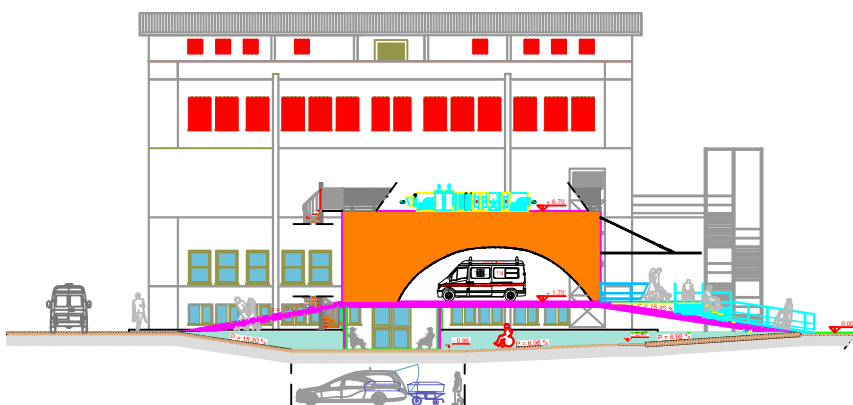



**NP - 10 ADEGUAMENTO LOCALI PS - P.O. N.S.
DI BONARIA DI SAN GAVINO MONREALE**
CUP: B35F20002460002



COMMITTENTE	OGGETTO:	ELABORATO
 ATS Sardegna ASSL Sanluri ATS SARDEGNA COMISSARIO STRAORDINARIO Dott. Massimo Temussi DIRETTORE AMMINISTRATIVO Dott. Attilio Murru DIRETTORE SANITARIO Dott. Giorgio Carboni ASSL SANLURI COMMISSARIO STRAORDINARIO Dott. Alessandro Baccoli DIRETTORE DIPARTIMENTO AREA TECNICA Ing. Paolo Tauro DIRETTORE AREA TECNICA OCS Ing. Marcello Serra RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Adamo Caddeu	D.P.P.	REV. N. 1 DEL REV. N. 2 DEL REV. N. 3 DEL AGG. DEL
	IL RUP: Ing. Adamo CADDEU	
	COLLABORATORE: Geom. Stefano MASALA	
	DIRETTORE SANITARIO P.O. Dott. Sergio PILI	DIRETTORE S.C.U.O. MEDICINA D'URGENZA E PRONTO SOCCORSO Dott.ssa M. Annunziata BALDUSSI
	COMMISSARIO STRAORDINARIO Dott. Alessandro BACCOLI	
SCALA -		
CATEGORIA /		
FASE -		

SOMMARIO

1. Premessa	2
2. Dati generali e inquadramento urbanistico	5
3. Oggetto dell'intervento	7
4. Categorie delle opere	13
5. Tipologia di contratto	13
6. Tipologia di procedura per l'affidamento dei lavori	13
7. Tipologia di stipula del contratto	14
8. Criterio di aggiudicazione	14
9. Indicazione della situazione iniziale	14
10. Indicazione degli obiettivi generali da perseguire e strategie per raggiungerli	15
11. Indicazione delle esigenze e fabbisogni da soddisfare	16
12. Indicazioni delle regole e norme tecniche da rispettare	16
13. Indicazioni dei Vincoli di Legge relativi al contesto in cui l'intervento è previsto	17
14. Indicazioni delle funzioni che l'intervento dovrà svolgere	18
15. Indicazione dei requisiti tecnici che l'intervento dovrà rispettare	19
16. indicazione degli impatti dell'opera sulle componenti ambientali e nel caso di organismi edilizi, delle attività ed unità ambientali	19
17. Indicazioni delle fasi di progettazione da sviluppare e della loro sequenza logica nonché i relativi tempi di svolgimento	20
18. Indicazione dei livelli di progettazione e degli elaborati grafici e descrittivi da redigere	20
19. Indicazione dei limiti finanziari da rispettare e della stima dei costi e delle fonti di finanziamento	21
20. Quadro economico dell'intervento	23
21. Dettaglio e Riepilogo delle prestazioni e dei compensi professionali	24
22. Tipologia di procedura per l'affidamento dei servizi Professionali	48
23. Indicazione dei possibili sistemi di realizzazione da impiegare	48
24. Dossier fotografico	50
25. Allegati grafici	52

1. PREMESSA

Con Determinazione DGR n. 35/38 del 9.07.2020 è stato approvato il Piano di riorganizzazione della rete ospedaliera in emergenza covid-19, ai sensi dell'articolo 2 del decreto legge 19 maggio 2020, n. 34. Detto Piano è finalizzato all'attuazione di interventi per il potenziamento di specifiche attività assistenziali, quali l'incremento dei Posti Letto di Terapia Intensiva e Sub Intensiva, la separazione dei percorsi e l'individuazione, nel Pronto Soccorso, di distinte aree di permanenza per i pazienti sospetti Covid-19.

Poiché le risorse stanziare dal D.L. n. 34/2020 sono risultate insufficienti a soddisfare il fabbisogno necessario all'attuazione del piano, è stato previsto un cofinanziamento con le somme assegnate alla Regione Sardegna dal D.L. n. 18/2020 e con le risorse regionali in conto capitale destinate agli investimenti in sanità. Gli interventi finanziati a valere su tali fondi non sono inclusi nel monitoraggio ministeriale sull'attuazione del Piano.

Con Determinazione DGR n. 65/28 del 23.12.2020, la Regione Autonoma della Sardegna, vista la richiesta formulata dall'ATS Sardegna, con la quale ha manifestato un ulteriore fabbisogno relativo a interventi di adeguamento del Pronto Soccorso non inclusi nella DGR n.35/38 del 9.07.2020, ha stabilito che l'ulteriore fabbisogno verrà interamente finanziato con risorse regionali la cui copertura è garantita dalle risorse stanziare sul capitolo regionale destinato agli interventi SC05.0053, del bilancio regionale 2020-2022.

Nella suddetta Determinazione n. 65/28 del 23.12.2020, per il P.O. Nostra Signora di Bonaria di San Gavino M.le è stata stanziata la somma di € 4.593.764,40 per l'ampliamento dell'attuale Pronto Soccorso in aderenza all'ex diabetologia, con accesso diretto dei mezzi di soccorso, area pre-triage, attesa esito tampone, la riqualificazione dei locali esistenti e l'installazione di una montalettighe dedicata.

Con determinazione dirigenziale n. 6813 del 30.12.2020, avente ad oggetto: Deliberazione G.R. n. 65/28 - Rimodulazione interventi sul Pronto Soccorso finanziati a valere sui fondi di cui al DL n. 18/2020 e sui fondi regionali per gli investimenti in sanità – Nomina dei RUP e approvazione Cronoprogrammi procedurali-finanziari, è stato nominato RUP dell'intervento relativo al P.O. N.S. di Bonaria di San Gavino M.le, l'Ing. Adamo Caddeu.

Il presente documento preliminare alla progettazione (D.P.P) è stato redatto, dall'Ing. Adamo Caddeu dirigente in servizio con contratto a.t.i. presso l'area tecnica O.C.S., iscritto all'albo degli ingegneri della provincia di Cagliari col n. 4494, con la collaborazione del Geometra Stefano Masala, ai sensi dell'art. 15 del D.P.R. n. 207/2010.

Il DPP ha il compito di trasferire l'attività di programmazione a quella di progettazione, indica gli obiettivi da perseguire in funzione delle risorse economico-finanziarie disponibili e definisce le linee guida della progettazione, disciplinandone i criteri, modalità e tempi di espletamento dell'incarico. L'elaborato riassume pertanto il quadro delle esigenze da soddisfare e ha lo scopo di fornire indicazioni in merito alle caratteristiche, ai requisiti e agli elaborati progettuali relativi all'intervento da realizzarsi presso il Pronto Soccorso del "Presidio Ospedaliero N.S di Bonaria" nel Comune di San Gavino Monreale.

L'Area tecnica della ASSL di Sanluri, in accordo con la Direzione ASSL, con la Direzione Sanitaria del P.O e con il Direttore della Struttura Complessa Unità Operativa di Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, ha svolto per l'intervento in argomento, un'accurata analisi e valutazione delle molteplici esigenze e requisiti da soddisfare. Benché quasi tutti i reparti della struttura ospedaliera, il cui impianto originario risale ai primi anni '60, necessitino di rinnovamento e ammodernamento, quello di Pronto Soccorso, al momento è quello più bisognoso di manutenzione per consentire di fronteggiare nel modo più appropriato la grave epidemia tutt'ora in atto e che si protrae oramai dagli inizi dello scorso anno.

La lettura dei dati epidemiologici legati al Covid-19 ha mostrato che circa il 50 per cento dei pazienti positivi ha necessitato di un accesso al Pronto Soccorso e che il 15 per cento di essi ha richiesto il ricovero in area ad alta intensità di cure.

Durante le fasi acute dell'emergenza Covid, i Pronto Soccorso, hanno registrato un considerevole aumento del numero degli accessi, che a causa di gravi carenze strutturali (organizzazione spaziale degli ambienti) non è stato possibile differenziare in maniera appropriata. Si rende pertanto necessario intervenire in tale direzione per migliorare sensibilmente la gestione degli accessi tali da governarli armonicamente e in sicurezza anche nel proseguo dell'attuale pandemia ovvero nel corso di eventuali nuove emergenze sanitarie. Detti Pronto Soccorso dovranno essere riorganizzati e ristrutturati con l'obiettivo primario di separare i percorsi di accesso, creare aree di permanenza per i pazienti in attesa di diagnosi oltre a garantire specifiche aree destinate ai trattamenti ad alta intensità di cura e di tutti gli altri spazi necessari per erogare elevati standard assistenziali e di sicurezza sanitaria.

Per garantire l'adeguamento strutturale imposto dalla pandemia in corso, si rende necessario procedere con la progettazione dell'ampliamento e la riqualificazione dell'attuale Pronto soccorso, come richiesto dal Ministero della Salute oltretutto dalla Regione Autonoma della Sardegna.

