

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE
n. 0000850 del 08/09/2021

OGGETTO:

PIANO DI RIORGANIZZAZIONE EMERGENZA COVID-19 POTENZIAMENTO RETE OSPEDALIERA. LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE EDILE, ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO (ELETTRICO, AEREAULICO, ANTINCENDIO, GAS MEDICALI). APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO.

VISTA

Proposta n. 0000937 del 01/09/2021 a cura di S.C. Tecnico Patrimoniale
Hash.pdf (SHA256):50b4812585176b91965a257000bcc5b6a092cc4c07b1d98b4b42940406d6242a

firmata digitalmente da:

Il Responsabile S.C. Tecnico Patrimoniale
Gianluca Bandini

Il Responsabile S.C. ECONOMICO FINANZIARIO
Riccardo Brugnetta

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Parere: FAVOREVOLE
Anna Rita Ianni

IL DIRETTORE SANITARIO
Parere: FAVOREVOLE
Alessandra Ascani

DELIBERA

Di fare integralmente propria la menzionata proposta che allegata al presente atto ne costituisce parte integrante e di disporre così come in essa indicato.

IL DIRETTORE GENERALE
Pasquale Chiarelli

Premesso:

- Che il D.L. n. 34 del 19.05.2020 recante “*Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19*” convertito con modificazioni nella Legge n. 77 del 17/07/2020, ha previsto il rafforzamento strutturale del Servizio Sanitario Nazionale in ambito ospedaliero, tramite appositi Piani di riorganizzazione predisposti dalle Regioni, rimettendone l'attuazione in capo al Commissario Straordinario per l'emergenza Covid-19 mediante “*Accordi Quadro*” stipulati dallo stesso per appalti, tra l'altro, di “Servizio di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o esecuzione” rimettendo le fasi contrattuali e realizzative in capo alle Aziende del SSN interessate, quali “soggetti attuatori” e stazioni appaltanti di secondo livello, per l'emissione di “Ordini di Acquisto” delle suddette prestazioni;
- Che la Regione Umbria con Deliberazione n. 483 del 19/06/2020 ha adottato il “Piano di riorganizzazione emergenza COVID-19 – Potenziamento rete ospedaliera (ai sensi dell'art. 2 del D.L. n. 34/2020)” in cui è compreso l'intervento per i “*Lavori di ristrutturazione edile, adeguamento impiantistico (elettrico, aeraulico, antincendio, gas medicali) finalizzati all'ampliamento del reparto di **malattie infettive** per COVID-19 e altre forme infettive e alla ristrutturazione dell'adiacente reparto di oncematologia al fine di ricavare **n. 8 posti letto di Terapia Intensiva Malattie infettive**. Sono previsti inoltre locali a servizio del reparto*” da realizzare presso l'Azienda Ospedaliera S. Maria di Terni;
- Che il Commissario Straordinario per l'emergenza Covid-19 in data 01.10.2020 ha esperito una procedura aperta suddivisa in lotti geografici corrispondenti ad ogni Regione e provincia Autonoma e stipulato in data 02/11/2020 i relativi Accordi Quadro, tra cui il Lotto Geografico n. 19; Umbria – CIG 84450091E4 – Area Territoriale 2 Terni – Sub-Lotto Prestazionale 2 – “Servizio di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o esecuzione” con l'Appaltatore “**RTP Studio Altieri SpA e Coopprogetti Soc. Coop.**”;
- Che con deliberazione del Commissario Straordinario n. 987 del 20/11/2020, l'Azienda Ospedaliera S. Maria di Terni, quale soggetto attuatore nominata dal Commissario Straordinario per l'emergenza Covid-19 con Ordinanza n. 29 del 09/10/2020, ha aderito all'Accordo Quadro per il Lotto Geografico n. 19 UMBRIA, Sub-Lotto Prestazionale, Area 2 Terni, avente ad oggetto “Servizio di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o esecuzione”, sottoscritto in data 02.11.2020 dal Commissario Straordinario per l'emergenza Covid-19 e il raggruppamento di Società costituito dallo Studio Altieri SpA e Coopprogetti Soc. Coop.;
- Che ai sensi dell'art. 5 del suddetto Accordo Quadro con pec prot. n. 72413 del 27/11/2020 l'Azienda Ospedaliera ha attivato l'Appaltatore mediante l'emissione di un Ordine di Attivazione dell'Appalto Specifico (ODA) avente ad oggetto “la progettazione definitiva ed esecutiva e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e la direzione lavori” relativamente ai lavori in questione, per il corrispettivo di € 356.609,25 di cui € 311.515,01 a titolo di compenso ed € 45.094,24 a titolo di spese generali (spese ed oneri accessori), oltre Cassa Previdenziale ed IVA come per legge, che al netto del ribasso offerto del 17,330% è pari ad € 294.808,88 a titolo di corrispettivo, di cui € 257.529,46 per onorari ed € 37.279,42 per spese generali, in base alla parcella professionale calcolata secondo quanto previsto dal D.M. del 17/06/2016;
- Che in data 26/01/2021 è stato stipulato il relativo disciplinare di incarico professionale ed inviato per la decorrenza degli effetti giuridici con pec n. 5336 del 27/01/2021 al Raggruppamento di Società costituito dallo Studio Altieri SpA e Coopprogetti Soc. Coop.;

- Che, inoltre, il Commissario Straordinario per l'emergenza Covid-19 in data 01.10.2020 ha espletato una procedura aperta suddivisa in lotti geografici corrispondenti ad ogni Regione e provincia Autonoma e stipulato in data 02/11/2020 i relativi Accordi Quadro, tra cui il Lotto Geografico n. 19; Umbria – CIG 84450091E4 – Area Territoriale 2 Terni – Sub-Lotto Prestazionale 3 – “Verifiche della Progettazione” con l'Appaltatore **“INARCHECK SpA”**;
- Che con deliberazione del Commissario Straordinario n. 200 del 19/02/2021, l'Azienda Ospedaliera S. Maria di Terni, quale soggetto attuatore nominata dal Commissario Straordinario per l'emergenza Covid-19 con Ordinanza n. 29 del 09/10/2020, ha aderito all'Accordo Quadro per il Lotto Geografico n. 19 UMBRIA, Sub-Lotto Prestazionale 3, Area 2 Terni, avente ad oggetto “Verifiche della progettazione”, sottoscritto in data 02.11.2020 dal Commissario Straordinario per l'emergenza Covid-19 e l'Impresa INARCHECK SpA;
- Che ai sensi dell'art. 5 del suddetto Accordo Quadro con pec prot. n. 13319 del 25/02/2021, integrata con pec prot. n. 19642 del 23/03/2021, l'Azienda Ospedaliera ha attivato l'Appaltatore mediante l'emissione di un Ordine di Attivazione dell'Appalto Specifico (ODA) avente ad oggetto “la verifica del progetto definitivo ed esecutivo” relativamente ai lavori in questione, per il corrispettivo di € 32.191,34 di cui € 25.784,01 a titolo di compenso ed € 6.407,33 a titolo di spese generali (spese ed oneri accessori), oltre Cassa Previdenziale ed IVA come per legge, che al netto del ribasso offerto del 26% è pari ad **€ 23.821,59** a titolo di corrispettivo, di cui € 19.080,17 per onorari ed € 4.471,42 per spese generali, in base alla parcella professionale calcolata secondo quanto previsto dal D.M. del 17/06/2016;
- Che con Deliberazione del Direttore Generale n. 349 del 29/03/2021 si è provveduto:
 - a prendere atto ed approvare il rapporto di finale di verifica del progetto definitivo emesso dalla Società incaricata INARCHECK SpA in data 22/03/2021 ;
 - a prendere atto dell'atto di validazione sottoscritto, in data 25/03/2021, dall'Ing. Gianluca Bandini nella qualità di Responsabile Unico del procedimento;
 - ad approvare il progetto definitivo relativo all'appalto di che trattasi, redatto dalla **“RTP Studio Altieri SpA e Coopprogetti Soc. Coop.”**;

Dato atto:

- che in data 29/03/2021 (prot. pec. n. 20928), con apposito verbale è stato disposto l'avvio all'esecuzione della progettazione esecutiva conformemente agli artt. 3 e 5 del Contratto per Appalto Specifico;
- Che con pec n. 21263 del 30/03/2021 è stata trasmessa dallo Studio Altieri SpA copia degli elaborati del progetto esecutivo di che trattasi successivamente integrati e revisionati in sede di verifica costituita dai seguenti elaborati:

GE - GENERALE

- | | |
|-----------------|--|
| ➤ E-GE-REP 0001 | Elenco Elaborati |
| ➤ E-GE-REP 0002 | Relazione tecnica illustrativa generale |
| ➤ E-GE-REP 0003 | Quadro Economico |
| ➤ E-GE-REP 0004 | Computo Metrico Estimativo |
| ➤ E-GE-REP 0005 | Elenco Prezzi Unitari |
| ➤ E-GE-REP 0006 | Analisi Nuovi Prezzi |
| ➤ E-GE-REP 0007 | Sicurezza: Computo Metrico Estimativo, Elenco Prezzi Unitari, Analisi Nuovi Prezzi |
| ➤ E-GE-REP 0008 | Piano Sicurezza e Coordinamento |

➤ E-GE-REP 0009	Cronoprogramma
➤ E-GE-REP 0010	Fascicolo dell'Opera
➤ E-GE-REP 0011	Piano di Manutenzione
➤ E-GE-REP 0012	Piano di Gestione delle materie
➤ E-GE-REP 0013	Studio dei requisiti acustici passivi e del comfort acustico interno
➤ E-GE-REP 0014	Studio di impatto acustico
➤ E-GE-PLN 0001	Layout di cantiere
➤ E-GE-PLN 0002	Relazione fotografica – progetto – individuazione aree di intervento (integrato successivamente in sede di verifica)

AR - ARCHITETTONICO

➤ E-AR-REP 0001	Relazione tecnica opere edili
➤ E-AR-REP 0002	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici- opere Edili e civili
➤ E-AR-PLN 0001	Inquadramento urbanistico territoriale
➤ E-AR-PLN 0002	Planimetria Generale
➤ E-AR-PLN 0003	Stato di fatto - planimetrie
➤ E-AR-PLN 0004	Demolizioni e costruzioni
➤ E-AR-PLN 0005	Progetto – Layout Funzionale
➤ E-AR-PLN 0006	Progetto – Flussi
➤ E-AR-PLN 0007	Progetto – Planimetria intervento edile e impiantistico
➤ E-AR-PLN 0008	Progetto – Mappatura pavimenti e controsoffitti
➤ E-AR-PLN 0009	Progetto - Planimetria
➤ E-AR-PLN 0010	Progetto – Pianta dei controsoffitti
➤ E-AR-SAE 0001	Stato di fatto - prospetti
➤ E-AR-SAE 0002	Stato di fatto - Sezioni
➤ E-AR-SAE 0003	Progetto - prospetti
➤ E-AR-SAE 0004	Progetto – Sezioni
➤ E-AR-SCH 0001	Abaco infissi - porte
➤ E-AR-SCH 0002	Abaco infissi – finestre
➤ E-AR-SCH 0003	Abaco muri
➤ E-AR-DET 0001	Sezioni costruttive
➤ E-AR-DET 0002	Sezioni costruttive
➤ E-AR-DET 0003	Sezioni costruttive
➤ E-AR-DET 0004	Particolari costruttivi

ST - STRUTTURE

➤ E-ST-REP 0001	Relazione Tecnica opere strutturali
➤ E-ST-REP 0002	Relazione sui materiali
➤ E-ST-REP 0003	Relazione geologica
➤ E-ST-REP 0004	Report Indagini
➤ E-ST-REP 0005	Unità strutturale 1 – relazione geotecnica e sulle fondazioni
➤ E-ST-REP 0006	Unità strutturale 2 – relazione geotecnica e sulle fondazioni
➤ E-ST-REP 0007	Unità strutturale 1 – relazione di calcolo strutturale
➤ E-ST-REP 0008	Unità strutturale 2 e opere accessorie - relazione di calcolo strutturale
➤ E-ST-REP 0009	Piano di manutenzione opere strutturali
➤ E-ST-PLN 0001	Pianta piano sottotetto - forometrie

➤ E-ST-DET 0001	Unità strutturale 1 – carpenteria fili fissi e sezione
➤ E-ST-DET 0002	Unità strutturale 1 – carpenteria –armatura fondazione
➤ E-ST-DET 0003	Unità strutturale 1 – carpenteria copertura e dettagli costruttivi
➤ E-ST-DET 0004	Unità strutturale 2 – carpenterie e armature – dettagli costruttivi
➤ E-ST-DET 0005	Opere accessorie – carpenterie e armature - dettagli costruttivi
➤ E-ST-DET 0006	Opere accessorie – carpenterie e armature – dettagli costruttivi
➤ E-ST-DET 0007	Muro di contenimento
➤ E-ST-DET 0004	Baraccatura metallica

FF – PREVENZIONE INCENDI

➤ E-FF- REP 0001	Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi
➤ E-FF-PLN 0001	Progetto – Vie d’esodo e frontiere REI

ME - IMPIANTI MECCANICI

➤ E-ME-REP 0001	Relazione Tecnica Impianti meccanici
➤ E-ME-REP 0002	Relazione di calcolo Impianti meccanici
➤ E-ME-REP 0003	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici – impianti meccanici
➤ E-ME-REP 0004	Relazione sul contenimento dei consumi energetici ai sensi della Legge 10/91 e s.m.i.
➤ E-ME-PLN 0001	Impianto meccanico – distribuzione aeraulica
➤ E-ME-PLN 0002	Impianto meccanico – distribuzione fluidi
➤ E-ME-PLN 0003	Impianto meccanico – linea di alimentazione acqua calda
➤ E-ME-PLN 0004	Impianto meccanico – distribuzione idrico-sanitario e smaltimento acque reflue
➤ E-ME-PLN 0005	Impianto meccanico – indicazione percorsi gas medicinali
➤ E-ME-SAE 0001	Impianto meccanico – Sezioni tipologiche distribuzione aeraulica
➤ E-ME-DIA 0001	Impianto meccanico – Schema funzionale e di regolazione

EL - IMPIANTI ELETTRICI

➤ D-EL-REP 0001	Relazione Tecnica Impianti elettrici e speciali
➤ D-EL-REP 0002	Relazione di calcolo Impianti elettrici
➤ D-EL-REP 0003	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici – impianti elettrici
➤ D-EL-PLN 0004	Planimetria Classificazione locali
➤ D-EL-PLN 0005	Disposizione Apparatì Elettrici – Piano sottotetto – Planimetria Luci & F.M.
➤ D-EL-PLN 0006	Disposizione Apparatì Elettrici – Planimetria luci
➤ D-EL-PLN 0007	Disposizione Apparatì elettrici – Planimetria F.M. & speciali
➤ D-EL-PLN 0008	Disposizione apparatì elettrici – Planimetria nodi
➤ D-EL-PLN 0009	Disposizione linee elettriche dorsali
➤ D-EL-PLN 0010	Disposizione apparatì speciali – Impianti di chiamata
➤ D-EL-PLN 0011	Disposizione apparatì speciali – Rilevazione incendi
➤ D-EL-PLN 0012	Disposizione apparatì speciali - EVAC
➤ D-EL-DIA 0013	Quadri elettrici – Schema elettrico
➤ D-EL-DIA 0014	Schema a blocchi – Impianti di chiamata

- D-EL-DIA 0015 Schema a blocchi – Trasmissione dati
- D-EL-DIA 0016 Schema a blocchi – Rilevazione incendi
- D-EL-DIA 0017 Schema a blocchi – EVAC

Visto:

- Che l'importo complessivo del progetto esecutivo suddetto è ripartito come appresso meglio descritto:

A. IMPORTO CONTRATTO

Importo lavori al lordo degli oneri e costi della Sicurezza	€ 1.547.000,00
---	----------------

Di cui:

- | | |
|---|---------------|
| - oneri della sicurezza | € 40.063,02 |
| - costi sicurezza | € 51.204,08 |
| - <u>importo lavori</u> al netto degli oneri della sicurezza e costi della sicurezza al netto del ribasso offerto al 17,76% | €1.197.194,74 |

<u>TOTALE A</u>	€ 1.288.461,84
------------------------	-----------------------

B. SOMME A DISPOSIZIONE

- | | | |
|-----|--|----------------|
| B.1 | ALLACCIAMENTO A PUBBLICI SERVIZI | € 500,00 |
| B.2 | IMPREVISTI 5% | € 63.928,16 |
| B.3 | INCENTIVO ALLA PROGETTAZIONE 2% | € 31.964,0827/ |
| B.4 | SPESE TECNICHE relative alla progettazione, alle Necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, (compresi oneri previdenziali al 4%) al netto del ribasso | € 306.601,24 |
| B.5 | SPESE per attività tecnico amministrative connesse Alla progettazione, supporto per la verifica Progettuale (compresi oneri previdenziali al 4%) al netto del ribasso | € 25.172,94 |
| B.6 | SPESE PER PUBBLICITA' | € 500,00 |
| B.7 | SPESE per accertamenti di laboratorio e verifiche | |

**Tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto,
collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico
ed altri eventuali collaudi specialistici al netto del
ribasso**

€ 36.174,86

TOTALE B

€ 464.841,28

C. I.V.A

C.1 IVA su lavori (10%)

€ 128.846,18

C.2 IVA su spese tecniche B.4 - B.5 - B.7 (22%)

€ 80.948,79

TOTALE C

€ 209.794,97

TOTALE GENERALE A + B + C

€ 1.963.098,09

Preso atto:

- che in data 08/04/2021 (prot. pec. n. 23428), con apposito verbale è stato disposto l'avvio della prestazione del servizio di verifica degli elaborati del progetto esecutivo conformemente alle disposizioni di cui all'art. 26 del D.Lgs. 50/2016;

Visto:

- il rapporto finale di verifica del progetto esecutivo, emesso dalla Società incaricata INARCHECK SpA in data 13/08/2021 (prot. az. n. 55075 del 26/08/2021) (**All. n. 1**);
- l'atto di validazione del menzionato progetto esecutivo, sottoscritto in data 02/09/2021 dall'Ing. Gianluca Bandini nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento con allegata la Relazione contenente il rapporto finale dei rilievi aperti per la validazione del relativo progetto a firma dell'Ing. Arch. Edoardo Filippetti della Coopprogetti Soc. Coop. del 19/08/2021 e il relativo quadro economico e computo metrico estimativo (**All. n. 2**).

Tutto ciò premesso:

SI PROPONE DI DELIBERARE

- **Di prendere atto e approvare** il rapporto di finale verifica del progetto esecutivo relativo ai “*Lavori di ristrutturazione edile, adeguamento impiantistico (elettrico, aeraulico, antincendio, gas medicali) finalizzati all'ampliamento del reparto di **malattie infettive** per COVID-19 e altre forme infettive e alla ristrutturazione dell'adiacente reparto di oncematologia al fine di ricavare **n. 8 posti letto di Terapia Intensiva Malattie infettive**. Sono previsti inoltre locali a servizio del reparto*” emesso in data 13/08/2021 (prot. az. n. 55075 del 26/08/2021) dalla Società incaricata INARCHECK (**All. n. 1**);
- **Di prendere atto e approvare** l'atto di validazione emesso in data 02/09/2021 dall'Ing. Gianluca Bandini nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento con allegata la Relazione contenente il rapporto finale dei rilievi aperti per la validazione del relativo progetto a firma dell'Ing. Arch. Edoardo

Filippetti della Coopprogetti Soc. Coop. del 19/08/2021 e il relativo quadro economico e computo metrico estimativo (All.2);

- **Di approvare** il progetto esecutivo relativo ai “Lavori di ristrutturazione edile, adeguamento impiantistico (elettrico, aeranlico, antincendio, gas medicali) finalizzati all'ampliamento del reparto di **malattie infettive** per COVID-19 e altre forme infettive e alla ristrutturazione dell'adiacente reparto di oncematologia al fine di ricavare **n. 8 posti letto di Terapia Intensiva Malattie infettive**. Sono previsti inoltre locali a servizio del reparto” composto dagli elaborati di cui in premessa (n. 3) per l'importo complessivo di € 1.963.098,09 (comprese le somme a disposizione della Stazione Appaltante) come appresso ripartito:

B. IMPORTO CONTRATTO

Importo lavori al lordo degli oneri e costi della Sicurezza	€ 1.547.000,00
---	----------------

Di cui:

- oneri della sicurezza	€ 40.063,02
- costi sicurezza	€ 51.204,08
- <u>importo lavori al netto degli oneri della sicurezza e costi della sicurezza al netto del ribasso offerto al 17,76%</u>	€1.197.194,74

<u>TOTALE A</u>	€ 1.288.461,84
------------------------	-----------------------

B. SOMME A DISPOSIZIONE

B.1 ALLACCIAMENTO A PUBBLICI SERVIZI	€ 500,00
B.2 IMPREVISTI 5%	€ 63.928,16
B.3 INCENTIVO ALLA PROGETTAZIONE 2%	€ 31.964,08
B.4 SPESE TECNICHE relative alla progettazione, alle Necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, (compresi oneri previdenziali al 4%) al netto del ribasso	€ 306.601,24
B.5 SPESE per attività tecnico amministrative connesse Alla progettazione, supporto per la verifica Progettuale (compresi oneri previdenziali al 4%) al netto del ribasso	€ 25.172,94
B.6 SPESE PER PUBBLICITA'	€ 500,00
B.7 SPESE per accertamenti di laboratorio e verifiche	

**Tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto,
collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico
ed altri eventuali collaudi specialistici al netto del
ribasso**

€ 36.174,86

TOTALE B

€ 464.841,28

C. I.V.A

C.1 IVA su lavori (10%)

€ 128.846,18

C.2 IVA su spese tecniche B.4 - B.5 - B.7 (22%)

€ 80.948,79

TOTALE C

€ 209.794,97

TOTALE GENERALE A + B + C

€ 1.963.098,09

- **Di considerare** gli allegati n. 1 e n. 2. parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- **Di considerare** gli elaborati progettuali del progetto di cui al punto n. 3) parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, anche se materialmente non allegati, ma conservati agli atti di questo Ufficio;
- **Di dare atto** alla presente procedura sono stati attribuiti i seguenti codici: CIG ACCORDO QUADRO: 84450091E4— CUP: I45F20000340001;
- Di dare atto, pertanto, che, in riferimento al Piano di riorganizzazione emergenza COVID -19 – “Potenziamento rete ospedaliera” adottato dalla Regione Umbria con DGR 483 del 19/06/2020 e approvato dal Ministero della Salute in data 22/07/2021 per un totale di €. 6.391.129,23, **la spesa relativa alla realizzazione dell'opera (comprensiva delle somme a disposizione della Stazione Appaltante) pari a € 1.963.098,09** trova copertura economica per € 950.787,79 nella prenotazione fondi n. 200010451 – posizione finanziaria 30080010 - CdR AZ20-9054 ed € 67.872,21 nella prenotazione fondi 200010615 posizione finanziaria 30080010 - Cdr AZ20-Q010 per un totale di **€ 1.018.660,00**; la somma residua pari **€ 944.438,09** sarà finanziata a seguito della rimodulazione dei restanti interventi ricompresi nel succitato Piano di riorganizzazione;
- **Di confermare** Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) ex art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 l'Ing. Gianluca Bandini – Dirigente della Struttura Complessa Tecnico Patrimoniale.

Estensore
Sig.ra Claudia Cascioli

Il RUP e Dirigente
Ing. Gianluca Bandini

26/8/2021

Zimbra

Zimbra

a.cresta@aosp terni.it

0758-AF-21 VP COVID Terni infettivi - Rapporto finale di verifica progetto ESECUTIVO

Da : Andrea Fermi <andrea.fermi@inarcheck.it>

ven, 13 ago 2021, 17:00

Oggetto : 0758-AF-21 VP COVID Terni infettivi - Rapporto finale di verifica progetto ESECUTIVO

📎 1 allegato

A : g.bandini <g.bandini@aosp terni.it>

Cc : a.cresta <a.cresta@aosp terni.it>

Egr. ing. Bandini buonasera,

in allegato alla presente si trasmette il **Rapporto Finale di Verifica** (file "210813 0758 RFVP esecutivo") relativo al progetto **ESECUTIVO dei lavori di ristrutturazione finalizzati all'ampliamento del reparto di malattie infettive per COVID-19 e altre forme infettive per n. 8 posti letto di terapia intensiva** dell'ospedale di Terni.

Il documento contiene le risultanze della verifica analitica del citato progetto e rappresenta il completamento dell'attività ispettiva.

Con l'emissione del presente rapporto si ritiene concluso il servizio affidato a Inarcheck.

Cordiali saluti

ing. Andrea Fermi

Project Manager

Area tecnica

t. +39 02 45476779 (interno 332)

m. +39 338 167 56 66

Inarcheck Spa

Via G. Negri, 8 - 20123 Milano

t. +39 02 45476779 - f. +39 02 45476781

info@inarcheck.it - inarcheck@geopec.it - www.inarcheck.it

Before printing, think about the environment

La presente comunicazione, con le informazioni in essa contenute e ogni documento o file allegato, è strettamente riservata nonché tutelata dal segreto professionale ed è rivolta unicamente alla/e persona/e cui è indirizzata ed alle altre da questa autorizzate a riceverla. La diffusione, distribuzione, comunicazione e/o copia delle informazioni ivi contenute da parte di soggetto non espressamente autorizzato sono vietate. Se avete ricevuto questa comunicazione per errore Vi preghiamo di informarci immediatamente per telefono, fax o e-mail e di distruggere immediatamente il messaggio originale e ogni file allegato senza conservare copia alcuna o riprodurre in alcun modo il contenuto. Grazie.

This e-mail is for the use of the intended recipient(s) only. If you have received this e-mail in error, please notify the sender immediately and then delete it. If you are not the intended recipient, you must not use, disclose or distribute this e-mail without the author's prior permission. We have taken precautions to minimise the risk of transmitting software viruses, but we advise you to carry out your own virus checks on any attachment to this message. We cannot accept liability for any loss or damage caused by software viruses. If you are the intended recipient and you do not wish to receive similar electronic messages from us in future then please respond to the sender to this effect. Thank you.

— **210813 0758 RFVP esecutivo.pdf**
3 MB



ISP N° 015 E

RAPPORTO FINALE DI VERIFICA DEL PROGETTO



Commessa	0758-AF-21 VP COVID Terni infettivi
Cliente	Azienda Ospedaliera Santa Maria Di Terni Via Tristano di Joannuccio, n. 1 05100 Terni
Denominazione della commessa	Lavori di ristrutturazione finalizzati all'ampliamento del reparto di malattie infettive per COVID-19 e altre forme infettive per n. 8 posti letto di terapia intensiva
Incarico	Verifica del progetto definitivo ed esecutivo
Documento	Rapporto finale di verifica del progetto esecutivo
Emesso in data	13.08.2021



sito web

INARCHECK S.p.A.

Via Gaetano Negri, 8 20123 Milano (MI)
t. +39 02 45476779 | f. +39 02 45476781
info@inarcheck.it | inarcheck@geopec.it
www.inarcheck.it | skype: inarcheckspa

Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.
Iscritta alla Camera di Commercio di Milano, Monza Brianza,
Lodi al n. MI - 1676494
Partita Iva e Codice fiscale 03465090961

Identificazione e stato di controllo del documento

Coordinamento (PM)

Ing. Andrea Fermi

firma

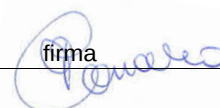
**Gruppo di verifica – Elenco Ispettori**

opere architettoniche	ing. Laura Locci	firma
aspetti Tecnologia Ospedaliera, Accreditamento e Layout Ospedaliero.	arch. Luca Bianco	firma
aspetti geologici	dott. geol. Domenico Monteleone	firma
aspetti geotecnici	ing. Laura Locci	firma
opere strutturali	ing. Laura Locci	firma
impianti meccanici	ing. Azzurra Di Donato	firma
impianti elettrici e speciali	ing. Azzurra Di Donato	firma
efficienza energetica	ing. Azzurra Di Donato	firma
acustica	ing. Renzo Sonzogni	firma
prevenzione incendi	ing. Azzurra Di Donato	firma
coordinamento sicurezza	ing. Azzurra Di Donato	firma

Approvazione RT

Ing. Francesca Cassaro

firma



INDICE

1	PREMESSA	2
1.1	Principali informazioni preliminari relative al progetto da sottoporre a verifica	
1.1.1	Breve descrizione del progetto e della procedura di appalto	3
1.1.2	Stato dell'iter approvativo del progetto e Stato delle richieste agli Enti (Conferenza dei Servizi)	3
1.1.3	Gruppo di progettazione del progetto esecutivo.....	3
1.1.4	Livello di progettazione e normativa di riferimento	3
2	ESITO DELLA SPECIFICA FASE DELLA VERIFICA.....	3
3	SCOPO DELLA VERIFICA DEL PROGETTO	5
4	ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA.....	6
5	SVOLGIMENTO DELLA VERIFICA.....	7
5.1	Fasi di sviluppo dell'attività ispettiva	7
5.2	Gruppo di verifica.....	8
5.3	Criteri di campionamento.....	8
5.4	Documentazione	8
5.5	Esito della verifica della completezza del dossier di progetto	9
6	ALLEGATI	9

1 PREMESSA

Il presente rapporto, emesso in data 13.08.2021, si inserisce nell'ambito del servizio di verifica ai fini della validazione, in conformità a quanto indicato dall'art. 26 del D.Lgs 50/2016, del progetto definitivo e del progetto esecutivo, da attivare nell'ambito di un Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori, dei **“lavori di ristrutturazione edile, adeguamento impiantistico (elettrico, aeraulico, antincendio, gas medicali) finalizzati all'ampliamento del reparto di malattie infettive per COVID-19 e altre forme infettive e alla ristrutturazione dell'adiacente reparto di oncematologia al fine di ricavare n. 8 posti letto di terapia intensiva malattie infettive”**.

Il presente documento – predisposto conformemente alla procedura “Gestione del processo di verifica del progetto” rev. 1.14 del 04.06.2021 - contiene le risultanze della verifica analitica del citato progetto esecutivo e rappresenta il completamento dell'attività ispettiva.

Tale rapporto, emesso a seguito di quanto richiesto dal RdP ai sensi dell'art. 23 comma 9 del D. Lgs. 50/2016 con comunicazione ricevuta in data 13.08.2021, è da intendersi quale rapporto finale di verifica del progetto e, come tale, riporta il capitolo relativo all'esito della verifica. Tale esito è espresso con riserva di verificare, da parte del RdP medesimo, prima della pubblicazione della gara l'avvenuto recepimento di tutte le condizioni riportate nel presente rapporto.

1.1 PRINCIPALI INFORMAZIONI PRELIMINARI RELATIVE AL PROGETTO DA SOTTOPORRE A VERIFICA

<i>Estremi del contratto sottoscritto tra la Stazione Appaltante e Inarcheck</i>	In data 25.02.2021 è stato consegnato ad Inarcheck l'Ordine di Attivazione per l'avvio dell'esecuzione del contratto in via d'urgenza, nelle more della sottoscrizione del contratto. Il contratto è stato sottoscritto in data 22.03.2021.
<i>Momento della verifica (livello di progettazione sottoposto a verifica)</i>	Progettazione esecutiva
<i>Responsabile del Procedimento (RdP)</i>	ing. Gianluca Bandini
<i>Importo lavori (ante attività di verifica)</i>	Importo lavori 1.331.279,38 EUR, dei quali 51.204,08 EUR per oneri per la sicurezza. (cfr. elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0003 – Quadro economico, rev.00 del 29.03.2021 consegnato in data 08.04.2021).
<i>Importo lavori (post attività di verifica)</i>	Importo lavori 1.331.279,38 EUR, dei quali 51.204,08 EUR per oneri per la sicurezza. (cfr. elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0003 – Quadro economico, rev.01 del 05.05.2021 consegnato in data 18.06.2021).
<i>Evidenza della copertura finanziaria</i>	La copertura finanziaria risulta dalla DGR n. 483/2020 e dalla Delibera aziendale n. 340/2021 "Bilancio Preventivo Economico Annuale 2021"

1.1.1 Breve descrizione del progetto e della procedura di appalto

Il progetto riguarda l'ampliamento del reparto di malattie infettive al fine di costituire un polo esterno dedicato. L'intervento in termini funzionali prevede la ristrutturazione e l'ampliamento dei locali di proprietà dell'Azienda attualmente utilizzati dal Reparto di Oncoematologia. La distribuzione interna prevede di ricavare nell'area attualmente occupata dall'Oncoematologia, n°8 degenze di terapia intensiva articolate in una sala da 4 + 2 posti letto e in 2 camere singole isolate con filtro. Negli attuali locali laboratorio del reparto di Malattie Infettive, si prevede la realizzazione di un nuovo laboratorio di microbiologia, non oggetto del presente intervento.

Il progetto esecutivo sarà attivato nell'ambito di un Accordo Quadro per l'affidamento dei lavori.

1.1.2 Stato dell'iter approvativo del progetto e Stato delle richieste agli Enti (Conferenza dei Servizi)

Non c'è evidenza dell'iter approvativo del progetto oggetto di verifica.

Il progetto definitivo è stato verificato da Inarcheck e la verifica si è conclusa con l'emissione del Rapporto Finale di Verifica emesso in data 22.03.2021.

Sono stati consegnati i seguenti pareri:

- parere Comune di Terni - Conformità urbanistica
- parere USL contenente prescrizioni
- DPP - RELAZIONE PROGETTO MALATTIE INFETTIVE

1.1.3 Gruppo di progettazione del progetto esecutivo

- Studio Altieri S.p.A. (mandataria)
- Coopprogetti Soc. coop (mandante)

1.1.4 Livello di progettazione e normativa di riferimento

Il livello di progettazione sottoposto alla verifica da parte di Inarcheck è quello di un esecutivo.

La conformità del progetto esecutivo è stata verificata secondo i dispositivi di cui all'art. 23 comma 8 del D. Lgs. 50/2016 e - in assenza di diverse disposizioni della stazione appaltante ai sensi dell'art. 23 comma 4 del D. Lgs. 50/2016 – secondo i dispositivi di cui agli artt. da 33 a 43 del DPR 207/2010 in materia di progettazione esecutivo (che continuano ad applicarsi in attesa dell'emanazione del regolamento di cui all'articolo 216, comma 27-octies del D. Lgs. 50/2016), oltre che secondo i dispositivi di cui alle differenti normative di settore applicabili.

2 ESITO DELLA SPECIFICA FASE DELLA VERIFICA

Le schede rilievi contenute nell'*Allegato 4* al presente rapporto costituiscono il risultato dettagliato dell'attività di verifica. Il rapporto è composto dalle seguenti schede:

- n. **08** schede della serie **GE** riguardanti la struttura generale del progetto;
- n. **02** schede della serie **ED** riguardanti le opere architettoniche;
- n. **09** schede della serie **OSP** riguardanti l'edilizia ospedaliera; (*)
- n. **02** schede della serie **GEO** riguardanti la geologia;

- o n. **02** schede della serie **ST** riguardanti le opere strutturali;
- o n. **08** schede della serie **IM** riguardanti gli impianti meccanici;
- o n. **11** schede della serie **IE** riguardanti gli impianti elettrici e speciali;
- o n. **09** schede della serie **ENE** riguardanti l'efficienza energetica;
- o n. **01** schede della serie **AC** riguardanti l'acustica;
- o n. **05** schede della serie **PI** riguardanti la prevenzione incendi;
- o n. **04** schede della serie **PSC** riguardanti il coordinamento della sicurezza.

(*) A seguito della verifica della documentazione aggiornata consegnata in data 18.06.2021, si è resa necessaria l'apertura della nuova scheda OSP09, non presente nel rapporto di verifica emesso in data 20.04.2021.

Le schede rilievi sono strutturate secondo quanto descritto al paragrafo 3.7 del Piano operativo emesso in data 15.04.2021.

Sulla base di quanto indicato nel paragrafo 3, nel paragrafo 4 e sulla base dei risultati della verifica riportati nell'*Allegato 4* e riepilogati sopra, l'esito della fase del processo di verifica alla quale si riferisce il presente rapporto è riportato nella tabella seguente.

D.Lgs 50/2016, art. 26, commi 3 e 4 (cfr. paragrafo 3)	Limiti ed estensioni del controllo (cfr. paragrafo 4)	Esito del controllo (cfr. Allegato 4 – in carattere <u>sottolineato</u> le schede contenenti rilievi classificati come NC)	
Conformità del progetto esecutivo al progetto definitivo (art. 26, comma 3)	CONTROLLO ESEGUITO	☒	CONFORME
Completezza della progettazione (art. 26, comma 4, lettera a))	CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. paragrafi 3 e 5.5)	☒	NON CONFORME (cfr. schede rilievi <u>OSP01 punti 1,2</u> ; <u>OSP05</u> ; <u>OSP06 punti 5,6,7</u> ; <u>OSP07 punti 1,2</u> ; <u>OSP08</u> ; <u>OSP09</u> ; <u>IM01 punti a,n,o,p,q</u> ; <u>IM07</u> ; <u>IE03 punti d,e,f,g,i,m,n</u> ; <u>IE04 punti 2a,2b,2c,2d,3a,3b,3c,3d</u> ; <u>IE09</u> ; <u>IE10</u> ; <u>IE11</u> ; <u>ENE01</u> ; <u>ENE04 punti a,b,c</u> ; <u>ENE06 punto c</u> ; <u>ENE09</u> ; <u>AC01 punti 2,4,5,7,9,10</u> ; <u>PI01 punti e, h, i</u> ; <u>PI02 punti c,d</u> ; <u>PI05</u>).
Coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti (art. 26, comma 4, lettera b))	CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. paragrafi 3 e 5.5)	☒	CONFORME <i>limitatamente a quanto controllato</i>
Appaltabilità della soluzione progettuale prescelta (art. 26, comma 4, lettera c))	CONTROLLO NON ESEGUITO	-	-
Presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo (art. 26, comma 4, lettera d))	CONTROLLO ESEGUITO	☒	CONFORME
Minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26, comma 4, lettera e))	CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. paragrafi 3 e 5.5)	☒	NON CONFORME (cfr. schede rilievi <u>GE02 punto 3</u> ; <u>GE07</u> ; <u>GE08</u> ; <u>OSP02</u> ; <u>OSP09</u> ; <u>IM01 punti a,n,o,p,q</u> ; <u>IM07</u> ; <u>IE03 punti d,e,f,g,i,m,n</u> ; <u>IE04 punti 2a,2b,2c,2d,3a,3b,3c,3d</u>).
Possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti (art. 26, comma 4, lettera f))	CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. paragrafi 3 e 5.5)	☒	NON CONFORME (cfr. schede rilievi <u>IM01 punti a,n,o,p,q</u> ; <u>IM07</u> ; <u>IE03 punti d,e,f,g,i,m,n</u> ; <u>IE04 punti 2a,2b,2c,2d,3a,3b,3c,3d</u>).
Sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori (art. 26, comma 4, lettera g))	CONTROLLO ESEGUITO	☒	NON CONFORME (cfr. schede rilievi <u>PI01 punti e, h, i</u> ; <u>PI02 punti c,d</u> ; <u>PI05</u> ; <u>PSC02 punti 2d,2e,2f</u> ; <u>PSC03</u>).

D.Lgs 50/2016, art. 26, commi 3 e 4 (cfr. paragrafo 3)	Limiti ed estensioni del controllo (cfr. paragrafo 4)	Esito del controllo (cfr. Allegato 4 – in carattere <u>sottolineato</u> le schede contenenti rilievi classificati come NC)	
Adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26, comma 4, lettera h))	CONTROLLO ESEGUITO PARZIALMENTE (cfr. paragrafi 3 e 5.5)	☒	NON CONFORME (cfr. schede rilievi <u>IE10</u> ; <u>PI05</u>).
Manutenibilità delle opere (art. 26, comma 4, lettera i))	CONTROLLO ESEGUITO	☒	CONFORME

Nonostante la revisione del dossier di progetto, permangono i seguenti rilievi aperti (in carattere sottolineato le schede contenenti rilievi classificati come NC):

- GE02 punto 3; GE07; GE08.
- OSP01 punti 1,2; OSP02; OSP05; OSP06 punti 5,6,7; OSP07 punti 1,2; OSP08; OSP09.
- IM01 punti a,n,o,p,q; IM07.
- IE03 punti d,e,f,g,i,m,n; IE04 punti 2a,2b,2c,2d,3a,3b,3c,3d; IE09; IE10; IE11.
- ENE01; ENE04 punti a,b,c; ENE06 punto c; ENE09.
- AC01 punti 2,4,5,7,9,10.
- PI01 punti e, h, i; PI02 punti c,d; PI05.
- PSC02 punti 2d,2e,2f; PSC03.

Sulla base di quanto sopra rappresentato, Inarcheck limitatamente a quanto controllato è responsabile degli aspetti di cui al comma 3 e al comma 4, lettere b), d) e i) dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

3 SCOPO DELLA VERIFICA DEL PROGETTO

La verifica del progetto esecutivo è stata condotta con lo scopo di accertare il soddisfacimento dei seguenti requisiti definiti dal D.Lgs 50/2016 art. 26 c. 3 e c. 4 lettere da a) a i):

- la conformità del progetto esecutivo al progetto definitivo (art. 26, comma 3);
- la completezza della progettazione (art. 26, comma 4, lettera a));
- la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti (art. 26, comma 4, lettera b));
- l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta (art. 26, comma 4, lettera c));
- i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo (art. 26, comma 4, lettera d));
- la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso (art. 26, comma 4, lettera e));
- la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti (art. 26, comma 4, lettera f));
- la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori (art. 26, comma 4, lettera g));
- l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati (art. 26, comma 4, lettera h));
- la manutenibilità delle opere, ove richiesto (art. 26, comma 4, lettera i)).

- Il soddisfacimento di detti accertamenti è stato valutato con riferimento ai criteri della verifica così come definiti dal RT-07¹: a) affidabilità; b) completezza ed adeguatezza; c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) compatibilità.

4 ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA

I controlli effettuati al fine di verificare il soddisfacimento dei requisiti definiti nel precedente paragrafo sono quelli riportati nell'allegato 2 del Piano operativo emesso in data 15.04.2021.

La verifica è stata condotta secondo quanto definito nei documenti di offerta.

Tali controlli sono stati estesi a tutta la documentazione di progetto disponibile alla data di emissione della versione definitiva del suddetto Piano operativo e hanno tenuto in considerazione i contenuti della documentazione di supporto all'attività di verifica resa disponibile entro la stessa data. L'elenco completo della documentazione oggetto di verifica e di supporto alla stessa è contenuto nell'allegato 1 "Elenco elaborati forniti".

In *Allegato 3* al presente rapporto si riportano le verifiche che, per cause non imputabili all'organismo di ispezione, non sono state effettuate, ovvero lo sono state solo parzialmente. Il contenuto dell'*Allegato 3* al presente rapporto corrisponde al Piano dei controlli contenuto nell'*Allegato 3* del suddetto Piano operativo emesso in data 15.04.2021, aggiornato a seguito dello sviluppo dell'attività di verifica.

I controlli che non è stato possibile effettuare e i controlli che è stato possibile effettuare parzialmente, ovvero i controlli esclusi, non ricadono sotto la responsabilità dell'organismo di ispezione. Di conseguenza, non ricadono sotto la responsabilità di Inarcheck i correlati aspetti di cui al comma 4, lettere a), b) c), e), f) e h) dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016. Inarcheck in relazione a tali aspetti non è responsabile, poiché tali esclusioni sono in contrasto con quanto riportato in detto riferimento legislativo e nella procedura richiamata in premessa, soggetta ad accreditamento.

