

**PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE**  
**n. 0001346 del 16/04/2026**

**STRUTTURA PROPONENTE:**

U.O.C Lavori pubblici - Area provinciale Grossetana

**OGGETTO:**

PNRR MISSIONE 6 COMPONENTE 1 INVESTIMENTO 1.3 AFFIDAMENTO LAVORI PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO B.T. E OPERE ACCESSORIE DELL'OSPEDALE DI COMUNITÀ COLLINE DELL'ALBEGNA A SERVIZIO DELL'OSPEDALE PETRUCCIOLI DI PITIGLIANO

L' Estensore

Maggiulli Fiorella

Il Dirigente, con la sottoscrizione della proposta di determina, di pari oggetto n° 0001403 del 16/04/2026

*Hash pdf (SHA256): 9442887b2da4489ffdebbe0d69fd7b219e476f9a65e8a83930ab1b2bce510ef4*

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: Si

Il Funzionario addetto al controllo di budget, con il visto della proposta di determina di pari oggetto n°0001403 del 16/04/2026

*Hash pdf (SHA256): 9442887b2da4489ffdebbe0d69fd7b219e476f9a65e8a83930ab1b2bce510ef4*

attesta la spesa prevista di € 27995.84

viene imputata al conto economico n° 9LPPN28AUEOD

e trova copertura nel Budget trasversale assegnato.

**Funzionario addetto al controllo di budget:** Antonelli Riccardo

**IL DIRIGENTE STRUTTURA PROPONENTE**

**STRUTTURE ASSEGNATARIE DEL PRESENTE ATTO:**

## IL SOTTOSCRITTO DIRETTORE U.O.C. LAVORI PUBBLICI AREA PROVINCIALE GROSSETANA

**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;

**Richiamate** 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 Dr. Ing. Riccardo Antonelli è stato nominato Direttore U.O.C. Lavori Pubblici Area Provinciale Grossetana;
- n. 687 del 15.07.2025 “Determinazioni in merito alla Direzione del Dipartimento Tecnico ed alla responsabilità dell'A.D. “Manutenzioni e Lavori pubblici area provinciale Grossetana” di proroga, senza soluzione di continuità, degli incarichi Direzione del Dipartimento Tecnico e di Responsabilità dell'Area Dipartimentale “Manutenzioni e Lavori Pubblici - Area Provinciale Grossetana” al dr. ing. Riccardo Antonelli, già conferiti con delibera n. 939 del 19.07.2022”

**Visto** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

**Vista** la Missione 6 - Salute del PNRR e, in particolare, Componente 1: Reti di prossimità, strutture intermedie e telemedicina per l'assistenza territoriale; Investimento 1.1: Case della Comunità e presa in carico della persona [M6C1 1.1]; Investimento 1.2: Casa come primo luogo di cura e Telemedicina, Sub-investimento 1.2.2 Implementazione delle Centrali operative territoriali (COT) [M6C1 1.2.2]; Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture - Ospedali di Comunità [M6C1 1.3]; Componente 2: Innovazione, ricerca e digitalizzazione del Servizio Sanitario Nazionale; Investimento 1.2: Verso un ospedale sicuro e sostenibile [M6C2 1.2];

**Visto** il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021 recante «Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione dei traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione», che ha indicato il Ministero della Salute quale “amministrazione centrale titolare dell'investimento”, secondo la definizione datane dall'articolo 1, co.4, lett. l), del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dall'articolo 1 della legge 29 luglio 2021, n. 108;

**Visto** il decreto ministeriale 20 gennaio 2022, con cui il Ministero della Salute ha provveduto a distribuire le risorse destinate alla realizzazione degli interventi a regia da finanziare nell'ambito della M6 - Salute alle Regioni e alle Province autonome di Trento e Bolzano responsabili della loro attuazione (c.d. “Soggetti Attuatori”), ripartendo tra queste ultime anche i target europei previsti per ciascuno degli Investimenti anzi

indicati;

**Visto** il Contratto Istituzionale di Sviluppo "CIS", sottoscritto tra il Ministero della Salute e il Soggetto Attuatore Regione Toscana, ai sensi dell'articolo 56, co. 2, del D.L. n. 77/2021 anzi citato, nonché il Piano operativo e le Schede di Intervento per l'attuazione degli interventi allegati al medesimo CIS;

