

**PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE**  
**n. 0002476 del 02/08/2024**

**STRUTTURA PROPONENTE:**

U.O.C Lavori pubblici - Area provinciale Grossetana

**OGGETTO:**

PNRR MISSIONE 6 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.2 "VERSO UN OSPEDALE SICURO E SOSTENIBILE" -  
MESSA IN SICUREZZA SISMICA DEGLI OSPEDALI - LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'OSPEDALE S.  
ANDREA DI MASSA MARITTIMA (GR) - VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

L' Estensore

Maggiulli Fiorella

Il Dirigente, con la sottoscrizione della proposta di determina, di pari oggetto n° 0002597 del 02/08/2024

Hash pdf (SHA256): 937b1978c3c577e4a5ff8e0b78d5732816027a7ab8bd134d82882a0642d15b82

attesta che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza ed utile per il servizio pubblico.

Il presente provvedimento contiene un trattamento di categorie particolari di dati personali: No

**Responsabile del Procedimento:** Antonelli Riccardo

**Dirigente Struttura Proponente:** Antonelli Riccardo

**Ulteriori firmatari della proposta:**

Il presente provvedimento comporta spesa: No

Il Funzionario addetto al controllo di budget, con il visto della proposta di determina di pari oggetto n°0002597 del 02/08/2024

Hash pdf (SHA256): 937b1978c3c577e4a5ff8e0b78d5732816027a7ab8bd134d82882a0642d15b82

attesta la spesa prevista di € 0

viene imputata al conto economico n°

e trova copertura nel Budget trasversale assegnato.

**Funzionario addetto al controllo di budget:**

**IL DIRIGENTE STRUTTURA PROPONENTE**

**STRUTTURE ASSEGNATARIE DEL PRESENTE ATTO:**

## IL SOTTOSCRITTO DIRIGENTE

**Vista** la legge regionale di riforma del sistema sanitario toscano n. 84/2015, di istituzione dell'Azienda unità sanitaria locale Toscana sud-est, mediante la fusione delle Aziende UU.SS.LL. 7 di Siena, 8 di Arezzo e 9 di Grosseto;

**Richiamate** le seguenti deliberazioni del Direttore Generale dell'Azienda USL Toscana Sud est:

- n° 872 del 22.07.2016 con la quale è stato approvato lo schema di Statuto dell'Azienda USL Toscana sud est;
- n. 873 del 22.07.2016 con la quale è stato approvato lo schema di Regolamento di Organizzazione dell'Azienda USL Toscana sud est;
- n. 876 del 22.07.2016 *“seconda applicazione Regolamento Aziendale di Organizzazione: nomina di Staff, amministrativi e tecnici”*, con la quale si istituiscono le strutture organizzative professionali e funzionali complesse del supporto tecnico amministrativo e di staff;

**Viste** le seguenti deliberazioni del Direttore Generale dell'Azienda USL Toscana sud est:

- n. 794 del 20.07.2020 *“Attivazione nuova organizzazione dei Dipartimenti Amministrativi e tecnici e dello Staff Direzione Aziendale”* con la quale il sottoscritto, dr. Ing. Riccardo Antonelli, è stato nominato Direttore della U.O.C. Lavori Pubblici Area Provinciale Grossetana;
- n. 939 del 19.07.2022 *“Nomina del Direttore del Dipartimento Tecnico”* con la quale è stato conferito al Dr. Ing. Riccardo Antonelli l'incarico di Direttore del Dipartimento Tecnico, già Direttore della U.O.C. Lavori Pubblici Area Provinciale Grossetana e Responsabile dell'Area Dipartimentale Manutenzioni e Lavori Pubblici Area provinciale Grossetana ai sensi, rispettivamente, delle Delibere n. 979 del 20.07.2021 e n. 117 del 01.02.2021;

**Richiamata** la Delibera di Giunta Regionale n. 225 del 28.2.2022 avente ad oggetto *“PNRR – Missione 6 Salute, Componente 1 e Componente 2 – interventi di edilizia sanitaria – esiti del lavoro di programmazione interventi – presentazione al Ministero della Salute”* che approva:

- Elenco interventi a valere su PNRR Missione 6 Componente 1 Investimento 1.1 *“Case della Comunità e presa in carico della persona”* - Case di Comunità;
- Elenco interventi a valere su PNRR Missione 6 Componente 1 Investimento 1.2 *“Casa come primo luogo di cura e Telemedicina”* - Centrali Operative Territoriali;
- Elenco interventi a valere su PNRR Missione 6 Componente 1 Investimento 1.3 *“Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture”* - Ospedali di Comunità;
- Elenco interventi a valere su PNRR Missione 6 Componente 2 Investimento 1.2 *“Verso un ospedale sicuro e sostenibile”* - messa in sicurezza sismica degli ospedali;

**Vista** la Deliberazione del Direttore Generale dell'Azienda USL Toscana sud est n. 501 del 04.04.2022, avente ad oggetto *“Preso d'atto dell'elenco degli interventi a valere su PNRR - Missione 6 salute, Componente 1 e Componente 2 -, come da Delibera della Giunta della Regione Toscana n. 225 del 28/02/2022, e nomina dei rispettivi RUP”*, con la quale è stato approvato l'Elenco degli interventi afferenti al territorio dell'Azienda USL Toscana Sud Est, in esecuzione del PNRR e PNC, inseriti nel portale Agenas, e nominato RUP per l'intervento in oggetto l'ing. Riccardo Antonelli;

**Richiamata** la Delibera di Giunta Regionale n. 599 del 25.05.2022 avente ad oggetto *“Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e Piano Nazionale Complementare (PNC) - Missione 6 - approvazione degli interventi programmati e assegnazione delle relative risorse”*, con la quale è stato approvato il Piano Operativo Regionale (POR) ed assegnata la programmazione degli interventi PNRR, PNC e FCR di cui al Piano Finanziario e le relative coperture finanziarie;

**Richiamate** le seguenti deliberazioni del Direttore Generale dell'Azienda USL Toscana sud est:

- n. 861 del 01.08.2023 relativa all'adozione del Bilancio Economico Preventivo 2023 e del Bilancio Economico Preventivo Pluriennale 2023-2025 e Piano Investimenti triennio 2023/2025 cod. di progetto budget conto patrimoniale 9LPPN28AUEODC *“Intervento Ospedale di Comunità Colline dell'Albenga Pitigliano”*;
- n. 1399 del 28.12.2023 relativa all'adozione del programma triennale 2024-2025-2026 e dell'elenco annuale dei lavori pubblici per l'anno 2024;

**Richiamata** la deliberazione del Direttore Generale Azienda USL Toscana Sud est n. 899 del 30.06.2022 avente ad oggetto *“PNRR – Missione 6 Salute, Componente 1 e Componente 2 – adesione agli accordi quadro che saranno stipulati dall'Agenzia Nazionale per l'Attrazione degli Investimenti e lo Sviluppo”*

d'Impresa S.p.A. - Invitalia per l'attuazione degli interventi di competenza dell'Azienda USL Toscana Sud est ricadenti nella missione M6 – Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), cofinanziata dal Piano Nazionale per gli investimenti Complementari (PNC) - Area provinciale Grossetana”, con la quale, anche per l'intervento in oggetto, l'Azienda USL Toscana sud est ha disposto, tra l'altro :

- di volersi avvalere di INVITALIA, quale Centrale di Committenza, affinché quest'ultima procedesse per conto dell'Azienda USL Toscana Sud Est alla indizione, gestione e aggiudicazione delle procedure di appalto per la conclusione di Accordi Quadro multilaterali aventi ad oggetto servizi di verifica della progettazione, relativi agli interventi da realizzare di competenza dell'Azienda USL Toscana Sud Est – Area provinciale Grossetana, nonché alla stipula di tali Accordi Quadro con gli operatori economici aggiudicatari, per gli interventi ricompresi:
  - nell'Accordo Quadro 1 “Accordo quadro con piu' operatori economici per l'affidamento di lavori (OG1 – OG11) e servizi di ingegneria e architettura (E.10 – S.03 – IA.02 – IA.04) per la nuova edificazione, ristrutturazione e riqualificazione di edifici pubblici quali case della comunità, ospedali delle comunità, centrali operative territoriali e ospedali sicuri”,
  - nell'Accordo Quadro 2 “Accordo quadro con piu' operatori economici per l'affidamento di lavori (OG2 – OG11) e servizi di ingegneria e architettura (E.22 – S.03 – IA.02 – IA.04) per restauro, riqualificazione e manutenzione di edifici pubblici sottoposti a tutela quali case della comunità, ospedali delle comunità, centrali operative territoriali e ospedali sicuri,
  - nell'Accordo Quadro 3 - Accordo quadro con piu' operatori economici per l'affidamento di lavori (OG1-OS18-OS21) e servizi di ingegneria e architettura (E.10 – S.03 – IA.02 – IA.04) per la nuova edificazione, ristrutturazione e riqualificazione di edifici pubblici afferenti ad opere strutturali quali case della comunità, ospedali delle comunità, centrali operative territoriali e ospedali sicuri;
- di ricorrere, pertanto, agli Accordi Quadro che saranno stipulati da INVITALIA al fine dell'affidamento delle suddette prestazioni necessarie alla realizzazione degli interventi summenzionati a valere sulle risorse del PNRR e PNC;

