

ALTS SALERNO

VERBALE DI VALIDAZIONE DELLA PROGETTAZIONE

(Art. 26 D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.)

Oggetto: Interventi rientranti nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e nel Piano Nazionale Complementare Missione 6 (Salute) Componente 2 (Verso un ospedale sicuro e sostenibile) adeguamento sismico P.O. "Umberto I" di Nocera Inferiore

- **Livello della progettazione:** PFTE
- **Lotto 1 – Adeguamento sismico delle strutture**
- **CUP:** C35F22000520006
- **Soggetto verificatore:** Società Progetto Costruzione qualità – PCQ S.r.l. con sede in via Varano 334/a S.p. Cameranense - 60131 Ancona, c.f. p. iva: 02341540421
- **RUP:** Ing. Antonio Grimaldi

Il giorno 31 marzo 2023, il sottoscritto Responsabile del Procedimento ing. Antonio Grimaldi incaricato nella U.O.C. Servizio delle Attività Tecniche e Patrimoniali dell'ASL Salerno, PREMESSO CHE: è stata affidata l'attività di verifica del progetto di cui sopra alla società PCQ S.r.l. sopra generalizzata; che detta società ha rassegnato in data 31.03.2023 Rapporto conclusivo (CV 1917.L1.FTE-RF) di verifica del progetto, ai sensi dell'art. 26 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 con l'obiettivo di verificare:

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

CONSIDERATO CHE

l'attività di verifica, svoltesi in contraddittorio con il progettista al quale sono state richieste revisioni e integrazioni di alcuni documenti di progetto, si è conclusa positivamente ritenendo la progettazione CONFORME ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

Il sottoscritto RUP, tutto quanto sopra premesso e considerato,

VALIDA

ai sensi e per gli effetti del comma 8 dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e per gli aspetti attinenti l'attività di verifica sopra richiamate, il suddetto progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PTE) in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento, composto dai seguenti elaborati tecnici:

ELENCO ELABORATI - Lotto 1	
Tavola n.	Descrizione
L1.R.01	Relazione generale
L1.R.02	Relazione Tecnica
L1.R.03	Relazione geotecnica e sulle fondazioni
L1.R.04	Relazione geologica
L1.R.05	Relazione sismica
L1.R.06	Relazione stato consistenza degli immobili
L1.R.08.1	Fascicolo di calcolo: Tabulato del sistema di isolamento Corpi Alti (A-C)
L1.R.08.2	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpi Alti (A-C)
L1.R.08.3	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo H
L1.R.08.4	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo H ₁
L1.R.08.5	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo H ₁
L1.R.08.6	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L ₂
L1.R.08.7	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L ₃
L1.R.08.8	Fascicolo di calcolo: Scala di emergenza tipo
L1.R.08.9	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Verifiche SLE corpi alti
L1.R.08.10	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Verifiche SLE corpi bassi
L1.R.08.11	Relazione di verifica e prove di carico dei solai
L1.R.08.12	Relazione accettabilità risultati e validazione codice di calcolo
L1.R.09	Relazione di sostenibilità dell'opera
L1.R.10	Piano Fine Vita
L1.R.11	Relazione gestione materie
L1.R.12	Relazione CAM
L1.R.13	Relazione DNSH
L1.R.14	Relazione rischio fulmini
L1.T.01.01	Inquadramento



Ministero della Salute



Soggetto Attuatore



ASL Salerno
Azienda Sanitaria Locale Salerno

Soggetto Delegato/Beneficiario

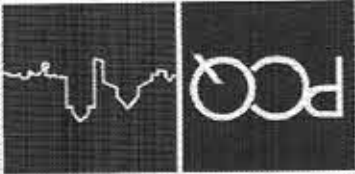


Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU
PNRR Missione 6 Salute

L1.T.01.02	Piante: rilievo architettonico
L1.T.01.03	Sezioni: rilievo architettonico
L1.T.02	Planimetria generale: identificazione Lotto 1
L1.T.03.01	Carpenterie - Corpo A e Corpo C: interventi a farsi
L1.T.03.02	Carpenterie - Corpo H: interventi a farsi
L1.T.03.03	Carpenterie - Corpo H1: interventi a farsi
L1.T.03.04	Carpenterie - Corpo I-1: interventi a farsi
L1.T.03.05	Carpenterie - Corpo L2: interventi a farsi
L1.T.03.06	Carpenterie - Corpo L3: interventi a farsi
L1.T.04.01	Particolare costruttivo #1: Isolatori sismici
L1.T.04.02	Particolare costruttivo #2: Solai misto acciaio-cis
L1.T.04.03	Particolare costruttivo #3: Rinforzo pilastri - HPFRC
L1.T.04.04	Particolare costruttivo #4: Rinforzo c.a. - FRP
L1.T.04.05	Particolare costruttivo #5: Nuovi setti in c.a.
L1.T.04.06	Particolare costruttivo #6: intervento locale nodi
L1.T.04.07	Particolare costruttivo #7: Scala d'emergenza
L1.T.04.08	Carpenteria fondazione: interventi a farsi e particolari
L1.T.05.01	Pianta sottoservizi: impianto di illuminazione
L1.T.05.02	Pianta sottoservizi: fognature
L1.E.01	Computo Metrico Estimativo
L1.E.02	Elenco Prezzi
L1.E.03	Quadro economico di progetto
L1.E.04	Schema di contratto
L1.E.05	Capitolato generale d'appalto
L1.E.06	Capitolato speciale d'appalto
L1.E.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC)
L1.E.08	Stima dei costi della sicurezza
L1.E.09	Piano di manutenzione
L1.E.10	Cronoprogramma