Nello specifico, si chiarisce che il controllo relativo agli aspetti di cui al D.Lgs. 50/2016 art. 26, comma 4, lettera c) "*appaltabilità della soluzione progettuale prescelta*" non è stato eseguito in quanto – per la tipologia di appalto individuata dalla Stazione Appaltante - il progetto esecutivo in esame non sarà posto a base di gara.

Si segnala che, a seguito della formalizzazione da parte del gruppo di verifica dei rilievi, il gruppo di progettazione ha apportato ai documenti di progetto le modifiche ritenute necessarie alla risoluzione delle problematiche segnalate producendo documenti progettuali revisionati in tutto o in parte. Inarcheck ha proceduto all'analisi dei documenti revisionati limitatamente ai contenuti strettamente connessi alla risoluzione delle non conformità rilevate. In tal senso è da ritenersi esclusa dall'attività di Inarcheck la verifica relativa alla conformità di eventuali modifiche, non opportunamente segnalate e non strettamente afferenti alla risoluzione delle non conformità rilevate.

¹ RT-07 revisione 02 del 12.12.2019 - *Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi di Ispezione di tipo A, B e C ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 nel settore delle costruzioni*, in vigore dal 01.01.2020.

5 SVOLGIMENTO DELLA VERIFICA

5.1 FASI DI SVILUPPO DELL'ATTIVITÀ ISPETTIVA

Le fasi dell'attività ispettiva svolta sino alla data di emissione del presente rapporto si possono riassumere come segue:

- 08.04.2021: consegna del dossier di progetto esecutivo e contestuale ricezione del verbale di avvio del servizio di verifica
- 15.04.2021: emissione da parte di Inarcheck del Piano operativo accettato dalla committenza;
- 20.04.2021: emissione da parte di Inarcheck del Rapporto di verifica del progetto;
- 22.05.2021: consegna di una prima parte delle proposte risolutive formulate dai progettisti per il trattamento dei rilievi contenuti nel Rapporto di verifica emesso in data 20.04.2021;
- 27.05.2021: consegna della scheda della serie PI, a completamento delle proposte risolutive formulate dai progettisti;
- 03.06.2021: emissione da parte di Inarcheck del Rapporto di verifica dell'esito del contraddittorio, svoltasi successivamente alla consegna delle proposte risolutive del gruppo di progettazione avvenuta in data 22.05.2021;
- 08.06.2021: svolgimento di riunione di coordinamento mediante videoconferenza tra progettisti e Inarcheck in relazione ai contenuti del Rapporto di verifica dell'esito del contraddittorio;
- 09.06.2021: consegna di documentazione a supporto unitamente ad ulteriori proposte risolutive per le schede della serie GE;
- 18.06.2021: consegna a Inarcheck del dossier di progetto esecutivo revisionato unitamente ad ulteriori proposte risolutive per le schede della serie OSP;
- 29.06.2021: svolgimento di videoconferenza tra Inarcheck, gruppo di progettazione e responsabile del procedimento, per l'analisi della revisione progettuale afferente all'edilizia ospedaliera;
- 30.06.2021: svolgimento di videoconferenza tra Inarcheck, gruppo di progettazione e responsabile del procedimento, per l'analisi della revisione progettuale afferente agli aspetti impiantistici;
- 07.07.2021: consegna a Inarcheck di una prima parte del dossier di progetto esecutivo;
- 12.07.2021: consegna a Inarcheck di una seconda parte del dossier di progetto esecutivo;
- 15.07.2021: consegna a Inarcheck della revisione completa del dossier di progetto;
- 19.07.2021: svolgimento di riunione telefonica con il Responsabile del Procedimento per l'analisi dello stato della verifica;
- 13.08.2021: ricezione di comunicazione del Responsabile del Procedimento con la quale viene richiesta l'emissione del Rapporto Finale di Verifica.

La verifica analitica del progetto oggetto del presente rapporto si è svolta nei seguenti periodi: 08.04.2021÷20.04.2021 (per l'emissione del rapporto di verifica) e 18.06.2021÷19.07.2021 (per l'emissione del presente rapporto), presso la sede di Inarcheck.

5.2 GRUPPO DI VERIFICA

La verifica analitica del progetto è stata condotta dal personale tecnico di Inarcheck già indicato nel Piano operativo emesso in data 15.04.2021:

- | | |
|--|----------------------------------|
| ○ PM coordinamento di commessa: | ing. Andrea Fermi; |
| ○ PE esperto in opere architettoniche: | ing. Laura Locci; |
| ○ PE esperto in Tecnologia Ospedaliera, Accreditamento e Layout Ospedaliero: | arch. Luca Bianco; |
| ○ PE esperto in geologia: | dott. geol. Domenico Monteleone; |
| ○ PE esperto in geotecnica: | ing. Laura Locci; |
| ○ PE esperto in opere strutturali: | ing. Laura Locci; |
| ○ PE esperto in impianti meccanici: | ing. Azzurra Di Donato; |
| ○ PE esperto in impianti elettrici e speciali: | ing. Azzurra Di Donato; |
| ○ PE esperto efficienza energetica: | ing. Azzurra Di Donato; |
| ○ PE esperto in acustica: | ing. Renzo Sonzogni; |
| ○ PE esperto in prevenzione incendi: | ing. Azzurra Di Donato; |
| ○ PE esperto in coordinamento della sicurezza: | ing. Azzurra Di Donato; |

5.3 CRITERI DI CAMPIONAMENTO

Inarcheck ha effettuato il controllo sulla totalità degli elaborati grafici e delle relazioni.

5.4 DOCUMENTAZIONE

La documentazione oggetto di verifica è quella indicata nell'allegato 1 come "Dossier di progetto esecutivo". La documentazione indicata nello stesso allegato 1 come "Documentazione a supporto dell'attività di verifica" non è oggetto di controllo, ma costituisce base di riferimento per la verifica e la valutazione dei contenuti di progetto e della conformità dello stesso.

I documenti costituenti il dossier di progetto, a cui il presente rapporto si riferisce, ricevuti unicamente in versione digitale, verranno compressi in un unico file (tipo .ZIP), firmato digitalmente da parte del Responsabile Tecnico di Inarcheck e registrato su supporto magnetico o inviato tramite posta elettronica certificata.

Il dossier di progetto costituisce parte integrante del presente rapporto e viene consegnato contestualmente. Premesso che Inarcheck conserverà solo copia dei documenti ricevuti in versione digitale, **rimane responsabilità del committente conservare la copia del dossier di progetto identificata.**

5.5 ESITO DELLA VERIFICA DELLA COMPLETEZZA DEL DOSSIER DI PROGETTO

L'obiettivo della verifica di configurazione del progetto è accertare che l'insieme dei documenti consegnati a Inarcheck sia tale da garantire il corretto e completo svolgimento delle successive attività di verifica di conformità del progetto medesimo.

In particolare il controllo riguarda la presenza:

- di tutti i documenti indicati dal DPR 207/2010 come facenti parte del progetto esecutivo, che saranno oggetto della verifica;
- di tutti i documenti che, pur non facendo parte del progetto esecutivo e dunque non essendo oggetto di verifica, contengono informazioni e indicazioni in base alle quali dovrà essere valutata la conformità del progetto stesso (es: documenti contrattuali, studio di fattibilità, documento preliminare alla progettazione, ecc.).

La mancata consegna di ciascuno dei documenti di cui al primo punto, anche quando non impedisse, di per sé, il proseguimento delle attività di verifica, genererebbe una non conformità, nonché l'esclusione automatica dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli elementi progettuali contenuti nel documento mancante e con questo correlati.

La mancata consegna di ciascuno dei documenti di cui al secondo punto comporta l'esclusione automatica dall'ambito di applicazione della verifica di tutti gli elementi progettuali correlati con tale documento.

I risultati della verifica dell'assetto documentale sono riportati nella tabella di cui all'*Allegato 2*, nella quale è indicato l'elenco completo dei documenti del dossier progettuale e dei documenti di supporto, con individuazione del responsabile della redazione di ciascun documento - Responsabile del Procedimento (RdP) o Organismo di Progettazione (OdP). I documenti che risultano mancanti sono evidenziati ed eventualmente corredati da note esplicative che evidenziano anche eventuali situazioni di non applicabilità (NA).

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, la documentazione progettuale consegnata risulta incompleta. La natura dei documenti mancanti non ha impedito di effettuare la verifica del progetto descritta nell'offerta tecnica del 12.10.2020, salvo esclusione dall'ambito di applicazione della verifica stessa di tutti gli elementi contenuti nei documenti mancanti - nonché di quelli con essi correlati - non pervenuti in tempo per rispettare il cronoprogramma di cui al capitolo 2.4 del RPO emesso in data 15.04.2021.

In relazione ai tutti gli elementi contenuti nei documenti mancanti - nonché a quelli con essi correlati - Inarcheck non è responsabile, ovvero non è responsabile in relazione all'art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f) e h) del D.Lgs. 50/2016.

Nello specifico, si chiarisce che il controllo relativo agli aspetti di cui al D.Lgs. 50/2016 art. 26, comma 4, lettera c) "*appaltabilità della soluzione progettuale prescelta*" non è stato eseguito in quanto - per la tipologia di appalto individuata dalla Stazione Appaltante - il progetto esecutivo in esame non sarà posto a base di gara.

6 ALLEGATI

Costituiscono parte integrale e sostanziale del presente rapporto i seguenti allegati:



- *Allegato 1 – Elenco elaborati forniti;*
- *Allegato 2 - Verifica dell'assetto documentale del progetto esecutivo;*
- *Allegato 3 – Estensioni e limiti della verifica;*
- *Allegato 4 – Schede rilievi.*

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Inarcheck S.p.A. e del Cliente.

Allegato 1

ELENCO ELABORATI FORNITI



DOSSIER DI PROGETTO ESECUTIVO					
Lavori di ristrutturazione finalizzati all'ampliamento del reparto di malattie infettive per COVID-19 e altre forme infettive per n. 8 posti letto di terapia intensiva		Ricevuto	Data di revisione del documento ricevuto	Versione cartacea	Versione digitale
RELAZIONE GENERALE, CAPITOLATI, DOCUMENTI ECONOMICI (QE, CM, CME, EP, AP)					
AOSPT-1 E GE REP 0001	Elenco elaborati	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1 E GE REP 0002	RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA GENERALE	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1 E GE REP 0003	QUADRO ECONOMICO	18.06.2021	rev. 01 - 05.05.2021		X
AOSPT-1 E GE REP 0004	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1 E GE REP 0005	ELENCO PREZZI UNITARI	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1 E GE REP 0006	ANALISI NUOVI PREZZI	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1 E GE REP 0009	CRONOPROGRAMMA	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E GE REP 0010	FASCICOLO DELL'OPERA	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E GE REP 0011	PIANO DI MANUTENZIONE	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1 E GE REP 0012	PIANO DI GESIONE DELLE MATERIE	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
OPERE EDILI E OPERE CORRELATE					
Documenti					
AOSPT 1 E AR REP 0001	RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT 1 E AR REP 0002	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO OPERE EDILI E CIVILI	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
Elaborati grafici					
Piante					
AOSPT-1 E AR PLN 0001	INQUADRAMENTO URBANISTICO E TERRITORIALE	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E AR PLN 0002	PLANIMETRIA GENERALE	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1 E AR PLN 0003	STATO DI FATTO PLANIMETRIE	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E AR PLN 0004	DEMOLIZIONI E COSTRUZIONI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1_E_AR_PLN_0005	PROGETTO LAYOUT FUNZIONALE	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1 E AR PLN 0006	PROGETTO FLUSSI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E AR PLN 0007	PROGETTO PLANIMETRIA INTERVENTO EDILE E IMPIANTISTICO	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E AR PLN 0008	PROGETTO MAPPATURA PAVIMENTI E CONTROSOFFITTI	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1 E AR PLN 0009	PROGETTO PLANIMETRIA	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E AR PLN 0010	PROGETTO PIANTA DEI CONTROSOFFITTI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
Sezioni-prospetti					
AOSPT-1 E AR SAE 0001	STATO DI FATTO - PROSPETTI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E AR SAE 0002	STATO DI FATTO - SEZIONI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E AR SAE 0003	PROGETTO - PROSPETTI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E AR SAE 0004	PROGETTO - SEZIONI	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
Abachi					
AOSPT 1 E AR SCH 0001	ABACO INFISSI PORTE	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT 1 E AR SCH 0002	ABACO INFISSI FINESTRE	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT 1 E AR SCH 0003	ABACO MURI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
Dettagli					
AOSPT 1 D AR SAE 0001	SEZIONI COSTRUTTIVE	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT 1 E AR DET 0002	SEZIONI COSTRUTTIVE	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT 1 E AR DET 0003	PARTICOLARI COSTRUTTIVI	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT 1 E AR DET 0004	PARTICOLARI COSTRUTTIVI	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT 1 E AR SAE 0005	SEZIONI COSTRUTTIVE	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
GEOLOGIA - GEOTECNICA					
Documenti					
GA00121	RELAZIONE GEOLOGICA	18.06.2021	rev.01 - Aprile 2021		X
AOSPT-1 E ST REP 0004	REPORT INDAGINI GEOGNOSTICHE	08.04.2021	20.01.2021		X
AOSPT-1 E ST REP 0005	UNITA' STRUTTURALE 1 RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E ST REP 0006	UNITA' STRUTTURALE 2 RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
OPERE STRUTTURALI					
Documenti					
AOSPT-1 E ST REP 0001	RELAZIONE TECNICA OPERE STRUTTURALI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E ST REP 0002	RELAZIONE SUI MATERIALI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E ST REP 0007	UNITA' STRUTTURALE 1 RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1_E_ST_REP_0008	UNITA' STRUTTURALE 2 E OPERE ACCESSORIE RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1 E ST REP 0009	PIANO DI MANUTENZIONE OPERE STRUTTURALI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
Elaborati grafici					
Piante					
AOSPT 1 E ST PLN 0001	PIANTA PIANO SOTTOTETTO FOROMETRIE	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
Dettagli					
AOSPT 1 E ST DET 0001	UNITA' STRUTTURALE 1 CARPENTERIA FILI FISSI E SEZIONE	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT 1 E ST DET 0002	UNITA' STRUTTURALE 1 CARPENTERIA ARMATURA FONDAZIONI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT 1_E_ST_DET_0003	UNITA' STRUTTURALE 1 CARPENTERIA COPERTURA E DETTAGLI COSTRUTTIVI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT 1_E_ST_DET_0004	UNITA' STRUTTURALE 2 CARPENTERIE E ARMATURE DETTAGLI COSTRUTTIVI	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT 1_E_ST_DET_0005	OPERE ACCESSORIE CARPENTERIE E ARMATURE DETTAGLI COSTRUTTIVI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT 1 E ST DET 0006	OPERE ACCESSORIE CARPENTERIE E ARMATURE DETTAGLI COSTRUTTIVI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT 1_E_ST_DET_0007	MURO DI CONTENIMENTO	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT 1 E ST DET 0008	BARACCATURA METALLICA	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
IMPIANTI MECCANICI - ASPETTI ENERGETICI					
Documenti					
AOSPT-1 E IM REP 0001	RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1 E ME REP 0002	RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1 E IM REP 0003	Capitolato Speciale di Appalto	13.07.2021	rev.01 - 11.06.2021		X

DOSSIER DI PROGETTO ESECUTIVO					
Lavori di ristrutturazione finalizzati all'ampliamento del reparto di malattie infettive per COVID-19 e altre forme infettive per n. 8 posti letto di terapia intensiva		Ricevuto	Data di revisione del documento ricevuto	Versione cartacea	Versione digitale
AOSPT-1_E_ME_REP_0004	RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i.	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
Elaborati grafici					
Piante					
AOSPT-1_E_ME_PLN_0001	IMPIANTO MECCANICO DISTRIBUZIONE AERAUICA	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1_E_ME_PLN_0002	IMPIANTO MECCANICO DISTRIBUZIONE FLUIDI	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1_E_ME_PLN_0003	IMPIANTO MECCANICO LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1_E_ME_PLN_0004	IMPIANTO MECCANICO DISTRIBUZIONE IDRICO SANITARIO E SMALTIMENTO ACQUE REFLUE	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1_E_AR_PLN_0005	IMPIANTO MECCANICO INDICAZIONE PERCORSI GAS MEDICINALI	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
Sezioni-prospetti					
AOSPT 1_E_ME_SAE_0001	IMPIANTO MECCANICO - SEZIONI TIPOLOGICHE DISTRIBUZIONE AERAUICA	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
Diagrammi-schemi					
AOSPT 1_E_ME_DIA_0001	IMPIANTO MECCANICO - SCHEMA FUNZIONALE E DI REGOLAZIONE	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
Documenti					
AOSPT-1_E_EL_REP_0001	Relazione Tecnica Impianti Elettrici e Speciali	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1_E_EL_REP_0002	Relazione di Calcolo Impianti Elettrici	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1_E_EL_REP_0003	Capitolato Tecnico Impianti Elettrici e Speciali	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
Elaborati grafici					
Piante					
AOSPT-1_E_EL_PLN_0004	Planimetria Classificazione Locali	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1_E_EL_PLN_0005	Disposizione Apparatr Elettrici Piano Sottotetto Planimetria Luci & F.M	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1_E_EL_PLN_0006	Disposizione Apparatr Elettrici Planimetria Luci	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1_E_EL_PLN_0007	Disposizione Apparatr Elettrici Planimetria F.M & Speciali	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1_E_EL_PLN_0008	Disposizione Apparatr Elettrici Planimetria Nodi	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1_E_EL_PLN_0009	Disposizione Linee Elettriche Dorsali	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1_E_EL_PLN_0010	Disposizione Apparatr Speciali Impianti di Chiamata	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1_E_EL_PLN_0011	Disposizione Apparatr Speciali Rilevazione Incendi	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1_E_EL_PLN_0012	Disposizione Apparatr Speciali EVAC	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
Diagrammi-schemi					
AOSPT-1_E_EL_DIA_0013	Quadri elettrici - Schema Elettrico	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1_E_EL_DIA_0014	Schema a Blocchi - Impianti di Chiamata	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
AOSPT-1_E_EL_DIA_0015	Schema a Blocchi - Trasmissione Dati	18.06.2021	-		
AOSPT-1_E_EL_DIA_0016	Schema a Blocchi - Rilevazione Incendi	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT-1_E_EL_DIA_0017	Schema a Blocchi - EVAC	18.06.2021	-		
ACUSTICA					
Documenti					
AOSPT 1_E_GE_REP_0013	STUDIO DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI E DEL COMFORT ACUSTICO INTERNO	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
AOSPT 1_E_GE_REP_0014	STUDIO DI IMPATTO ACUSTICO	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
PREVENZIONE INCENDI					
Documenti					
AOSPT 1_E_FF_REP_0001	RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI	13.07.2021	rev.02 - 06.07.2021		X
Elaborati grafici					
AOSPT 1_E_FF_PLN_0001	PROGETTO VIE D'ESODO E FRONTIERE REI	18.06.2021	rev.01 - 11.06.2021		X
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO					
Documenti					
AOSPT-1_E_GE_REP_0008	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	13.07.2021	rev.01 - 06.07.2021		
AOSPT-1_E_GE_REP_0007	SICUREZZA: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ELENCO PREZZI UNITARI, ANALISI NUOVI PREZZI	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
Elaborati grafici					
AOSPT-1_E_GE_PLN_0001	LAYOUT DI CANTIERE	08.04.2021	rev.00 - 29.03.2021		X
AOSPT-1_E_GE_PLN_0002	RELAZIONE FOTOGRAFICA - PROGETTO - INDIVIDUAZIONE AREE DI INTERVENTO	13.07.2021	rev.00 - 06.07.2021		X
DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA					
Delibera 0000349_2021	Delibera approvazione progetto definitivo	09.06.2021	-		X
-	PARERE COMUNE DI TERNI - Conformità urbanistica	09.06.2021	16.03.2021		X
-	PARERE USL contenente prescrizioni	09.06.2021	26.05.2021		X
-	DPP - RELAZIONE PROGETTO MALATTIE INFETTIVE	09.06.2021	-		X
-	Progetto definitivo	25.02.2021	-		X
AOSPT-1_D_GE_PLN_0001	CANTIERIZZAZIONE INTERVENTO	13.07.2021	rev.01 - 06.07.2021		X
210322 0758 RFVP definitivo	Rapporto di Verifica progetto definitivo	22.03.2021	-		X
-	Modulo AUSL - Scheda informativa per la richiesta di pareri/autorizzazioni - Scheda per parere igienico sanitario su pratica edilizia	25.02.2021	-		X
-	Relazione Direttore Sanitario	18.03.2021	-		X
-	disciplinare di gara o richiesta di offerta per l'affidamento del servizio di progettazione	18.03.2021	-		X
-	offerta tecnica ed economica presentata dall'organismo di progettazione	18.03.2021	-		X
-	disciplinare di incarico dell'organismo di progettazione	18.03.2021	-		X
-	AoTr - Piano investimenti schema regionale 2021-2023	18.03.2021	-		X
-	Delibera 0000240_2021.APPROVAZIONE BILANCIO PREVENTIVO	18.03.2021	-		X
-	DELIB REGIONALE 483 2020 e Allegati	18.03.2021	-		X
-	integrazione osp 05	18.06.2021	-		X

Allegato 2

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO



VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO					
Lavori di ristrutturazione finalizzati all'ampliamento del reparto di malattie infettive per COVID-19 e altre forme infettive per n. 8 posti letto di terapia intensiva	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note
DOCUMENTAZIONE OGGETTO DI VERIFICA (PRESCRITTA DAL DPR 207/2010)					
Relazioni tecniche e descrittive					
relazione generale (ex artt. 33 comma 1 lettera a) e 34)		x	x		
relazione geologica (ex artt. 33, comma 1, lettera b) e 35)		x	x		
relazione geotecnica (ex artt. 33, comma 1, lettera b) e 35)		x	x		
relazione idrologica (ex artt. 33, comma 1, lettera b) e 35)		x			NA in relazione alla tipologia di opere in progetto
relazione idraulica (ex artt. 33, comma 1, lettera b) e 35)		x			NA in relazione alla tipologia di opere in progetto (cfr. Scheda GE01 allegata al Rapporto finale di verifica del progetto definitivo)
relazione sismica (ex artt. 33, comma 1, lettera b) e 35)		x	x		
relazione tecnica specialistica relativa al rendimento energetico dell'edificio nel caso in cui l'edificio è dotato di impianto di climatizzazione (ex artt. 33, comma 1, lettera b) e 35)		x	x		
relazione tecnica specialistica (ex artt. 33 comma 1 lett. b) relativa ai requisiti acustici passivi dell'opera (solo quando previsto dalla tabella A del DPCM 5/12/97)		x	x		
relazione inerente la valutazione dello stato di fatto dell'immobile (solo nel caso di interventi sulle opere esistenti) (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera c) del DPR 207/2010)		x	x		
relazione tecnica sanitaria (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2) del DPR 207/2010)		x	x		
relazione tecnica di prevenzione incendi (ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2) del DPR 207/2010)		x	x		
Documenti economici					
computo metrico estimativo (ex artt. 33 comma 1 lettera g) e 42)		x	x		
quadro economico (ex artt. 33 comma 1 lettera g) e 16)	x		x		
elenco dei prezzi unitari (ex artt. 33 comma 1 lettera i) e 41)		x	x		
analisi prezzi (ex artt. 33 comma 1 lettera i) e 33 comma 2)		x	x		
quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro (ex artt. 33 comma 1 lettera f)		x	x		
Schema di contratto e capitolati					
schema di contratto (ex artt. 33 comma 1 lettera l) e 43 comma1)	x				NA poiché il progetto in esame non sarà posto a base di gara
capitolato speciale d'appalto parte prima (ex artt. 33 comma 1 lettera l) e 43 comma 3 lett. a)	x				NA poiché il progetto in esame non sarà posto a base di gara
capitolato speciale d'appalto parte seconda (ex artt. 33 comma 1 lettera l) e 43 comma 3 lett. b)		x		x	Il CSA parte tecnica non è stato consegnato; è stato consegnato il Disciplinare tecnico prestazionale, elaborato tuttavia non previsto per il livello di progettazione esecutiva
Piano di manutenzione e di sicurezza					
piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti manuale d'uso (ex artt. 33 comma 1 lettera e) e 38 commi 2, 3 e 4)		x	x		

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO					
Lavori di ristrutturazione finalizzati all'ampliamento del reparto di malattie infettive per COVID-19 e altre forme infettive per n. 8 posti letto di terapia intensiva	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note
piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti manuale di manutenzione (ex artt. 33 comma 1 lettera e) e 38 commi 2, 5 e 6)		x	x		
piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti programma di manutenzione (ex artt. 33 comma 1 lettera e) e 38 commi 2, 7 e 8)		x	x		
piano di sicurezza e di coordinamento (ex artt. 33 comma 1 lettera f) e 39)		x	x		
fascicolo tecnico dell'opera di cui all'art. 100 e all'allegato XV del D.Lgs 81/2008		x	x		
cronoprogramma (ex artt. 33 comma 1 lettera h) e 40)		x	x		
Relazioni di calcolo					
relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo delle opere strutturali (ex art. 37 comma 5)		x	x		
calcoli esecutivi delle strutture (ex artt. 33 comma 1 lettera d) e 37 commi 2 e 6 lett. b)		x	x		
relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo degli impianti meccanici (ex art. 37 comma 5)		x	x		
calcoli esecutivi degli impianti meccanici (ex artt. 33 comma 1 lettera d) e 37 comma 3)		x	x		
relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo degli impianti elettrici (ex art. 37 comma 5)		x	x		
calcoli esecutivi degli impianti elettrici (ex artt. 33 comma 1 lettera d) e 37 comma 3)		x	x		
Elaborati grafici					
elaborati grafici relativi ai rilievi planaltimetrici e allo studio di inserimento urbanistico (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 36 comma 1 lett. a) e art. 24 comma 2 lett. d)		x	x		
elaborati grafici relativi allo stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 36 comma 1 lett. a e art. 28 comma 2 lett. a)		x	x		
elaborati grafici che, nel caso di interventi su opere esistenti, rappresentino idoneamente le parti conservate, le parti da demolire e quelle da costruire (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 36 comma 1 lett. a e art. 28 comma 4)		x	x		
elaborati grafici relativi alla planimetria d'insieme di progetto (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 36 comma 1 lett. a e art.28 comma 2 lett. b)		x	x		
elaborati grafici relativi alla planimetria di progetto corredata da due o più sezioni atte ad illustrare tutti i profili significativi dell'intervento (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 36 comma 1 lett. a e art. 28 comma 2 lett. c)		x	x		
elaborati grafici relativi alle piante dei vari livelli dell'opera (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 36 comma 1 lett. a e art. 28 comma 2 lett. d)		x	x		
elaborati grafici relativi ad almeno due sezioni, trasversale dell'opera (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 36 comma 1 lett. a e art. 28 comma 2 lett. e)		x	x		
elaborati grafici relativi a tutti i prospetti dell'opera (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 36 comma 1 lett. a e art. 28 comma 2 lett. f)		x	x		
elaborati grafici relativi ai dettagli costruttivi (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 36 comma 1 lett. c)		x	x		
elaborati grafici relativi alle caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 36 comma 1 lett. g)		x			NA in relazione alla tipologia di opere in progetto
elaborati grafici relativi alle carpenterie strutturali (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 37 comma 6 lett. a)		x	x		
elaborati grafici relativi ai profili strutturali (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 37 comma 6 lett. a)		x	x		
elaborati grafici relativi alle sezioni strutturali (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 37 comma 6 lett. a)		x	x		

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO					
Lavori di ristrutturazione finalizzati all'ampliamento del reparto di malattie infettive per COVID-19 e altre forme infettive per n. 8 posti letto di terapia intensiva	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note
elaborati grafici di dettaglio delle opere strutturali (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 37 comma 6 lett. a)		x	x		
elaborati grafici relativi a schemi funzionali degli impianti meccanici, sia interni che esterni (ex artt. 33 comma 1 lett. c), art. 36 comma 1 lett. a e art. 28 comma 2 lett. h)		x	x		
elaborati grafici relativi a schemi funzionali degli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni (ex artt. 33 comma 1 lett. c), art. 36 comma 1 lett. a e art. 28 comma 2 lett. h)		x	x		
elaborati grafici di insieme relativi agli impianti meccanici (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 37 comma 8 lett. a)		x	x		
elaborati grafici di insieme relativi agli impianti elettrici e speciali (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 37 comma 8 lett. a)		x	x		
elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti meccanici (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 37 comma 8 lett. a)		x	x		
elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti elettrici e speciali (ex artt 33 comma 1 lett. c), art. 37 comma 8 lett. a)		x	x		
studio della viabilità di accesso al cantiere (ex art. 15, comma 9, lettera a) del DPR 207/2010)		x	x		
elaborati grafici relativi a planimetrie e sezioni in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati (ex artt. 33 comma 1 lett. c) e 36 comma 1 lett. a) del DPR 207/2010)		x			NA in relazione alla tipologia di opere in progetto (cfr. Scheda GE01 allegata al Rapporto finale di verifica del <u>progetto</u> definitivo)
DOCUMENTAZIONE A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA					
Vincoli ai contenuti della progettazione					
bando e disciplinare di gara o richiesta di offerta per l'affidamento del servizio di progettazione	x		x		
offerta tecnica ed economica presentata dall'organismo di progettazione	x		x		
contratto o disciplinare di incarico dell'organismo di progettazione	x		x		
documento preliminare alla progettazione	x		x		
copia del piano economico e finanziario (solo in caso di concessione)		x			NA in relazione alla tipologia di appalto
documento con l'indicazione formale dei listini prezzo di riferimento	x			x	
Contenuti progettuali approvati					
copia del progetto definitivo approvato	x		x		Il progetto definitivo è stato verificato da Inarcheck, tuttavia non c'è evidenza che corrisponda a quello approvato.
copia dei pareri e delle autorizzazioni ottenuti dagli enti competenti (Comune, ASL, VVF, Provincia, ARPA, e altri) e relativi dossier progettuali approvati	x		x		Sono stati consegnati i pareri del Comune di Terni e dell'USL competente.
Contenuti progettuali vincolanti					
relazione tecnica specialistica (ex artt. 33 comma 1 lett. b) relativa all'impatto acustico dell'opera sul contesto, al clima acustico dell'area oggetto d'intervento (solo quando previsto dall'art. 8 della legge 447/95)		x	x		
studio di impatto ambientale ove previsto ovvero studio di fattibilità ambientale (ex artt. 24, comma 2, lettera e) e 27 del DPR 207/2010)		x			NA – come chiarito dal progettisti nella relazione generale, la redazione dei documenti in oggetto non sono applicabili alla tipologia di opere.
documenti di titolarità delle aree ed eventuale piano particellare di esproprio (ex artt. 24, comma 2, lettera i) e 31) nel caso sia prevista l'acquisizione di aree limitrofe non appartenenti alla stazione appaltante	x			x	Come chiarito nel corso della verifica del progetto definitivo, non sono previsti espropri, tuttavia non sono stati consegnati i documenti di titolarità delle aree

VERIFICA DELL'ASSETTO DOCUMENTALE DEL PROGETTO ESECUTIVO					
Lavori di ristrutturazione finalizzati all'ampliamento del reparto di malattie infettive per COVID-19 e altre forme infettive per n. 8 posti letto di terapia intensiva	competenza		stato documento		
	RdP	OdP	consegnato	mancante	note
Indagini conoscitive					
evidenze in merito ad eventuali valutazioni effettuate al fine di escludere il ritrovamento di reperti di interesse archeologico nelle aree oggetto di scavo, ovvero evidenze in merito ad eventuali procedure attivate ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs 50/2016	x				NA in relazione alla tipologia di opere in progetto (cfr. Scheda GE02 allegata al Rapporto finale di verifica del <u>progetto definitivo</u>)
evidenze in merito ad eventuali indagini effettuate al fine di escludere il ritrovamento di ordigni bellici inesplosi	x				NA in relazione alla tipologia di opere in progetto (cfr. Scheda GE02 allegata al Rapporto finale di verifica del <u>progetto definitivo</u>)
evidenze in merito ad eventuali indagini effettuate al fine di individuare le caratteristiche chimiche del terreno o la presenza di sostanze inquinanti, tali da rendere necessari interventi di bonifica ambientale	x				NA in relazione alla tipologia di opere in progetto (cfr. Scheda GE02 allegata al Rapporto finale di verifica del <u>progetto definitivo</u>)
evidenze in merito ad eventuali indagini effettuate al fine di rilevare la presenza di elementi contenenti amianto, e la conseguente necessità di asportazione o confinamento	x				NA in relazione alla tipologia di opere in progetto (cfr. Scheda GE02 allegata al Rapporto finale di verifica del <u>progetto definitivo</u>)
Forniture di servizi e interferenze					
evidenza degli esiti delle indagini effettuate presso gli enti gestori dei servizi in merito alla posizione (planimetria e altimetrica) e alle caratteristiche delle reti (dimensioni, portate/potenze, materiali)		x			NA in relazione alla tipologia di opere in progetto (cfr. Scheda GE02 allegata al Rapporto finale di verifica del <u>progetto definitivo</u>)
evidenza degli esiti delle indagini effettuate presso gli enti gestori dei servizi in merito ai criteri di allacciamento alle reti		x			NA in relazione alla tipologia di opere in progetto (cfr. Scheda GE02 allegata al Rapporto finale di verifica del <u>progetto definitivo</u>)
evidenza dell'approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi del progetto di allacciamento proposto (in relazione alla posizione, alle modalità e alle caratteristiche della fornitura) e dei costi di allacciamento		x			NA in relazione alla tipologia di opere in progetto (cfr. Scheda GE02 allegata al Rapporto finale di verifica del <u>progetto definitivo</u>)
evidenza dell'approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi del progetto proposto per la risoluzione di eventuali interferenze		x			NA in relazione alla tipologia di opere in progetto (cfr. Scheda GE02 allegata al Rapporto finale di verifica del <u>progetto definitivo</u>)

Allegato 3

ESTENSIONI E LIMITI DELLA VERIFICA



PIANO DEI CONTROLLI - PROGETTO ESECUTIVO								
Lavori di ristrutturazione finalizzati all'ampliamento del reparto di malattie infettive per COVID-19 e altre forme infettive per n. 8 posti letto di terapia intensiva		Correlazione item D.Lgs. 50/2016, art. 26, commi 3 e 4	Correlazione criteri e contenuti di cui al punto 4 dell'Appendice 1 del RT-07	Oggetto del controllo	Responsabilità	Documenti di riferimento	Normativa di riferimento	Note
1	Verifica dell'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto							
1.a	Verifica della correttezza e completezza dei riferimenti normativi indicati per lo sviluppo dei contenuti tecnici progettuali	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
1.b	Verifica che - qualora siano stati omessi i primi due livelli di progettazione ai sensi di quanto disposto dall'art. 23, comma 4 del DLgs 50/2016 - il progetto esecutivo contenga tutti gli elementi previsti per il livello di progettazione omesso e siano garantiti i seguenti requisiti di cui al comma 1 dello stesso articolo: a) il soddisfacimento dei fabbisogni della collettività; b) la qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell'opera; c) la conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici, nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza; d) un limitato consumo del suolo; e) il rispetto dei vincoli idrogeologici, sismici e forestali nonché degli altri vincoli esistenti; f) il risparmio e l'efficientamento energetico, nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere; g) la compatibilità con le preesistenze archeologiche; h) la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture; i) la compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica dell'opera; l) accessibilità e adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di	art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), g), i)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 artt. da 17 a 23 per il progetto preliminare, artt. da 24 a 32 per il progetto definitivo. DLgs 50 2016, art. 23, comma 4	Controllo non applicabile poiché il progetto definitivo non è stato omesso
1.c	Verifica che il progetto: 1) abbia come fine fondamentale la realizzazione di un intervento di qualità e tecnicamente valido, nel rispetto del miglior rapporto fra i benefici e i costi globali di costruzione, manutenzione e gestione; 2) sia informato a principi di sostenibilità ambientale nel rispetto, tra l'altro, della minimizzazione dell'impegno di risorse materiali non rinnovabili e di massimo riutilizzo delle risorse naturali impegnate dall'intervento e della massima manutenibilità, miglioramento del rendimento energetico, durabilità dei materiali e dei componenti, sostituibilità degli elementi, compatibilità tecnica ed ambientale dei materiali ed agevole controllabilità delle prestazioni dell'intervento nel tempo.	art. 26, comma 4, lettera a)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010, art. 15, comma 1	-
1.d	Verifica che il progetto è inteso ad assicurare: a) il soddisfacimento dei fabbisogni della collettività; b) la qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell'opera; c) la conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici, nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza; d) un limitato consumo del suolo; e) il rispetto dei vincoli idrogeologici, sismici e forestali nonché degli altri vincoli esistenti; f) il risparmio e l'efficientamento ed il recupero energetico nella realizzazione e nella successiva vita dell'opera, nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere; g) la compatibilità con le preesistenze archeologiche; h) la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture; i) la compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica dell'opera; l) accessibilità e adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di barriere architettoniche.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), g), i)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DLgs 50 2016, art. 23, comma 1	-
1.e	Verifica che il progetto esecutivo, redatto in conformità al progetto definitivo, determina in ogni dettaglio i lavori da realizzare, il relativo costo previsto, il cronoprogramma coerente con quello del progetto definitivo, ed è sviluppato ad un livello di definizione tale che ogni elemento sia identificato in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo. Il progetto esecutivo deve essere, altresì, corredato da apposito piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti in relazione al ciclo di vita.	art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), g), i)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DLgs 50 2016, art. 23, comma 8	-
1.f	Verifica del mantenimento delle caratteristiche spaziali	art. 26, comma 3	L.1	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
1.g	Verifica del mantenimento delle caratteristiche estetiche	art. 26, comma 3	L.2	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
1.h	Verifica del mantenimento delle caratteristiche funzionali	art. 26, comma 3	L.3	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
1.i	Verifica del mantenimento delle caratteristiche tecnologiche	art. 26, comma 3	L.4	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
1.j	Verifica dell'assenza di variazioni qualitative e quantitative non autorizzate alle soluzioni progettuali	art. 26, comma 3	L.5	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
1.k	Verifica dell'esautività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati progettuali rispetto ai contenuti previsti dalla normativa vigente	art. 26, comma 4, lettere a), c)	A.2	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 artt. da 33 a 43	-
1.l	Verifica dell'adozione delle norme e regole tecniche applicabili al progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.1	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
2	Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza							
2.a	Verifica della coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)		Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
3	Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità							
3.a	Verifica della sottoscrizione dei singoli elaborati da parte del progettista nominato e del responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche	art. 26, comma 4, lettera a)	A.9, A.10	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Disciplinare incarico Gruppo di Progettazione	DPR 207 2010, art. 15, comma 12	-

3.b	Verifica della sottoscrizione della relazione geologica da parte di un professionista abilitato	art. 26, comma 4, lettera a)	A.9, A.10	Relazione geologica	PE-GEO	-	-	-
3.c	Verifica delle sottoscrizione delle relazioni specialistiche da parte di professionisti abilitati	art. 26, comma 4, lettere a), c)	A.9, A.10	Relazioni specialistiche	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
4	Verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare							
4.a	Verifica della completezza del dossier di progetto esecutivo	art. 26, comma 4, lettere a), c)	A.1	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 art. 33	-
4.b	Verifica della completezza della documentazione dello stato di fatto per edifici esistenti e la coerenza delle scelte progettuali con quanto risulta dalle indagini sullo stato di conservazione	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
5	Verifica dell'esautivita' del progetto in funzione del quadro esigenziale							
5.a	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili alle opere edili	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	A.3	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
5.b	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili agli impianti meccanici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	A.3	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
5.c	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili agli impianti elettrici e speciali	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	A.3	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
6	Verifica dell'esautivita' delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati							
6.a	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto definitivo da parte della stazione appaltante	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Delibera di approvazione del progetto definitivo	PM	-	-	-
6.b	Verifica dell'acquisizione di tutte le approvazioni da parte degli enti competenti (Comune, ASL, VVF, Sovrintendenza)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Permesso di costruire, Parere ASL, Parere V.V.F., Parere Sovrintendenza	PM	-	-	-
6.c	Verifica dell'avvenuto ottenimento dei titoli abitativi da parte dell'amministrazione comunale	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Titoli abitativi	PM	-	-	-
6.d	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte dell'ASL di competenza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Parere ASL	PM	-	-	-
6.e	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte del comando dei V.V.F di competenza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Parere V.V.F.	PM	-	-	-
6.f	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte della Soprintendenza ai Beni Archeologici di competenza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Parere della Soprintendenza	PM	-	-	-
6.g	Verifica dell'avvenuta approvazione del progetto da parte di altri enti coinvolti quali Genio Civile, Provincia, o altro	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Differenti pareri	PM	-	-	-
6.h	Verifica della coerenza degli elaborati progettuali, con quelli di cui al procedimento autorizzativo messo in atto dalla stazione appaltante, con riferimento alle prescrizioni previste nelle intese, i pareri, le concessioni, le autorizzazioni, i permessi, le licenze, i nulla osta e gli assensi, comprese le modalità di risoluzione delle interferenze indicate dagli enti interferiti	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	C.1	Dossier di progetto	PE-ED	Procedimento autorizzativo	-	Ai sensi dell'art.31 comma 4 lett.h) del Codice il responsabile unico del procedimento propone l'indizione o, ove competente, indice la conferenza dei servizi ai sensi della Legge 241/1990 quando sia necessario o utile per l'acquisizione di intese, pareri, concessioni, autorizzazioni, permessi, licenze, null osta, assensi, comunque denominati.
6.i	Verifica della coerenza degli elaborati progettuali con il procedimento degli espropri (in termini di aree d'esproprio temporaneo e definitivo) avviato con i precedenti livelli di progettazione	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	C.2	Dossier di progetto	PE-ED	Procedimento espropriativo	-	Ai sensi del DPR327/2001, ai proprietari delle aree da espropriare va comunicato l'avvio del procedimento di apposizione del vincolo preordinato prima e poi di esproprio e questi ultimi possono formulare osservazioni. L'autorità espropriante quindi si pronuncia sulle osservazioni, con atto motivato. Ogni modifica agli elaborati progettuali va pertanto valutata in termini di coerenza con il procedimento degli espropri. Controllo non applicabile poiché, come chiarito nel corso della verifica del progetto definitivo, non sono previsti espropri.
6.j	Verifica dell'esautività degli elaborati progettuali finalizzata a consentire al RUP di effettuare l'attestazione della libera disponibilità delle aree e degli immobili necessari	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	C.3	Dossier di progetto	PM	Documenti di titolarità delle aree	-	Ai sensi dell'art. 31 comma 4 lett.e) del Codice il responsabile unico del procedimento accerta la libera disponibilità di aree e immobili necessari. Solo per controlli su progettazione di variante e suppletiva, ai sensi del RT-07.
6.k	Verifica dell'esautività degli elaborati progettuali finalizzata a consentire da parte del RUP la verifica dell'adeguatezza della copertura finanziaria dell'Appalto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	C.4	Dossier di progetto	PM	-	-	Ai sensi dell'art. 31 comma 4 lett. b) del Codice il responsabile unico del procedimento, in ciascuna fase di attuazione dell'intervento, cura il controllo sui livelli di prestazione, di qualità e di prezzo determinati in coerenza alla copertura finanziaria e dai tempi di realizzazione dei programmi.
6.l	Verifica dell'esautività delle indagini e degli studi (Geologici, Geotecnici, Idraulici,etc.) necessari per la definizione di tutti gli aspetti del progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.4	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
6.m	Verifica dell'esautività dei rilievi planaltimetrici delle aree e dello stato di fatto dei manufatti esistenti	art. 26, comma 4, lettere a), c), e)	E.3	Indagini	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Solo per controlli su progettazione di variante e suppletiva, ai sensi del RT-07.
6.n	Verifica dell'avvenuto accordo con i proprietari degli edifici attigui in relazione all'occupazione temporanea del sottosuolo per effetto dei tiranti e in relazione allo stato di constatazione dell'esistente	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Accordo con proprietari edifici attigui	PE-ST	Giurisprudenza corrente es: Ordinanza 10.07.07 IV Sezione Civile Tribunale MI	Codice Civile art. 840	-
6.o	Verifica dell'avvenuta approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi delle modalità di allacciamento e delle caratteristiche delle utenze richieste	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Accordo con enti gestori dei sottoservizi	PM PE-IM, PE-IE	-	-	Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di opere
6.p	Verifica dell'avvenuta approvazione da parte degli enti gestori dei sottoservizi delle modalità di risoluzione di eventuali interferenze	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Accordi con gli enti gestori	PM PE-IM, PE-IE	-	-	Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di opere
6.q	Verifica della corretta determinazione delle classi e delle categorie per la qualifica dei partecipanti alla gara	art. 26, comma 4, lettera c)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM PE-LG	Determine Autorità di Vigilanza Sentenze TAR regionali	Dlgs 50 16 DPR 34 2000	Controllo non applicabile poiché il progetto in esame non sarà posto a base di gara
6.r	Verifica di rispondenza fra i contenuti del capitolato speciale d'appalto e la normativa applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	DM 145 2000 Dlgs 50 16 DPR 207 2010	Determine Autorità di Vigilanza Sentenze TAR	Controllo non applicabile poiché il progetto in esame non sarà posto a base di gara
6.s	Verifica della corretta formulazione di eventuali clausole ad hoc, in relazione ai parametri normativi di riferimento	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	DM 145 2000 Dlgs 50 16 DPR 207 2010	Determine Autorità di Vigilanza Sentenze TAR	Controllo non applicabile poiché il progetto in esame non sarà posto a base di gara