**Preso atto** del provvedimento di aggiudicazione adottato da Invitalia n. 0326954 del 10/11/2022, con il quale, è stato aggiudicato l'appalto integrato a Consorzio Integra società cooperativa Via Marco Emilio Lepido, 182/2 - 40132, Bologna , P.IVA 03530851207;

**Visto** l'O.d.a. n. 147879 del 21.06.2023 per l' affidamento della progettazione esecutiva comprensiva del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione relativa all'intervento di adeguamento antisismico dell'Ospedale S.Andrea di Massa Marittima (GR) sottoscritto tra le parti in data 04.08.2023;

**Richiamato** il relativo contratto d'appalto avente ad oggetto: “Appalto integrato affidato mediante ordine di attivazione nell'ambito dell'accordo quadro con piu' operatori economici per l'affidamento di lavori (OG1 – OS18-A – OS21) e servizi di ingegneria e architettura (E.10 – S.03 – IA.04) per la nuova edificazione, ristrutturazione e riqualificazione di edifici pubblici afferenti ad opere strutturali quali Case della Comunità, Ospedali delle Comunità, Centrali Operative Territoriali e Ospedali Sicuri Adeguamento Antisismico dello stabilimento ospedaliero S. Andrea Massa Marittima Lotto Geografico 10- Toscana, Cluster assegnato AQ 3-Toscana-2, Sub Lotto Prestazionale 4 – Appalto Integrato CIG 93268063CB CUP C91B22000960001 CIG dell'appalto specifico 9743090C35”, sottoscritto in data 28.09.2023 repertorio aziendale n. 0003723 del 28.09.2023;

**Preso atto** che il suddetto contratto ha per oggetto: la progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed i lavori;

**Preso atto** che l'appaltatore in data 14.12.2023 ha consegnato gli elaborati progettuali esecutivi relativi al primo lotto funzionale per i lavori di adeguamento sismico dello stabilimento ospedaliero S. Andrea di Massa Marittima nell'ambito Piano Nazionale Complementare (PNC);

**Preso atto** del provvedimento di aggiudicazione adottato da Invitalia, con il quale, per l'intervento in oggetto, è stato aggiudicato il servizio di verifica della progettazione a Rina Check s.r.l. con sede in Genova Via Corsica 12, P.IVA 01927190999;

**Visto** l'O.d.A. trasmesso all'aggiudicatario sopra menzionato n. 0033531 del 09.02.2023, per l'attivazione del servizio di verifica della progettazione, sottoscritto tra le parti in data 15.02.2023;

**Richiamato** il relativo contratto d'appalto avente ad oggetto: “contratto di appalto specifico per i servizi di verifica della progettazione dei lavori di adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima M6C2 1.2 “Verso un ospedale sicuro e sostenibile” PNC affidati mediante ordine di attivazione nell'ambito dell'accordo quadro con più operatori economici per l'affidamento di lavori (OG1 – OS18-A – OS21) e servizi di ingegneria e architettura (E.10 – S.03 – IA.04) per la nuova edificazione, ristrutturazione e riqualificazione

di edifici pubblici afferenti ad opere strutturali quali case della comunità, ospedali delle comunità, centrali operative territoriali e ospedali sicuri. CUP C91B22000960001 - CIG9326676882 - CIG del contratto specifico: 9649070874" repertorio aziendale n. 3657 del 03 agosto 2023;

**Verificato** che il progetto esecutivo deve essere validato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

**Ricordato che** con determina del Direttore della U.O.C. lavori Pubblici Area provinciale Grossetana n. 3683 del 29.12.2023 avente ad oggetto: "Piano Nazionale Complementare M6C2 1.2 "Verso un ospedale sicuro e sostenibile" - Lavori di adeguamento sismico dell'ospedale S. Andrea di Massa Marittima (GR) - Validazione progetto esecutivo primo lotto funzionale" con la quale:

è stato approvato il rapporto finale di verifica, ai sensi dell'art. 26 commi 3 e 4, del D.Lgs. 50/2016, relativo alla progettazione esecutiva del primo lotto funzionale per i lavori di adeguamento sismico dell'Ospedale S. Andrea di Massa Marittima (GR) e, validato il progetto esecutivo del primo lotto funzionale,

è stato preso atto che permanevano delle non conformità da risolvere nello svolgimento della progettazione del secondo lotto dell'intervento;

**Preso atto** che con nota pec ns. prot n. 0108158 del 24.04.2024 è stato consegnato il progetto esecutivo per i lavori di adeguamento sismico dell'ospedale S. Andrea di Massa Marittima (GR) relativo al secondo lotto dei lavori e la risoluzione delle non conformità che riguardavano il primo lotto del progetto esecutivo;

**Preso atto** che Rina Check s.r.l. ha trasmesso con nota pec ns. prot. 0183988 del 23.07.2024 il rapporto di conclusivo di verifica, ai sensi dell'art. 26 commi 3 e 4, lettere da a) a i) del D.Lgs. n. 50/2016, relativo all'esito positivo del controllo effettuato sulla progettazione esecutiva del primo e secondo lotto per i lavori di adeguamento antisismico dell'Ospedale S. Andrea di Massa Marittima (GR) allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

**Ritenuto** di approvare il rapporto conclusivo di verifica suddetto e, pertanto, di validare il progetto esecutivo del per i lavori di adeguamento sismico dell'Ospedale S. Andrea di Massa Marittima (GR);

**Preso atto** del quadro economico finale dell'intervento, incrementato con le risorse di cui al Decreto RGS n. 211 del 17.11.2023 come di seguito riportato:

PNC - OSPEDALE S.ANDREA MASSA MARITTIMA					
		PFTE "RAFFORZATO" DEFINITIVO VALIDATO	PFTE "RAFFORZATO" DEFINITIVO VALIDATO CON AGGIORNAMEN TO PREZZI ED INTEGRAZIONI PER PRESCRIZIONI VVF	AGGIUDICAZIONE CON AGGIORNAMENTO PREZZI ED INTEGRAZIONI PER PRESCRIZIONI VVF	ESECUTIVO LOTTO 1 + LOTTO 2
LAVORI	OG1 - Opere edili	2.081.062,77	2.081.062,77	1.724.701,58	<b>1.880.281,75</b> (Lotto 1: 227.384,39 - Lotto 2: 1.652.897,36)
	OS21 - Opere strutturali	1.173.026,21	1.173.026,21	972.157,20	<b>1.301.197,84</b> (Lotto 1: 348.786,28 - Lotto 2: 952.411,56)
	OS30 - Impianti elettrici	416.829,25	416.829,25	345.451,41	<b>583.833,19</b> (Lotto 1: 0,00 - Lotto 2: 583.833,19)
	Oneri per la sicurezza	442.714,65	442.714,65	442.714,65	<b>395.727,93</b> (Lotto 1: 65.479,01 - Lotto 2: 330.248,92)
	Aggiornamento prezzi		263.464,34	218.348,71	
	Prescrizioni VVF		552.687,47	458.045,27	
	<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>4.113.632,88</b>	<b>4.929.784,69</b>	<b>4.161.418,82</b>	<b>4.161.040,71</b>
SPESE TECNICHE	SPESE TECNICHE (Progettazione, D.L., CSE, validazione, collaudo)	748.646,08	748.646,08		
	SPESE TECNICHE verifiche			31.165,00	31.165,00

