

Servizio Sanitario Nazionale – Regione dell'Umbria  
AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA 1  
Sede Legale Provvisoria: Via Guerra 21 – Perugia  
Codice Fiscale e Partita IVA 03301860544

**DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE  
n. 0001530 del 21/12/2023**

**Proponente:**

UO ATTIVITA' TECNICHE - ACQUISTI BENI E SERVIZI

**Oggetto:**

DGR 417 DEL 27/05/2020 INTERVENTI DI PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO SU EDIFICI PUBBLICI STRATEGICI O RILEVANTI, EX ART. 2, COMMA 1, LETT. B) DELL'OCDPC N. 293/15. INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE (BLOCCHI STRUTTURALI 1, 2, 3 E 3-BIS) - CUP F86G21003540001 APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

**IL DIRETTORE GENERALE**

*Vista la proposta di delibera in oggetto di cui al num. Provv 0001663 del 20/12/2023 contenente:*

*il Parere del Direttore Amministrativo Dott. Enrico MARTELLI  
il Parere del Direttore Sanitario F.F. Dr. Luigi SICILIA*

*Hash.pdf*

*(SHA256):a1d3fe1efab2df00125cb6de9cdb7f3e180734d430bef12534742b50920ccc74*

*Firme digitali apposte sulla proposta:*

*Roberto SUSTA, Fabio PAGLIACCIA, Enrico MARTELLI, Luigi SICILIA*

**DELIBERA**

Di recepire la menzionata proposta di delibera che allegata al presente atto ne costituisce parte integrante e sostanziale e di disporre quindi così come in essa indicato.

**IL DIRETTORE GENERALE  
(Dr. Nicola NARDELLA)**



Servizio Sanitario Nazionale – Regione dell'Umbria  
AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA 1  
Sede Legale Provvisoria: Via Guerra 21 – Perugia  
Codice Fiscale e Partita IVA 03301860544

**Elenco allegati parte integrante:**

## DOCUMENTO ISTRUTTORIO

### PREMESSO CHE:

- ✓ con Delibera n. 482 del 04/06/2014, iter alia, è stata approvata la documentazione tecnica inerente le verifiche di vulnerabilità sismica di “Livello 1-2” dell’Ospedale di Umbertide;
- ✓ in attuazione dell’OCDPC 293 del 26/10/2015 e della D.G.R. n. 1001 del 6/09/2016, con note prot. n. 0011659, 0011660, 0011661 0011662 e 0011664 del 25/01/2017, la suddetta documentazione è stata trasmessa all’ufficio regionale competente, ai fini della richiesta di finanziamento per l’intervento di miglioramento sismico dello stabilimento ospedaliero;
- ✓ con nota regionale prot. n. 0051076 - 2021, acquisita al prot. USL n. 0047578 del 17/03/2021, è stato confermato che gli interventi di miglioramento sismico sui 5 edifici costituenti l’ospedale di Umbertide, sono ricompresi tra gli interventi ammissibili a contributo di cui alla graduatoria approvata con DGR 417 del 27/05/2020;
- ✓ con DGR n. 332 del 14/04/2021, avente ad oggetto “*Art. 11, legge n. 77/09. Programma attuativo per l’attivazione di interventi di riduzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti della graduatoria regionale ex DGR n. 417/20. Impiego delle risorse non utilizzate nelle precedenti annualità secondo la disciplina dell’O.C.D.P.C. n. 675/2020. Aggiornamento graduatorie regionali di cui alla DGR 417/20*”, sono stati approvati gli elenchi dell’Allegato A che costituiscono aggiornamento della graduatoria regionale approvata con D.G.R. n. 417 del 27/05/2020;
- ✓ con nota regionale prot. n. 0107271-2021, acquisita al prot. USL n. 0103703 del 03/06/2021, è stata trasmessa la Determinazione Dirigenziale n. 5219 del 31/05/2021, con cui è stato definitivamente assegnato il contributo e assunto l’impegno di spesa per complessivi € 3.004.500,80, suddiviso tra i vari blocchi strutturali;
- ✓ con nota prot. USL n. 0147282 è stata chiesta la proroga al 25/05/2022 per l’affidamento della progettazione, a causa dell’impegno dovuto all’emergenza Covid-19;
- ✓ con nota regionale prot. n. 0159350-2021, acquisita al prot. USL n. 0159339 del 02/09/2021, è stata trasmessa la Determinazione Dirigenziale n. 8623 del 01/09/2021 che ha riconosciuto la proroga al 25/05/2022 per l’affidamento dell’incarico relativo alla redazione della progettazione esecutiva; con la suddetta nota, è stato altresì confermato che è possibile procedere direttamente alla progettazione esecutiva degli interventi di cui trattasi;
- ✓ con nota prot n. 0047320 del 10/03/2022, è stata inviata apposita comunicazione al servizio regionale competente, con cui si è manifestata la necessità di espungere dal finanziamento ex DGR 332/2021, l’intervento relativo al “Lotto muratura” ed il relativo contributo assegnato di € 911.747,20, considerato che tra gli interventi ricompresi nel PNRR (DGR n. 152 del 28/02/2022 e Delibera n. 249 dell’1/03/2022), è stata prevista la realizzazione di una Casa della Comunità all’interno del padiglione costituente l’edificio storico dell’ospedale di Umbertide, che prevede anche il miglioramento sismico dell’immobile;

- ✓ l'ufficio regionale competente, con nota prot. n. a 0073518-2022, acquisita al prot USL n. 0058141 del 25/03/2022, ha trasmesso la determinazione dirigenziale n. 2851 del 21/03/2022 con cui è stata disposta la revoca del relativo contributo;
- ✓ con Delibera n. 425 del 06/04/2022, relativamente all'intervento di cui trattasi, è stato:
  - approvato il documento preliminare all'avvio della progettazione, redatto ai sensi dell'art. 15 del DPR 207/2010 e s.m.i., dal Responsabile del procedimento, relativo all'intervento di miglioramento sismico dei blocchi strutturali 1, 2, 3 e 3-bis dell'Ospedale di Umbertide, per un importo complessivo dell'investimento di € 2.092.753,60;
  - approvato il documento "Condizioni particolari dei servizi di ingegneria e architettura" che sarà parte integrante e sostanziale del documento di stipula nel MEPA;
  - autorizzato il Dirigente dell'U.O.C. Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi, nonché Responsabile del procedimento, Dott. Ing. Fabio Pagliaccia, a:
    - i. attivare la procedura per l'affidamento della progettazione esecutiva dell'intervento di miglioramento sismico dell'Ospedale di Umbertide (blocchi 1, 2, 3 e 3bis), mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, c. 2, lett. a) del Decreto Legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 (così come modificato dall'art. 51, c.1 lett. a) sub.2.1 del Decreto Legge n. 77/2021), per l'importo a base d'asta pari ad € 129.564,76, oltre oneri previdenziali e fiscali;
    - ii. negoziare l'affidamento tramite MEPA, individuando un professionista in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, nel rispetto del principio di rotazione;
    - iii. perfezionare l'affidamento con successiva apposita Determinazione Dirigenziale;
- ✓ con Determina Dirigenziale n. 1392 del 27/04/2022 la progettazione esecutiva dell'intervento è stata affidata alla società RPA srl, con sede in Perugia, Str. del Colle, 1/A;

**VISTO** il Progetto esecutivo relativo all'intervento in argomento, trasmesso dalla società RPA srl in data 21/12/2022, acquisito al prot. USL n. 0225074 e costituito dalla documentazione custodita agli atti dell'U.O.C. Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi;

**DATO ATTO** che :

- con Delibera n. 0000501 del 19/04/2023, il Dirigente dell'U.O.C. Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi, nonché Responsabile del procedimento, è stato autorizzato a convocare la Conferenza di servizi decisoria sul progetto esecutivo di cui trattasi ,per l'acquisizione di più pareri, intese, concerti, nulla osta o altri atti di assenso, comunque denominati, resi da diverse amministrazioni, e sottoscrivere ogni atto conseguente e necessario;
- con nota Prot. USL n. 0076299 del 26/04/2023 è stata convocata la Conferenza di servizi decisoria dell'intervento in oggetto;

- con Delibera n. 0000862 del 07/07/2023:
  - ✓ si è preso atto del progetto esecutivo opportunamente aggiornato con le integrazioni richieste, da cui risulta un importo complessivo dell'investimento, di € 2.285.354,99, a fronte del contributo concesso di € 2.092.753,60,
  - ✓ si è stabilito di fare fronte alla differenza di € 192.601,39, con i fondi per manutenzione straordinaria F.F. 5005 – C.R. AZA0-0600 - Mutuo Credumbria 2019;
- con note USL prot. n. 0116100 del 28/06/2023 e n. 0209028 del 28/11/2023 sono stati trasmessi alle amministrazioni interessate, i documenti progettuali integrativi richiesti;
- con Determina Dirigenziale n. 003248 del 15/12/2023, che costituisce determinazione motivata di conclusione positiva della conferenza di servizi, sono state approvate le risultanze della conferenza di servizi decisoria;
- con nota prot. n. 222677 del 18/12/2023 la suddetta Determina Dirigenziale n. 003248 del 15/12/2023, è stata trasmessa a tutte le amministrazioni interessate;

**RILEVATO** che:

- ✓ il progetto è stato redatto ai sensi dell'art. 23, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. ed è costituito dalla documentazione custodita agli atti dell'U.O.C. Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi, facente parte integrante e sostanziale del presente atto, ancorché non materialmente allegata;
- ✓ per le lavorazioni descritte nella Relazione Tecnica Generale (Allegato A), è prevista e una spesa complessiva di € 2.285.354,99, costituita da € 1 824 764,81 per lavori (manodopera, costi ed oneri della sicurezza inclusi), ed € 460 590,18 per somme a disposizione della stazione appaltante;
- ✓ il progetto esecutivo, come sopra costituito, è stato verificato, ai sensi dell'art. 26 del Codice, con esito positivo, secondo le risultanze del Verbale di verifica preventiva prot. 0223987 del 19/12/2023 redatto ai sensi dell'art. 26 c. 8 del D.Lgs. 50/2016;

**VISTO** l'Atto di Validazione del Progetto Esecutivo redatto dal Dott. Ing. Fabio Pagliaccia, in qualità di Responsabile del procedimento ex art. 5 della L. 241/1990 e s.m.i. e art. 31 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., come previsto dall'art. 26, c. 8 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., acquisito al prot. USL n. 0224625 del 20/12/2023 (Allegato B).

**CONSIDERATO** che, come risulta dal succitato Atto di Validazione, l'art. 42, comma 3, del D.Lgs 36/2023 stabilisce che la verifica con esito positivo assolve a tutti gli obblighi di deposito e di autorizzazione per le costruzioni in zone sismiche, nonché di denuncia dei lavori all'ufficio del genio civile;

**TENUTO CONTO** che il progetto esecutivo deve essere approvato ai sensi e per gli effetti dell'art. 27 del D.lgs. 50/2016 al fine di poter celermente avviare le procedure di affidamento dell'appalto dei suddetti lavori;

**DATO ATTO** che il presente provvedimento è soggetto a pubblicazione integrale ai sensi delle vigenti normative in tema di riservatezza;

**VISTI:**

- ✓ la L. 241/90, come da ultimo modificata dal D.Lgs. 127/2016;
- ✓ il D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- ✓ La Legge 11 settembre 2020, n. 120: Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali»;
- ✓ La Legge 29 luglio 2021, n. 108: Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure;
- ✓ il Piano Triennale della Prevenzione della Corruzione e Trasparenza 2023 - 2025, approvato con delibera n. 419 del 31/03/2023;

**PRESO ATTO** che il Dirigente della U.O.C. Attività Tecniche - Acquisti Beni e Servizi, nel proporre la presente proposta di delibera, ne attesta la regolarità tecnica ed amministrativa e la legittimità e congruenza con le finalità istituzionali di quest'Azienda Sanitaria, stante anche l'istruttoria effettuata dai Funzionari Istruttori;

**Tutto ciò premesso si propone di adottare la seguente Delibera**

**1. APPROVARE** il progetto esecutivo da porre a base di gara dell'intervento di miglioramento sismico dell'Ospedale di Umbertide (blocchi 1, 2, 3 e 3bis) CUP F86G21003540001, progetto medesimo acquisito al prot. USL n. 0225074 del 21/12/2022, 0111760 del 22/06/2023 e 0208099 del 27/11/2023, da cui risulta un importo complessivo dell'investimento, di € 2.285.354,99, distinto per ciascun blocco strutturale come segue:

- blocco 1 € 983.921,93,
- blocco 2 € 510.213,20,
- blocco 3 € 386.567,37,
- blocco 3bis € 404.652,49.

**2. DARE ATTO** che:

- ✓ il progetto è stato redatto ai sensi dell'art. 23, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. ed è costituito dalla documentazione custodita agli atti dell'U.O.C. Attività Tecniche - Acquisti Beni e Servizi, facente parte integrante e sostanziale del presente atto, ancorché non materialmente allegata;
- ✓ per le lavorazioni descritte Relazione Tecnica Generale (Allegato A), è prevista e una spesa complessiva di € 2.285.354,99, costituita da € 1 824 764,81 per lavori (manodopera, costi ed oneri della sicurezza inclusi), ed € 460 590,18 per somme a disposizione della stazione appaltante.

