo Pinna

---

- 
- Su proposta** del Direttore della S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni;
- Visto** il D. Lgs. n. 502 del 30.12.1992, "Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'articolo 1 della legge 23 ottobre 1992, n. 421";
- Vista** la Legge 7 agosto 1990, n. 241 "Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai procedimenti amministrativi";
- Viste** la L.R. Sardegna n. 8 del 13.03.2018, recante "Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture";  
la L.R. Sardegna n. 24 dell'11.09.2020, "Riforma del Sistema sanitario regionale e riorganizzazione sistematica delle norme in materia. Abrogazione della legge Regionale n. 10 del 2006, della legge Regionale n. 23 del 2014 e della legge Regionale n. 17 del 2016 e di ulteriori norme di settore";
- Visti** il D. Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e ss.mm.ii., "Codice dei contratti pubblici", come modificato e integrato dalla legge n. 108 del 29.07.2021, recante "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure", per le disposizioni che continuano ad applicarsi, ai sensi dell'art. 225 del D. Lgs. n. 36/2023;  
il D. Lgs. n. 36 del 31.03.2023, "Codice dei contratti pubblici", in vigore dal 01.04.2023, adottato in attuazione dell'art.1 della L. n. 78 del 21.06.2022, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici;

- Visti** gli Allegati al Decreto Legislativo n. 36/2023:
- I.1 - "Definizioni dei soggetti, dei contratti, delle procedure e degli strumenti": art. 3, comma 1, lett. d);
  - I.2 - "Attività del RUP";
  - II.1 - "Elenchi degli operatori economici e indagini di mercato per gli affidamenti di contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea";
- Premesso** che il cronoprogramma dei lavori di adeguamento antincendio del P.O. San Michele – rilevazione fumi – attualmente in corso, prevede la realizzazione dell’impianto di rilevazione fumi nel reparto di Cardioanestesia dal 5 all’11 ottobre 2023;
- Dato atto** che il reparto di Cardioanestesia ubicato al quarto piano dovrà essere trasferito provvisoriamente presso il reparto di terapia intensiva di Chirurgia Generale al settimo piano, al fine di rendere fruibili i locali per consentire lo svolgimento dei lavori di cui sopra;
- Ritenuto** necessario e indifferibile provvedere all’adeguamento degli impianti elettrici e alla sostituzione dei testaletto del reparto di Cardioanestesia del P.O. San Michele dell’ARNAS "G. Brotzu" di Cagliari;
- Vista** la nota NP/2023/6249 del 14.09.2023, agli atti di questo Servizio, con la quale la Direzione Sanitaria rende disponibili i locali di Cardioanestesia per l’esecuzione dei lavori di adeguamento degli impianti elettrici e alla sostituzione dei testaletto del reparto di Cardioanestesia del P.O. San Michele dell’ARNAS "G. Brotzu" di Cagliari, fino al 17 novembre 2023;
- Considerato** che risulta pertanto necessario e indifferibile provvedere all’affidamento dei lavori di adeguamento degli impianti elettrici e sostituzione dei testaletto di cui sopra;
- Ritenuto** di dover attribuire al seguente personale dipendente dell’A.R.N.A.S. "G. Brotzu" le funzioni di:
- Responsabile Unico del Progetto: Ing. Ubaldo Carlini;
  - Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione: Ing. Giuseppe Curreli;
  - Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione: Ing. Ubaldo Carlini;
  - Progettista e Direttore dei Lavori: Ing. Claudio Lusci;
  - Responsabile di procedimento per la fase di affidamento: Dott.ssa Emanuela Lampis;
- Considerato** che il progetto esecutivo, redatto dall’Ing. Claudio Lusci, i cui elaborati (Elenco elaborati - All. A pg. 2) sono agli atti presso la S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni, è stato verificato e validato dal Responsabile Unico del Progetto in data 27.09.2023 (All. B pg. 7);
- Visto** il quadro economico che stima il costo complessivo dei lavori in oggetto come di seguito specificato:



**QUADRO ECONOMICO**

<b>A) IMPORTO A BASE DI GARA</b>				
<b>A.1</b>	<b>OG11 - Impianti tecnologici</b>	<i>Importo al netto manodopera</i>	<i>Costo della manodopera</i>	<i>Totale</i>
	A.1.1 Imp. Elettrici e speciali – F.p.o. quadri elettrici, distribuzione e testaletto	€ 132.967,08	€ 11.939,61	€ 144.906,69
<b>SOMMANO</b>				<b>€ 144.906,69</b>
<b>ISR</b>	<b>IMPORTO LAVORI, AL NETTO DELLA MANODOPERA</b>	<b>€ 132.967,08</b>	<b>+</b>	
<b>MDO</b>	<b>COSTI DELLA MANODOPERA NON SOGGETTI A RIBASSO</b>		<b>€ 11.939,61 =</b>	
<b>ILL</b>	<b>IMPORTO LORDO LAVORI (ISR + MDO)</b>			<b>€ 144.906,69</b>
<b>CSS</b>	<b>COSTI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO</b>			<b>€ 1.647,34</b>
<b>A)</b>	<b>IMPORTO A BASE DI GARA (ISR + MDO + CSS)</b>			<b>€ 146.554,03</b>
<b>B) SOMME PER OPZIONI</b>				
B.1	Modifiche entro la quota d'obbligo (c.d. art. 120 c.1 lett. a) e c.9 D. Lgs. 36/2023)			€ 2.000,00
<b>SOMMANO</b>				<b>€ 2.000,00</b>
<b>C)</b>	<b>ISA - IMPORTO STIMATO DELL'APPALTO (A+B)</b>			<b>€ 148.554,03</b>
<b>D) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
D.1	I.V.A. 22% su importo stimato dell'appalto	€	32.681,89	
D.2	Contributo ANAC	€	35,00	
D.3	Incentivo funzioni tecniche (ex art. 45 D. Lgs. 36/2023)	€	2.971,09	
D.4	Imprevisti ex art. 120, comma 1, lettere b) e c) e comma 3 D. Lgs. 36/2023	€	1.444,97	
D.5	Fondo per accordo bonario	€	7.427,71	
<b>SOMMANO</b>				<b>€ 44.560,66</b>
<b>QE</b>	<b>VALORE DEL QUADRO ECONOMICO (A+B+C+D)</b>			<b>€ 193.114,69</b>