Le finalità dell'intervento sono molteplici:

- Superare l'inadeguatezza strutturale del pronto soccorso rispetto anche alle norme di accreditamento delle strutture sanitarie della Regione Autonoma della Sardegna;
- Migliorare l'assetto organizzativo complessivo;
- Offrire una "rete" di servizi sanitari ed assistenziali efficiente, di qualità, moderna e completa al punto da essere concorrenziale con le strutture pubbliche e private accreditate e operanti nel territorio di riferimento;
- Utilizzare al massimo le risorse professionali e tecnologiche dell'Azienda Ospedaliera;
- Migliorare il rapporto Costi/Benefici;
- Ampliare e diversificare l'offerta sanitaria all'Utenza;

I risultati attesi sono i seguenti:

- Maggiore gradimento e apprezzamento, da parte dell'Utenza, dei servizi sanitari ed assistenziali offerti;
- Miglioramento dell'appropriatezza dei ricoveri;
- Miglioramento dell'efficienza dei servizi;

- Attuazione delle linee programmatiche della Regione Autonoma della Sardegna;
- Risposta qualificata, strutturale e tecnologica, in relazione all'evoluzione della scienza medica.

2. DATI GENERALI E INQUADRAMENTO URBANISTICO

L'immobile oggetto del presente intervento ricade all'interno della zona territoriale omogenea G ospedaliera (GH) del P.U.C. di San Gavino Monreale (SU). L'edificio trova sedime in un'area urbana di forma rettangolare di 26.969,00 mq di superficie catastale totale, il cui lato maggiore è confinante con la pubblica via Roma snc.

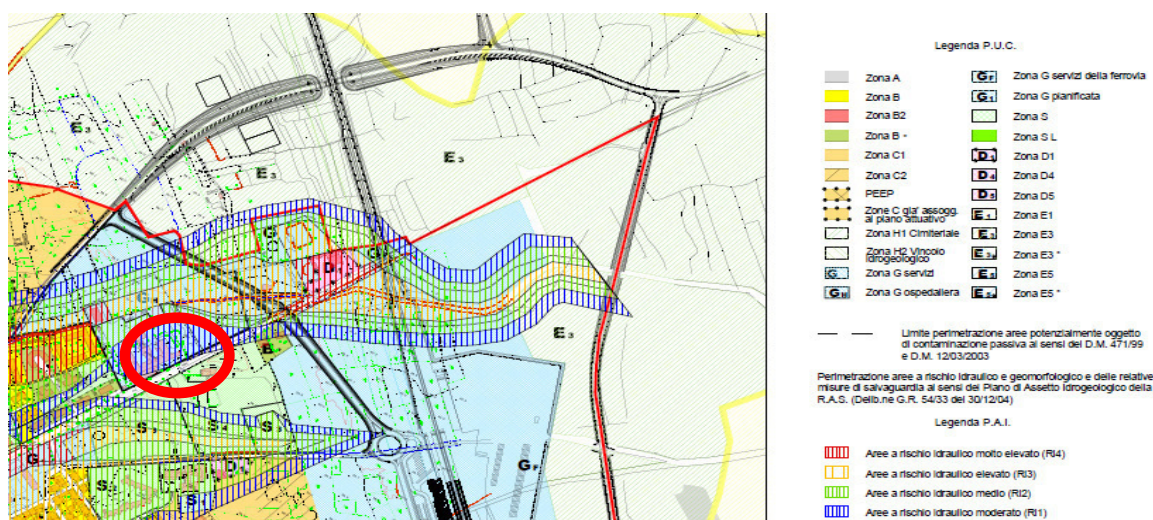


Fig. 1 - Stralcio del P.U.C. del Comune di San Gavino M.le.

Nei pressi dell'area in esame scorre il Rio Flumini Mannu il cui alveo si trova circa 2 km da essa, e riceve principalmente le acque del Rio Flumini Malu, del Torrente Seddanus nonché da numerosi altri affluenti; uno di questi è il Rio Pardu, che scorre proprio in corrispondenza dell'area in esame e attraversa in senso trasversale il lotto su cui sorge il presidio ospedaliero N.S. di Bonaria.

Il Rio Pardu è stato oggetto di intombamento proprio nel settore attualmente occupato dal comparto ospedaliero come si evince dalla figura n. 2, mentre all'esterno dell'area recintata dell'Ospedale esso scorre a pelo libero.

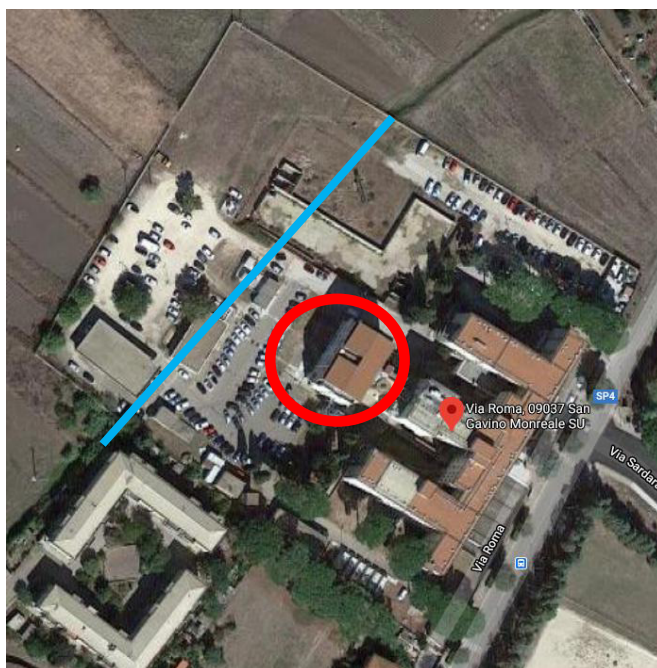


Fig. 2 - Stralcio vista aerea con identificazione (cerchiato in Rosso) dell'area d'intervento e l'individuazione (linea azzurra) del tratto intombato del rio Pardu

A conferma dell'elevata pericolosità idraulica dei luoghi in argomento, le Carte del Piano di Assetto Idrogeologico del territorio (P.A.I.), elaborate dalla Regione Sardegna, classificano l'alveo del Rio Pardu all'interno dell'area di pericolosità idraulica molto elevata (Hi4). Tale perimetrazione si spinge fin oltre l'area di sedime del corpo di fabbrica, denominato palazzina ex diabetologia, in cui verrà realizzato l'ampliamento del Pronto Soccorso, come facilmente desumibile dalla figura 3.

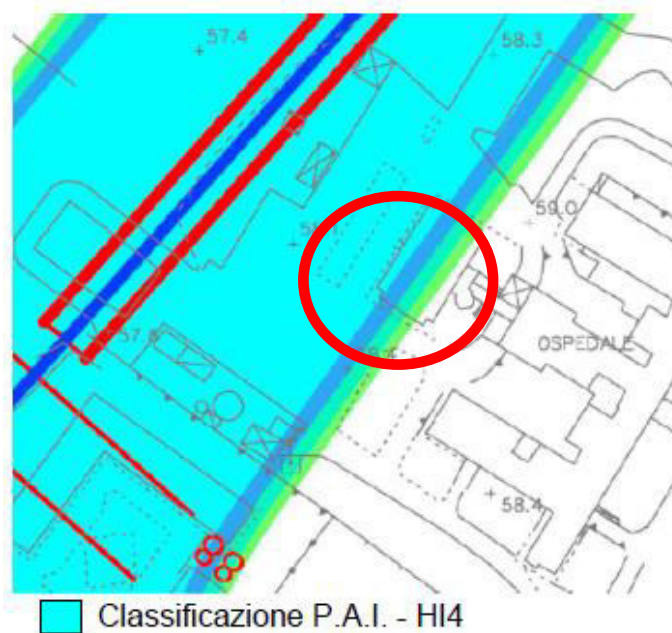


Fig. 3 - Stralcio del P.A.I. con identificazione (cerchiato in Rosso) dell'area d'intervento

3. OGGETTO DELL'INTERVENTO

L'intervento sarà coerente con i seguenti obiettivi specifici:

1. Adeguamento normativo

2. Adeguamento funzionale

Relativamente al primo obiettivo, l'intervento soddisferà tutte le normative specifiche all'uopo applicabili tra le quali le norme di accreditamento delle strutture sanitarie dell'Assessorato dell'igiene e sanità e dell'assistenza sociale, settore autorizzazioni e accreditamenti.

Il raggiungimento del secondo obiettivo garantirà una maggiore razionalizzazione degli accessi, con percorsi differenziati per raggiungere ordinatamente ed in sicurezza le diverse aree di destinazione, una migliore organizzazione delle attività in emergenza e una più organica dislocazione delle funzioni. Il nuovo pronto soccorso avrà la seguente dotazione strutturale:

- Un'area triage che garantisca degli spazi confortevoli e sicuri per i pazienti e al contempo garantisca il rispetto della privacy;
- Un idoneo locale d'attesa per pazienti barellati;
- Un locale d'attesa per pazienti non barellati e accompagnatori dotata di un adeguato numero di posti a sedere che soddisfino le esigenze coerentemente ai picchi di frequenza degli accessi. Attualmente la media annua si attesta intorno ai 20.000 accessi;
- Un locale dedicato per le funzioni di pubblica sicurezza;
- Un locale d'attesa che soddisfi le esigenze dettate dalle linee guida covid-19 per pazienti in attesa di esito tampone;
- Due ambulatori per la gestione dei codici rossi;
- N. 8 posti di osservazione breve intensiva di cui uno per pazienti isolati, oltre ad una sala di monitoraggio;
- Un locale pausa lavoro per il personale di dimensioni non inferiori a 9 mq;
- Un locale per il coordinatore infermieristico di dimensioni non inferiori a 12 mq;
- Un locale lavoro infermieri;
- Uno studio medico di dimensioni non inferiori a 9 mq;
- Servizi igienici per il personale distinti per sesso;
- Un deposito materiale pulito;
- Un deposito materiale sporco con vuotatoio;

- Uno spazio per le attività amministrative e di archivio;
- Un deposito barelle e sedie a rotelle;
- Servizi per gli utenti di cui uno idoneo ai disabili;
- Un locale per il materiale di consumo.
- Due locali per la diagnostica di urgenza da realizzarsi nella attuale camera calda.