3. **APPROVARE** l'Atto di Validazione del Progetto Esecutivo, redatto dal Dott. Ing. Fabio Pagliaccia, in qualità di Responsabile del procedimento ex art. 5 della L. 241/1990 e s.m.i. e art. 31 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., come previsto dall'art. 26, c. 8 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., acquisito al prot. USL n. 0224625 del 20/12/2023 (Allegato B).
4. **DARE ATTO** che, come risulta dal succitato Atto di Validazione, l'art. 42, comma 3, del D.Lgs 36/2023 stabilisce che la verifica con esito positivo assolve a tutti gli obblighi di deposito e di autorizzazione per le costruzioni in zone sismiche, nonché di denuncia dei lavori all'ufficio del genio civile.
5. **TRASMETTERE** le necessarie e opportune informazioni in merito all'intervento in oggetto attraverso il sistema informativo "traMA" di cui alla D.G.R. 1680/2011, nel rispetto delle "Linee guida per la redazione dei piani di settore in materia di lavori e opere pubbliche e procedure amministrative uniformi per l'attuazione dei piani di settore di cui all'art. 6 comma 2 della L.R. 21 gennaio 2010 n. 3", approvate con Deliberazione della Giunta Regionale 11 ottobre 2010, n. 1405.
5. **PUBBLICARE** il presente provvedimento ai sensi delle vigenti normative in tema di riservatezza e sul profilo di questa Stazione Appaltante, nella sezione "*Amministrazione Trasparente*".

I Funzionari Istruttori  
Annalisa Spoletini

Il Responsabile P.O.  
Dott. Roberto Susta

Il Dirigente  
Dott. Ing. Fabio Pagliaccia



Regione Umbria  
COMUNE DI UMBERTIDE

**U.S.L. Umbria 1**

**PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO  
SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE  
(BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS)**

CUP F86G21003540001

CIG 9175877D3B



**PROGETTO ESECUTIVO**

**RESP. INTEGRAZIONE  
PRESTAZIONI  
SPECIALISTICHE:**

Ing. D. BONADIES

**PROGETTAZIONE**

Arch. M. CIRIBILLI

Arch. O. CRISTALLINI

Ing. D. BONADIES

Ing. M. RASIMELLI

Ing. M. PROCACCI

Ing. L. IOVINE

Ing. L. SPINOZZI

Ing. M.G. SORCI

Ing. M. GALAZZO

Ing. N. TONDINI

Ing. V. VALENTINI

Ing. G. GALLI

Ing. N. ARCELLI

Geol. S. PIAZZOLI

Geom. C. ROSI

Geom. D. CAPANNELLI

**Assicurazione Qualità**

Ing. L. BONADIES

**Coordinatore Sicurezza in  
fase di Progettazione:**

Ing. L. CIARAPICA



**RELAZIONE ILLUSTRATIVA GENERALE**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Ing. F. PAGLIACCIA

Pag.

1 di 16

Pratica

22020\_ESG

Identif.

ESG\_4ra001A

Elaborato

**EG002**

A	NOVEMBRE 2022	PRIMA EMISSIONE	CIRIBILLI	CIRIBILLI	CIRIBILLI	BONADIES D.
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato

REGIONE UMBRIA Comune di Umbertide U.S.L. UMBRIA 1 PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS) <b>Relazione Illustrativa Generale</b>	ESG_4RA001a.doc Data: Novembre 2022 Pag. 2 di 16
---	--

## INDICE

<b>1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA GENERALE.....</b>	<b>3</b>
1.1. DESCRIZIONE DELL'EDIFICIO NELLO STATO ATTUALE .....	3
1.1.1. <i>Inquadramento generale</i> .....	3
1.1.2. <i>Configurazione geometrico-strutturale</i> .....	5
1.2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO IN PROGETTO .....	10
1.2.1. <i>Finalità a base dell'intervento</i> .....	10
1.2.2. <i>Modalità di conseguimento degli obiettivi prefissi</i> .....	12
1.3. NORMATIVE DI RIFERIMENTO .....	14
<b>2. CARATTERISTICHE GEOLOGICHE .....</b>	<b>15</b>
2.1. GEOMORFOLOGIA E LIMOSTRATIGRAFIA.....	15
2.2. IDROGRAFIA E IDROGEOLOGIA .....	15
2.3. MODELLO SISMICO DI BASE .....	16
2.4. CATEGORIE DEL SOTTOSUOLO .....	16
2.5. CATEGORIA TOPOGRAFICA .....	16
2.6. VERIFICA LIQUEFAZIONE.....	16
2.7. MICROZONAZIONE SISMICA E RISPOSTA SISMICA LOCALE.....	16

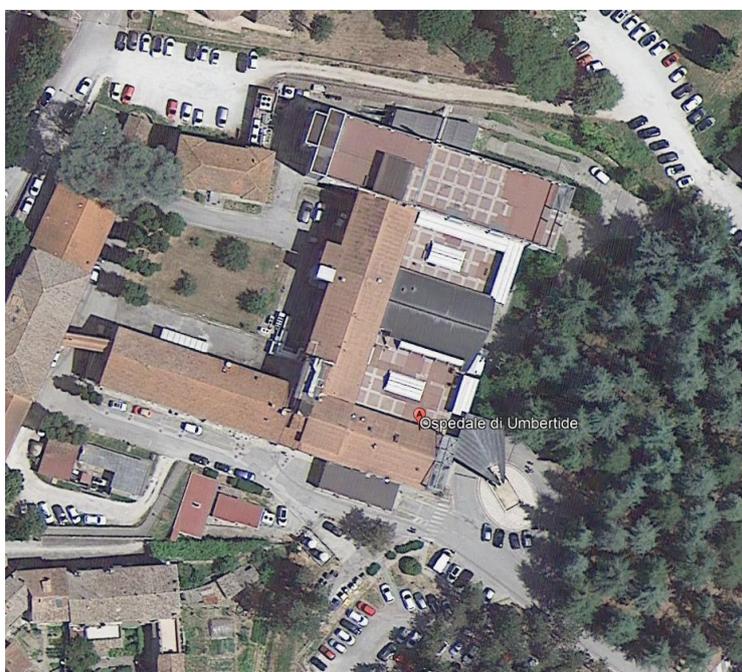
## 1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA GENERALE

### 1.1. DESCRIZIONE DELL'EDIFICIO NELLO STATO ATTUALE

#### 1.1.1. Inquadramento generale

L'Ospedale di Umbertide si estende su Via Camillo Benso Conte di Cavour, 06019 Umbertide (PG).

Nella figura seguente viene presentata una veduta aerea del complesso.



Veduta dell'aerea del complesso

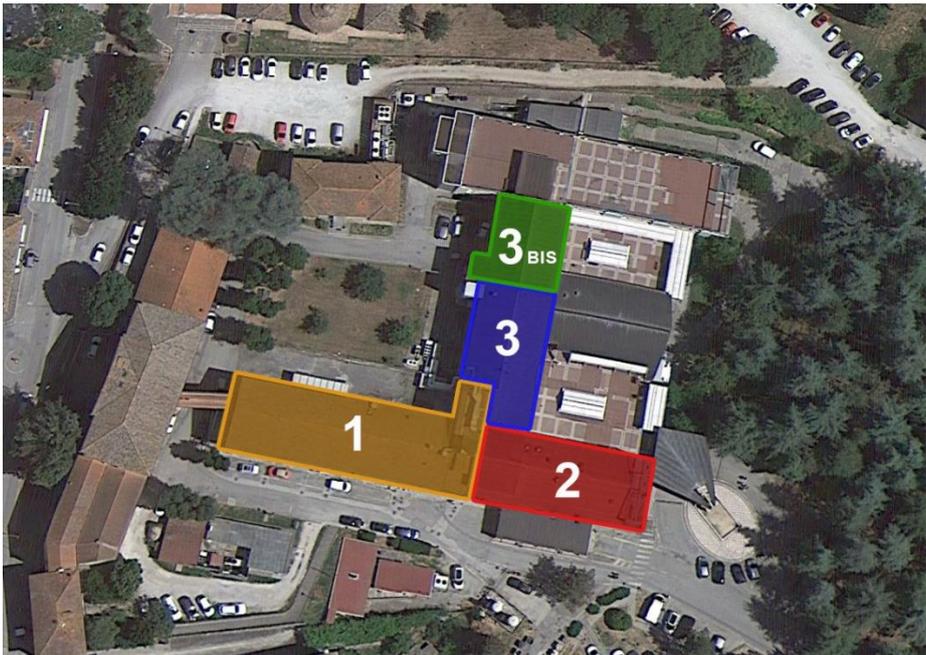
<p>REGIONE UMBRIA          Comune di Umbertide          U.S.L. UMBRIA 1</p> <p>PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO          DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS)</p> <p><b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>	<p>ESG_4RA001a.doc</p> <p>Data: Novembre 2022</p> <p>Pag. 4 di 16</p>
--	---

L'immagine seguente mette invece in evidenza il posizionamento dell'organismo edilizio rispetto al centro storico del Comune di Umbertide ed alle costruzioni adiacenti.



Veduta dell'aerea del complesso del Comune

L'edificio nel complesso si compone ad oggi di più unità strutturali, indipendenti e distanziate tra loro da giunti tecnici. Facendo riferimento alla planimetria sotto riportata, si può convenzionalmente individuare le seguenti unità strutturali.



individuazione dei blocchi

REGIONE UMBRIA Comune di Umbertide <i>U.S.L. UMBRIA 1</i> PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS) <b>Relazione Illustrativa Generale</b>	ESG_4RA001a.doc Data: Novembre 2022 Pag. 5 di 16
--	--

### 1.1.2. Configurazione geometrico-strutturale

Si descrive di seguito la configurazione geometrica delle varie unità strutturali, molto simili tra loro in quanto realizzate nello stesso periodo e con analogo sistema costruttivo.

#### **BLOCCO 1:**

La struttura in esame è costituita da un unico corpo, non regolare in pianta e in elevazione, di geometria rettangolare con appendice all'estremità tale da conferire una geometria non regolare. Le dimensioni di massimo ingombro pari a 44x12.50m circa, mentre il corpo appendice ha dimensione di circa 6x4m.

L'edificio, realizzato con struttura in c.a., si sviluppa complessivamente su tre livelli fuori terra fino a raggiungere una quota massima in gronda pari a circa 10.54m.

E' presente una copertura del tipo a capanna realizzata con solaio in latero cemento.

La struttura portante verticale è realizzata con pilastri in c.a. di dimensione 30x50cm incastrati alla base su una struttura di fondazione realizzata a trave rovescia.

La trave di fondazione con geometria a T rovescia ha una altezza pari a 125cm ed una larghezza di impronta pari a 150cm.

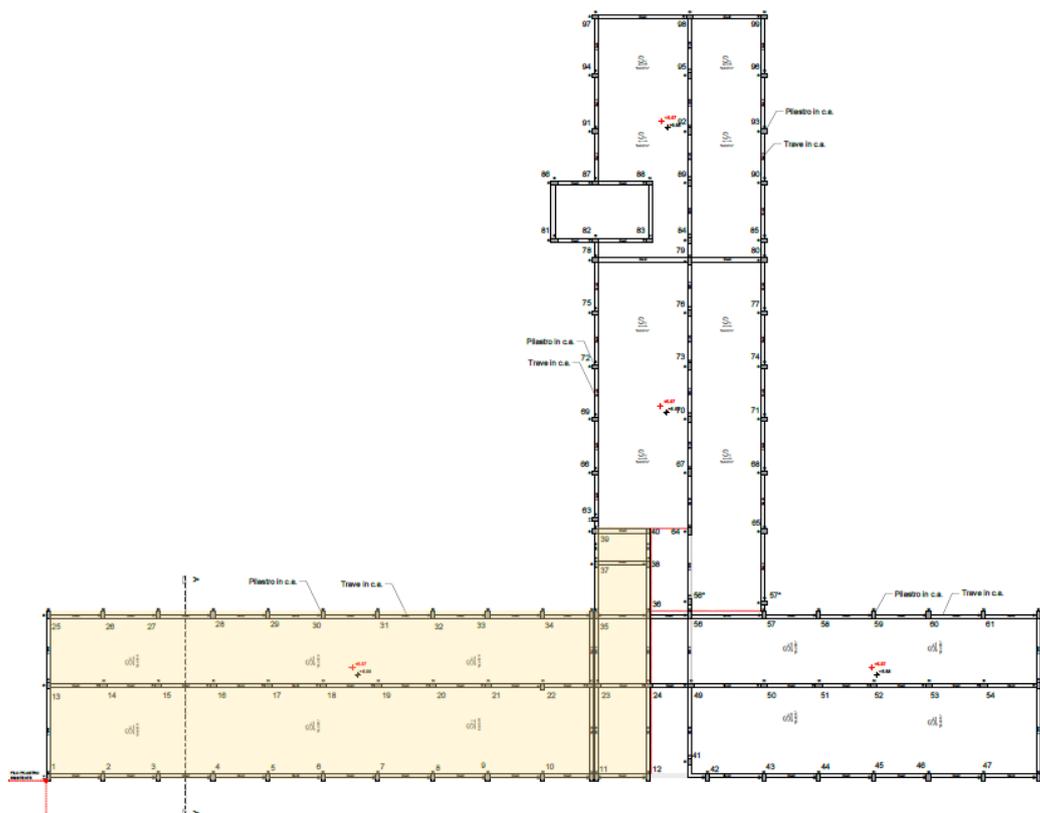
La struttura è priva di travi di collegamento nella direzione trasversale (lato corto).