6.t	Verifica della corretta determinazione delle garanzie richieste a corredo dell'offerta e alla stipula del contratto	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM PE-LG	-	-	Controllo non applicabile poiché il progetto in esame non sarà posto a base di gara
7	Verifica dell'esautivita' delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame							
7.a	Verifica del recepimento delle proposte risolutive formulate dal Gruppo di Progettazione a trattamento delle non conformità rilevate dal Gruppo di Verifica con l'emissione dei precedenti rapporti (RCP e/o RVSP)	art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), c),d), e), f), g), h), i)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Il controllo è stato eseguito con riferimento ai contenuti del Rapporto di Verifica emesso da inarcheck in data 22.04.2021 e del Rapporto di verifica dell'esito del contraddittorio emesso da inarcheck in data 03.06.2021.
7.b	Verifica dell'esistenza e dell'esautività del riscontro, effettuato dal progettista, di rispondenza degli elaborati progettuali ai requisiti indicati nelle eventuali prescrizioni	art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), c),d), e), f), g), h), i)	A.7	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
8	Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione							
8.a	Verifica dell'adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	art. 26, comma 4, lettere a), c)	A.5	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Disciplinare incarico Gruppo di Progettazione	-	-
8.b	Verifica dell'esautività e rispondenza del progetto in funzione dell'autorizzazione del responsabile unico del procedimento alla variante/modifica	art. 26, comma 4, lettere a), c)	A.4	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Documenti di offerta	-	Ai sensi dell'art. 106 del Codice le varianti devono essere autorizzate dal responsabile unico del procedimento con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il responsabile unico del procedimento dipende. 'Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di appalto
9	Verifica della leggibilità' degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione e Verifica della comprensibilità' delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità' delle calcolazioni effettuate							
9.a	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di inquadramento planimetrico (stralcio strumento urbanistico, rilievo planoaltimetrico, planimetria d'insieme dell'area di intervento, planimetria di progetto)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici di inquadramento	PE-ED	-	DPR 207[2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 24 c.2 lett. d), art. 28 c.2 lett. a-b-d)	La verifica ha la finalità di acquisire le informazioni necessarie per valutare l'integrazione del progetto nel contesto, non di attestarne la congruità con lo stato reale.
9.b	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici, tecnici e descrittivi di rilievo dello stato di fatto dell'edificio, del quadro fessurativo e dello stato di degrado dei materiali e delle superfici	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f), g), i)	-	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-		
9.c	Verifica dell'inquadramento planimetrico in relazione al posizionamento dell'opera rispetto ai confini di proprietà	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici di inquadramento	PE-ED	-	Codice civile da art. 873 a 709 Regolamento edilizio	-
9.d	Verifica dell'inquadramento planimetrico in relazione alla viabilità circostante	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Elaborati grafici di inquadramento	PE-ED	-	Regolamento edilizio	-
9.e	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi allo sviluppo architettonico dell'opera (piante, sezioni, prospetti)	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	DPR 207[2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. a-b-d)	-
9.f	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alle tecnologie edilizie (dettagli costruttivi e abachi)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	DPR 207[2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. c)	-
9.g	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi agli schemi funzionali degli impianti meccanici, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	DPR 207[2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. i)	-
9.h	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alla distribuzione degli impianti meccanici, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	DPR 207[2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)	-
9.i	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti meccanici, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	-	DPR 207[2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)	-
9.j	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi agli schemi funzionali degli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	DPR 207[2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. i)	-
9.k	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alla distribuzione degli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	DPR 207[2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)	-
9.l	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di dettaglio relativi agli impianti elettrici e speciali, sia interni che esterni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	DPR 207[2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.8 lett. a)	-
9.m	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi a planimetrie e sezioni in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici sottoservizi e utenze	PE-IM PE-IE	-	DPR 207[2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. a), art. 28 c.2 lett. l)	-
9.n	Verifica dell'adeguatezza degli elaborati grafici relativi a sottoservizi e utenze in relazione alla corretta gestione di eventuali interferenze	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici sottoservizi e utenze	PE-IM PE-IE	Regolamenti interni enti gestori	-	-
9.o	Verifica della completezza e chiarezza della relazione generale rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici	art. 26, comma 4, lettera a)	-	Relazione generale	PM	-	DPR 207[2010 art. 34	-
9.p	Verifica della completezza e chiarezza dei capitolati tecnici rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207[2010 art. 43	Nonostante il dossier di progetto consegnato non contenga un capitolato speciale di appalto - parte tecnica - il controllo è stato sviluppato con riferimento ai documenti denominati "Disciplinare Tecnico prestazionale" afferenti alle varie discipline progettuali.
9.q	Verifica della completezza e chiarezza dei capitolati tecnici rispetto alla univocità, inequivocabilità e ripercorribilità delle voci descritte	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Nonostante il dossier di progetto consegnato non contenga un capitolato speciale di appalto - parte tecnica - il controllo è stato sviluppato con riferimento ai documenti denominati "Disciplinare Tecnico prestazionale" afferenti alle varie discipline progettuali.
9.r	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto ai riferimenti normativi indicati per la caratterizzazione e la modalità di accettazione dei materiali e le lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Nonostante il dossier di progetto consegnato non contenga un capitolato speciale di appalto - parte tecnica - il controllo è stato sviluppato con riferimento ai documenti denominati "Disciplinare Tecnico prestazionale" afferenti alle varie discipline progettuali.
9.s	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto al livello prestazionale definito per i materiali e le lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Nonostante il dossier di progetto consegnato non contenga un capitolato speciale di appalto - parte tecnica - il controllo è stato sviluppato con riferimento ai documenti denominati "Disciplinare Tecnico prestazionale" afferenti alle varie discipline progettuali.
9.t	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto alle modalità di esecuzione e all'ordine da tenersi nello svolgimento delle specifiche lavorazioni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Nonostante il dossier di progetto consegnato non contenga un capitolato speciale di appalto - parte tecnica - il controllo è stato sviluppato con riferimento ai documenti denominati "Disciplinare Tecnico prestazionale" afferenti alle varie discipline progettuali.
9.u	Verifica dell'adeguatezza dei capitolati tecnici rispetto alle norme di misurazione dei materiali e delle lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Nonostante il dossier di progetto consegnato non contenga un capitolato speciale di appalto - parte tecnica - il controllo è stato sviluppato con riferimento ai documenti denominati "Disciplinare Tecnico prestazionale" afferenti alle varie discipline progettuali.

9.v	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto ai requisiti di accettazione dei materiali e delle lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Nonostante il dossier di progetto consegnato non contenga un capitolato speciale di appalto - parte tecnica - il controllo è stato sviluppato con riferimento ai documenti denominati "Disciplinare Tecnico prestazionale" afferenti alle varie discipline progettuali.
9.x	Verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto alle modalità di prova dei materiali e delle lavorazioni in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Nonostante il dossier di progetto consegnato non contenga un capitolato speciale di appalto - parte tecnica - il controllo è stato sviluppato con riferimento ai documenti denominati "Disciplinare Tecnico prestazionale" afferenti alle varie discipline progettuali.
10	Verifica della coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati							
10.a	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici delle opere edili e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto edile	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici opere edili	PE-ED	-	-	-
10.b	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici delle opere strutturali e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto delle strutture	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici opere strutturali	PE-ST	-	-	-
10.c	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto degli stessi impianti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM		-	-
10.d	Verifica della congruenza fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quanto dichiarato nella relazione di calcolo degli stessi impianti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	-	-
10.e	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto degli stessi impianti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE		-	-
10.f	Verifica della congruenza fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto dichiarato nella relazione di calcolo degli stessi impianti	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	-	-
10.g	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici delle opere strutturali e quelle contenute negli elaborati che sviluppano il progetto delle opere edili	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST PE-ED	Elaborati grafici opere edili	-	-
10.h	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle riportate nel progetto delle opere edili	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM PE-ED	Elaborati grafici opere edili	-	-
10.i	Verifica del coordinamento fra quanto rilevabile negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto riportato nel progetto delle opere edili	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE PE-ED	Elaborati grafici opere edili	-	-
10.j	Verifica del coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle riportate nel progetto delle opere strutturali	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti meccanici	PE-IM PE-ST	Elaborati grafici opere struttruali	-	-
10.k	Verifica del coordinamento fra quanto rilevabile negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto riportato nel progetto delle opere strutturali	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE PE-ST	Elaborati grafici opere struttruali	-	-
10.l	Verifica del coordinamento fra quanto rilevabile negli elaborati grafici degli impianti elettrici e speciali e quanto riportato nel progetto degli impianti meccanici	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	PE-IE PE-IM	Elaborati grafici impianti meccanici	-	-
10.m	Verifica del coordinamento tra le evidenze della relazione archeologica e lo sviluppo del progetto	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Dossier di progetto	PE-ED	Relazione archeologica	-	Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di opere in progetto (cfr. Scheda GE02 allegata al Rapporto finale di verifica del progetto definitivo)
10.n	Verifica del coordinamento tra i dati di output della relazione geologica e lo sviluppo della relazione geotecnica	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Relazione geotecnica	PE-GEO PE-GT	Relazione geologica	-	-
10.o	Verifica del coordinamento tra i dati di output della relazione geotecnica e lo sviluppo del progetto strutturale	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-GT PE-ST	Relazione geotecnica	-	-
10.p	Verifica del coordinamento tra i dati di output della relazione sismica e lo sviluppo della relazione geotecnica e del progetto strutturale	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Relazione sismica	PE-GT PE-ST	Relazione geotecnica Relazione di calcolo delle opere strutturali		
10.q	Verifica della completezza del capitolato speciale d'appalto rispetto ai contenuti specifici del progetto	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	Dossier di progetto	DPR 207 2010 art. 43 cc. 3a, 4, 8, 10	Controllo non applicabile poiché il progetto in esame non sarà posto a base di gara
10.r	Verifica del coordinamento fra le peculiarità del progetto e la definizione degli oneri a carico dell'appaltatore	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	Dossier di progetto	-	Controllo non applicabile poiché il progetto in esame non sarà posto a base di gara
10.s	Verifica della congruenza della relazione generale rispetto ai contenuti progettuali deducibili dal dossier di progetto	art. 26, comma 4, lettere a)	E.2	Relazione generale	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Dossier di progetto	-	-
10.t	Verifica della congruenza delle voci di capitolato rispetto ai materiali e alle lavorazioni deducibili dagli elaborati grafici e dall'elenco prezzi	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	E.2	Capitolato speciale d'appalto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Elaborati grafici Elenco prezzi unitari	-	Nonostante il dossier di progetto consegnato non contenga un capitolato speciale di appalto - parte tecnica - il controllo sarà sviluppato con riferimento ai documenti denominati "Disciplinare Tecnico prestazionale" afferenti le varie discipline progettuali.
11	Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi nello studio di fattibilità' ovvero nel documento preliminare alla progettazione o negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente							
11.a	Verifica di congruenza fra i contenuti progettuali e le indicazioni riportate nello studio di fattibilità ovvero nel documento preliminare alla progettazione	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Studio di fattibilità o Documento preliminare alla progettazione	-	-
11.b	Verifica di congruenza fra i contenuti progettuali e i contenuti degli elaborati progettuali del progetto definitivo	art. 26, comma 3	-	Dossier di progetto esecutivo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Dossier di progetto definitivo	-	Il controllo prevede la verifica di conformità del progetto esecutivo rispetto al progetto definitivo, assumendo che tale progetto coincida con quello presentato ai differenti enti per il rilascio dei relativi pareri.
11.c	Verifica del rispetto della normativa funzionale di riferimento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Progetto approvato dai differenti enti competenti	Regolemento edilizio e d'igiene Regole tecniche funzionali	Il controllo prevede: 1) la verifica del recepimento delle prescrizioni dei differenti enti; 2) la verifica di conformità del progetto esecutivo rispetto al progetto approvato dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco. Controllo applicabile solamente ai pareri consegnati.
11.d	Verifica di rispondenza degli elaborati progettuali ai requisiti indicati per la presentazione della documentazione, nelle norme e regole tecniche adottate	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	A.6	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
11.e	Verifica di rispondenza degli elaborati progettuali alle c.d. varianti offerte in fase di gara (rispondenza del progetto alle caratteristiche previste dall'Appaltatore in fase d'offerta ai sensi dell'art. 95 comma 14 del Codice).	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	A.8	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
12	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inserimento ambientale							

12.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inserimento ambientale	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PE-ED	-	-	Controllo non applicabile poiché, come chiarito dal progettisti nella dossier di progetto, non sono previsti interventi di inserimento ambientale.
12.b	Verifica che il progetto, in relazione alla propria specificità e dimensione, sia redatto in modo da assicurare il massimo rispetto e la piena compatibilità con le caratteristiche del contesto territoriale e ambientale in cui si colloca l'intervento, sia nella fase di costruzione che in sede di gestione.	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PE-ED	-	DPR 207/2010, art. 15, comma 8	-
12.c	Verifica che gli elaborati progettuali prevedano misure atte ad evitare effetti negativi sull'ambiente, sul paesaggio e sul patrimonio storico, artistico ed archeologico in relazione all'attività di cantiere e che, a tal fine, comprendano i contenuti di cui all'art. 15, comma 9 del DPR 207/2010.	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207/2010, art. 15, comma 9	-
12.d	Verifica che il progetto sia redatto considerando anche il contesto in cui l'intervento si inserisce in modo che esso non pregiudichi l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.	art. 26, comma 4, lettere a), e), f), i)	-	Dossier di progetto	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207/2010, art. 15, comma 10	-
13	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di impatto ambientale							
13.a	Verifica di applicabilità della procedura di valutazione di impatto ambientale	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PE-ED	-	DPR 12/04/1996 Leggi regionali (ad esempio, per la Regione Lombardia L.R. 20/99)	-
13.b	Verifica del coordinamento fra i contenuti di progetto e gli esiti della valutazione di impatto ambientale	art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	-	Dossier di progetto	PM PE-AMB	Valutazione di impatto ambientale approvata dal settore regionale competente	-	Controllo non applicabile , poichè come chiarito dal progettisti nella relazione generale, la redazione dei documenti in oggetto non sono applicabili alla tipologia di opere.
14	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di funzionalità e fruibilità							
14.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni e al quadro esigenziale della Stazione Appaltante, in relazione agli aspetti di funzionalità e fruibilità	art. 26, comma 4, lettere a), i)	C.5	Dossier di progetto	PE-ED	-	-	-
15	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di stabilità delle strutture							
15.a	Verifica della completezza della documentazione di analisi dell'interazione con gli eventuali edifici esistenti attigui in relazione alle attività di cantiere e alle opere da realizzare	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo strutturale	PE-ST	-	-	-
15.b	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici di rilievo degli edifici attigui all'area di intervento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici di rilievo	PE-ED PE-ST	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 28 c.4	La verifica ha la finalità di acquisire le informazioni necessarie per valutare la corretta analisi delle interazioni dell'opera con gli edifici attigui, non di attestarne la congruità con lo stato reale.
15.c	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi alle caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 36 c.1 lett. g)	Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di opere
15.d	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi agli scavi e ai tracciamenti delle strutture	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.6 lett. a)	-
15.e	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi allo sviluppo strutturale dell'opera (fondazioni, strutture in elevazione, solai, carpenterie, profili, sezioni)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.6 lett. a)	-
15.f	Verifica della completezza e chiarezza degli elaborati grafici relativi ai dettagli strutturali (armature e nodi carpenterie metalliche)	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	-	DPR 207/2010 art 33 c.1 lett. c), art. 37 c.6 lett. a)	-
15.g	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici relativi ai componenti prefabbricati in relazione alla normativa tecnica applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile in relazione alla tipologia di opere
15.h	Verifica della congruenza fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici del progetto strutturale e quanto dichiarato nella relazione di calcolo delle strutture	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	Relazione di calcolo delle opere strutturali	-	-
15.i	Verifica di quanto rilevabile negli elaborati grafici in relazione al rispetto delle normative tecniche applicabili alle opere strutturali	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elaborati grafici opere struttruali	PE-ST	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
15.j	Verifica della completezza e chiarezza delle relazioni specialistiche rispetto ai contenuti minimi necessari all'analisi delle stesso e/o prescritti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione geologico-geotecnica	PE-GEO PE-GT	-	DPR 207/2010 artt. 26 e 35	-
15.k	Verifica dell'adeguatezza della relazione geologica e geotecnica in relazione all'affidabilità dei sondaggi eseguiti per la caratterizzazione del terreno	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione geologico-geotecnica	PE-GEO PE-GT	AGI 1977 Letteratura tecnica di settore	DPR 207/2010 artt. 26 e 35	La verifica riguarda l'adeguatezza del numero, del tipo e del posizionamento dei sondaggi eseguiti per la caratterizzazione del terreno, ma non l'affidabilità dei sondaggi eseguiti.
15.l	Verifica della correttezza dei calcoli della capacità portante del terreno e dei cedimenti delle fondazioni	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione geologico-geotecnica	PE-GEO PE-GT	Letteratura tecnica di settore	DPR 207/2010 artt. 26 e 35	La verifica di correttezza dei calcoli prevede l'analisi della procedura di calcolo, ma non il rifacimento dei calcoli stessi
15.m	Verifica della completezza della relazione di calcolo delle opere strutturali in relazione ai contenuti minimi richiesti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" DPR 207/2010 art. 37	-
15.n	Verifica della chiarezza ed esaustività della definizione dei criteri di calcolo adottati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" DPR 207/2010 art. 37	-
15.o	Verifica della conformità normativa dei metodi e dei criteri di calcolo adottati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" e normativa dichiarata in relazione	-
15.p	Verifica dell'idoneità dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle caratteristiche della struttura, alle destinazioni d'uso e alle tecnologie previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	Elaborati delle opere edili	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" e normativa dichiarata in relazione	Verificare, tra l'altro, se la zona sismica indicata nel progetto è stata correttamente identificata.
15.q	Verifica dell'idoneità della modellazione ipotizzata in relazione ai metodi e ai criteri dichiarati nella relazione di calcolo	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	DM 2018 "Norme tecniche sulle costruzioni" Cnr 10024 "Analisi strutture mediante elaboratore"	-
15.r	Verifica della coerenza fra i dati imputati nei calcoli e i criteri dichiarati nella relazione di calcolo	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	-	-
15.s	Verifica della congruenza fra i carichi assunti nella modellazione e quelli desumibili dalle stratigrafie di progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	Elaborati grafici di dettaglio delle opere edili	-	-
15.t	Verifica della completezza dei calcoli in relazione agli elementi della struttura progettata	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	Elaborati grafici opere strutturali	-	-

15.u	Verifica dell'adeguatezza dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle ipotesi sulla durabilità dell'opera	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	-	Norme di riferimento dichiarate nella relazione di calcolo	-
15.v	Verifica della conformità di quanto riportato nella relazione di calcolo ai requisiti di sicurezza antincendio	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Relazione di calcolo delle opere strutturali	PE-ST	Progetto antincendio approvato	Norme di riferimento dichiarate nella relazione di calcolo	Controllo non applicabile poichè non si dispone del progetto approvato dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco
16	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di topografia e fotogrammetria							
16.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di topografia e fotogrammetria	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PE-ED	-	-	-
17	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici e in relazione agli aspetti di igiene, salute e benessere delle persone							
17.a	Verifica della completezza della relazione di calcolo degli impianti meccanici in relazione ai contenuti minimi richiesti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	DPR 207/2010 art. 37	-
17.b	Verifica della chiarezza ed esaustività della definizione dei criteri di calcolo adottati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	Elaborati grafici impianti meccanici	-	-
17.c	Verifica della conformità normativa dei metodi e dei criteri di calcolo adottati	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-
17.d	Verifica dell'idoneità dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle caratteristiche degli impianti, alla morfologia dell'opera, alle destinazioni d'uso e alle tecnologie previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
17.e	Verifica della coerenza fra i dati imputati nei calcoli e i criteri dichiarati nella relazione di calcolo	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-
17.f	Verifica della completezza dei calcoli in relazione agli elementi dell'impianto progettato	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-
17.g	Verifica dell'adeguatezza dei metodi e dei criteri di calcolo adottati in relazione alle ipotesi sulla durabilità dell'opera	art. 26, comma 4, lettere a), c), d), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	-	-	-
17.h	Verifica della completezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione ai contenuti minimi richiesti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	DPR 207/2010 art. 37	-
17.i	Verifica della completezza e chiarezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione agli elementi impiantistici previsti in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	-	-
17.j	Verifica della completezza e chiarezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione alla definizione dei dati di input e output	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
17.k	Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione al rispetto della normativa tecnica applicabile	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	-	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
17.l	Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione alla congruenza fra i dati di input assunti e la destinazione d'uso e la conformazione architettonica dell'opera	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	Elaborati grafici planimetrici opere edili	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	-
17.m	Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali in relazione al requisito di sicurezza antincendio da soddisfare	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	PE-IE	Progetto antincendio approvato	Normativa tecnica cogente e consensuale applicabile	Controllo non applicabile poichè non si dispone del progetto approvato dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco
18	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche							
18.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Dossier di progetto	PE-ED	-	-	-
19	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di sicurezza antincendio							
19.a	Verifica dell'adeguatezza degli elaborati grafici relativi a opere edili, opere strutturali, impianti meccanici, impianti elettrici e speciali in relazione ai requisiti di sicurezza antincendio da soddisfare	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Elaborati grafici	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Progetto antincendio approvato	-	Controllo non applicabile poichè non si dispone del progetto approvato dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco
19.b	Verifica della congruenza fra le prestazioni definite per i materiali e le lavorazioni previste in progetto e i requisiti di sicurezza antincendio da soddisfare	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Capitolati tecnici	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Progetto antincendio approvato	-	Controllo non applicabile poichè non si dispone del progetto approvato dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco
19.c	Verifica dell'adeguatezza della relazione di calcolo degli impianti meccanici in relazione al requisito di sicurezza antincendio	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Relazione di calcolo degli impianti meccanici	PE-IM	Progetto antincendio approvato	-	Controllo non applicabile poichè non si dispone del progetto approvato dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco
20	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inquinamento							
20.a	Verifica della rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inquinamento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Dossier di progetto	PE-ED	-	-	-
21	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di durabilità e manutenibilità							
21.a	Analisi delle tecnologie individuate in fase di progetto in relazione alla manutenibilità e alla durabilità delle stesse	art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), i)	-	Dossier di progetto Piano di manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	Normativa tecnica cogente e consensuale Letteratura tecnica inerente	-
21.b	Analisi del progetto in relazione alla possibilità di realizzare interventi di manutenzione senza la necessità di installare particolari opere provvisoriali	art. 26, comma 4, lettere a), i)	-	Elaborati grafici planimetrici Piano di manutenzione Fascicolo dell'opera	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.c	Verifica della predisposizione per le operazioni di manutenzione delle coperture di idonei sistemi di protezione anticaduta	art. 26, comma 4, lettere a), i)	-	Planimetria delle coperture Fascicolo dell'opera	PE-ED PE-PSC	Manuale ISPESL rev. sett 04	Dlgs 235/03 UNI EN 795 02	-
21.d	Verifica della completezza e chiarezza del piano di manutenzione rispetto alla configurazione documentale e ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici	art. 26, comma 4, lettere a), i)	-	Piano di manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207/2010 art. 38	-
21.e	Verifica dell'adeguatezza del piano di manutenzione in relazione alla conformità fra i contenuti dei documenti componenti il piano e gli elementi edili, strutturali e impiantistici previsti in progetto	art. 26, comma 4, lettere a), i)	-	Piano di manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Dossier di progetto	-	-

21.f	Verifica dell'adeguatezza del piano di manutenzione in relazione ai livelli prestazionali garantiti dai controlli e dagli interventi programmati	art. 26, comma 4, lettere a), i)	-	Piano di manutenzione	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.g	Verifica di adeguatezza del valore di vita nominale del progetto e della classe d'uso della costruzione	art. 26, comma 4, lettere a), d)	D.1	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Ai sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione rispetto alla durabilità da fornire alla costruzione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.h	Verifica di compatibilità dei materiali con le condizioni ambientali e di manutenzione	art. 26, comma 4, lettere a), d)	D.2	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Ai sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione rispetto alla durabilità da fornire alla costruzione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.i	Verifica di compatibilità del dimensionamento delle strutture con le condizioni ambientali e di manutenzione	art. 26, comma 4, lettere a), d)	D.3	Dossier di progetto	PE-ST	-	-	Ai sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione rispetto alla durabilità da fornire alla costruzione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.j	Verifica di compatibilità dei dettagli costruttivi con le condizioni ambientali e di manutenzione	art. 26, comma 4, lettere a), d)	D.4	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Ai sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione rispetto alla durabilità da fornire alla costruzione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.k	Verifica dell'esautività delle prescrizioni tecniche in ordine alle modalità esecutive delle lavorazioni	art. 26, comma 4, lettere a), d)	D.5	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Ai sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione rispetto alla durabilità da fornire alla costruzione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.l	Verifica della rispondenza dei sistemi di controllo alle azioni e ai fenomeni ai quali l'opera può essere sottoposta	art. 26, comma 4, lettere a), d)	D.6	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Ai sensi del par. C2.4.1 della circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 21/01/2019 n.7 il livello di prestazione rispetto alla durabilità da fornire alla costruzione deve scaturire da una valutazione tecnico-economica che il committente stabilisce a seguito di un'opportuna interazione con il progettista.
21.m	Verifica di controllabilità e ispezionabilità degli impianti, dei sottosistemi tecnologici e degli elementi tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), i)	I.1	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.n	Verifica sulla possibilità d'intervento sugli impianti e sugli elementi tecnici per la pulizia, riparazione e sostituzione degli elementi tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), i)	I.2	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.o	Verifica dell'esautività del piano di manutenzione in ordine alle procedure d'ispezione e/o controllo e modalità di ripristino delle condizioni operative, a fronte di guasti o di manutenzione programmata degli impianti e degli elementi tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), i)	I.3	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.p	Verifica di attendibilità della programmazione dei controlli e delle ispezioni	art. 26, comma 4, lettere a), i)	I.4	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
21.q	Verifica di attendibilità della programmazione degli interventi di manutenzione programmata	art. 26, comma 4, lettere a), i)	I.5	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
22	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di coerenza dei tempi e dei costi							
22.a	Verifica della corretta redazione del quadro economico dell'intervento	art. 26, comma 4, lettera b)	-	Quadro economico	PM	-	DPR 207 2010 art. 16	-
22.b	Verifica della completezza del quadro economico rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici e della chiarezza rispetto alla verificabilità degli importi previsti	art. 26, comma 4, lettera b)	-	Quadro economico	PM	-	DPR 207 2010 art. 16	-
22.c	Verifica dell'adeguatezza degli importi previsti nel quadro economico	art. 26, comma 4, lettera b)	-	Quadro economico	PM	Tariffe enti gestori sottoservizi	DPR 207 2010 artt. 16	-
22.d	Verifica della correttezza delle singole voci secondo cui è articolato il costo complessivo	art. 26, comma 4, lettera b)	B.1	Quadro economico	PM	-	DPR 207 2010 art. 16	-
22.e	Verifica di rispondenza degli importi per lavori e oneri della sicurezza ai contenuti degli altri elaborati progettuali	art. 26, comma 4, lettera b)	B.2	Quadro economico	PM	-	DPR 207 2010 art. 16	-
22.f	Verifica di rispondenza delle somme a disposizione della stazione appaltante	art. 26, comma 4, lettera b)	B.3	Quadro economico	PM	-	DPR 207 2010 art. 16	Trattandosi di somme a disposizione della Stazione appaltante alcuni costi potrebbero essere indicati dalla medesima Stazione appaltante al Progettista.
22.g	Verifica della validità dei prezzi di riferimento sia in relazione alla localizzazione geografica che all'aggiornamento degli stessi	art. 26, comma 4, lettera h)	-	Elenco prezzi	PM	Approvazione prezzario da parte dell'Amministrazione	DPR 207 2010 art. 32 DLgs 50 2016, art. 23, comma 16	-
22.h	Verifica della rispondenza dei prezzi unitari adottati con quelli indicati nei vigenti prezzari della regione o in mancanza nei listini ufficiali vigenti nell'area ovvero listini previsti da specifiche regole contrattuali (concessioni)	art. 26, comma 4, lettera h)	H.2	Elenco prezzi	PM	-	-	-
22.i	Verifica della corretta formulazione delle analisi dei prezzi non deducibili dai prezzi di riferimento	art. 26, comma 4, lettera h)	-	Analisi prezzi	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 art. 32	La verifica riguarda la correttezza della struttura dell'analisi prezzi.
22.j	Verifica della completezza dell'elenco prezzi e delle analisi prezzi rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici e della chiarezza rispetto alla ripercorribilità delle voci previste	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Elenco prezzi Analisi prezzi	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 artt. 32 e 41	-
22.k	Verifica della congruenza e completezza delle voci relative ai materiali e alle lavorazioni riportate negli elenchi prezzi e nelle analisi rispetto a quanto deducibile dagli elaborati grafici e descrittivi	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.2	Elenco prezzi Analisi prezzi	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 artt. 32 e 41	-
22.l	Verifica della congruenza fra la descrizioni delle voci riportate negli elenchi prezzi e nelle analisi prezzi e le descrizioni deducibili da prezzari di riferimento e offerte a giustificazione delle analisi	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), h)	E.2	Elenco prezzi Analisi prezzi	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Prezzario di riferimento Offerte a giustificazione delle analisi	DPR 207 2010 artt. 32 e 41	-
22.m	Coerenza dei prezzi unitari adottati rispetto a quelli contrattualizzati (es. Progetto esecutivo in appalto integrato)	art. 26, comma 4, lettera h)	H.3	Elenco prezzi	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Controllo da escludere per verifiche su progettazione di variante e suppletiva e nel caso di progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
22.n	Verifica della correttezza dell'articolazione delle analisi dei nuovi prezzi in accordo ai criteri previsti dalla Stazione Appaltante e/o ai prezzari di riferimento e/o all'offerta	art. 26, comma 4, lettera h)	H.4	Analisi prezzi	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
22.o	Verifica di affidabilità dei costi elementari adottati per le analisi dei nuovi prezzi in accordo ai criteri previsti dalla Stazione Appaltante e/o ai prezzari di riferimento e/o all'offerta	art. 26, comma 4, lettera h)	H.5	Analisi prezzi	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
22.p	Verifica della completezza del computo metrico rispetto ai contenuti minimi richiesti dalla normativa dei lavori pubblici e della chiarezza rispetto alla verificabilità delle quantità stimate	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 artt. 32 e 42	-

Modello rev. 26.02.2020

Allegato 3 - Piano dei controlli

22.q	Verifica della congruenza fra le voci utilizzate per la redazione dei computi metrici e le voci riportate negli elenchi prezzi e nelle analisi prezzi	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.2	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Elenco prezzi Analisi prezzi	DPR 207 2010 artt. 32 e 42	-
22.r	Verifica della completezza delle voci di computo rispetto alle lavorazioni deducibili dagli elaborati grafici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Elaborati grafici	-	Il controllo è stato esteso a tutte le lavorazioni in progetto
22.s	Verifica della congruenza fra le quantità riportate nei computi e le quantità deducibili dagli elaborati grafici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.2	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Elaborati grafici	-	Il controllo è stato esteso a tutte le lavorazioni in progetto
22.t	Verifica della completezza delle voci riportate nei computi rispetto ai materiali e alle lavorazioni trattate nelle relazioni descrittive	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Relazioni descrittive	-	Il controllo è stato esteso a tutte le lavorazioni in progetto
22.u	Verifica della congruenza fra la descrizione delle voci riportate nei computi e le caratteristiche di materiali e lavorazioni trattate nelle relazioni descrittive	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.2	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Relazioni descrittive	-	Il controllo è stato esteso a tutte le lavorazioni in progetto
22.v	Verifica della completezza delle voci riportate nei computi rispetto ai materiali e alle lavorazioni descritte nei capitolati tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	-	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Capitolati tecnici	-	Il controllo è stato esteso a tutte le lavorazioni in progetto
22.x	Verifica della congruenza fra la descrizione delle voci riportate nei computi e le caratteristiche tecniche e prestazionali di materiali e lavorazioni descritte nei capitolati tecnici	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	E.2	Computo metrico estimativo	PM tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	Capitolati tecnici	-	Il controllo è stato esteso a tutte le lavorazioni in progetto
22.y	Verifica della corretta determinazione delle modalità di contabilizzazione degli oneri per la sicurezza	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Capitolato speciale d'appalto	PE-PSC	Piano di sicurezza e coordinamento	DPR 207 2010. 43 cc. 6 e 7	'Controllo non applicabile poiché il progetto in esame non sarà posto a base di gara
22.w	Verifica della corretta indicazione degli importi dell'opera e dell'eventuale individuazione dei corrispettivi a corpo e a misura	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Capitolato speciale d'appalto	PM	Quadro economico	DPR 207 2010 art. 43 cc. 6, 7 e 8	'Controllo non applicabile poiché il progetto in esame non sarà posto a base di gara
22.z	Verifica della corretta determinazione delle categorie di lavorazioni per la gestione della contabilità	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Capitolato speciale d'appalto	PE-LG	-	DPR 207 2010. 43 cc. 6 e 7	'Controllo non applicabile poiché il progetto in esame non sarà posto a base di gara
22.aa	Verifica di coerenza della durata delle singole lavorazioni con i relativi importi computati	art. 26, comma 4, lettera f)	F.1	Cronoprogramma	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
22.ab	Verifica di compatibilità della programmazione dei lavori con i vincoli spaziali, temporali, normativi e tecnici della produzione	art. 26, comma 4, lettera f)	F.2	Cronoprogramma	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
22.ac	Verifica di compatibilità della data di ultimazione dell'opera con i termini previsti in accordi, convenzioni e impegni	art. 26, comma 4, lettera f)	F.3	Cronoprogramma	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
23	Rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di sicurezza e organizzazione del cantiere							
23.a	Verifica della cantierizzazione dell'opera rispetto alle condizioni al contorno (viabilità, spazi di stoccaggio e montaggio, monitoraggio polveri, monitoraggio rumore, area di influenza gru etc.)	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	Planimetrie di inquadramento	-	-
23.b	Verifica della completezza e chiarezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto ai contenuti minimi necessari all'analisi dello stesso e/o prescritti dalla normativa tecnica e procedurale applicabile	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	-	DPR 207 2010 art. 39 DLgs 81 2008	-
23.c	Verifica della completezza e chiarezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto alle peculiarità dell'opera deducibili dal dossier di progetto	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	-	-	-
23.d	Verifica dell'adeguatezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto alle prescrizioni della normativa tecnica applicabile	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	-	DLgs 81 2008	-
23.e	Verifica dell'adeguatezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto ai rischi di esecuzione deducibili dall'analisi del dossier di progetto	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	Dossier di progetto	-	-
23.f	Verifica dell'adeguatezza e della coerenza del layout di cantiere definito nel piano di sicurezza e coordinamento rispetto al contesto in cui verrà realizzata l'opera	art. 26, comma 4, lettera g)	-	Piano di sicurezza e coordinamento	PE-PSC	Planimetrie di inquadramento	-	-
23.g	Verifica della corretta stima degli oneri della sicurezza in relazione alle planimetrie di cantiere sviluppate nel piano di sicurezza e coordinamento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Stima dei costi della sicurezza	PE-PSC	Piano di sicurezza e coordinamento	DLgs 81 2008	Il controllo è stato esteso a tutte le voci analizzate nel documento di stima degli oneri della sicurezza
23.h	Verifica della corretta stima degli oneri della sicurezza in relazione alle misure di sicurezza ipotizzate nel piano di sicurezza e coordinamento	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Stima dei costi della sicurezza	PE-PSC	Piano di sicurezza e coordinamento	DLgs 81 2008	Il controllo è stato esteso a tutte le voci analizzate nel documento di stima degli oneri della sicurezza
23.i	Verifica della corretta stima degli oneri della sicurezza in relazione ad eventuali prescrizioni specifiche evidenziate nei capitolati d'appalto	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Stima dei costi della sicurezza	PE-PSC	Capitolato speciale d'appalto	DLgs 81 2008	Il controllo è stato esteso a tutte le voci analizzate nel documento di stima degli oneri della sicurezza
23.j	Verifica della disponibilità delle aree interessate dall'esecuzione dell'opera o dalla necessaria cantierizzazione	art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	-	Planimetrie di inquadramento Docuemnto di titolarità delle aree	PM PE-PSC	-	-	Controllo non aplicabile poiché i documenti di titolarità delle aree non sono stati consegnati
23.k	Verifica della conformità del quadro di incidenza della manodopera	art. 26, comma 4, lettere a), c)	-	Quadro di incidenza dalla manodopera	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	DPR 207 2010 art. 39	-
23.l	Verifica di compatibilità delle scelte progettuali e organizzative con gli obiettivi di tutela della salute e sicurezza delle maestranze	art. 26, comma 4, lettera g)	G.1	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Solo per controlli su progettazione di variante e suppletiva, e per controlli su progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
23.m	Verifica di esaustività delle procedure, misure, prescrizioni operative, modalità organizzative in riferimento all'area di cantiere, all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle interferenze tra le lavorazioni anche ai fini della determinazione dei costi	art. 26, comma 4, lettera g)	G.2	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Solo per controlli su progettazione di variante e suppletiva, e per controlli su progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
23.n	Verifica di esaustività delle misure per gli interventi successivi prevedibili sull'opera nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati	art. 26, comma 4, lettera g)	G.3	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
23.o	Verifica di compatibilità delle scelte progettuali e organizzative con gli obiettivi di tutela della salute e sicurezza degli utilizzatori	art. 26, comma 4, lettera g)	G.4	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	-
23.p	Verifica della compatibilità degli elaborati progettuali con l'effettiva realizzazione per fasi e cantierizzazione dell'opera anche in riferimento all'ambiente, al paesaggio e al patrimonio culturale	art. 26, comma 4, lettera e), g)	E.5	Dossier di progetto	tutti i PE, ciascuno per la propria disciplina progettuale di riferimento	-	-	Solo per controlli su progettazione di variante e suppletiva, e per controlli su progettazione esecutiva da porre a base di gara, ai sensi del RT-07.
LEGENDA								
	Controllo non applicabile per assenza documentale e/o carenza di informazioni.							
	Controllo non applicabile per la tipologia di opere in progetto e/o tipologia di procedura.							