Per il perseguimento degli obiettivi progettuali succitati, si rende necessario una ridistribuzione spaziale degli ambienti attualmente in uso al pronto soccorso (Vedi figura 4) operando demolizioni e nuove edificazioni delle murature portate, tali da ottimizzare gli spazi interni e garantire una più razionale fruibilità e funzionalità dei locali.

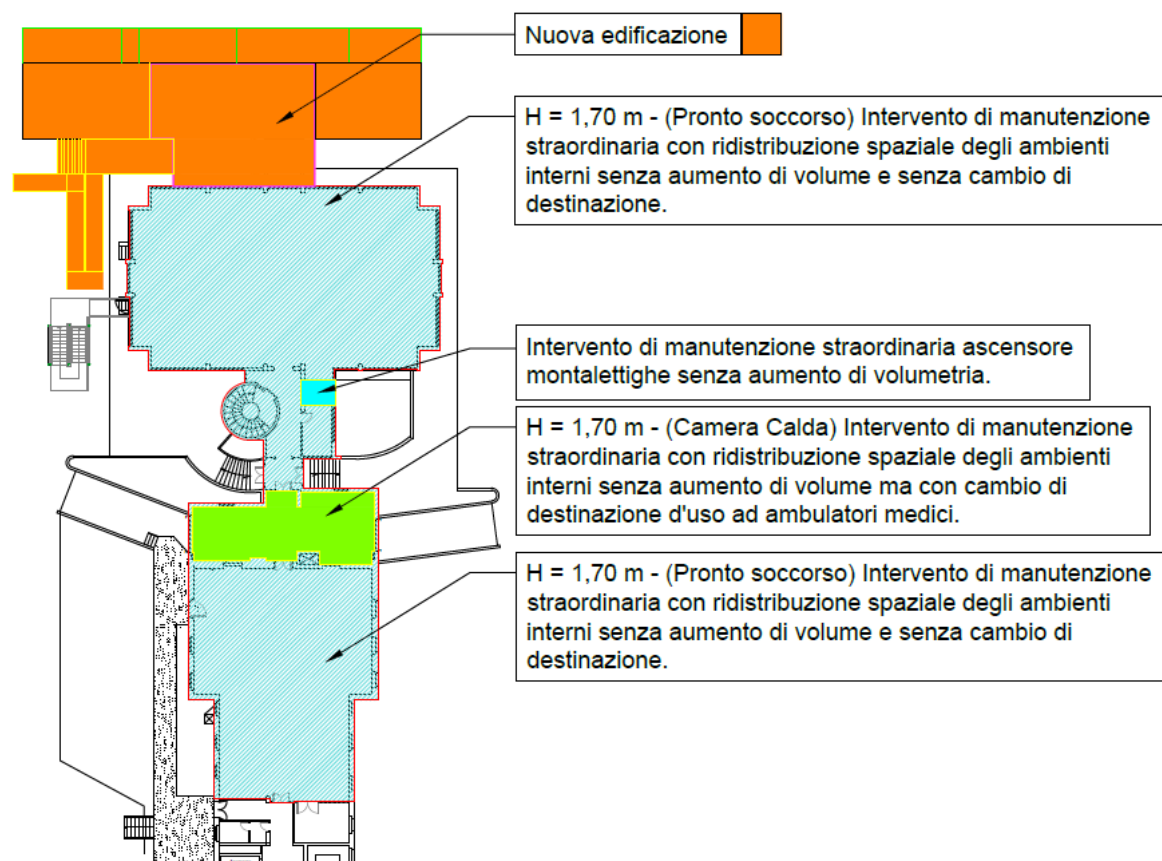


Fig. 4 - Pianta Pronto Soccorso del P.O. N.S. di Bonaria San Gavino M.le.

Altra attività progettuale di assoluto valore strategico-funzionale sarà la nuova collocazione planimetrica della camera calda, la quale verrà trasferita in una posizione più esterna, precisamente nell'area confinante a Nord-Ovest con la palazzina denominata ex diabetologia. Come si evince dalla figura 5 verrà realizzato un nuovo corpo di fabbrica.

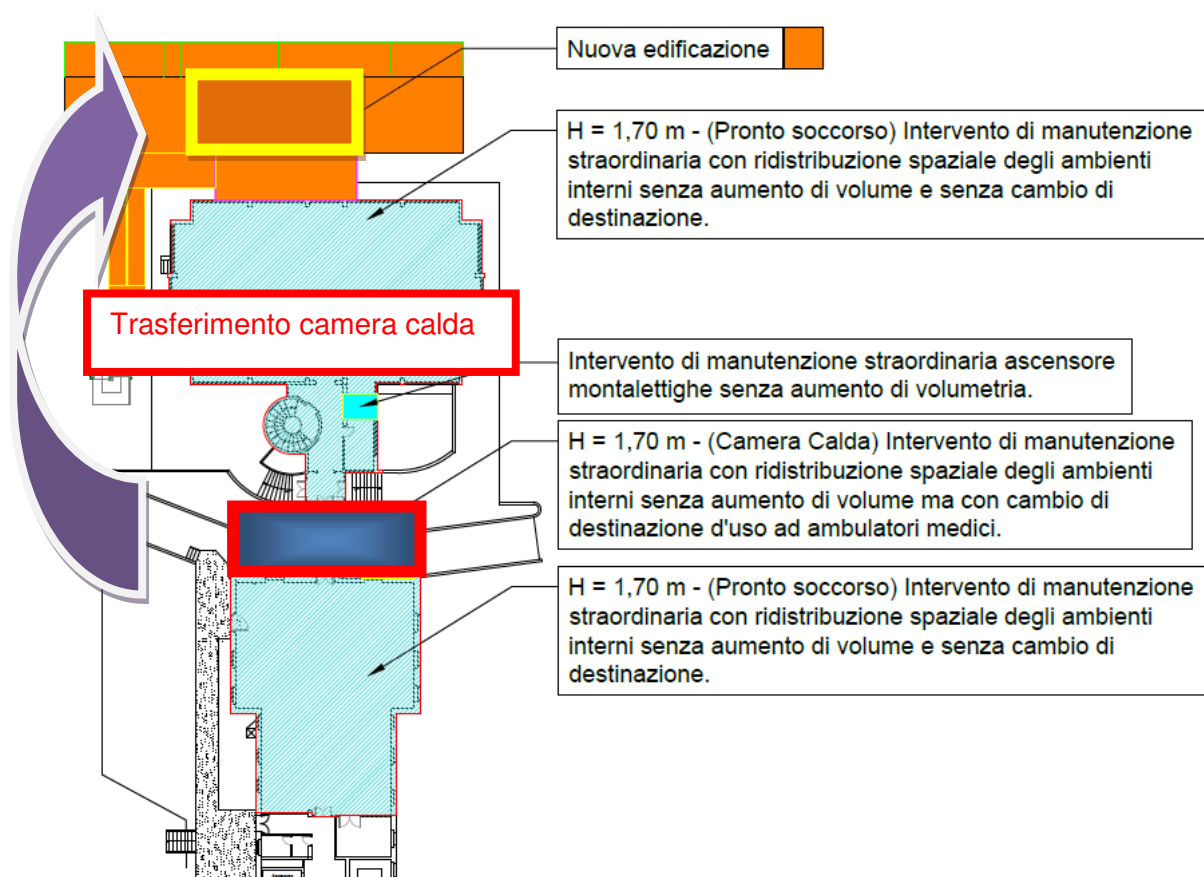


Fig. 5 - Pianta Pronto Soccorso del P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino M.le.

Si rende infine necessario procedere con l'ampliamento della copertura (Vedi figura 6) degli spogliatoi ubicati all'ultimo piano della palazzina ex diabetologia che ospitano il personale anche a servizio del reparto di Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, esso permetterà di sanare gli annosi problemi causati dalle infiltrazione delle acque meteoriche che a causa di un errato sistema di smaltimento, percolano negli ambienti sottostanti fino ad arrivare nei locali posti al piano terra che ospiteranno l'ampliamento dell'attuale pronto soccorso.