**Ritenuto** pertanto, di dover approvare il progetto esecutivo, unitamente al quadro economico, relativo ai lavori di adeguamento degli impianti elettrici e sostituzione dei testaletto del reparto di Cardioanestesia del P.O. San Michele dell'ARNAS "G. Brotzu" di Cagliari;

**Atteso** che non risultano attive convenzioni sulla piattaforma Consip relativa a detta procedura, per cui non possono essere applicate le disposizioni di cui al "Decreto spending review due" (DL 95/2012, convertito in legge 135/2012);

**Rilevato** che l'importo a base di gara per i lavori oggetto del presente affidamento, comprensivo degli oneri della sicurezza e costi della manodopera non soggetti a ribasso, è di € 146.554,03, oltre I.V.A. di legge e che pertanto la stessa potrà essere esperita sulla piattaforma telematica SardegnaCAT con affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023;

**Richiamato** l'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023 il quale ammette il ricorso all'affidamento diretto per importi inferiori a € 150.000,00, anche senza consultazione di più operatori economici,

assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

**Visto** l'art. 17, comma 1 del Codice dei contratti pubblici, ai sensi del quale, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

**Visto** l'art. 17, comma 2, del D. Lgs. n. 36/2023 secondo il quale in caso di affidamento diretto l'atto a contrarre individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico professionale;

**Considerato** che il procedimento in oggetto, tenuto conto dell'importo dello stesso in combinazione con il luogo di esecuzione, non presenta elementi tali da far presumere l'esistenza di un interesse transfrontaliero certo, necessario per poter adottare una procedura ordinaria;

**Dato atto** che, ai sensi dell'art. 58 del D. Lgs. n. 36/2023, essendo l'importo dell'affidamento in parola non rilevante e pertanto in grado di garantire l'effettiva partecipazione delle micro, piccole e medie imprese, non è suddivisibile in lotti aggiudicabili separatamente in quanto ciò comporterebbe una notevole dilazione dei tempi con evidente violazione del principio del risultato di cui all'art. 1 del D. Lgs. n. 36/2023;

**Precisato** che ai sensi dell'art. 53, comma 1 e comma 4, del d.lgs. 36/2023, con riferimento all'affidamento in parola, non è richiesta la garanzia provvisoria di cui all'articolo 106 del D. Lgs. 36/2023 ma si richiede la garanzia definitiva in misura pari al 5% dell'importo contrattuale;

**Considerato** che al fine di individuare l'operatore economico al quale richiedere un'offerta si è proceduto attraverso l'elenco degli operatori economici idonei di cui al portale SardegnaCAT nel rispetto dei principi di cui al Libro I, Parti I e II del Codice dei contratti pubblici e del principio di rotazione ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. 36/2023;

**Verificato** che la società Sirimed S.r.l., con sede in Tremestieri Eteneo (CT) - 95030 in via Nizzeti, n. 66, P. I.V.A. 03236450874, è registrata sul portale SardegnaCAT e che a seguito di contatti informali propedeutici all'affidamento, risulta in possesso di pregresse e documentate esperienze;

**Ritenuto** pertanto, opportuno individuare quale contraente la ditta Sirimed S.r.l.;

**Preso atto** che sono stati predisposti i documenti necessari all'espletamento della procedura e in particolare, la lettera d'invito e gli allegati in essa richiamati facenti parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, pur non materialmente allegati;

che si è proceduto in merito, mediante l'attivazione della trattativa diretta rfq - 420549 sulla piattaforma SardegnaCAT, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023, con la ditta Sirimed S.r.l., la quale risulta in possesso delle idonee certificazioni per l'esecuzione degli interventi di cui trattasi;

- Acquisita** l'offerta della ditta Sirimed S.r.l., la quale si è resa disponibile a eseguire i lavori in oggetto, per un importo pari a € 144.471,97, oltre oneri della sicurezza pari a € 1.647,34 e I.V.A. di legge (All. C pg. 1);
- Dato atto** che l'impresa ha dichiarato i propri costi della manodopera e che gli stessi risultano congrui;
- Dato atto** che il contratto collettivo applicato in relazione alle tutele a favore dei lavoratori impiegati nell'appalto risulta essere adeguato;
- Visto** il nuovo quadro economico, rimodulato in esito al ribasso d'asta come di seguito specificato:

**QUADRO ECONOMICO DI AGGIUDICAZIONE**

A) IMPORTO A BASE DI GARA				
A.1	OG11 - Impianti tecnologici	importo lavori, netto manodopera	costo della manodopera	totale
	A.1.1 Imp. Elettrici e speciali - F.p.o. quadri elettrici, distribuzione e testaletto	€ 132.532,36	€ 11.939,61	€ 144.471,97
<b>SOMMANO</b>				€ 144.471,97
<b>ISR</b>	<b>IMPORTO LAVORI, AL NETTO DELLA MANODOPERA</b>	<b>€ 132.532,36</b>		
<b>MDO</b>	<b>COSTO DELLA MANODOPERA</b>		<b>€ 11.939,61</b>	
<b>IBG</b>	<b>IMPORTO di AFFIDAMENTO (ISR + MDO)</b>			€ 144.471,97
<b>CSS</b>	<b>COSTI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO</b>			€ 1.647,34
<b>A)</b>	<b>IMPORTO COMPLESSIVO CONTRATTUALE (ISR + MDO + CSS)</b>			€ 146.119,31
B) SOMME PER OPZIONI				
B.1	Modifiche entro la quota d'obbligo (c.d. art. 120 c.1 lett. a) e c.9 D. Lgs. 36/2023)			€ 2.000,00
<b>SOMMANO</b>				€ 2.000,00
<b>C)</b>	<b>ISA - IMPORTO DELL'APPALTO (A+B)</b>			€ 148.119,31
D) SOMME A DISPOSIZIONE				
D.1	I.V.A. 22% su importo stimato dell'appalto	€ 32.586,25		
D.2	Contributo ANAC	€ 35,00		
D.3	Incentivo funzioni tecniche (ex art. 45 D. Lgs. 36/2023)	€ 2.971,09		
D.4	Imprevisti ex art. 120, comma 1, lettere b) e c) e comma 3 D. Lgs. 36/2023	€ 1.444,97		
D.5	Fondo per accordo bonario	€ 7.427,71		
<b>SOMMANO</b>				€ 44.465,02
<b>E)</b>	<b>ECONOMIE D'ASTA</b>			€ 530,36
<b>QE</b>	<b>VALORE DEL QUADRO ECONOMICO (A+B+C+D+E)</b>			€ 193.114,69

- Considerato** che il R.U.P. ha verificato la congruità dell'offerta, esprimendo parere favorevole, come da verbale di istruttoria disponibile agli atti di questo Servizio;
- Preso atto** che al fine di poter procedere all'affidamento, è stata effettuata da parte del RUP, ai sensi e per gli effetti dell'art. 17, comma 5 del D. Lgs. n. 36/2023 e dell'art. 43 del D.P.R. n. 445/2000, la verifica del possesso dei requisiti della ditta affidataria conclusasi con esito favorevole;
- Considerato** che ai sensi di quanto disposto dall'art. 55 del D. Lgs. 36/2023, i termini dilatori previsti dall'art. 18, comma 3, non si applicano agli affidamenti di contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea;

**Rilevato** che la spesa per i lavori di cui al presente provvedimento, stimata in € 192.584,33, comprensiva di I.V.A., andrà a gravare nel conto di competenza dei rispettivi esercizi finanziari come di seguito specificato:

Ufficio autorizzativo	Autorizzazione	Sub autorizzazione	Conto	Importo complessivo I.V.A. inclusa	Esercizi finanziari	Importo esercizi I.V.A. inclusa
BST09	1	97	A507010104 (Manutenzioni e riparazioni impianti e macchinari a richiesta)	€ 192.584,33	2023 (01.01-31.12)	€ 192.584,33
Totale				€ 192.584,33		€ 192.584,33

**Ritenuto** pertanto di dover affidare alla ditta Sirimed S.r.l., con sede in Tremestieri Etneo (CT) - 95030 in via Nizzeti, n. 66, P. I.V.A. 03236450874, i lavori di adeguamento degli impianti elettrici e sostituzione dei testateletto del reparto di Cardioanestesia del P.O. San Michele dell'ARNAS "G. Brotzu" di Cagliari, per l'importo complessivo di € 146.119,31, comprensivo degli oneri per la sicurezza pari a € 1.647,34, oltre I.V.A. di legge;

**Ritenuto** che, stante l'importo dei lavori inferiore a € 1.000.000,00, ai sensi dell'art. 28 comma 1 lett. a) dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023, il certificato di collaudo può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione;

**Dato atto** che relativamente al presente provvedimento, ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e del Codice di comportamento aziendale, l'incaricato dell'istruttoria del presente atto e il Responsabile del Procedimento non hanno segnalato di trovarsi in situazioni di conflitto di interesse, nemmeno potenziale;

**Dato atto** che il presente affidamento di lavori è soggetto all'applicazione dell'incentivazione di cui all'art. 45 del D. Lgs. 36/2023 e che l'importo massimo della stessa ammonta al 2% dell'importo dei lavori, posto a base della procedura di affidamento;

**Atteso** che nelle more dell'adozione del regolamento che disciplinerà gli incentivi secondo quanto disposto dall'art. 45 e dall'allegato I.10 del D. Lgs. 36/2023 si provvede all'accantonamento dell'importo massimo dell'incentivazione nel quadro economico di progetto sopra specificato; di disporre la pubblicazione nelle forme di legge, sul sito istituzionale del committente <http://www.aobrotzu.it>, in conformità a quanto richiesto dall'art. 29, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 che trova applicazione fino al 31.12.2023 in virtù del regime transitorio previsto dall'art. 225, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 36/2023;