	propedeutiche vulnerabilità sismica				
	SPESE TECNICHE vulnerabilità sismica			74.500,00	74.500,00
	SPESE TECNICHE PFTE rafforzato e progettazione definitiva			138.000,00	138.000,00
	SPESE TECNICHE progetto esecutivo			136.627,20	136.627,20
	SPESE TECNICHE verifica			65.353,39	65.353,39
	SPESE TECNICHE direzione lavori e CSE			209.981,60	209.981,60
	SPESE TECNICHE collaudo			78.766,37	78.766,37
	SPESE TECNICHE supporto al RUP			154.537,92	154.537,92
	Accantonamenti ex art. 113 D. Lgs. 50/2016	95.000,00	98.595,69	98.595,69	98.595,69
	<b>TOTALE SPESE TECNICHE</b>	<b>843.646,08</b>	<b>847.241,77</b>	<b>987.527,17</b>	<b>987.527,17</b>
<b>ONERI FISCALI</b>	IVA su lavori (10%)	411.363,29	492.978,47	416.141,88	416.104,07
	Cnpaia (4%)	29.945,84	29.945,84	35.557,26	35.557,26
	IVA su spese tecniche e Cnpaia (22%)	171.290,22	171.290,22	203.387,52	203.387,52
	<b>TOTALE ONERI FISCALI</b>	<b>612.599,35</b>	<b>694.214,54</b>	<b>655.086,66</b>	<b>655.048,85</b>
<b>ALTRE SPESE</b>	Arredi, Tecnologie Sanitarie e ICT	0,00	0,00	0,00	0,00
	Noleggio box per spogliatoi temporanei (compreso IVA)				76.616,00
	Lavori per bonifica serbatoio esistente (compreso IVA)				75.845,00
	Imprevisti + somme a disposizione	901.362,69	0,00	667.208,35	515.163,27
	Decreto RGS n. 211 del 17.11.2023	647.124,10	647.124,10	647.124,10	647.124,10
	<b>TOTALE ALTRE SPESE</b>	<b>1.548.486,79</b>	<b>647.124,10</b>	<b>1.314.332,45</b>	<b>1.314.748,37</b>
	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>7.118.365,10</b>	<b>7.118.365,10</b>	<b>7.118.365,10</b>	<b>7.118.365,10</b>

**Ritenuto** necessario attribuire l'immediata esecutività al presente atto stante la necessità di proseguire con i lavori:

#### DETERMINA

Per quanto indicato in premessa che qui si intende riportato:

- **di approvare** il rapporto conclusivo di verifica, ai sensi dell'art. 26 commi 3 e 4, del D.Lgs. 50/2016, trasmesso da Rina Check s.r.l. in data 23.07.2024 con nota ns. prot. n. ns. prot. 0183988 relativo alla progettazione esecutiva per i lavori di adeguamento sismico dell'Ospedale S. Andrea di Massa Marittima (GR) allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale e, pertanto, di approvare e validare il progetto esecutivo;
- **di riferire** che, ai sensi dell'art. 11 della L. 3/2003, il codice unico di progetto CUP è C91B22000960001;
- **di trasmettere** copia del presente atto al Collegio Sindacale, ai sensi della L.R.T. 24 Febbraio 2005 n. 40 e s.m.i., art. 42, comma 2;
- **di dare atto** che, ai sensi dell'art. 6 della L. 241/1990 e s.m.i. e dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., il responsabile del procedimento è l'ing. Riccardo Antonelli;
- **di dichiarare** il presente atto immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 42, comma 4, legge regionale Toscana n. 24 febbraio 2005, n. 40, e s.m.i., stante la necessità di proseguire con i lavori.

II DIRETTORE  
U.O.C. LAVORI PUBBLICI AREA PROVINCIALE GROSSETANA  
**Dr. Ing. Riccardo Antonelli**

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>1/25</b>

## “Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”

### VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

(art. 26 del D.Lgs.vo 50/2016)

### RAPPORTO FINALE RC.03.F

RC	Data	Motivo dell'emissione	Redatto	Verificato	Approvato
03.F	23/07/2024	Riesame del progetto	Ing. Silvia Porta	Arch. Alessandro Bacchetti	Ing. Giovanni B. Damonte



ISP N° 0011  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**RINA Check S.r.l.**  
Società coordinata dal Socio unico RINA Services S.p.A.  
Via Corsica, 12 – 16128 Genova  
Tel. +39 010 53851 – Fax +39 010 5351125

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>2/25</b>

## INDICE

<b>1</b>	<b>SCOPO DEL LAVORO E RIFERIMENTI DI PROGETTO</b>	<b>4</b>
1.1	BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO, DELL'ITER DI APPALTO, E INDICAZIONI SULLA PROSECUZIONE DEL PROCEDIMENTO	4
1.2	FINALITÀ DELLA VERIFICA, ASPETTI E CRITERI DEL CONTROLLO	5
<b>2</b>	<b>LIVELLO DI PROGETTAZIONE, NORMATIVA E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO, GRUPPO DI PROGETTAZIONE E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b>	<b>5</b>
2.1	LIVELLO DI PROGETTAZIONE E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
2.2	DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	6
2.3	GRUPPO DI PROGETTAZIONE E RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	6
<b>3</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI ISPEZIONE EFFETTUATA</b>	<b>6</b>
3.1	DEFINIZIONE DEL PIANO DI CAMPIONAMENTO DELLE PARTI D'OPERA	7
3.2	TEMPI E LUOGHI DI SVOLGIMENTO DEI CONTROLLI	7
3.3	ESAME DEL PROGETTO	7
3.4	REPLICHE DEI PROGETTISTI	7
3.5	COMMENTI PRELIMINARI	8
3.6	RIUNIONE DI CONTRADDITTORIO	8
3.7	RIESAME DEL PROGETTO	8
<b>4</b>	<b>RISULTANZE DEL CONTROLLO</b>	<b>9</b>
4.1	CONTROLLO DELL'ESISTENZA DI TUTTI GLI ELABORATI PREVISTI PER IL LIVELLO DI PROGETTAZIONE	9
4.2	CONTROLLO SULLA CONFORMITÀ DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE	13
4.3	CONFRONTO CON I DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	14
4.3.1	<i>Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità</i>	15
4.3.2	<i>Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale</i>	15
4.3.3	<i>Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione</i>	15
4.3.4	<i>Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente</i>	16
4.3.5	<i>Acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione oggetto di controllo</i>	16
4.3.6	<i>Rispondenza delle soluzioni progettuali ad eventuali prescrizioni</i>	16

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>3/25</b>

4.3.7	<i>Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame</i>	16
4.3.8	<i>Avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del DM 49/2018</i>	17
<b>5</b>	<b>ESITO DELLA VERIFICA</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>GRUPPO DI LAVORO DI ISPEZIONE</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>ALLEGATI</b>	<b>20</b>
<b>8</b>	<b>APPENDICE A: ELENCO DOCUMENTI DI RIFERIMENTO</b>	<b>20</b>
<b>9</b>	<b>APPENDICE B: ELENCO ELABORATI DI PROGETTO VERIFICATI</b>	<b>20</b>

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>4/25</b>

## 1 SCOPO DEL LAVORO E RIFERIMENTI DI PROGETTO

---

Il presente rapporto di controllo si riferisce all'incarico di verifica preventiva finalizzata alla validazione della progettazione **esecutiva** relativa all'intervento “Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima”, conferito da Azienda USL Toscana Sud Est a RINA Check S.r.l. giusto Ordine di Attivazione del contratto specifico del 11/10/2023.

Il presente rapporto è relativo al livello di progettazione **esecutiva**.

In particolare, il rapporto riguarda i controlli effettuati sulla documentazione revisionata a seguito del Rapporto di Controllo Intermedio RC01 del 06/06/2024 e del successivo contraddittorio con i progettisti.

Tale rapporto è da intendersi quale **Rapporto di Controllo Finale** dell'attività di verifica e quindi riporta il capitolo relativo all'**esito** della verifica.

**Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.**

**Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.**

**Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.**

### 1.1 Breve descrizione del progetto, dell'iter di appalto, e indicazioni sulla prosecuzione del procedimento

---

Il progetto riguarda l'adeguamento sismico dello stabilimento ospedaliero S. Andrea di Massa Marittima nell'ambito del Piano Nazionale Complementare PNC.