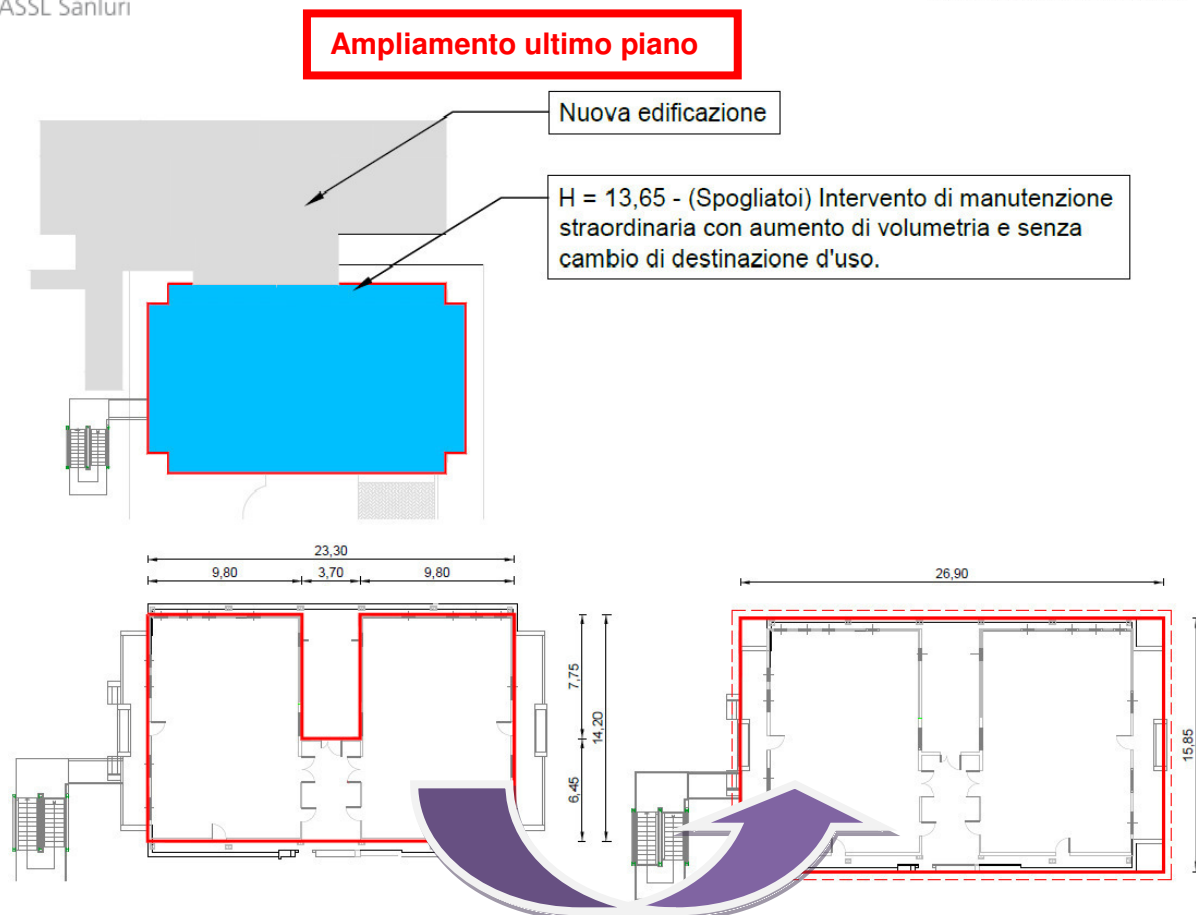


Fig. 6 - Spogliatoi del P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino M.le.

Ai prospetti del nuovo corpo di fabbrica, inclusi quelli dell'attuale pronto soccorso, verrà applicato un sistema modulare di pannelli coibentati fissati ad una sottostruttura portante e regolabile da ancorare alla parete da rivestire, sistema studiato per creare una facciata ventilata sfruttando l'effetto camino generato dalla camera d'aria, che oltre ad aumentare il benessere interno dell'edificio, offre un'ottima difesa contro batteri, muffe e umidità.

Il corpo di fabbrica che ospiterà la nuova camera calda verrà realizzato in aderenza alla palazzina ex diabetologia, avrà una quota di sedime di circa 170 cm dal piano di campagna e sarà collegato direttamente con la diagnostica d'urgenza che verrà realizzata nella ex camera calda dell'attuale pronto soccorso. Verrà installato anche una nuova montalettighe che consentirà il collegamento diretto del pronto soccorso con la camera mortuaria posta al piano interrato, con il blocco operatorio posto al piano primo e con gli spogliatoi posti all'ultimo piano.

Sotto la camera calda verrà realizzato un tunnel che permetterà all'utenza di raggiungere le camere mortuarie direttamente dall'area cortilizia attraverso due piani inclinati, uno pedonale (a Nord-Ovest) avente pendenza inferiore all'8 % e uno carrabile (a Nord-Est) avente pendenza intorno al 15 % e permetterà ai carri funebri l'agevole carico delle salme; si veda la figura 7 sottostante.

Con le lavorazioni in progetto si otterrà una struttura operativa in grado di soddisfare le esigenze e le aspettative sia del personale medico e infermieristico sia dei pazienti. L'intervento verrà realizzato impiegando materiali che consentiranno di creare ambienti confortevoli, facilmente igienizzabili, con elevato grado di manutenibilità. Attraverso l'uso funzionale del colore si realizzeranno spazi finalizzati al comfort ambientale e all'umanizzazione degli ambienti sanitari in cui il benessere della persona è il principale obiettivo da perseguire.

Nei locali sarà garantita una illuminazione naturale; le superfici finestrate rispetteranno lo standard dell'ottavo della superficie pavimentata.

Le porte di accesso agli ambienti in cui è prevista la presenza di pazienti avranno una luce di passaggio tale da consentire l'agevole transito delle barelle e dei letti.

Nei servizi igienici dedicati alle persone con ridotte o impedito capacità motorie, saranno garantiti:

- a. Uno spazio di manovra tale da assicurare la rotazione di 360° all'interno del servizio igienico;
- b. L'accostamento laterale al wc ed al bidet;
- c. L'accostamento frontale al lavabo;
- d. Le porte di accesso rispetteranno le norme vigenti in materia di abbattimento delle barriere architettoniche, affinché i locali siano fruibili in maniera autonoma anche dalle persone su sedie a ruote o con capacità motorie ridotte;
- e. Le docce saranno del tipo a pavimento con sedile ribaltabile;
- f. Saranno installati maniglioni e corrimano di sostegno per agevolare la fruizione degli ambienti ai diversamente abili;
- g. Saranno installati idonei sistemi di chiamata di emergenza per garantire l'uso dei locali con un alto livello di sicurezza.

I pavimenti saranno del tipo in gomma, dello spessore di 3 mm con speciale trattamento superficiale resistente all'usura, che al contempo permetteranno una puntuale pulibilità e garantiranno un abbattimento dei costi dei servizi di pulizia e di manutenzione.

Le pareti saranno realizzate con rivestimento impermeabile e/o saranno realizzate con materiali lavabili fino ad un'altezza di 2 m.

Le pavimentazioni dei servizi igienici saranno realizzate con piastrelle antiscivolo a norma di legge.

I controsoffitti verranno realizzati mediante pannelli di alluminio in linea con i dettami in materia di prevenzione incendi e di acustica.

Le postazioni infermieristiche ed i servizi di supporto saranno collocati in modo da ridurre i percorsi e i tempi di intervento alle medicherie e alle aree dedicate all'osservazione medica, facilitando e riducendo i tempi per l'attività di controllo e assistenza.

Particolare attenzione verrà posta alle installazioni impiantistiche al fine di garantire elevati standard di comfort e sicurezza relativamente a:

- Impianto illuminazione d'emergenza;
- Impianto forza motrice;

- Impianto di chiamata con segnalazione acustica e luminosa;
- Impianto gas medicali, prese di ossigeno e vuoti;
- Impianto di rilevazione fumi;
- Impianto dati, fonia, TV;
- Impianto di climatizzazione.

4. CATEGORIE DELLE OPERE

L'importo dei lavori è così enucleato:

A) Importo lavori a base d'asta	€ 2.000.000,00
B) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 50.000,00
C) Importo complessivo (A+B) oltre iva di legge	€ 2.050.000,00

Ai sensi dell'Allegato A del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 sono state individuate le seguenti categorie e classificazioni delle opere:

- Categoria OG1 classifica **III bis** € 1.415.000,00 (unmilionequattrocentoquindicimila/00)
- Categoria OG11 classifica **III** € 585.000,00 (cinquecentoottantacinquemila/00)

5. TIPOLOGIA DI CONTRATTO

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 15, co. 5 lettera a) il documento preliminare alla progettazione deve indicare la tipologia del contratto adottato. La tipologia individuata è quella del Contratto d'appalto.

6. TIPOLOGIA DI PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 15, co. 5 lettera b) il documento preliminare alla progettazione deve indicare la tipologia della procedura adottata per l'affidamento dei lavori.

In virtù dell'importo di cui al punto 4, la tipologia individuata è quella della procedura negoziata, senza bando, di cui all'art. 63 del Dlgs n.50/2016, previa consultazione di almeno dieci operatori economici, ove esistenti, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti, che tenga conto anche di una diversa dislocazione territoriale delle imprese invitate, individuati in base ad indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, per lavori di importo pari o superiore a un milione di euro e fino alle soglie di cui art. 35 del Dlgs n. 50/2016 e come disposto dall'art. 1 co.2 lettera b della legge 120 del 2020 di conversione, con modificazioni del DL 76 del 2020, così modificato dall'art. 51 co. 1 lettera a) sub. 2.2 del decreto legge n.77 del 2021.

7. TIPOLOGIA DI STIPULA DEL CONTRATTO

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 15, co. 5 lettera c) il documento preliminare alla progettazione deve indicare la tipologia del contratto adottato. La tipologia individuata per l'esecuzione dei lavori è quella del contratto a Corpo.

8. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 15, co. 5 lettera d) il documento preliminare alla progettazione deve indicare la tipologia del criterio adottato per l'aggiudicazione dei lavori. Il criterio di aggiudicazione individuato è quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 36 comma 9 bis del D.Lgs n. 50/2016, con applicazione dell'esclusione automatica delle offerte, come disciplinata dall'art. 1, comma 3, della legge n. 120 del 2020 e dall'art. 97 comma 8 del Codice, che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia.

Al fine di non rendere nel tempo predeterminabili dagli offerenti i parametri di riferimento per il calcolo della soglia di anomalia, il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti può procedere con decreto alla rideterminazione delle modalità di calcolo per l'individuazione della soglia di anomalia: Art. 97, comma 2 ter.

9. INDICAZIONE DELLA SITUAZIONE INIZIALE

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 15, co. 6 lettera a), il documento preliminare alla progettazione deve contenere tutte le indicazioni relative alla situazione ante operam.

L'intento è quello di apportare una trasformazione edile ed impiantistica che renda più funzionale e razionale il servizio erogato, che possa innalzare gli standard di qualità e comfort per il personale attivo e l'utenza che usufruisce delle prestazioni ospedaliere. Non da meno, tra gli obiettivi da perseguire vi è certamente quello di garantire un livello di sicurezza impiantistica di spiccato valore tecnico e adeguare strutture e servizi ai più recenti aggiornamenti normativi.

Il Reparto al piano terra è diviso in tre distinti compartimenti antincendio per consentire l'esodo orizzontale dell'utenza, mentre al piano terzo vi è un unico compartimento, come dettato dal D.M 18 settembre 2002.