Allegato 4

SCHEDA RILIEVI



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. GE01
	Codice documento -	Titolo documento dossier di progetto	Data di revisione -	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 33		Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - A differenza di quanto prescritto dall'art. 33 del DPR 207/2010, il dossier di progetto consegnato non contiene: 1) relazione inerente la valutazione dello stato di fatto dell'immobile (cfr. ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 1, lettera c) del DPR 207/2010)); 2) relazione tecnica sanitaria (cfr. ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2) del DPR 207/2010)); 3) relazione tecnica di prevenzione incendi (cfr. ex artt. 24, comma 2, lettera b) e 26, comma 2) del DPR 207/2010)); 4) quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro (cfr. ex artt. 33 comma 1 lettera f)); 5) capitolato speciale d'appalto parte seconda (cfr. ex artt. 33 comma 1 lettera l) e 43 comma 3 lett. b)) (è presente il documento "disciplinare descrittivo e prestazionale", tuttavia lo stesso è un documento previsto per la progettazione definitiva e non esecutiva).		
	Rilevata il 19.04.2021	Rilevata da (PE) ing. Andrea Fermi	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) la valutazione dello stato di fatto dell'immobile è stata inserita all'interno della relazione generale 2) SA 3) la relazione tecnica di prevenzione incendi è stata consegnata 4) verrà allegato il documento richiesto 5) verrà allegato il documento richiesto		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 4) 5) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata. 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione che sarà fornita dalla Stazione Appaltante interpretando SA come "il documento sarà fornito dalla Stazione Appaltante". 3) RILIEVO TRATTATO - Il chiarimento è esaustivo, il rilievo è superato.		
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -	Consegna del -
	Esito -			
	Note -			
	Deciso il -		Deciso da (PE o PM) -	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 2) Si allega la relazione del Direttore Sanitario.			
	Formulata il 09.06.2021	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.			
	Espresso il 24.06.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi	

ACCETTAZIONE (2)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0002 AOSPT-1_E_GE_REP_0004 AOSPT- 1_E_AR_REP_0002 AOSPT-1_E_IM_REP_0003 AOSPT-1_E_EL_REP_0003	Titolo del documento RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA GENERALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - OPERE EDILI E CIVILI - A4 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - IMPIANTI MECCANICI CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - Impianti Elettrici - A4	Data di revisione rev.02 - 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito 1) 2) 3) 4) 5) RILIEVO TRATTATO			
	Note 3) Il chiarimento è esaustivo, il rilievo è superato.			
	Deciso il 19.07.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. GE02
	Codice documento -	Titolo documento dossier di progetto	Data di revisione -	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 33		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Si rileva la mancanza della seguente documentazione a supporto che, sebbene non oggetto di verifica, potrebbe contenere informazioni e indicazioni senza le quali non è possibile valutare la conformità del progetto sottoposto a verifica: 1) copia dei pareri e delle autorizzazioni ottenuti dagli enti competenti (Comune, ASL, VVF, Provincia, ARPA, e altri) e relativi dossier progettuali approvati); 2) studio di impatto ambientale ove previsto ovvero studio di fattibilità ambientale (ex artt. 24, comma 2, lettera e) e 27 del DPR 207/2010; 3) documenti di titolarità delle aree.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Andrea Fermi	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) 3) SA 2) Non si ricade nei casi in cui è previsto lo studio di impatto ambientale			
	Formulata il -		Formulata da -	
	Approvata da -			
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione che sarà fornita dalla Stazione Appaltante. 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - La proposta risolutiva non è compatibile con quanto emerso nel corso della verifica del progetto definitivo, nell'ambito della quale (cfr. scheda GE01 punto 3) il progettista ha demandato il trattamento del rilievo (mancanza dello studio di prefattibilità ambientale) alla progettazione esecutiva. Inoltre, l'attuale proposta risolutiva non fornisce motivazioni adeguate circa l'inapplicabilità del documento.			
Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	Esito			
	Note			
	Deciso il		Deciso da (PE o PM)	



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	1) Si allega parere favorevole del Comune di Terni,			
	Formulata il 09.06.2021	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva			
	1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.			
	Espresso il 24.06.2021	Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi		

ACCETTAZIONE (2)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0002	Titolo del documento RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA GENERALE	Data di revisione rev.02 - 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito			
	1) 2) RILIEVO TRATTATO 3) RILIEVO APERTO			
	Note			
	1) Sono stati consegnati il Parere del Comune di Terni e dell'USL competente 2) La relazione esplicita e motiva adeguatamente la non applicabilità dello studio di fattibilità ambientale. 3) Non sono stati consegnati i documenti di titolarità delle aree.			
	Deciso il 19.07.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. GE03
	Codice documento AOSPT-1_E_AR_PLN_0001 AOSPT- 1_D_AR_SAE_0001 GA00121 AOSPT-1_E_ST_REP_0003 AOSPT-1_E_AR_PLN_0005 AOSPT- 1_D_ME_DIA_0001	Titolo documento planimetria generale sezioni costruttive relazione geologica impianto meccanico - indicazione percorsi gas medicinali impianto meccanico - schema funzionale e di regolazione	Data di revisione rev.00 - 29.03.2021 rev.00 - 29.03.2021 Gennaio 2021 rev.00 - 23.03.2021 rev.00 - 23.03.2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - In relazione ai documenti in oggetto, si riscontra la mancata congruenza tra il nome del documento riportato nel cartiglio e quello indicato nell'elenco elaborati redatto dal progettista.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Andrea Fermi	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Verranno verificati e aggiornati i refusi			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento dossier di progetto	Data di revisione -	Consegna del 18.06.2021
	Esito RILIEVO APERTO			
	Note Permane la mancata congruenza tra nome elaborato indicato in elenco elaborati e quanto indicato sul cartiglio per i seguenti elaborati: -AOSPT- 1_D_AR_SAE_0001 - SEZIONI COSTRUTTIVE -AOSPT-1_E_AR_PLN_0005 - IMPIANTO MECCANICO - INDICAZIONE PERCORSI GAS MEDICINALI			
	Deciso il 24.06.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi	



Allegato 4 - Schede rilievi

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	-			
	Formulata il	Formulata da	Approvata da	
	-	-	-	
ACCETTAZIONE (2)	Commento in merito alla proposta risolutiva			
	-			
	Espresso il	Espresso da (PE o PM)		
	-	-		
ACCETTAZIONE (2)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	AOSPT- 1_D_AR_SAE_0001	SEZIONI COSTRUTTIVE	rev.02 - 06.07.2021	13.07.2021
	AOSPT-1_E_AR_PLN_0005	IMPIANTO MECCANICO - INDICAZIONE PERCORSI GAS MEDICINALI		
	Esito			
	RILIEVO TRATTATO			
ACCETTAZIONE (2)	Note			
	-			
	Deciso il	Deciso da (PE o PM)		
19.07.2021	ing. Andrea Fermi			



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. GE04
	Codice documento -	Titolo documento dossier di progetto	Data di revisione -	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 33		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS - La documentazione consegnata non contiene il documento preliminare alla progettazione.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Andrea Fermi	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva SA			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione che sarà fornita dalla Stazione Appaltante.			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	Esito			
	Note			
	Deciso il		Deciso da (PE o PM)	



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	Si allega documento preliminare alla progettazione			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.			
	Espresso il 24.06.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi	

ACCETTAZIONE (2)	Codice documento -	Titolo del documento DPP - RELAZIONE PROGETTO MALATTIE INFETTIVE	Data di revisione giugno 2020	Consegna del 13.07.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 19.07.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi		



ANAGRAFICA	Codice commessa	Denominazione della commessa		RILIEVO n. GE05
	0758-AF-21	VP COVID Terni infettivi		
	Codice documento	Titolo documento	Data di revisione	Consegna del
	-	dossier di progetto	-	08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Delibera di approvazione del progetto definitivo	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 33		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Non c'è evidenza dell'avvenuta approvazione del progetto definitivo.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Andrea Fermi	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva SA			
	Formulata il	Formulata da	Approvata da	
	-	-	-	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione che sarà fornita dalla Stazione Appaltante.			
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi		
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	Esito			
	Note			
	Deciso il	Deciso da (PE o PM)		



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	Si allega delibera approvazione Progetto definitivo			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.			
	Espresso il 24.06.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi	

ACCETTAZIONE (2)	Codice documento -	Titolo del documento Delibera_0000349_2021	Data di revisione 29.03.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 19.07.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. GE06
	Codice documento -	Titolo documento dossier di progetto	Data di revisione -	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Permesso di costruire, Parere ASL, Parere V.V.F., Parere Sovrintendenza	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 24		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Permane la Non Conformità segnalata nella scheda GE05 allegata al rapporto finale di verifica del progetto definitivo, ovvero non c'è evidenza che il progetto oggetto di verifica sia stato autorizzato dagli enti competenti né del rilascio di eventuali prescrizioni.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Andrea Fermi	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva SA			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - La documentazione progettuale deve dare evidenza dell'iter autorizzativo, dei pareri ricevuti e del trattamento delle eventuali prescrizioni.			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	Esito			
	Note			
	Deciso il		Deciso da (PE o PM)	



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	SA			
	Formulata il	Formulata da	Approvata da	
	-	-	-	
	Commento in merito alla proposta risolutiva			
	PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - La documentazione progettuale deve dare evidenza dell'iter autorizzativo, dei pareri ricevuti e del trattamento delle eventuali prescrizioni.			
	Espresso il	Espresso da (PE o PM)		
	24.06.2021	ing. Andrea Fermi		

ACCETTAZIONE (2)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	AOSPT-1_E_GE_REP_0002	RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA GENERALE	rev.02 - 06.07.2021	13.07.2021
	Esito			
	RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	-			
	Deciso il	Deciso da (PE o PM)		
	19.07.2021	ing. Andrea Fermi		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. GE07
	Codice documento -	Titolo documento dossier di progetto	Data di revisione -	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettera h)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente DPR 207 2010 artt. 42, 32 DLgs 50 2016, art. 23, comma 16		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Permane la Non Conformità segnalata nella scheda GE08 allegata al rapporto finale di verifica del progetto definitivo, ovvero che il dossier di progetto non indica quali siano i prezzari presi a riferimento. Tale carenza non consente di verificare la validità dei prezzi unitari adottati sia in relazione alla localizzazione geografica che all'aggiornamento degli stessi.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Andrea Fermi	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva SA			
	Formulata il -		Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - La documentazione progettuale deve dare evidenza dei prezzari considerati (in conformità agli artt. 42 e 32 del DPR 207/2010): in mancanza di tale evidenza non è possibile verificare la validità dei prezzi unitari adottati sia in relazione alla localizzazione geografica che all'aggiornamento degli stessi.			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	Esito			
	Note			
	Deciso il		Deciso da (PE o PM)	



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	Il prezzario di riferimento è l'elenco regionale dei prezzi 2019 dell'Umbria.			
	Formulata il	Formulata da	Approvata da	
	-	-	-	
	Commento in merito alla proposta risolutiva			
PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà esplicitare i contenuti della proposta risolutiva				
ACCETTAZIONE (2)	Espresso il	Espresso da (PE o PM)		
	24.06.2021	ing. Andrea Fermi		
	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	-	-	-	-
	Esito			
RILIEVO APERTO				
Note				
La documentazione progettuale non fornisce chiara ed esplicita evidenza dei prezzari considerati (in conformità agli artt. 42 e 32 del DPR 207/2010): tale mancanza non consente la verifica della validità dei prezzi unitari adottati sia in relazione alla localizzazione geografica che all'aggiornamento degli stessi.				
	Deciso il	Deciso da (PE o PM)		
	19.07.2021	ing. Andrea Fermi		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. GE08
	Codice documento -	Titolo documento dossier di progetto	Data di revisione -	Consegna del 08.04.2021

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettera h)	Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto		
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 artt. 42, 32 DLgs 50/2016, art. 23, comma 16	Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Permane la Non Conformità segnalata nella scheda GE09 allegata al rapporto finale di verifica del progetto definitivo, ovvero che il dossier di progetto non indica quali siano i prezzi presi a riferimento. Tale carenza non consente di verificare la rispondenza dei prezzi unitari adottati con quelli indicati nei vigenti prezzi regionali o nei listini ufficiali vigenti nell'area ovvero listini previsti da specifiche regole contrattuali.			
	Rilevata il 19.04.2021	Rilevata da (PE) ing. Andrea Fermi		

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva SA			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - La documentazione progettuale deve dare evidenza dei prezzi considerati (in conformità agli artt. 42 e 32 del DPR 207/2010): in mancanza di tale evidenza non è possibile verificare la rispondenza dei prezzi unitari adottati con quelli indicati nei vigenti prezzi regionali o nei listini ufficiali vigenti nell'area ovvero listini previsti da specifiche regole contrattuali.			
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	Esito			
	Note			
	Deciso il	Deciso da (PE o PM)		



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	Il prezzario di riferimento è l'elenco regionale dei prezzi 2019 dell'Umbria.			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà esplicitare i contenuti della proposta risolutiva			
	Espresso il 24.06.2021	Espresso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi		

ACCETTAZIONE (2)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -	Consegna del -
	Esito RILIEVO APERTO			
	Note La documentazione progettuale non fornisce chiara ed esplicita evidenza dei prezzari considerati (in conformità agli artt. 42 e 32 del DPR 207/2010): in mancanza di tale evidenza non è possibile verificare la rispondenza dei prezzi unitari adottati con quelli indicati nei vigenti prezzari regionali o nei listini ufficiali vigenti nell'area ovvero listini previsti da specifiche regole contrattuali.			
	Deciso il 19.07.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Andrea Fermi		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21		Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ED01
	Codice documento AOSPT- 1_E_AR_REP_0002		Titolo documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - OPERE EDILI E CIVILI		

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Capitolato speciale d'appalto	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 artt. 33, 43		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il documento, oltre a non essere un documento previsto per il livello di progettazione esecutiva, è generico e non descrive con precisione i componenti edilizi di progetto (vedasi ad es pavimentazioni).			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Laura Locci	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Verrà consegnato il documento coerente con la fase di progettazione			
	Formulata il -		Formulata da -	
	Approvata da -			
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 26.05.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Laura Locci	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT- 1_E_AR_REP_0002		Titolo del documento Capitolato speciale d'appalto - opere edili e civili		Data di revisione rev.01 - 11.06.2021	Consegna del 18.06.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO					
	Note -					
	Deciso il 24.06.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Laura Locci			



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ED02
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0011	Titolo documento PIANO DI MANUTENZIONE	Data di revisione rev.00 - 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), i)		Oggetto del RILIEVO Piano di manutenzione	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 38		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il documento descrive pavimentazioni in linoleum, in difformità a quanto descritto negli altri documenti progettuali che riportano solamente pavimentazioni in PVC.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Laura Locci	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Verrà aggiornato l'elaborato con la voce corretta			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 26.05.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Laura Locci	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0011	Titolo del documento PIANO DI MANUTENZIONE	Data di revisione rev.01 - 11.06.2021	Consegna del 18.06.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 24.06.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Laura Locci	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. OSP01
	Codice documento AOSPT-1_E_AR_PLN_0008	Titolo documento PROGETTO - MAPPATURA PAVIMENTI E CONTROSOFFITTI	Data di revisione rev.00 - 29 03 2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), g), i)	Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto		
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nei locali 15a/21a/25a non è indicata la tipologia di finitura del pavimento e se si mantiene la finitura esistente; 2) Nei locali 13/14/15/15a/18/19/20/21/21a/22/22a/23/24/25/25a non è indicata la tipologia di finitura del muro e se si mantiene la finitura esistente; 3) Sull'elaborato grafico non è indicato fino a che altezza è previsto il rivestimento dei muri.			
	Rilevata il 19.04.2021	Rilevata da (PE) arch. Luca Bianco		

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) i locali 15a,21a, 25a rimangono invariati 2) verrà redatto un abaco delle finiture 3) verrà redatto un abaco delle finiture			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA: Le pavimentazioni esistenti non sono comunque essere indicate nelle tavole/abachi delle finiture con le relative specifiche tecniche, al fine di poter verificare che le stesse siano conformi con quanto richiesto dal progetto 2) 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -	Consegna del -
	Esito -			
	Note -			
	Deciso il -	Deciso da (PE o PM) -		



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	1) I pavimenti in ceramica esistenti, fino ad oggi utilizzati per le specifiche funzioni ospedaliere, non dispongono di documentazione atta a definire le specifiche prestazionali con particolare riferimento al coefficiente di scivolosità. Non è pertanto nella disponibilità dei progettisti poter fornire ulteriori indicazioni. Suddette pavimentazioni sono state mantenute in accordo con il RUP in quanto il progetto è stato concepito in conformità ai limiti di spesa prefissati e alle condizioni di accettabilità ed idoneità delle aree/locali mantenuti nelle stesse funzioni.			
	2) Per i locali suddetti, per le parti indicate, viene mantenuta l'indicazione della tinteggiatura con "smalto all'acqua". La voce di capitolato è stata integrata. Per il computo si mantiene associata alle quantità previste la voce del prezzario identificata come smalto "sintetico" in quanto ritenuta deguatamente compensativa del prezzo previsto.			
	Formulata il 06.07.2021	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva			
ACCETTAZIONE (2)	1) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - La proposta risolutiva non chiarisce le prestazioni attese dalle pavimentazioni esistenti.			
	2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - Nei locali doccia lo smalto all'acqua non garantisce l'impermeabilità della parete.			
	Espresso il 14 07 2021	Espresso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco		
	Codice documento -AOSPT-1_E_AR_REP_0002	Titolo del documento CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - OPERE EDILI E CIVILI	Data di revisione Rev02 06 07 2021	Consegna del 13 07 2021
	Esito			
ACCETTAZIONE (2)	1) RILIEVO APERTO			
	2) RILIEVO APERTO			
	3) RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	1) Il progetto non specifica le prestazioni attese dalle pavimentazioni esistenti			
	2) La voce di computo non corrisponde con il tipo di finitura richiesto. Inoltre nei locali doccia lo smalto all'acqua non garantisce l'impermeabilità della parete.			
	Deciso il 14 07 2021	Deciso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21		Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. OSP02
	Codice documento AOSPT-1_E_AR_PLN_0008		Titolo documento PROGETTO - MAPPATURA PAVIMENTI E CONTROSOFFITTI		
		Data di revisione rev.00 - 29 03 2021		Consegna del 08.04.2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 3		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nei locali 05/08/09/10/11/12/13/21/21a/21b/22/22a/22b/23/24/25/25a tipologia di finitura del pavimento non corrisponde a quanto previsto nel PD; 2) Nei locali 05/10/11/12/15/15a/19a/21b/22b tipologia di finitura del muro non corrisponde a quanto previsto nel PD; 3) Nei locali 03/21b/22b la tipologia del controsoffitto non corrisponde a quanto previsto nel PD.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) arch. Luca Bianco	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) 2) 3) a seguito del sopralluogo e di successive valutazioni sono stati definite le finiture		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1)2)3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con l'evidenza dell'accettazione da parte della Stazione Appaltante della modifica finiture rispetto a quanto previsto nel PD.		
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -	Consegna del -
	Esito -			
	Note -			
	Deciso il -		Deciso da (PE o PM) -	

RISOLUTI VA E	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva -



Allegato 4 - Schede rilievi

	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva -			
	Espresso il -	Espresso da (PE o PM) -		

ACCETTAZIONE (2)	Codice documento -AOSPT-1_E_AR_PLN_0008	Titolo del documento -PROGETTO - MAPPATURA PAVIMENTI E CONTROSOFFITTI	Data di revisione Rev01 11.06 2021	Consegna del 13 07 2021
	Esito 1) 2) 3) RILIEVO APERTO			
	Note Manca evidenza dell'accettazione da parte della Stazione Appaltante della modifica finiture rispetto a quanto previsto nel PD.			
	Deciso il 14 07 2021	Deciso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. OSP03
	Codice documento AOSPT-1_E_AR_PLN_0008 AOSPT-1_E_AR_REP_0002 AOSPT-1_E_GE_REP_0004	Titolo documento PROGETTO - MAPPATURA PAVIMENTI E CONTROSOFFITTI DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - OPERE EDILI E CIVILI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data di revisione rev.00 - 29 03 2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente Normativa Barriere Architettoniche DPR 14/01/1997		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Nei documenti di progetto non è specificato il coefficiente di scivolosità richiesto in particolare per gli ambienti umidi; 2) Nell'elaborato di progetto non è indicato il tipo di finitura delle pareti sulle quali non è previsto il rivestimento.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) arch. Luca Bianco	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) 2) all'interno dell'abaco delle finiture verrà riportato quanto richiesto			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -	Consegna del -
	Esito -			
	Note -			
	Deciso il -		Deciso da (PE o PM) -	



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	-			
	Formulata il	Formulata da	Approvata da	
	-	-	-	
	Commento in merito alla proposta risolutiva			
-				
Espresso il		Espresso da (PE o PM)		
-		-		

ACCETTAZIONE (2)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	-AOSPT-1_E_AR_REP_0002	-CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - OPERE EDILI E CIVILI	Rev02 06 07 2021	13 07 2021
	Esito			
	1) 2) RILIEVO TRATTATO			
	Note			
Il documento è stato revisionato				
Deciso il		Deciso da (PE o PM)		
14 07 2021		Arch. Luca Bianco		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. OSP04
	Codice documento AOSPT-1_E_AR_REP_0001	Titolo documento RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	Data di revisione rev.00 - 29 03 2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione OSS - Il cartiglio del documento non corrisponde al contenuto			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) arch. Luca Bianco	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva verrà aggiornato il cartiglio			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -	Consegna del -
	Esito -			
	Note -			
	Deciso il -		Deciso da (PE o PM) -	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva -			
	Formulata il -			
	Formulata da -		Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva -			



Espresso il -		Espresso da (PE o PM) -	
ACCETTAZIONE (2)	Codice documento -AOSPT-1_E_AR_REP_0001	Titolo del documento -RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	Data di revisione Rev02 06 07 2021
	Esito RILIEVO TRATTATO		
	Note Il documento è stato aggiornato		
	Deciso il 14 07 2021		Deciso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. OSP05
	Codice documento 1) Dossier di Progetto 2) AOSPT-1_E_GE_REP_0002 3) AOSPT-1_E_AR_PLN_0005 4) AOSPT-1_E_AR_PLN_0009 5) AOSPT-1_E_AR_PLN_0005 6) Dossier di progetto	Titolo documento 1) PARAMETRI URBANISTICI ED IGIENICO SANITARI 2) RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA GENERALE 3) PROGETTO - LAYOUT FUNZIONALE 4) PROGETTO - PLANIMETRIA 5) PROGETTO - LAYOUT FUNZIONALE 6) RELAZIONE SANITARIA	Data di revisione rev.00 - 29 03 2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente Regolamento Edilizio Comune di Terni/DPR 14/01/1997		Altro riferimento ALLEGATO 2 Scheda Parere Igienico Sanitario RELAZIONE SANITARIA RELAZIONE SANITARIA RELAZIONE SANITARIA	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Permangono le seguenti Non Conformità segnalate nel rapporto finale di verifica del progetto definitivo: 1) Scheda OSP03: Nelle tabelle non è indicato il tipo di aerazione prevista per il locali: 19, 19a, 20, 23, 24. 2) Scheda OSP04: permane la mancata indicazione della attività svolta nel locale studio medico; 3) Scheda OSP08: Non è rappresentato graficamente il serramento apribile del locale n. 18 relax personale; 4) Scheda OSP 11: Non sono stati indicati la zona filtro addetti e la zona filtro degenti; 5) Non è stato indicato il locale lavoro infermieri. 6) Scheda OSP15: Non si riscontra la piena rispondenza del progetto con la relazione del Direttore Sanitario.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) arch. Luca Bianco	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) nei locali 19, 19a, 20, 23, 24 non è prevista una ventilazione meccanica 2) è un locale di supporto la cui attività è a discrezione della direzione sanitaria 3) verrà aggiornato il disegno con il serramento apribile 4) è prevista un'unica zona filtro per addetti e degenti concordata ed approvata con la direzione sanitaria 5) il lavoro degli infermieri viene svolto all'interno delle due aree di osservazione, concepiti come spazi "open" 6) il progetto è frutto di successivi sviluppi e migliorie concordate con la direzione sanitaria			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA: L'Art. 103 RE - Art. 07 Linee guida Psal - AUSL Umbria 1 prescrive che gli ambienti devono dotati di aerazione naturale e/o			



	artificiale.		
	2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA: in assenza dell'indicazione del tipo di attività che si svolge al suo interno non è possibile verificare le caratteristiche costruttive e i requisiti minimi del locale.		
	3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.		
	4) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA: Le zone Filtro degenti e personale addetto sono requisiti minimi strutturali DPR 14/01/1997.		
	5) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA: Il locale lavoro infermieri è un requisito specifico per l'attività prescritto dal DPR 14/01/1997 che non coincide con le postazioni all'interno delle degenze funzionali al solo controllo del paziente.		
	6) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA: Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con l'evidenza della condivisione della proposta progettuale da parte della Stazione Appaltante (relazione sanitaria aggiornata redatta dal direttore sanitario o altro).		
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	-	-	-	-
	Esito			
	-			
	Note			
	Deciso il			Deciso da (PE o PM)
	-			-

PROPOSTA RISOLUTIVA
E COMMENTO (2)

Descrizione dettagliata della proposta risolutiva

1) Gli ambienti 19-19a-20 sono locali di disimpegno, in diretta connessione anche con l'esterno (loc.19a) e non necessitano quindi di areazione; i locali 23 e 24 sono invece dotati di camini di areazione che soddisfano la norma.

2) Il locale 25 viene destinato a "Lavoro Medici" con attività di supporto alle operazioni di assistenza (amministrative, colloqui, ecc.), senza prevedere interventi di tipo ambulatoriale sul paziente stesso all'interno del locale.

4) Il locale 17 è destinato a Filtro - Vestizione per il Personale in ingresso all'area controllata; il locale 15 è destinato a Filtro - Svestizione per il personale in uscita dall'area controllata. Il locale 16 è funzionale come Filtro per ingresso Pazienti e "pozzo" per le pressioni differenziali per non consentire contaminazioni rispetto a tutti i locali che si affacciano al filtro stesso. La gestione dei due filtri personale riduce drasticamente la possibilità di contaminazioni incrociate e con l'ambiente esterno.

5) Il locale 14 verrà destinato a "Lavoro Infermieri".

NOTA BENE generale: Si allega al presente rapporto un elaborato integrativo con le nuove destinazioni d'uso e/o precisazioni in merito ai locali suddetti. La ridefinizione di alcune funzioni non comporta varianti impiantistiche ed edili e non modifica quanto previsto per le opere in appalto. Pertanto non verranno aggiornati tutti gli elaborati di progetto ma si allegherà alla documentazione di contratto l'elaborato integrativo citato.

Formulata il 18.06.2021	Formulata da -	Approvata da -
Commento in merito alla proposta risolutiva		
1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà esplicitare i contenuti della proposta risolutiva.		
2) 5) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà esplicitare i contenuti della proposta risolutiva e fornire evidenza della approvazione da parte della SA ed in particolare dal Direttore Sanitario della modifica distributiva funzionale		



ACCETTAZIONE (2)	interna del reparto.			
	4) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà esplicitare i contenuti della proposta risolutiva e fornire evidenza della approvazione da parte della SA ed in particolare del direttore sanitario anche in relazione alle criticità espresse nel parere preventivo USL Umbria 2.			
	Espresso il 14 07 2021		Espresso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco	
ACCETTAZIONE (2)	Codice documento 1) Dossier di Progetto PD 2) AOSPT-1_E_GE_REP_0002 3)AOSPT-1_E_AR_PLN_0005 4) AOSPT-1_E_AR_PLN_0009 5) AOSPT-1_E_AR_PLN_0005 6)Dossier di progetto	Titolo del documento 1)PARAMETRI URBANISTICI ED IGIENICO SANITARI 2) RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA GENERALE 3)PROGETTO - LAYOUT FUNZIONALE 4) PROGETTO - PLANIMETRIA 5) PROGETTO - LAYOUT FUNZIONALE 6) RELAZIONE SANITARI	Data di revisione Rev01 11.06 2021	Consegna del 13 07 2021
	Esito 1) 2) 3) 4) 5) 6) RILIEVO APERTO			
	Note 1) La tabella dei RAI di PD non esplicita i contenuti della ulteriore proposta risolutiva e non contiene i riferimenti ai regolamenti prescrittivi. 2) Manca evidenza dell'accettazione delle modifiche proposte da parte della SA e dal Direttore Sanitario. 3) L'aggiornamento documentale non tratta il rilievo. 4) Manca evidenza della condivisione da parte della SA e del direttore sanitario anche in relazione alle criticità espresse nel parere preventivo USL Umbria 2. 5) 6) Manca approvazione da parte della SA ed in particolare dal Direttore Sanitario delle modifiche proposte. A seguito della consegna dell'elaborato integrativo, si è resa necessaria l'apertura del nuovo riievo di cui alla scheda OPS09.			
	Deciso il 14 07 2021		Deciso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. OSP06
	Codice documento AOSPT-1_E_AR_REP_0001 AOSPT-1_E_GE_REP_0002	Titolo documento RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA GENERALE	Data di revisione rev.00 - 29 03 2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a)	Oggetto del RILIEVO Relazione generale	
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Pag. 7 - Servizi igienici - Il progetto non prevede servizi igienici per disabili; 2) Il progetto non prevede bagni annessi alle camere; 3) Il progetto non prevede il bagno assistito; 4) Pag. 8 - Spogliatoi per il personale: 4a- Gli spogliatoi per il persona non sono ubicati al piano interrato; 4b- Non è indicato il numero massimo degli utilizzatori ammessi contemporaneamente negli spogliatoi in funzione della superficie dei locali e delle dotazioni di WC, lavabi e docce previsti nel progetto; 5) Pag. 9 - Illuminazione aerazione dei locali: il documento del PD AOSPT-1_D_GE_REP_0003 Non è stato aggiornato; 6) Pagg 14 -15: in relazione sono definite le diverse tipologie di intervento previste dal progetto nell'edificio esistente, fra queste la manutenzione straordinaria che non è stata rappresentata nella tavola grafica AOSPT-1_E_AR_PLN_0007; 7) Pag. 34 - Impianti elettrici: La dotazione di 11 prese prevista per ciascun testaleto non trova riscontro con quanto indicato nella relazione impianti elettrici (AOSPT-1_E_EL_REP_0001) Pag. 3 e elaborato grafico (AOSPT-1_E_EL_PLN_0007).		
	Rilevata il 19.04.2021	Rilevata da (PE) arch. Luca Bianco	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) I servizi igienici non sono previsti in quanto non si prevedono operatori per assistiti e degenti con disabilità; inoltre l'area del presente progetto riguarda una porzione del più ampio reparto di malattie infettive dove sono previsti i sevizi igienici per disabili. 2) per la tipologia del paziente si prevede un'assistenza svolta al posto letto con disponibilità di vuotatoi in prossimità delle degenze 3) non è previsto in quanto l'area del presente progetto riguarda una porzione del più ampio reparto di malattie infettive dove sono previsti i sevizi igienici per disabili 4) Gli spogliatoi per il personale realizzati all'interno del presente progetto sono dimensionati per un utilizzo contemporaneo di 5 utenti maschi e 7 utenti femmine 5) verrà riconsegnato il documento aggiornato 6) Verrà descritto all'interno dell'abaco delle finiture. 7) l'elaborato sarà oggetto di verifica		
	Formulata il	Formulata da	Approvata da



	-	-	-
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1)2)3)4) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà esplicitare e dare evidenza dei contenuti della proposta risolutiva 5) 6) 7) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata		
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -
	Esito -		
	Note -		
	Deciso il -	Deciso da (PE o PM) -	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva -		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva -		
	Espresso il -	Espresso da (PE o PM) -	
ACCETTAZIONE (2)	Codice documento -AOSPT-1_E_AR_REP_0001	Titolo del documento -RELAZIONE TECNICA OPERE EDILI	Data di revisione Rev02 06 07 2021
	Esito -1) 2) 3) 4) RILIEVI TRATTATI 5) RILIEVO APERTO 6) RILIEVO APERTO 7) RILIEVO APERTO		
	Note -1) 2) 3) 4) Il documento è stato aggiornato 5) Il documento non è stato aggiornato si richiama anche il p.to 1) della Scheda OPS05. 6) Il documento non è stato consegnato 7) Manca approvazione della modifica progettuale da parte della SA.		
	Deciso il 14 07 2021	Deciso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. OSP07
	Codice documento AOSPT-1_E_AR_PLN_0005	Titolo documento PROGETTO - LAYOUT FUNZIONALE	Data di revisione rev.00 - 29 03 2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente DPR 14/01/1997 Regolamento Edilizio Regolamento d'igiene		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Non è indicato in planimetria il locale lavoro infermieri; 2) Non sono indicate la zona filtro personale e la zona filtro degenti; 3) Il locale n. 25 in quanto luogo di lavoro non può comunicare direttamente con il servizio igienico.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) arch. Luca Bianco	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) l'area del presente progetto riguarda una porzione del più ampio reparto di malattie infettive 2) è prevista un'unica zona filtro per addetti e degenti concordata ed approvata con la direzione sanitaria 3) Situazione distributiva esistente non modificata			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA: Il locale lavoro infermieri è un requisito specifico dell'area Terapia intensiva e non può essere condiviso con il reparto di degenza malattie infettive. 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA: Le zone Filtro separate degenti e personale addetto sono requisiti minimi strutturali DPR 14/01/1997 e non è stata fornita documentazione in merito a quanto concordato e approvato con la direzione sanitaria. 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA: manca apposito disimpegno che escluda l'accesso diretto dagli ambienti di lavoro e di supporto ai servizi igienici.			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -	Consegna del -
	Esito -			
	Note			



	-			
	Deciso il		Deciso da (PE o PM)	
	-		-	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	1) Il locale 14 verrà destinato a "Lavoro Infermieri". 2) Il locale 17 è destinato a Filtro - Vestizione per il Personale in ingresso all'area controllata; il locale 15 è destinato a Filtro - Svestizione per il personale in uscita dall'area controllata. Il locale 16 è funzionale come Filtro per ingresso Pazienti e "pozzo" per le pressioni differenziali per non consentire contaminazioni rispetto a tutti i locali che si affacciano al filtro stesso. La gestione dei due filtri personale riduce drasticamente la possibilità di contaminazioni incrociate e con l'ambiente esterno. 3) Nell'area antistante il bagno (loc. 25.a - locale esistente non modificato e per il quale non sono previste opere in appalto) è presente una apposita area di disimpegno. NOTA BENE generale: Si allega al presente rapporto un elaborato integrativo con le nuove destinazioni d'uso e/o precisazioni in merito ai locali suddetti. La ridefinizione di alcune funzioni non comporta varianti impiantistiche ed edili e non modifica quanto previsto per le opere in appalto. Pertanto non verranno aggiornati tutti gli elaborati di progetto ma si allegherà alla documentazione di contratto l'elaborato integrativo citato.			
	Formulata il 18.06.2021	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva			
	1) 2) 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà esplicitare i contenuti della proposta risolutiva e fornire evidenza della approvazione da parte della SA e dal Direttore Sanitario della soluzione progettuale.			
	Espresso il -	Espresso da (PE o PM) -		

ACCETTAZIONE (2)	Codice documento AOSPT-1_E_AR_PLN_0005	Titolo del documento PROGETTO - LAYOUT FUNZIONALE	Data di revisione Rev01 11.06 2021	Consegna del 13 07 2021
	Esito			
	1)2) RILIEVO APERTO 3) RILIEVO TRATTATO			
	Note			
	1) 2) Si richiama quanto riportato per la scheda OSP05. A seguito della consegna dell'elaborato integrativo, si è resa necessaria l'apertura del nuovo rilievo di cui alla scheda OPS09.			
	Deciso il 14 07 2021	Deciso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21		Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. OSP08
	Codice documento 1) 2) AOSPT-1_E_AR_PLN_0005 3) AOSPT-1_E_EL_PLN_0007		Titolo documento 1) 2) PROGETTO - LAYOUT FUNZIONALE 3) Disposizione Apparati Elettrici - Planimetria F.M & Speciali		

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), i)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento Progetto di Ampliamento Reparto malattie infettive - Relazione Direttore Sanitario	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Il progetto non prevede l'articolazione dei p.l. in 1 camera 4 p.l. + 4 p.l. singoli; 2) Il progetto non prevede il locale del medico di guardia; 3) Il progetto non prevede le 10 prese di corrente richieste per testa letto.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) arch. Luca Bianco	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) il layout funzionale è frutto di successivi sviluppi e migliorie concordati con la direzione sanitaria 2) l'area del presente progetto riguarda una porzione del più ampio reparto di malattie infettive e in caso di necessità verrà gestito dalla gestione interna dell'Ospedale 3) il punto in questione sarà oggetto di verifica				
	Formulata il -		Formulata da -		Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA: Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata con l'evidenza della condivisione della proposta progettuale da parte della Stazione Appaltante (relazione sanitaria aggiornata redatta dal direttore sanitario o altro). 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà esplicitare e dare evidenza dei contenuti della proposta risolutiva. 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata				
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -	Data di revisione -	Consegna del -
	Esito -			
	Note			



Allegato 4 - Schede rilievi

	-		
	Deciso il -	Deciso da (PE o PM) -	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva		
	-		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva -		
	Espresso il -	Espresso da (PE o PM) -	

ACCETTAZIONE (2)	Codice documento -	Titolo del documento DOSSIER DI PROGETTO	Data di revisione -	Consegna del 13 07 2021
	Esito 1) 2) 3) RILIEVO APERTO			
	Note 1) Non è stata fornita documentazione in merito all'evidenza della condivisione della soluzione progettuale da parte della SA 2) Il locale per il medico di guardia è una richiesta della SA non è stata fornita documentazione comprovante la condivisione della modifica della scelta progettuale 3) Non è stata fornita documentazione in merito alla condivisione con la SA della diversa scelta progettuale			
	Deciso il 14 07 2021	Deciso da (PE o PM) Arch. Luca Bianco		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. OSP09
	Codice documento integrazione osp 05	Titolo documento -	Data di revisione -	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), i)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - A seguito della consegna dell'elaborato integrativo avvenuta in data 18.06.2021, si rileva che: 1) il documento è privo di cartiglio e pertanto non c'è evidenza che lo stesso faccia parte del dossier di progetto esecutivo tale da rendere coerente la distribuzione dei flussi e percorsi interni. 2) manca evidenza della condivisione dello stesso da parte della direzione Sanitaria e della conseguente approvazione delle modifiche indicate. 3) In relazione ai precedenti punti, viste le modifiche progettuali proposte sia a livello distributivo funzionale, impiantistico che in merito alle finiture, in generale manca evidenza della condivisione del progetto da parte del Direttore Sanitario anche in considerazione delle procedure operative che dovranno essere adottate per soddisfare le criticità rilevate nel parere preventivo rilasciato da USL Umbria2 in data 26/05/2021. Per i rilievi manca evidenza dell'approvazione da parte della Stazione Appaltante delle scelte progettuali.			
	Rilevata il 19.07.2021		Rilevata da (PE) arch. Luca Bianco	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva -					
	Formulata il -		Formulata da -		Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva -					
	Espresso il -		Espresso da (PE o PM) -			

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento -		Data di revisione -	Consegna del -
	Esito -				
	Note -				
	Deciso il -		Deciso da (PE o PM) -		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. GEO01
	Codice documento GA00121 AOSPT-1_E_ST_REP_0003	Titolo documento Relazione Geologica	Data di revisione Gennaio 2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), d), e), f), g), h), i)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), c),d), e), f), g), h), i)		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC. L'analisi del dossier di progetto esecutivo lascia aperta la NC GEO01 contenuta nel Rapporto di Verifica del Progetto definitivo.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) Dott. Geol. Monteleone Domenico	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Al progetto esecutivo è stata erroneamente allegata la versione non aggiornata della Relazione Geologica. In accordo con quanto già espresso nella verifica del progetto definitivo si riporta quanto segue.La morfologia superficiale riveste un'importanza determinante sull'amplificazione sismica di sito come dimostrano i rilevanti danni strutturali rilevati in corrispondenza di elementi morfologici come i margini di un bacino, i picchi e le scarpate. Questi elementi topografici creano fenomeni di focalizzazione e diffrazione delle onde sismiche o risonanza del rilievo L'ospedale si trova collocato su di un rilievo isolato rispetto alla sottostante pianura alluvionale. L'area ha nella sua totalità una morfologia piuttosto complessa, con scarpate ripide (localmente le pendenze sono maggiori di 15°) e dislivelli accentuati (localmente anche maggiori di 30 m) su almeno tre lati. La sommità della cresta varia da oltre 200 metri a meno di 100 metri nei tratti "più affilati". La situazione tipo rupe per piccole estensioni della larghezza in cresta può essere ricondotta al caso di rilievo isolato mentre per larghezze maggiori tende al caso limite di scarpata. Pertanto tale complessità, in accordo con quanto già valutato nello studio geologico a cura del Dott. Geol. Falciatori realizzato nell'area dell'ospedale per il Progetto di n.6 Scale esterne "Adeguamento antincendio CPI, elevatori, impianti elettrici I° lotto" nell'Azienda Ospedaliera S.Maria di Terni (2013) e in via cautelativa, ha fatto ritenere opportuno attribuire la categoria topografica T3. Dato il posizionamento apicale al rilievo si valuta opportuna l'applicazione del coefficiente ST pari a 1.2.			
	Formulata il -	Formulata da -		Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà esplicitare i contenuti della proposta risolutiva.			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Dott. Geol. Monteleone Domenico	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento ST REP 0003 r01	Titolo del documento Relazione Geologica	Data di revisione gen-21	Consegna del 18.06.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 24.06.2021	Deciso da (PE o PM) Dott. Geol. Monteleone Domenico		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. GEO02
	Codice documento GA00121 AOSPT-1_E_ST_REP_0003	Titolo documento Relazione Geologica	Data di revisione Gennaio 2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), e), f)		Oggetto del RILIEVO Relazione geologico-geotecnica	
	Riferimento normativo cogente art. 26, comma 4, lettere a), e), f)		Altro riferimento DM 17.01.2018	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Nella Relazione Geologica, al paragrafo 3.3 Categoria Topografica, il sito di interesse è classificato come T3. Tuttavia sono assenti specifiche argomentazioni su eventuali condizioni di amplificazione sismica derivanti dalla classificazione dell'area di interesse come categoria topografica T3. (Riferimento: NC GEO01 contenuta nel Rapporto di Verifica del Progetto definitivo).			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) Dott. Geol. Monteleone Domenico	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Al progetto esecutivo è stata erroneamente allegata la versione non aggiornata della Relazione Geologica. In accordo con quanto già espresso nella verifica del progetto definitivo si riporta quanto segue. L'analisi effettuata ha escluso la presenza di fenomeni di instabilità relativamente alla presenza di frane che coinvolgano l'area di sedime della struttura. In fase di rilievo non sono stati, infatti, riscontrati indizi di attività geomorfologica confermando quanto già riscontrato nella cartografia tematica (PAI, IFFI). Si sono però evidenziate delle lesioni al muro di contenimento del materiale di riporto laddove è presente la struttura su cui si andranno a connettere le nuove opere. Tali lesioni sono riconducibili all'interazione tra il terreno e l'opera di contenimento, risultando quest'ultima non più funzionale e da attenzionare con interventi di consolidamento. Si evidenzia comunque che è previsto di fondare le nuove opere su pali, con attestamento della punta a 14 m. dal p.c. di riferimento e che pertanto l'opera in progetto tiene ampiamente conto delle scarse proprietà meccaniche del terreno di riporto.			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà esplicitare i contenuti della proposta risolutiva.			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Dott. Geol. Monteleone Domenico	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento ST REP 0003 r01	Titolo del documento Relazione Geologica	Data di revisione gen-21	Consegna del 18.06.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 24.06.2021		Deciso da (PE o PM) Dott. Geol. Monteleone Domenico	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21		Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ST01
	Codice documento AOSPT-1_E_AR_SAE_0004		Titolo documento PROGETTO - SEZIONI		

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), c),d), e), f), g), h), i)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente DPR 207/2010 art. 36 comma 1 lett. a), art. 28 comma 2, lett. f)		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Permane la Non Conformità segnalata nella scheda ST02 allegata al rapporto finale di verifica del progetto definitivo, ovvero che nelle sezioni non sono indicati gli spessori dei solai e degli altri elementi di progetto.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Laura Locci	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Data la scala dell'elaborato gli spessori dei solai vengono indicati nei disegni di dettaglio			
	Formulata il -		Formulata da -	
	Approvata da -			
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA – La mancata indicazione degli spessori dei solai e degli altri elementi tecnici nell'elaborato in argomento rappresenta una difformità rispetto a quanto prescritto dall'art. 36, comma 1 lettera a) del DPR 207/2010 e dall'art. 28 comma 2, lettera f) del medesimo Decreto.			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Laura Locci	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_AR_SAE_0004		Titolo del documento PROGETTO - SEZIONI		Data di revisione rev.01 - 11.06.2021	Consegna del 18.06.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO					
	Note -					
	Deciso il 24.06.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Laura Locci			



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ST02
	Codice documento AOSPT-1_E_ST_DET_0004	Titolo documento UNITA' STRUTTURALE 2 - CARPENTERIE E ARMATURE - DETTAGLI COSTRUTTIVI	Data di revisione rev.00 - 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici opere struttruali	
	Riferimento normativo cogente DPR 207 2010 art. 28, comma 2, lett. f)		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC - Il documento AOSPT-1_E_ST_DET_0004_r00 presenta un errore di esportazione per cui risultano mancanti parte della sezione e il cartiglio.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Laura Locci	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Verrà riconsegnato il documento			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) ing. Laura Locci	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_ST_DET_0004	Titolo del documento UNITA' STRUTTURALE 2 - CARPENTERIE E ARMATURE - DETTAGLI COSTRUTTIVI	Data di revisione rev.01 - 11.06.2021	Consegna del 18.06.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note -			
	Deciso il 24.06.2021		Deciso da (PE o PM) ing. Laura Locci	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IM01
	Codice documento AOSPT- 1_E_GE_REP_0013 AOSPT-1_E_ME_REP_0001 AOSPT- 1_E_ME_SAE_0001 AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001 AOSPT-1_E_ME_PLN_0002 AOSPT-1_E_ME_PLN_0003 AOSPT-1_E_AR_PLN_0005 AOSPT-1_E_ME_REP_0003 AOSPT-1_E_GE_REP_0006 AOSPT-1_E_GE_REP_0004	Titolo documento 210322 0758 RFVP definitivo STUDIO DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI E DEL COMFORT ACUSTICO INTERNO RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO MECCANICO - SEZIONI TIPOLOGICHE DISTRIBUZIONE AEREAULICA PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI IMPIANTO MECCANICO - LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA IMPIANTO MECCANICO - INDICAZIONE PERCORSI GAS MEDICINALI DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - IMPIANTI MECCANICI ANALISI NUOVI PREZZI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data di revisione rev.00 - 29.03.2021 rev.00 - 29.03.2021 rev.00 - 12.02.2021 rev.00 - 29.03.2021 rev.00 - 23.03.2021 rev.00 - 23.03.2021 rev.00 - 23.03.2021 rev.00 - 29.03.2021 rev.00 - 29.03.2021 rev.00 - 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021



RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), c),d), e), f), g), h), i)	Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Nell'ambito della verifica del recepimento delle proposte risolutive formulate dal Gruppo di Progettazione a trattamento delle non conformità rilevate da Inarcheck con l'emissione del rapporto di verifica del progetto definitivo in data 22.03.2021, sulla base dei contenuti tecnici in esso dettagliati si evidenzia come, con specifico riferimento alla sezione degli impianti meccanici nelle elaborazioni grafiche e documentali del dossier di progetto esecutivo non siano stati sviluppati ed approfonditi i punti sottoelencati: a) scheda rilievo IM01 in quanto non si ha evidenza dell'applicazione tecnica e metodologica dei dettami del DM 11 Ottobre 2017 per l'intervento di interesse, al fine di dimostrare la verifica dei CAM nell'ambito dei lavori e della finalità delle opere previste; b) scheda rilievo IM02 punto b in quanto i contenuti tecnici dettagliati al paragrafo 3.1.7 dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_REP_0001 "RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI" e nell'elaborato AOSPT- 1_E_GE_REP_0013 "STUDIO DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI E DEL COMFORT ACUSTICO INTERNO" non sono esaustivi ai fini della valutazione della rumorosità interna legata al funzionamento delle reti aerauliche; c) scheda rilievo IM04 punto 1 in quanto l'elaborato AOSPT- 1_E_ME_SAE_0001 "IMPIANTO MECCANICO - SEZIONI TIPOLOGICHE DISTRIBUZIONE AERAULICA" non è esaustivo ai fini della risoluzione di interferenze con le altre reti previste afferenti le discipline tecnologiche con specifico riferimento alla distribuzione dei gas medicali; d) scheda rilievo IM04 punto 2.a in quanto gli aggiornamenti resi nell'elaborato AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001"PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI" non sono esaustivi ai fini della dimostrazione geometrica che ogni punto sia raggiungibile con la regola del filo teso entro 25 m secondo i dettami della norma UNI 10779; e) scheda rilievo IM04 punto 2.b in quanto all'interno del locale non si ha evidenza della presenza di terminali per le specifiche esigenze di condizionamento tecnologico; f) scheda rilievo IM04 punto 3.b in quanto nell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0003 "IMPIANTO MECCANICO - LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA" permane l'indicazione della rete di scarico condensa con le relative specifiche geometriche e costruttive; g) scheda rilievo IM04 punto 4 in quanto gli aggiornamenti resi nell'ambito del dossier di progetto esecutivo afferenti gli impianti meccanici non prevedono sistemi di raccolta delle acque nei locali tecnici; h) scheda rilievo IM05 punto 1 in quanto non si ha evidenza delle risultanze sugli approfondimenti sulla possibilità di prevedere una stazione di riduzione di secondo stadio ridondante (di riserva) per aumentare il grado di affidabilità e sicurezza dell'impianto riducendo al minimo il rischio intrinseco di tali impianti a garanzia della continuità del servizio di erogazione dei gas medicali aderentemente ai contenuti della proposta risolutiva formulata dal gruppo di progettazione; i) scheda rilievo IM05 punto 2 in quanto l'elaborato AOSPT-1_E_AR_PLN_0005 "IMPIANTO MECCANICO - INDICAZIONE PERCORSI GAS MEDICINALI" non fornisce evidenza del posizionamento della centralina allarmi clinici e del pannello VVF; l) scheda rilievo IM05 punto 3 in quanto l'elaborato AOSPT- 1_E_ME_SAE_0001 "IMPIANTO MECCANICO - SEZIONI TIPOLOGICHE DISTRIBUZIONE AERAULICA" non fornisce evidenza della presenza di giunti antivibranti nei collegamenti tra l'UTA e le condotte in corrispondenza delle valvole di ventilazione VAV 3 e VAV4; m) scheda rilievo IM07 in quanto gli aggiornamanti resi nell'elaborato AOSPT-1_E_ME_REP_0003 "DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - IMPIANTI MECCANICI" non sono aderenti ai contenuti tecnici del rilievo di interesse che è da riferirsi alla definizione delle norme di misurazione delle lavorazioni ai fini della contabilizzazione delle stesse e non alle prove di funzionalità e taratura; n) scheda rilievo IM10 in quanto il documento AOSPT-1_E_GE_REP_0006 "Analisi nuovi prezzi" non fornisce evidenza delle indagini di mercato a supporto della bontà del costo elementare indicato per le analisi prezzi afferenti gli impianti meccanici; o) scheda rilievo IM12 punto 3 in quanto permane la valorizzazione di diffusori a soffitto con cassone portafiltro e filtro assoluto con portata d'aria nominale di 1050 mc/h in luogo di diffusori con portata d'aria nominale di 560 mc/h previsti in progetto. Si evidenzia inoltre come non sia garantita altresì la corrispondenza dimensionale dei terminali tra quanto valorizzato (terminali 740 mm) e quanto dettagliato negli elaborati grafici (terminali 600 mm); p) scheda rilievo IM12 punto 4 in quanto nel computo metrioc estimativo permane la valorizzazione di ventilatori centrifughi per montaggio su canali circolari i cui dati di portata (rispettivamente 210/420 mc/h e 580/1160 mc/h) non sono aderenti a quelli previsti in progetto da 100 mc/h; q) scheda rilievo IM13 punto 6 in quanto non si ha evidenza della valorizzazione degli interventi di realizzazione di bypass per il mantenimento in efficienza della porzione di impianto non oggetto di intervento.	
	Rilevata il 19:04:2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato



PROPOSTA RISOLUTIVA
E COMMENTO (1)

Descrizione dettagliata della proposta risolutiva

- a) L'intervento non richiede il rispetto DM 11 Ottobre 2017 e la verifica dei CAM;
- b) Il contenuto del paragrafo 3.1.7 dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_REP_0001 "RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI" fornisce esclusivamente delle prescrizioni tecniche. L'elaborato AOSPT- 1_E_GE_REP_0013 "STUDIO DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI E DEL COMFORT ACUSTICO INTERNO"assolve correttamente allo scopo di valutare l'impatto acustico poiché prende in esame le caratteristiche costruttive del controsoffitto entro il quale sono posizionate le canalizzazioni dell'aria.
- c) Nell'elaborato AOSPT- 1_E_ME_SAE_0001 "IMPIANTO MECCANICO - SEZIONI TIPOLOGICHE DISTRIBUZIONE AEREAULICA" verranno indicati i gas medicali;
- d) L'elaborato AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001"PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI" sarà implementato per dimostrare gli effettivi percorsi di esodo (25 m secondo norma UNI 10779);
- e) Commento non chiaro perché nell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0002 è indicata la presenza di un impianto autonomo ad espansione diretta per la climatizzazione del locale
- f) L'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0003 "IMPIANTO MECCANICO - LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA" verrà corretto
- g) Commento non chiaro perché le apparecchiature sono in copertura;
- h) Il progettista ritiene che un singolo stadio di riduzione dei gas medicinali garantisce l'adeguata sicurezza del sistema. Si tenga conto che ciascun gruppo di riduzione ha al suo interno un doppio sistema per ciascun gas.
- i) Commento non chiaro perché la posizione delle centraline è indicata nell'elaborato AOSPT-1_E_AR_PLN_0005. Le centraline sono indicate con le sigle FI, FR e S;
- l) Verrà aggiunta una nota nell'elaborato AOSPT- 1_E_ME_SAE_0001 "IMPIANTO MECCANICO - SEZIONI TIPOLOGICHE DISTRIBUZIONE AEREAULICA" per la presenza dei giunti antivibranti prima e dopo ciascuna apparecchiatura;
- m) L'elaborato AOSPT-1_E_ME_REP_0003 "DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - IMPIANTI MECCANICI" verrà implementato con la definizione delle norme di misurazione delle lavorazioni ai fini della contabilizzazione delle stesse;
- n) Non si rendono necessarie indagini di mercato a supporto delle analisi nuovi prezzi;
- o) Si ritiene che la voce di prezzo scelta sia corretta per la valutazione economica dell'opera;
- p) Si ritiene che la voce di prezzo scelta sia corretta per la valutazione economica dell'opera;
- q) Non si ritiene necessario corrispondere alcun ulteriore compenso per il mantenimento in efficienza della porzione di impianto non oggetto di intervento, perché non è necessaria alcun opera non prevista.

Formulata il	Formulata da	Approvata da
-	-	-

Commento in merito alla proposta risolutiva

- a) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non chiarisce quali siano le considerazioni tecniche che consentano di derogare dall'applicabilità all'intervento al DM 11 Ottobre 2017 stante quanto fissato dall'art. 34 del D.Lgs. 50/2016 come modificato ed integrato dall'art. 23 del D.Lgs. 56/2017.
- b) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata (cfr. scheda AC01);
- c) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;
- d) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;
- e) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il rilievo tecnico è riferito al locale quadri elettrici e l'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0002 non fornisce evidenza della presenza di un impianto per il condizionamento tecnologico dal momento che all'interno del locale di interesse è prevista l'installazione del rack dati e del gruppo statico di continuità.
- f) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;
- g) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il rilievo iniziale è da riferirsi alla mancata ingegnerizzazione di sistemi di raccolta delle acque nei locali tecnici nonostante i volumi tecnici siano dotati di saracinesca dedicata allo scarico acqua sul fondo.
- h) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà fornire evidenza delle considerazioni progettuali che hanno condotto a non prevedere una stazione di riduzione di secondo stadio ridondante (di riserva) per aumentare il grado di affidabilità e sicurezza dell'impianto riducendo al minimo il rischio intrinseco di tali impianti a garanzia della continuità del servizio di erogazione dei gas medicali
- i) RILIEVO TRATTATO. Il riscontro fornito è esaustivo ai fini del trattamento del rilievo iniziale
- l) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;
- m) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;
- n) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto per la validazione della bontà dei prezzi non derivati dal listini ufficiali è necessario fornire evidenza che il prezzo assunto



per la quotazione dei materiali sia allineato ai prezzi correnti di mercato (cfr. artt. 41 e l'art. 32, comma 2 del DPR 207/2010).

o) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto si ribadisce come il computo metrico estimativo valorizzi diffusori a soffitto con cassone portafiltro e filtro assoluto con portata d'aria nominale di 1050 mc/h in luogo di diffusori con portata d'aria nominale di 560 mc/h previsti negli altri documenti progettuali. Si evidenzia inoltre come non sia garantita la corrispondenza dimensionale dei terminali tra quanto valorizzato (terminali 740 mm) e quanto dettagliato negli elaborati grafici (terminali 600 mm);

p) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto si ribadisce come il computo metrico estimativo valorizzi ventilatori centrifughi per montaggio su canali circolari i cui dati di portata (rispettivamente 210/420 mc/h e 580/1160 mc/h) non sono aderenti a quelli previsti negli altri documenti di progetto, che indicano essere da 100 mc/h;

q) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà recepire le considerazioni tecniche sostanziate nella proposta risolutiva per la validazione della mancata valorizzazione di interventi per il mantenimento in efficienza della porzione di impianto non oggetto di intervento.

Espresso il
31.05.2021

Espresso da (PE o PM)
Ing. Azzurra Di Donato



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT- 1_E_GE_REP_0013_r01 AOSPT-1_E_ME_REP_0001_r01 AOSPT- 1_E_ME_SAE_0001_r01 AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001_r01 AOSPT-1_E_ME_PLN_0002_r01 AOSPT-1_E_ME_PLN_0003_r01 AOSPT-1_E_AR_PLN_0005_r01 AOSPT-1_E_ME_REP_0003_r01 AOSPT-1_E_GE_REP_0006_r01 AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01 AOSPT-1_E_ME_PLN_0004_r01	Titolo del documento STUDIO DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI E DEL COMFORT ACUSTICO INTERNO RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO MECCANICO - SEZIONI TIPOLOGICHE DISTRIBUZIONE AERAUICA PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI IMPIANTO MECCANICO - LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA IMPIANTO MECCANICO - INDICAZIONE PERCORSI GAS MEDICINALI DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - IMPIANTI MECCANICI ANALISI NUOVI PREZZI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE IDRICO- SANITARIO E SMALTIMENTO ACQUE REFLUE	Data di revisione rev 02- 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito A) RILIEVO APERTO B) RILIEVO TRATTATO C) RILIEVO TRATTATO D) RILIEVO TRATTATO E) RILIEVO TRATTATO F) RILIEVO TRATTATO G) RILIEVO TRATTATO H) RILIEVO TRATTATO I) RILIEVO TRATTATO L) RILIEVO TRATTATO M) RILIEVO TRATTATO N) RILIEVO APERTO O) RILIEVO APERTO P) RILIEVO APERTO Q) RILIEVO APERTO			
	Note a) Gli aggiornamenti resi nella revisione del dossier di progetto esecutivo non risolvono il rilievo iniziale; b) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT- 1_E_GE_REP_0013_r01 "STUDIO DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI E DEL COMFORT ACUSTICO INTERNO" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale. Sui contenuti specifici degli approfondimenti resi si rimanda alla scheda AC1; c) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT- 1_E_ME_SAE_0001_r01 "IMPIANTO MECCANICO - SEZIONI TIPOLOGICHE DISTRIBUZIONE AERAUICA" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; d) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001_r01 "IMPIANTO MECCANICO - PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; e) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0002_r01 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; f) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0003_r01 "IMPIANTO MECCANICO - LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; g) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0004_r01 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE IDRICO- SANITARIO E SMALTIMENTO ACQUE REFLUE" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; h) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_REP_0001_r01 "RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale;			



- i) Il riscontro fornito è esaustivo ai fini del trattamento del rilievo iniziale
- l) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT- 1_E_ME_SAE_0001_r01 "IMPIANTO MECCANICO - SEZIONI TIPOLOGICHE DISTRIBUZIONE AEREAULICA" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale;
- m) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_REP_0003_r01 "DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - IMPIANTI MECCANICI" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale;
- n) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0006_r01 "ANALISI NUOVI PREZZI" non risolvono il rilievo iniziale in quanto non si ha evidenza fornisce evidenza delle indagini di mercato a supporto della bontà del costo elementare indicato per le analisi prezzi afferenti gli impianti meccanici;
- o) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01 "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO " non risolvono il rilievo iniziale;
- p) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01 "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO " non risolvono il rilievo iniziale;
- q) Gli aggiornamenti resi nella revisione del dossier di progetto esecutivo non risolvono il rilievo iniziale.

Deciso il
14.07.2021

Deciso da (PE o PM)
Ing. Azzurra Di Donato



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IM02
	Codice documento AOSPT- 1_D_ME_DIA_0001	Titolo documento IMPIANTO MECCANICO - SCHEMA FUNZIONALE E DI REGOLAZIONE	Data di revisione rev 00- 23.03.2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) Si evidenzia come lo schema funzionale dell'architettura di regolazione non sia esaustivo: a) ai fini della definizione delle caratteristiche (tipologia di cavo e relativa formazione) tra scheda modbus uta e quadro di regolazione QR; b) ai fini della definizione delle caratteristiche (tipologia di cavo e relativa formazione) tra scheda modbus pompa di calore e quadro di regolazione QR; c) ai fini della definizione delle caratteristiche (tipologia di cavo e relativa formazione) tra attuatori regolatori di portata e regolatore per la gestione delle pressioni; d) ai fini della definizione delle caratteristiche (tipologia di cavo e relativa formazione) tra trasduttori di pressione e regolatore per la gestione delle pressioni; e) ai fini della definizione delle caratteristiche (tipologia di cavo e relativa formazione) tra attuatori serrande VAV e regolatore batterie post VAV; f) ai fini della definizione delle caratteristiche (tipologia di cavo e relativa formazione) tra sonde di temperatura e regolatore batterie post VAV; g) ai fini della definizione delle caratteristiche (tipologia di cavo e relativa formazione) tra quadro di regolazione nel locale quadri e sistema di supervisione generale dell'ospedale. 2) L'elaborato non fornisce evidenza del posizionamento del locale tecnico della sottocentrale di pompaggio esistente per l'integrazione della nuova centrale di regolazione con l'architettura di supervisione esistente. 3) Il dossier di progetto eesecutivo non chiarisce se le suddette operazioni di nterfacciamento siano da prevedersi nell'ambito del perfezionamento delle opere del presente appalto considerata la necessità di provvedere all'implementazione logica e grafica del sistema esistente.			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva				
	1) Per il livello di dettaglio di un progetto esecutivo si ritiene che lo schema funzionale dell'architettura di regolazione sia esaustivo. Il cavo di trasmissione deve essere idoneo alla comunicazione tra le schede delle apparecchiature che verranno effettivamente acquistate. Si tenga conto che il tipo di cavo dipende dal tipo di materiale che sarà effettivamente acquistato e installato.				
	2) La posizione della sottocentrale di pompaggio esistente è indicata nella tavola AOSPT-1_E_ME_PLN_0003.				
	3) In questo appalto sono incluse le opere per la programmazione e la configurazione del sistema di supervisione delle apparecchiature a servizio della ristrutturazione e ampliamento oggetto dell'appalto.				
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -		
Commento in merito alla proposta risolutiva					
da 1a) a 1g) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto esecutivo aderentemente ai dettami dell'art. 33 comma 1 del DPR 207/2010 deve definire compiutamente ed in ogni particolare impiantistico l'intervento da realizzare.					
2) RILIEVO TRATTATO. Il riscontro fornito è esaustivo ai fini del trattamento del rilievo iniziale					
3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto le opere per la programmazione e la configurazione del sistema di supervisione delle apparecchiature a servizio della ristrutturazione e ampliamento prevedono l'implementazione logica e grafica del sistema esistente del quale il dossier di progetto non fornisce evidenza in termini di consistenza tecnologica.					
Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato			
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT- 1_D_ME_DIA_0001 'AOSPT-1_E_IM_REP_0001 AOSPT-1_E_ME_PLN_0003 AOSPT-1_E_IM_REP_0003	Titolo del documento IMPIANTO MECCANICO - SCHEMA FUNZIONALE E DI REGOLAZIONE 'RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO MECCANICO - LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA Capitolato Speciale di Appalto	Data di revisione rev 02- 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021	
	Esito 1A) RILIEVO TRATTATO 1B) RILIEVO TRATTATO 1C) RILIEVO TRATTATO 1D) RILIEVO TRATTATO 1E) RILIEVO TRATTATO 1F) RILIEVO TRATTATO 1G) RILIEVO TRATTATO 2) 3) RILIEVO TRATTATO				
	Note 1a) , 1b), 1c), 1d), 1e) , 1f) , 1g) , 3) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione degli elaborati 'AAOSPT- 1_D_ME_DIA_0001 "'IMPIANTO MECCANICO - SCHEMA FUNZIONALE E DI REGOLAZIONE", 'AOSPT-1_E_IM_REP_0001 "'RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI"' e AOSPT-1_E_ME_PLN_0003 "IMPIANTO MECCANICO - LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; 2) Il riscontro fornito è esaustivo ai fini del trattamento del rilievo iniziale.				
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IM03
	Codice documento AOSPT-1_E_ME_PLN_0001 AOSPT-1_E_ME_PLN_0002 AOSPT-1_E_ME_PLN_0003 AOSPT-1_E_ME_PLN_0004 AOSPT-1_E_AR_PLN_0005	Titolo documento IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE AERAUICA IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI IMPIANTO MECCANICO - LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE IDRICO- SANITARIO E SMALTIMENTO ACQUE REFLUE IMPIANTO MECCANICO - INDICAZIONE PERCORSI GAS MEDICINALI	Data di revisione rev 00- 23.03.2021	Consegna del 08.04.2021

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0001 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE AERAULICA" si evidenzia come: a) la legenda apparecchiature non sia esaustiva ai fini della definizione delle dimensioni geometriche e delle relative caratteristiche costruttive della griglia presa aria (9000 mc/h); b) la legenda apparecchiature non sia esaustiva ai fini della definizione delle dimensioni geometriche e delle relative caratteristiche costruttive della griglia di espulsione aria (10000 mc/h); c) la pianta copertura e sottotetto non sia esaustiva ai fini della graficizzazione dei camini di aerazione previsti nel locale quadri e nel locale deposito farmaci. 2) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0002 " IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI" si evidenzia come: a) non sia graficizzata la tessitura delle tubazioni idroniche ai fini dell'allaccio dei terminali di nuova installazione (corpi scaldanti a radiazione); b) non sia graficizzata la derivazione dalla rete idrica antincendio esistente per l'allaccio del nuovo idrante previsto; d) nel particolare allaccio batteria di post riscaldamento VAV si riporta una sezione di by-pass che non viene graficizzata nella tessitura delle tubazioni di allaccio in pianta; e) per le valvole miscelatrici a tre vie modulanti per la regolazione della portata (batterie UTA e batterie post riscaldamento VAV) non sono fornite specifiche in relazione alle curve caratteristiche e quindi al Kvs; 3) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0003 "IMPIANTO MECCANICO - LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA" si evidenzia come non sia definita la modalità di integrazione della nuova elettropompa nel sistema di supervisione esistente (collegamento logico e fisico); 4) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0004 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE IDRICO- SANITARIO E SMALTIMENTO ACQUE REFLUE" si indica genericamente come la ventilazione debba essere ricollegata quella esistente ma non si forniscono precisazioni sulla sezione di attestazione in considerazione della configurazione impiantistica esistente; 5) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_AR_PLN_0005 "IMPIANTO MECCANICO - INDICAZIONE PERCORSI GAS MEDICINALI" non si ha evidenza della graficizzazione delle implementazioni finalizzate alla sicurezza nella tavola aderentemente alle specifiche dettagliate in legenda (messa a terra).	
	Rilevata il 19:04:2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva		
	1) Per l'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0001 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE AEREAULICA" saranno eseguite le seguenti modifiche: a) legenda per griglia presa aria (9000 mc/h); b) legenda per griglia di espulsione aria (10000 mc/h); c) commento non chiaro perché l'aerazione per il locale quadri e il locale deposito farmaci è una apertura permanente e quindi non impiantistico. 2) Per l'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0002 " IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI" saranno eseguite le seguenti modifiche: a) commento non chiaro perché i corpi scaldanti sono esistenti; b) verrà evidenziata la derivazione dalla rete idrica antincendio esistente per l'allaccio del nuovo idrante previsto; d) verrà evidenziato by pass allaccio batteria di post riscaldamento VAV; e) verranno indicati curve caratteristiche e Kvs delle valvole di regolazione; 3) Per l'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0003 ""IMPIANTO MECCANICO - LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA"" verrà evidenziata l'integrazione della nuova elettropompa al sistema di supervisione esistente (collegamento logico e fisico); 4) Per l'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0004 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE IDRICO- SANITARIO E SMALTIMENTO ACQUE REFLUE" si indicherà la dimensione della ventilazione esistente; 5) Per l'elaborato AOSPT-1_E_AR_PLN_0005 ""IMPIANTO MECCANICO - INDICAZIONE PERCORSI GAS MEDICINALI" si ritiene che quanto descritto sia sufficiente per la corretta indicazione da fornire all'impresa. Sarà cura dell'impresa definire dettaglio costruttivo per l'esecuzione della messa a terra .		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva		
	1a) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 1b) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 1c) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto la mancata graficizzazione dei camini di aerazione dei locali di interesse non permette di validare il layout e la configurazione tecnologica in copertura ad evidenza della risoluzione di interferenze spaziali. 2a) RILIEVO TRATTATO. Il riscontro fornito è esaustivo ai fini del trattamento del rilievo iniziale 2b) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 2d) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 2e) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 3) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 4) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 5) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto esecutivo aderentemente ai dettami dell'art. 33 comma 1 del DPR 207/2010 deve definire compiutamente ed in ogni particolare impiantistico l'intervento da realizzare.		
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_ME_PLN_0001_r01 AOSPT-1_E_ME_PLN_0002_r01 AOSPT-1_E_ME_PLN_0003_r01 AOSPT-1_E_ME_PLN_0004_r01 AOSPT-1_E_AR_PLN_0005_r01	Titolo del documento IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE AEREAULICA IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI IMPIANTO MECCANICO - LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE IDRICO- SANITARIO E SMALTIMENTO ACQUE REFLUE IMPIANTO MECCANICO - INDICAZIONE PERCORSI GAS MEDICINALI	Data di revisione rev 02- 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito 1A) RILIEVO TRATTATO 1B) RILIEVO TRATTATO 1C) RILIEVO TRATTATO 2A) RILIEVO TRATTATO 2B) RILIEVO TRATTATO 2D) RILIEVO TRATTATO 2E) RILIEVO TRATTATO 3) RILIEVO TRATTATO 4) RILIEVO TRATTATO 5) RILIEVO TRATTATO			
	Note 1a) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0001_r01 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE AEREAULICA" sono esauritivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; 1b) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0001_r01 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE AEREAULICA" sono esauritivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; 1c) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0001_r01 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE AEREAULICA" sono esauritivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; 2a) Il riscontro fornito è esauritivo ai fini del trattamento del rilievo iniziale 2b) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0002_r01 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI" sono esauritivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; 2d) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0002_r01 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI" sono esauritivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; 2e) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0002_r01 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI" sono esauritivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; 3) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0003_r01 "IMPIANTO MECCANICO - LINEA DI ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA" sono esauritivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; 4) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0004_r01 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE IDRICO- SANITARIO E SMALTIMENTO ACQUE REFLUE" sono esauritivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; '5) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato "AOSPT-1_E_AR_PLN_0005""IMPIANTO MECCANICO - INDICAZIONE PERCORSI GAS MEDICINALI" sono esauritivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale;			
	Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IM04
	Codice documento AOSPT-1_E_ME_REP_0003	Titolo documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - IMPIANTI MECCANICI	Data di revisione rev 00- 29.03.2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Capitolato speciale d'appalto
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Si evidenzia come il capitolato norme tecniche per la sezione degli impianti meccanici non sia esaustivo ai fini della definizione del livello prestazionali dei seguenti materiali ed apparecchiature tecnologiche: a) sistema per vuoto medicale; b) estintori a polvere; c) estintori a CO2.	
	Rilevata il 19:04:2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva		
	Il capitolato norme tecniche, per la sezione degli impianti meccanici, verrà completato con la definizione dei seguenti materiali: a) sistema per vuoto medicale; b) estintori a polvere; c) estintori a CO2."		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva		
	PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;		
Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_ME_REP_0003_r01	Titolo del documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - IMPIANTI MECCANICI	Data di revisione rev 02- 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito A) RILIEVO TRATTATO B) RILIEVO TRATTATO C) RILIEVO TRATTATO			
	Note a), b), c) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_REP_0003_r01 "DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - IMPIANTI MECCANICI" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale;			
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IM05
	Codice documento AOSPT-1_E_ME_PLN_0002 AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001	Titolo documento IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI	Data di revisione rev 00 - 23.03.2021 rev 00 - 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Nell'ambito della verifica el coordinamento fra le informazioni rilevabili negli elaborati grafici degli impianti meccanici e quelle contenute negli altri elaborati che sviluppano il progetto degli stessi impianti si evidenzia come) nell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0002 " IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI" non sia stato graficizzato l'idrante aggiuntivo previsto nel corridoio 09 congruentemente con quanto dettagliato negli elaborati del dossier di progetto esecutivo (AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001 PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI).			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva nell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0002 " IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI"" verrà graficizzato l'idrante aggiuntivo previsto nel corridoio 09			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_ME_PLN_0002_r01 AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001_r01	Titolo del documento IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI	Data di revisione rev 02- 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_PLN_0002_r01 "IMPIANTO MECCANICO - DISTRIBUZIONE FLUIDI" sono esauritivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale;			
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IM06
	Codice documento AOSPT-1_E_ME_REP_0001 AOSPT-1_E_ME_REP_0002	Titolo documento RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI	Data di revisione rev 00 - 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo degli impianti meccanici	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) La Relazione di calcolo degli impianti meccanici non approfondisce gli elementi tecnici e dimensionali delle batterie dell'unità di trattamento aria; 2) Al paragrafo 2.1 "Definizione delle portate di aria immessa ed estratta" della Relazione di calcolo le risultanze numeriche sulle portate aria di ripresa conducono ad un valore di 10.150 mc/h non congruente con i dati dimensionali dell'unità di trattamento aria (10.000 mc/h) e della rete aeraulica.			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) Nella Relazione di calcolo degli impianti meccanici sarà aggiunto approfondimento degli elementi tecnici e dimensionali delle batterie dell'unità di trattamento aria; 2) Al paragrafo 2.1 verranno corrette le incongruenze rivelate tra i valori di portata			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_ME_REP_0001_r01 AOSPT-1_E_ME_REP_0002_r01	Titolo del documento RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI	Data di revisione rev 02- 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO			
	Note 1), 2) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_REP_0002 "RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI" sono esauritivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale;			
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IM07
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0006 AOSPT-1_E_GE_REP_0005	Titolo documento ANALISI NUOVI PREZZI ELENCO PREZZI UNITARI	Data di revisione rev 00 - 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021



RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Elenco prezzi Analisi prezzi
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) Si evidenzia come l'elaborato 'AOSPT-1_E_GE_REP_0006 "ANALISI NUOVI PREZZI" non contempli le analisi prezzi delle voci: a) NPM01; b) NPM02; c) NPM03; d) NPM04; e) NPM05; f) NPM06; g) NPM07; h) NPM08; i) NPM09; l) NPM10; l) NPM11; m) NPM12; n) NPM13; o) NPM14; p) NPM15; q) NPM16; r) NPM17; s) NPM18; t) NPM19; u) NPM20. 2) Non si ha evidenza da quale prezzario siano state derivate le voci di elenco prezzi: a) posizione nr. 364 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica TOSI21_PR.P 29.100.030; b) posizione nr. 365 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica TOSI21_PR.P 29.1002.024; c) posizione nr. 366 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.05.04; d) posizione nr. 367 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.06.03; e) posizione nr. 368 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.23.01; f) posizione nr. 369 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.23.03; g) posizione nr. 370 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.23.04; h) posizione nr. 371 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.28.01; i) posizione nr. 372 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.29.01; l) posizione nr. 373 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.30.04; m) posizione nr. 374 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.31.02; n) posizione nr. 375 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.32.02; o) posizione nr. 376 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.32.03; p) posizione nr. 377 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.32.07; q) posizione nr. 378 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.32.08; r) posizione nr. 379 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.32.10;	



s) posizione nr. 380 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.33.01; t) posizione nr. 381 AOSPT-1_E_GE_REP_0005 codifica VEN19_N.04.33.04.		
Rilevata il 19.04.2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva		
	1) Commento non chiaro 2) Le voci con prefisso TOS21 sono derivate dal Prezzario della Toscana 2021 Le voci con prefisso VEN19 sono derivate dal Prezzario del Veneto 2019		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) Per i prezzi non derivati da listini ufficiali, quali quelle indicate nel rilievo, mancano specifiche e dettagliate analisi del prezzo che consentano di validare i prezzi indicati per la valorizzazione economica delle lavorazioni. 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà recepire la chiara indicazione dei prezzari utilizzati per la derivazione dei prezzi che valorizzano le lavorazioni e contenere altresì l'approvazione dei prezzari da parte della stazione appaltante perchè non più vigenti (Prezzario del Veneto 2019). In assenza di tale approvazione si renderà necessaria l'apertura di un nuovo rilievo con la formale esplicitazione di tale mancanza.		
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0006_r01 AOSPT-1_E_GE_REP_0005_r01	Titolo del documento ANALISI NUOVI PREZZI ELENCO PREZZI UNITARI	Data di revisione rev 01-11.06.2021	Consegna del 18.06.2021
	Esito 1A) 1B), 1C), 1D), 1E), 1F), 1G), 1H), 1I), 1L), 1M), 1N), 1O), 1P), 1Q), 1R), 1S), 1T), 1U) RILIEVO APERTO 2A), 2B), 2C), 2D), 2E), 2F), 2G), 2H), 2I), 2L), 2M), 2N), 2O), 2P), 2Q), 2R), 2S), 2T) RILIEVO APERTO			
	Note 1a), 1b), 1c), 1d), 1e), 1f), 1g), 1h), 1i), 1l), 1m), 1n), 1o), 1p), 1q), 1r), 1s), 1t), 1u) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0006_r01 "ANALISI NUOVI PREZZI" non risolvono il rilievo iniziale in quanto non si ha evidenza delle indagini di mercato a supporto della bontà del costo elementare indicato per le analisi prezzi afferenti gli impianti meccanici; 2a), 2b), 2c), 2d), 2e), 2f), 2g), 2h), 2i), 2l), 2m), 2n), 2o), 2p), 2q), 2r), 2s), 2t) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0005_r01 "ELENCO PREZZI UNITARI" non risolvono il rilievo iniziale in quanto non recepiscono la chiara indicazione dei prezzari utilizzati per la derivazione dei prezzi che valorizzano le lavorazioni e non forniscono evidenza dell'approvazione dei prezzari da parte della stazione appaltante perchè non più vigenti (Prezzario del Veneto 2019).			
	Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21		Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IM08
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0004		Titolo documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Computo metrico estimativo	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) Nell'ambito della verifica della completezza delle voci di computo rispetto alle lavorazioni deducibili dagli elaborati grafici si evidenzia come il computo metrico estimativo non valorizzi: a) filtro ad Y flangiato; b) i disareatori automatici; 2) La voce nr. 249 valorizza un solo vaso di espansione da 24 litri diffornente dalle previsioni progettuali come desumibili nell'elaborato AOSPT- 1_D_ME_DIA_0001 in cui sono indicati nr. 2 vasi aventi capacità nominale pari a 24 litri.			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Verrranno controllate le incongruenze messe in evidenza e eventualmente corrette. I disareatori automatici sono indicati dalla voce 13.17.0010.01 "VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA DA IMPIANTI IDRAULICI.		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1a) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 1b) RILIEVO TRATTATO. Il riscontro fornito è esaustivo ai fini del trattamento del rilievo iniziale 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata.		
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01	Titolo del documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data di revisione rev 01-11.06.2021	Consegna del 18.06.2021
	Esito 1A) 1B) RILIEVO TRATTATO 2) RILIEVO TRATTATO			
	Note 1a), 2) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01 "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; 1b) Il riscontro fornito è esaustivo ai fini del trattamento del rilievo iniziale			
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IE01
	Codice documento AOSPT-1_E_EL_REP_0002	Titolo documento Relazione di Calcolo Impianti Elettrici	Data di revisione rev00-23.03.2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Si evidenzia come nella Relazione di Calcolo Impianti Elettrici al paragrafo 5 "Calcoli illuminotecnici" il riferimento normativo indicato UNI EN 12464-2 non sia corretto in quanto la suddetta norma specifica i requisiti illuminotecnici per i posti di lavoro in esterno.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Si tratta di un refuso che verrà corretto, la norma è la 12464-1			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_EL_REP_0002_r01	Titolo del documento Relazione di Calcolo Impianti Elettrici	Data di revisione rev01-11.06.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_EL_REP_0002_r01 "Relazione di Calcolo Impianti Elettrici" sono esaurienti ai fini del trattamento del rilievo iniziale;			
	Deciso il 19.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IE02
	Codice documento -	Titolo documento dossier di progetto	Data di revisione -	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), g), i)	Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto		
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) Nell'ambito della verifica sull'aderenza del progetto esecutivo alle previsioni progettuali come sostanziate nel dossier di progetto definitivo non si ha evidenza delle considerazioni tecniche che abbiamo condotto a stralciare l'alimentazione della pompa di calore PC1 dal quadro Q-MECC prevedendo una modifica dell'architettura elettrica non giustificata da considerazioni tecniche considerata la distanza tra la carpenteria che deve alloggiare i dispositivi di protezione per la linea in analisi (quadro QE.4.MI) rispetto alla posizione del generatore; 2) Non si ha evidenza che sia stata condivisa dalla Committenza la soluzione tecnica individuata in capo alla stessa, relativa all'installazione sulla carpenteria del quadro QE.4.MI degli interruttori a protezione delle linee: a) QG-LUCE; b) QG-FM; c) alimentazione PC-1; d) Q-MECC (UTA).			
	Rilevata il 19.04.2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato		

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Le soluzioni tecniche riportate nel progetto sono state tutte concordate con i tecnici dell'Azienda.			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà dare evidenza l'approvazione della soluzione tecnologica da parte della stazione appaltante con le variazioni dettagliate nella formulazione del rilievo iniziale. 2a), 2b), 2c) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà dare evidenza l'approvazione della soluzione tecnologica da parte della stazione appaltante con le variazioni dettagliate nella formulazione del rilievo iniziale.			
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		

ETT AZI ONE	Codice documento AOSPT-1_E_EL_REP_0001	Titolo del documento Relazione Tecnica Impianti Elettrici e Speciali	Data di revisione rev.02-06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
-------------------	--	--	---	-----------------------------------



	Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2A) RILIEVO TRATTATO 2B) RILIEVO TRATTATO 2C) RILIEVO TRATTATO	
	Note 1) 'Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_EL_REP_0001 ""Relazione Tecnica Impianti Elettrici e Speciali" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; 2a) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_EL_REP_0001 ""Relazione Tecnica Impianti Elettrici e Speciali" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; 2b) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_EL_REP_0001 ""Relazione Tecnica Impianti Elettrici e Speciali" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; 2c) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_EL_REP_0001 ""Relazione Tecnica Impianti Elettrici e Speciali" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.	
	Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato

ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IE03
	Codice documento AOSPT-1_E_EL_REP_0002 AOSPT-1_E_EL_REP_0001 AOSPT-1_E_EL_DIA_0014 AOSPT-1_E_EL_PLN_0010 AOSPT-1_E_EL_DIA_0015 AOSPT-1_E_EL_DIA_0016 'AOSPT-1_E_EL_PLN_0005 AOSPT-1_E_EL_PLN_0006 AOSPT-1_E_EL_PLN_0007 AOSPT-1_E_EL_PLN_0008 AOSPT-1_E_EL_PLN_0009 AOSPT-1_E_EL_PLN_0011 AOSPT-1_E_EL_PLN_0012 AOSPT-1_E_GE_REP_0006 AOSPT-1_E_GE_REP_0004	Titolo documento 210322 0758 RFVP definitivo Relazione di Calcolo Impianti Elettrici RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI Schema a Blocchi - Impianti di Chiamata Disposizione Apparat Speciali - Impianti di Chiamata Schema a Blocchi - Trasmissione Dati Schema a Blocchi - Rilevazione Incendi Disposizione Apparat Elettrici - Piano Sottotetto - Planimetria Luci & F.M Disposizione Apparat Elettrici - Planimetria Luci Disposizione Apparat Elettrici - Planimetria F.M & Speciali Disposizione Apparat Elettrici - Planimetria Nodi Disposizione Linee Elettriche Dorsali Disposizione Apparat Speciali - Rilevazione Incendi Disposizione Apparat Speciali - EVAC ANALISI NUOVI PREZZI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data di revisione rev00-23.03.2021 rev00-23.03.2021 rev00-29.03.2021 rev00-23.03.2021 - rev00-29.03.2021 rev00-23.03.2021 rev00-23.03.2021 rev00-23.03.2021 rev00-23.03.2021 rev00-23.03.2021 rev00-23.03.2021 rev00-23.03.2021 rev00-29.03.2021 rev00-29.03.2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), c),d), e), f), g), h), i)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC-			
	Nell'ambito della verifica del recepimento delle proposte risolutive formulate dal Gruppo di Progettazione a trattamento delle non conformità rilevate da Inarcheck con l'emissione del rapporto di verifica del progetto definitivo in data 22.03.2021, sulla base dei contenuti tecnici in esso dettagliati si evidenzia come, con specifico riferimento alla sezione degli impianti elettrici e speciali, nelle elaborazioni grafiche e documentali del dossier di progetto esecutivo non siano stati sviluppati ed approfonditi i punti sottoelencati:			
	a) scheda rilievo IE01 in quanto non si ha evidenza dell'applicazione tecnica e metodologica dei dettami del DM 11 Ottobre 2017 per l'intervento di interesse, al fine di dimostrare la verifica dei CAM nell'ambito dei lavori e della finalità delle opere previste con la sola eccezione dei requisiti dettagliati al paragrafo 1.3.2.2. della Relazione Tecnica AOSPT-1_E_EL_REP_0001 che sono da riferirsi esclusivamente agli apparecchi di illuminazione e quindi non esaustivi per la tematica di interesse;			



	certificazione della rete; f) scheda rilievo IE04 punto 3.a in quanto l'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0016 non fornisce evidenza dell'integrazione delle serrande tagliafuoco secondo l'architettura della rete aeraulica dell'impianto di climatizzazione (numero e loop di riferimento); g) scheda rilievo IE05 punto 5.b in quanto l'elaborato AOSPT-1_E_EL_PLN_0009 non fornisce gli elementi tecnici di cui al rilievo del dossier di progetto definitivo ai fini della definizione della finalità tecnologica delle sezioni di interruzione nella distribuzione degli impianti elettrici e speciali; h) scheda rilievo IE05 punto 6 in quanto l'elaborato AOSPT-1_E_EL_PLN_0010 non fornisce evidenza della presenza del terminale di presidio previsto nella zona destinata alla caposala; i) scheda rilievo IE05 punto 7.d in quanto l'elaborato AOSPT-1_E_EL_PLN_0011 non fornisce evidenza della presenza dell'impianto di rilevazione incendi nei locali vuota-sporco; l) scheda rilievo IE05 punto 8.a in quanto pur prendendo atto delle specifiche di al paragrafo 2.3.6 della Relazione Tecnica AOSPT-1_E_EL_REP_0001 le considerazioni non sono suffragata da necessaria ed adeguata verifica dimensionale degli indici di intellegibilità come definiti nella norma CEI EN 60268-16; m) scheda rilievo IE10 punto 3 in quanto pur prendendo atto delle considerazioni tecniche esposte al paragrafo 4 "Protezione contro le scariche atmosferiche" della Relazione di Calcolo Impianti Elettrici permane la mancata elaborazione della Relazione di Verifica della Protezione contro le scariche atmosferiche considerato altresì che una zona del nuovo reparto costituisce ampliamento del manufatto esistente; n) scheda rilievo IE 11 in quanto il documento AOSPT-1_E_GE_REP_0006 "Analisi nuovi prezzi" non fornisce evidenza delle indagini di mercato a supporto della bontà del costo elementare indicato per le analisi prezzi NPE01, NPE02, NPE03, NPE04,NPE05, NPE06, NPE07, NPE08, NPE09, NPE10; o) scheda rilievo IE14 punto 1.a.		
	Rilevata il 19.04.2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva a) A parte le considerazioni generali si precisa che quanto riguardante gli impianti elettrici da parte del decreto CAM è trattato anche nel paragrafo 1.3.1.2 b) Nei report di calcolo è evidente il rispetto di quanto indicato dalla normativa in merito all'uniformità, comunque si potrà implementare il quadro riassuntivo anche con la colonna riguardante l'ottenimento del risultato. c) Si precisa ancora una volta che lo spillamento dell'impianto è fuori dallo scopo del lavoro, in quanto a carico dell'Azienda, come concordato con gli stessi responsabili. d) La descrizione delle opere riportate nella voce "smantellamenti" illustrate anche nel computo si ritiene che sia esaustiva. e) Il progetto esecutivo contiene già gli elementi sufficienti per la realizzazione dell'opera, gli approfondimenti richiesti dal validatore sono corretti, ma più volti alla fase costruttiva del progetto, per cui sarà a carico dell'impresa la produzione di elaborati dai quali saranno evidenti anche gli elementi necessari per la certificazione della rete che dovrà essere riportata al termine dei lavori unita all'As Built. f) Eventuali riferimenti mancanti alle serrande tagliafuoco saranno integrati negli elaborati. g) Si ritiene che il progetto esecutivo nell'elaborato richiamato già contenga gli elementi necessari per la realizzazione dell'opera unitamente alle informazioni desumibili dagli altri elaborati, eventuali dettagli ulteriori rientrano nel progetto costruttivo a carico dell'impresa che produrrà i relativi elaborati (Shop drawing) e successivamente negli As Built. h) Il terminale di presidio è previsto nella zona osservazione dove risiede la caposala. i) è già stato precisato che i locali "vuotasporno" sono a tutti gli effetti servizi igienici per cui non necessitano la presenza di rilevatori. l) Il progetto fa riferimento alla normativa, l'impresa nella fase costruttiva, anche sulla base del prodotto che intenderà proporre per l'approvazione, dovrà dare evidenza dei valori richiesti dal validatore. m) Si conferma che il calcolo delle protezioni dalle scariche atmosferiche è fuori dallo scopo del lavoro e sarà in carico all'Azienda. n) Le voci di analisi dei prezzi impiantistici per errore non sono state incluse nell'elenco delle voci prodotte, le stesse contengono i riferimenti all'indagine di mercato. o) Il progetto esecutivo ha già risposto al commento richiamato		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva a) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il paragrafo non chiarisce quali siano le considerazioni tecniche che consentano di derogare dall'applicabilità all'intervento al DM 11 Ottobre 2017 stante quanto fissato dall'art. 34 del D.Lgs. 50/2016 come modificato ed integrato dall'art. 23 del D.Lgs. 56/2017. b) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; c) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà dare		



- evidenza l'approvazione della soluzione tecnologica da parte della stazione appaltante con la precisazione che lo spillamento dell'alimentazione non è da intendersi ricompresa nel presente appalto.
- d) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto si ribadisce come il dossier di progetto non dettaglia l'effettiva consistenza degli impianti oggetto di strip out tecnologico ai fini della definizione completa e compiuta delle opere da eseguirsi. Il computo metrico estimativo ne costituisce la valorizzazione e per la validazione della bontà della quantificazione operata non si hanno elementi progettuali e tecnici a sostegno.
- e) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto si ribadisce come il dossier di progetto esecutivo non fornisca evidenza dei necessari approfondimenti tecnici (permanent link) finalizzati alla certificazione della rete da parte dell'Impresa Installatrice . All'uopo si rammenta come il progetto esecutivo aderentemente ai dettami dell'art. 33 del DPR 207/2010 deve definiree compiutamente ed ogni particolare impiantistico l'intervento da realizzare.
- f) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;
- g) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il rilievo iniziale è da riferirsi alla graficizzazione della distribuzione degli impianti elettrici e speciali (elaborato OSPT-1_E_EL_PLN_0009 Disposizione linee elettriche dorsali) che presenta delle sezioni di interruzione per le quali non è indicata la relativa finalità;
- h) RILIEVO TRATTATO. Il riscontro fornito è esaustivo ai fini del trattamento del rilievo iniziale.
- i) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA. Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà recepire la dichiarazione del progettista sulla assimilazione dei locali vuota sporco a servizi igienici e l'approvazione da parte della stazione appaltante al fine di consentire la validazione dell'esclusione di tali locali dalle aree sorvegliate dall'impianto di rivelazione incendi.
- l) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto si ribadisce la progettazione acustica dell'impianto di evecauzione di sicurezza debba fornire evidenza del rispetto previsionale degli indici di intellegibilità come definiti nella norma CEI EN 60268-16;
- m) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Non c'è evidenza l'analisi della protezione dalle scariche atmosferiche sia a carico della SA. Si ribadisce come dal momento che una zona del nuovo reparto costituisce ampliamento del manufatto esistente, le elaborazioni progettuali non possano prescindere dall'elaborazione della Relazione di Verifica della Protezione contro le scariche atmosferiche necessaria per la valutazione del rischio di fulminazione trattandosi altresì di attività soggetta ai dettami della prevenzione incendi.
- n) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;
- o) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non si ha evidenza della valorizzazione dei conduttori dell'impianto di diffusione sonora nell'ambito della valorizzazione economica delle opere previste nel presente appalto.