Tutte le travi, sia perimetrali che interne, sono del tipo ricalate di altezza complessiva pari a 60cm.

Il solaio di piano tipo è di tipo "SAP" di dimensione 18+3cm, realizzato con travetti principali posti ad interasse di 40cm.

Il corpo in oggetto è giuntato rispetto alle altre due unità strutturali; la larghezza del giunto sismico non è idoneo a scongiurare il fenomeno del martellamento.

Il solaio di copertura è realizzato con travetti di altezza pari a 20cm con geometria a capanna. Le tamponature esterne sono del tipo a cassetta completate con intonaco e tinteggiatura.



individuazione dell'unità strutturale – BLOCCO 1

## BLOCCO 2:

La struttura in esame è costituita da un unico corpo, regolare in pianta ma non regolare in elevazione, di geometria rettangolare. Le dimensioni di massimo ingombro pari a 28.70x12.40m circa.

L'edificio, realizzato con struttura in c.a., si sviluppa complessivamente su tre livelli fuori terra fino a raggiungere una quota massima in gronda pari a circa 10.54m.

E' presente una copertura del tipo a capanna realizzata con solaio in latero cemento.

La struttura portante verticale è realizzata con pilastri in c.a. di dimensione 30x50cm incastrati alla base su una struttura di fondazione realizzata a trave rovescia.

La trave di fondazione con geometria a T rovescia ha una altezza pari a 125cm ed una larghezza di impronta pari a 150cm.

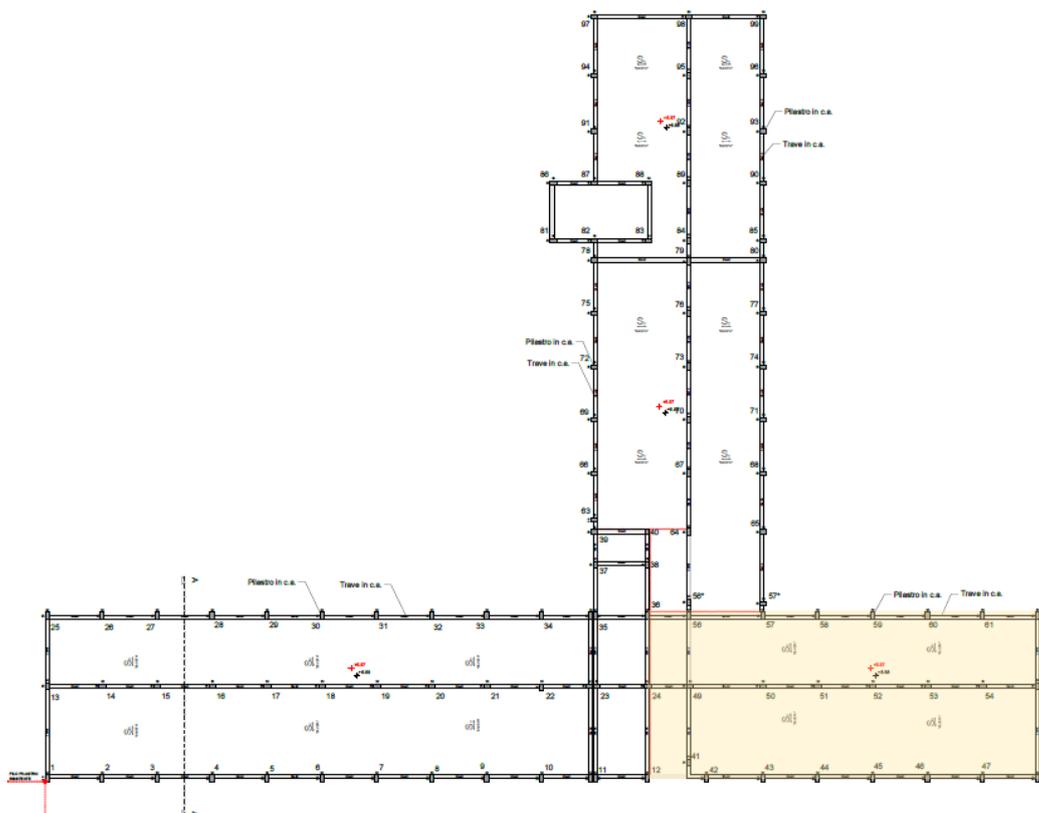
La struttura è priva di travi di collegamento nella direzione trasversale (lato corto).

Tutte le travi, sia perimetrali che interne, sono del tipo ricalate di altezza complessiva pari a 60cm.

Il solaio di piano tipo è di tipo "BAUSTA" di dimensione 24+4cm, realizzato con travetti principali posti ad interasse di 50cm.

Il corpo in oggetto è giuntato rispetto alle altre due unità strutturali; la larghezza del giunto sismico non è idoneo a scongiurare il fenomeno del martellamento.

Il solaio di copertura è realizzato con travetti di altezza pari a 20cm con geometria a capanna. Le tamponature esterne sono del tipo a cassetta completate con intonaco e tinteggiatura.



**individuazione dell'unità strutturale – BLOCCO 2**

### **BLOCCO 3:**

La struttura in esame è costituita da un unico corpo, non regolare in pianta e in elevazione, di geometria rettangolare con appendice all'estremità tale da conferire una geometria non regolare. Le dimensioni di massimo ingombro pari a 21x12.80m circa, mentre il corpo appendice ha dimensione di circa 6.25x8.5m.

L'edificio, realizzato con struttura in c.a., si sviluppa complessivamente su tre livelli fuori terra fino a raggiungere una quota massima in gronda pari a circa 10.54m.

<p>REGIONE UMBRIA          Comune di Umbertide          U.S.L. UMBRIA 1</p> <p>PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO          DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS)</p> <p><b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>	<p>ESG_4RA001a.doc</p> <p>Data: Novembre 2022</p> <p>Pag. 8 di 16</p>
--	---

E' presente una copertura del tipo a capanna realizzata con solaio in latero cemento.

La struttura portante verticale è realizzata con pilastri in c.a. di dimensione 30x50cm incastrati alla base su una struttura di fondazione realizzata a trave rovescia.

La trave di fondazione con geometria a T rovescia ha una altezza pari a 125cm ed una larghezza di impronta pari a 150cm.

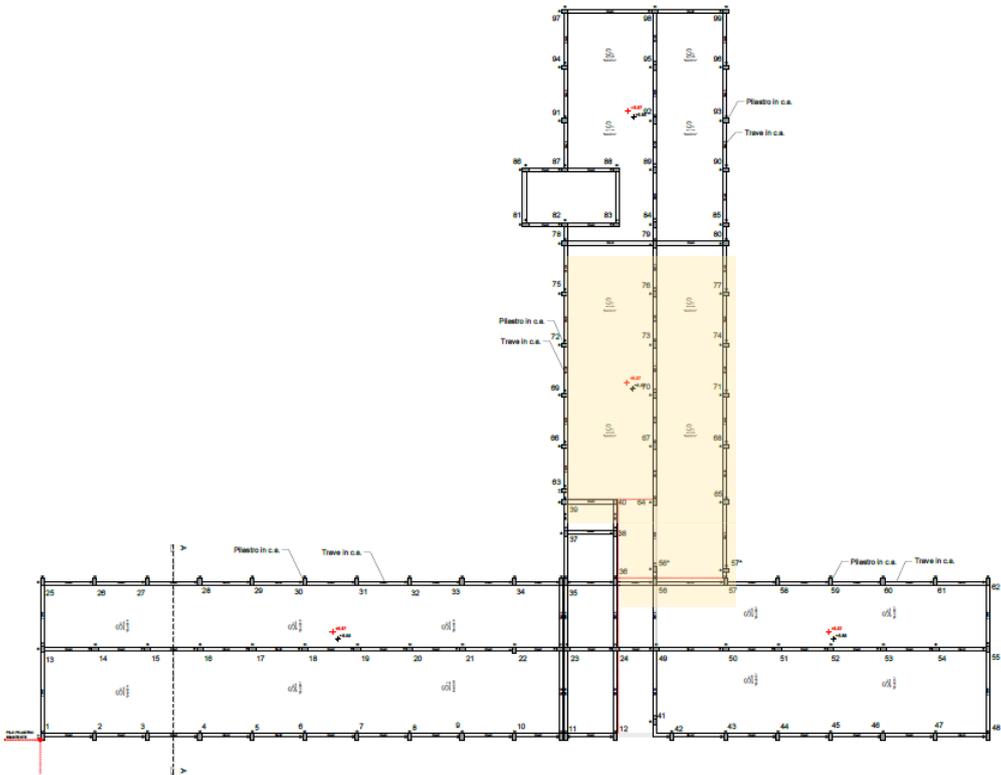
La struttura è priva di travi di collegamento nella direzione trasversale (lato corto).

Tutte le travi, sia perimetrali che interne, sono del tipo ricalate di altezza complessiva pari a 60cm.

Il solaio di piano di primo e secondo livello è di tipo "BAUSTA" di dimensione 24+4cm, mentre quello di terzo livello è tipo "SAP" di dimensione 18+3cm, realizzato con travetti principali posti ad interasse di 40cm.

Il corpo in oggetto è giuntato rispetto alle altre due unità strutturali; la larghezza del giunto sismico non è idoneo a scongiurare il fenomeno del martellamento.

Il solaio di copertura è realizzato con travetti di altezza pari a 20cm con geometria a capanna. Le tamponature esterne sono del tipo a cassetta completate con intonaco e tinteggiatura.



individuazione dell'unità strutturale – BLOCCO 3

<p>REGIONE UMBRIA Comune di Umbertide <i>U.S.L. UMBRIA 1</i></p> <p>PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS) <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>	<p>ESG_4RA001a.doc Data: Novembre 2022 Pag. 9 di 16</p>
---	---

### **BLOCCO 3BIS:**

La struttura in esame è costituita da un unico corpo, non regolare in pianta e in elevazione, di geometria rettangolare. Le dimensioni di massimo ingombro pari a 17.85x12.80m circa.

L'edificio, realizzato con struttura in c.a., si sviluppa complessivamente su tre livelli fuori terra fino a raggiungere una quota massima in gronda pari a circa 10.54m.

E' presente una copertura del tipo a capanna realizzata con solaio in latero cemento.

La struttura portante verticale è realizzata con pilastri in c.a. di dimensione 30x50cm incastrati alla base su una struttura di fondazione realizzata a trave rovescia.

La trave di fondazione con geometria a T rovescia ha una altezza pari a 125cm ed una larghezza di impronta pari a 150cm.

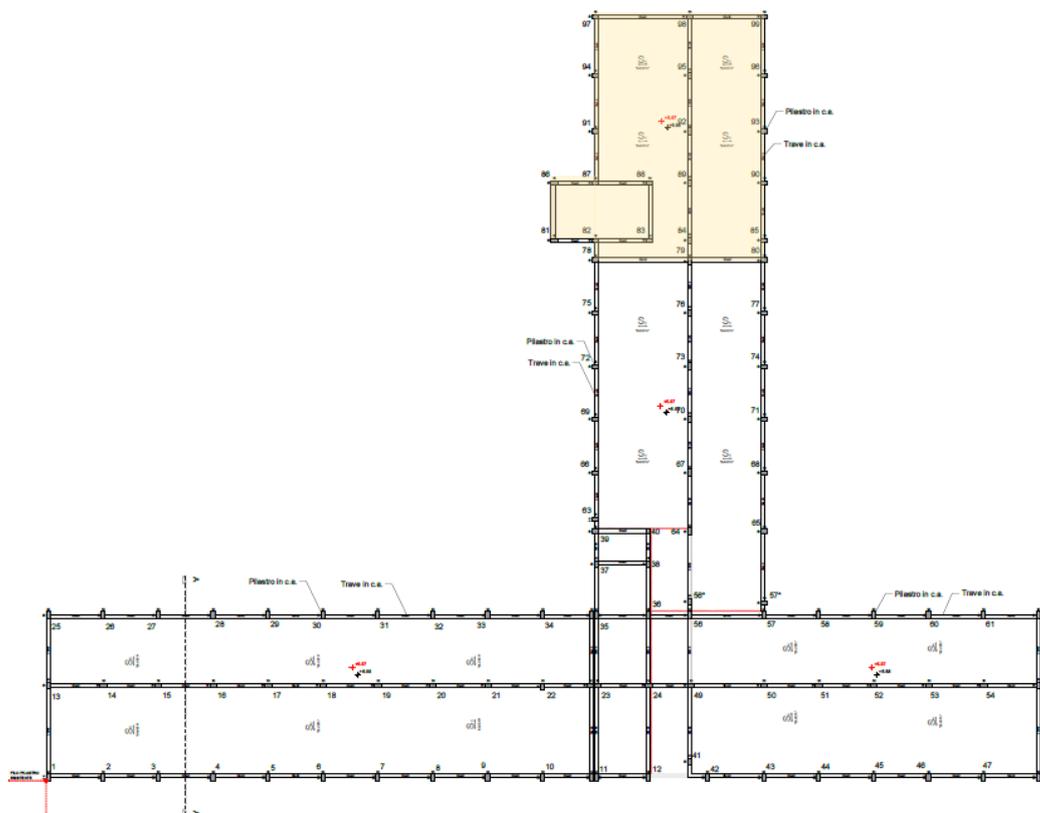
La struttura è priva di travi di collegamento nella direzione trasversale (lato corto).