Le principali criticità dello stato attuale del reparto si possono riassumere in una distribuzione spaziale e logistica degli ambienti e loro dotazioni tecnologiche non più rispondente alle reali esigenze sanitarie del territorio, alla luce anche della recente emergenza covid-19 che ne ha acuito le carenze.

Da evidenziare anche la criticità delle pavimentazioni, realizzate in vinil-amianto di largo utilizzo negli anni 60-80 poiché di basso costo e rapida messa in opera, non più idonee in ambiente Ospedaliero.

A seguito di queste analisi e valutazioni, con l'intervento proposto, si darà corso all'esecuzione delle seguenti lavorazioni:

- Rimozione di pavimenti in vinil-amianto, nel rispetto nella normativa di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994;
- Rimozione pavimenti e rivestimenti in piastrelle di ceramica;
- Rimozione porte interne e controsoffittature;
- Demolizione e rifacimento delle opere murarie interne portate, al fine di poter attuare una completa rimodulazione e riorganizzazione degli spazi e degli ambienti;
- Posa in opera della pavimentazione in gomma e rivestimento delle pareti nelle camere di degenza;
- Realizzazione dei pavimenti e rivestimenti in piastrelle nei servizi igienici;
- Realizzazione delle controsoffittature;
- Posa in opera di nuove porte;
- Realizzazione di nuovo impianto idrico, elettrico, climatizzazione e trattamento aria;
- Realizzazione di nuova rete di distribuzione dei gas medicali, adottando tutti gli accorgimenti richiesti dalla normativa di settore necessaria a garantire elevati standard sia di sicurezza sanitaria sia di sicurezza antincendio;
- Impianto di rilevazione e rivelazione incendio;
- Nuovi manufatti in calcestruzzo armato;
- Rivestimento con pannellature delle facciate.

L'intervento proposto riguarda la distribuzione interna e la realizzazione di ulteriori volumetrie così ripartite:

1. La nuova camera Calda comporterà l'edificazione di una superficie coperta in ampliamento di 141,63 mq e un conseguente volume di 750,61 mc.
2. La revisione dei locali spogliatoi, posti all'ultimo piano della palazzina denominata ex diabetologia, comporterà l'edificazione di una superficie coperta in ampliamento di 124,18 mq a cui corrisponderà un volume di 304,24 mc.

Si avrà pertanto un aumento totale di 265,81 mq della superficie coperta e di 1.054,81 mc della volumetria complessiva.

10. INDICAZIONE DEGLI OBIETTIVI GENERALI DA PERSEGUIRE E STRATEGIE PER RAGGIUNGERLI

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 15, c. 6 lettera b), il documento preliminare alla progettazione deve contenere tutte le indicazioni degli obiettivi da raggiungere e le modalità per raggiungerli.

I risultati attesi dal progetto sono i seguenti:

- Maggiore gradimento da parte dell'utenza delle prestazioni sanitarie ed assistenziali offerti;
- Miglioramento, razionalizzazione e coordinamento dei vari servizi coinvolti;
- Miglioramento dell'efficienza energetica della struttura e innalzamento del comfort;
- Attuazione delle linee programmatiche della Regione Autonoma della Sardegna;
- Risposta rapida, strutturale e tecnologica, in relazione all'evoluzione della scienza medica;
- Maggiore razionalizzazione degli accessi, con percorsi differenziati per raggiungere ordinatamente ed in sicurezza le diverse aree di destinazione, una migliore organizzazione delle attività in emergenza e una più organica dislocazione delle funzioni.

11. INDICAZIONE DELLE ESIGENZE E FABBISOGNI DA SODDISFARE

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 15, co. 6 lettera c), il documento preliminare alla progettazione deve contenere tutte le indicazioni delle esigenze e bisogni da soddisfare.

L'Area tecnica della ASSL di Sanluri, in accordo con la Direzione ASSL, con la Direzione Sanitaria del P.O e con il Direttore della Struttura Complessa Unità Operativa di Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, ha svolto per l'intervento, un'accurata analisi e valutazione delle molteplici esigenze e requisiti da soddisfare.

Il progetto garantirà la ristrutturazione del reparto di Pronto Soccorso, degli spogliatoi siti al terzo piano della "Palazzina ex Diabetologia", nuova edificazione di una camera calda con annessi accessi pedonali e carrabili e ai servizi attigui, da configurarsi in linea con gli indirizzi della programmazione sanitaria nazionale e regionale.

12. INDICAZIONI DELLE REGOLE E NORME TECNICHE DA RISPETTARE

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 14, la presente relazione tecnica alla progettazione deve contenere tutte le indicazioni relative alle normative che occorre rispettare per la progettazione e realizzazione dell'intervento.

- D.P.R. 207/2010 (nelle parti ancora in vigore); L.R. n. 8/2018;
- Norme in materia di edilizia (D.P.R. 380/2001; L.R. 23/1985; Norme Tecniche sulle Costruzioni pubblicate con il D.M. 17.01.2018);
- Norme in materia di beni culturali e paesaggistici (D.Lgs. 42/2004; Piano Paesaggistico Regionale di cui alla DGR n. 36/7 dello 05.09.2006);
- Norme in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lgs. 81/2008);
- Norme sull'abbattimento delle barriere architettoniche (L. 13/89; D.M. 236/1989; D.P.R. 503/1996);
- Regola tecnica di prevenzione incendi (D.M. 18.09.2002; D.M. 19.03.2015; D.P.R. 151/2011);
- Normativa sugli impianti recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici (D.M. 37/2008);
- Norme sulle sicurezza e continuità elettrica CEI 64-8;

- Normativa in materia di gas medicinali e dispositivi medici (D.Lgs. 46/1997; D.P.R. 14.01.1997; D.Lgs. 219/2006; Norme armonizzate impianti gas medicinali UNI EN ISO 7396.1);
- Normativa in materia di rendimento energetico degli edifici D.Lgs 192/2005;
- Normativa in materia di inquinamento acustico ambientale D.P.C.M 01.03.1991; Legge 447 del 26.10.1995; D.P.C.M. 14.11.1997; D.G.R 18/19 del 05.04.2016;
- Norme Accreditamento istituzionale (D.P.R. 14.01/1997; D.G.R. 24/38 del 27.05.2004; L.R. 10/2006; Delibera Regione Autonoma della Sardegna 47/42 del 30.12.2010);
- Testo Unico Ambientale D.Lgs 152/2006;
- Rispetto normative vigenti in materia di contenimento dei consumi energetici D.Lgs 48/2020;
- Norme sullo smaltimento rifiuti ordinari e speciali DPR 15.07.2003 n. 254.

13. INDICAZIONI DEI VINCOLI DI LEGGE RELATIVI AL CONTESTO IN CUI L'INTERVENTO È PREVISTO

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 15, co. 6 lettera e), il documento preliminare alla progettazione deve chiarire i vincoli di legge relativi al contesto in cui l'intervento è previsto.

I riferimenti cartografici sono rappresentati da:

Sezione 547-IV "SAN GAVINO MONREALE" dell'I.G.M.I.

Sezione 547-020 "SAN GAVINO MONREALE NORD" della C.T.R.

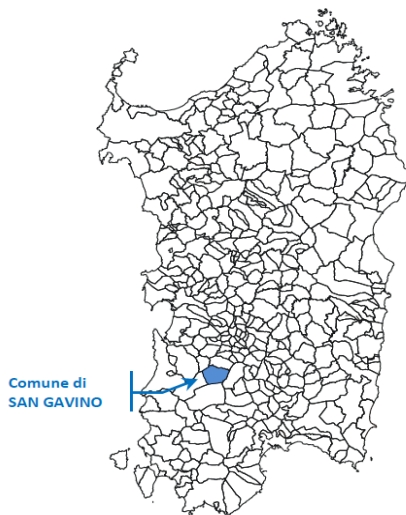


Fig. 8 - Territorio del comune di San Gavino M.le.

L'area in esame ha un vincolo normativo imposto dal Piano di assetto idrogeologico della Regione Sardegna.



Legenda





	Ri4	Sono possibili la perdita di vite umane e lesioni gravi alle persone, danni gravi agli edifici, alle infrastrutture e al patrimonio ambientale, la distruzione delle attività socio-economiche
	Ri3	Possibili problemi per l'incolumità delle persone, danni funzionali agli edifici e alle infrastrutture con conseguente inagibilità degli stessi, la interruzione di funzionalità delle attività socio-economiche e danni rilevanti al patrimonio ambientale
	Ri2	Danni minori agli edifici, alle infrastrutture e al patrimonio ambientale che non pregiudicano l'incolumità del personale, l'agibilità degli edifici e la funzionalità delle attività economiche
	Ri1	Danni sociali, economici e al patrimonio ambientale marginali

Fig. 9 - Stralcio della tavola PAI

Non risultano essere presenti vincoli storici, archeologici, paesaggistici interferenti sull'area d'intervento.

Il committente pertanto non ha l'obbligo di presentare, alle amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica, il progetto degli interventi che intende intraprendere ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs 42/2004.

14. INDICAZIONI DELLE FUNZIONI CHE L'INTERVENTO DOVRÀ SVOLGERE

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 15, co. 6 lettera f), il documento preliminare alla progettazione deve chiarire le funzioni che dovrà svolgere l'intervento.

Le finalità del progetto sono molteplici:

- Superare l'inadeguatezza strutturale, vista l'attuale condizione degli edifici ospedalieri rispetto alle norme sull'Accreditamento;
- Migliorare l'assetto organizzativo complessivo;
- Offrire una "rete" di servizi sanitari ed assistenziali efficiente, di qualità, moderna e completa al punto da essere concorrenziale con le strutture pubbliche e private Accreditate operanti nel territorio di riferimento;
- Utilizzare al massimo le risorse professionali e tecnologiche dell'Azienda Ospedaliera;
- Migliorare il rapporto Costi/Benefici;

- Ampliare e diversificare l'offerta sanitaria all'Utenza;
- razionalizzazione degli accessi, con percorsi differenziati per raggiungere ordinatamente ed in sicurezza le diverse aree di destinazione, una migliore organizzazione delle attività in emergenza e una più organica dislocazione delle funzioni.