Espresso il
31.05.2021

Espresso da (PE o PM)
Ing. Azzurra Di Donato

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	AOSPT-1_E_EL_REP_0002_r01	Relazione di Calcolo Impianti Elettrici	rev.02-06.07.2021	13.07.2021
	AOSPT-1_E_EL_REP_0001_r01	RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		
	AOSPT-1_E_EL_DIA_0014_r01	Schema a Blocchi - Impianti di Chiamata		
	AOSPT-1_E_EL_PLN_0010_r01	Disposizione Apparat Speciali - Impianti di Chiamata		
	AOSPT-1_E_EL_DIA_0015_r01	Schema a Blocchi - Trasmissione Dati		
	AOSPT-1_E_EL_DIA_0016_r01	Schema a Blocchi - Rilevazione Incendi		
	'AOSPT-1_E_EL_PLN_0005_r01	Disposizione Apparat Elettrici - Piano Sottotetto - Planimetria Luci & F.M		
	AOSPT-1_E_EL_PLN_0006_r01	Disposizione Apparat Elettrici - Planimetria Luci		
	AOSPT-1_E_EL_PLN_0007_r01	Disposizione Apparat Elettrici - Planimetria F.M & Speciali		
	AOSPT-1_E_EL_PLN_0008_r01	Disposizione Apparat Elettrici - Planimetria Nodi		
	AOSPT-1_E_EL_PLN_0009_r01	Disposizione Linee Elettriche Dorsali		
	AOSPT-1_E_EL_PLN_0011_r01	Disposizione Apparat Speciali - Rilevazione Incendi		
	AOSPT-1_E_EL_PLN_0012_r01	Disposizione Apparat Speciali - EVAC		
	AOSPT-1_E_GE_REP_0006_r01	ANALISI NUOVI PREZZI		
	AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		



	Esito A) RILIEVO TRATTATO B) RILIEVO TRATTATO C) RILIEVO TRATTATO D) RILIEVO APERTO E) RILIEVO APERTO G) RILIEVO APERTO I) RILIEVO APERTO L) RILIEVO TRATTATO O) RILIEVO TRATTATO F) M) N) RILIEVO APERTO	
	Note d) e) g) i) La documentazione revisionata non tratta il rilievo iniziale. f) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0016" Schema a Blocchi - Rilevazione Incendi " non risolvono il rilievo iniziale; m) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_EL_REP_0002_r01 "Relazione di Calcolo Impianti Elettrici" non risolvono il rilievo iniziale. n) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0006_r01 "ANALISI NUOVI PREZZI" non risolvono il rilievo iniziale in quanto non si ha evidenza che lo sconto indicato sui listini dei fornitori sia attendibile ai fini della valorizzazione della lavorazione cui gli stessi sono da riferirsi;	
	Deciso il 19.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IE04
	Codice documento AOSPT-1_E_EL_DIA_0013 AOSPT-1_E_EL_DIA_0014 AOSPT-1_E_EL_DIA_0015 AOSPT-1_E_EL_DIA_0016 AOSPT-1_E_EL_DIA_0017	Titolo documento Quadri elettrici - Schema Elettrico Schema a Blocchi - Impianti di Chiamata Schema a Blocchi - Trasmissione Dati Schema a Blocchi - Rilevazione Incendi Schema a Blocchi - EVAC	Data di revisione rev 00- 29.03.2021 rev 00- 29.03.2021 - rev 00- 29.03.2021 -	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) Con specifico riferimento all'elaborato 'AOSPT-1_E_EL_DIA_0013 "Quadri elettrici - Schema Elettrico" non si ha evidenza che i differenziali installati nei quadri esistenti siano di tipo B per la presenza a valle di UPS e/o inverter, in quanto tutta la catena a monte di un dispositivo che può immettere componenti continue a terra deve avere differenziali di tipo B. Medesime considerazioni tecniche vanno estese anche al circuito che alimenta la pompa di calore PC1; 2) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0014 "Schema a Blocchi - Impianti di Chiamata" si evidenzia come lo stesso non sia esaustivo ai fini della caratterizzazione della tipologia e della formazione: a) dei cavi di alimentazione; b) dei cavi bus di zona; c) dei cavi bus di camera; d) dei cavi per connessione diretta; 3) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0015 "Schema a Blocchi - Trasmissione Dati" non si ha evidenza dell'articolazione costruttiva del rack di nuova installazione. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) prese; b) sistema di ventilazione forzata; c) equipaggiamento degli switch (numero di alimentatori) ai fini della verifica della potenza massima consumata per il dimensionamento dei punti di alimentazione elettrica; d) dotazioni per armadio in termini di patch panel e passacavi; 4) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0016 Schema a Blocchi - Rilevazione Incendi, la graficizzazione non fornisce evidenza della formazione dei cavi in derivazione dall'alimentazione primaria e dall'alimentazione secondaria; 5) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0017 " Schema a Blocchi - EVAC ", trattandosi di impianto finalizzato alla sicurezza, non si ha evidenza se sia prevista un'interconnessione con l'impianto di diffusione sonora ai fini dell'evacuazione a servizio dei locali esistenti nel maufatto all'interno del quale si inseriscono le opere di interesse.	
	Rilevata il 19.04.2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	1) I quadri esistenti non sono inclusi nello scopo del lvaoro, si farà presente la raccomandazione a chi gestisce gli stessi. Per la pompa di calore si farà un approfondimento in merito. 2) Si ritiene che quanto contenuto nel progetto esecutivo sia ampiamente sufficiente, il dettaglio richiamato dal validatore fa parte della fase di progettazione costruttiva in carico all'impresa dopo che la stessa avrà individuato e proposto il vendor (fase di shop drawing) 3) gli elementi sono previsti nel progetto esecutivo, per quanto riguarda il dettaglio valgono le stesse considerazioni espresse al punto precedente 4) Valgono le stesse consoderazioni fatte ai due punti precedenti 5) Come concordato con l'Azienda, il sistema proposto è stand alone e potrà essere integrato da un sistema superiore, ma non incluso nel progetto.			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva			
ACCETTAZIONE (1)	1) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Non c'è evidenza che i quadri esistenti siano esclusi dall'incarico del gruppo di progettazione. In assenza di specifica esclusione da parte della SA, non è possibile accertare la completezza della progettazione. PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 2a), 2b), 2c), 2d) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto esecutivo aderentemente ai dettami dell'art. 33 del DPR 207/2010 deve definiree compiutamente ed ogni particolare impiantistico l'intervento da realizzare. 3a), 3b), 3c), 3d) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto esecutivo aderentemente ai dettami dell'art. 33 del DPR 207/2010 deve definiree compiutamente ed ogni particolare impiantistico l'intervento da realizzare. 4) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto esecutivo aderentemente ai dettami dell'art. 33 del DPR 207/2010 deve definiree compiutamente ed ogni particolare impiantistico l'intervento da realizzare. 5) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto trattandosi di un impianto finalizzato all'evacuazione di sicurezza e trattandosi di attività soggetta ai dettami della prevenzione la proposta risolutiva non può ritenersi esaustiva ai fini del superamento del rilievo iniziale. Occorrerà fornire evidenza delle considerazioni tecniche che giustificano tale assunto progettuali con la relativa validazione da parte della Stazione Appaltante.			
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		
	Codice documento AOSPT-1_E_EL_DIA_0013 AOSPT-1_E_EL_DIA_0016 'AOSPT-1_E_EL_REP_0001	Titolo del documento Quadri elettrici - Schema Elettrico Schema a Blocchi - Rilevazione Incendi 'Relazione Tecnica Impianti Elettrici e Speciali	Data di revisione rev.02-06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2A) RILIEVO APERTO 2B) RILIEVO APERTO 2C) RILIEVO APERTO 2D) RILIEVO APERTO 3A) RILIEVO APERTO 3B)RILIEVO APERTO 3C) RILIEVO APERTO 3D)RILIEVO APERTO			



4) RILIEVO TRATTATO		
5) RILIEVO TRATTATO		
Note		
1) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_EL_DIA_0013' "Quadri elettrici - Schema Elettrico" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.		
2a) 'Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale		
2b) 'Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale		
2c) 'Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale		
2d) 'Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale		
3a) Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale		
3b) Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale		
3c) Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale		
3d) Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale		
4) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0016 "Schema a Blocchi - Rilevazione Incendi " sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.		
5) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_EL_REP_0001' "Relazione Tecnica Impianti Elettrici e Speciali" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale;		
Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IE05
	Codice documento AOSPT-1_E_EL_PLN_0005 AOSPT-1_E_EL_PLN_0006 AOSPT-1_E_EL_PLN_0007 AOSPT-1_E_EL_PLN_0008 AOSPT-1_E_EL_PLN_0009 AOSPT-1_E_EL_PLN_0010 AOSPT-1_E_EL_PLN_0011 AOSPT-1_E_EL_PLN_0012	Titolo documento Disposizione Apparat Eletttrici - Piano Sottotetto - Planimetria Luci & F.M Disposizione Apparat Eletttrici - Planimetria Luci Disposizione Apparat Eletttrici - Planimetria F.M & Speciali Disposizione Apparat Eletttrici - Planimetria Nodi Disposizione Linee Eletttriche Dorsali Disposizione Apparat Speciali - Impianti di Chiamata Disposizione Apparat Speciali - Rilevazione Incendi Disposizione Apparat Speciali - EVAC	Data di revisione rev 00- 23.03.2021	Consegna del 08.04.2021

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) Si osserva in generale come le elaborazioni progettuali relative alla distribuzione degli impianti elettrici e speciali: a) non approfondiscono le opere di distribuzione elettrica secondaria negli spazi, sia con specifico riferimento agli impianti elettrici di illuminazione, forza motrice ed equipotenzialità, sia con specifico riferimento agli impianti speciali di rilevazione incendi, diffusione sonora, cablaggio strutturato. Il progetto esecutivo non chiarisce i percorsi dei cavidotti in derivazione dai canali portacavi, il numero, le scatole di derivazione anche ai fini della ripercorribilità delle misurazioni e della quantificazione delle opere; b) non chiariscono l'altezza di installazione delle canaline per la distribuzione degli impianti elettrici e degli impianti speciali anche in considerazione della risoluzione di eventuali interferenze architettoniche/strutturali/impiantistiche per il passaggio della rete aeraulica sia nella tessitura principale che nelle diramazioni secondarie; c) siano relative alla sola distribuzione delle vie cavo in controsoffitto e non chiariscono con idonea rappresentazione come debba essere effettuata l'alimentazione ed il cablaggio dei punti presa, delle prese dati, dei pannelli ottico acustici ed in generale di tutti i carichi ed i dispositivi installati a parete; 2) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_EL_PLN_0011 "Disposizione Apparat Speciali - Rilevazione Incendi" si evidenzia come: a) non vi sia aderenza ai contenuti dell'Appendice A "Documentazione di progetto" della norma UNI 9795 capitolo 3.5 Disegni di layout elaborati grafici dell'impianto in cui viene indicato che i disegni di layout devono contenere sezioni verticali con l'indicazione della distanza dei rilevatori da soffitti, elementi strutturali, pareti, che possono influenzare la loro collocazione; b) non tutti i locali tecnici nel sottotetto siano presidiati dall'impianto di rilevazione incendi. 3) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_EL_PLN_0007 "Disposizione Apparat Eletttrici - Planimetria F.M & Speciali" si evidenzia come: a) lo stesso non chiarisca quale siano le prese dati per le quali è previsto il collegamento al rack di nuova installazione e quali prese dati debbano essere interfacciate sul rack esistente aderentemente ai contenuti tecnici desumibili dall'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0015 "Schema a Blocchi - Trasmissione Dati"; b) le prese dati non abbiano una codifica aderente ai fini della relativa individuazione, in aderenza all'articolazione dello schema a blocchi di specifico riferimento AOSPT-1_E_EL_DIA_0015 "Schema a Blocchi - Trasmissione Dati"; 4) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_EL_PLN_0008 "Disposizione Apparat Eletttrici - Planimetria Nodi" lo stesso non chiarisce la modalità operativa di collegamento del nodo equipotenziale NEQG-1 all'impianto esistente; 5) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_EL_PLN_0006 "Disposizione Apparat Eletttrici - Planimetria Luci" per l'illuminazione d'emergenza non si ha evidenza della presenza di soluzioni per il monitoraggio locale e/o remoto in aderenza ai requisiti tecnico legislativi della norma UNI CEI 11222 che fissa l'importanza delle verifiche periodiche per		



il corretto mantenimento in efficienza dell'impianto.				
Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	1a) Si ritiene che il progetto esecutivo contenga tutti gli elementi per poter consentire la realizzazione dell'opera, per quanto attiene al dettaglio della distribuzione elettrica secondaria con l'individuazione dei percorsi, sono lasciati alla progettazione costruttiva, non avendo alcuna influenza né sulla qualità dell'opera e né sulla quantificazione della stessa, in particolare per come è prevista la computazione delle singole voci. Ciononostante in fase di shop drawing e di As Built i percorsi delle canalizzazioni, le posizioni delle derivazioni ecc. dovranno essere riportati graficamente. 1b) Le principali interferenze impiantistiche ed architettoniche sono già state risolte, quanto al dettaglio dei posizionamenti, fermo restando che nel capitolato le altezze sono indicate, si rimanda al punto precedente. 1c) Valgono le stesse condierazioni espone ai punti precedenti 2a) Il posizionamento dei dispositivi in funzione di elementi architettonici o impiantistici che possano dare pregiudizio allo stesso, sono stati già valutati, si riporterà eventuale dettaglio tipologico 2b) Il progetto tiene conto che che la copertura dei dispositivi sia sufficiente per gli spazi previsti. 3a) e 3b) Si terrà conto dell'osservazione adeguando gli schemi. 4) Il collegamento all'impianto esistente del nodo equipotenziale è fuori dello scopo del lavoro e sarà fornito dall'Azienda come da accordi con i tecnici. 5) Quanto rilevato sarà oggetto di prescrizione all'impresa.			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva			
	1a) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto esecutivo aderentemente ai dettami dell'art. 33 del DPR 207/2010 deve definire compiutamente ed ogni particolare impiantistico l'intervento da realizzare. 1b) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto esecutivo aderentemente ai dettami dell'art. 33 del DPR 207/2010 deve definire compiutamente ed ogni particolare impiantistico l'intervento da realizzare. 1c) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto esecutivo aderentemente ai dettami dell'art. 33 del DPR 207/2010 deve definire compiutamente ed ogni particolare impiantistico l'intervento da realizzare. 2a) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 2b) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà fornire evidenza della bontà della soluzione progettuale con le risultanze dettagliate nella proposta risolutiva formulata. 3a) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 3b) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; 4) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Non c'è evidenza che i quadri esistenti siano esclusi dall'incarico del gruppo di progettazione ovvero dell'approvazione della soluzione tecnologica da parte della stazione appaltante con l'esclusione dall'appalto del collegamento del nodo equipotenziale NEQG-1 all'impianto esistente; 5) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto esecutivo aderentemente ai dettami dell'art. 33 del DPR 207/2010 deve definire compiutamente ed ogni particolare impiantistico l'intervento da realizzare e l'implementazione di soluzioni tecnologiche per l'illuminazione d'emergenza i per il monitoraggio locale e/o remoto, in aderenza ai requisiti tecnico legislativi della norma UNI CEI 11222 , per il corretto mantenimento in efficienza dell'impianto.			
Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_EL_PLN_0007 AOSPT-1_E_EL_PLN_0009 AOSPT-1_E_EL_DIA_0016 'AOSPT-1_E_EL_REP_0001	Titolo del documento Disposizione Apparat Eletttrici - Planimetria F.M & Speciali Disposizione Linee Elettriche Dorsali Schema a Blocchi - Rilevazione Incendi 'Relazione Tecnica Impianti Elettrici e Speciali		Data di revisione rev.02-06.07.2021 Consegna del 13.07.2021
	Esito			



- 1A) RILIEVO TRATTATO
- 1B) RILIEVO TRATTATO
- 1C) RILIEVO TRATTATO
- 2A) RILIEVO TRATTATO
- 2B) RILIEVO TRATTATO
- 4) RILIEVO TRATTATO
- 5) RILIEVO TRATTATO

Note

1a) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione degli elaborati' AOSPT-1_E_EL_PLN_0007""Disposizione Apparatr Elettrici - Planimetria F.M & Speciali" e AOSPT-1_E_EL_PLN_0009 "Disposizione Linee Elettriche Dorsali" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.

1b) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione degli elaborati' AOSPT-1_E_EL_PLN_0007""Disposizione Apparatr Elettrici - Planimetria F.M & Speciali" e AOSPT-1_E_EL_PLN_0009 "Disposizione Linee Elettriche Dorsali" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.

1c) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione degli elaborati' AOSPT-1_E_EL_PLN_0007""Disposizione Apparatr Elettrici - Planimetria F.M & Speciali" e AOSPT-1_E_EL_PLN_0009 "Disposizione Linee Elettriche Dorsali" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.

2a) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0016 ""Schema a Blocchi - Rilevazione Incendi " sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.

2b) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0016 ""Schema a Blocchi - Rilevazione Incendi " sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.

4) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_EL_REP_0001 ""Relazione Tecnica Impianti Elettrici e Speciali" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.

5) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_EL_REP_0001 ""Relazione Tecnica Impianti Elettrici e Speciali" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.

Deciso il
14.07.2021

Deciso da (PE o PM)
Ing. Azzurra Di Donato



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IE06
	Codice documento AOSPT-1_E_EL_REP_0003	Titolo documento Disciplinare Descrittivo e Prestazioni Degli Elementi Tecnici - Impianti Elettrici	Data di revisione rev 00- 23.03.2021	Consegna del 08.04.2021

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Capitolato speciale d'appalto
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) Si evidenzia come difformemente dai dettami dell'art. 43 comma 3 il capitolato norme tecniche per la sezione degli impianti elettrici e speciali non dettagli adeguamente le specifiche prestazionali, dimensionali e costruttive dei materiali e delle apparecchiature tecnologiche previsti in progetto. Si citano a titolo esemplificativo e non esaustivo: a) centrale di rilevazione incendi; b) rivelatori; c) pulsanti manuali; d) pannelli ottico-acustici; e) camere di analisi per condotte; f) rack dati; g) cavo UTP cat. 6; h) prese dati; i) centrale EVAC; l) quadri per locali ad uso medico; m) travi testaletto; n) illuminazione di emergenza; o) elettromagneti.	
	Rilevata il 19.04.2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva		
	Le specifiche, unitamente alle voci di elenco prezzi dettagliano sufficientemente le caratteristiche tecniche dei prodotti, l'impresa dovrà sottoporre all'approvazione della DL marche e tipologie che intende installare.		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva		
	PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il capitolato norme tecniche non dettaglia esaurientemente le specifiche prestazionali, dimensionali e costruttive dei materiali		



e delle apparecchiature tecnologiche previsti in progetto. Le voci di elenco prezzi non possono ritenersi esaustive per il superamento del rilievo.				
Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_EL_REP_0003	Titolo del documento Capitolato Tecnico Impianti Elettrici e Speciali	Data di revisione rev.02-06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_EL_REP_0003 "'Capitolato Tecnico Impianti Elettrici e Speciali" sono esauritivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.			
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IE07
	Codice documento AOSPT-1_E_EL_REP_0002 AOSPT-1_E_AR_PLN_0009	Titolo documento Relazione di Calcolo Impianti Elettrici PROGETTO - PLANIMETRIA	Data di revisione rev 00- 23.03.2021 rev 00- 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), e), f)	Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti elettrici e speciali	
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Si evidenzia come per taluni ambienti le altezze di installazione assunte per la verifica dei parametri illuminotecnici non siano congruenti con le reali altezze considerata la quota di installazione dei controsoffitti come da elaborazioni del progetto architettonico: a) per gli ambienti denominati camera 01 e camera 02 l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 3,00 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; b) per il locale 03 osservazione l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 3,00 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; c) per il locale 23 locale quadri l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 2,90 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; d) per il locale 04 camera singola l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 2,90 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; e) per il locale 05 vuota sporco l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 2,90 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; f) per il locale 07 camera singola l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 2,90 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; g) per il locale 08 vuota sporco l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 2,90 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; h) per il locale 10 deposito sporco l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 3,15 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; i) per il locale 11 vuota sporco l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 3,15 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; l) per il locale 12 deposito pulito l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 3,15 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; m) per il locale 13 deposito attrezzature l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 3,15 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; n) per il locale 14 lavoro medici l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 3,15 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; o) per il locale 15 svestizione l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 3,15 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; p)per il locale 18 relax personale l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 3,00 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; q) per il locale 21 spogliatoio maschile l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 3,15 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; r) per il locale 22 spogliatoio femminile l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 3,15 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri; s) per il locale 25 studio medico l'altezza fissata negli elaborati architettonici è 3,15 metri mentre nella Relazione di Calcolo è stata assunta un'altezza del locale di 2,70 metri.		
Rilevata il 19.04.2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato		



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva		
	La modifica delle altezze dei controsoffitti, ha portato a delle incongruenze fra quanto previsto nei calcoli, viste le risultanze dei calcoli, eventuali differenze, vista la loro modesta entità, non inficiano la validità del calcolo, che comunque verrà aggiornato.		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m), n), o), p), q), r), s) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;		
ACCETTAZIONE (1)	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	
	Codice documento AOSPT-1_E_EL_REP_0002	Titolo del documento Relazione di Calcolo Impianti Elettrici	Data di revisione rev.02-06.07.2021
	Consegna del 13.07.2021		
	Esito A), B), C), D), E), F), G), H), I), M), N), O), P), Q), R), S) RILIEVO TRATTATO		
	Note a), b), c), d), e), f), g), h), i), m), n), o), p), q), r), s) 'Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato "AOSPT-1_E_EL_REP_0002 ""Relazione di Calcolo Impianti Elettrici" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.		
	Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IE08
	Codice documento AOSPT-1_E_EL_REP_0002	Titolo documento Relazione di Calcolo Impianti Elettrici	Data di revisione rev 00- 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Relazione di calcolo degli impianti elettrici e speciali	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) Il calcolo illuminotecnico come dettagliato nell'elaborato AOSPT-1_E_EL_REP_0002"Relazione di Calcolo Impianti Elettrici" non fornisce evidenza delle risultanze di illuminamento sui percorsi d'esodo per la verifica dei parametri illuminotecnici dell'illuminazione di emergenza; 2) La tabella inserita al paragrafo 5 dell'elaborato AOSPT-1_E_EL_REP_0002"Relazione di Calcolo Impianti Elettrici" non è esaustiva ai fini dell'indicazione del parametro illuminotecnico dell'uniformità, sia in termini di prestazioni garantite che di prestazioni fissate dalla norma di riferimento per gli ambienti di interesse in analogia alla modalità di restituzione dei risultati per l'illuminamento medio mantenuto.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva 1) I calcoli illuminotecnici riportano anche i valori relativi all'illuminazione di sicurezza, nel quadro riepilogativo il progettista comunque garantisce quanto previsto dalla normativa. 2) I calcoli riportano il rispetto delle normative anche per quanto riguarda l'uniformità, comunque, se necessario, si provvederà all'implementazione della tabella riassuntiva.			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) RILIEVO TRATTATO. Il riscontro fornito è esaustivo ai fini del trattamento del rilievo iniziale. 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_EL_REP_0002_r01	Titolo del documento Relazione di Calcolo Impianti Elettrici	Data di revisione rev01-11.06.2021	Consegna del -
	Esito 2) RILIEVO TRATTATO			
	Note Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_EL_REP_0002_r01 "Relazione di Calcolo Impianti Elettrici" sono esaurienti ai fini del trattamento del rilievo iniziale.			
	Deciso il 19.07.2021		Deciso da (PE o PM) -	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IE09
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0006 AOSPT-1_E_GE_REP_0005	Titolo documento ANALISI NUOVI PREZZI ELENCO PREZZI UNITARI	Data di revisione rev 00- 29.03.2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elenco prezzi Analisi prezzi	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Si evidenzia come la voce di elenco prezzi 15.09.0180 non sia congruente con la specifica lavorazione cui la stessa si riferisce, come deducibile dagli elaborati grafici e descrittivi, in quanto la stessa valorizza un pulsante di sgancio fino all'interruttore- sezionatore MT mentre in progetto è previsto lo sgancio di un dispositivo di protezione in BT.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Anche se ininfluente sul piano economico si provvederà al chiarimento.			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento -	Titolo del documento Dossier di progetto esecutivo	Data di revisione rev.02-06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito RILIEVO APERTO			
	Note Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale			
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IE10
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0006	Titolo documento ANALISI NUOVI PREZZI	Data di revisione rev 00- 29.03.2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettera h)	Oggetto del RILIEVO Analisi prezzi	
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) Si evidenzia come l'elaborato 'AOSPT-1_E_GE_REP_0006 "ANALISI NUOVI PREZZI"' non contempli le analisi prezzi delle voci: a) NPE01; b) NPE02; c) NPE03; d) NPE04; e) NPE05; f) NPE06; g) NPE07; h) NPE08; i) NPE09; l) NPE010.		
	Rilevata il 19.04.2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Nel merito si è già risposto nei punti precedenti		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA - La generica proposta risolutiva non consentente di valutarne i contenuti.		
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	

ETT AZI ONE	Codice documento -	Titolo del documento Dossier di progetto esecutivo	Data di revisione rev.02-06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
-------------------	------------------------------	--	---	-----------------------------------



	Esito RILIEVO APERTO	
	Note Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale	
	Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. IE11
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0004	Titolo documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data di revisione rev 00- 29.03.2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Computo metrico estimativo	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) Nell'ambito della verifica della completezza delle voci di computo rispetto alle lavorazioni deducibili dagli elaborati grafici si evidenzia come lo stesso non valorizzi: a) i cavi UTP cat. 6 per il cablaggio delle prese dati; b) le opere correlate all'attestazione delle prese dati su rack esistente (smontaggio e riposizionamento controsoffitti); c) le opere correlate alla posa dei circuiti di alimentazione dei carichi elettrici in derivazione dal quadro QE.4.MI ((smontaggio e riposizionamento controsoffitti, eventuali vie cavo se necessarie); 2) Le quantità totali delle singole lavorazioni non sono ricavate da dettagliati computi di quantità parziali difformemente dai dettami dell'art. 42 comma 2 del DPR 207/2010, ai fini della ripercorribilità delle misure; 3) Non si ha evidenza se le voci nr. 401/401 e 402/402 costituiscano una duplicazione delle voci 373/373 e 374/374 in quanto le stesse, come le voci nr.401/401 e 402/402, valorizzano rispettivamente cavi unipolari FG16M16 1x95 mmq e FG16M16 1x50 mmq.			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Le voci indicate si riferiscono al prezzario regionale Umbria vigente e rispondono a quanto necessario per la realizzazione dell'opera.		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1a), 1b), 1c) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non aderente ai contenuti del rilievo iniziale. 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non aderente ai contenuti del rilievo iniziale. 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non aderente ai contenuti del rilievo iniziale.		
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato

ETT AZI ONE	Codice documento -	Titolo del documento Dossier di progetto esecutivo	Data di revisione rev.02-06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
-------------------	------------------------------	--	---	-----------------------------------



	Esito 1A) 'RILIEVO APERTO 1B) 'RILIEVO APERTO 1C) 'RILIEVO APERTO 2) 'RILIEVO APERTO 3) 'RILIEVO APERTO	
	Note 1a) 'Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale 1b) 'Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale 1c) 'Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale 2) 'Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale 3) 'Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale	
	Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21		Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ENE01
	Codice documento AOSPT-1_E_ME_REP_0004 AOSPT- 1_E_AR_DET_0002		Titolo documento RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i. SEZIONI COSTRUTTIVE		
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), d) e), f), g), i)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto		
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Si evidenzia come sia nella Relazione di contenimento dei consumi energetici dell'opera sia negli elaborati grafici che ingegnerizzano la costruzione dell'involucro, per la stratigrafia della facciata, non si renda evidenza della presenza di uno strato di materiale impermeabile all'acqua (barriera vapore).				
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva I riferimenti alla barriera al vapore sono contenuti nell'elaborato AOSPT-1_E_AR_REP_002_r00 "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici - opere edili e civili".				
	Formulata il -		Formulata da -		Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto la stratigrafia della facciata come ingegnerizzata nella Relazione di contenimento dei consumi energetici non recepisce la presenza dello strato di materiale impermeabile all'acqua anche ai fini delle verifiche termoigrometriche.				
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01 AOSPT- 1_E_AR_DET_0002_r01		Titolo del documento RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i. SEZIONI COSTRUTTIVE		Data di revisione rev 01 -11.06.2021
	Esito RILIEVO APERTO		Consegna del 13.07.2021		
	Note Gli approfondimenti resi nella revisione degli elaborati AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01 "RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i." e AOSPT- 1_E_AR_DET_0002_r01 "SEZIONI COSTRUTTIVE" non risolvono il rilievo iniziale.				
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ENE02
	Codice documento 'AOSPT-1_E_ME_REP_0004	Titolo documento RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i.	Data di revisione rev.00 - 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Si evidenzia come al paragrafo 1 "Informazioni generali" non siano indicati i nominativi: a) del progettista degli impianti di climatizzazione invernale ed estiva e del sistema di ricambio aria dell'edificio; b) del progettista dei sistemi di illuminazione dell'edificio.			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Verranno indicati i seguenti nominativi: a) progettista degli impianti di climatizzazione invernale ed estiva e del sistema di ricambio aria dell'edificio; b) progettista dei sistemi di illuminazione dell'edificio.			
	Formulata il -		Formulata da -	
	Approvata da -			
	Commento in merito alla proposta risolutiva a) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; b) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01	Titolo del documento RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i.	Data di revisione rev 01 -11.06.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito A) RILIEVO TRATTATO B) RILIEVO TRATTATO			
	Note a), b) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01 "RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i." sono esaurienti ai fini del trattamento del rilievo iniziale.			
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21		Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ENE03
	Codice documento 'AOSPT-1_E_ME_REP_0004		Titolo documento RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i.		

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Nell'ambito dell'elencazione delle norme e delle regole tecniche applicabili al progetto, al paragrafo 2 "Normativa di riferimento", si evidenzia come nonostante sia stato citato il D.Lgs. 28/2011 "Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE", il dossier di progetto esecutivo non ne recepisca i relativi dettami con specifico riferimento alla produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile.			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva il D.Lgs. 28/2011 non è applicabile vista la modesta entità dell'intervento (inferiore ai 500 mc di ampliamento e inferiore al 15% dell'intero edificio)		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà prevedere l'eliminazione del D.Lgs. 28/2011 dall'elencazione delle norme e regole tecniche applicabili al progetto oltre che motivare l'inapplicabilità del riferimento legislativo in questione.		
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01		Titolo del documento RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i.		Data di revisione rev 01 -11.06.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO					
	Note Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01 "RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i." sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.					
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato			



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ENE04
	Codice documento AOSPT-1_E_ME_REP_0004 AOSPT-1_E_ME_REP_0002 AOSPT- 1_E_AR_REP_0002	Titolo documento RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i. RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - OPERE EDILI E CIVILI Dossier di progetto esecutivo 210322 0758 RFVP definitivo	Data di revisione rev.00 - 29.03.2021 rev.00 - 29.03.2021 rev.00 - 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021 08.04.2021 08.04.2021 08.04.2021 22.03.2021

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), c),d), e), f), g), h), i)	Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Nell'ambito della verifica del recepimento delle proposte risolutive formulate dal Gruppo di Progettazione a trattamento delle non conformità rilevate da Inarcheck con l'emissione del rapporto di verifica del progetto definitivo in data 22.03.2021, sulla base dei contenuti tecnici in esso dettagliati si evidenzia come, con specifico riferimento alla sezione energetica dell'opera, nelle elaborazioni grafiche e documentali del dossier di progetto esecutivo non siano stati sviluppati ed approfonditi i punti sottoelencati: a) scheda rilievo ENE02 punto 1.a in quanto non si ha evidenza dell'applicazione tecnica e metodologica dei dettami del DM 11 Ottobre 2017 per l'intervento di interesse, al fine di dimostrare la verifica dei CAM nell'ambito dei lavori e della finalità delle opere previste con riferimento alla sostenibilità ambientale dei singoli prodotti/materiali per l'isolamento termico; b) scheda rilievo ENE02 punto 1.b in quanto non si ha evidenza dell'applicazione tecnica e metodologica dei dettami del DM 11 Ottobre 2017 per l'intervento di interesse, al fine di dimostrare la verifica dei CAM nell'ambito dei lavori e della finalità delle opere previste con riferimento all' approvvigionamento energetico (elettrico) in grado di coprire in parte il fabbisogno (punto 2.2.5 DM 11 Ottobre 2017); c) scheda rilievo ENE02 punto 2 in quanto permane la mancata aderenza ai dettami del DM 11 Ottobre 2017 sul valore della capacità termica areica interna periodica riferita ad ogni singola struttura opaca oggetto di intervento con il soddisfacimento del valore di almeno 40 kJ/mq*K; d) scheda rilievo ENE02 punto 4 in quanto i codici stratigrafia riportati nella tavola di progetto architettonico AOSPT-1_E_AR_PLN_0009 "PROGETTO - PLANIMETRIA" non sono congruenti con i codici stratigrafia come denominati nella Relazione di calcolo dei consumi energetici dell'opera; e) scheda rilievo ENE03 in quanto il disciplinare descrittivo degli elementi prestazionali non è esaustivo ai fini della caratterizzazione di tutti i materiali (coibenti) previsti e delle soluzioni tecnologiche afferenti la sezione energetica dell'opera. Si evidenzia come al paragrafo 4.14 vengano dettagliate le caratteristiche di performance del solo XPS mentre il progetto per l'isolamento della copertura (stratigrafia COP01) prevede uno strato isolante di schiuma poliuretana (STIFERITE) e per l'isolamento termico dell'involucro è prevista una lana di roccia (stratigrafia PE01).	
	Rilevata il 19:04:2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	Per i punti a,b, c l'intervento non ricade nel DM 11 Ottobre 2017 d) la discrepanza tra progetto architettonico e relazione energetica verrà sanata; e) verrà approfondito il documento			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva a) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non chiarisce quali siano le considerazioni tecniche che consentano di derogare dall'applicabilità all'intervento al DM 11 Ottobre 2017 stante quanto fissato dall'art. 34 del D.Lgs. 50/2016 come modificato ed integrato dall'art. 23 del D.Lgs. 56/2017. b) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non chiarisce quali siano le considerazioni tecniche che consentano di derogare dall'applicabilità all'intervento al DM 11 Ottobre 2017 stante quanto fissato dall'art. 34 del D.Lgs. 50/2016 come modificato ed integrato dall'art. 23 del D.Lgs. 56/2017. c) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non chiarisce quali siano le considerazioni tecniche che consentano di derogare dall'applicabilità all'intervento al DM 11 Ottobre 2017 stante quanto fissato dall'art. 34 del D.Lgs. 50/2016 come modificato ed integrato dall'art. 23 del D.Lgs. 56/2017. d) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; e) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01 AOSPT-1_E_ME_REP_0002_r01 AOSPT- 1_E_AR_REP_0002_r01 AOSPT-1_E_GE_REP_0002	Titolo del documento RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i. RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - OPERE EDILI E CIVILI RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA GENERALE	Data di revisione rev 01 -11.06.2021 rev 02- 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito A) RILIEVO APERTO B) RILIEVO APERTO C) RILIEVO APERTO D) RILIEVO TRATTATO E) RILIEVO TRATTATO			
	Note a), b), c) Gli approfondimenti resi nella revisione degli elaborati AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01 "RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i.", AOSPT-1_E_ME_REP_0002_r01 "RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI" ed in generale del dossier di progetto esecutivo non risolvono il rilievo iniziale. d) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01 "RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i." sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale. e) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT- 1_E_AR_REP_0002_r01 "DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - OPERE EDILI E CIVILI" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.			
	Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21		Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ENE05
	Codice documento AOSPT- 1_E_AR_REP_0002		Titolo documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - OPERE EDILI E CIVILI		

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Capitolato speciale d'appalto	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Nell'ambito della verifica dell'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto al livello prestazionale definito per i materiali e le lavorazioni in progetto con specifico riferimento alla sezione energetica delle opere, si evidenzia come al paragrafo 4.14 "Prodotti per l'isolamento termico" del capitolato si evidenzia come: a) non vengano esplicitati i parametri di performance della lana di roccia dello spessore di 5 cm con riferimento al codice stratigrafia PE01; b) non vengano esplicitati i parametri di performance della lana di roccia dello spessore di 17 cm con riferimento al codice stratigrafia PE01; c) non vengano esplicitati i parametri di performance dello strato isolante in schiuma poliuretanica dello spessore di 10 cm con riferimento al codice stratigrafia COP01; d) non vengano esplicitati i parametri di performance della guaina di impermeabilizzazione riflettente anti-irraggiamento con riferimento al codice stratigrafia COP01; e) per i serramenti non vengano esplicitati i valori di trasmittanza termica del telaio, di trasmittanza termica del vetro, di trasmittanza termica globale, del fattore solare e della permeabilità all'aria; f) per i sistemi di schematura solare (tende a rullo) non venga specificata la prestazione minima di efficacia della schematura.			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Verrà redatto il capitolato contentente tutte le specifiche richieste		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;		
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT- 1_E_AR_REP_0002_r01	Titolo del documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - OPERE EDILI E CIVILI	Data di revisione rev 01 -11.06.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito A) RILIEVO TRATTATO B) RILIEVO TRATTATO C) RILIEVO TRATTATO D) RILIEVO TRATTATO E) RILIEVO TRATTATO F) RILIEVO TRATTATO			
	Note a), b), c), d), e), f) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT- 1_E_AR_REP_0002_r01 "DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - OPERE EDILI E CIVILI" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale.			
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ENE06
	Codice documento AOSPT-1_E_ME_REP_0004 AOSPT- 1_E_AR_DET_0002 AOSPT- 1_E_AR_DET_0003 AOSPT- 1_E_AR_DET_0004	Titolo documento RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i. SEZIONI COSTRUTTIVE PARTICOLARI COSTRUTTIVI PARTICOLARI COSTRUTTIVI		Data di revisione rev.00 - 29.03.2021 Consegna del 08.04.2021

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici impianti meccanici
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) Nell'ambito della verifica sulla congruenza tecnica fra le elaborazioni affenti la sezione energetica dell'opera e quanto riportato nel progetto delle opere edili si evidenzia come: a) la stratigrafia della copertura piana delimitante ambienti climatizzati come ingegnerizzata negli elaborati grafici delle opere edili (AOSPT- 1_E_AR_DET_0002 Sezioni Costruttive) per il componente B11 relativo alla guaina impermeabilizzante non approfondisca la necessaria specifica prestazionale, aderentemente ai contenuti sostanzianti nella Relazione Tecnica di contenimento dei consumi energetici dell'opera, che prevede l'utilizzo di una guaina riflettente anti-irraggiamento con valore di riflettanza solare > 0,65; b) lo spessore dell'intercapedine d'aria (strato INA 24 stratigrafia COP 01) pari a 0,20 m non è congruente con le altezze dei controsoffitti come graficizzate negli elaborati delle opere edili (AOSPT- 1_E_AR_DET_0002 SEZIONI COSTRUTTIVE) sezione C-C; c) la Relazione Tecnica di contenimento dei consumi energetici non recepisce la verifica della trasmittanza termica per la stratigrafia della parete divisoria tra il locale 17 Vestizione ed il locale 03 locale tecnico essendo lo stesso climatizzato per esigenze di condizionamento tecnologico; d) lo spessore dell'intercapedine d'aria (strato INA 25 stratigrafia SOL 01) pari a 0,20 m non è congruente con le altezze dei casseri a perdere come graficizzate negli elaborati delle opere edili (AOSPT- 1_E_AR_DET_0002 SEZIONI COSTRUTTIVE) sezione C-C. Non si ha inoltre evidenza se il valore di resistenza considerato sia riferibile ad un'intercapedine d'aria ventilata; e) lo spessore del materiale isolante (codice materiale ISO54) per l'orizzontamento SOL01 pari a 6 cm, non è congruente con le specifiche dettagliate nell'elaborato AOSPT- 1_E_AR_DET_0002 SEZIONI COSTRUTTIVE sezione C-C dove per lo strato di interesse recante codifica B12 viene indicato uno spessore di isolante pari a 10 cm.		
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	a) verrà verificata la congruenza b-d) l'altezza dello strato d'aria maggiore o uguale a 0.2 m non comporta variazioni dal punto di vista energetico c) verrà aggiornata la relazione tecnica sui consumi energetici e) verrà verificata la congruenza degli elaborati			
	Formulata il -		Formulata da -	
	-		Approvata da -	
ACCETTAZIONE (1)	Commento in merito alla proposta risolutiva			
	a) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; b)PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto la medesima non propone una modalità per il trattamento del rilievo iniziale né fornisce adeguate motivazioni a confutazione del rilievo medesimo. c) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; d)PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto la medesima non propone una modalità per il trattamento del rilievo iniziale né fornisce adeguate motivazioni a confutazione del rilievo medesimo. e) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01 AOSPT- 1_E_AR_DET_0002_r01 AOSPT- 1_E_AR_DET_0003_r01 AOSPT- 1_E_AR_DET_0004_r01		Titolo del documento RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i. SEZIONI COSTRUTTIVE PARTICOLARI COSTRUTTIVI PARTICOLARI COSTRUTTIVI	
			Data di revisione rev 01 -11.06.2021	
			Consegna del 13.07.2021	
	Esito A) RILIEVO TRATTATO B) RILIEVO TRATTATO C) RILIEVO APERTO D) RILIEVO TRATTATO E) RILIEVO TRATTATO			
ACCETTAZIONE (1)	Note			
	a) i è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT- 1_E_AR_DET_0002_r01 "SEZIONI COSTRUTTIVE" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; b) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01 "RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i." sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; c) Gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01 "RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i."non risolvono il rilievo iniziale. d) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01 "RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i." sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale; e) Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT-1_E_ME_REP_0004_r01 "RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI AI SENSI DELLA LEGGE 10/91 E s.m.i." sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale;			
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21		Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ENE07
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0006 AOSPT-1_E_GE_REP_0005		Titolo documento ANALISI NUOVI PREZZI ELENCO PREZZI UNITARI		