**Considerato** che i Soggetti Attuatori attuano i propri interventi congiuntamente ed in solido con gli Enti del Servizio sanitario regionale dai medesimi delegati, preposti ai singoli interventi o a parte di essi ("Soggetti Attuatori Esterni");

**Richiamate** le Delibere della Giunta Regionale Regione Toscana:

- 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 tra l'altro l'Elenco degli interventi a valere su PNRR Missione 6 Componente 1 Investimento 1.3 "Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture" - Ospedali di Comunità;
- 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;

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

- n. 501 del 04.04.2022, avente ad oggetto "Presa 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, inseriti nel portale Agenas, e nominato RUP per l'intervento in oggetto il dr. ing. Riccardo Antonelli;
- n. 654 del 04.07.2025 relativa all'adozione del Bilancio Economico Preventivo 2025 e del Bilancio Economico Preventivo Pluriennale 2025-2027 e Piano Investimenti triennio 2025/2027 cod. di progetto budget 9LPPN28AUEODC "Intervento Ospedale di Comunità Colline dell'Albegna Pitigliano";

**Ricordato** che l'intervento in oggetto è finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU, Missione 6 Componente 1 Investimento 1.3 "Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture - Ospedali di Comunità" e che nell'iter di realizzazione dell'intervento in oggetto, è previsto l'obbligo di conseguimento di precise Milestone;

**Precisato** che l'Azienda USL Toscana sud est nell'attuazione degli interventi previsti in riferimento alla M6 - Salute rispetta i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali cd. "Do No Significant Harm" (di seguito, "DNSH"), ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020, al principio di addizionalità, agli interessi finanziari dell'Unione Europea e, ove applicabili, ai principi trasversali, quali, tra gli altri, ai principi del contributo all'obiettivo climatico e digitale (cd. Tagging), della parità di genere (Gender Equality), della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali come previsto dall'art. 47 del D.L. 77/2021 convertito con Legge n. 108/2021, e quanto previsto dall'art. 48 del D.L. 77/2021 convertito con Legge n. 108/2021 nei limiti in cui sono applicabili al caso di specie;

**Verificato** che si sono resi necessari i lavori per la fornitura e posa in opera del quadro elettrico bassa

tensione per l'Ospedale di Comunità Colline dell'Albegna, che non erano compresi nell'appalto iniziale;

**Preso atto** che:

- ✓ la società P.E.A. Progetto Energia Ambiente S.r.l ha consegnato il progetto esecutivo redatto per i lavori in oggetto,
- ✓ il progetto esecutivo è stato verificato ai sensi dell'art. 26 del d.lgs. n. 50/2016, in quanto l'intervento è realizzato in adesione ad Accordo quadro disciplinato dal Codice dei contratti citato;

**Visto** il verbale di validazione redatto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016, sottoscritto dal RuP, Dr. Ing. Riccardo Antonelli, in data 16.04.2026, allegato al presente atto costituendone parte integrante e sostanziale;

**Ritenuto** di doverlo approvare;

**Vista**, quindi, la necessità di procedere con la realizzazione dell'intervento della fornitura e posa in opera del quadro elettrico bassa tensione per l'ODC di Pitigliano, sottoposto a tempistiche di realizzazione dell'intervento al fine del raggiungimento delle Milestone nazionali ed europee per il conseguimento dei Target relativi alle Linee di Investimento PNRR Missione 6;

**Verificata** inoltre la necessità, di affidare l'esecuzione di alcune opere accessorie necessarie all'attivazione dell'Ospedale di Comunità al fine di ottimizzare la nuova gestione degli spazi;

**Richiamata** la Delibera del Direttore Generale n. 937 del 04.09.2023 con la quale questa Azienda ha aderito al Servizio Integrato di Manutenzione, Conduzione e Gestione immobili e impianti, Lotto 6, della Regione Toscana e il successivo contratto repertoriato al n. 3749 del 05.10.2023 stipulato con il R.T.I. con mandataria Consorzio Integra soc. coop. con sede legale in Bologna, via Marco Emilio, 182/2, C.F./P.Iva 03530851207;