15. INDICAZIONE DEI REQUISITI TECNICI CHE L'INTERVENTO DOVRÀ RISPETTARE

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 15, co. 6 lettera g), il documento preliminare alla progettazione deve chiarire i requisiti tecnici che la proposta progettuale deve contemplare.

Il progettista dovrà progettare l'intervento nel rispetto della normative vigenti.

Per le parti strutturali di nuova costruzione, si specificano i seguenti requisiti minimi come stabiliti dalle NTC 2018:

Tipo di costruzioni	<i>"Costruzioni con livelli di prestazioni elevati"</i>
Vita nominale (anni)	$V_N=100$ anni
Classe d'uso	IV. <i>"Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti anche con riferimento alla protezione civile in caso di calamità..."</i>
Coefficiente d'uso	$C_U=2$
Periodo di riferimento per l'azione sismica	$V_R= C_U \cdot V_N= 200$ anni

L'intervento sarà soggetto alla presentazione, presso il Comune di San Gavino Monreale, del Permesso di Costruire, ai sensi dell'art. 10 del D.P.R. 380/01 e dell'art. 3 comma 1 della L.R. n. 23/1985, a cura del progettista incaricato, il quale dovrà predisporre gli elaborati necessari, sottoscrivere le dovute asseverazioni previste dalla normativa di riferimento e di quant'altro necessario ad ottenere i titoli abilitativi dagli Enti competenti.

16. INDICAZIONE DEGLI IMPATTI DELL'OPERA SULLE COMPONENTI AMBIENTALI E NEL CASO DI ORGANISMI EDILIZI, DELLE ATTIVITÀ ED UNITÀ AMBIENTALI

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 15, co. 6 lettera h), il documento preliminare alla progettazione deve contenere le indicazioni degli impatti dell'opera sulle componenti ambientali e nel caso di organismi edilizi delle attività ed unità ambientali.

L'area non rientra all'interno di aree con vincolo ai sensi del D.Lgs. 42/2004, art. 140 apposto con DGR n. 31/12 del 22.8.1997.

Parte del corpo di fabbrica insiste in zona HI4 come si evince dalle mappe del P.A.I., quindi il progetto necessita dell'approvazione degli organi competenti.

17. INDICAZIONI DELLE FASI DI PROGETTAZIONE DA SVILUPPARE E DELLA LORO SEQUENZA LOGICA NONCHÉ I RELATIVI TEMPI DI SVOLGIMENTO

In conformità a quanto stabilito dall'art. 23 del Dlgs 18.04.2016, n.50, comma 1, e dell'art. 15 co. 6 lettera i) del D.P.R. 207/2010, la progettazione degli interventi sarà articolata in tre distinti livelli, il primo denominato "progetto di fattibilità tecnica ed economica", il secondo denominato "progetto definitivo" e il terzo denominato "progetto esecutivo".

Livello di progettazione	Giorni
• Progettazione fattibilità tecnica ed economica	45
• Progettazione definitiva	60
• Progettazione esecutiva	30

18. INDICAZIONE DEI LIVELLI DI PROGETTAZIONE E DEGLI ELABORATI GRAFICI E DESCRITTIVI DA REDIGERE

Ai sensi dell'art. 15 co. 6 lettera l) del D.P.R. 207/2010 i livelli di progettazione e gli elaborati grafici e descrittivi da redigere saranno così articolati:

Il Progetto di fattibilità tecnica ed economica sarà articolato in un'unica fase e dovrà essere sviluppato in conformità a quanto stabilito dall'art. 23, comma 3, 5 e 6, del D.Lgs. 50/2016 ed in conformità a quanto stabilito di cui agli articoli dal 17 al 23 del DPR 207/2010 ed in particolare:

- Relazione tecnico - illustrativa;
- Relazione geotecnica;
- Relazione sismica;
- Relazione geologica;
- Descrizione sommaria dei materiali utilizzati e degli impianti;
- Planimetrie ed elaborati grafici;
- Analisi costi/benefici sulla fattibilità;
- Prime misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei piani di sicurezza con i contenuti minimi di cui all'art. 17, comma 2, del DPR 207/2010;
- Calcolo sommario della spesa; - Quadro economico di progetto.

Il Progetto definitivo redatto sulla base del citato Progetto di fattibilità tecnica ed economica, dovrà essere sviluppato in conformità a quanto stabilito dall'art. 23, comma 3 e 7, del D.Lgs. 50/2016 e dovrà essere composto dagli elaborati di cui agli articoli dal 24 al 32 del DPR 207/2010, su supporto digitale e cartaceo ed in particolare:

- Relazione generale;
- Relazioni tecniche e relazioni specialistiche;

- Rilievi planoaltimetrici e studio dettagliato di inserimento urbanistico;
- Elaborati grafici comprensivi anche quelli delle strutture, degli impianti e di ripristino e miglioramento ambientale;
- Calcoli delle strutture e degli impianti secondo quanto specificato all'articolo 28, comma 2, lettere h) ed i);
- Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;
- Elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi;
- Computo metrico estimativo;
- Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza;
- Quadro economico con l'indicazione dei costi della sicurezza desunti sulla base del documento di cui alla lettera n).

Il Progetto esecutivo redatto sulla base del citato progetto definitivo, dovrà essere sviluppato in conformità a quanto stabilito dall'art. all'art. 23, comma 3 e 8, del D.Lgs. 50/2016 e dovrà essere composto dagli elaborati di cui agli articoli dal 33 al 43 del DPR 207/2010, su supporto digitale e cartaceo ed in particolare:

- Relazione generale;
- Relazioni specialistiche;
- Elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti e di ripristino e miglioramento ambientale;
- Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti;
- Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- Piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, e quadro di incidenza della manodopera;
- Computo metrico estimativo e quadro economico;
- Cronoprogramma e fasi dell'intervento;
- Elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi;
- Schema di contratto e capitolato speciale di appalto.

19. INDICAZIONE DEI LIMITI FINANZIARI DA RISPETTARE E DELLA STIMA DEI COSTI E DELLE FONTI DI FINANZIAMENTO

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 15, co. 6 lettera m), il documento preliminare alla progettazione deve contenere i limiti finanziari da rispettare e la stima dei costi oltre alle fonti del finanziamento.

Con determinazione n. 65/28 del 23.12.2020, per il P.O. Nostra Signora di Bonaria di San Gavino M.le è stata stanziata la somma di € 4.593.764,40 per l'ampliamento dell'attuale Pronto Soccorso in aderenza all'ex diabetologia dei quali:

- 1) **€ 3.191.840,40 (tremilionicentonovantunomilaottocentoquaranta/40)** per Opere Edili
- 2) **€ 1.401.924,00 (unmilionequattrocentounomilanovecentoventiquattro/40)** per Apparecchiature Elettromedicali

I lavori delle opere edili a base d'asta sono di **€ 2.000.000,00** oltre agli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari a **€ 50.000,00** per un totale di **€ 2.050.000,00** ai quali si sommano gli oneri accessori, come da quadro economico di cui al punto 20.

20. QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

LAVORI	IMPORTO	TOTALE
IA01 - Idrico + Fognario	€ 60.000,00	
IA01 - Impianto Gas Medicali	€ 75.000,00	
IA02 - Impianto di climatizzazione	€ 280.000,00	
IA03 - Impianto Elettrico	€ 170.000,00	
E10 - Opere Edili (Ristrutturazioni)	€ 1.000.000,00	
E10 - Opere Edili (Lavori nuova Camera Calda)	€ 180.000,00	
S03 - Strutture	€ 235.000,00	
IMPORTO LAVORI		€ 2.000.000,00
ONERI SICUREZZA		€ 50.000,00
TOTALE LAVORI E ONERI		€ 2.050.000,00
Somme a disposizione dell'Amministrazione		
I.V.A. 10% SUI LAVORI E ONERI		€ 205.000,00
IMPREVISTI		€ 119.024,52
art.205 Dlgs 50/2016 (5,0%)		€ 102.500,00
SPESE TECNICHE (progettazione,DL,csp,cse)		
Progettazione Fattibilità Economica	€ 48.239,92	
Progettazione definitiva	€ 112.232,00	
Progettazione esecutiva	€ 65.705,59	
Direzione lavori	€ 100.893,77	
CSP	€ 21.961,49	
CSE	€ 45.753,11	
Verifica progetto Definitivo	€ 23.791,61	
Verifica progetto Esecutivo	€ 1.830,14	
Collaudo Tecnico Amministrativo	€ 43.416,85	
- Onorari (esclusi IVA E CNPAIA)		€ 463.824,47
- C.N.P.A.I.A. (4% SU ONORARI)		€ 18.552,98
- I.V.A. 22% (22% SU ONORARI E CNPAIA)		€ 106.123,04
Spese per commiSsioni giudicatrici		€ 15.000,00
Somme per indagini Geognostiche, prove di Laboratorio		€ 8.000,00
Spese per pubblicità		€ -
Spese per accertamenti e verifiche previste nel CSA		€ -
art.113 Dlgs 50/2016 (2%) per funzioni tecniche		€ 41.000,00
I.V.A. 22%		€ 62.815,39
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 1.141.840,40
TOTALE COMPLESSIVO		€ 3.191.840,40

21. DETTAGLIO E RIEPILOGO DELLE PRESTAZIONI E DEI COMPENSI PROFESSIONALI

Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17.06.2016).

INCARICO: Ampliamento in aderenza all'ex diabetologia con accesso diretto mezzi soccorso, area Pre Triage, attesa esito tampone, riqualificazione locali esistenti e installazione di montalettighe dedicato.