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Elenco prezzi Analisi prezzi	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Si evidenzia come la voce di elenco prezzi 07.01.0050.001 "Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere" non sia adeguata per la valorizzazione della membrana di impermeabilizzazione prevista sulla copertura piana, in quanto il dossier di progetto esecutivo prevede guaine impermeabilizzanti con elevato indice di riflessione (valore di riflettanza solare > 0,65).			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Verranno aggiornate le voci di computo.				
	Formulata il -		Formulata da -		Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;				
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0006_r01 AOSPT-1_E_GE_REP_0005_r01		Titolo del documento ANALISI NUOVI PREZZI ELENCO PREZZI UNITARI		Data di revisione rev 01 -11.06.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO					
	Note Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0005_r01 "ELENCO PREZZI UNITARI" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale;					
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato			



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ENE08
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0004	Titolo documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data di revisione rev 00- 29.03.2021	
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Computo metrico estimativo	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Non si ha evidenza che il computo metrico estimativo valorizzi lo strato isolante dello spessore di 6 cm in XPS previsto per la protezione termica del solaio con giacitura su terreno.			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Verranno aggiornate le voci di computo.			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01	Titolo del documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data di revisione rev 01 -11.06.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01 "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale;			
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21		Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. ENE09
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0004		Titolo documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
		Data di revisione rev 00- 29.03.2021		Consegna del 08.04.2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Computo metrico estimativo	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Nell'ambito della verifica della congruenza fra la descrizione delle voci riportate nei computi e le caratteristiche di materiali e lavorazioni trattate nelle relazioni descrittive, per la sezione energetica delle opere, si evidenzia come il computo metrico estimativo, per le opere di protezione termica dell'orizzontamento relativo al solaio di copertura, non valorizzi uno strato isolante in schiuma poliuretanica (STIFERITE) avente conducibilità termica di 0,022 W/m*K congruentemente con la costruzione della stratigrafia avente codice SOL01, ma uno strato isolante in polistirene espanso estruso avente conducibilità termica pari a 0,038 W/m*K.			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Verranno aggiornate le voci di computo.			
	Formulata il -		Formulata da -	
	Approvata da -			
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata;			
Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01		Titolo del documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		Data di revisione rev 01 -11.06.2021		Consegna del 13.07.2021	
	Esito RILIEVO APERTO							
	Note Gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01 "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO" non risolvono il rilievo iniziale.							
	Deciso il 14.07.2021				Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato			



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. AC01
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0013_r00 AOSPT-1_E_AR_DET-0002 AOSPT-1_E_AR_DET-0001 AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r00 AOSPT-1_E_GE_REP_0014_r00	Titolo documento Studio dei requisiti acustici passivi e del comfort acustico interno sezioni costruttive computo metrico estimativo Studio di impatto acustico	Data di revisione rev.00 - 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente DPCM 14.11.1997		Altro riferimento UNI EN ISO 717 varie parti UNI EN 12354 varie parti	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC 1) a pag 3 sono riportate norme tecniche con datazione superata; NC 2) il valore impiegato di R_w per la parete esterna Parete PA.D.001 pari a 63 dB è sovrastimato rispetto ad una stratigrafia indicata in progetto, che nell'elaborato acustico viene assunta con lastre in gessofibra mentre in progetto è indicato in cartongesso (meno performante - rif. AOSPT-1_E_AR_DET-0004 - PARTICOLARI COSTRUTTIVI e voce PA.001 del computo metrico estimativo); NC 3) Non è chiaro come sia stato considerato nei calcoli previsionali e nei dettagli costruttivi, in termini di correzione, il ponte acustico legato all'elemento A18 (trave in legno massello) nel punto di contatto tra serramento e restante porzione di muratura (sia per finestra che per porta); NC 4) la voce del computo 09.05.0062.012 "vetrata termoisolante ..." riporta valori di R_w non coerenti con la relazione acustica; NC 5) a pag 7 della relazione di impatto acustico si indica: "il livello di potenza sonora irradiata è pari a 80,0 dB(A) misurati ad un metro" e " il livello di potenza sonora stimato è pari a 68,0 dB(A) misurati ad un metro": non è chiaro se il valore sia relativo alla potenza acustica (e in tal caso non deve essere riportata la distanza di misura) o di pressione sonora; NC 6) Nella relazione di impatto acustico, pag. 7, non è presente il fattore di direttività; NC 7) Le macchine vengono considerate separatamente, mentre sono parte della medesima attività e il contributo acustico non è considerato congiuntamente; NC 8) non viene indicato il periodo di riferimento (T.R.) di funzionamento; NC 9) Non viene calcolato il livello di pressione sonora ai vari recettori presenti ma sono presenti solo conclusioni descrittive; NC 10) Non è presente la stima della rumorosità legata agli impianti aeraulici (internamente ai locali).			
	Rilevata il 19.04.2021		Rilevata da (PE) ing. Renzo Sonzogni	



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva		
	NC 1) Verrà aggiornato il documento con le normative vigenti. NC 2) Quanto riportato nell'elaborato "AOSPT-1_E_GE_REP_0013_r00" è coerente con quanto riportato a pag. 12 dell'elaborato "AOSPT-1_E_AR_REP_0001_r00". Tale descrizione trova riscontro negli elaborati elencati di seguito: 1) AOSPT-1_E_AR_DET-0001, 0002, 0003. NC 3) La trave in legno massello (particolare A18) ha esclusivamente la funzione di sostenere la tenda oscurante a rullo (particolare A15) e, pertanto è esaminata nel paragrafo dedicato ai serramenti dell'elaborato "AOSPT-1_E_GE_REP_0013_r00". NC 4) La voce di prezzo è stata scelta per assimilazione e non sussistono i termini per la redazione di un NP. NC 5) Il valore è quello della potenza sonora e si è specificata la distanza per pura scelta del tecnico di riportare le informazioni contenute nelle schede tecniche delle macchine. NC 6) Non è necessario fattore di direttività avendo considerato la sorgente puntiforme. NC 7) La distanza tra le macchine è tale da rendere trascurabile il fattore di contemporaneità. NC 8) Trattandosi di macchine a servizio di una T.I. è scontato che il funzionamento sia H24. NC 9) Il valore è stato calcolato nei paragrafi 4.1 e 4.2 ed alle distanze a cui si trovano i recettori il livello di pressione sonora rientra ampiamente nei limiti previsti dalla normativa. NC 10) L'elaborato "AOSPT- 1_E_GE_REP_0013" prende in esame le caratteristiche costruttive del controsoffitto entro il quale sono posizionate le canalizzazioni dell'aria.		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva		
	1) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata. 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. L'osservazione è relativa al valore di potere fonoisolante indicato che non è coerente con la tipologia di parete in progetto, in relazione alla quale non risultano allegati certificati di prova che diano evidenza del potere fonoisolante indicato per la medesima. 3) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Non è chiaro come sia considerato a livello acustico in quanto costituisce un punto di possibile ponte acustico 4) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Il valore non è coerente e può indurre ambiguità. 5) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Trattandosi di informazioni contrastanti e/o terminologie. 6) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Dalle informazioni progettuali la macchina è poggiata su una superficie riflettente e di conseguenza va considerata anche la riflessione su tale superficie 7) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Se le macchine possono funzionare nel medesimo periodo la valutazione non può essere distinta 8) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà esplicitare i contenuti della proposta risolutiva. 9) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. Ai punti 4.1 e 4.2 non è presente il calcolo dei livelli ai recettori, in particolare non è presente la verifica di confronto con i limiti differenziali e la valutazione considerando il contributo congiunto delle macchine 10) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA. L'osservazione è relativa alla rumorosità prodotta dagli impianti verso gli ambienti interni, non alle prestazioni del controsoffitto.		
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) ing. Renzo Sonzogni	

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0013_r01 AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01 AOSPT-1_E_GE_REP_0014_r00	Titolo del documento Studio dei requisiti acustici passivi e del comfort acustico interno computo metrico estimativo valutazione impatto acustico	Data di revisione 11.06.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito 1) 3) 8) RILIEVO TRATTATO NC 2) RILIEVO APERTO NC 4) RILIEVO APERTO NC 5) RILIEVO APERTO NC 6) RILIEVO APERTO NC 7) RILIEVO APERTO NC 9) RILIEVO APERTO NC 10) RILIEVO APERTO			
	Note NC 2) Si cita in relazione una stima a partire da certificati ma non sono presenti certificati e/o calcoli a dimostrazione del valore di R_w della partizione di facciata. NC 4) Nel testo rimane una prestazione non idonea a quanto indicato nella relazione sui requisiti acustici. NC 5) Sono modificati i valori ma rimane l'errore di indicare livello di potenza sonora e indicare a seguito la distanza (o si tratta di livello di pressione sonora e si indica la distanza o di livello di potenza sonora senza distanza). Ciò rende non possibile definire quale parametro acustico sia indicato. con tali ambiguità di partenza non è possibile effettuare verifiche del documento di impatto acustico. NC7) Permane la mancata congruenza di analisi: le macchine vengono considerate separatamente mentre sono parte della medesima attività e il contributo acustico non è considerato congiuntamente. NC 9) non sono presenti stime di calcolo e dimensionamenti di silenziatori ma solo indicazioni di rispetto. NC 10) Permane la mancanza della stima della rumorosità prodotta dagli impianti verso gli ambienti interni.			
	Deciso il 19.07.2021	Deciso da (PE o PM) ing. Renzo Sonzogni		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. PI01
	Codice documento AOSPT- 1_D_FF_REP_0001 AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001	Titolo documento RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI	Data di revisione rev.00 - 29.03.2021 rev.00 - 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)	Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto
	Riferimento normativo cogente DM 19 Marzo 2015"Aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private di cui al decreto 18 settembre 2002"	Altro riferimento DM 15 Settembre 2015 " Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per i vani degli impianti di sollevamento ubicati nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi"
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Nell'ambito della verifica sull'adozione delle norme e delle regole tecniche di riferimento si evidenzia come: a) l'elaborato AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001 "PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI" non specifichi le caratteristiche costruttive del camino di aerazione (resistenza al fuoco) nel vano corsa di tipo protetto per garantire il soddisfacimento dei dettami del D.M. 15 Settembre 2015; b) al paragrafo 2.8 punto 3 della Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi viene citata la legge 46 del 05 Marzo 1990 non più vigente in quanto abrogata dall'entrata in vigore del Decreto del Ministero dello sviluppo economico 22 gennaio 2008 n. 37; c) con specifico riferimento ai mezzi portatili di estinzione degli incendi non si ha congruenza con i dettami del DM 19 Marzo 2015 che prevede almeno un estintore ogni 100 mq di pavimento, o frazione, con un minimo di due estintori per compartimento. Nel computo degli estintori non possono annoverarsi quelli a protezione delle aree a rischio specifico; d) nello studio del percorso d'esodo in generale non si ha evidenza se le porte siano apribili nel verso dell'esodo e se, nell'ipotesi in cui le stesse debbano tenersi chiuse, possano aprirsi facilmente e comunque sia prevista l'adozione di idonei e sicuri sistemi di controllo ed apertura alternativi; e) al paragrafo 2.3.3 le classi di reazione al fuoco dei materiali da costruzione fabbricati al fine di essere permanentemente incorporati in opere da costruzione per le quali è prescritto il requisito di sicurezza in caso di incendio ,non rispettano il sistema di classificazione europeo di reazione al fuoco di cui al DM 10.03.2005 che fissa i requisiti dei prodotti da costruzione in luogo delle classi italiane previste dal D.M. 26.6.1984; f) il paragrafo 2.2.1 recante specifiche sulla classificazione delle aree delle strutture sanitarie non fornisce indicazioni su aree di tipo B nell'accezione di aree a rischio specifico accessibili al solo personale dipendente (depositi) ubicate nel volume degli edifici destinati ad aree di tipo D; g) la relazione tecnica di prevenzione incendi non specifica se il progetto di ampliamento si inserisca all'interno di un'attività già adeguata alle norme di prevenzione incendi secondo i dettami della norma tecnica verticale di riferimento e del DPR 151/11 in relazione agli aspetti dei procedimenti di prevenzione incendi finalizzati all'esercizio dell'attività; h) la relazione tecnica di prevenzione incendi non chiarisce se le opere oggetto del progetto possano configurarsi come modifiche che comportino un aggravio delle preesistenti condizioni di sicurezza antincendio con gli obblighi susseguenti in capo al Titolare dell'attività; i) non sia approfondito l'aspetto dell'accesso all'area (larghezza, altezza libera, raggio di svolta, pendenza, resistenza al carico) ed accostamento per consentire l'intervento dei mezzi di soccorso dei Vigili del Fuoco; l) al paragrafo 2.3.1 della Relazione recante specifiche sulle caratteristiche costruttive in termini di resistenza al fuoco delle strutture i requisiti di resistenza al fuoco R e REI indicati (R/ REI 30) non sono aderenti con le specifiche della normativa tecnica di riferimento che per edifici di altezza antincendio fino a 24 metri, con riferimento alla zona oggetto di nuova costruzione (ampliamento), fissa come caratteristiche costruttive R/REI 90; m) il paragrafo 2.3.3 "Reazione al fuoco dei materiali" non fissa prescrizioni sul requisito di reazione al fuoco di coperte e copriletti; n) non sono forniti approfondimenti sull'esodo dei compartimenti attigui del manufatto nell'ottica dell'attuazione dell'esodo orizzontale progressivo secondo quanto indicato all'art. 4.3.2 del DM 19 Marzo 2015.	
	Rilevata il 19:04:2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva		
	a) nell'elaborato AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001 ""PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI"" saranno specificate le caratteristiche costruttive del camino di aerazione (resistenza al fuoco) nel vano corsa di tipo protetto per; b) verrà eliminato il richiamo alla legge 46 del 05 Marzo 1990 non più vigente in quanto abrogata dall'entrata in vigore del Decreto del Ministero dello sviluppo economico 22 gennaio 2008 n. 37; c) verranno definiti i mezzi portatili di estinzione degli incendi; d) verranno definite le porte delle vie di esodo; e) verranno definite le classi di reazione al fuoco dei materiali da costruzione secondo il sistema di classificazione europeo di reazione al fuoco di cui al DM 10.03.2005 che fissa i requisiti dei prodotti da costruzione in luogo delle classi italiane previste dal D.M. 26.6.1984; f) verrà preso in esame quanto suggerito per la classificazione delle aree delle strutture sanitarie di tipo B; g) non è stato possibile stabilire se esiste un progetto approvato, pertanto ci si è riferiti genericamente alle prescrizioni contenute nel DM 03/08/2015 e ss.mm.ii.; h) la relazione tecnica potrà essere aggiornata una volta rese note le condizioni di esercizio precedentemente autorizzate; i) non modificando sostanzialmente l'area di sedime per gli interventi in oggetto, non si è ritenuto necessario approfondire questo aspetto. Sarà possibile aggiornare le tavole e la relazione tecnica una volta noto quanto precedentemente autorizzato; l) il fabbricato nel quale è inserita l'area di intervento è costituito da un solo piano fuori terra e da uno interrato ed ha altezza antincendio ben inferiore ai 24m; m) il punto e del citato paragrafo risponde in maniera più che esauriente all'esigenza rispondendo in maniera pedissequa alla normativa vigente; n) il paragrafo 2.4.3 esamina la questione in maniera esaustiva. Nello specifico, essendo l'area di intervento un compartimento antincendio, comunicante con spazio a cielo scoperto, le condizioni di esodo progressivo sono rispettate.		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva a) b) c) d) e) f) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; g) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto non può prescindere dall'approfondimento fissato nel rilievo tecnico trattandosi di attività soggette ai dettami della prevenzione incendi. h) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto esecutivo deve definire compiutamente ed in ogni particolare l'intervento da realizzare e non può prescindere dall'approfondimento fissato nel rilievo iniziale. i) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il D.M. del 19.03.2015 è una norma prescrittiva e quindi è necessario fornire evidenza che le previsioni progettuali siano aderenti ai dettami della stessa. l) m) n) RILIEVO TRATTATO. Il riscontro fornito è esaustivo ai fini del trattamento del rilievo iniziale		
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	

Allegato 4 - Schede rilievi

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT- 1_D_FF_REP_0001_r01 AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001_r01	Titolo del documento RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI	Data di revisione rev.02- 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito A) RILIEVO TRATTATO B) RILIEVO TRATTATO C) RILIEVO TRATTATO D) RILIEVO TRATTATO E) RILIEVO APERTO F) RILIEVO TRATTATO G) RILIEVO TRATTATO H) RILIEVO APERTO I) RILIEVO APERTO			
	Note e) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT- 1_D_FF_REP_0001 "RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI" non risolvono il rilievo iniziale; h) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT- 1_D_FF_REP_0001 "RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI" non risolvono il rilievo iniziale; i) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT- 1_D_FF_REP_0001 "RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI" non risolvono il rilievo iniziale;			
	Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. PI02
	Codice documento AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001 AOSPT- 1_D_FF_REP_0001	Titolo documento PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI 210322 0758 RFVP definitivo	Data di revisione rev.00 - 29.03.2021 rev.00 - 29.03.2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i)	Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Nell'ambito della verifica del recepimento delle proposte risolutive formulate dal Gruppo di Progettazione a trattamento delle non conformità rilevate da Inarcheck con l'emissione del rapporto di verifica del progetto definitivo in data 22.03.2021, sulla base dei contenuti tecnici in esso dettagliati si evidenzia come, con specifico riferimento alla disciplina della prevenzione incendi, nelle elaborazioni grafiche e documentali del dossier di progetto esecutivo non siano stati sviluppati ed approfonditi i punti sottoelencati: a) scheda rilievo PI01 punto 2.a in quanto la Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi non fornisce evidenza del procedimento analitico per la determinazione del carico di incendio assunto nel locale deposito pulito; b) scheda rilievo PI01 punto 3.a in quanto la Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi non fornisce evidenza del procedimento analitico per la determinazione del carico di incendio assunto nel locale deposito sporco; c) scheda rilievo PI01 punto 4.a in quanto l'elaborato di progetto non chiarisce se la superficie del camino di aerazione del vano corsa di tipo protetto sia da intendersi nell'accezione di superficie netta di aerazione e se la stessa sia da intendersi permanentemente aerata in sommità; d) scheda rilievo PI02 punto 1.f in quanto la Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi non è esaustiva ai fini dell'esplicitazione delle misure organizzative e di gestione della sicurezza antincendio; e) scheda rilievo PI02 punti 2.a, 2.b, 2.c in quanto nell'elaborato AOSPT- 1_E_AR_REP_0002 "DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - OPERE EDILI E CIVILI" per le opere di prevenzione incendi non sono dettagliate le caratteristiche costruttive, dimensionali e prestazionali delle porte REI, dei tamponamenti REI, dei prodotti da costruzione e dei materiali nell'ambito dei requisiti di resistenza al fuoco e reazione al fuoco fissati dalla Norma di Prevenzione Incendi di specifico riferimento (DM 19 Marzo 2015 "Aggiornamento della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private di cui al decreto 18 settembre 2002"); f) scheda rilievo PI02 punto 3 in quanto la Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi non fornisce evidenza che le misure mitigative del rischio tengano conto dell'effettivo aumento del rischio incendio imputabile ai trattamenti di ossigenoterapia ivi prestati e di conseguenza ad un'atmosfera sovraossigenata.	
	Rilevata il 19:04:2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva		
	a) e b) non è stato possibile elaborare un procedimento di calcolo analitico vista l'estrema variabilità del carico d'incendio in dipendenza delle quantità e tipologia di materiale stoccato; c) il vano corsa dell'ascensore, così come l'ascensore non è oggetto di intervento d) per integrare la la Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi con quanto richiesto è necessario avere il documento di valutazione dei rischi dell'intero complesso ospedaliero; e) si provvederà ad aggiornare inserire una legenda nell'elaborato AOSPT- 1_E_AR_REP_0002 ""DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - OPERE EDILI E CIVILI" f) l'elaborato grafico che illustra la distribuzione dei gas medicinali indica i dispositivi manuali ed automatici che attivamente e passivamente mitigano il rischio residuo. Non è possibile dichiarare che che il rischio di incendio aumenti in conseguenza dell'intervento.		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva a) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto della sicurezza antincendio non può prescindere dalla determinazione del carico d'incendio al fine della identificazione delle misure mitigative del rischio; b) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto della sicurezza antincendio non può prescindere dalla determinazione del carico d'incendio al fine della identificazione delle misure mitigative del rischio; c) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà chiarire univocamente che il vano corsa e l'ascensore non sono oggetto di intervento. d)) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto la Relazione tecnica di Prevenzione Incendi non può prescindere dagli approfondimenti richiesti sulle misure organizzative e di gestione della sicurezza antincendio in aderenza ai dettami del D.M. 19.03.2015. e) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata; f) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà recepire i contenuti della proposta risolutiva formulata.		
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



Allegato 4 - Schede rilievi

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT- 1_D_FF_REP_0001_r01 AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001_r01 AOSPT- 1_E_AR_REP_0002_r01	Titolo del documento RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - OPERE EDILI E CIVILI	Data di revisione rev.02- 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito A) RILIEVO TRATTATO B) RILIEVO TRATTATO C) RILIEVO APERTO D) RILIEVO APERTO E) RILIEVO TRATTATO F) RILIEVO TRATTATO			
	Note c) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT- 1_D_FF_REP_0001 "RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI" ed in generale nel dossier di progetto esecutivo non risolvono il rilievo iniziale; d) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT- 1_D_FF_REP_0001 "RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI" ed in generale nel dossier di progetto esecutivo non risolvono il rilievo iniziale;			
	Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. PI03
	Codice documento AOSPT- 1_E_AR_REP_0002	Titolo documento DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI - OPERE EDILI E CIVILI	Data di revisione rev 00- 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f)		Oggetto del RILIEVO Capitolato speciale d'appalto	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Con specifico riferimento all'adeguatezza delle voci di capitolato rispetto al livello prestazionale dei materiali e delle lavorazioni in progetto si evidenzia come non sia stata elaborata una specifica sezione con l'indicazione della documentazione (certificazioni) che il Soggetto Esecutore deve produrre ai fini della composizione del fascicolo documentale per la presentazione della Segnalazione Certificata di Inizio Attività presso il Comando Competente dei Vigili del Fuoco per le attività soggette di cui al D.P.R. 151/11.			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Resta inteso che l'appaltatore dovrà produrre tutti i certificati necessari per dimostrare la corretta esecuzione dell'opera. Il progettista non è tenuto a rimarcare i doveri dell'impresa esecutrice che dovrà seguire quanto prescritto dalla normativa vigente			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA i capitolati speciali norme tecniche e norme generali, redatti dal progettista, costituiscono la regolamentazione degli obblighi dell'Appaltatore nell'ambito della conduzione dell'appalto: nel caso di specie ai fini della produzione delle certificazioni ai fini della presentazione della SCIA al Comando Competente dei VVF e quindi all'esercizio dell'attività.			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	
ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT- 1_E_FF_REP_0001	Titolo del documento RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI	Data di revisione rev.02- 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito RILIEVO TRATTATO			
	Note Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione dell'elaborato 'AOSPT- 1_E_FF_REP_0001 "'RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI"' sono esaurienti ai fini del trattamento del rilievo iniziale;			
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. PI04
	Codice documento AOSPT- 1_E_AR_SCH_0001	Titolo documento ABACO INFISSI - PORTE Dossier di progetto esecutivo	Data di revisione rev.00 - 29.03.2021	Consegna del 08.04.2021

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), g)	Oggetto del RILIEVO Elaborati grafici		
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Con specifico riferimento alla verifica dell'adeguatezza degli elaborati grafici relativi a opere edili in relazione ai requisiti di sicurezza antincendio da soddisfare si evidenzia come: 1) l'elaborato AOSPT- 1_E_AR_SCH_0001 " non sia completo della caratterizzazione delle chiusure tagliafuoco; 2) il dossier di progetto esecutivo non recepisce la presenza dei camini di ventilazione sfocianti all'esterno previsti all'interno del locale 24 (Deposito farmaci), del vano ascensore e del locale 23 (locale quadri); 3) il dossier di progetto esecutivo non preveda elaborati specificatamente dedicati all'ingegnerizzazione delle strutture separanti (per i compartimenti antincendio) e dei materiali in relazione alla classe di reazione al fuoco richiesta dalla specifica norma di prevenzione incendi. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano: a) controsoffitti; b) pavimenti; c) pareti per la costruzione dei camini di ventilazione; d) frontiere REI compartimenti.			

Rilevata il 19:04:2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato		
----------------------------------	---	--	--

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Con specifico riferimento alla verifica dell'adeguatezza degli elaborati grafici relativi a opere edili in relazione ai requisiti di sicurezza antincendio da soddisfare si evidenzia come: 1) Nell'elaborato AOSPT- 1_E_AR_SCH_0001 " sono presenti tutte le varie tipologie di porte di progetto, quelle REI sono indicate con la sigla PR. 2) il vano ascensore non è oggetto dell'intervento. I camini di ventilazione del locale 24 (Deposito farmaci) e del locale 23 (locale quadri) sono indicati nella tavola AOSPT1-E-ME-PLN-0001-r00; 3) gli elaborati AOSPT-1_E_AR_REP_0002_r00, AOSPT-1_E_IM_REP_0003_r00 e AOSPT-1_E_EL_REP_0003_r00 contengono le informazioni richieste.			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) 3) RILIEVO TRATTATO. Il riscontro fornito è esaustivo ai fini del trattamento del rilievo iniziale 2) PROPOSTA RISOLUTIVA CONDIVISA - Il gruppo di verifica valuterà il trattamento del rilievo a seguito della presa visione della documentazione aggiornata che dovrà chiarire univocamente che il vano corsa e l'ascensore non sono oggetto di intervento.			
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT- 1_D_FF_REP_0001_r01 AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001_r01	Titolo del documento RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI	Data di revisione rev 01- 11.06.2021	Consegna del -
	Esito 2) RILIEVO TRATTATO			
	Note Si è riscontrato con esito positivo che gli approfondimenti resi nella revisione degli elaborati AOSPT- 1_E_FF_PLN_0001_r01 "PROGETTO - VIE D'ESODO E FRONTIERE REI" e AOSPT- 1_D_FF_REP_0001_r01 "RELAZIONE TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI" sono esautivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale;			
	Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. PI05
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0006 AOSPT-1_E_GE_REP_0005	Titolo documento ANALISI NUOVI PREZZI ELENCO PREZZI UNITARI	Data di revisione rev.00 - 29.03.2021	
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), c), e), f), h)		Oggetto del RILIEVO Elenco prezzi Analisi prezzi	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Si evidenzia come, per quanto riferibile alla disciplina della prevenzione incendi, le voci di elenco prezzi dei materiali presenti non recepiscono i requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione in modo aderente alle previsioni progettuali sostanziate nella Relazione tecnica di prevenzione incendi ed ai dettami del DM 15 Marzo 2015 "Requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione installati in attività disciplinate da specifiche disposizioni tecniche di prevenzione incendi in base al sistema di classificazione europeo" con specifico riferimento: a) ai prodotti installati lungo le vie d'esodo (pavimenti, pareti e soffitti); b) ai prodotti installati negli altri ambienti (pavimenti, pareti e soffitti).			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Non essendo stato possibile trovare voci di prezzo perfettamente compatibili si è proceduto ad utilizzarne altre assimilabili per caratteristiche e prezzo unitario.			
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto la valorizzazione delle lavorazioni deve essere resa con voci di elenco prezzi che siano aderenti alle specifiche di performance dei materiali.			
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



Allegato 4 - Schede rilievi

ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0006_r01 AOSPT-1_E_GE_REP_0005_r01		Titolo del documento ANALISI NUOVI PREZZI ELENCO PREZZI UNITARI		Data di revisione rev 01- 11.06.2021	Consegna del -
	Esito RILIEVO APERTO					
	Note Gli aggiornamenti resi nella revisione degli elaborati AOSPT-1_E_GE_REP_0006_r01 "ANALISI NUOVI PREZZI" e AOSPT-1_E_GE_REP_0005_r01 " ELENCO PREZZI UNITARI" non risolvono il rilievo iniziale.					
	Deciso il 14.07.2021			Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		
PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (2)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva -					
	Formulata il -		Formulata da -		Approvata da -	
	Commento in merito alla proposta risolutiva -					
	Espresso il -			Espresso da (PE o PM) -		
ACCETTAZIONE (2)	Codice documento -		Titolo del documento Dossier di progetto esecutivo		Data di revisione rev.02- 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito RILIEVO APERTO					
	Note Il dossier di progetto esecutivo revisionato non tratta il rilievo iniziale					
	Deciso il 14.07.2021			Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. PSC01
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0008 AOSPT-1_E_GE_PLN_0001 AOSPT-1_E_GE_REP_0007	Titolo documento 210322 0758 RFVP definitivo PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO LAYOUT DI CANTIERE SICUREZZA: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ELENCO PREZZI UNITARI, ANALISI NUOVI PREZZI	Data di revisione rev00-29.03.2021	Consegna del 08.04.2021
RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 3 e comma 4, lettere a), b), d), e), f), g), h), i)		Oggetto del RILIEVO Dossier di progetto	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Nell'ambito della verifica del recepimento delle proposte risolutive formulate dal Gruppo di Progettazione a trattamento delle non conformità rilevate da Inarcheck con l'emissione del rapporto di verifica del progetto definitivo in data 22.03.2021, sulla base dei contenuti tecnici in esso dettagliati si evidenzia come, con specifico riferimento agli aspetti afferenti la sicurezza in fase di esecuzione, nelle elaborazioni grafiche e documentali del dossier di progetto esecutivo non siano stati sviluppati ed approfonditi i punti sottoelencati: a) scheda rilievo PSC02 punto a in quanto l'elaborato grafico AOSPT-1_E_GE_PLN_0001 "LAYOUT DI CANTIERE" non chiarisce dimensioni dei principali apprestamenti (baraccamenti, recinzione di cantiere); b) scheda rilievo PSC02 punto c in quanto l'elaborato grafico AOSPT-1_E_GE_PLN_0001 "LAYOUT DI CANTIERE" non è esaustivo ai fini della graficizzazione dell'impianto di terra ed in generale il dossier di progetto non approfondisce la necessità di prevedere un impianto di protezione contro le scariche atmosferiche; c) scheda rilievo PSC02 punto d in quanto l'elaborato grafico AOSPT-1_E_GE_PLN_0001 "LAYOUT DI CANTIERE" non è esaustivo ai fini della graficizzazione dell'impianto di illuminazione di cantiere; d) scheda rilievo PSC02 punto d in quanto l'elaborato grafico AOSPT-1_E_GE_PLN_0001 "LAYOUT DI CANTIERE" non è esaustivo ai fini della graficizzazione delle zone di deposito per lo staoccaggio di materiali con pericolo d'incendio o di esplosione; e) scheda rilievo PSC03 punto 3 in quanto il computo metrico degli oneri per la sicurezza non valorizza le delimitazioni per segregare le aree di intervento; f) scheda rilievo PSC03 punto 4.			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva			
	- Esaminando l'allegato XV che definisce i contenuti minimi del PSC, le presunte incompletezze tali non sono in quanto dei dettagli richiesti non costituiscono contenuto minimo previsto. Per altro alcune delle richieste entrano nella sfera di libertà d'impresa dell'esecutore e pertanto non appaiono pertinenti. - in riferimento al CME dei costi della sicurezza è presente l'art. S1.04.0012 che riguarda appunto la recinzione di cantiere necessaria alla segregazione dell'intervento.			
	Formulata il	Formulata da	Approvata da	
	-	-	-	
	Commento in merito alla proposta risolutiva			
ACCETTAZIONE (1)	a) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto gli elementi dimensionali dei principali apprestamenti costituiscono approfondimento necessario ai fini della validazione economica delle stime sostanziate nel CME dei costi per la sicurezza. b) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto si ribadisce come la necessità di installazione dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche debba essere il risultato di un'analisi condotta dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione così come si ribadisce la mancata graficizzazione dell'impianto di terra con evidenza della posizione del nodo principale di terra, del dispersore, dei conduttori di protezione, dei conduttori di terra e dei conduttori equipotenziali principali e di tutte le apparecchiature e masse estranee collegate all'impianto. c) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il PSC ed in generale le elaborazioni grafiche ad esso afferenti (LAYOUT DI CANTIERE) non approfondiscono l'architettura dell'impianto fisso di illuminazione con analisi del tracciato dei cavi di alimentazione e posizione degli apparecchi per scongiurare che gli stessi possano costituire intralcio e siano protetti da urti accidentali. d) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto si ribadisce come il layout di cantiere debba dare evidenza dell'organizzazione del cantiere ivi comprese le zone di deposito per lo stoccaggio di materiali con pericolo di incendio o di esplosione. e) RILIEVO TRATTATO in quanto i contenuti della proposta risolutiva sono esaustivi ai fini del trattamento de rilievo iniziale. f) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto l'inserimento di misure nella tavola di layout costituisce approfondimento necessario ai fini della validazione economica delle stime sostanziate nel CME dei costi per la sicurezza permettendo la ripercorribilità delle quantità stimate.			
	Espresso il	Espresso da (PE o PM)		
	31.05.2021	Ing. Azzurra Di Donato		
	Codice documento	Titolo del documento	Data di revisione	Consegna del
	AOSPT-1_E_GE_PLN_0001 AOSPT-1_E_GE_REP_0008	LAYOUT DI CANTIERE PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Dossier di progetto esecutivo	rev 01. 06.07.2021	13.07.2021
Esito				
A) RILIEVO TRATTATO B) RILIEVO TRATTATO C) RILIEVO TRATTATO D) RILIEVO TRATTATO F) RILIEVO TRATTATO				
Note				
-				
Deciso il	Deciso da (PE o PM)			
14.07.2021	Ing. Azzurra Di Donato			



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. PSC02
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0008	Titolo documento PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	Data di revisione rev.00-29.03.2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettera g)	Oggetto del RILIEVO Piano di sicurezza e coordinamento
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) In considerazione della recente emergenza da diffusione del virus COVID-19 e del fatto che le lavorazioni in appalto dovranno essere gestite in conformità a quanto disposto dalle recenti misure emanate a livello nazionale (DPCM, linee guida ministeriali, etc.) e regionale per i cantieri edili, il PSC non risulta aggiornato e non contiene le misure dispositive per garantire la sicurezza dei lavoratori (eventuale incremento del numero dei servizi igienici, locali mense, DPI, etc.); 2) Il PSC, aderentemente ai contenuti minimi richiesti dal D.Lgs. 82/2008 e s.m.i., non fornisce evidenza: a) delle procedure complementari o di dettaglio da esplicitare nei piani operativi di sicurezza; b) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, mezzi e servizi di protezione collettiva; c) dell'organizzazione del servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori; d) della valutazione del rischio rumore; e) della valutazione del rischio vibrazioni; f) della valutazione del rischio chimico; g) dei documenti relativi la sicurezza da conservare in cantiere. 3) In relazione alle lavorazioni di puntellatura del muro perimetrale all'area dell'ampliamento per la relativa stabilizzazione e messa in sicurezza il PSC non fornisce: a) elementi di dettaglio sulle caratteristiche idrogeologiche del terreno; b) tavole grafiche esplicative relative agli aspetti della sicurezza (p.to 2.1.4 dell'All. XV del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.).	
	Rilevata il 19:04:2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato



PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva		
	1) Come stabilito dai DPC e dai protocolli di sicurezza COVID 19, si forniscono disposizioni in merito nei seguenti paragrafi del PSC: pag. 10 ELEMENTI DI RILIEVO CHE NECESSITANO DI SPECIFI-CA ANALISI NEI PIANI DI SICUREZZA DELLE IMP. AFFI-DATARIE/ESECUTRICI dove si richiede l'elaborazione del protocollo specifico di cantiere, è richiesto al CSP, pag. 17 servizi igienico assistenziali e pag. 19 EMERGENZA PANDEMICA COVID 19 – CONTENUTI INTEGRATIVI AL PSC. Si precisa che quanto riportato in quest'ultimo paragrafo è esattamente quanto richiesto in carico al CSP dai protocolli di sicurezza. 2) a. a pag. 10 del PSC vi è il capitolo ELEMENTI DI RILIEVO CHE NECESSITANO DI SPECIFI-CA ANALISI NEI PIANI DI SICUREZZA DELLE IMP. AFFI-DATARIE/ESECUTRICI b) a pag. 39 è riportato il paragrafo USO COMUNE ATTREZZATURE, APPRESTAMENTI, INFRASTRUT-TURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA. c) a pag. 58 vi è il paragrafo GESTIONE DELLE EMERGENZE. d) non pertinente e) non pertinente f) non pertinente g) non richiesto dall'allegato XV 3) a) trattato nel paragrafo Muro perimetrale limitrofo alla zona di ampliamento riportato a pag. 16 b) la tavola di dettaglio è allegata nel progetto strutturale cod. AOSPT-1 D ST DET 0007 R00		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il PSC non contiene una valutazione dei rischi da contagio in relazione alle specifiche attività previste e non si ha evidenze che le misure integrative come dettagliate siano adeguate in relazione ad esempio alla compatibilità delle lavorazioni interferenti. 2a) 2b) 2c) RILIEVO TRATTATO in quanto i contenuti della proposta risolutiva sono esaustivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale. 2d) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il PSC deve contenere le misure di prevenzione dei rischi e quindi nella sua elaborazione è necessaria la valutazione dei rischi che il cantiere può comportare per l'area circostante quale il rischio rumore in aderenza a quanto prescritto dal D. Lgs. 81/2008 all. XV punto 2.2.1 lett. c) 2e) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il PSC deve contenere le misure di prevenzione dei rischi, quindi nella sua elaborazione è necessaria la valutazione dei rischi che il cantiere può comportare per l'area circostante quale il rischio per esposizione alle vibrazioni in aderenza a quanto prescritto dal D. Lgs. 81/2008 all. XV punto 2.2.1 lett. c); 2f) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il PSC deve contenere le misure di prevenzione dei rischi, quindi nella sua elaborazione è necessaria la valutazione dei rischi che il cantiere può comportare per l'area circostante quali rischi di natura igienico-ambientale (polveri, fumi). 2g) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto della sicurezza come esplicitato nel Piano di Sicurezza e Coordinamento deve contenere un quadro sinottico della principale documentazione da tenere in cantiere con specifico riferimento alla documentazione tecnica specifica relativa ai macchinari ed alle attrezzature, alla dichiarazione di conformità degli impianti elettrici, alla documentazione per l'utilizzo dei ponteggi metallici etc. 3a) RILIEVO TRATTATO in quanto i contenuti della proposta risolutiva sono esaustivi ai fini del trattamento del rilievo iniziale. 3b) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto le tavole grafiche esplicative relative agli aspetti della sicurezza, ivi compresi dettagli costruttivi, devono costituire allegato del PSC.		
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0008 AOSPT- 1_E_ST_DET_0007	Titolo del documento PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO MURO DI CONTENIMENTO	Data di revisione rev 01. 06.07.2021 rev 00. 29.03.2021	Consegna del 13.07.2021 08.04.2021
	Esito 1) RILIEVO TRATTATO 2D) RILIEVO APERTO 2E) RILIEVO APERTO 2F) RILIEVO APERTO 2G) RILIEVO TRATTATO 3B) RILIEVO TRATTATO			
	Note 2d) Il dossier di progetto revisionato non tratta il rilievo iniziale. 2e) Il dossier di progetto revisionato non tratta il rilievo iniziale. 2f) Il dossier di progetto revisionato non tratta il rilievo iniziale.			
	Deciso il 14.07.2021		Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21	Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. PSC03
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0008	Titolo documento PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	Data di revisione rev.00-29.03.2021	

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettera g)	Oggetto del RILIEVO Piano di sicurezza e coordinamento		
	Riferimento normativo cogente -	Altro riferimento -		
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- 1) Nell'ambito della verifica sull'adeguatezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto ai rischi di esecuzione deducibili dall'analisi del dossier di progetto si evidenzia come lo stesso non sia esaustivo ai fini del censimento delle interferenze nell'area di cantiere per presenza di condotte per combustibili e/o serbatoi in quanto al paragrafo 8 "Area di cantiere" del Piano di sicurezza e coordinamento si rimanda tale verifica in fase esecutiva senza condurre un'adeguata valutazione del rischio; 2) Differentemente da quanto prescritto dal D. Lgs. 81/2008 all. XV punto 2.2.1 lett. a), il PSC non contiene l'analisi delle caratteristiche dell'area di cantiere, con particolare attenzione alla presenza nell'area del cantiere di linee aeree e condutture sotterranee.			
	Rilevata il 19:04:2021	Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato		

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Le attività previste in di progetto vengono eseguite sostanzialmente all'interno di un edificio esistente e le interferenze dei servizi presenti sono trattate nel PSC. Gli ampliamenti vengono eseguiti in aree dove sono già presenti altre costruzioni che vengono rimosse. Dalle analisi condotte e dalle informazioni acquisite presso la Committente non sono emerse interferenze. A maggiore prudenza il PSC, nelle attività di scavo previste, prescrive comunque un ulteriore approfondimento comunque dovuto dalla legislazione vigente all'impresa esecutrice. Si dispone inoltre di procedere con la massima attenzione. In ogni caso si vede il paragrafo AREA DI CANTIERE (2.2.1 all. XV D.L.vo 81/2008) da pag. 12 e seguenti.		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva 1) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto il progetto della sicurezza non può prescindere dai necessari e dovuti approfondimenti in relazione al censimento di eventuali interferenze. 2) PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto per le condotte interrate è demandata la verifica con l'ente gestore e non sviluppa quindi in modo adeguato l'analisi degli elementi essenziali di cui all'allegato XV.2.		
	Espresso il 31.05.2021	Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato	



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0008	Titolo del documento PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	Data di revisione rev 01. 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito 1) RILIEVO APERTO 2) RILIEVO APERTO			
	Note 1) Il dossier di progetto revisionato non tratta il rilievo iniziale. 2) Il dossier di progetto revisionato non tratta il rilievo iniziale.			
	Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



ANAGRAFICA	Codice commessa 0758-AF-21		Denominazione della commessa VP COVID Terni infettivi		RILIEVO n. PSC04
	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0007		Titolo documento SICUREZZA: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ELENCO PREZZI UNITARI, ANALISI NUOVI PREZZI		