Gli interventi interessano alcuni elementi dell'organismo edilizio dello stabilimento ospedaliero, nello specifico

gli interventi principali che si andranno ad eseguire prevedono:

- il miglioramento sismico dell'intero complesso ospedaliero ( Edificio A, Edificio 1, Edificio 2, Edificio 3, Edificio 4) attraverso una serie di lavorazioni che comprendono la placcatura in acciaio dei nodi, il consolidamento strutturale dei pilastri tramite

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>5/25</b>

l'utilizzo di rinforzi CFRP ad alto modulo e la realizzazione l'adeguamento dell'impianto antincendio che comprende le opere edili di compartimentazione (porte e pareti REI) e le opere impiantistiche (impianto idrico antincendio, impianto elettrico per la rivelazione dei fumi e impianto EVAC;

- demolizione di una porzione di solaio del manto di copertura in laterocemento e realizzazione di nuovo impalcato leggero in elementi metallici;
- rimozione del manto di copertura esistente e sostituzione con copertura continua metallica di controventature in carpenteria metallica;

(breve descrizione delle opere desunta dalla *Relazione CAM*)

L'importo complessivo dei lavori è stimato pari a € **4.165.527,34** (importo desunto dal Computo Metrico Estimativo).

Progetto redatto nell'ambito in un appalto di progettazione esecutiva ed esecuzione lavori, secondo quanto previsto dall'art. 48 del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito nella legge 29 luglio 2021, n. 108, trattandosi di appalto finanziato con fondi a valere sul PNC.

## 1.2 Finalità della verifica, aspetti e criteri del controllo

---

I controlli sono stati condotti sulla documentazione progettuale con riferimento alle finalità della verifica e agli aspetti e criteri del controllo indicati nel Piano dell'Ispezione rev. 1 del 19/12/2023 firmato dal RUP in data 20/12/2023.

Quanto sopra al fine dell'accertamento della conformità del progetto **esecutivo** ai dispositivi di cui al Capo I Titolo II del DPR 207/2010 in materia di progettazione, che continuano ad applicarsi in attesa dell'emanazione del regolamento di cui all'articolo 216, comma 27-octies del D. Lgs. 50/2016.

## 2 LIVELLO DI PROGETTAZIONE, NORMATIVA E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO, GRUPPO DI PROGETTAZIONE E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

---

### 2.1 Livello di progettazione e normativa di riferimento

---

Il livello della progettazione sottoposta all'esame dell'Organismo di Ispezione è quello di un progetto **esecutivo**.

La conformità del progetto è stata verificata secondo i dispositivi di cui all'art. 23 del D. Lgs. 50/2016 e agli articoli da 33 a 43 del DPR 207/2010 in materia di progettazione "**esecutiva**",

---

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>6/25</b>

oltre alle varie normative di settore applicabili.

## 2.2 Documentazione di riferimento

---

Con nota del 16/10/2023 RINA Check provvedeva a comunicare alla Stazione appaltante l'avvio del servizio richiedendo una copia della documentazione di riferimento per l'ispezione.

La documentazione richiesta veniva trasmessa dalla Stazione Appaltante in data 13/12/2023.

L'elenco dei documenti di riferimento utilizzati per la verifica è riportato nella tabella di cui all'**Appendice A** del presente rapporto.

## 2.3 Gruppo di progettazione e responsabile unico del procedimento

---

Con nota del 16/10/2023 RINA Check provvedeva a richiedere alla Stazione appaltante l'elenco dei soggetti coinvolti nel procedimento.

La Stazione Appaltante ha trasmesso il contratto di affidamento dell'appalto integrato con indicati i soggetti responsabili.

RUP: ing. Riccardo Antonelli

Per l'esecuzione dei servizi, il Consorzio Integra Soc. Cooperativa ha indicato la consorziata Consorzio Gabe Società cooperativa, che a sua volta ha indicato la consorziata Paolo Beltrami Costruzioni S.p.A come impresa esecutrice.

Per il servizio di progettazione: ALCOTEC S.P.A. - Studio Calvi s.r.l. - ECOGIS Studio - 2 Zero Projects srltp, ing. Matteo Reali

## 3 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI ISPEZIONE EFFETTUATA

---

I controlli descritti e documentati nel presente rapporto sono stati effettuati su tutti gli elaborati progettuali inerenti il progetto trasmesso.

L'intero processo di verifica è stato gestito utilizzando il sistema informatico MyCheck messo a disposizione da RINA.

Il presente rapporto riporta:

---

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>7/25</b>

- l'esito della verifica in ordine ad *affidabilità, completezza ed adeguatezza, leggibilità, coerenza e ripercorribilità e compatibilità* del corpo progettuale e dei contenuti dei singoli elaborati progettuali consegnati ai fini dell'accertamento della conformità del progetto ai dispositivi di cui al Capo I Titolo II del DPR 207/2010 in materia di progettazione;
- l'esito della verifica di conformità del corpo progettuale ai documenti di riferimento;
- l'esito della verifica inerente l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge e rispondenza delle soluzioni progettuali ad eventuali prescrizioni;

### **3.1 Definizione del piano di campionamento delle parti d'opera**

---

In conformità con quanto previsto al Capitolo 4 del PISP in rev. 1 del 19/12/2023, la verifica del progetto è effettuata da RINA Check sulla totalità dei documenti progettuali consegnati. Relativamente ai controlli sulla documentazione di stima economica e in particolare relativamente alla verifica di correttezza delle misure riportate, sulla base di quanto indicato nel Piano di Ispezione (PISP), in riferimento al computo metrico estimativo, RINA ha effettuato un campionamento secondo il principio di “PARETO”. Sono state campionate 274 voci per un importo totale di 3.336.530.50 €.

### **3.2 Tempi e luoghi di svolgimento dei controlli**

---

RINA Check ha svolto la propria attività dal 15/04/2024 alla data del presente rapporto.

### **3.3 Esame del progetto**

---

Il progetto nella sua prima emissione è stato consegnato a RINA Check in data 24/04/2024, mezzo del sistema informatico mycheck.rina.org.

Le risultanze del primo controllo sono contenute nel presente rapporto di verifica RC01 e nel documento “Riepilogo Verifica - 362 - Esame Progetto” disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.

### **3.4 Repliche dei progettisti**

---

A seguito dei rilievi esposti nel precedente rapporto di verifica RC01, i progettisti hanno fornito in data 25/06/2024 le proprie proposte di azioni correttive e/o chiarimenti.

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>8/25</b>

### 3.5 Commenti preliminari

---

In riscontro alle proposte di azioni correttive e/o chiarimenti forniti dai progettisti, gli ispettori hanno fornito un commento in merito all'adeguatezza o meno dell'azione correttiva proposta, disponibile nel documento “Riepilogo Verifica - 362 - Valutazione Repliche” disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.

### 3.6 Riunione di contraddittorio

---

In data 01/07/2024 in modalità a distanza si riunivano RINA Check, rappresentata dall'ing. Silvia Porta, la Stazione Appaltante (RUP ing. Antonelli) e i progettisti, al fine di procedere al contraddittorio sui rilievi sui quali permaneva un disaccordo sulle azioni da attuare a seguito delle valutazioni condotte da RINA Check sulle repliche dei progettisti.

Durante il contraddittorio venivano affrontati puntualmente i rilievi e per ciascuno veniva determinata l'azione correttiva da mettere in atto con la revisione del progetto.

Gli esiti del contraddittorio con i progettisti e il dettaglio di tutte le determinazioni assunte in tal sede sono riportati nel Verbale del citato incontro e nel documento “Riepilogo Verifica – 362 - Contraddittorio” disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.

### 3.7 Riesame del progetto

---

Il progetto revisionato è stato consegnato a RINA Check in data 08/07/2024, a mezzo del sistema informatico mycheck.rina.org).

Gli esiti dei controlli effettuati sul progetto revisionato sono contenuti nel presente rapporto di verifica RC03 e nel documento “Riepilogo Verifica – 362 - Riesame Progetto” disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.

L'elenco completo degli elaborati oggetto di controllo in questa fase è riportato nella tabella di cui all'**Appendice B** del presente rapporto.

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>9/25</b>

#### 4 RISULTANZE DEL CONTROLLO

Nei paragrafi a seguire sono riportate le risultanze dei controlli operati sulla documentazione progettuale esaminata.