**Con** il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

## D E L I B E R A

Per i motivi esplicitati in premessa:

- di approvare la premessa narrativa al presente provvedimento che s'intende qui interamente richiamata per farne parte integrante e sostanziale;

- di prendere atto della necessità di procedere all'esecuzione dei lavori di adeguamento degli impianti elettrici e sostituzione dei testaleto del reparto di Cardioanestesia del P.O. San Michele dell'ARNAS "G. Brotzu" di Cagliari;
- di attribuire le seguenti funzioni tecniche al personale dipendente dell'A.R.N.A.S. G. Brotzu:
  - Responsabile Unico del Progetto: Ing. Ubaldo Carlini;
  - Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione: Ing. Giuseppe Curreli;
  - Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione: Ing. Ubaldo Carlini;
  - Progettista e Direttore dei Lavori: Ing. Claudio Lusci;
  - Responsabile di procedimento per la fase di affidamento: Dott.ssa Emanuela Lampis;
- di approvare il progetto esecutivo redatto dall'Ing. Claudio Lusci e il relativo quadro economico per un importo complessivo pari a € 193.114,69;
- di prendere atto del verbale di validazione a firma del Responsabile Unico del Progetto in data 27.09.2023;
- di autorizzare e attivare la procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023, sulla piattaforma telematica SardegnaCAT, per i lavori di adeguamento degli impianti elettrici e sostituzione dei testaleto del reparto di Cardioanestesia del P.O. San Michele dell'ARNAS "G. Brotzu" di Cagliari, per un importo a base di gara pari a € 146.554,03, comprensivo degli oneri della sicurezza e costi della manodopera non soggetti a ribasso, oltre I.V.A. di legge;
- di dare atto che al fine di individuare l'operatore economico al quale richiedere un'offerta si è proceduto attraverso l'elenco degli operatori economici idonei di cui al portale SardegnaCAT nel rispetto dei principi di cui al Libro I, Parti I e II del Codice dei contratti pubblici e del principio di rotazione ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. 36/2023;
- di approvare la lettera di invito e gli allegati in essa richiamati facenti parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, che, pur non materialmente allegati, saranno resi disponibili nel profilo del Committente dopo gli adempimenti previsti dalla normativa vigente;
- di affidare, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge n. 120/2020 e ss.mm.ii., alla ditta Sirimed S.r.l., con sede in Tremestieri Eteneo (CT) - 95030 in via Nizzeti, n. 66, P. I.V.A. 03236450874, i lavori di adeguamento degli impianti elettrici e sostituzione dei testaleto del reparto di Cardioanestesia del P.O. San Michele dell'ARNAS "G. Brotzu" di Cagliari, per l'importo complessivo di € 146.119,31, comprensivo degli oneri per la sicurezza pari a € 1.647,34, oltre I.V.A. di legge;
- di prendere atto che l'importo complessivo del prospetto economico è di € 192.584,33 (I.V.A. di legge compresa) e andrà a gravare nel conto di competenza dei rispettivi esercizi finanziari come di seguito specificato:

Ufficio autorizzativo	Autorizzazione	Sub autorizzazione	Conto	Importo complessivo I.V.A. inclusa	Esercizi finanziari	Importo esercizi I.V.A. inclusa
BST09	1	97	A507010104 (Manutenzioni e riparazioni impianti e macchinari a richiesta)	€ 192.584,33	2023 (01.01-31.12)	€ 192.584,33
Totale				€ 192.584,33		€ 192.584,33

- di dare atto che, stante l'importo dei lavori inferiore a € 1.000.000,00, ai sensi dell'art. 28 comma 1 lett. a) dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023, il certificato di collaudo può essere sostituito dal certificato di regolare esecuzione;
- di dare atto che il presente affidamento di lavori è soggetto all'applicazione dell'incentivazione di cui all'art. 45 del D. Lgs. 36/2023 e che l'importo massimo della stessa ammonta al 2% dell'importo dei lavori, posto a base della procedura di affidamento;
- di accantonare, nelle more dell'adozione del regolamento che disciplinerà gli incentivi secondo quanto disposto dall'art. 45 e dall'allegato I.10 del D. Lgs. 36/2023, l'importo massimo dell'incentivazione nel quadro economico di progetto;
- di dare atto che relativamente al presente provvedimento, ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e del Codice di comportamento aziendale, l'incaricato dell'istruttoria del presente atto e il Responsabile del Procedimento non hanno segnalato di trovarsi in situazioni di conflitto di interesse, nemmeno potenziale;
- di autorizzare la S.C. Contabilità, Bilancio e Controllo di Gestione, all'emissione dei relativi ordinativi di pagamento, previa presentazione della documentazione debitamente certificata;
- <http://www.aobrotzu.it>, in conformità a quanto richiesto dall'art. 29, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 che trova applicazione fino al 31.12.2023 in virtù del regime transitorio previsto dall'art. 225, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 36/2023.