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17.06.2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

a) COMPENSO PRESTAZIONI PROFESSIONALI (Progettazione)

Descrizione	Importo euro
1) Edilizia - Demolizioni e Costruzioni (ristrutturazione)	
Sanita', istruzione, ricerca	
Valore dell'opera [V]: 1'000'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Sanita', istruzione, ricerca	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.9811%	
Grado di complessità [G]: 1.2	
Descrizione grado di complessità: [E.10] Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	7'539.59 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	837.73 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	2'513.20 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	5'864.12 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	1'675.46 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	418.87 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.23]	19'267.84 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	3'350.93 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	837.73 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	5'864.12 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	5'864.12 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	4'188.66 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	5'026.39 €

Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	2'513.20 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07]	5'864.12 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	10'890.52 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04]	3'350.93 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	1'675.46 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	1'675.46 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	2'513.20 €
Totale	91'731.65 €

2) Impianti idrici - Fognari e Gas Medicali

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 135'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.8688%

Grado di complessità [G]: 0.75

Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	1'081.54 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	120.17 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	360.51 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	841.20 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	240.34 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	60.09 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16]	1'922.75 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	480.69 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	120.17 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	841.20 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]	961.37 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	600.86 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	721.03 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	360.51 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	1'802.57 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	600.86 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	600.86 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	240.34 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	360.51 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	360.53 €
Totale	12'678.10 €

3) Impianti di climatizzazione

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 280'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.6243%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	2'061.53 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	229.06 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	687.18 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	1'603.41 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	458.12 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	114.53 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16]	3'664.93 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	916.23 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	229.06 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	1'603.41 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]	1'832.47 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'145.29 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'374.35 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	687.18 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	3'435.88 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	1'145.29 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	1'145.29 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	458.12 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	687.18 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	687.14 €
Totale	24'165.65 €

4) Impianti elettrici

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 170'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.0876%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [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.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	1'950.86 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	216.76 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	650.29 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	1'517.34 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	433.53 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	108.38 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16]	3'468.20 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	867.05 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	216.76 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	1'517.34 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.08]	1'734.10 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'083.81 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'300.58 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	650.29 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	3'251.44 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	1'083.81 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]	1'083.81 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	433.53 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	650.29 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	650.28 €
Totale	22'868.45 €

5) Edilizia - Nuova Edificazione Camera Calda

Sanita', istruzione, ricerca

Valore dell'opera [V]: 180'000.00 €

Categoria dell'opera: EDILIZIA

Destinazione funzionale: Sanita', istruzione, ricerca

Parametro sul valore dell'opera [P]: 10.9048%

Grado di complessità [G]: 1.2

Descrizione grado di complessità: [E.10] Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	2'119.89 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	235.54 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	706.63 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	1'648.81 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	471.09 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	117.77 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.23]	5'417.50 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	942.17 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	235.54 €

Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	1'648.81 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	1'648.81 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'177.72 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'413.26 €
Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) [QbII.21=0.03]	706.63 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.07]	1'648.81 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	3'062.07 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04]	942.17 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	471.09 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	471.09 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	706.63 €
Totale	25'792.03 €

6) Strutture

Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Valore dell'opera [V]: 235'000.00 €

Categoria dell'opera: STRUTTURE

Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche

Parametro sul valore dell'opera [P]: 10.1051%

Grado di complessità [G]: 0.95

Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09]	2'030.37 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	225.60 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	676.79 €
Capitolato speciale descrittivo e prestazionale, schema di contratto [QbI.05=0.07]	1'579.17 €
Relazione geotecnica [QbI.06=0.03]	676.79 €
Relazione sismica [QbI.09=0.015]	338.39 €
Relazione geologica:	
- Fino a 235'000.00 €: QbI.11=0.039	879.83 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02]	451.19 €
Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005]	112.80 €
Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.18]	4'060.73 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	902.39 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	225.60 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	902.39 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto [QbII.08=0.07]	1'579.17 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'353.58 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	676.79 €
Relazione geologica:	

- Fino a 235'000.00 €: QbII.13=0.064	1'443.82 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'127.98 €
Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06]	1'353.58 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	2'707.16 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	2'932.75 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	676.79 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	225.60 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	563.99 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	676.78 €
Totale	28'380.03 €
TOTALE PRESTAZIONI	205'615.91 €
	S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	20'561.59 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	20'561.59 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	205'615.91 €
Spese ed oneri accessori	20'561.59 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	226'177.50 €
TOTALE DOCUMENTO	226'177.50 €
NETTO A PAGARE	226'177.50 €
Diconsi euro duecentoventiseimila-centosettantasette/50.	S.E.&O.

DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 205'615.91 €]	20'561.59 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	20'561.59 €
	S.E.&O.

b) COMPENSO PRESTAZIONI PROFESSIONALI (Validazione Progetto)

Descrizione	Importo
	euro
1) Edilizia - Demolizioni e Costruzioni	
Sanita', istruzione, ricerca	
Valore dell'opera [V]: 1'415'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Sanita', istruzione, ricerca	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.4650%	
Grado di complessità [G]: 1.2	
Descrizione grado di complessità: [E.10] Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13]	14'270.84 €
Supporto al RUP: per la validazione del progetto [QbIII.11=0.01]	1'097.76 €
Totale	15'368.60 €
2) Impianti idrici - Fognari e Gas Medicali	
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Valore dell'opera [V]: 135'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.8688%	
Grado di complessità [G]: 0.75	
Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13]	1'562.23 €
Supporto al RUP: per la validazione del progetto [QbIII.11=0.01]	120.17 €
Totale	1'682.40 €
3) Impianti di climatizzazione	
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Valore dell'opera [V]: 280'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.6243%	
Grado di complessità [G]: 0.85	
Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13]	2'977.76 €
Supporto al RUP: per la validazione del progetto [QbIII.11=0.01]	229.06 €

Totale 3'206.82 €

4) Impianti elettrici

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 170'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.0876%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [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.

Specifiche incidenze [Q]:

Supporto al RUP: verifica della prog. def. [QbII.27=0.13] 2'817.91 €

Supporto al RUP: per la validazione del progetto [QbIII.11=0.01] 216.77 €

Totale 3'034.68 €

TOTALE PRESTAZIONI 23'292.50 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
-------------	-----------------

1) Spese generali di studio	2'329.25 €
------------------------------------	-------------------

TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI 2'329.25 €

Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo euro
-------------	-----------------

Prestazioni professionali:

Compenso per prestazioni professionali	23'292.50 €
--	-------------

Spese ed oneri accessori	2'329.25 €
--------------------------	------------

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo euro
-------------	-----------------

Imponibile	25'621.75 €
-------------------	--------------------

TOTALE DOCUMENTO 25'621.75 €

NETTO A PAGARE 25'621.75 €

Diconsi euro venticinquemila-seicentoventiuno/75.

S.E.&O.

ALLEGATO

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.

DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 23'292.50 €]	2'329.25 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	2'329.25 €
	S.E.&O.

c) COMPENSO PRESTAZIONI PROFESSIONALI (Collaudo Amministrativo)

Descrizione	Importo euro
1) Edilizia - Demolizioni e Costruzioni	
Sanita', istruzione, ricerca	
Valore dell'opera [V]: 1'415'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Sanita', istruzione, ricerca	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.4650%	
Grado di complessità [G]: 1.2	
Descrizione grado di complessità: [E.10] Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Collaudo tecnico amministrativo [QdI.01=0.08]	8'782.06 €
Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera - Il compenso e' aumentato del 20% [QdI.01=0.096]	10'538.46 €
Totale	19'320.52 €
2) Impianti idrici - Fognari e Gas Medicali	
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Valore dell'opera [V]: 135'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.8688%	
Grado di complessità [G]: 0.75	
Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Collaudo tecnico amministrativo [QdI.01=0.08]	961.37 €
Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera - Il compenso e' aumentato del 20% [QdI.01=0.096]	1'153.65 €
Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008, n. 37) [QdI.04=0.18]	2'163.09 €
Totale	4'278.11 €
3) Impianti di climatizzazione	
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Valore dell'opera [V]: 280'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.6243%	
Grado di complessità [G]: 0.85	
Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	

Specifiche incidenze [Q]:

Collaudo tecnico amministrativo [QdI.01=0.08]	1'832.47 €
Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera - Il compenso e' aumentato del 20% [QdI.01=0.096]	2'198.96 €
Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008, n. 37) [QdI.04=0.18]	4'123.05 €
Totale	8'154.48 €

4) Impianti elettrici

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 170'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.0876%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [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.

Specifiche incidenze [Q]:

Collaudo tecnico amministrativo [QdI.01=0.08]	1'734.10 €
Collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera - Il compenso e' aumentato del 20% [QdI.01=0.096]	2'080.92 €
Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008, n. 37) [QdI.04=0.18]	3'901.73 €
Totale	7'716.75 €

TOTALE PRESTAZIONI 39'469.86 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	3'946.99 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	3'946.99 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	39'469.86 €
Spese ed oneri accessori	3'946.99 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	43'416.85 €
TOTALE DOCUMENTO	43'416.85 €
NETTO A PAGARE	43'416.85 €
Diconsi euro quarantatremila-quattrocentosedici/85.	S.E.&O.

ALLEGATO

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.

DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 39'469.86 €]	3'946.99 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	3'946.99 €
	S.E.&O.

d) COMPENSO PRESTAZIONI PROFESSIONALI (C.S.P.)

Descrizione	Importo
	euro
1) Edilizia - Demolizioni e Costruzioni	
Sanita', istruzione, ricerca	
Valore dell'opera [V]: 1'415'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Sanita', istruzione, ricerca	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.4650%	
Grado di complessità [G]: 1.2	
Descrizione grado di complessità: [E.10] Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	1'097.76 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	1'097.76 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	10'977.56 €
Totale	13'173.08 €
2) Impianti idrici - Fognari e Gas Medicali	
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Valore dell'opera [V]: 135'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.8688%	
Grado di complessità [G]: 0.75	
Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	120.17 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	120.17 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	1'201.72 €
Totale	1'442.06 €
3) Impianti di climatizzazione	
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Valore dell'opera [V]: 280'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.6243%	
Grado di complessità [G]: 0.85	
Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	229.06 €

Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	229.06 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	2'290.58 €
Totale	2'748.70 €

4) Impianti elettrici

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: 170'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.0876%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [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.