**Visto** che il Capitolato Normativo e Tecnico dell'Accordo quadro per il Servizio integrato di Manutenzione, Conduzione e Gestione immobili ed impianti prevede all'art. 5.12 l'attivazione di prestazioni extracanoniche (S4) consistenti, come nel caso specifico, in lavori per la realizzazione del nuovo quadro generale di bassa tensione dell'Ospedale di Comunità Colline dell'Albegna a servizio dell'Ospedale Petruccioli Pitigliano;

**Considerato** che, per la natura e le caratteristiche dell'intervento in oggetto, si ritiene opportuno attivare i servizi opzionale previsti dal Capitolato Normativo e Tecnico dell'Accordo quadro per il Servizio integrato di Manutenzione, Conduzione e Gestione immobili ed impianti previsti all' art. 5.12 (S4) nei modi e nelle forme previste dall'art. 2 del Contratto stipulato tra l'R.T.I. e Regione Toscana nonché secondo le previsioni del contratto specifico sottoscritto tra il R.T.I. e questa Azienda;

**Preso atto** che l'importo per l'esecuzione di tutte le lavorazioni, applicando all'importo a base di gara pari ad € 34.944,80 comprensivi di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, lo sconto del 20% come da art. 5.12. del Capitolato, ritenuto congruo dal RuP, risulta pari ad € 27.955,84 comprensivo di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre i.v.a.;

**Ritenuto**, pertanto, di affidare l'esecuzione dell'intervento in oggetto, con le modalità sopra descritte, al R.T.I. Consorzio Integra soc. coop. con sede legale in Bologna, via Marco Emilio, 182/2, C.F./P.Iva 03530851207 tramite la sua Consorziata CPL Concordia Soc. Coop.;

**Preso atto** del quadro economico dell'intervento per i lavori di realizzazione dell'Ospedale di Comunità Colline dell'Albegna Pitigliano (GR) come di seguito rimodulato:

OSPEDALE DELLA COMUNITA' COLLINE DELL'ALBEGNA					
		AGGIUDICAZIONE CON AGGIORNAMENTO	PROGETTO ESECUTIVO	VARIANTE	OPERE DI COMPLETAMENTO
LAVORI	Opere edili	652.230,29	677.446,98	683.144,48	683.144,48
	Impianti idrico-sanitario	76.359,46	45.951,17	45.951,17	45.951,17
	Impianti meccanici	222.312,31	325.107,14	351.955,65	351.955,65
	Impianti elettrici	371.120,94	373.030,73	376.573,92	376.573,92
	Oneri per la sicurezza	44.469,74	43.798,47	43.798,47	43.798,47
	Aggiornamento prezzi	100.457,85			
<b>TOTALE LAVORI</b>		<b>1.466.950,59</b>	<b>1.465.334,49</b>	<b>1.501.423,69</b>	<b>1.501.423,69</b>
SPESE TECNICHE	SPESE TECNICHE (Progettazione, Direzione Lavori, CSE, validazione, collaudo)	76.837,50	76.837,50	76.837,50	76.837,50
	SPESE TECNICHE prove in situ	3.690,40	3.690,40	3.690,40	3.690,40
	SPESE TECNICHE progetto esecutivo	94.934,95	74.007,95	74.007,95	74.007,95
	SPESE TECNICHE Direzione lavori e CSE	131.007,54	109.000,00	109.000,00	109.000,00
	SPESE TECNICHE verifica	15.102,61	15.102,61	15.102,61	15.102,61
	SPESE TECNICHE collaudo	27.057,70	41.289,28	39.682,02	39.682,02
	SPESE TECNICHE archeologo	2.800,00	2.800,00	2.800,00	2.800,00
	SPESE TECNICHE progetto, Direzione Lavori e CSE per realizzazione spogliatoi				22.265,51
	SPESE TECNICHE esperto indipendente				9.995,17
	SPESE TECNICHE presentazione SCIA VVF				10.000,00
Accantonamenti ex art. 113 D. Lgs. 50/2016	35.166,04	35.166,04	35.166,04	42.038,57	
<b>TOTALE SPESE TECNICHE</b>		<b>386.596,74</b>	<b>357.893,78</b>	<b>356.286,52</b>	<b>405.419,73</b>
ONERI FISCALI	IVA su lavori iniziali (10%)	146.695,06	146.533,45	150.142,37	150.142,37
	Cnpaia (4%)	14.057,23	12.909,11	12.844,82	14.535,25
	IVA su spese tecniche e Cnpaia (22%)	80.407,34	73.840,11	73.472,37	83.141,61
	IVA su lavori per realizzazione spogliatoi (10%)				28.281,27
	IVA su opere di completamento (10%)				2.795,58
<b>TOTALE ONERI FISCALI</b>		<b>241.159,63</b>	<b>233.282,67</b>	<b>236.459,55</b>	<b>278.896,07</b>
ALTRE SPESE	Arredi, Tecnologie Sanitarie e ICT	170.000,00	170.000,00	170.000,00	170.000,00
	Realizzazione spogliatoi				282.812,66
	Opere di completamento				27.955,84
	Imprevisti + somme a disposizione	206.786,04	244.982,06	207.323,24	52.134,31
	Decreto RGS n. 211 del 17.11.2023	247.149,30	247.149,30	247.149,30	
<b>TOTALE ALTRE SPESE</b>		<b>623.935,34</b>	<b>662.131,36</b>	<b>624.472,54</b>	<b>532.902,81</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>2.718.642,30</b>	<b>2.718.642,30</b>	<b>2.718.642,30</b>	<b>2.718.642,30</b>