**Il Direttore Generale**

**Dott.ssa Agnese Foddis**

**Il Direttore Amministrativo**

**Dott. Ennio Filigheddu**

**Il Direttore Sanitario**

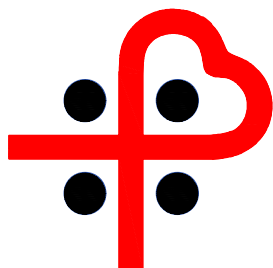
**Dott. Raimondo Pinna**

S.C. Lavori Pubblici e Manutenzioni  
Direttore: Ing. Gianluca Borelli

Il RUP  
Ing. Ubaldo Carlini

Estensore  
Dott.ssa Emanuela Lampis



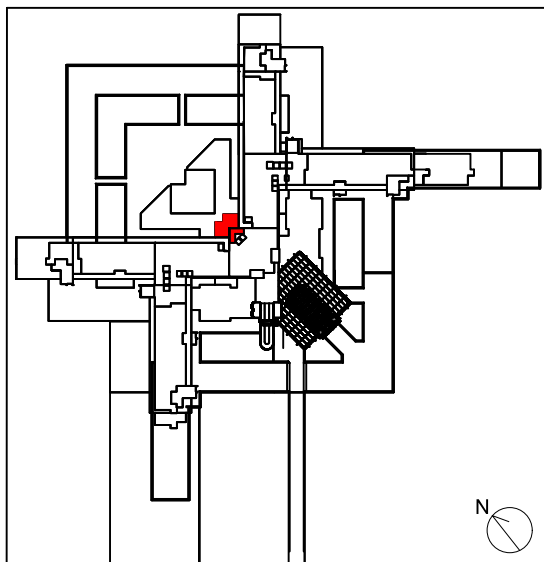


# ARNAS G. BROTZU

AZIENDA DI RILIEVO NAZIONALE  
ED ALTA SPECIALIZZAZIONE (D.P.C.M. 8/4/96)

Piazzale Ricchi, 1 - 09134 Cagliari (Italia) - Centralino - 39(0)705391  
DIREZIONE GENERALE Tel. - 39(0)70 539445 Fax - 39(0)70 539270 CF e P. IVA 02315520920

## P.O. SAN MICHELE



LAVORI DI ADEGUAMENTO  
DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E  
SOSTITUZIONE DEI  
TESTALETTO DEL REPARTO  
DI CARDIOANESTESIA DEL  
P.O. SAN MICHELE DELL'  
A.R.N.A.S G. BROTZU  
DI CAGLIARI

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

**Ing. Ubaldo Carlini**

UBALDO CARLINI

Firmato digitalmente  
da UBALDO CARLINI  
Data: 2023.09.28  
17:52:06 +02'00'

DATA:

**SETTEMBRE 2023**

PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI

**Ing. Claudio Lusci**

LUSCI  
CLAUDIO

Firmato digitalmente da  
LUSCI CLAUDIO  
Data: 2023.09.28  
17:52:51 +02'00'

TAVOLA:

**EE**

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

**Ing. Giuseppe Curreli**

SCALA:

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

**Ing. Ubaldo Carlini**

FILE:

REV. N.:

ELABORATO

## ELENCO ELABORATI

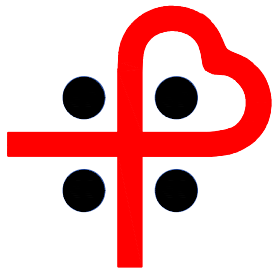
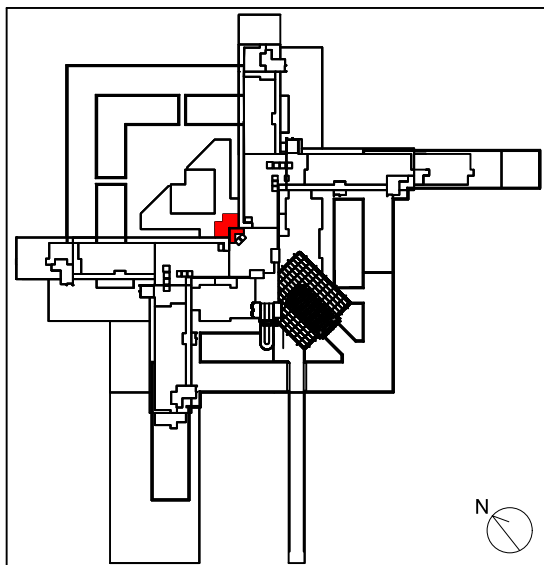
ELENCO ELABORATI PROGETTO

**ALLEGATI:**

ALL	DESCRIZIONE
RT	RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
EPU	ELENCO PREZZI UNITARI
AP	ANALISI DEI PREZZI
IM	INCIDENZA MANODOPERA
QE	QUADRO ECONOMICO
PSC	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
FS	FASCICOLO DELL'OPERA
AVR	ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI
CRO	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
CS	COSTI DELLA SICUREZZA
CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**ELABORATI GRAFICI:**

TAV.	DESCRIZIONE	SCALA
ARCH.01	INQUADRAMENTO GENERALE	1:500
ARCH.02	STATO DI FATTO E DI PROGETTO - PIANTA ARREDATA DISPOSIZIONE TESTALETTO	VARIE
ELE.01	STATO DI PROGETTO – NUOVA DISTRIBUZIONE ELETTRICA	1:100
<b>SICUREZZA</b>		
SIC.01	LAYOUT DI CANTIERE – PRIME INDICAZIONI DELLA SICUREZZA	VARIE