Specifiche incidenze [Q]:

Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01]	216.76 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	216.76 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	2'167.63 €
Totale	2'601.15 €

TOTALE PRESTAZIONI 19'964.99 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	1'996.50 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	1'996.50 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	19'964.99 €
Spese ed oneri accessori	1'996.50 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro

Imponibile		21'961.49 €
	TOTALE DOCUMENTO	21'961.49 €
	NETTO A PAGARE	21'961.49 €
Diconsi euro ventunomila-novecentosessantauno/49.		S.E.&O.

ALLEGATO

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.

DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 19'964.99 €]	1'996.50 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	1'996.50 €
	S.E.&O.

e) COMPENSO PRESTAZIONI PROFESSIONALI (C.S.E.)

Descrizione	Importo
	euro
1) Edilizia - Demolizioni e Costruzioni	
Sanita', istruzione, ricerca	
Valore dell'opera [V]: 1'415'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Sanita', istruzione, ricerca	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.4650%	
Grado di complessità [G]: 1.2	
Descrizione grado di complessità: [E.10] Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	27'443.93 €
Totale	27'443.93 €
2) Impianti idrici - Fognari e Gas Medicali	
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Valore dell'opera [V]: 135'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.8688%	
Grado di complessità [G]: 0.75	
Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	3'004.29 €
Totale	3'004.29 €
3) Impianti di climatizzazione	
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Valore dell'opera [V]: 280'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.6243%	
Grado di complessità [G]: 0.85	
Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	5'726.46 €
Totale	5'726.46 €
4) Impianti elettrici	
Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	

Valore dell'opera [V]: 170'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.0876%

Grado di complessità [G]: 1.15

Descrizione grado di complessità: [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.

Specifiche incidenze [Q]:

Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]

5'419.06 €

Totale

5'419.06 €

TOTALE PRESTAZIONI

41'593.74 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	4'159.37 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	4'159.37 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	41'593.74 €
Spese ed oneri accessori	4'159.37 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	45'753.11 €
TOTALE DOCUMENTO	45'753.11 €
NETTO A PAGARE	45'753.11 €
Diconsi euro quarantacinquemila-settecentocinquante/11.	S.E.&O.

ALLEGATO

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.

DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 41'593.74 €]	4'159.37 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	4'159.37 €
	S.E.&O.

f) COMPENSO PRESTAZIONI PROFESSIONALI (Direzione Lavori)

Descrizione	Importo euro
1) Edilizia - Demolizioni e Costruzioni	
Sanita', istruzione, ricerca	
Valore dell'opera [V]: 1'415'000.00 €	
Categoria dell'opera: EDILIZIA	
Destinazione funzionale: Sanita', istruzione, ricerca	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.4650%	
Grado di complessità [G]: 1.2	
Descrizione grado di complessità: [E.10] Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitaria.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	35'128.22 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	3'293.27 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]	2'195.51 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.09=0.06	2'327.40 €
- Sull'eccedenza fino a 1'415'000.00 €: QcI.09=0.12	8'518.28 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 500'000.00 €: QcI.10=0.045	1'745.55 €
- Sull'eccedenza fino a 1'415'000.00 €: QcI.10=0.09	6'388.71 €
Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04]	4'391.04 €
Totale	63'987.98 €
2) Impianti idrici - Fognari e Gas Medicali	
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Valore dell'opera [V]: 135'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.8688%	
Grado di complessità [G]: 0.75	
Descrizione grado di complessità: [IA.01] Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	3'845.49 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	360.51 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]	240.34 €
Contabilita' dei lavori a misura:	

- Fino a 135'000.00 €: QcI.09=0.045	540.77 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 135'000.00 €: QcI.10=0.035	420.60 €
Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04]	480.70 €
Totale	5'888.41 €

3) Impianti di climatizzazione

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Valore dell'opera [V]: 280'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.6243%	
Grado di complessità [G]: 0.85	
Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	7'329.87 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	687.18 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]	458.12 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 280'000.00 €: QcI.09=0.045	1'030.76 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 280'000.00 €: QcI.10=0.035	801.70 €
Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04]	916.22 €
Totale	11'223.85 €

4) Impianti elettrici

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	
Valore dell'opera [V]: 170'000.00 €	
Categoria dell'opera: IMPIANTI	
Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.0876%	
Grado di complessità [G]: 1.15	
Descrizione grado di complessità: [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.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.32]	6'936.40 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.03]	650.29 €
Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione [QcI.03=0.02]	433.53 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 170'000.00 €: QcI.09=0.045	975.43 €

Contabilit  dei lavori a corpo:

- Fino a 170'000.00  : QcI.10=0.035

758.67  

Certificato di regolare esecuzione [QcI.11=0.04]

867.05  

Totale

10'621.37  

TOTALE PRESTAZIONI

91'721.61  

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	9'172.16 �
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	9'172.16 �
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	91'721.61 �
Spese ed oneri accessori	9'172.16 �

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	100'893.77 �
TOTALE DOCUMENTO	100'893.77 �
NETTO A PAGARE	100'893.77 �
Diconsi euro centomila-ottocentonovantatre/77.	S.E.&O.

ALLEGATO

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.

DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
-------------	---------

euro

1) Spese generali di studio

Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali.

[10% * 91'721.61 €]

9'172.16 €

TOTALE SPESE PROFESSIONALI

9'172.16 €

S.E.&O.

Riepilogo prestazioni e compensi professionali

Descrizione attività professionale	Compenso attività professionali (€)	Compenso spese e oneri accessori (€)	Compenso totale (€)
Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (P.F.T.E)	€ 43.854,47	€ 4.385,45	€ 48.239,92
CSP (P. F. T. E.)	€ 1.663,75	€ 166,38	€ 1.830,13
Progetto Definitivo (P.D.)	€ 102.029,09	€ 10.202,91	€ 112.232,00
CSP (P. D.)	€ 1.663,75	€ 166,38	€ 1.830,13
Progetto Esecutivo (P.E.)	€ 59.732,35	€ 5.973,24	€ 65.705,59
CSP (P. E.)	€ 16.637,49	€ 1.663,75	€ 18.301,24
Direzione dei Lavori	€ 91.721,61	€ 9.172,16	€ 100.893,77
CSE	€ 41.593,74	€ 4.159,37	€ 45.753,11
Verifica Progetto Definitivo	€ 21.628,74	€ 2.162,87	€ 23.791,61
Verifica Progetto Esecutivo	€ 1.663,76	€ 166,38	€ 1.830,14
Collaudo tecnico amministrativo	€ 39.469,86	€ 3.946,99	€ 43.416,85
TOTALI	€ 421.658,61	€ 42.165,86	€ 463.824,47

22. TIPOLOGIA DI PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI PROFESSIONALI

- La tipologia di procedura individuata per l'espletamento dell'attività professionale riguardante la progettazione, il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, è quella della procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.lgs 50/16;

Il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 3 lettera b.

- la tipologia di procedura individuata per l'espletamento dell'attività professionale riguardante la verifica propedeutica alla validazione dei progetti (definitivo ed esecutivo) è quella dell'affidamento diretto come disposto dall'art. 1 comma 2 lettera a della legge 120/2020 di conversione con modificazioni del DL 76/2020 così modificato dall'art. 51 co. 1 lettera a) sub. 2.1 del decreto legge n.77 del 2021.
- la tipologia di procedura individuata per l'espletamento dell'attività professionale riguardante il collaudo tecnico amministrativo è quella dell'affidamento diretto come disposto dall'art. 1 comma 2 lettera a della legge 120/2020 di conversione con modificazioni del DL 76/2020 così modificato dall'art. 51 co. 1 lettera a) sub. 2.1 del decreto legge n.77 del 2021.

23. INDICAZIONE DEI POSSIBILI SISTEMI DI REALIZZAZIONE DA IMPIEGARE

Ai sensi del D.P.R. 207/2010 art.15, co.6 lettera n), il D.P.P. deve contenere le indicazioni relative ai possibili sistemi di realizzazione da impiegare;

Il progettista incaricato dovrà proporre i sistemi di realizzazione sulla base dei risultati ottenuti dalle indagini, accertamenti, misurazioni, sondaggi e dovrà adeguarli alle eventuali prescrizioni impartite dagli enti preposti al rilascio delle autorizzazioni necessarie all'esecuzione dell'intervento.

Il progettista dovrà altresì concordare la programmazione delle fasi di esecuzione dell'opera con la Direzione Sanitaria al fine di scongiurare rallentamenti o sospensione delle attività mediche. Durante la fase di stesura del presente documento è stata concordata con il Direttore della Struttura Complessa Unità Operativa di Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso e la Direzione Medica di Presidio Ospedaliero, la seguente cronologia delle fasi lavorative:

- La prima fase riguarderà l'esecuzione dei nuovi corpi di fabbrica;
- La seconda fase riguarderà l'esecuzione delle lavorazioni di ristrutturazione dei locali denominati palazzina ex diabetologia;
- La terza fase riguarderà la ristrutturazione della ex camera calda;
- La quarta fase riguarderà la ristrutturazione dell'attuale reparto di pronto soccorso;

- La quinta ed ultima fase riguarderà la realizzazione dei locali spogliatoi posti all'ultimo piano della palazzina ex diabetologia.

24. DOSSIER FOTOGRAFICO

Vengono appresso riportate alcune fotografie che meglio evidenziano la situazione di fatto dello stabile oggetto di intervento:



Fig. 10 - Presa fotografica da Nord-Ovest Palazzina ex diabetologia del P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino M.le.



Fig. 11 - Presa fotografica da Nord-Est Palazzina ex diabetologia del P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino M.le.



Fig. 12 - Presa fotografica da Sud-Ovest Palazzina ex diabetologia del P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino M.le.



Fig. 13 - Presa fotografica da Sud-Est Palazzina ex diabetologia del P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino M.le.



Fig. 14 - Presa fotografica da Ovest, ingresso camera calda del pronto soccorso del P.O. N.S. di Bonaria - San Gavino M.le.

25. ALLEGATI GRAFICI

Si allegano al presente D.P.P., per un maggior dettaglio delle opere che interesseranno l'attività di progettazione, i seguenti elaborati grafici:

- 1) A - 1: Piante e Prospetti;
- 2) A - 2: Calcolo superfici e volumi;
- 3) A - 3: Stato attuale.