**Ritenuto** di procedere alla realizzazione delle opere sopra descritte, tenuto conto che all'interno del quadro economico sono disponibili le somme necessarie alla realizzazione dell'opera;

**Considerato** che, i lavori come sopra individuati verranno attivati, contrattualizzati e contabilizzati come previsto all'art. 2 punto 7 e 15 del contratto specifico sottoscritto, relativo alla fase di SMCG tra questa Azienda e il R.T.I. Consorzio Integra Soc. Coop., mediante Ordine di Esecuzione redatto ai sensi del Capitolato Normativo e Tecnico sopra richiamato;

**Preso atto** che, ai sensi dell'art. 6 della L. 241/90 e s.m.i. ed ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 per l'intervento di realizzazione dell'Ospedale di Comunità Colline dell'Albegna il responsabile del procedimento è il dr. ing. Riccardo Antonelli;

**Ritenuto** necessario attribuire l'immediata esecutività al presente atto stante la necessità di procedere con l'avvio delle prestazioni;

#### DETERMINA

Per quanto indicato in premessa che qui si intende riportato:

1. di prendere atto del verbale di validazione redatto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016, per i lavori di fornitura e posa in opera del quadro elettrico bassa tensione dell'Ospedale di Comunità Colline dell'Albegna a servizio dell'Ospedale Petruccioli Pitigliano, sottoscritto dal RuP, Dr. Ing. Riccardo Antonelli, in data 16.04.2026, allegato al presente atto costituendone parte integrante e

sostanziale;