Tutte le travi, sia perimetrali che interne, sono del tipo ricalate di altezza complessiva pari a 60cm.

Il solaio di piano di primo e secondo livello è di tipo "BAUSTA" di dimensione 24+4cm.

Il corpo in oggetto è giuntato rispetto alle altre due unità strutturali; la larghezza del giunto sismico non è idoneo a scongiurare il fenomeno del martellamento.

Il solaio di copertura è realizzato con travetti di altezza pari a 20cm con geometria a capanna. Le tamponature esterne sono del tipo a cassetta completate con intonaco e tinteggiatura.



individuazione dell'unità strutturale – BLOCCO 3

## 1.2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO IN PROGETTO

### 1.2.1. Finalità a base dell'intervento

Gli obiettivi e le finalità delle opere in progetto sono quelli della riduzione del rischio sismico di ogni unità strutturale che costituisce l'intero corpo di fabbrica attraverso interventi di miglioramento sismico che, in ottemperanza alle NTC 2018 permettano il raggiungimento della **soglia del 60% dell'adeguamento**.

L'obiettivo minimo, a meno di vincoli imposti dalla conservazione del bene, è quindi il raggiungimento di  $\zeta_{E, \min, NTC2018} = 0.60 \leq \zeta_{E, \text{prog}}$ .

Il progetto elaborato consente, a seguito della messa in opera degli interventi proposti, il conseguimento della condizione di *miglioramento sismico* e si ottengono i seguenti risultati:

REGIONE UMBRIA Comune di Umbertide U.S.L. UMBRIA 1 PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS) <b>Relazione Illustrativa Generale</b>	ESG_4RA001a.doc Data: Novembre 2022 Pag. 11 di 16
---	---

### **SINTESI DEL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO – BLOCCO 1**

STATO ATTUALE:  $\zeta_{E,prog} = 0.242$

STATO DI PROGETTO:  $\zeta_{E,prog} = 0.809 > 0.600$

$\zeta_{E,prog} = 0.809 > 0.242+0.100 = 0.342$

### **SINTESI DEL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO – BLOCCO 2**

STATO ATTUALE:  $\zeta_{E,prog} = 0.242$

STATO DI PROGETTO:  $\zeta_{E,prog} = 0.818 > 0.600$

$\zeta_{E,prog} = 0.818 > 0.242+0.100 = 0.342$

### **SINTESI DEL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO – BLOCCO 3**

STATO ATTUALE:  $\zeta_{E,prog} = 0.242$

STATO DI PROGETTO:  $\zeta_{E,prog} = 0.814 > 0.600$

$\zeta_{E,prog} = 0.814 > 0.242+0.100 = 0.342$

### **SINTESI DEL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO – BLOCCO 3BIS**

STATO ATTUALE:  $\zeta_{E,prog} = 0.242$

STATO DI PROGETTO:  $\zeta_{E,prog} = 0.824 > 0.600$

$\zeta_{E,prog} = 0.824 > 0.242+0.100 = 0.342$

REGIONE UMBRIA Comune di Umbertide <i>U.S.L. UMBRIA 1</i> PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS) <b>Relazione Illustrativa Generale</b>	ESG_4RA001a.doc Data: Novembre 2022 Pag. 12 di 16
--	---

### **1.2.2. Modalità di conseguimento degli obiettivi prefissi**

Per l'unità strutturale l'obiettivo progettuale è stato quello di raggiungere il miglioramento sismico del fabbricato con particolare attenzione anche all'importo economico a disposizione per l'obiettivo.

Per tutte e quattro le unità strutturali si è deciso di operare con interventi analoghi di inserimento di elementi di controventamento sia verticale che di piano, accompagnato ad interventi di carattere puntuale.

Una prima ipotesi progettuale prevedeva, oltre agli interventi in progetto di seguito descritti, anche il rifacimento di tutto il solaio di copertura al fine di ridurre i carichi su tutta la struttura tuttavia, problemi legati principalmente alle limitate risorse economiche disponibili, hanno richiesto l'eliminazione dell'intervento di sostituzione della copertura e contestuale rifacimento dello sporto di gronda.

Gli interventi previsti in progetto prevedono principalmente l'inserimento di un sistema di setti di controventamento variamente distribuiti nella struttura in posizione strategica tale da assorbire in maniera significativa l'azione sismica di progetto. Laddove si prevede l'inserimento di nuovi setti di controventamento è previsto altresì l'adeguamento del sistema fondale al fine di mitigare le pressioni agenti in fondazione.

Nel Corpo 1, vista l'assenza di edifici addossati, si è optato per inserire dei setti esterni tale da non interferire con le opere interne oltre che con le attività della struttura; la stessa strategia non è stata possibile per le altre unità strutturali in quanto addossate alle stesse sono presenti altri corpi del complesso ospedaliero; pertanto i nuovi setti sono stati disposti nell'allineamento perimetrale, interferiscono limitatamente con la struttura: nello specifico sono stati inseriti in sostituzione alla cortina esterna di tamponatura.

In alcuni casi la scelta è stata quella di inserire dei setti interni in quanto questa risultava la migliore soluzione progettuale in relazione agli obiettivi prefissati.

Il nuovo sistema sismo resistente permette di individuare elementi strutturali considerati "secondari", pertanto sia la rigidezza che la resistenza di tali elementi vengono ignorate nell'analisi della risposta e tali elementi vengono verificati per resistere ai soli carichi verticali. Tali elementi tuttavia devono essere in grado di assorbire le deformazioni della struttura soggetta all'azione sismica di progetto, mantenendo la capacità portante nei confronti dei carichi verticali. Tale condizione è soddisfatta nel caso in cui il contributo alla rigidezza totale sotto azioni sia inferiore al 15% della analoga rigidezza degli elementi principali.

REGIONE UMBRIA Comune di Umbertide U.S.L. UMBRIA 1 PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS) <b>Relazione Illustrativa Generale</b>	ESG_4RA001a.doc Data: Novembre 2022 Pag. 13 di 16
---	---

Inoltre per raggiungere gli obiettivi prefissati è necessario una seconda tipologia di interventi, di carattere locale, ma necessari a risolvere tutte le problematiche presenti negli elementi strutturali travi e pilastri maggiormente sollecitati; individuati principalmente nell'allineamento centrale delle unità strutturali, quella maggiormente sollecitati dai carichi di piano: infatti sono previsti interventi di rinforzo con materiali compositi di elementi travi e pilastri, oltre che al confinamento di alcuni nodi perimetrali non confinati. Questa scelta progettuale ha previsto la possibilità di intervenire localmente in tutti gli elementi strutturali che, in relazione allo stato di sollecitazione, presentavano delle criticità, quindi provvedimenti di natura puntuale, agendo quindi sulle varie criticità locali individuate.

Nel dettaglio gli interventi in progetto prevedono:

- il confinamento di alcuni pilastri in c.a. mediante tessuti in fibra di acciaio per un rinforzo flessionale ed a taglio;
- il rinforzo a flessione di travi in c.a.;
- il confinamento di tutti i nodi non confinati mediante l'installazione di piastre metallica ancorate al telaio in c.a. mediante barre filettate iniettate con resina epossidiche.
- L'adeguamento del giunto sismico;
- Installazione di un presidio per antiribaltamento sulla tamponatura dell'allineamento perimetrale del fabbricato.

Essi hanno l'obiettivo di accrescere la duttilità degli elementi, così da scongiurare meccanismi di rottura fragile improvvisa. E' infatti sempre auspicabile che i meccanismi di collasso privilegiati siano quelli cosiddetti "duttili", preannunciati dunque da ampi ed evidenti segni ed esplicitanti in un lasso di tempo più lungo.

Per quanto riguarda i solai di piano della struttura, in relazione alla loro natura, sono stati considerati tutti deformabili nel piano in quanto non è stata riscontrata la presenza di una soletta in c.a. efficacemente armata e sufficiente a conferire un comportamento rigido: infatti molti solai sono del tipo SAP; pertanto in progetto, nelle aree di carico laddove sono presenti i nuovi elementi di controventamento, è previsto l'inserimento di sistemi di controventamento orizzontali, ancorati alla struttura in c.a., al fine di irrigidire, limitatamente alle porzioni di intervento, il piano deformabile alle aree di carico: il telaio sarà realizzato con profili tipo HE ed UPN disposti a croce di Sant'Andrea secondo quanto indicato negli elaborati di progetto.

<p>REGIONE UMBRIA Comune di Umbertide <i>U.S.L. UMBRIA 1</i></p> <p>PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS) <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>	<p>ESG_4RA001a.doc Data: Novembre 2022 Pag. 14 di 16</p>
---	--

### **1.3. NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

Per tutte le valutazioni strutturali si è fatto riferimento alle norme vigenti nonché, per aspetti specifici, alle principali raccomandazioni e linee guida italiane ed estere.

- Legge n. 1086 del 5 Novembre 1971. "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, ed a struttura metallica".
- Legge n. 64 del 2 Febbraio 1974. "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".
- D.M. del 17 gennaio 2018 (G.U. n.42 del 20-02-2018) "Aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni.
- Circolare n.7 del 21 gennaio 2019 (G.U. n.35 del 11-2-2019 - Suppl. Ordinario n.5) "Istruzioni per l'applicazione delle norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018".

<p>REGIONE UMBRIA Comune di Umbertide <i>U.S.L. UMBRIA 1</i></p> <p>PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS) <b>Relazione Illustrativa Generale</b></p>	<p>ESG_4RA001a.doc Data: Novembre 2022 Pag. 15 di 16</p>
---	--

## **2. CARATTERISTICHE GEOLOGICHE**

### **2.1. GEOMORFOLOGIA E LIMOSTRATIGRAFIA**

L'area ospedaliera si colloca all'interno dell'abitato di Umbertide posizionandosi, dal punto di vista geomorfologico, alle pendici dei rilievi medio collinari che bordano in sinistra idrografica la valle alluvionale del F.me Tevere, ad una quota assoluta di circa 244.0 – 245.0 m. s.l.m. (allegati 1 e 1a).

Ne consegue una morfologia degradante verso Sud- Ovest con lieve pendenza i cui tratti originari sono stati alterati ma non stravolti dall'intensa urbanizzazione.

Vista la morfologia lievemente inclinata e la presenza di una rete infrastrutturale che pone il nucleo urbano al riparo dai processi morfogenetici connessi agli agenti esogeni non si ravvisano problematiche di carattere geomorfologico.

L'ipotesi è confermata dalla "Mappa di franosità del PAI (Tav. 262, allegato 1c) che non evidenzia problematiche di carattere geomorfologico.

L'area di interesse si pone al di fuori delle zone sottoposte a vincolo idrogeologico.

Per quanto concerne le caratteristiche litostratigrafiche come risulta dalla Carta geologica dell'allegato 3 nell'area di interesse affiorano depositi alluvionali nella fattispecie costituiti da terre fini, prevalentemente coerenti (Limi e Argille) con intercalazioni di livelli clastici grossolani (Ghiaie e Sabbie) che aumentano di spessore con la profondità.

### **2.2. IDROGRAFIA E IDROGEOLOGIA**

Il sito si trova all'interno del nucleo urbano che chiaramente è dotato di una rete infrastrutturale per la captazione e lo smaltimento delle acque superficiali.

Al di fuori del nucleo urbano il reticolo idrografico superficiale è costituito da numerosi fossi e camperecce che drenano le acque meteoriche superficiali verso i collettori principali come il T.

Carpina che fanno capo al F.me Tevere asta drenante principale.

Quest'ultimo è stato inserito nella "Carta del rischio idraulico" del Comune di Umbertide dove vengono individuate quattro fasce a pericolosità crescente.

L'area Ospedaliera non risulta interessata da un eventuale rischio esondazione ponendosi al di fuori di tali Fasce.