##### 4.1 Controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione

Nella tabella che segue, si dà evidenza della verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare.

Con nota del 15/04/2024 RINA Check provvedeva a richiedere alla stazione appaltante se vi fossero disposizioni ai sensi dell'art. 23 comma 4 del D. Lgs. 50/2016 che motivassero l'eventuale integrazione o riduzione degli elaborati previsti per il livello di progettazione in oggetto.

In assenza di riscontro, sono stati assunti come riferimento gli artt. da 33 a 43 del D.P.R. 207/2010.

Le risultanze dei controlli sono riportate nel dettaglio sulla piattaforma MyCheck nella sezione *Rilievi Generali*.

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
ART. 33.1.a	<b>RELAZIONE GENERALE</b>					
ART. 34	relazione generale	X				Relazione descrittiva generale
ART. 33.1.b ART. 35	<b>RELAZIONI SPECIALISTICHE</b>					
<b>il progetto prevede almeno le medesime relazioni specialistiche contenute nel progetto definitivo</b>						
	Relazione materiali	X				Relazione materiali
	Relazione prevenzione incendi	X				Relazione prevenzione incendi
	Relazione tecnica specialistica impianto rivelazione fumi ed EVAC	X				Relazione tecnica specialistica impianto rivelazione fumi ed EVAC
	RELAZIONE DNSH	X				RELAZIONE DNSH
	RELAZIONE SUI C.A.M.	X				RELAZIONE SUI C.A.M.
	Relazione Tecnica Impianti Elettrici e speciali	X				relazione tecnica relativa agli impianti elettrici
	Relazione geotecnica	X				Relazione geotecnica

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
ART. 33.1.c	<b>ELABORATI GRAFICI</b>					
ART. 36.1.a	elaborati che sviluppano nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati grafici del progetto definitivo	<b>X</b>				Vedi elaborati grafici
ART. 36.1.b	elaborati che risultano necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva	<b>X</b>				Vedi elaborati grafici
ART. 36.1.c	elaborati di tutti i particolari costruttivi	<b>X</b>				Vedi elaborati grafici
ART. 36.1.d	elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio	<b>X</b>				Vedi elaborati grafici
ART. 36.1.e	elaborati di tutte le lavorazioni che risultano necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi competenti in sede di approvazione dei progetti preliminari, definitivi o di approvazione di specifici aspetti del progetto	<b>X</b>				relazione generale illustrativa
ART. 36.1.f	elaborati di tutti i lavori da eseguire per soddisfare le esigenze di cui all'articolo 15, comma 9 (in relazione all'attività di cantiere)					
	a) uno studio della viabilità di accesso ai cantieri, ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenuti l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente	<b>X</b>				Layout di cantiere - ETO01 - Piano della sicurezza
	b) l'indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici	<b>X</b>				Layout di cantiere - ETO01 - Piano della sicurezza
	c) la localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale	<b>X</b>				Layout di cantiere - ETO01 - Piano della sicurezza
	d) lo studio e la stima dei costi per la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di conservazione, protezione e restauro volti alla tutela e salvaguardia del patrimonio di interesse artistico e storico e delle opere di sistemazione esterna	<b>X</b>				Layout di cantiere - ETO01 - Piano della sicurezza
ART. 36.1.g	elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati	-	-	-	Non applicabile	

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
ART. 36.1.h	elaborati che definiscono le fasi costruttive assunte per le strutture	X				Da tav. Dialisi - Relazione generale a tav. Rifacimento porzione di copertura - Blocco Centrale
	<b>progetto esecutivo delle strutture</b>					
ART. 37.6.a	elaborati grafici di insieme (carpenterie, profili e sezioni) in scala non inferiore ad 1:50	X				Da tav. Dialisi - Relazione generale a tav. Rifacimento porzione di copertura - Blocco Centrale
ART. 37.6.a	elaborati grafici di dettaglio in scala non inferiore ad 1:10	X				Da tav. Dialisi - Relazione generale a tav. Rifacimento porzione di copertura - Blocco Centrale
	<b>progetto degli impianti</b>					
ART. 37.8.a	elaborati grafici di insieme, in scala ammessa o prescritta e comunque non inferiore ad 1:50	x				Da tav. Calcoli illuminotecnici - Ps1 a tav. Planimetria illuminazione di emergenza - P6
ART. 37.8.a	elaborati grafici di dettaglio, in scala non inferiore ad 1:10	x				Da tav. Calcoli illuminotecnici - Ps1 a tav. Planimetria illuminazione di emergenza - P6
ART. 33.1.d	<b>CALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI</b>					
	<b>progetto delle strutture</b>					
ART. 37.5	calcoli esecutivi delle strutture	X				Dialisi - Relazione di calcolo_R1 Ingresso - Relazione di calcolo_R1 Blocco principale - Relazione di calcolo_R1
ART. 37.5	relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo delle strutture	X				Dialisi - Relazione di calcolo_R1 Ingresso - Relazione di calcolo_R1 Blocco principale - Relazione di calcolo_R1
	<b>progetto degli impianti</b>					
ART. 37.5	calcoli esecutivi degli impianti	X				relazione tecnica relativa agli impianti elettrici Relazione tecnica specialistica impianto rivelazione fumi ed EVAC
ART. 37.5	relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo degli impianti	X				relazione tecnica relativa agli impianti elettrici Relazione tecnica specialistica impianto rivelazione fumi ed EVAC
ART. 37.8.b	elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di	X				relazione tecnica relativa agli impianti elettrici Relazione tecnica

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
	ogni impianto con le relative relazioni di calcolo					specialistica impianto rivelazione fumi ed EVAC
ART. 37.8.c	specificazione delle caratteristiche funzionali e qualitative dei materiali, macchinari ed apparecchiature	X				relazione tecnica relativa agli impianti elettrici Relazione tecnica specialistica impianto rivelazione fumi ed EVAC
ART. 33.1.e	<b>PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI</b>					
ART. 38.2.a ART. 38.3 ART. 38.4	manuale d'uso	X				E T S 24 Piano di manutenzione
ART. 38.2.b ART. 38.5 ART. 38.6	manuale di manutenzione	X				E T S 24 Piano di manutenzione
ART. 38.2.c ART. 38.7	programma di manutenzione	X				E T S 24 Piano di manutenzione
ART. 33.1.f ART. 39	<b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>					
ART. 39.1 ART. 39.2 e D.lgs. 81/2008 allegato XV	piano di sicurezza e di coordinamento	X				E T O 01 PIANO DELLA SICUREZZA
D.lgs. 81/2008 allegato XV	tavole esplicative di progetto relative agli aspetti della sicurezza comprendenti almeno una planimetria e ove la particolarità dell'opera lo richieda in profilo altimetrico e una breve descrizione delle caratteristiche idrogeologiche del terreno	X				ETO01 - Piano della sicurezza
D.lgs. 81/2008 allegato XVI	fascicolo con le caratteristiche dell'opera (allegato al PSC redatto sulla base del Piano di Manutenzione)	X				E T O 05 FASCICOLO DELL'OPERA
ART. 39.3	quadro di incidenza della manodopera	X				E T P 04 QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA
ART. 33.1.g	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO</b>					
ART. 42.1 ART. 42.2 ART. 32	computo metrico estimativo	X				E T P 03 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ART. 42.3 ART. 16	quadro economico	X				Quadro economico
ART. 33.1.h	<b>CRONOPROGRAMMA</b>					
ART. 40	cronoprogramma delle lavorazioni	X				E T P 06 CRONOPROGRAMMA
ART. 33.1.i	<b>ELENCO PREZZI UNITARI ED EVENTUALI ANALISI</b>					

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>13/25</b>

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
ART. 41 ART. 32	elenco prezzi unitari	X				E T P 01 ELENCO PREZZI UNITARI
ART. 32	analisi prezzi	X				E T P 02 ANALISI PREZZI
ART. 33.1.l	<b>SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b>					
ART. 43	schema di contratto	-	-	-	Non applicabile	
ART. 43	capitolato speciale di appalto	X				E T P 07 CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
ART. 33.1.m	<b>PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO</b>					
ART. 31	piano particellare di esproprio	-	-	-	Non applicabile	

Sulla base delle risultanze dei controlli effettuati si evince che:

- I. Il progetto è costituito da tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione.