**ARNAS G. BROTZU****AZIENDA DI RILIEVO NAZIONALE  
ED ALTA SPECIALIZZAZIONE (D.P.C.M. 8/4/96)**Piazzale Ricchi, 1 - 09134 Cagliari (Italia) - Centralino - 39(0)705391  
DIREZIONE GENERALE Tel. - 39(0)70 539445 Fax - 39(0)70 539270 CF e P. IVA 02315520920**P.O. SAN MICHELE****LAVORI DI ADEGUAMENTO  
DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E  
SOSTITUZIONE DEI  
TESTALETTO DEL REPARTO  
DI CARDIOANESTESIA DEL  
P.O. SAN MICHELE DELL'  
A.R.N.A.S G. BROTZU  
DI CAGLIARI**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

**Ing. Ubaldo Carlini**  
UBALDO  
CARLINI  
Firmato digitalmente  
da UBALDO CARLINI  
Data: 2023.09.28  
17:26:15 +02'00'

DATA:

**SETTEMBRE 2023**

PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI

**Ing. Claudio Lusci**  
LUSCI  
CLAUDIO  
Firmato digitalmente da  
LUSCI CLAUDIO  
Data: 2023.09.28 17:57:27  
+02'00'

TAVOLA:

**VVV**

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

**Ing. Giuseppe Curreli**  
CURRELI  
GIUSEPPE  
Firmato digitalmente da CURRELI  
GIUSEPPE  
Data: 2023.09.28 13:45:27 +02'00'

SCALA:

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

**Ing. Ubaldo Carlini**

FILE:

REV. N.:

ELABORATO

**VERBALE DI VERIFICA E VALIDAZIONE**

**LAVORI DI ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E SOSTITUZIONE DEI TESTALETTO DEL  
 REPARTO DI CARDIOANESTESIA DEL P.O. SAN MICHELE DELL'ARNAS G. BROTZU DI CAGLIARI**
**VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO**

(art.42 D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, allegato I.7 Sezione IV - Verifica della progettazione)

L'anno DUEMILAVENTITRÈ il giorno 28 del mese di settembre, in Cagliari, il sottoscritto Responsabile di Progetto Ing. Ubaldo Carlini, alla presenza ed in contraddittorio con il Progettista dell'opera Ing. Claudio Lusci e con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione Ing. G. Curreli, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 42 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36,

**VISTI**

- il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36;
- l'allegato I.7 al D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36;
- il progetto esecutivo di cui trattasi, composto dai seguenti elaborati:

**ALLEGATI:**

ALL	DESCRIZIONE
RT	RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
CME	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
EPU	ELENCO PREZZI UNITARI
AP	ANALISI DEI PREZZI
IM	INCIDENZA MANODOPERA
QE	QUADRO ECONOMICO
PSC	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
FS	FASCICOLO DELL'OPERA
AVR	ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI
CRO	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
CS	COSTI DELLA SICUREZZA
CSA	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**ELABORATI GRAFICI:**

TAV.	DESCRIZIONE	SCALA
ARCH.01	INQUADRAMENTO GENERALE	1:500
ARCH.02	STATO DI FATTO – PIANTA ARREDATA DISPOSIZIONE TESTALETTO	1:100
ARCH.03	STATO DI PROGETTO – PIANTA QUOTATA E ARREDATA DISPOSIZIONE TESTALETTO	1:100

ELE.01	STATO DI PROGETTO – NUOVA DISPOSIZIONE ELETTRICA	
<b>SICUREZZA</b>		
SIC.01	LAYOUT DI CANTIERE – PRIME INDICAZIONI DELLA SICUREZZA	VARIE

### ESAMINATO

il progetto secondo i seguenti aspetti di controllo di cui alla SEZIONE IV - VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE dell'allegato I.7 al D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36:

a) Completezza della progettazione

Gli elaborati progettuali presentati ed elencati precedentemente sono quelli adeguati alla fase progettuale esecutiva.

Sono presenti tutti gli elaborati necessari per il livello di progettazione in relazione alla natura e alla complessità dei lavori da realizzare.

b) Coerenza e completezza della documentazione di stima economica

Il progetto risulta completo di stima dei lavori, le cui voci trovano riscontro nella descrizione sintetica delle lavorazioni e forniture previste; si procede all'esame del quadro economico al fine di individuare la coerenza e completezza delle singole voci secondo quanto indicato all'art. 40 dell'allegato I.7 al D.Lgs. 36/223:

c) Affidabilità della soluzione progettuale prescelta

Sulla base delle verifiche effettuate, risulta che gli elaborati progettuali fanno riferimento a norme specifiche e regole tecniche aggiornate e coerenti con l'oggetto degli interventi. Gli elaborati sono completi ed esaustivi, illustrano in modo chiaro e dettagliato le opere da realizzare pertanto il presente progetto esecutivo risulta appaltabile.

d) Esame di compatibilità, durabilità dell'opera nel tempo

Le soluzioni progettuali adottate e la tipologia dei materiali in essa previsti, garantiscono la durabilità dell'opera nel tempo, fino all'ordinario decadimento delle proprietà meccaniche dei suddetti materiali.

e) Esame di compatibilità, Coerenza tempi e costi, minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti

Verificando gli elaborati di progetto è stato accertato che sono state previste tutte le soluzioni progettuali atte a garantire la completa realizzazione dell'opera coerenti con il livello progettuale, per cui si ritiene minimizzato il rischio di introduzione di varianti e di contenziosi dell'appaltatore.

f) Esame di compatibilità, ultimazione dell'opera entro i tempi previsti

Verificato il cronoprogramma delle lavorazioni, si ritiene che i tempi previsti per la loro esecuzione siano correttamente stimati e quindi coerenti con quanto previsto nel progetto esecutivo; pertanto, si ritiene che l'opera possa essere ultimata nei tempi previsti.