REGIONE UMBRIA Comune di Umbertide U.S.L. UMBRIA 1 PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS) <b>Relazione Illustrativa Generale</b>	ESG_4RA001a.doc Data: Novembre 2022 Pag. 16 di 16
---	---

Per quanto concerne le acque sotterranee l'intera zona appare priva di acquiferi fino ad almeno **35.00 m.** quota raggiunta dal sondaggio geognostico di cui si è parlato in precedenza

### **2.3. MODELLO SISMICO DI BASE**

L'intera Provincia di Perugia è stata classificata sismica con D.G.R. n° 852 del 30/07/2003 ed il Comune di Umbertide, in particolare, rientra nella zona sismica 2 caratterizzata da una accelerazione massima orizzontale al suolo  $a_{g_{max}} = 0.25 \text{ m/s}^2$  ed una magnitudo  $M = 6.37$ .

### **2.4. CATEGORIE DEL SOTTOSUOLO**

Nel corso del tempo l'area ospedaliera e le sue circostanze sono state oggetto di indagini specifiche per le verifiche di vulnerabilità sismica di I e II livello, in parte finalizzate alla "Microzonazione sismica dell'area urbana di Umbertide".

### **2.5. CATEGORIA TOPOGRAFICA**

La morfologia sostanzialmente pianeggiante fa rientrare il lotto in esame in una Categoria Topografica "T1" caratterizzata da un Coefficiente di amplificazione topografica  $S_T = 1.0$

### **2.6. VERIFICA LIQUEFAZIONE**

La situazione idrogeologica è caratterizzata dall'assenza di corpi acquiferi per una profondità di almeno **35.00 m.** dal p.c. per cui è possibile omettere la verifica alla liquefazione secondo quanto previsto al punto 7.11.3.4.2. delle N.T.C. del D.M. 17/01/2018.

### **2.7. MICROZONAZIONE SISMICA E RISPOSTA SISMICA LOCALE**

Il territorio di Umbertide è stato interessato da indagini di Microzonazione sismica che ha integrato i dati bibliografici esistenti con indagini geognostiche e geofisiche nelle zone ancora prive di prove in sito al fine di ottenere una serie esaustiva di parametri geotecnici e geofisici su ogni unità stratigrafica presente e per individuare le diverse unità geofisiche.

Inoltre, l'installazione di 20 sismometri e l'acquisizione di dati sismometrici ha consentito di pervenire a risposte sismiche di sito dell'amplificazione sismica locale, dai rapporti spettrali agli spettri di risposta in accelerazione ai fattori di amplificazione per più range di periodi.

**U.O.C. Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi**

Via Guerriero Guerra, 17 Perugia

**OGGETTO: DGR 417 DEL 27/05/2020 INTERVENTI DI PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO SU EDIFICI PUBBLICI STRATEGICI O RILEVANTI, EX ART. 2, COMMA 1, LETT. B) DELL' OCDPC N. 293/15.**

**INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE (BLOCCHI STRUTTURALI 1, 2, 3 E 3-BIS)  
CUP F86G21003540001**

**VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO**

- *(Art. 26 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., art. 33 e ssgg. del D.P.R. 207/2010 e s.m.i., Linee Guida n. 3, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti «Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni». Approvate dal Consiglio dell'Autorità con deliberazione n. 1096 del 26 ottobre 2016 Aggiornate al d.lgs. 56 del 19/4/2017 con deliberazione del Consiglio n. 1007 dell'11 ottobre 2017)*
- Art.42, c.3, D.lgs 36/2023

L'anno 2023 il giorno 20 del mese di dicembre in Perugia, Via Guerra 21, il sottoscritto Responsabile del procedimento procede all'esame degli esiti della verifica del progetto esecutivo da porre a base di gara dell'appalto dei lavori dell'intervento in oggetto, eseguita dai tecnici della stazione appaltante, Dott. Ing. Elena Pauselli e Dott. Ing. Ilaria Morelli, dipendenti incaricati della verifica ex art. 26, c. 4 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., effettuata in contraddittorio con il progettista incaricato, come risultante dal relativo rapporto finale del 19 dicembre 2023.

Premesso che:

- ✓ nell'ambito degli interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 comma 1 lett. b) dell'OCDPC n. 293/15 è previsto l'intervento di *Miglioramento sismico dell'Ospedale di Umbertide (blocchi 1, 2, 3 e 3bis) CUP F86G21003540001*;
- ✓ ai fini della realizzazione dei lavori, con Determina Dirigenziale n. 1392 del 27/04/2022 è stato disposto l'affidamento della progettazione esecutiva nei confronti di RPA srl;
- ✓ il Progetto esecutivo dell'intervento è stato trasmesso da RPA srl e acquisito con prot n. 0225074 del 21/12/2022, le successive integrazioni sono state acquisite al prot n. 111760 del 22/06/2023 e prot n. 208099 del 27/11/2023;
- ✓ sul suddetto progetto esecutivo, con nota prot. USL n. 0076299 del 26/04/2023 è stata convocata Conferenza di servizi decisoria ai sensi dell'art. 14 e seguenti della L. 241/90 e s.m.i. e dell'art. 27 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., in forma semplificata e in modalità asincrona, per



**U.O.C. Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi**

*Via Guerriero Guerra, 17 Perugia*

l'acquisizione di intese, pareri, nulla osta o altri atti di assenso comunque denominati, resi da altre amministrazioni pubbliche;

- ✓ con nota prot. 222677 del 18/12/2023 è stata trasmessa a tutte le amministrazioni interessate la Determina Dirigenziale n. 3248 del 15/12/2023 che costituisce determinazione motivata di conclusione positiva della conferenza di servizi decisoria, adottata da questa Azienda, in qualità di "Amministrazione precedente", la quale sostituisce a ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle amministrazioni e dei gestori di beni o servizi pubblici interessati;

Visto il progetto esecutivo da porre a base di gara dell'appalto dei lavori di miglioramento sismico dell'Ospedale di Umbertide, progetto medesimo redatto ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs. 50/2016 e acquisito dapprima con prot n. 0225074 del 21/12/2022 e successive integrazioni prot n. 111760 del 22/06/2023 e prot n. 208099 del 27/11/2023;

Visto il Quadro Economico, da cui risulta un importo complessivo per la realizzazione dell'intervento, pari ad € 2 285 354,99 costituito da € 1 824 764,81 per lavori (manodopera, costi ed oneri della sicurezza inclusi), ed € 460 590,18 per somme a disposizione della stazione appaltante;

Rilevato che il progetto esecutivo, costituito dalla documentazione elaborata nel rispetto dell'art. 33 e seguenti del DPR 207/2010 e s.m.i., è stato redatto sulla base dell'aggiornamento infrannuale luglio 2022 dell'Elenco prezzi approvato con DGR 712/2022, di cui è stata confermata la validità per l'anno 2023 con DGR n. 1411 del 28/12/2022;

Dato atto che la verifica ha accertato in particolare:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

Visto il parere di conformità alle norme tecniche sulle costruzioni (art. 202 bis L.R. 1/2015 e DGR 331 del 14/04/2021) rilasciato in data 17/07/2023 tramite Umbria-sis dalla Regione Umbria -



Azienda Unità Sanitaria Locale Umbria 1

www.aslumbria1.it

***U.O.C. Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi***

*Via Guerriero Guerra, 17 Perugia*

Direzione regionale Governo del territorio, ambiente e protezione civile Servizio Rischio idrogeologico, idraulico e sismico, Difesa del suolo, nell'ambito della conferenza dei servizi;

Visto il Rapporto Finale di verifica positiva del progetto esecutivo, redatto in data 19 dicembre 2023 dai tecnici della stazione appaltante (Allegato A);

Considerato che l'art. 26, comma 8 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. prevede la validazione da parte del responsabile del procedimento del progetto posto a base di gara, quale atto formale che riporta gli esiti delle verifiche, con preciso riferimento al rapporto conclusivo di verifica, di cui al comma 8 del medesimo articolo;

Considerato altresì che l'art. 42, comma 3, del D.Lgs 36/2023 stabilisce che la verifica con esito positivo assolve a tutti gli obblighi di deposito e di autorizzazione per le costruzioni in zone sismiche, nonché di denuncia dei lavori all'ufficio del genio civile.

Per tutto quanto sopra esposto, sulla base del suddetto Rapporto finale di verifica, il progetto esecutivo da porre a base di gara dell'appalto dei lavori può ritenersi completo ed adeguato e, pertanto, valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento.

Letto, approvato e sottoscritto.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Fabio Pagliaccia\*

\*documento elettronico sottoscritto tramite firma digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005 e s.m.i. e conservato nel sistema di protocollo informatico della USL Umbria 1.



**U.O. Attività Tecniche –Acquisti Beni e Servizi**

Via Guerriero Guerra, 17 Perugia

**OGGETTO: DGR 417 DEL 27/05/2020 INTERVENTI DI PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO SU EDIFICI PUBBLICI STRATEGICI O RILEVANTI, EX ART. 2, COMMA 1, LETT. B) DELL' OCDPC N. 293/15.**

**INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE (BLOCCHI STRUTTURALI 1, 2, 3 E 3-BIS)**

**CUP F86G21003540001**

**VERBALE DI VERIFICA PREVENTIVA DEL PROGETTO ESECUTIVO**

- *(Art. 26 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., art. 33 e ssgg. del D.P.R. 207/2010 e s.m.i., Linee Guida n. 3, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti «Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni». Approvate dal Consiglio dell'Autorità con deliberazione n. 1096 del 26 ottobre 2016 Aggiornate al d.lgs. 56 del 19/4/2017 con deliberazione del Consiglio n. 1007 dell'11 ottobre 2017)*
- *Art.42,c.3, D.lgs 36/2023*

**PREMESSE**

**L'anno 2023 il giorno 19 del mese di Dicembre in Perugia**, presso gli uffici della U.O. Attività tecniche- Acquisti beni e Servizi, i tecnici dipendente, **Dott. Ing. Elena Pauselli e Dott. Ing. Ilaria Morelli**, in qualità di componenti della struttura di supporto al Responsabile del procedimento, hanno proceduto, ai sensi dell'art.26 della Legge 50/2016, alla verifica della progettazione esecutiva redatta da RPA srl, in quanto soggetto incaricato con determinazione dirigenziale n. 1392 del 27/04/2022.

**DESCRIZIONE OGGETTO**

L'intervento oggetto di verifica riguarda i lavori strutturali di miglioramento sismico delle quattro unità strutturali (1-2-3-3bis) costituenti il complesso definito "Ospedale nuovo" e riguarda i lavori strutturali di miglioramento sismico ammessi a contributo in attuazione dell'OCDPC 293 del 26/10/2015. Il contributo inizialmente concesso con determinazione regionale n. 5219 del 31/05/2021 pari ad € 3.004.500,80 comprendeva anche il contributo per l'intervento di miglioramento sismico del "lotto muratura", per il quale la Usl Umbria 1 ha comunicato successivamente la rinuncia per l'importo di € 911.747,20, in quanto l'edificio è oggetto di finanziamento tramite PNRR.



### **U.O. Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi**

Via Guerriero Guerra, 17 Perugia

Successivamente, l'ufficio regionale competente, con nota prot. n. a 0073518-2022, acquisita al prot USL n. 0058141 del 25/03/2022, ha trasmesso la determinazione dirigenziale n. 2851 del 21/03/2022 con cui è stata disposta la revoca del relativo contributo e pertanto il finanziamento complessivo per le *quattro unità strutturali (1-2-3-3bis)* è risultato pari ad € 2.092.753,60.