Criteria generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Completezza in ordine all'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione	Completezza a) Coerenza e completezza QE b)	A. 1 B. 1		✔	

#### 4.2 Controllo sulla conformità della documentazione progettuale

Le risultanze dei controlli aventi ad oggetto i singoli elaborati progettuali sono riportate nel dettaglio all'interno dei RED allegati al presente rapporto (**Quadro B “Note sulla conformità della documentazione progettuale”**).

I singoli elaborati progettuali oggetto di verifica sono registrati con un numero progressivo univoco assegnato da RINA Check, il codice alfanumerico riportato nel cartiglio, la data di emissione e il relativo indice di revisione, la data di consegna dell'elaborato a RINA Check e il titolo dell'elaborato.

Le risultanze dei controlli sono riportate nel dettaglio sulla piattaforma MyCheck nella sezione *Rilievi su documentazione di progetto*.

A margine di ogni singolo elaborato (colonna rubricata “Stato”) è espresso un giudizio sintetico in merito allo stato di conformità del documento, utilizzando le seguenti sigle:

“**Conforme**”                    il documento in esame è conforme, ovvero non sono state rilevate “Non conformità”/“Osservazioni” o le stesse sono state prese in carico

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>14/25</b>

ed esaustivamente risolte;

**“Non conforme”** quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.

**“Osservazione”** quando si rileva un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza “importante”.

Sulla base delle risultanze dei controlli effettuati si evince che:

- I. Non sono necessarie modifiche/integrazioni o chiarimenti.

<b>Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)</b>	<b>Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4</b>	<b>Rt-07 Ap.tab1</b>	<b>NC</b>	<b>C</b>	<b>OSSERV.</b>
Affidabilità in ordine all'applicazione delle norme specifiche e regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto e la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	Completezza progettazione a) Coerenza e completezza QE b) Durabilità d) Minimizzazione rischi Variante e) Sicurezza delle Maestranze g) Adeguatezza dei prezzi h) Manutenibilità opere i)	A. 2, 4, 7 B. 2 D. 1, 5 E. 1 G. 2, 3 H. 1÷5 I. 1÷5			
Completezza ed adeguatezza in ordine all'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati	Completezza a) Minimizzazione Rischi Variante e)	A. 5, 6, 8 E. 3, 4			
Leggibilità, coerenza e ripercorribilità, in ordine alla leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione, alla comprensibilità delle informazioni contenute ed alla ripercorribilità delle calcolazioni effettuate	Coerenza quadro economico b) Appaltabilità c) Minimizzazione rischi di variante e) Ultimazione opera entro i termini prev. f)	B. 3 C. 2 ÷ 4 E. 2 F. 1			
Compatibilità, in ordine alla rispondenza delle soluzioni progettuali alle normative assunte a riferimento	Durabilità opera nel tempo d) Rischi Variante e) Ultimazione opera entro i termini prev. f) Sicurezza maestranze ed utilizzatori g)	D. 2÷4 E. 5 F. 2, 3 G. 1, 4			

### 4.3 Confronto con i documenti di riferimento

Nel presente paragrafo si dà evidenza degli accertamenti effettuati mediante confronto della documentazione progettuale con i documenti di riferimento riportati nell'**Appendice A** del presente rapporto.

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>15/25</b>

Le risultanze dei controlli sono riportate nel dettaglio sulla piattaforma MyCheck nella sezione *Rilievi su documentazione di riferimento*.

#### **4.3.1 Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità**

Dai controlli effettuati si evince che:

- I. Gli elaborati consegnati risultano firmati digitalmente dai progettisti affidatari.

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento ed alla sottoscrizione dei documenti progettuali per l'assunzione delle rispettive responsabilità	Completezza a)	A. 9-10		✔	

#### **4.3.2 Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale**

La S.A. ha indicato di fare riferimento al livello progettuale precedente, da cui evincere il quadro esigenziale.

Dai controlli effettuati si evince che:

- I. il progetto risulta esaustivo in funzione del quadro esigenziale espresso dalla stazione appaltante.

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale	Completezza progettazione a) Appaltabilità c)	A. 3 C. 5		✔	

#### **4.3.3 Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione**

La S.A. ha trasmesso il contratto di affidamento dell'appalto integrato. Dai controlli effettuati si evince che:

- I. il progetto rispetta le obbligazioni previste.

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	Completezza progettazione a)	A. 5		✔	

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>16/25</b>

#### 4.3.4 Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente

L'unità progettuale è stata verificata con riferimento al progetto PFTE-definitivo già approvato:

- I. il progetto risulta rispondente alle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente.

Criteria generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.3	Rf-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente	Unità Progettuale	L. 1÷4		✓	

#### 4.3.5 Acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione oggetto di controllo

Dall'esame degli elaborati progettuali e della documentazione fornita si rileva che:

- I. Nella relazione generale viene descritto l'iter autorizzativo del progetto in esame. Successivamente alla validazione del PFTE è stato espresso dal Comando dei Vigili del fuoco di Grosseto parere favorevole all'esecuzione delle opere con prescrizioni da recepire durante la progettazione e l'esecuzione delle opere di adeguamento funzionale. E' stato allegato alla relazione generale l'estratto del parere.
- II. È stato ottenuto parere favorevole del Genio Civile.

Criteria generali della verifica (art. 52 e art. 53 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.3	Rf-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione	Unità progettuale	A.7 C.1 L. 5		✓	

#### 4.3.6 Rispondenza delle soluzioni progettuali ad eventuali prescrizioni

- I. In base a quanto riportato al paragrafo precedente risulta che le prescrizioni del parere del Comando dei Vigili del fuoco sono state ottemperate.

Criteria generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rf-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Rispondenza delle soluzioni progettuali alle prescrizioni	Appaltabilità c)	A.7 C. 1		✓	

#### 4.3.7 Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b> <b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b> <b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
		Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
		pag. <b>17/25</b>

### esame

Il progetto risulta esaustivo a seguito del precedente esame.

<b>Criteria generali della verifica</b> <b>(art. 52 DPR 207/10)</b>	<b>Dlgs 50/16 e smi</b> <b>Art. 26 c.4</b>	<b>Rt-07</b> <b>Ap.tab1</b>	NC	C	OSSERV.
Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame	Unità Progettuale	L. 1÷4		✓	

### 4.3.8 Avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del DM 49/2018

Non applicabile per la procedura di appalto.

## 5 ESITO DELLA VERIFICA

In relazione alle risultanze delle verifiche operate e descritte nel § 4, il progetto **esecutivo** relativo a “Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2” è **CONFORME**, nei limiti ed esclusioni di seguito indicati. In particolare:

Paragrafo	Criteria generali della verifica	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSS.
§ 4.1	Completezza in ordine all'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione	A. 1 B. 1		✓	
§ 4.2	Affidabilità in ordine all'applicazione delle norme specifiche e regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto e la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	A. 2, 4, 7 B. 2 D. 1, 5 E. 1 G. 2, 3 H. 1÷5 I. 1÷5		✓	
§ 4.2	Completezza ed adeguatezza in ordine all'esautività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati	A. 5, 6, 8 E. 3, 4		✓	
§ 4.2	Leggibilità, coerenza e ripercorribilità, in ordine alla leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione, alla comprensibilità delle informazioni contenute ed alla ripercorribilità delle calcolazioni effettuate	B. 3 C. 2÷4 E. 2 F. 1		✓	
§ 4.2	Compatibilità, in ordine alla rispondenza delle soluzioni progettuali alle normative assunte a riferimento	D. 2÷4 E. 5 F. 2, 3 G. 1, 4		✓	
§ 4.3.1	Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento ed alla sottoscrizione dei documenti progettuali per l'assunzione delle rispettive responsabilità	A. 9, 10		✓	
§ 4.3.2	Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale	A. 3		✓	

Paragrafo	Criteri generali della verifica	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSS.
§ 4.3.3	Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	A. 5		✓	
§ 4.3.4	Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente	L. 1÷4		✓	
§ 4.3.5	Acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione	A.7 C.1 L. 5		✓	
§ 4.3.6	Rispondenza delle soluzioni progettuali alle prescrizioni	A.7 C.1		✓	
§ 4.3.7	Eshaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame	L. 1÷4		✓	
§ 4.3.8	Avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del DM 49/2018	C. 2, 3	-	-	-