2. di approvare, pertanto, il progetto esecutivo per i lavori di fornitura e posa in opera del quadro elettrico bassa tensione dell'Ospedale di Comunità Colline dell'Albegna a servizio dell'Ospedale Petruccioli Pitigliano;
3. di affidare i lavori di fornitura e posa in opera del quadro elettrico bassa tensione e le opere accessorie dell'Ospedale di Comunità Colline dell'Albegna a servizio dell'Ospedale Petruccioli Pitigliano, attivando la prestazione S4 del Contratto di Servizio integrato di Manutenzione, Conduzione e Gestione Immobili e Impianti, LOTTO 6, della Regione Toscana stipulato con la mandataria del R.T.I. Consorzio Integra soc. coop. con sede legale in Bologna, via Marco Emilio, 182/2, C.F./P.Iva 03530851207 tramite la sua Consorziata CPL Concordia Soc. Coop, per l'importo di € 27.955,84 comprensivo di oneri della sicurezza, oltre i.v.a.;
4. di attivare, contrattualizzare e contabilizzare, come previsto all'art. 2 punto 7 e 15 del contratto specifico sottoscritto, relativo alla fase di SMCG tra questa Azienda e il R.T.I. Consorzio Integra Soc. Coop., mediante Ordine di Esecuzione redatto ai sensi del Capitolato Normativo e Tecnico dell'Accordo Quadro per il Servizio Integrato di Manutenzione, Conduzione e Gestione degli immobili e impianti prevede all'art. 5.12 l'attivazione di servizi accessori (S4) per i lavori di fornitura e posa in opera del quadro elettrico bassa tensione e le opere accessorie dell'Ospedale di Comunità Colline dell'Albegna a servizio dell'Ospedale Petruccioli Pitigliano;
5. di approvare il quadro economico dell'intervento rimodulato, così come descritto in premessa;
6. di riferire la spesa di € 27.955,84 alla delibera n. 654 del 4 luglio 2025 relativa all'adozione del Bilancio Economico Preventivo 2025 e del Bilancio Economico Preventivo Pluriennale 2025-2027 e Piano Investimenti triennio 2025/2027cod. di progetto budget 9LPPN28AUEODC "Intervento Ospedale di Comunità Colline dell'Albegna Pitigliano";
7. di indicare che:
  - ai sensi dell'art.3 della L.136/2010 e ss.mm. il codice identificativo di gara CIG è: A07024B35B,
  - ai sensi dell'art.11 della L.3/2003 il codice unico di progetto CUP è: C49J22000830006;
8. 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;
9. di trasmettere altresì copia alla U.O.C. Bilancio d'esercizio e monitoraggio;
10. di dare atto che, ai sensi dell'art. 6 della L. 241/90 e s.m.i. e dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 il responsabile del procedimento è il dr. ing. Riccardo Antonelli;
11. 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 procedere con l'avvio delle prestazioni.

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

## VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 26, D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016)

<b>Progetto</b>	<b>PNRR MISSIONE 6 COMPONENTE 1 INVESTIMENTO 1.3 AFFIDAMENTO LAVORI PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO B.T.</b>
<b>Livello di progettazione</b>	Progetto Esecutivo (PE)
<b>Committente</b>	Azienda U.S.L. Toscana Sud Est – Ospedale di Pitigliano
<b>Impresa mandataria</b>	CPL Concordia Soc. Coop. – Via A. Grandi, 39 – 41033 Concordia s/S (MO)
<b>Progettista</b>	Ing. Donato Alberti – P.E.A. Progetto Energia Ambiente S.r.l.
<b>Data emissione elaborati</b>	09/04/2026 – Rev. 0
<b>RUP</b>	Ing. Riccardo Antonelli

### PREMESSO CHE

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP), in qualità di responsabile dell'attività di verifica ai sensi dell'Art. 26, comma 6, lettera d) del D.Lgs. 50/2016, ha esperito la verifica del progetto esecutivo in oggetto.

- Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è il sottoscritto Riccardo Antonelli.
- Il progetto è relativo alla realizzazione del "Nuovo quadro generale di bassa tensione (Q\_DUE) a servizio del nosocomio di Pitigliano (GR)", ubicato in Via Nicola Ciacci, 340 – 58017 Pitigliano (GR).
- L'opera consiste nell'inserimento di un nuovo quadro elettrico di bassa tensione (Q\_DUE – Q2) interposto tra il quadro esistente Q\_UNO (Q1), a valle del trasformatore MT/BT 400 kVA, e il quadro di scambio rete/gruppo elettrogeno, a servizio dell'alimentazione "normale" (non privilegiata) delle utenze del nosocomio.
- La progettazione impiantistica è stata affidata all'Ing. Donato Alberti (P.E.A. Progetto Energia Ambiente S.r.l. – Sede operativa: Via Vena, 60 – 27049 Stradella (PV)), iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza al n. B 1325.
- Gli elaborati progettuali verificati sono elencati nell'Allegato n. 2 al presente verbale.
- Il progetto è al livello Esecutivo (Codice documento 3-A2410486-RE-001\_00, Rev. 00).