#### **CONSIDERATO CHE**

- con Delibera n. 425 del 06/04/2022, relativamente all'intervento di cui trattasi, è stato approvato il documento preliminare all'avvio della progettazione, redatto ai sensi dell'art. 15 del DPR 207/2010 e s.m.i., dal Responsabile del procedimento, relativo all'intervento di miglioramento sismico dei blocchi strutturali 1, 2, 3 e 3-bis dell'Ospedale di Umbertide, per un importo complessivo dell'investimento di € 2.092.753,60;
- con Determina Dirigenziale n. 1392 del 27/04/2022 la progettazione esecutiva dell'intervento è stata affidata alla società RPA srl, con sede in Perugia, Str. del Colle;
- il Progetto esecutivo relativo all'intervento in argomento, è stato trasmesso dalla società RPA srl in data 21/12/2022, acquisito al prot. USL n. 0225074 e costituito dalla documentazione custodita agli atti dell'U.O.C. Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi;
- con Delibera n. 0000501 del 19/04/2023, il Dirigente dell'U.O.C. Attività Tecniche – Acquisti Beni e Servizi, nonché Responsabile del procedimento, è stato autorizzato a convocare la Conferenza di servizi decisoria sul progetto esecutivo di cui trattasi, per l'acquisizione di più pareri, intese, concerti, nulla osta o altri atti di assenso, comunque denominati, resi da diverse amministrazioni, e sottoscrivere ogni atto conseguente e necessario;

#### **DATO ATTO CHE:**

- ✓ con nota Prot. USL n. 0076299 del 26/04/2023 è stata convocata la Conferenza di servizi decisoria dell'intervento in oggetto invitando le seguenti amministrazioni:
  - Comune di Umbertide;
  - Regione Umbria – Direzione regionale Salute e Welfare - Servizio Amministrativo e Risorse umane del SSR;
  - Regione Umbria - Servizio Rischio idrogeologico, idraulico e sismico, Difesa del suolo della Regione Umbria;
  - Azienda USL Umbria 1 - Dipartimento di Prevenzione;
  - Azienda USL Umbria 1 - Servizio Sicurezza Aziendale,
- ✓ ai fini dell'espressione del parere di competenza, il Servizio Rischio idrogeologico, idraulico e sismico, Difesa del suolo della Regione Umbria, con nota prot. n. 0103655-2023, acquisita al prot. USL n. 0084604 del 10/05/2022 ha richiesto opportuna documentazione integrativa e, pertanto, questa Azienda sanitaria, nelle more della redazione e consegna della documentazione integrativa da parte del progettista, con nota Prot. USL n. 0087615 del 15/05/2023 inviata alle amministrazioni coinvolte nella conferenza di servizi, ha sospeso i termini della conferenza stessa;

**U.O. Attività Tecniche –Acquisti Beni e Servizi**

Via Guerriero Guerra, 17 Perugia

- ✓ con nota prot. n. 0126610-2023, acquisita al prot. USL n. 0096495 del 30/05/2023, il Servizio Rischio idrogeologico, idraulico e sismico, Difesa del suolo della Regione Umbria ha chiesto ulteriori integrazioni al progetto di cui trattasi;
- ✓ successivamente questa Azienda, con nota USL prot. n. 0105556 del 13/06/2023, ha chiesto una proroga al Servizio Rischio idrogeologico, idraulico e sismico, Difesa del suolo della Regione Umbria, per la presentazione del progetto ai fini dell'ammissione a finanziamento;
- ✓ con nota regionale prot. n. 0159552-2023, acquisita al prot. USL n. 0114262 del 26/06/2023 è pervenuta la Determinazione Dirigenziale n. 6901 del 26/06/2023, con cui i termini per la consegna sono stati prorogati al 31/07/2023;
- ✓ la società RPA ha trasmesso il progetto esecutivo con le integrazioni richieste, progetto medesimo acquisito al prot. USL n. 0111760 del 22/06/2023, da cui risulta un importo complessivo dell'investimento, di € 2.285.354,99, come da quadro economico, distinto per ciascun blocco strutturale così come segue:
  - blocco 1 € 983.921,93,
  - blocco 2 € 510.213,20,
  - blocco 3 € 386.567,37,
  - blocco 3bis € 404.652,49;
- ✓ con nota prot. USL n. 0116100 del 28/06/2023 i documenti integrativi del progetto esecutivo sono stati trasmessi alle amministrazioni coinvolte nella conferenza di servizi, stabilendo il termine del 12/07/2023, entro il quale le amministrazioni devono rendere le proprie determinazioni relative alla decisione oggetto della conferenza;
- ✓ ai sensi dell'art. 250, c.1 lett. d) della L.R. n. 1 del 21/01/2015 è stata trasmessa apposita istanza tramite il portale Umbria-Sis in data 04/07/2023;
- ✓ con Delibera n. 0000862 del 07/07/2023:
  - si è preso atto del progetto esecutivo opportunamente aggiornato con le integrazioni richieste, per l'importo complessivo dell'investimento, di € 2.285.354,99, a fronte del contributo concesso di € 2.092.753,60,
  - si è stabilito di fare fronte alla differenza di € 192.601,39, con i fondi per manutenzione straordinaria F.F. 5005 – C.R. AZA0-0600 - Mutuo Crediumbria 2019;
- ✓ come richiesto dal Servizio Rischio idrogeologico, idraulico e sismico, Difesa del suolo della Regione Umbria, con la succitata nota prot. n. 0103655-2023, acquisita al prot. USL n. 0084604 del 10/05/2023, la documentazione progettuale è stata trasmessa tramite il portale regionale "Trama";
- ✓ con nota prot. n. 0180432-2023, acquisita al prot. USL n. 0129220 del 18/07/2023, il Servizio Rischio idrogeologico, idraulico e sismico, Difesa del suolo della Regione Umbria, ribadendo l'interferenza delle aree oggetto di intervento con il corso d'acqua demaniale, ha chiesto una relazione che descriva l'attuale ubicazione, la reale consistenza e condizione del corso d'acqua e la sua potenziale connessione con le opere interessate dall'attività oggetto della procedura;

**U.O. Attività Tecniche –Acquisti Beni e Servizi**

Via Guerriero Guerra, 17 Perugia

- ✓ con nota prot. USL n. 0149471 del 25/08/2023 è stato richiesto al Comune di Umbertide di fornire la documentazione progettuale relativa al corso d'acqua demaniale redatta dal Comune medesimo, nonché di prendere parte al sopralluogo per valutare le geometrie dell'opera, il relativo tracciato effettivo l'intersezione con pozzetti e/o con l'alveo del vecchio fosso;
- ✓ con nota prot. USL n. 0161579 del 15/09/2023 è stato comunicato al servizio regionale:
  - l'impossibilità di effettuare gli accertamenti richiesti con il robot a causa dell'eccessivo livello di acqua presente nel canale,
  - l'avvio di procedura di gara per l'affidamento a ditta specializzata dell'attività di ispezione,
  - richiesta di ulteriore proroga per la consegna del progetto esecutivo;
- ✓ con nota regionale prot. 0214366 -2023, acquisita al prot. USL n. 0164702 del 21/09/2023, con DD n. 9681 del 18/09/2023 è stata disposta la proroga dei termini per la consegna dei progetti esecutivi degli interventi di che trattasi al 29/12/2023;
- ✓ con Determina Dirigenziale n. 0002790 del 27/10/2023 è stato affidato alla ditta Eurospurghi srl di Sansepolcro (AR), il servizio di ispezione e tracciamento del corso d'acqua demaniale tombato ubicato c/o l'area dell'Ospedale di Umbertide;
- ✓ a seguito degli accertamenti intervenuti, la società RPA srl, con nota acquisita al prot. USL n. 0208099 del 27/11/2023 ha trasmesso la documentazione integrativa necessaria all'acquisizione del parere idraulico;
- ✓ con nota prot. USL n. 0209028 del 28/11/2023, la suddetta documentazione integrativa è stata trasmessa a tutte le amministrazioni coinvolte nella Conferenza di servizi, indicando quale termine perentorio il giorno 12 dicembre 2023;

**DATO ATTO ALTRESI' CHE:**

- la verifica viene eseguita sugli elaborati progettuali facenti parte del progetto esecutivo e delle successive integrazioni, oggetto della conferenza dei servizi decisoria di cui all'art.14,c.2 della L.241/90 e s.m.i;
- con Determina Dirigenziale n. 3248 del 15/12/2023 si è conclusa con esito positivo la Conferenza dei servizi decisoria, come da Verbale del 15/12/2023 redatto dal Responsabile del Procedimento, che riporta tutti i pareri acquisiti;

**EVIDENZIATO CHE**, ai sensi di quanto disposto dall'art.26, comma 4, D. Lgs. 50/2016, l'attività di verifica è relativa all'accertamento dei seguenti aspetti:

1. *La completezza della progettazione;*
2. *La coerenza e la completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;*
3. *L'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;*
4. *I presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;*
5. *La minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti in contenzioso;*
6. *La possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;*

***U.O. Attività Tecniche –Acquisti Beni e Servizi***

*Via Guerriero Guerra, 17 Perugia*

7. *La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;*
8. *L'adeguatezza dei prezzi utilizzati;*
9. *La manutenibilità delle opere, ove richiesta.*

**ESITO DELLA VERIFICA**

La sottoscritte, esaminati gli elaborati del progetto esecutivo in rapporto alla tipologia, entità, categoria ed importanza delle opere che esso tratta;

- svolta l'attività di verifica, condotta sul controllo degli aspetti di affidabilità, completezza e coerenza, in contraddittorio con il progettista;
- rilevato che l'attività di verifica è stata focalizzata su aspetti di controllo attinenti al livello di progettazione esecutiva, nello specifico:
  - ✓ *Completezza della progettazione:*  
Il progetto è comprensivo di tutti gli elaborati grafici, descrittivi e tecnico economici previsti dall'affidamento dei servizi di progettazione esecutiva disposti con determina dirigenziale n. 1392 del 27/04/2022 (vds. Elenco elaborati - All.1).  
Il progetto applica la normativa specifica attuale per le costruzioni NTC 2018 "Nuove tecniche per le costruzioni".
  - ✓ *La coerenza e la completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;*  
Il Quadro tecnico economico dell'intervento (vds. All.2) risulta coerente con gli altri elaborati tecnico-economici facenti parte del progetto e comporta una spesa complessiva pari ad € 2.285.354,99.
  - ✓ *L'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta:*  
Il progetto esecutivo segue, per le verifiche effettuate, le indicazioni progettuali fornite dalla stazione appaltante e, prevede, il ricorso a modalità realizzative ricorrenti e a materiali disponibili sul mercato;
  - ✓ *I presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo:*  
La soluzione progettuale fa ricorso all'utilizzo di materiali innovativi ma di recente diffusione in letteratura costruttiva per cui, si può ritenere garantita l'affidabilità e la durata nel tempo.
  - ✓ *La minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti in contenzioso;*  
Le soluzioni progettuali proposte risultano coerenti con la stima economica dell'intervento.
  - ✓ *La possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti:*  
Il cronoprogramma prevede una durata dei lavori di 730 giorni, congruo per le opere previste.
  - ✓ *La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori:*  
E' stato opportunamente redatto il piano di sicurezza e coordinamento.
  - ✓ *L'adeguatezza dei prezzi utilizzati:*



### **U.O. Attività Tecniche –Acquisti Beni e Servizi**

Via Guerriero Guerra, 17 Perugia

I prezzi unitari sono adeguati poiché ricavati dal Prezzario Regione Umbria attualmente in vigore e sono desunti dall'aggiornamento infrannuale luglio 2022 dell'Elenco prezzi 2021 (DGR 712/2022) di cui è stata confermata la validità per il 2023 con DGR n. 1411 del 28/12/2022.

Gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione di progetto e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi. Le misure delle opere computate appaiono corrette e coerenti in tutti gli elaborati di progetto, in base a controlli eseguiti a campione su singole voci di computo. I totali calcolati sono corretti, per verifiche effettuate a campione;

- ✓ *La manutenibilità delle opere, ove richiesta.*

Le soluzioni progettuali adottate consentono di assicurare un'adeguata manutenibilità dell'opera sia durante l'esercizio ordinario che per l'attività manutentiva straordinaria.

- rilevato altresì che:

- ✓ il progetto esecutivo, acquisito ai protocolli sopra elencati, è stato redatto nel rispetto dell'art. 33 e segg. del DPR 207/2010 e s.m.i.;
- ✓ la Determina Dirigenziale n. 3248 del 15/12/2023 costituisce determinazione motivata di conclusione positiva della conferenza dei servizi decisoria di cui all'art.14,c.2 della L.241/90 e s.m.i. e sostituisce a ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle amministrazioni e dei gestori di beni o servizi pubblici interessati con nota Prot. n. 0136704 del 26/07/2022;

**VISTO** il parere di conformità alle norme tecniche sulle costruzioni (art. 202 bis L.R. 1/2015 e DGR 331 del 14/04/2021) rilasciato in data 17/07/2023 tramite Umbria-sis dalla Regione Umbria – Direzione regionale Governo del territorio, ambiente e protezione civile Servizio Rischio idrogeologico, idraulico e sismico, Difesa del suolo, nell'ambito della conferenza dei servizi (vds. All.3);

**sulla base di quanto sopra esposto** si ritiene che i contenuti delle relazioni del progetto esecutivo siano coerenti con gli elaborati grafici nonché con i requisiti definiti nel documento preliminare all'avvio della progettazione.

Il progetto analizzato e tutti i suoi elaborati risultano essere sviluppati con un sufficiente livello di approfondimento richiesto da un progetto esecutivo.

Pertanto, si ritiene, che il progetto e i suoi elaborati garantiscano affidabilità, completezza, adeguatezza, leggibilità, coerenza, ripercorribilità del processo progettuale, nonché compatibilità con le esigenze della stazione appaltante e delle condizioni al contorno in cui l'opera verrà realizzata.



**U.O. Attività Tecniche –Acquisti Beni e Servizi**

Via Guerriero Guerra, 17 Perugia

ESITO DELLA VERIFICA



POSITIVO

La presente verifica, ai sensi dell'art.42, comma 3, del D.lgs 36/2023, assolve a a tutti gli obblighi di deposito e di autorizzazione per le costruzioni in zone sismiche, nonché di denuncia dei lavori all'ufficio del genio civile. Il progetto, pertanto, corredato della attestazione dell'avvenuta positiva verifica, dovrà essere depositato con modalità telematica interoperabile presso l'Archivio informatico nazionale delle opere pubbliche del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti.