RILIEVO	Controllo generale art. 26, comma 4, lettere a), e), f), g)		Oggetto del RILIEVO Stima dei costi della sicurezza	
	Riferimento normativo cogente -		Altro riferimento -	
	Descrizione dettagliata del RILIEVO e relativa classificazione NC- Il computo metrico degli oneri per la sicurezza non valorizza: a) il quadro elettrico di cantiere; b) l'impianto di illuminazione di cantiere; c) impianto idrico di cantiere; d) impianto elettrico di cantiere; e) mezzi antincendio; f) dispositivi di protezione collettiva (cartelli di segnalazione).			
	Rilevata il 19:04:2021		Rilevata da (PE) Ing. Azzurra Di Donato	

PROPOSTA RISOLUTIVA E COMMENTO (1)	Descrizione dettagliata della proposta risolutiva Il CME non valorizza quanto riportato nell'osservazione in quanto le stesse sono a carico dell'impresa esecutrice come disposto dalle linee guida sui costi e oneri della sicurezza della Regione Umbria di cui alla DGR 07/06/2011 n. 569 e comunque riportate in appendice all'elenco prezzi regione Umbria impiegato per la compilazione del computo.		
	Formulata il -	Formulata da -	Approvata da -
	Commento in merito alla proposta risolutiva PROPOSTA RISOLUTIVA NON CONDIVISA in quanto aderentemente ai contenuti delle linee guida per il calcolo dei costi e degli oneri per la sicurezza della Regione Umbria di cui al DGR 07.06.2011 N. 569 le voci di costo di cui al rilievo iniziale essendo relative al progetto della sicurezza vanno annoverate tra i costi della sicurezza. Dovendo il PSC coordinare e gestire una pluralità di soggetti (imprese esecutrici) nel caso di eventuali interferenze e/o uso comune diventano costi della sicurezza e quindi somme che l'appaltatore deve porre in essere ex contractu.		
	Espresso il 31.05.2021		Espresso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato



ACCETTAZIONE (1)	Codice documento AOSPT-1_E_GE_REP_0008 AOSPT-1_E_GE_PLN_0001	Titolo del documento Dossier di progetto esecutivo PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO LAYOUT DI CANTIERE	Data di revisione rev 01. 06.07.2021	Consegna del 13.07.2021
	Esito A), B), C), D), E), F) RILIEVO TRATTATO			
	Note a), b), c), d), e), f) Le evidenze progettuali sostanziate nella revisione del progetto della sicurezza sono esaustive ai fini del trattamento del rilievo iniziale.			
	Deciso il 14.07.2021	Deciso da (PE o PM) Ing. Azzurra Di Donato		



Azienda Ospedaliera Terni - AZOSP.001.TR

GEN 0055075 del 26/08/2021 - Entrata

Impronta informatica: 432096402b7a4f5e03fdc538705f231f0647af5adf8e1c549757573cc445221e

Sistema Protocollo - Riproduzione cartacea di documento digitale





AZIENDA OSPEDALIERA
"S. MARIA"
DI TERNI

LAVORI: **Lavori di ristrutturazione edile, adeguamento impiantistico finalizzati all'ampliamento del reparto di Malattie Infettive al fine di realizzare complessivamente 8 posti di Terapia Intensiva**

PROGETTISTA: **Gruppo di progettazione:
Studio Altieri S.p.A. (Mandataria)
Cooprogetti Soc. Cop. (Mandante)**

ATTO DI VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

(art. 26 c. 8 D.Lgs. 50/2016)

* * * * *

In data odierna in Terni, il sottoscritto Ing. Gianluca Bandini nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento dei lavori indicati in oggetto, giusta nomina con comunicazione prot. n 70919 del 23/11/2020

Visto il Progetto esecutivo dei lavori per la ristrutturazione edile, adeguamento impiantistico finalizzati all'ampliamento del reparto di Malattie Infettive al fine di realizzare complessivamente 8 posti di Terapia Intensiva

Visto il Verbale di verifica del suddetto progetto esecutivo redatto in data 13/08/2021 dalla società Inarcheck S.p.A. da cui si rilevano alcuni aspetti che sono rimasti aperti rispetto all'attività di verifica

Evidenziando che ai rilievi aperti riguardanti la Stazione Appaltante si danno le seguenti risposte:

GE02 3) Si rileva la mancanza della seguente documentazione a supporto che, sebbene non oggetto di verifica, potrebbe contenere informazioni e indicazioni senza le quali non è possibile valutare la conformità del progetto sottoposto a verifica: documenti di titolarità delle aree: **La proprietà delle aree è dell'Azienda Ospedaliera**

GE07 / GE08

La documentazione progettuale non fornisce chiara ed esplicita evidenza dei prezziari considerati (in conformità agli artt. 42 e 32 del DPR 207/2010): in mancanza di tale evidenza non è possibile verificare la rispondenza dei prezzi unitari adottati con quelli indicati nei vigenti prezziari regionali o nei listini ufficiali vigenti nell'area ovvero listini previsti da specifiche regole contrattuali: **Essendo stata effettuata una gara a livello centrale nazionale, sono stati presi a riferimento i prezziari regionali in vigore, per cui per questa regione il prezzo Umbria 2019.**

OSP01 Il progetto non specifica le prestazioni attese dalle pavimentazioni esistenti: **Le pavimentazioni esistenti non sostituite sono ritenute idonee all'uso ospedaliero fino ad oggi esperito.**

OSP02 Manca evidenza dell'accettazione da parte della Stazione Appaltante della modifica finiture rispetto a quanto previsto nel PD: **Le finiture modificate sono state adeguate a nuove esigenze funzionali intercorse e concordate con la S.A a seguito dell'approvazione del P.D.**

- OSP05** 1) La tabella dei RAI di PD non esplicita i contenuti della ulteriore proposta risolutiva e non contiene i riferimenti ai regolamenti prescrittivi: **i dati mancanti nell'elaborato del P.D. sono stati aggiornati e riconsegnati successivamente all'USL Umbria2 la quale non ha espresso ulteriori osservazioni**
2) 3) Manca evidenza dell'accettazione delle modifiche proposte da parte della SA e dal Direttore Sanitario: **la S.A. è in possesso del progetto firmato ed approvato dal Direttore Sanitario**
4) Manca evidenza della condivisione da parte della SA e del direttore sanitario anche in relazione alle criticità espresse nel parere preventivo USL Umbria 2: **Esseno presenti forti vincoli strutturali insormontabili che non consentono di sdoppiare l'ingresso, è stato trattato il filtro come "pozzo pressorio" in costante depressione evitando contaminazioni incrociate. Altre precauzioni saranno prese con opportune procedure organizzative.**
5) 6) Manca approvazione da parte della SA ed in particolare dal Direttore Sanitario: **la S.A. è in possesso del progetto firmato ed approvato dal Direttore Sanitario**
- OSP06** 7) Manca approvazione della modifica progettuale da parte della SA: **il progetto è conforme alle esigenze di dotazione impiantistica espresse dalla stazione appaltante intervenute dopo l'approvazione del P.D.**
- OSP08** 1) Non è stata fornita documentazione in merito all'evidenza della condivisione della soluzione progettuale da parte della SA
2) Il locale per il medico di guardia è una richiesta della SA non è stata fornita documentazione comprovante la condivisione della modifica della scelta progettuale
3) Non è stata fornita documentazione in merito alla condivisione con la SA della diversa scelta progettuale
1) 2) 3) il progetto è conforme alle esigenze funzionali espresse dalla stazione appaltante intervenute dopo l'approvazione del P.D.

Visto inoltre il documento di impegni pervenuto dai progettisti (che si allega) in risposta agli altri rilievi aperti, e non riportati sopra, in cui si attesta che le problematiche saranno affrontate e risolte in fase di Direzione Lavori

Rilevato che il Quadro Economico dell'intervento che si allega al presente atto, ha subito delle variazioni a seguito della modifica di alcuni prezzi dovuti sostanzialmente agli aumenti che recentemente hanno coinvolto le materie prime e che, rispetto al quadro presentato in fase esecutiva e verificato da Inarcheck, ne hanno incrementato l'importo iniziale, come riportato in dettaglio anche dal Computo Metrico Estimativo conservato agli atti (prot. 56719 Del 02/09/2021).

Rilevato che il Quadro Economico dell'intervento è pari a € 1.963.098,09

DICHIARA

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016, la validazione del Progetto Esecutivo dei lavori per la ristrutturazione edile, adeguamento impiantistico finalizzati all'ampliamento del reparto di Malattie Infettive al fine di realizzare complessivamente 8 posti di Terapia Intensiva

SI ATTESTA

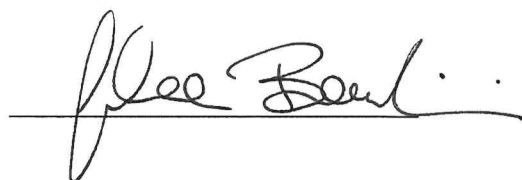
- Che il progetto è redatto nel rispetto delle normative nazionali, regionali ed europee, anche in materia di opere pubbliche, nonché delle norme relative a requisiti strutturali, tecnologici ed organizzativi e standard ammissibili e sulla capacità di offerta necessaria;
- l'avvenuta acquisizione di tutte le autorizzazioni, nullaosta, pareri, validazioni, verifiche o altri atti di assenso previsti dalle normative vigenti per la realizzazione dell'intervento;

- Che la documentazione progettuale è coerente con la programmazione nazionale e regionale;
- Che il progetto è completo di tutti gli elaborati tecnici idonei a definire nella sua completezza tutti gli elementi ed i particolari costruttivi necessari per l'esecuzione dell'opera oggetto dell'intervento di cui trattasi;
- Che il finanziamento non risulta sovrapponibile con altri finanziamenti;
- Che il progetto non riguarda interventi di natura strutturale finalizzati al miglioramento/adeguamento sismico;
- Che la proprietà del suolo interessato dall'intervento è interamente dell'Azienda Ospedaliera;
- che tutta la documentazione richiesta allegata o dichiarata è conservata in originale agli atti dell'Azienda Ospedaliera a disposizione per eventuali controlli

Terni, lì 02/09/2021

IL RUP

Ing. Gianluca Bandini

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gianluca Bandini', is written over a horizontal line.



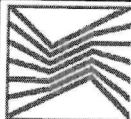
Think. Project. Live. Since 1976

COOPPROGETTI
SOCIETÀ COOPERATIVA
 P.IVA e C.F. 00424850543
 rea PG 110969 - Albo Soc. Coop. n. A147262
 staff@coopprogetti.it
 coopprogetti@pec.it
 www.coopprogetti.com

SEDE LEGALE - HEAD OFFICE
GUBBIO - ITALIA
 via della Piaggiola, 152
 06024 Gubbio (PG)
 Italy
 tel. +39.075.923011



REG. N. 126
 UNI EN ISO 9001:2015
 UNI EN ISO 14001:2015
 UNI EN ISO 45001:2018

 AZIENDA OSPEDALIERA "SANTA MARIA" DI TERNI			
SCHEMA QUADRO ECONOMICO DI SPESA			
OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE FINALIZZATI ALL'AMPLIAMENTO DEL REPARTO DI MALATTIE INFETTIVE PER COVID-19 E ALTRE FORME INFETTIVE PER N. 8 POSTI LETTO DI TERAPIA INTENSIVA.			
A. IMPORTO PER FORNITURE, LAVORI, SERVIZI	A. Importo dei Lavori e delle forniture		
	Importo dei lavori	€	€
	di cui importo dei lavori a misura		
	di cui importo lavori a corpo		
	di cui importo lavori a corpo o misura	€ 1.547.000,00	
	Totale importo lavori	€ 1.547.000,00	€ 1.547.000,00
	A.1.2 Importo delle forniture		€ 0,00
	A.1.3 Importo dei servizi		€ 0,00
	A.2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 40.063,02
	A.2.1 Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 51.204,08
Totale importo dei lavori e delle forniture e dei servizi (A 2.1)			€ 1.598.204,08
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	Totale importo soggetto a ribasso		
	€ 1.455.732,90		
	Totale importo ribassato		
	€ 1.197.194,74		
	Totale importo ribassato + COSTI E ONERI DELLA SICUREZZA		
	€ 1.288.461,84		
	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione		
	B.1 Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		€ 0,00
	B.2 Rilevi, diagnosi iniziali, accertamenti e indagini		€ 0,00
	B.3 Allacciamento ai pubblici servizi		€ 500,00
C. I.V.A.	B.4 Imprevisti (4%)		€ 63.928,16
	B.5 Acquisizione aree o immobili, servizi, occupazioni		€ 0,00
	B.6 Incentivo per funzioni tecniche (2%)		€ 31.964,08
	B.7 Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis del codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 92, comma 5, del codice nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente. (Compresi oneri previdenziali al 4%) al netto del ribasso		€ 306.601,24
	B.8 Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione (Compreso 4% oneri previdenziali)		€ 25.172,94
	B.9 Eventuali spese per commissioni giudicatrici		€ 0,00
	B.10 Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;		€ 500,00
	B.11 Spese per indagini geologiche, geotecniche, strutturali e relative analisi in laboratorio		€ 0,00
	B.12 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		€ 36.174,86
	B.13 Opere di mitigazione e compensazione ambientale, monitoraggio ambientale		€ 0,00
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B1+...+B12)			€ 464.841,28
C. I.V.A.	C. I.V.A.		
	C.1.1 I.V.A. su Lavori, Forniture e servizi	10%	128.846,18
	C.2 I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione	22%	80.948,79
Totale IVA			209.794,97
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B+C)			€ 1.963.098,09

Gubbio, 02.09.21

REGIONE DELLA PROVINCIA DI PERU
Direttore Tecnico
 Sezione A
 N° 42871
Ing. Arch. Edoardo Filippetti
 DOTT. INGEGNERE
EDUARDO FILIPPETTI
 SETTORI CIVILE E AMBIENTALE
 Santiago Chile
 oficina@coopprogetti.cl

REGGIO CALABRIA - ITALIA
 via Quamario I, 6 - Gallico
 89135 Reggio Calabria
 tel. +39 075 923011

ROMA - ITALIA
 Piazza Indipendenza, 5
 00185 Roma
 tel. +39 075 923011

ARGENTINA
 Buenos Aires
 coopprogetti@coopprogetti.com.ar

CHILE
 Santiago Chile
 oficina@coopprogetti.cl

PARAGUAY
 Asunción
 sucursal.paraguay@coopprogetti.com



Think. Project. Live. Since 1976

COOPROGETTI
SOCIETÀ COOPERATIVA
P.IVA e C.F. 00424850543
rea PG 110969 - Albo Soc. Coop. n. A147262
staff@cooprogetti.it
cooprogetti@pec.it
www.cooprogetti.com

SEDE LEGALE - HEAD OFFICE
GUBBIO - ITALIA
via della Piaggiola, 152
06024 Gubbio (PG)
Italy
tel. +39.075.923011



REG. N. 126
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE FINALIZZATI ALL'AMPLIAMENTO DEL REPARTO DI MALATTIE INFETTIVE PER COVID-19 E ALTRE FORME INFETTIVE PER N. 8 POSTI LETTO DI TERAPIA INTENSIVA

VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE AL R.U.P PER IL SUPERAMENTO DELLE OSSERVAZIONI APERTE.

SOMMARIO

1	PREMESSA	2
1.1	PROGETTO DI AMPLIAMENTO DEL REPARTO DI MALATTIE INFETTIVE.	2
1.2	OSSERVAZIONI APERTE E LORO RISOLUZIONE	2
1.2.1	Osservazioni di competenza della Stazione Appaltante	2
1.2.2	Osservazioni con accettazione della Stazione Appaltante.....	3
1.2.3	Controdeduzioni ed Elementi con impegno di soluzione nelle fasi di Direzione Lavori	4

Wx



PREMESSA

La presente relazione vuole essere di supporto al RUP per la risoluzione delle osservazioni rimaste aperte da parte dei Validatori in riferimento alla Redazione del Progetto Esecutivo. In tal senso il RUP può procedere alla fase di accettazione della progettazione recependo le osservazioni e controdeduzioni del gruppo di progettazione, le quali possono essere assunte sia come integrazioni/chiarimenti/correzioni apportate alla documentazione presentata sia come sostanziale impegno alla risoluzione/completamento di progetto durante le fasi realizzative e di Direzione Lavori, con l'ottenimento di tutte le informazioni e gli elementi effettivi definiti in contraddittorio con l'impresa aggiudicataria dei lavori.

PROGETTO DI AMPLIAMENTO DEL REPARTO DI MALATTIE INFETTIVE.

Il lavoro in oggetto riguarda la progettazione definitiva dell'ampliamento del reparto di malattie infettive al fine di costituire un polo esterno dedicato.

L'intervento in termini funzionali prevede la ristrutturazione e l'ampliamento dei locali di proprietà dell'Azienda attualmente utilizzati dal Reparto di Oncoematologia. La distribuzione interna prevede di ricavare nell'area attualmente occupata dall'Oncoematologia, n°8 degenze di terapia intensiva articolate in una sala da 4 + 2 posti letto e in 2 camere singole isolate con filtro. Negli attuali locali laboratorio del reparto di Malattie Infettive, si prevede la realizzazione di un nuovo laboratorio di microbiologia, non oggetto del presente intervento.

Il tutto sarà progettato e realizzato nel rispetto del DPR 14/01/97, della L.R. 2/2000 e s.m.i., relative agli standard nazionali e regionali per l'accreditamento delle strutture sanitarie, delle linee guida sugli standard di sicurezza e igiene del lavoro - Ispesl, dicembre 2009 ed in conformità delle normative tecniche specifiche strutturali e tecnologiche.

OSSERVAZIONI APERTE E LORO RISOLUZIONE

Per comodità di lettura le risposte alle osservazioni aperte sono riportate in calce alle osservazioni stesse con testo in colore rosso.

Osservazioni di competenza della Stazione Appaltante

Elementi, dati e ulteriori indicazioni che devono essere forniti direttamente dalla Stazione Appaltante

GE02

3) Si rileva la mancanza della seguente documentazione a supporto che, sebbene non oggetto di verifica, potrebbe contenere informazioni e indicazioni senza le quali non è possibile valutare la conformità del progetto sottoposto a verifica: documenti di titolarità delle aree.

La stazione appaltante fornirà i documenti di titolarità delle aree

GE07

La documentazione progettuale non fornisce chiara ed esplicita evidenza dei prezzi considerati (in conformità agli artt. 42 e 32 del DPR 207/2010); tale mancanza non consente la verifica della validità dei prezzi unitari adottati sia in relazione alla localizzazione geografica che all'aggiornamento degli stessi.

GE08

La documentazione progettuale non fornisce chiara ed esplicita evidenza dei prezzi considerati (in conformità agli artt. 42 e 32 del DPR 207/2010); in mancanza di tale evidenza non è possibile verificare la rispondenza dei prezzi

14



unitari adottati con quelli indicati nei vigenti prezzi regionali o nei listini ufficiali vigenti nell'area ovvero listini previsti da specifiche regole contrattuali.

Come definito dalla documentazione di gara il prezziario di riferimento adottato e' il Prezziario Regionale Umbria 2019, sulla base del quale è stato definito lo sconto percentuale sui lavori. Eventuali ulteriori esplicitazioni -se richieste dall'impresa aggiudicataria- saranno fornite direttamente dalla S.A.all'impresa.

Osservazioni con accettazione della Stazione Appaltante

Osservazioni che richiedono l'accettazione e approvazione formale da parte della Stazione Appaltante relative a modifiche intervenute a seguito della consegna del progetto Definitivo, nella redazione della Progettazione Esecutiva;

OSP02

Manca evidenza dell'accettazione da parte della Stazione Appaltante della modifica finiture rispetto a quanto previsto nel PD.

Le finiture modificate sono state adeguate a nuove esigenze funzionali intercorse e concordate con la S.A a seguito dell'approvazione del P.D.

OSP05

1) La tabella dei RAI di PD non esplicita i contenuti della ulteriore proposta risolutiva e non contiene i riferimenti ai regolamenti prescrittivi.

2) 3) Manca evidenza dell'accettazione delle modifiche proposte da parte della SA e dal Direttore Sanitario.

4) Manca evidenza della condivisione da parte della SA e del direttore sanitario anche in relazione alle criticità espresse nel parere preventivo USL Umbria 2.

5) 6) Manca approvazione da parte della SA ed in particolare dal Direttore Sanitario.

A seguito della consegna dell'elaborato integrativo, si è resa necessaria l'apertura del nuovo rilievo di cui alla scheda OPS09.

1) i dati mancanti nell'elaborato del P.D. sono stati aggiornati e riconsegnati successivamente all'USL competente la quale non ha espresso ulteriori osservazioni

2)-3) il progetto e' conforme alle esigenze funzionali espresse dalla stazione appaltante intervenute dopo l'approvazione del P.D.

4) a questo riguardo si precisa che: a) la conformazione dell'edificio ed i forti vincoli strutturali non consentono di sdoppiare l'area di ingresso al reparto con agevoli movimentazioni di letti. Pertanto l'unico filtro di ingresso è stato trattato come "pozzo" pressorio che si mantiene in costante depressione rispetto a tutti gli ambienti che vi si affacciano, evitando contaminazioni incrociate tra gli stessi ambienti. Eventuali problematiche rispetto al transito di pazienti infetti (anche se siamo già all'interno di un reparto di Malattie Infettive, tra l'altro con relative basse frequenze dato il numero complessivo di posti letto e la tipologia dei pazienti, potrà essere governato con procedure di sanificazioni opportunamente stabilite dalla Direzione Sanitaria. B) Analogamente per quanto riguarda la gestione delle possibili cross-contamination tra pazienti si rimanda alla predisposizione di apposite procedure per la gestione dei pazienti stessi e delle attività di assistenza.

5)-6) Il layout e' conforme alle esigenze funzionali espresse dalla stazione appaltante intervenute dopo l'approvazione del P.D.

OSP06

5) Pag. 9 - Illuminazione aerazione dei locali: il documento del PD AOSPT-1_D_GE_REP_0003 Non è stato aggiornato;

1/6



6) Pagg 14 -15: in relazione sono definite le diverse tipologie di intervento previste dal progetto nell'edificio esistente, fra queste la manutenzione straordinaria che non è stata rappresentata nella tavola grafica AOSPT-1_E_AR_PLN_0007;
7) Manca approvazione della modifica progettuale da parte della SA.

5) i dati mancanti nell'elaborato del P.D. sono stati aggiornati e riconsegnati successivamente all'USL competente la quale non ha espresso ulteriori osservazioni

6) il documento e' stato inserito all'interno dell'elaborato mappatura pavimenti e controsoffitti

7) il progetto e' conforme alle esigenze di dotazione impiantistica espresse dalla stazione appaltante intervenute dopo l'approvazione del P.D.

OSP07

2) La tabella dei RAI di PD non esplicita i contenuti della ulteriore proposta risolutiva e non contiene i riferimenti ai regolamenti prescrittivi.

1) 2) la dicitura dei locali con le ulteriori specifiche richieste e' presente nella tavola aospt-1_e_ar_pln_0005

OSP08

1) Non è stata fornita documentazione in merito all'evidenza della condivisione della soluzione progettuale da parte della SA

2) Il locale per il medico di guardia è una richiesta della SA non è stata fornita documentazione comprovante la condivisione della modifica della scelta progettuale

3) Non è stata fornita documentazione in merito alla condivisione con la SA della diversa scelta progettuale

1) 2) 3) il progetto e' conforme alle esigenze funzionali espresse dalla stazione appaltante intervenute dopo l'approvazione del P.D.

Controdeduzioni ed Elementi con impegno di soluzione nelle fasi di Direzione Lavori

Elementi che possono essere risolti nella fase successiva di cantiere o comunque la cui risoluzione può essere direttamente presa in carico dalla Stazione Appaltante

OSP01

1) Il progetto non specifica le prestazioni attese dalle pavimentazioni esistenti

2) La voce di computo non corrisponde con il tipo di finitura richiesto. Inoltre nei locali doccia lo smalto all'acqua non garantisce l'impermeabilità della parete.

1) Le pavimentazioni esistenti non sostituite sono ritenute idonee all'uso ospedaliero fino ad oggi esperito, anche in caso di mancanza di certificazioni specifiche.

2) la voce di computo utilizzata compensa il valore economico della lavorazione ed evita il ricorso ad un nuovo prezzo. Lo smalto all'acqua è previsto solo sulla parte eccedente il rivestimento h 200 cm realizzato in pvc. L'integrazione della quota parte di rivestimenti integrativi verrà applicata in fase di Direzione Lavori.

IM01

a) non si ha evidenza dell'applicazione tecnica e metodologica dei dettami del DM 11 Ottobre 2017 per l'intervento di interesse, al fine di dimostrare la verifica dei CAM nell'ambito dei lavori e della finalità delle opere previste;

n) Gli aggiornamenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0006_r01 "ANALISI NUOVI PREZZI" non risolvono il rilievo iniziale in quanto non si ha evidenza fornisce evidenza delle indagini di mercato a supporto della bontà del costo elementare indicato per le analisi prezzi afferenti gli impianti meccanici;

o) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01 "COMPUTO METRICO ESTIMATIVO" non risolvono il rilievo iniziale;

p) Gli aggiornamento resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0004_r01 "COMPUTO METRICO



ESTIMATIVO " non risolvono il rilievo iniziale;

q) Gli aggiornamenti resi nella revisione del dossier di progetto esecutivo non risolvono il rilievo iniziale.

a) l'intervento riguarda una porzione limitata del corpo di fabbrica principale ed ha dimensioni tali per le quali non ricade nei dettami del dm 11 ottobre 2017.

n) Le analisi dei nuovi prezzi, secondo la prassi e le regole descritte nei prezziari regionali, sono basate su preventivi richiesti a fornitori e dei quali si è fornito evidenza al Team di Validazione.

o) p) q) le voci di computo compensano il valore economico delle lavorazioni ed evitano il ricorso nuovi prezzi - saranno fornite ulteriori specifiche in fase di D.L.

IM07

1a), 1b), 1c), 1d), 1e), 1f), 1g), 1h), 1i), 1l), 1m), 1n), 1o), 1p), 1q), 1r), 1s), 1t), 1u) Gli aggiornamenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0006_r01 "ANALISI NUOVI PREZZI" non risolvono il rilievo iniziale in quanto non si ha evidenza delle indagini di mercato a supporto della bontà del costo elementare indicato per le analisi prezzi afferenti gli impianti meccanici;

2a), 2b), 2c), 2d), 2e), 2f), 2g), 2h), 2i), 2l), 2m), 2n), 2o), 2p), 2q), 2r), 2s), 2t) Gli aggiornamenti resi nella revisione dell'elaborato AOSPT-1_E_GE_REP_0005_r01 "ELENCO PREZZI UNITARI" non risolvono il rilievo iniziale in quanto non recepiscono la chiara indicazione dei prezziari utilizzati per la derivazione dei prezzi che valorizzano le lavorazioni e non forniscono evidenza dell'approvazione dei prezziari da parte della stazione appaltante perchè non più vigenti

Le analisi dei nuovi prezzi, secondo la prassi e le regole descritte nei prezziari regionali, sono basate su preventivi richiesti a fornitori e dei quali si è fornito evidenza al Team di Validazione.

IE03

f) l'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0016 non fornisce evidenza dell'integrazione delle serrande tagliafuoco secondo l'architettura della rete aeraulica dell'impianto di climatizzazione (numero e loop di riferimento);

m) prendendo atto delle considerazioni tecniche esposte al paragrafo 4 "Protezione contro le scariche atmosferiche" della Relazione di Calcolo Impianti Elettrici permane la mancata elaborazione della Relazione di Verifica della Protezione contro le scariche atmosferiche considerato altresì che una zona del nuovo reparto costituisce ampliamento del manufatto esistente;

n) il documento AOSPT-1_E_GE_REP_0006 "Analisi nuovi prezzi" non fornisce evidenza delle indagini di mercato a supporto della bontà del costo elementare indicato per le analisi prezzi NPE01, NPE02, NPE03, NPE04, NPE05, NPE06, NPE07, NPE08, NPE09, NPE10;

f) le serrande tagliafuoco sono in numero congruo e garantiscono la funzione: il posizionamento definitivo ed il collegamento al loop saranno verificati in fase di D.L.

m) la relazione sulla protezione dalle scariche atmosferiche non può essere redatta poiché non è disponibile la relazione generale relativa all'intera azienda ospedaliera. il gruppo di progettazione è disponibile, in fase di D.L., a fornire adeguato supporto alla S.A. in caso di elaborazione della relazione generale.

n) Le analisi dei nuovi prezzi, secondo la prassi e le regole descritte nei prezziari regionali, sono basate su preventivi richiesti a fornitori e dei quali si è fornito evidenza al Team di Validazione.

IE04

2) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0014 "Schema a Blocchi - Impianti di Chiamata" si evidenzia come lo stesso non sia esaustivo ai fini della caratterizzazione della tipologia e della formazione:

a) dei cavi di alimentazione;

b) dei cavi bus di zona;

c) dei cavi bus di camera;

d) dei cavi per connessione diretta;

3) Con specifico riferimento all'elaborato AOSPT-1_E_EL_DIA_0015 "Schema a Blocchi - Trasmissione Dati" non si ha evidenza dell'articolazione costruttiva del rack di nuova installazione. A titolo esemplificativo e non esaustivo si citano:



- a) prese;
- b) sistema di ventilazione forzata;
- c) equipaggiamento degli switch (numero di alimentatori) ai fini della verifica della potenza massima consumata per il dimensionamento dei punti di alimentazione elettrica;
- d) dotazioni per armadio in termini di patch panel e passacavi;

2 a) b) c) d) gli apparati ed i cavi sono univocamente determinati in virtù delle legende riportate negli elaborati di progetto. Durante la Direzione dei Lavori, questi saranno accuratamente selezionati. Un ulteriore dettaglio su tali elementi costruttivi avrebbe potuto indirizzare l'impresa verso uno specifico produttore degli stessi generando un vincolo non consentito.

3) a) b) c) d) lo schema del rack consente di determinare univocamente tutti i componenti in virtù delle legende riportate negli elaborati di progetto e di realizzare l'opera completa. Ulteriori dettagli saranno eventualmente discussi con l'impresa che è a conoscenza degli elaborati di progetto.

IE09

Si evidenzia come la voce di elenco prezzi 15.09.0180 non sia congruente con la specifica lavorazione cui la stessa si riferisce, come deducibile dagli elaborati grafici e descrittivi, in quanto la stessa valorizza un pulsante di sgancio fino all'interruttore- sezionatore MT mentre in progetto è previsto lo sgancio di un dispositivo di protezione in BT.

La voce di prezzo è stata accettata dall'impresa in fase di contraddittorio ed è stata utilizzata per assimilazione e per evitare di elaborare un N.P.

IE11

1) Nell'ambito della verifica della completezza delle voci di computo rispetto alle lavorazioni deducibili dagli elaborati grafici si evidenzia come lo stesso non valorizzi:

- a) i cavi UTP cat. 6 per il cablaggio delle prese dati;
- b) le opere correlate all'attestazione delle prese dati su rack esistente (smontaggio e riposizionamento controsoffitti);
- c) le opere correlate alla posa dei circuiti di alimentazione dei carichi elettrici in derivazione dal quadro QE.4.MI ((smontaggio e riposizionamento controsoffitti, eventuali vie cavo se necessarie);

2) Le quantità totali delle singole lavorazioni non sono ricavate da dettagliati computi di quantità parziali difformemente dai dettami dell'art. 42 comma 2 del DPR 207/2010, ai fini della ripercorribilità delle misure;

3) Non si ha evidenza se le voci nr. 401/401 e 402/402 costituiscano una duplicazione delle voci 373/373 e 374/374 in quanto le stesse, come le voci nr.401/401 e 402/402, valorizzano rispettivamente cavi unipolari FG16M16 1x95 mmq e FG16M16 1x50 mmq.

Le voci di prezzo sono state discusse con l'impresa in contraddittorio e non sono emerse criticità. Tutte le voci di prezzo sono state accettate dall'impresa in fase di contraddittorio ed alcune sono state utilizzate per assimilazione al fine di evitare di elaborare un N.P.

Le voci 401 e 402 non sono duplicati delle voci 373 e 374, ma rappresentano porzioni differenti dell'impianto di distribuzione elettrica.

ENE01

Si evidenzia come sia nella Relazione di contenimento dei consumi energetici dell'opera sia negli elaborati grafici che ingegnerizzano la costruzione dell'involucro, per la stratigrafia della facciata, non si renda evidenza della presenza di uno strato di materiale impermeabile all'acqua (barriera vapore).

Lo strato di materiale impermeabile all'acqua è presente e riportato nella tavola che indica la stratigrafia del materiale. È evidente che, durante l'esecuzione dei lavori, lo scrivente RTP che assumerà il ruolo di D.L. avrà cura di evidenziare il grafico contenente le indicazioni costruttive.

ENE04

Nell'ambito della verifica del recepimento delle proposte risolutive formulate dal Gruppo di Progettazione a trattamento delle non conformità rilevate da Inarcheck con l'emissione del rapporto di verifica del progetto definitivo in data 22.03.2021, sulla base dei contenuti tecnici in esso dettagliati si evidenzia come, con specifico riferimento alla



sezione energetica dell'opera, nelle elaborazioni grafiche e documentali del dossier di progetto esecutivo non siano stati sviluppati ed approfonditi i punti sottoelencati:

- a) scheda rilievo ENE02 punto 1.a in quanto non si ha evidenza dell'applicazione tecnica e metodologica dei dettami del DM 11 Ottobre 2017 per l'intervento di interesse, al fine di dimostrare la verifica dei CAM nell'ambito dei lavori e della finalità delle opere previste con riferimento alla sostenibilità ambientale dei singoli prodotti/materiali per l'isolamento termico;
- b) scheda rilievo ENE02 punto 1.b in quanto non si ha evidenza dell'applicazione tecnica e metodologica dei dettami del DM 11 Ottobre 2017 per l'intervento di interesse, al fine di dimostrare la verifica dei CAM nell'ambito dei lavori e della finalità delle opere previste con riferimento all'approvvigionamento energetico (elettrico) in grado di coprire in parte il fabbisogno (punto 2.2.5 DM 11 Ottobre 2017);
- c) scheda rilievo ENE02 punto 2 in quanto permane la mancata aderenza ai dettami del DM 11 Ottobre 2017 sul valore della capacità termica areica interna periodica riferita ad ogni singola struttura opaca oggetto di intervento con il soddisfacimento del valore di almeno $40 \text{ kJ/mq}^{\circ}\text{K}$;

L'intervento non ricade nei dettami del decreto citato poiché la percentuale di ampliamento è trascurabile rispetto all'intero volume dell'ospedale

ENE06

c) la Relazione Tecnica di contenimento dei consumi energetici non recepisce la verifica della trasmittanza termica per la stratigrafia della parete divisoria tra il locale 17 Vestizione ed il locale 03 locale tecnico essendo lo stesso climatizzato per esigenze di condizionamento tecnologico;

il grafico contenente le indicazioni costruttive è presente e riportato nella tavola che indica la stratigrafia dei materiali. È evidente che, durante l'esecuzione dei lavori, lo scrivente RTP che assumerà il ruolo di D.L. avrà cura di evidenziare il grafico contenente le indicazioni costruttive.

ENE09

Nell'ambito della verifica della congruenza fra la descrizione delle voci riportate nei computi e le caratteristiche di materiali e lavorazioni trattate nelle relazioni descrittive, per la sezione energetica delle opere, si evidenzia come il computo metrico estimativo, per le opere di protezione termica dell'orizzontamento relativo al solaio di copertura, non valorizzi uno strato isolante in schiuma poliuretanica (STIFERITE) avente conducibilità termica di $0,022 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ congruentemente con la costruzione della stratigrafia avente codice SOL01, ma uno strato isolante in polistirene espanso estruso avente conducibilità termica pari a $0,038 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$.

La voce di prezzo è stata accettata dall'impresa in fase di contraddittorio ed è stata utilizzata per assimilazione e per evitare di elaborare un N.P.

AC01

NC 2) Si cita in relazione una stima a partire da certificati ma non sono presenti certificati e/o calcoli a dimostrazione del valore di R_w della partizione di facciata.

NC 4) Nel testo rimane una prestazione non idonea a quanto indicato nella relazione sui requisiti acustici.

NC 5) Sono modificati i valori ma rimane l'errore di indicare livello di potenza sonora e indicare a seguito la distanza (o si tratta di livello di pressione sonora e si indica la distanza o di livello di potenza sonora senza distanza). Ciò rende non possibile definire quale parametro acustico sia indicato, con tali ambiguità di partenza non è possibile effettuare verifiche del documento di impatto acustico.

NC 9) non sono presenti stime di calcolo e dimensionamenti di silenziatori ma solo indicazioni di rispetto.

NC 10) Permane la mancanza della stima della rumorosità prodotta dagli impianti verso gli ambienti interni.

Si è ritenuto non opportuno allegare le certificazioni di prodotto alle relazioni tecniche poiché questo avrebbe potuto indirizzare l'impresa verso un determinato fornitore. Per fornire opportuna evidenza della veridicità delle dichiarazioni fornite nelle relazioni acustiche e garantire al RUP la qualità della selezione dei materiali, alla presente si allegano alcuni dei certificati di prestazione acustiche dei principali fornitori di lastre in cartongesso che attestano come sia possibile raggiungere i livelli di R_w proposti.



Relativamente ai calcoli, questi sono stati omessi, ma la verifica è stata condotta utilizzando due differenti software:

- SuoNus+CAD v. 9.00c – prodotto da acca software.
- ECHO 8.1 – distribuito da A.N.I.T. (Associazione Italiana per l'Isolamento Termico e Acustico).

In riferimento all'osservazione relativa alla ed alla potenza sonora nella relazione sull'impatto acustico la potenza sonora è riferita all'emissione sonora delle macchine senza riferimenti alle distanze di misura, mentre la pressione sonora (indicata con Leq) è effettivamente riferita alle distanze dai recettori individuati.

Per quel che riguarda i silenziatori, questo non sono stati calcolati, ma sono stati scelti dai cataloghi dei produttori delle macchine che saranno installate al fine di garantire il corretto abbattimento delle emissioni sonore per rispettare i livelli di impatto acustico previsti dalla zonizzazione acustica del Comune di Terni e dal DPCM 01/03/1991.

Infine, la verifica della stima della rumorosità prodotta dagli impianti verso gli ambienti interni è stata omessa poiché è stato chiaramente indicato il sistema di appoggio delle macchine che garantisce l'isolamento necessario. A titolo esemplificativo, il sistema indicato garantisce un LAeq (che rappresenta il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A per i servizi a funzionamento continuo) pari a circa 22,7 dB(A) che è ampiamente all'interno dei limiti previsti dalla normativa vigente.

Infine, ad ulteriore garanzia del Responsabile Unico del Procedimento, si richiama a quanto indicato nelle relazioni tecniche al riguardo del collaudo in opera di quanto eseguito per verificare che i valori calcolati siano poi effettivi. In virtù di questo, considerato che lo scrivente RTP avrà anche il ruolo di direzione lavori, la garanzia appare adeguata.

PI01

- e) al paragrafo 2.3.3 le classi di reazione al fuoco dei materiali da costruzione fabbricati al fine di essere permanentemente incorporati in opere da costruzione per le quali è prescritto il requisito di sicurezza in caso di incendio, non rispettano il sistema di classificazione europeo di reazione al fuoco di cui al DM 10.03.2005 che fissa i requisiti dei prodotti da costruzione in luogo delle classi italiane previste dal D.M. 26.6.1984;
- h) la relazione tecnica di prevenzione incendi non chiarisce se le opere oggetto del progetto possano configurarsi come modifiche che comportino un aggravio delle preesistenti condizioni di sicurezza antincendio con gli obblighi susseguenti in capo al Titolare dell'attività;
- i) non sia approfondito l'aspetto dell'accesso all'area (larghezza, altezza libera, raggio di svolta, pendenza, resistenza al carico) ed accostamento per consentire l'intervento dei mezzi di soccorso dei Vigili del Fuoco;

Le indicazioni antincendio sono sufficienti a rendere il locale idoneo allo scopo dal punto di vista delle normative antincendio vigenti. Poiché non è disponibile il certificato di prevenzione incendi, non è possibile fornire ulteriori indicazioni. Il gruppo di progettazione è disponibile, in fase di D.L., a fornire supporto alla S.A. in caso di elaborazione della relazione generale.

PI02

- c) scheda rilievo PI01 punto 4.a in quanto l'elaborato di progetto non chiarisce se la superficie del camino di aerazione del vano corsa di tipo protetto sia da intendersi nell'accezione di superficie netta di aerazione e se la stessa sia da intendersi permanentemente aerata in sommità;
- d) scheda rilievo PI02 punto 1.f in quanto la Relazione Tecnica di Prevenzione Incendi non è esaustiva ai fini dell'esplicitazione delle misure organizzative e di gestione della sicurezza antincendio;

Le indicazioni antincendio sono sufficienti a rendere il locale idoneo allo scopo dal punto di vista delle normative antincendio vigenti. Poiché non è disponibile il certificato di prevenzione incendi, non è possibile fornire ulteriori indicazioni. Il gruppo di progettazione è disponibile, in fase di D.L., a fornire supporto alla S.A. in caso di elaborazione della relazione generale.



Si evidenzia come, per quanto riferibile alla disciplina della prevenzione incendi, le voci di elenco prezzi dei materiali presenti non recepiscono i requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione in modo aderente alle previsioni progettuali sostanziate nella Relazione tecnica di prevenzione incendi ed ai dettami del DM 15 Marzo 2015 "Requisiti di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione installati in attività disciplinate da specifiche disposizioni tecniche di prevenzione incendi in base al sistema di classificazione europeo" con specifico riferimento:

- a) ai prodotti installati lungo le vie d'esodo (pavimenti, pareti e soffitti);
- b) ai prodotti installati negli altri ambienti (pavimenti, pareti e soffitti).

La voce di prezzo è stata accettata dall'impresa in fase di contraddittorio ed è stata utilizzata per assimilazione e per evitare di elaborare un N.P.

PSC02

Il PSC, aderentemente ai contenuti minimi richiesti dal D.Lgs. 82/2008 e s.m.i, non fornisce evidenza:

- d) della valutazione del rischio rumore;
- e) della valutazione del rischio vibrazioni;
- f) della valutazione del rischio chimico;

In fase di CSE saranno recepite le indicazioni contenute nel POS dell'impresa e saranno aggiornati i valori richiesti.

PSC03

- 1) Nell'ambito della verifica sull'adeguatezza del piano di sicurezza e coordinamento rispetto ai rischi di esecuzione deducibili dall'analisi del dossier di progetto si evidenzia come lo stesso non sia esaustivo ai fini del censimento delle interferenze nell'area di cantiere per presenza di condotte per combustibili e/o serbatoi in quanto al paragrafo 8 "Area di cantiere" del Piano di sicurezza e coordinamento si rimanda tale verifica in fase esecutiva senza condurre un'adeguata valutazione del rischio;
- 2) Differentemente da quanto prescritto dal D. Lgs. 81/2008 all. XV punto 2.2.1 lett. a), il PSC non contiene l'analisi delle caratteristiche dell'area di cantiere, con particolare attenzione alla presenza nell'area del cantiere di linee aeree e condutture sotterranee.

All'atto della redazione del PSC non erano disponibili tali informazioni. Inoltre, visto che la cantierizzazione non necessita di interventi che prevedono scavi e/o costruzioni di altezza tale da interferire con eventuali linee aeree, si ritiene che il rilievo possa essere chiuso e tenuto in debita considerazione in fase di CSE.

Gubbio, 19.08.21

Direttore Tecnico

Ing. Arch. Edoardo Filippetti