## AVENDO VERIFICATO CHE

Ai sensi dell'Art. 26, comma 4, del D.Lgs. n. 50/2016, si è accertato in particolare quanto segue:

Criterio di Verifica (Art. 26, c. 4, D.Lgs. 50/2016)	Riferimenti Documentali	Esito
<b>a) La completezza della progettazione</b>	Relazione tecnica impianti elettrici (3-A2410486-RE-001_00); schemi unifilari Q_UNO (Q1_U_00001÷00003) e Q_DUE (Q2_U_00001÷00006); fronte quadro Q_DUE.	Accertata ✓
<b>b) La coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti</b>	Il progetto definisce in modo compiuto le caratteristiche tecniche del quadro Q_DUE (sezione §3.2 RE). La coerenza con il quadro economico contrattuale del contratto in essere (contratto di Global Service) è verificata nell'ambito della commessa A2410486.	Accertata ✓
<b>c) L'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta</b>	La soluzione è eseguibile nell'ambito del contratto vigente. Gli elaborati tecnici definiscono completamente le lavorazioni, le forniture e le connessioni.	Accertata ✓
<b>d) I presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo</b>	Carpenteria metallica 2000×600×600 mm, IP43, Forma 1 – CEI EN 61439-1/2. Cavi FG16(O)R16 e FG17, temperatura massima 90°C esercizio, 250°C c.c. Norme CEI 64-8, CEI 20-13, CEI 20-22.	Accertata ✓
<b>e) La minimizzazione dei rischi di varianti e contenzioso</b>	Progettazione dettagliata al livello esecutivo. Schemi unifilari con verifiche complete ( $I^2t \leq K^2 S^2$ , $I_k \leq P.d.I.$ , $I_f \leq 1,45 I_z$ , $C_d T\%$ ). Quadri esistenti chiaramente identificati (#A, #C).	Accertata ✓
<b>f) La possibilità di ultimazione dell'opera nei termini previsti</b>	L'intervento è di limitata entità (inserimento di un singolo quadro BT con 4 partenze, collegamento cavi sezione 4×2×1×185 mmq, lunghezza 10 m). Cantierizzazione compatibile con la continuità operativa del nosocomio.	Accertata ✓
<b>g) La sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori</b>	Protezioni contro contatti diretti e indiretti verificate (CEI 64-8). Impianto di terra coordinato (RE §2.1, RE §2.4). Interruzione automatica garantita ( $Z_s \times I_a \leq U_o$ ). DLgs 81/08 applicabile.	Accertata ✓
<b>h) L'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati</b>	La fornitura è regolata dal contratto di Global Service vigente (CPL Concordia). I prezzi sono coerenti con i listini contrattuali e con le specifiche tecniche di progetto.	Accertata ✓

<b>i) La manutenibilità delle opere</b>	Quadro in Forma 1 con accessibilità frontale/posteriore. Riserva di spazio in Pannello 2 (24 UM). Identificazione su fronte quadro (fronte Q2_U_00005-00006). Conformità CEI EN 61439-1.	<b>Accertata ✓</b>
---	--	--------------------

- L'Art. 26 del D.Lgs. 50/2016 stabilisce che la verifica preventiva della progettazione è obbligatoria ai fini della validazione.
- Il progetto esecutivo è stato redatto in conformità alle prescrizioni tecniche del contratto e determina in ogni dettaglio la fornitura, le modalità di installazione e le caratteristiche del nuovo quadro Q\_DUE.
- Lo svolgimento dell'attività di verifica è avvenuto in contraddittorio con il progettista incaricato, il quale si esprime favorevolmente in ordine alla conformità del progetto ai sensi dell'Art. 26, comma 3, del D.Lgs. 50/2016.
- Gli elaborati grafici (schemi unifilari Q1 e Q2, fronte quadro Q2) e la relazione tecnica (RE-001\_00) risultano coerenti tra loro e con le caratteristiche dell'impianto esistente.

## TENUTO CONTO CHE

- La verifica è stata condotta in conformità ai criteri generali (affidabilità, completezza, leggibilità, compatibilità) come specificato nell'Allegato n. 1 al presente verbale.
- Il progetto risulta conforme alla normativa vigente in materia di impianti elettrici (CEI 64-8, CEI EN 61439-1/2, D.M. 37/2008, D.Lgs 81/08) e al D.Lgs. 50/2016.
- Il nuovo quadro Q\_DUE (400/230V – 50Hz – Icc = 9,54 kA – In sbarre 630A – IP55 – Forma 1 – CEI EN 61439-1) è correttamente dimensionato per le esigenze del nosocomio e per l'alimentazione dei servizi non essenziali (ODC, impianto di condizionamento, predisposizione CDZ, riserva ampliamenti futuri).