IL TECNICO DELLA STRUTTURA DI SUPPORTO AL RUP

DOTT. ING. ELENA PAUSELLI

Ordine degli Ingegneri della provincia di Perugia

Sez A. - n. 4159

IL TECNICO DELLA STRUTTURA DI SUPPORTO AL RUP

DOTT. ING. ILARIA MORELLI

Ordine degli Ingegneri della provincia di Terni

Sez A. - n. 1435

IL PROGETTISTA

RPA S.r.l.

Dott. Ing. Dino Bonadies

Allegati:

- All.1 (Elenco elaborati);
- All. 2 (Quadro Economico);
- All.3 (Parere conformità norme tecniche)



Regione Umbria  
COMUNE DI UMBERTIDE

# U.S.L. Umbria 1

## PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS)

CUP F86G21003540001 CIG 9175877D3B

	<h3>PROGETTO ESECUTIVO</h3>																			
<p><b>RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:</b></p> <p>Ing. D. BONADIES</p> <p><b>PROGETTAZIONE</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Arch. M. CIRIBILLI</td> <td>Ing. M. GALAZZO</td> </tr> <tr> <td>Arch. O. CRISTALLINI</td> <td>Ing. N. TONDINI</td> </tr> <tr> <td>Ing. D. BONADIES</td> <td>Ing. V. VALENTINI</td> </tr> <tr> <td>Ing. M. RASIMELLI</td> <td>Ing. G. GALLI</td> </tr> <tr> <td>Ing. M. PROCACCI</td> <td>Ing. N. ARCELLI</td> </tr> <tr> <td>Ing. L. IOVINE</td> <td>Geol. S. PIAZZOLI</td> </tr> <tr> <td>Ing. L. SPINOZZI</td> <td>Geom. C. ROSI</td> </tr> <tr> <td>Ing. M.G. SORCI</td> <td>Geom. D. CAPANNELLI</td> </tr> </table> <p><b>Assicurazione Qualità</b></p> <p>Ing. L. BONADIES</p> <p><b>Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione:</b></p> <p>Ing. L. CIARAPICA</p> <div style="text-align: center;">  </div>	Arch. M. CIRIBILLI	Ing. M. GALAZZO	Arch. O. CRISTALLINI	Ing. N. TONDINI	Ing. D. BONADIES	Ing. V. VALENTINI	Ing. M. RASIMELLI	Ing. G. GALLI	Ing. M. PROCACCI	Ing. N. ARCELLI	Ing. L. IOVINE	Geol. S. PIAZZOLI	Ing. L. SPINOZZI	Geom. C. ROSI	Ing. M.G. SORCI	Geom. D. CAPANNELLI				
Arch. M. CIRIBILLI	Ing. M. GALAZZO																			
Arch. O. CRISTALLINI	Ing. N. TONDINI																			
Ing. D. BONADIES	Ing. V. VALENTINI																			
Ing. M. RASIMELLI	Ing. G. GALLI																			
Ing. M. PROCACCI	Ing. N. ARCELLI																			
Ing. L. IOVINE	Geol. S. PIAZZOLI																			
Ing. L. SPINOZZI	Geom. C. ROSI																			
Ing. M.G. SORCI	Geom. D. CAPANNELLI																			
<p><b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b></p> <p>Dott. Ing. F. PAGLIACCIA</p>	<p>Pag.</p> <p>1 di 5</p>	<p>Pratica</p> <p>22020_ESG</p>	<p>Identif.</p> <p>ESG_4GC001B</p>	<p>Elaborato</p> <h2>EG001</h2>																

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
A	GIUGNO 2023	REVISIONE	CIRIBILLI	CIRIBILLI	CIRIBILLI	BONADIES D.
A	NOVEMBRE 2022	PRIMA EMISSIONE	CIRIBILLI	CIRIBILLI	CIRIBILLI	BONADIES D.

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0224625 del 20/12/2023 - Uscita

Firmatari: Fabio Pagliaccia (23079759)

Impronta informatica: eb9bd7a2d71ac4166af514337b4dc5bb2c9d6ce2b89328ea13bab821f615ae78

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0223987 del 19/12/2023 - Entrata

Firmatari: Bonadies Dino (80782021518486888081761627181017155708)

Impronta informatica: c47d74fc58f1c41ff62b2109890b66d47ee34b484f17e94894070aee9e67656c

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

<b>REGIONE UMBRIA</b> Comune di Umbertide <i>U.S.L. UMBRIA 1</i>	ESG_4GC001b.doc Data: Giugno 2023 Pag. 2di 5
<b>PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS) Elenco Elaborati</b>	

## GENERALI

Elaborato	Descrizione	Codice	Scala
<b>EG001</b>	ELENCO ELABORATI	ESG_4GC001B	
<b>EG002</b>	RELAZIONE GENERALE	ESG_4RA001A	
<b>EG003</b>	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	ESG_4FF001A	

## ARCHITETTONICI

Elaborato	Descrizione	Codice	Scala
<b>AR001</b>	STATO DI FATTO - PIANTA PIANO TERRA	ESG_4DA001A	1:100
<b>AR002</b>	STATO DI FATTO - PIANTA PIANO PRIMO	ESG_4DA002A	1:100
<b>AR003</b>	STATO DI FATTO - PIANTA PIANO SECONDO	ESG_4DA003A	1:100
<b>AR004</b>	STATO DI FATTO - PIANTA PIANO TERZO	ESG_4DA004A	1:100
<b>AR005</b>	STATO DI FATTO - PROSPETTI TAV. 1 DI 2	ESG_4DA005A	1:100
<b>AR006</b>	STATO DI FATTO - PROSPETTI TAV. 2 DI 2	ESG_4DA006A	1:100
<b>AR007</b>	STATO DI FATTO - SEZIONI	ESG_4DA007A	1:100
<b>AR008</b>	STATO DI PROGETTO - PIANTA PIANO TERRA	ESG_4DA009A	1:100
<b>AR009</b>	STATO DI PROGETTO - PIANTA PIANO PRIMO	ESG_4DA010A	1:100
<b>AR010</b>	STATO DI PROGETTO - PIANTA PIANO SECONDO	ESG_4DA011A	1:100
<b>AR011</b>	STATO DI PROGETTO - PIANTA PIANO TERZO	ESG_4DA012A	1:100
<b>AR012</b>	STATO DI PROGETTO - PROSPETTI TAV. 1 DI 2	ESG_4DA014A	1:100
<b>AR013</b>	STATO DI PROGETTO - PROSPETTI TAV. 2 DI 2	ESG_4DA015A	1:100
<b>AR014</b>	STATO DI PROGETTO - SEZIONI	ESG_4DA016A	1:100

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0224625 del 20/12/2023 - Uscita

Firmatari: Fabio Pagliaccia (23079759)

Impronta informatica: eb9bd7a2d71ac4166af514337b4dc5bb2c9d6ce2b89328ea13bab821f615ae78

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0223987 del 19/12/2023 - Entrata

Firmatari: Bonadies Dino (80782021518486888081761627181017155708)

Impronta informatica: c47d74fc58f1c41ff62b2109890b66d47ee34b484f17e94894070aee9e67656c

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

<b>REGIONE UMBRIA</b> Comune di Umbertide <i>U.S.L. UMBRIA 1</i>	ESG_4GC001b.doc Data: Giugno 2023 Pag. 3di 5
<b>PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS) Elenco Elaborati</b>	

## STRUTTURE

Elaborato	Descrizione	Codice	Scala
RS001	RELAZIONE DI CALCOLO	ESG_4RS001A	
RS002	INDAGINI SUI MATERIALI	ESG_4RS002A	
RS003	TABULATI DI CALCOLO	ESG_4RS003A	
RS004	RELAZIONE SUI MATERIALI	ESG_4RS004A	
RS005	RELAZIONE DELLE FONDAZIONI	ESG_4RS005B	
RS006	PIANO DI MANUTENZIONE	ESG_4RS006A	
ST001	STATO ATTUALE PIANTA DELLE FONDAZIONI	ESG_4DS001B	1:100
ST002	STATO ATTUALE CARPENTERIA PRIMO LIVELLO E SEZIONE A-A	ESG_4DS002A	1:100
ST003	STATO ATTUALE CARPENTERIA SECONDO LIVELLO	ESG_4DS003A	1:100
ST004	STATO ATTUALE CARPENTERIA TERZO LIVELLO	ESG_4DS004A	1:100
ST005	STATO ATTUALE CARPENTERIA COPERTURE	ESG_4DS005A	1:100
ST006	STATO PROGETTO DEMOLIZIONI	ESG_4DS006A	1:250
ST007	STATO PROGETTO PIANTA DELLE FONDAZIONI E DETTAGLI COSTRUTTIVI	ESG_4DS007B	VARIE
ST008	STATO PROGETTO CARPENTERIA PRIMO LIVELLO E SEZIONE A-A	ESG_4DS008A	1:100
ST009	STATO PROGETTO CARPENTERIA SECONDO LIVELLO	ESG_4DS009A	1:100
ST010	STATO PROGETTO CARPENTERIA TERZO LIVELLO	ESG_4DS010A	1:100
ST011	STATO PROGETTO CARPENTERIA COPERTURE	ESG_4DS011A	1:100
ST012	STATO PROGETTO DETTAGLI COSTRUTTIVI TAV. 1 DI 4	ESG_4DS012A	VARIE
ST013	STATO PROGETTO DETTAGLI COSTRUTTIVI TAV. 2 DI 4	ESG_4DS013A	VARIE
ST014	STATO PROGETTO DETTAGLI COSTRUTTIVI TAV. 3 DI 4	ESG_4DS014A	1:100
ST015	STATO PROGETTO DETTAGLI COSTRUTTIVI TAV. 4 DI 4	ESG_4DS015A	1:20

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0224625 del 20/12/2023 - Uscita

Firmatari: Fabio Pagliaccia (23079759)

Impronta informatica: eb9bd7a2d71ac4166af514337b4dc5bb2c9d6ce2b89328ea13bab821f615ae78

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0223987 del 19/12/2023 - Entrata

Firmatari: Bonadies Dino (80782021518486888081761627181017155708)

Impronta informatica: c47d74fc58f1c41ff62b2109890b66d47ee34b484f17e94894070aee9e67656c

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

<b>REGIONE UMBRIA</b> Comune di Umbertide <i>U.S.L. UMBRIA 1</i>  PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS) <b>Elenco Elaborati</b>	ESG_4GC001b.doc Data: Giugno 2023 Pag. 4di 5
--	--

## GEOLOGIA E GEOTECNICA

Elaborato	Descrizione	Codice	Scala
<b>GE001</b>	RELAZIONE GEOLOGICA	ESG_4RG001B	
<b>GT001</b>	RELAZIONE GEOTECNICA	ESG_4RH001A	

## TECNICO-ECONOMICI

Elaborato	Descrizione	Codice	Scala
<b>TE001</b>	ELENCO PREZZI UNITARI	ESG_4CU001B	
<b>TE002</b>	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	ESG_4CE001B	
<b>TE003</b>	ANALISI NUOVI PREZZI	ESG_4CP001B	
<b>TE004</b>	QUADRO ECONOMICO	ESG_4CC001B	
<b>TE005</b>	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	ESG_4CL001A	
<b>TE006</b>	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO PRESCRIZIONI CONTRATTUALI	ESG_4CA001B	
<b>TE007</b>	SCHEMA DI CONTRATTO	ESG_4CA002A	
<b>TE008</b>	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO NORME TECNICHE DI ESECUZIONE	ESG_4CA003A	
<b>TE009</b>	QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE MANO D'OPERA	ESG_4CC002B	

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0224625 del 20/12/2023 - Uscita

Firmatari: Fabio Pagliaccia (23079759)

Impronta informatica: eb9bd7a2d71ac4166af514337b4dc5bb2c9d6ce2b89328ea13bab821f615ae78

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0223987 del 19/12/2023 - Entrata

Firmatari: Bonadies Dino (80782021518486888081761627181017155708)

Impronta informatica: c47d74fc58f1c41ff62b2109890b66d47ee34b484f17e94894070aee9e67656c

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

<b>REGIONE UMBRIA</b> Comune di Umbertide <i>U.S.L. UMBRIA 1</i>	ESG_4GC001b.doc Data: Giugno 2023 Pag. 5di 5
<b>PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS)</b> <b>Elenco Elaborati</b>	

## SICUREZZA

<b>Elaborato</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice</b>	<b>Scala</b>
RC001	PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO Art. 100 D.Lgs. n. 81 del 09 aprile 2008	ESG_4RC001A	
RC002	PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO Art. 100 D.Lgs. n. 81 del 09 aprile 2008 Allegato – Valutazione dei rischi – Schede bibliografiche di riferimento	ESG_4RC002A	
RC003	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA Art. 100 comma 1 e punto 4 dell'allegato XV D.Lgs. n. 81 del 09 aprile 2008	ESG_4RC003B	
RC004	FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA Art. 91 comma 1 lett. b) D.Lgs. n. 81 del 09 aprile 2008	ESG_4RC004A	
RC005	PLANIMETRIA DELLA CANTIERIZZAZIONE	ESG_4DC001A	1:200
RC006	FASI DELLE LAVORAZIONI	ESG_4DC002A	1:250