g) Esame di compatibilità, sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori

La sicurezza degli utilizzatori sarà garantita dalla esecuzione dei lavori a regola d'arte e secondo le soluzioni progettuali proposte, e i costi della sicurezza sono stati tenuti debitamente in considerazione coerentemente con il livello progettuale,

h) Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati

I prezzi unitari sono desunti dal Prezzario della Regione Sardegna 2022, laddove disponibili e, ove non presenti, sono stati desunti da una attenta analisi dei prezzi, utilizzando per la stima del costo dei materiali il costo medio di mercato in vigore al momento della redazione e approvazione del progetto esecutivo.

i) Manutenibilità delle opere

Le soluzioni progettuali e i materiali utilizzati risultano adeguati alle parti di opera per le quali sono previsti / necessari dei cicli di manutenzione

**VISTO QUANTO SOPRA**

Ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, si dichiara **VERIFICATO** il progetto esecutivo dei lavori in oggetto.

Il Responsabile di Progetto:	Ing. Ubaldo Carlini	UBALDO CARLINI	Firmato digitalmente da UBALDO CARLINI Data: 2023.09.28 17:27:08 +02'00'
Il Progettista dell'opera	Ing. Claudio Lusci	LUSCI CLAUDIO	Firmato digitalmente da LUSCI CLAUDIO Data: 2023.09.28 17:58:33 +02'00'
Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione	Ing. Giuseppe Curreli	CURRELI GIUSEPPE	Firmato digitalmente da CURRELI GIUSEPPE Data: 2023.09.28 13:46:18 +02'00'

**RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA DI PROGETTO**

<b>Fase di verifica</b>	<input type="checkbox"/> <b>PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA</b>
	<input type="checkbox"/> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>

<b>Estremi dell'intervento</b>	CUP	/
	CIG	/
	Descrizione opera	Lavori di adeguamento degli impianti elettrici e sostituzione dei testaleto del reparto di Cardioanestesia del P.O. San Michele dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari
	Ente Appaltante	ARNAS G. Brotzu
	Responsabile della Progettazione	Ing. Claudio Lusci
	Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione	Ing. Giuseppe Curreli
	Importo dei lavori	<b>€ 146.554,03</b>
	Data della verifica	28.09.2023

<b>Gruppo di verifica</b>	<i>Titolo</i>	<i>Nome</i>	<i>Cognome</i>	<i>Funzione (eventuale)</i>
	Ing.	Ubaldo	Carlini	RUP

<b>Elaborati</b>	Edile/Architettonico	<input checked="" type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input type="checkbox"/> non richiesto
	Strutturale	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" type="checkbox"/> non richiesto
	Impianti elettrici	<input checked="" type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input type="checkbox"/> non richiesto
	Impianti idrico	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" type="checkbox"/> non richiesto
	Impianti termico/condizionamento	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" type="checkbox"/> non richiesto
	Impianto di distribuzione gas medicinali	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" type="checkbox"/> non richiesto
	Impianto antincendio	<input type="checkbox"/> presente; <input type="checkbox"/> non presente; <input checked="" type="checkbox"/> non richiesto

<b>Estensione del controllo</b>	<i>Parametro</i>	<i>Note/Criticità dell'intervento</i>
	Affidabilità	<input checked="" type="checkbox"/>
	Completezza ed adeguatezza	<input checked="" type="checkbox"/>
	Leggibilità, coerenza e ripercorribilità	<input checked="" type="checkbox"/>
	Compatibilità	<input checked="" type="checkbox"/>

### CHECK LIST DI VERIFICA

*c = conforme; nc = non conforme*

#### A) Relazione generale

Rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Rispetto del prescritto livello qualitativo	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Criteri utilizzati per le scelte progettuali	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Caratteristiche prestazionali e descrittive dei materiali prescelti	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Criteri di progettazione delle strutture e degli impianti, in particolare per quanto riguarda la sicurezza, la funzionalità e l'economia di gestione	<input type="checkbox"/> c	<input checked="" type="checkbox"/> nc
I contenuti sono coerenti con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale	<input type="checkbox"/> c	<input checked="" type="checkbox"/> nc

#### B) Relazioni specialistiche

Comprendono tutti gli aspetti e le problematiche inerenti all'opera in oggetto	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
I contenuti presenti nelle relazioni specialistiche sono coerenti con:		
- le specifiche esplicitate dalla Stazione Appaltante		
- le norme cogenti;	<input checked="" type="checkbox"/> c	
- le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;	<input type="checkbox"/> nc	
- le regole di buona progettazione		
I contenuti sono coerenti con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale	<input type="checkbox"/> c	<input checked="" type="checkbox"/> nc

#### C) Elaborati grafici

##### Esame dei tipi di documenti

Gli schemi grafici (sezioni orizzontali e verticali) sono predisposti nelle scale adeguate e sono sufficienti per consentire l'individuazione e la comprensione delle caratteristiche spaziali, tipologiche e funzionali delle opere da realizzare.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Il progetto è redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Il progetto è redatto secondo criteri diretti a salvaguardare nella fase di costruzione e in quella di esercizio gli utenti e la popolazione delle zone interessate dai fattori di rischio per la sicurezza e la salute degli operai.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Tutti gli elaborati sono sottoscritti dal progettista o dai progettisti responsabili degli stessi, nonché dal progettista responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc

#### D) Stima sommaria dell'intervento

Gli elementi di computo comprendono tutte le opere previste nella documentazione di progetto (elaborati grafici, capitolato, relazioni).	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
I metodi di misura delle opere sono usuali o standard.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc



I prezzi unitari assunti a base del computo metrico sono coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezziari assunti come riferimento, laddove applicabili.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Le misure delle opere computate sono corrette. (Effettuare verifiche operando a campione e/o per categorie prevalenti)	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
I totali calcolati sono corretti.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
È stato utilizzato un prezziario aggiornato.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Sono state effettuate le analisi dei prezzi non contenute nel prezziario.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Le analisi dei prezzi comprendono i prezzi dei materiali, mano d'opera, noli e trasporti desunti dal prezziario aggiornato o da prezzi correnti di mercato.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Sono incluse nel computo metrico le spese per la sicurezza.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
Sono comprese le spese generali (15%) e l'utile dell'impresa (10%).	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc

#### F) Verifiche di carattere generale e considerazioni conclusive

È verificata l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
È verificata la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
È stata verificata l'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati.	<input checked="" type="checkbox"/> c	<input type="checkbox"/> nc
È stata verificata la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:		
- funzionalità e fruibilità;		
- stabilità delle strutture;		
- sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;	<input checked="" type="checkbox"/> c	
- sicurezza antincendio;	<input type="checkbox"/> nc	
- durata e manutenibilità;		
- rispetto dei tempi e dei costi;		
- sicurezza ed organizzazione del cantiere.		

**ESITO DEL CONTROLLO TECNICO**
 Positivo  Necessarie modifiche/integrazioni

Il Responsabile del gruppo di verifica: Ing. Ubaldo Carlini

**UBALDO  
CARLINI** Firmato digitalmente  
 da UBALDO CARLINI  
 Data: 2023.09.28  
 17:28:13 +02'00'

La verifica è stata eseguita in contraddittorio con i progettisti:

Funzione	Progettista	Firma
Responsabile della progettazione dell'opera	Ing. Claudio Lusci	<b>LUSCI CLAUDIO</b> Firmato digitalmente da LUSCI CLAUDIO Data: 2023.09.28 17:59:02 +02'00'
Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione	Ing. G. Curreli	<b>CURRELI GIUSEPPE</b> Firmato digitalmente da CURRELI GIUSEPPE Data: 2023.09.28 13:46:50 +02'00'

**TUTTO CIÒ VERIFICATO**

il Responsabile del Progetto **VALIDA** il progetto esecutivo da approvare e porre a base di gara inerente ai "**LAVORI DI ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E SOSTITUZIONE DEI TESTALETTO DEL REPARTO DI CARDIOANESTESIA DEL P.O. SAN MICHELE DELL'ARNAS G. BROTZU DI CAGLIARI**" per l'importo complessivo del quadro economico pari a Euro **€ 193.114,69** I.V.A. inclusa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 42 comma 4 del Decreto Legislativo 36/2023.

**Il Responsabile di Progetto**

Ing. Ubaldo Carlini

**UBALDO  
CARLINI** Firmato  
 digitalmente da  
 UBALDO CARLINI  
 Data: 2023.09.28  
 17:28:54 +02'00'

## Riassunto offerta


Fornitore	SIRIMED S.R.L.
Codice Elenco Negoziations	tender_217661
Descrizione Elenco Negoziations	S.C. gestione Immobili e Impianti, nuove realizzazioni - Emanuela Lampis
Codice Gara in busta chiusa (RDO)	rfq_420549
Descrizione RDO	Lavori di adeguamento degli impianti elettrici e sostituzione dei testaleto del reparto di Cardioanestesia del P.O. San Michele dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari.
Data di creazione del documento di risposta	02/10/2023 12:45:19 (CEST/CET)
Valuta:	144.906,69

## Struttura Gruppo di Offerta

Area Gestione Risposta - Stai rispondendo come:

Impresa Singola

## 2. Risposta Economica (Item: 1, Parametri: 2)

2.1 Offerta economica						
	Codice	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo
2.1.1		Indicare il prezzo offerto a valere sull'importo posto a base di offerta pari a € 144.906,69 al netto di IVA e oneri della sicurezza dovuti a rischi da interferenze.	A CORPO	1	144.471,969	144.471,969
<b>Totale sezione</b>						<b>144.471,969</b>
2.2 altri importi - Sezione						
	Parametro	Descrizione				Risposta
2.2.1	Oneri aziendali propri	Indicare i propri oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi dell'art. 91 comma 5 del D.Lgs. n. 36/2023. Detti costi relativi alla sicurezza connessi con l'attività d'impresa dovranno risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche delle prestazioni oggetto dell'appalto.				2000
2.2.2	Costo manodopera	Indicare i costi della manodopera impiegata nel presente appalto ai sensi dell'art. 91, comma 5 del D.Lgs. n. 36/2023. Detti costi, non sono ribassabili rispetto a quelli indicati dalla Stazione appaltante nel quadro economico di progetto pari a € 11.939,61, a meno che l'operatore economico dimostri che il ribasso complessivo dell'importo deriva da una più efficiente organizzazione aziendale o da sgravi contributivi che non comportano penalizzazioni per la manodopera.				11939,61
2.3 Area Generica Allegati						
	Nome	Descrizione	Commenti			
 Nessun allegato presente						
Prezzo totale (escluso sezioni facoltative)						144.906,69 144.471,969