---

Tutto ciò premesso, visto e verificato, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, in qualità di responsabile dell'attività di verifica,

**VALIDA**

ai sensi e per gli effetti dell'Art. 26, comma 8, del D.Lgs. 50/2016, il Progetto Esecutivo denominato:

**"Nuovo quadro generale di bassa tensione a servizio del nosocomio di Pitigliano (GR)"**

relativo all'Ospedale di Pitigliano, Via Nicola Ciacci, 340 – 58017 Pitigliano (GR).

Grosseto, lì 16 /04 /2026

## IL RUP

Ing. Riccardo Antonelli

# ALLEGATO N. 1 – RAPPORTO CONCLUSIVO SULL'ATTIVITÀ DI VERIFICA

(Art. 26, comma 8, D.Lgs. n. 50/2016 – Livello Esecutivo)

L'esame degli elaborati progettuali ha comportato un'analisi approfondita comparativa tra le esigenze specifiche richieste dalla committenza (Azienda U.S.L. Toscana Sud Est) e quanto prodotto nella redazione delle varie parti del progetto. È stato riscontrato un adeguato livello di progettazione esecutiva.

Criteri Generali della Verifica	Risultato / Riferimento documentale	Esito
<b>a) Affidabilità</b>		
1. Applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento.	CEI 64-8, CEI EN 61439-1/2, D.M. 37/2008, CEI 11-25, CEI 11-28 – RE §4 (Normative di riferimento).	Verificato ✓
2. Coerenza delle ipotesi progettuali (architettoniche, strutturali, impiantistiche).	Schemi unifilari coerenti con RE. Dati di barratura Q2: 400/230V – 50Hz – Icc=9,54 kA. Continuità con impianto esistente (Q1, Q_SCAMBIO).	Verificato ✓
<b>b) Completezza ed Adeguatezza</b>		
1. Corrispondenza dei nominativi dei progettisti e sottoscrizione dei documenti.	Ing. Donato Alberti – timbro Ordine Ingegneri Piacenza n. B1325 su RE e schemi unifilari.	Verificato ✓
2. Esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello esecutivo.	RE-001_00 (relazione tecnica), schemi unifilari Q1 (3 fogli), Q2 (6 fogli) – vedi Allegato n. 2.	Verificato ✓
3. Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale.	Il progetto copre l'intera filiera: MT/BT → Q1 → Q2 (nuovo) → Scambio rete/GE → utenze. Partenze Q2 definite: U.1 Scambio, U.2 ODC, U.3 CDZ, U.4 Riserva.	Verificato ✓
4. Esaustività delle informazioni tecniche nei singoli elaborati.	Schemi unifilari con protezioni, sezioni cavi, portate, verifiche.	Verificato ✓

	Fronte quadro con layout fisico (C.01, pannelli 1 e 2). RE con caratteristiche tecniche Q2 (§3.2.4).	
<b>c) Leggibilità, Coerenza e Ripercorribilità</b>		
1. Leggibilità degli elaborati.	Elaborati in formato A1, scala adeguata, legenda chiara (#A = apparecchiatura esistente; #C = condotta esistente).	Verificato ✓
2. Comprensibilità delle informazioni e ripercorribilità dei calcoli.	RE §2.2: metodi di calcolo sovraccarichi e cortocircuiti esplicitati con formule e fattori (K, C, Zcc). Verifiche $I^2t \leq K^2 S^2$ riportate nello schema unifilare.	Verificato ✓
3. Coerenza delle informazioni tra gli elaborati.	Icc Q2 = 9,54 kA coerente con valore Q1 (9,78 kA) e linea di collegamento 10 m 4x2x1x185 mmq. CdT max 4% rispettata (max 0,46% su Q2 U.2).	Verificato ✓
<b>d) Compatibilità</b>		
1. Rispondenza ai requisiti della committenza.	L'intervento risponde all'esigenza di creare una sezione "normale" per servizi non essenziali (gruppi frigo, FM generici), coerentemente con il RE §1.	Verificato ✓
2. Funzionalità e fruibilità.	Quadro a doppia accessibilità (anteriore/posteriore). Fronte quadro con identificazione chiara degli interruttori. Riserva 24 UM per ampliamenti.	Verificato ✓
3. Sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici.	IP55 (con porta IP3X). Interruzione automatica per guasti BT. Protezione contro contatti diretti/indiretti verificata (RE §2.4, §2.6). CEI EN 61439-1 – CEI EN 61439-2.	Verificato ✓
4. Durabilità e manutenibilità.	Cavi FG16(O)R16 – Tmax esercizio 90°C. Carpenteria metallica. Conformità CEI EN 61439-1 per tenuta termica e meccanica (Icw 10 kA/1s, Ipk 176 kA).	Verificato ✓
5. Coerenza dei tempi e dei costi.	Intervento di limitata entità, eseguibile nell'ambito del contratto Global Service vigente.	Verificato ✓
<b>e) Verifica delle relazioni di calcolo</b>		
1. Coerenza ipotesi e criteri di calcolo con destinazione dell'opera e norme.	Calcoli cortocircuito secondo CEI 11-25/11-28. Fattore tensione C=1,05 (Cmax), C=0,95 (Cmin). Resistenza a 20°C (Cmax) e 145°C (Cmin).	Verificato ✓