Regione Umbria  
COMUNE DI UMBERTIDE

# U.S.L. Umbria 1

## PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS)

CUP F86G21003540001 CIG 9175877D3B

	<h3>PROGETTO ESECUTIVO</h3>																			
<p><b>RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:</b></p> <p>Ing. D. BONADIES</p> <p><b>PROGETTAZIONE</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Arch. M. CIRIBILLI</td> <td>Ing. M. GALAZZO</td> </tr> <tr> <td>Arch. O. CRISTALLINI</td> <td>Ing. N. TONDINI</td> </tr> <tr> <td>Ing. D. BONADIES</td> <td>Ing. V. VALENTINI</td> </tr> <tr> <td>Ing. M. RASIMELLI</td> <td>Ing. G. GALLI</td> </tr> <tr> <td>Ing. M. PROCACCI</td> <td>Ing. N. ARCELLI</td> </tr> <tr> <td>Ing. L. IOVINE</td> <td>Geol. S. PIAZZOLI</td> </tr> <tr> <td>Ing. L. SPINOZZI</td> <td>Geom. C. ROSI</td> </tr> <tr> <td>Ing. M.G. SORCI</td> <td>Geom. D. CAPANNELLI</td> </tr> </table> <p><b>Assicurazione Qualità</b></p> <p>Ing. L. BONADIES</p> <p><b>Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione:</b></p> <p>Ing. L. CIARAPICA</p> <div style="text-align: center;">  </div>	Arch. M. CIRIBILLI	Ing. M. GALAZZO	Arch. O. CRISTALLINI	Ing. N. TONDINI	Ing. D. BONADIES	Ing. V. VALENTINI	Ing. M. RASIMELLI	Ing. G. GALLI	Ing. M. PROCACCI	Ing. N. ARCELLI	Ing. L. IOVINE	Geol. S. PIAZZOLI	Ing. L. SPINOZZI	Geom. C. ROSI	Ing. M.G. SORCI	Geom. D. CAPANNELLI				
Arch. M. CIRIBILLI	Ing. M. GALAZZO																			
Arch. O. CRISTALLINI	Ing. N. TONDINI																			
Ing. D. BONADIES	Ing. V. VALENTINI																			
Ing. M. RASIMELLI	Ing. G. GALLI																			
Ing. M. PROCACCI	Ing. N. ARCELLI																			
Ing. L. IOVINE	Geol. S. PIAZZOLI																			
Ing. L. SPINOZZI	Geom. C. ROSI																			
Ing. M.G. SORCI	Geom. D. CAPANNELLI																			
<p><b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b></p> <p>Dott. Ing. F. PAGLIACCIA</p>	Pag.  1 di 2	Pratica  22020_ESG	Identif.  ESG_4CC001B	Elaborato  <b>TE004</b>																

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
B	MAGGIO 2023	SECONDA EMISSIONE	CIANGOTTINI	CIRIBILLI	CIRIBILLI	BONADIES D.
A	NOVEMBRE 2022	PRIMA EMISSIONE	CIANGOTTINI	CIRIBILLI	CIRIBILLI	BONADIES D.

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0224625 del 20/12/2023 - Uscita

Firmatari: Fabio Pagliaccia (23079759)

Impronta informatica: eb9bd7a2d71ac4166af514337b4dc5bb2c9d6ce2b89328ea13bab821f615ae78

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0223987 del 19/12/2023 - Entrata

Firmatari: Bonadies Dino (80782021518486888081761627181017155708)

Impronta informatica: c47d74fc58f1c41ff62b2109890b66d47ee34b484f17e94894070aee9e67656c

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

**AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA 1**

**OSPEDALE DI UMBERTIDE**

O.C.D.P.C. N. 675/2020

**MIGLIORAMENTO SISMICO OSPEDALE DI UMBERTIDE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**QUADRO ECONOMICO**

		blocco 1		blocco 2		blocco 3		blocco 3bis		generale	
A1a	IMPORTO DEI LAVORI		€ 742 439,92		€ 371 718,31		€ 275 251,73		€ 301 962,72		€ 1 691 372,68
A1b	COEFFICIENTE MOLTIPLICATORE 1,017 (su A1a)		€ 12 621,48		€ 6 319,21		€ 4 679,28		€ 5 133,37		€ 28 753,34
<b>A1</b>	<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>		<b>€ 755 061,40</b>		<b>€ 378 037,52</b>		<b>€ 279 931,01</b>		<b>€ 307 096,09</b>		<b>€ 1 720 126,02</b>
A2	ONERI SICUREZZA SUI LAVORI COMPRESI NEI SINGOLI PREZZI	€ 17 550,00		€ 10 800,00		€ 9 000,00		€ 7 650,00		€ 45 000,00	
A3a	COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)		€ 40 126,97		€ 24 693,52		€ 20 577,93		€ 17 491,25		€ 102 889,67
A3b	COEFFICIENTE MOLTIPLICATORE 1,017 (su A3a)		€ 682,16		€ 419,79		€ 349,82		€ 297,35		€ 1 749,12
<b>A3</b>	<b>COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)</b>		<b>€ 40 809,13</b>		<b>€ 25 113,31</b>		<b>€ 20 927,75</b>		<b>€ 17 788,60</b>		<b>€ 104 638,79</b>
A4	COSTI PER LA MANO D'OPERA	€ 173 202,18		€ 99 560,24		€ 74 794,21		€ 67 412,88		€ 414 969,51	
<b>IMPORTO TOTALE DA ASSOGETTARE A RIBASSO D'ASTA (A1)</b>			<b>€ 755 061,40</b>		<b>€ 378 037,52</b>		<b>€ 279 931,01</b>		<b>€ 307 096,09</b>		<b>€ 1 720 126,02</b>
<b>IMPORTO TOTALE DA APPALTARE (A1+A3)</b>			<b>€ 795 870,53</b>		<b>€ 403 150,83</b>		<b>€ 300 858,76</b>		<b>€ 324 884,69</b>		<b>€ 1 824 764,81</b>
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>											
B1	I.V.A. 10% sui lavori	€ 79 587,05		€ 40 315,08		€ 30 085,88		€ 32 488,47		€ 182 476,48	
B2	Competenze tecniche per progettazione definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori coordinamento della sicurezza	€ 50 530,26		€ 31 095,54		€ 25 912,95		€ 22 026,01		€ 129 564,76	
B3	Cnpaia 4% su competenze tecniche (su B2)	€ 2 021,21		€ 1 243,82		€ 1 036,52		€ 881,04		€ 5 182,59	
B4	I.V.A. 22% su competenze tecniche e Cnpaia (su B2+B3)	€ 11 561,33		€ 7 114,66		€ 5 928,88		€ 5 039,55		€ 29 644,42	
B5	Incentivo di cui all'art. 92, comma 5 Reg. D.A. 719/2001 (per collaboratori) del R.U.P.	€ 2 134,97		€ 1 313,83		€ 1 094,86		€ 930,63		€ 5 474,29	
B6	Collaudo statico e tecnico amministrativo (compreso contributo integrativo ed i.v.a.)	€ 3 558,29		€ 2 189,72		€ 1 824,76		€ 1 551,05		€ 9 123,82	
B7	Spese per pubblicità	€ 3 558,29		€ 2 189,72		€ 1 824,76		€ 1 551,05		€ 9 123,82	
B8	Imprevisti ed arrotondamenti (compresa I.V.A.)	€ 35 100,00		€ 21 600,00		€ 18 000,00		€ 15 300,00		€ 90 000,00	
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		<b>€ 188 051,40</b>		<b>€ 107 062,37</b>		<b>€ 85 708,61</b>		<b>€ 79 767,80</b>		<b>€ 460 590,18</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO A+B</b>			<b>€ 983 921,93</b>		<b>€ 510 213,20</b>		<b>€ 386 567,37</b>		<b>€ 404 652,49</b>		<b>€ 2 285 354,99</b>
<b>FINANZIAMENTI REGIONE UMBRIA</b>			<b>€ 957 499,20</b>		<b>€ 385 907,20</b>		<b>€ 348 902,40</b>		<b>€ 400 444,80</b>		<b>€ 2 092 753,60</b>
<b>FINANZIAMENTI U.S.L. UMBRIA 1</b>			<b>€ 26 422,73</b>		<b>€ 124 306,00</b>		<b>€ 37 664,97</b>		<b>€ 4 207,69</b>		<b>€ 192 601,39</b>

 <p><b>Regione Umbria</b> Giunta Regionale</p>	<p>DIREZIONE REGIONALE: GOVERNO DEL TERRITORIO, AMBIENTE E PROTEZIONE CIVILE. <b>SERVIZIO RISCHIO IDROGEOLOGICO, IDRAULICO E SISMICO, DIFESA DEL SUOLO</b></p> <p><b>SEZIONE - RISCHIO SISMICO, GENIO CIVILE</b></p> <p>Sede Centrale: Piazza Partigiani, 1 – 06121 Perugia</p>	<p>Riferimento Prot. n. 169415 del 04/07/2023</p> <p>PBA_PGS_AUT_169415_2023.pdf Cod. 000001</p>
---	---	--

**PARERE DI CONFORMITÀ ALLE NORME TECNICHE SULLE COSTRUZIONI  
(art. 202 bis L.R. 1/2015 e DGR 331 del 14/4/2021)**

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA 1

VIA GUERRA 21

Perugia

documento disponibile su Umbria-sis

e p.c. ENRICO MARTELLI

VIA ANTONIO PACINOTTI N.16

06034 - Foligno

documento disponibile su Umbria-sis

e p.c. DINO BONADIES

VIA FELICE CIATTI, 29

06100 - Perugia

documento disponibile su Umbria-sis

e p.c. ENRICO MARTELLI

VIA ANTONIO PACINOTTI N.16

06034 - Foligno

documento disponibile su Umbria-sis

e p.c. STEFANO PIAZZOLI

VIA UGO OJETTI, 3

06100 - Perugia

documento disponibile su Umbria-sis

Marca da bollo non dovuta

**OGGETTO: L.R. 1/15 art. 202 comma 2-c (edifici strategici /rilevanti)**

**Richiesta di parere di conformità alle norme tecniche sulle costruzioni ai sensi dell'art. 202 bis L.R. 1/2015 e DGR 331 del 14/4/2021 (Parere regionale di conformità alle norme tecniche sulle costruzioni per i lavori pubblici).**

Per: PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE DI UMBERTIDE - (BLOCCHI 1, 2, 3 E 3BIS)

Committente: AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA 1

Comune di: Umbertide

Via/località: Via Camillo Benso Conte di Cavour 40

Dati catastali: foglio 73 part. 559, 1107, -

Visto il progetto presentato allegato alla richiesta di autorizzazione in data 04/07/2023 prot. 169415,

vista la documentazione integrativa presentata a chiarimento prot. 176573 del 13/07/2023

vista l'istruttoria tecnica acquisita agli atti con prot. 178968 del 17/07/2023, conclusa con esito: POSITIVO,

**SI RILASCIATA PARERE DI CONFORMITÀ ALLE NORME TECNICHE SULLE COSTRUZIONI**

Per i lavori in oggetto ai sensi della normativa vigente.

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0224625 del 20/12/2023 - Uscita

Firmatari: **Fabio Pagliaccia (23079759)**

Impronta informatica: eb9bd7a2d71ac4166af514337b4dc5bb2c9d6ce2b89328ea13bab821f615ae78

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

AUSLUMBRIA1 - ASLUMBRIA1

Prot. 0223987 del 19/12/2023 - Entrata

Firmatari: **Bonadies Dino (80782021518486888081761627181017155708)**

Impronta informatica: c47d74fc58f1c41ff62b2109890b66d47ee34b484f17e94894070aee9e67656c

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di originale firmato digitalmente

 <p><b>Regione Umbria</b> Giunta Regionale</p>	<p>DIREZIONE REGIONALE: GOVERNO DEL TERRITORIO, AMBIENTE E PROTEZIONE CIVILE. <b>SERVIZIO RISCHIO IDROGEOLOGICO, IDRAULICO E SISMICO, DIFESA DEL SUOLO</b></p> <p><b>SEZIONE - RISCHIO SISMICO, GENIO CIVILE</b></p> <p>Sede Centrale: Piazza Partigiani, 1 – 06121 Perugia</p>	<p>Riferimento Prot. n. 169415 del 04/07/2023</p> <p>PBA_PGS_AUT_169415_2023.pdf Cod. 000001</p>
---	---	--

Si precisa che il parere di conformità alle norme tecniche sulle costruzioni ai sensi della L.R. 1/2015 e del punto 3 della DGR 331 del 14/4/2021, non sostituisce il parere di cui all'articolo 26 del Dlgs 50/2016, volto alla "validazione del progetto". Il parere inoltre, non sostituisce il deposito del progetto presso il portale AINOP e pertanto, **non autorizza l'inizio dei lavori.**

Perugia, li 17/07/2023

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

ING. Sandro Costantini

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate

Firmato digitalmente da: Sandro Costantini  
Organizzazione: REGIONE UMBRIA - GIUNTA REGIONALE/80000130544  
Data: 17/07/2023 12:00:29