	<b>Azienda USL Toscana Sud Est</b>	Commessa n. <b>RICH.P0035284.23</b>
	<b>“Adeguamento sismico stabilimento ospedaliero Massa Marittima LOTTO 2”</b>	Rapporto di Controllo: <b>RC03.F</b>
	<b>Verifica preventiva della progettazione esecutiva</b>	pag. <b>19/25</b>

## 6 GRUPPO DI LAVORO DI ISPEZIONE

---

Il personale di RINA Check che ha partecipato all'attività di controllo è stato il seguente:

**ing. Giovanni B. DAMONTE**

(responsabile tecnico)

**ing. Silvia PORTA**

(project manager)

**arch. PhD Alessandro BACCHETTI**

(coordinatore di intervento, ispettore tecnologia degli elementi costruttivi e tecnologie e protocolli per la sostenibilità in edilizia)

**geol. Elisabetta BARBORO**

(Ispettore geologia)

**ing. PhD Francesco PORCO**

(Ispettore tecnologie delle strutture e geotecnica)

**ing. Mauro DE LUCA PICIONE**

(ispettore sicurezza delle maestranze, stima dei costi di costruzione, cantierizzazione e programmazione)

**ing. Tommaso GALLO**

(ispettore tecnologia degli impianti elettrici e speciali)

**ing. Antonio Davide UVA**

(ispettore tecnologie degli impianti antincendio, impianti meccanici)

**Avv. Luca AGLIOCCHI**

(ispettore contrattualistica pubblica)

Genova, 23/07/2024

Il Responsabile Tecnico  
Ing. Giovanni B. Damonte  
(documento firmato digitalmente)

## 7 ALLEGATI

(riportare l'elenco dei RED o alternativa, in caso di utilizzo dell'applicativo MyCheck, indicare: "Le risultanze di dettaglio dei controlli effettuati sono riportate sul sistema informatico MyCheck al seguente indirizzo: <http://www.mycheck.rina.org> e sono allegate al presente Rapporto tramite il documento Riepilogo Verifica - 362 - Riesame del progetto.

## 8 APPENDICE A: ELENCO DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

n. prog.	Documento	Data
R-1	70_MSM_OspedaleMSM.pdf	-
R-2	COM-GR.REGISTRO UFFICIALE.2023.0014437.pdf	-
R-3	CONTRATTO - LAVORI IN APPALTO INTEGRATO PNC Massa M.ma.pdf.p7m	-
R-4	livello precedente verificato.pdf	-

## 9 APPENDICE B: ELENCO ELABORATI DI PROGETTO VERIFICATI

n. prog.	rev.	data	Nome elaborato
1	1	05/07/2024	EEE00 - Elenco elaborati.pdf
			<b>OPERE ARCHITETTONICHE</b>
2	1	05/07/2024	Relazione descrittiva generale
3	1	05/07/2024	Relazione ETC_R1
4	1	05/07/2024	Stato Attuale - Planimetria Generale_R1
5	1	05/07/2024	Stato Attuale - Piano Seminterrato_R1
6	1	05/07/2024	Stato Attuale - Piano Terra_R1
7	1	05/07/2024	Stato Attuale - Piano Primo_R1
8	1	05/07/2024	Stato Attuale - Piano Secondo e Terzo_R1
9	1	05/07/2024	Stato Attuale - Piano Quarto e Quinto e Sesto_R1
10	1	05/07/2024	Stato Attuale - Sezione A e C_R1
11	1	05/07/2024	Stato Attuale - Sezione B e D_R1
12	1	05/07/2024	Stato Attuale - Prospetto Nord e Est_R1
13	1	05/07/2024	Stato Attuale - Prospetto Sud e Ovest_R1
14	1	05/07/2024	Stato Attuale - Ingresso - Prospetti_R1
15	1	05/07/2024	Stato Modificato - Ingresso - Prospetti_R1
16	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Ingresso - Prospetti_R1
17	1	05/07/2024	ETC_R1
18	1	05/07/2024	Stato Attuale - Dialisi - Prospetti
19	1	05/07/2024	Stato Attuale - Prospetti Principale Sud e Ovest

n. prog.	rev.	data	Nome elaborato
20	1	05/07/2024	Stato Attuale - Prospetti Principale Nord e Est
21	1	05/07/2024	Stato Modificato - Planimetria Generale
22	1	05/07/2024	Stato Modificato - Piano Seminterrato
23	1	05/07/2024	Stato Modificato - Piano Terra
24	1	05/07/2024	Stato Modificato - Piano Primo
25	1	05/07/2024	Stato Modificato - Piano Secondo e Terzo
26	1	05/07/2024	Stato Modificato - Piano Quarto e Quinto e Sesto
27	1	05/07/2024	Stato Modificato - Sezione A e C
28	1	05/07/2024	Stato Modificato - Sezione B e D
29	1	05/07/2024	Stato Modificato - Prospetto Nord e Est
30	1	05/07/2024	Stato Modificato - Prospetto Sud e Ovest
31	1	05/07/2024	Stato Modificato - Dialisi - Prospetti
32	1	05/07/2024	Stato Modificato - Prospetti Principale Sud e Ovest
33	1	05/07/2024	Stato Modificato - Prospetti Principale Nord e Est
34	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Planimetria Generale
35	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Piano Seminterrato
36	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Piano Terra
37	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Piano Primo
38	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Piano Secondo e Terzo
39	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Piano Quarto e Quinto e Sesto
40	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Sezione A e C
41	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Sezione B e D
42	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Prospetto Nord e Est
43	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Prospetto Sud e Ovest
44	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Dialisi - Prospetti
45	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Prospetti Principale Sud e Ovest
46	1	05/07/2024	Stato Sovrapposto - Prospetti Principale Nord e Est
47	1	05/07/2024	Particolare Copertura
			<b>OPERE STRUTTURALI</b>
48	1	05/07/2024	Dialisi - Relazione generale_R1
49	1	05/07/2024	Ingresso - Relazione generale_R1
50	1	05/07/2024	Blocco principale - Relazione generale_R1
51	1	05/07/2024	Relazione materiali _R1
52	1	05/07/2024	Dialisi - Relazione di calcolo_R1
53	1	05/07/2024	Ingresso - Relazione di calcolo_R1
54	1	05/07/2024	Blocco principale - Relazione di calcolo_R1
55	1	05/07/2024	Dialisi - Fascicolo stato attuale sismico - Corpo A_R1
56	1	05/07/2024	Dialisi - Fascicolo stato attuale sismico - Corpo B_R1
57	1	05/07/2024	Dialisi - Fascicolo stato attuale statico - Corpo A_R1
58	1	05/07/2024	Dialisi - Fascicolo stato attuale statico - Corpo B_R1
59	1	05/07/2024	Dialisi - Fascicolo stato progetto sismico - Corpo A_R1
60	1	05/07/2024	Dialisi - Fascicolo stato progetto sismico - Corpo B_R1
61	1	05/07/2024	Dialisi - Fascicolo stato progetto statico - Corpo A_R1