2. Completezza del dimensionamento dell'opera.	Dimensionamento completo: protezione Q.A0 (4×630A, Icu=36kA), linea arrivo 4×2×1×185 mmq FG16R16, 4 partenze dimensionate.	Verificato ✓
3. Congruenza risultati con elaborazioni grafiche.	Valori di Icc, CdT, portate riportati in modo coerente sugli schemi unifilari. Verifiche SI/NO riportate per ciascuna linea.	Verificato ✓
4. Correttezza del dimensionamento per gli elementi più critici.	Interruttore generale Q.A0: In=630A, Icu=36kA > Icc=9,54kA. Verifica $I_k \leq PDI$ : SI. Verifica $I^2t \leq K^2S^2$ : SI. Verifica $I_f \leq 1,45I_z$ : SI.	Verificato ✓

L'esame degli elaborati progettuali ha riscontrato un adeguato livello di progettazione esecutiva. Pertanto, alla luce di quanto appurato e verificato con le procedure previste dal D.Lgs. 50/2016, si ritiene di concludere l'attività di verifica con un positivo parere di piena e sostanziale conformità del progetto con quanto previsto dalle norme vigenti.

## ALLEGATO N. 2 – ELENCO ELABORATI OGGETTO DI VERIFICA

Il progetto è costituito dai seguenti elaborati, come risultante dalla documentazione trasmessa con commessa A2410486:

N°	Codice	Titolo Elaborato	Data / Rev.	Tipo
1	Q1_U_00001	Identificazione Quadro Q_UNO (Q1) – Sommario	09/04/2026 Rev.0	Impianto
2	Q1_U_00002	Schema Unifilare Q_UNO – Pagina di intestazione	09/04/2026 Rev.0	Impianto
3	Q1_U_00003	Schema Unifilare Q_UNO – Dati barratura e partenze (U.0 Gen. da Trafo, U.1 Alim. Q2)	09/04/2026 Rev.0	Impianto
4	Q2_U_00001	Identificazione Quadro Q_DUE (Q2) – Sommario	09/04/2026 Rev.0	Impianto
5	Q2_U_00002	Schema Unifilare Q_DUE – Pagina di intestazione	09/04/2026 Rev.0	Impianto
6	Q2_U_00003	Schema Unifilare Q_DUE – Dati barratura e partenze (U.0÷U.4)	09/04/2026 Rev.0	Impianto
7	Q2_U_00004	Fronte Quadro Q_DUE – Pagina di intestazione	09/04/2026 Rev.0	Impianto
8	Q2_U_00005	Schema Fronte Quadro Q_DUE (Carpenteria C.01, Pannello 1 e 2)	09/04/2026 Rev.0	Impianto

9	Q2_U_00006	Elenco sigle partenze modulari Q_DUE	09/04/2026 Rev.0	Impianto
10	3-A2410486-RE-001_00	Relazione Tecnica Impianti Elettrici (RE)	09/04/2026 Rev.0	Relazione

Grosseto, li \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Il RUP:  
ing. Riccardo Antonelli