n. prog.	rev.	data	Nome elaborato
62	1	05/07/2024	Dialisi - Fascicolo stato progetto statico - Corpo B_R1
63	1	05/07/2024	Ingresso - Fascicolo stato attuale sismico_R1
64	1	05/07/2024	Ingresso - Fascicolo stato attuale statico _R1
65	1	05/07/2024	Ingresso - Fascicolo stato progetto sismico_R1
66	1	05/07/2024	Ingresso - Fascicolo stato progetto statico_R1
67	1	05/07/2024	Blocco principale - Fascicolo stato attuale statico_R1
68	1	05/07/2024	Blocco principale - Fascicolo stato attuale sismico_R1
69	1	05/07/2024	Blocco principale - Fascicolo stato progetto statico_R1
70	1	05/07/2024	Blocco principale - Fascicolo stato progetto sismico_R1
71	1	05/07/2024	Piano di manutenzione_R1
72	1	05/07/2024	Dialisi - Verifiche fondazioni
73	1	05/07/2024	Ingresso - Verifiche fondazioni
74	1	05/07/2024	Blocco Principale - Verifiche fondazioni
75	1	05/07/2024	Dialisi - Fascicolo di calcolo fondazioni - Corpo A
76	1	05/07/2024	Dialisi - Fascicolo di calcolo fondazioni - Corpo B
77	1	05/07/2024	Ingresso - Fascicolo di calcolo fondazioni - stato attuale
78	1	05/07/2024	Ingresso - Fascicolo di calcolo fondazioni - stato progetto
79	1	05/07/2024	Blocco Principale - Fascicolo di calcolo fondazioni
80	1	05/07/2024	Relazione geotecnica
81	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi confinamento nodi - Blocco Dialisi 1_R1
82	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi confinamento nodi - Blocco Dialisi 2_R1
83	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi rinforzo strutturale - Blocco Dialisi_R1
84	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi confinamento nodi - Blocco Ingresso 1_R1
85	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi confinamento nodi - Blocco Ingresso 2_R1
86	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi rinforzo strutturale - Blocco Ingresso 1_R1
87	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi rinforzo strutturale - Blocco Ingresso 2_R1
88	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi rinforzo strutturale - Blocco Ingresso 3_R1
89	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi rinforzo strutturale - Blocco Ingresso 4_R1
90	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi confinamento nodi - Blocco Centrale 1_R1
91	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi confinamento nodi - Blocco Centrale 2_R1
92	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi confinamento nodi - Blocco Centrale 3_R1
93	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi confinamento nodi - Blocco Centrale 4_R1
94	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi rinforzo strutturale - Blocco Centrale 1_R1
95	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi rinforzo strutturale - Blocco Centrale 2_R1
96	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi rinforzo strutturale - Blocco Centrale 3_R1
97	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi rinforzo strutturale - Blocco Centrale 4_R1
98	1	05/07/2024	Dettagli costruttivi - Nuovo setto - Blocco Centrale_R1
99	1	05/07/2024	Rifacimento porzione di copertura - Blocco Centrale_R1
100	1	05/07/2024	Dialisi - Distinte armature esistenti 1
101	1	05/07/2024	Dialisi - Distinte armature esistenti 2
102	1	05/07/2024	Dialisi - Distinte armature esistenti 3
103	1	05/07/2024	Dialisi - Distinte armature esistenti 4
104	1	05/07/2024	Ingresso - Distinte armature esistenti 1

n. prog.	rev.	data	Nome elaborato
105	1	05/07/2024	Ingresso - Distinte armature esistenti 2
106	1	05/07/2024	Ingresso - Distinte armature esistenti 3
107	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 1
108	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 2
109	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 3
110	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 4
111	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 5
112	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 6
113	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 7
114	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 8
115	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 9
116	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 10
117	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 11
118	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 12
119	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 13
120	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 14
121	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 15
122	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 16
123	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 17
124	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 18
125	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 19
126	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 20
127	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 21
128	1	05/07/2024	Blocco Principale - Distinte armature esistenti 22
			<b>OPERE ANTINCENDIO</b>
129	1	05/07/2024	Relazione prevenzione incendi_R1
130	1	05/07/2024	Relazione tecnica specialistica impianto rivelazione fumi ed EVAC_R1
131	1	05/07/2024	Verifiche elettriche impianti esistenti_R1
132	1	05/07/2024	Calcoli illuminotecnici - Ps1
133	1	05/07/2024	Calcoli illuminotecnici - PT
134	1	05/07/2024	Calcoli illuminotecnici - P1
135	1	05/07/2024	Calcoli illuminotecnici - P2
136	1	05/07/2024	Calcoli illuminotecnici - P3
137	1	05/07/2024	Calcoli illuminotecnici - P4
138	1	05/07/2024	Calcoli illuminotecnici - P5
139	1	05/07/2024	Calcoli illuminotecnici - P6
140	1	05/07/2024	Calcoli illuminotecnici - Scale
141	1	05/07/2024	Relazione tecnica impianto elettrico
142	1	05/07/2024	Planimetrie antincendio - Ps1_R1
143	1	05/07/2024	Planimetrie antincendio - PT_R1
144	1	05/07/2024	Planimetrie antincendio - P1_R1
145	1	05/07/2024	Planimetrie antincendio - P2_R1
146	1	05/07/2024	Planimetrie antincendio - P3_R1

n. prog.	rev.	data	Nome elaborato
147	1	05/07/2024	Planimetrie antincendio - P4_R1
148	1	05/07/2024	Planimetrie antincendio - P5_R1
149	1	05/07/2024	Planimetrie antincendio - P6_R1
150	1	05/07/2024	Prospetti A-B-C-D_R1
151	1	05/07/2024	Prospetti E-F-G-H_R1
152	1	05/07/2024	Compartimentazione - Ps1_R1
153	1	05/07/2024	Compartimentazione - PT_R1
154	1	05/07/2024	Compartimentazione - P1_R1
155	1	05/07/2024	Compartimentazione - P2_R1
156	1	05/07/2024	Compartimentazione - P3_R1
157	1	05/07/2024	Compartimentazione - P4_R1
158	1	05/07/2024	Compartimentazione - P5_R1
159	1	05/07/2024	Compartimentazione - P6_R1
160	1	05/07/2024	Planimetria porte e pareti REI - Ps1_R1
161	1	05/07/2024	Planimetria porte e pareti REI - PT_R1
162	1	05/07/2024	Planimetria porte e pareti REI - P1_R1
163	1	05/07/2024	Planimetria porte e pareti REI - P2_R1
164	1	05/07/2024	Planimetria porte e pareti REI - P3_R1
165	1	05/07/2024	Planimetria porte e pareti REI - P4_R1
166	1	05/07/2024	Planimetria porte e pareti REI - P5_R1
167	1	05/07/2024	Planimetria porte e pareti REI - P6_R1
168	1	05/07/2024	Planimetria rivelazione fumi - Ps1
169	1	05/07/2024	Planimetria rivelazione fumi - PT
170	1	05/07/2024	Planimetria rivelazione fumi - P1
171	1	05/07/2024	Planimetria rivelazione fumi - P2
172	1	05/07/2024	Planimetria rivelazione fumi - P3
173	1	05/07/2024	Planimetria rivelazione fumi - P4
174	1	05/07/2024	Planimetria rivelazione fumi - P5
175	1	05/07/2024	Planimetria rivelazione fumi - P6
176	1	05/07/2024	Particolari rivelazione fumi
177	1	05/07/2024	Planimetria EVAC - Ps1_R1
178	1	05/07/2024	Planimetria EVAC - PT_R1
179	1	05/07/2024	Planimetria EVAC - P1_R1
180	1	05/07/2024	Planimetria EVAC - P2_R1
181	1	05/07/2024	Planimetria EVAC - P3_R1
182	1	05/07/2024	Planimetria EVAC - P4_R1
183	1	05/07/2024	Planimetria EVAC - P5_R1
184	1	05/07/2024	Planimetria EVAC - P6_R1
185	1	05/07/2024	Planimetria illuminazione di emergenza - Ps1
186	1	05/07/2024	Planimetria illuminazione di emergenza - PT
187	1	05/07/2024	Planimetria illuminazione di emergenza - P1
188	1	05/07/2024	Planimetria illuminazione di emergenza - P2
189	1	05/07/2024	Planimetria illuminazione di emergenza - P3

<b>n. prog.</b>	<b>rev.</b>	<b>data</b>	<b>Nome elaborato</b>
190	1	05/07/2024	Planimetria illuminazione di emergenza - P4
191	1	05/07/2024	Planimetria illuminazione di emergenza - P5
192	1	05/07/2024	Planimetria illuminazione di emergenza - P6
193	1	05/07/2024	Planimetria adeguamento impianto idrico antincendio - Ps1
194	1	05/07/2024	Planimetria adeguamento impianto idrico antincendio - PT
165	1	05/07/2024	Planimetria adeguamento impianto idrico antincendio - P3
166	1	05/07/2024	Planimetria adeguamento impianto idrico antincendio - P4
167	1	05/07/2024	Planimetria adeguamento impianto idrico antincendio - P5
168	1	05/07/2024	Planimetria adeguamento impianto idrico antincendio - P6
			<b>SICUREZZA</b>
169	1	05/07/2024	Piano della Sicurezza_R1
170	1	05/07/2024	Analisi dei Rischi_R1
171	1	05/07/2024	Diagramma di Gantt_R1
172	1	05/07/2024	Costi della Sicurezza_R1
173	1	05/07/2024	Fascicolo dell'opera_R1
174	1	05/07/2024	Layout di cantiere 01_R1
175	1	05/07/2024	Layout di cantiere 02
176	1	05/07/2024	Layout di cantiere 03
188	0	17/07/2024	Quadro Economico