Letto, approvato e sottoscritto.
Data, Salerno 31.03.2023

Il RUP
ing. Antonio Grimaldi



AZIENDA SANITARIA LOCALE SALERNO

Intervento relativo all'adeguamento sismico del P.O. "Umberto I" di Nocera Inferiore – LOTTO 1
INTERVENTI RIENTRANTI NEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA E NEL PIANO NAZIONALE COMPLEMENTARE MISSIONE 6 (SALUTE) COMPONENTE 2 (VERSO UN OSPEDALE SICURO E SOSTENIBILE)

VERIFICA DEL PROGETTO
DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA
(ex art. 26 D.Lgs. 50/2016)

Rapporto Finale
CV1917.L1.FTE- RF

Codice Commessa	Codice Documento	Data emissione	Redatto	Verificato	Approvato
CV1917	CV1917.L1.FTE - RF	31/03/2023	Pugliesi	Fellicella	Torcianti

I risultati dell'attività di ispezione, asseverati nel presente Rapporto di Verifica del progetto, si riferiscono esclusivamente alla documentazione relativa alla commessa di cui vengono forniti sopra i riferimenti istituzionali. La riproduzione del presente Rapporto di Verifica potrà avvenire solo per intero, compresi gli Allegati, e non senza l'approvazione di questo Organismo di Verifica e del cliente.

1.	DATI E INFORMAZIONI GENERALI	3
1.1	Riferimenti contrattuali della commessa	3
1.2	Oggetto della Verifica e sintesi delle finalità del progetto	3
1.3	Gruppo di Ispezione	3
1.4	Responsabile Unico del Procedimento	4
1.5	Progettisti coinvolti nella commessa	4
1.6	Precedenti Rapporti emessi, riunioni, Note e Verballi in contraddittorio di riferimento ..	4
2.	METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE	4
2.1	Metodologia verifica e tipologie controlli	4
2.2	Procedure e Istruzioni Operative di Riferimento	4
3.	DOCUMENTAZIONE RICEVUTA.....	5
4.	PERIODI DI ISPEZIONE.....	6
5.	INDICAZIONI PROGETTO	6
6.	CONTENUTI DELLA VERIFICA E CRONOLOGIA DELLE FASI DELL'ATTIVITA' ESPLETATE	7
7.	RISULTANZE FINALI DELL'ATTIVITA' DI ISPEZIONE.....	9
8.	PROGRAMMA FASI SUCCESSIVE DI ISPEZIONE.....	10
9.	CONCLUSIONI.....	10
10.	GIUDIZIO SINTETICO FINALE	12
ALLEGATO 1: Normativa di Riferimento		
ALLEGATO 2: Attività di verifica e gestione del contraddittorio		

1.1 Riferimenti contrattuali della commessa

Disciplinare – Affidamento dell'incarico del progetto di Fatibilità Tecnica economica del 24/03/2023.

1.2 Oggetto della Verifica e sintesi delle finalità del progetto

Il presente Rapporto documenta le attività di verifica del progetto di fattibilità tecnica economica relativo a all'adeguamento sismico del P.O. "Umberto I" di Nocera Inferiore – LOTTO 1.

L'importo lavori del progetto, risultante da Quadro Economico, era pari ad € 6.578.662,99 al netto di IVA e comprensivo di oneri per la sicurezza.
L'importo lavori del progetto aggiornato al 24/03/2023, risultante da Quadro Economico, è pari ad € 6.578.662,99 al netto di IVA e comprensivo di oneri per la sicurezza.

1.3 Gruppo di Ispezione

- **Responsabile Tecnico:** Ph.D. Ing. Nicola Torcianti;
- **Project Management e Coordinatore del Servizio:** Arch. Mariagrazia Fellicella
- **Segreteria Tecnica:** Ing. Felicia Pugliesi;
- **Controllo Qualità:** Ing. Giulia Drenaggi;

Ambito aspetti generali: Ispettore Ing. Quintilio Platoni con:

- **Esperto Tecnico in LL.PP. e Gestione degli appalti:** Prof. Ing. M. De Grassi;
- **Esperto Tecnico in Aspetti contrattuali e gestione Capitolati:** Avv. S. Menditto;

Ambito Aspetti Tecnici Economici: Ispettore Ing. Maria Morici;

Ambito Architettura, Opere edili e Sostenib. ambientale: Ispettore Arch. Mariagrazia Fellicella, con:

- **Esperto Tecnico in Tecnologie edili, Verde e Paesaggio:** Prof.ssa C. Cocchioni;
- **Esperto Tecnico in Componenti ediliz, Manutenzione e Durabilità:** Ing. C. Caruso;
- **Ispettori in affiancamento:** Ing. C. Ceccarelli/Ing. E. Baldi;

• **Ambito Impianti Meccanici, Elettrici e Speciali:** Ispettore Ing. Andrea Dommen con:

- **Ispettori in affiancamento:** Ing. M. Fontanella, G. Maiorano

• **Ambito Idrologia ed idraulica:** Ispettore Ing. Mattia Falleroni

- **Ispettori in affiancamento:** Ing. A. Santini

• **Ambito Strutture, Geotecnica:** Ispettore Ing. Paolo Bernardini con:

- **Esperto Tecnico in Geologia, Idrogeologia e sismica di sito:** Geol. C. Pascucci;
- **Esperto Tecnico in Ingegneria Sismica e Geotecnica:** Ing. A. Latini;
- **Ispettori in affiancamento:** Ing. L. Camilli/ Ing. A. Cossignani / Ing. Federica Mansueto;

IO 08	Lista base controllo	2
IO 10	Completezza degli elaborati	1
IO 11	Piano di sicurezza e coordinamento	3
IO 12	Sicurezza al fuoco	2
IO 13	Impianti Termici	2
IO 14	Impianti Idrico-Sanitari	2
IO 15	Strutture	4
IO 18	Impianti Elettrici e Speciali	2
IO 19	Geologia e Geotecnica	3
Oggetto del controllo		
Release		

2.2 Procedure e Istruzioni Operative di Riferimento

- **“Non Conformità” (NC):** quando un elemento del progetto contrasta con leggi cogenti, norme di riferimento, richieste prestazionali espresse dal quadro esigenziale definito dal Committente o, comunque, può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, ecc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell’opera. La presenza di Non Conformità in un Rapporto Finale implica necessariamente il giudizio di “non conforme” sul progetto esaminato.
 - **“Osservazione” (Oss.):** quando un aspetto progettuale non risulta sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come “non conformità” e si è nella necessità di acquisire ulteriori elementi o chiarimenti dai progettisti per uno completo valutazione della problematica. Le Osservazioni riportate in un Rapporto di ispezione intermedio, se non adeguatamente trattate dai progettisti, possono diventare delle Non Conformità.
- Per completezza si forniscono preliminarmente le definizioni relative alla classificazione dei rilievi in “Non Conformità” e “Osservazioni”:

14/03/2023.

Relativamente alla metodologia di verifica si rinvia ai contenuti del Capitolato dei controlli inviato in data

2.1 Metodologia verifica e tipologie controlli

2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE

- RI.1 – Rapporto Intermedio di Verifica emesso in data 14/03/2023.

1.6 Precedenti Rapporti emessi, riunioni, Note e Verballi in contraddittorio di riferimento

- Ing. Marco Pepe

1.5 Progettisti coinvolti nella commessa

- Ing. Antoni Grimaldi

1.4 Responsabile Unico del Procedimento

- Ambito Sicurezza e Gestione delle Interferenze: Ing. Eleonora Marconi, con:
– Ispettori in affiancamento: Arch. S. Santaniello

IO 21	Aspetti Generali / Architettonico	1
IO 22	Documenti Economici	2
IO 30	Criteri Ambientali Minimi	0

3. DOCUMENTAZIONE RICEVUTA

3.1 DOCUMENTI DEL PROGETTO OGGETTO DI VERIFICA

Lotto 1			
Tavola n.	Descrizione		
L1.R.01	Relazione generale	X	X
L1.R.02	Relazione Tecnica	X	X
L1.R.03	Relazione geotecnica e sulle fondazioni	X	X
L1.R.04	Relazione geologica	X	X
L1.R.05	Relazione sismica	X	X
L1.R.06	Relazione sui materiali	X	X
L1.R.07	Relazione stato consistenza degli immobili	X	X
L1.R.08.1	Fascicolo di calcolo: Tabulato del sistema di isolamento Corpi Alti	X	X
L1.R.08.2	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpi Alti (A-C)	X	X
L1.R.08.3	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo H	X	X
L1.R.08.4	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo H ₁	X	X
L1.R.08.5	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L ₁ -H ₁	X	X
L1.R.08.6	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L ₂	X	X
L1.R.08.7	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Corpo L ₃	X	X
L1.R.08.8	Fascicolo di calcolo: Scala di emergenza tipo	X	X
L1.R.08.9	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Verifiche SLE corpi alti	X	X
L1.R.08.10	Fascicolo di calcolo: Tabulati di calcolo Verifiche SLE corpi bassi	X	X
L1.R.08.11	Relazione di verifica e prove di carico dei solai	X	X
L1.R.08.12	Relazione accettabilità risultati e validazione codice di calcolo	X	X
L1.R.09	Relazione di sostenibilità dell'opera	X	X
L1.R.10	Piano Fine Vita	X	X
L1.R.11	Relazione gestione materie	X	X
L1.R.12	Relazione CAM	X	X
L1.R.13	Relazione DNSH	X	X
L1.R.14	Relazione rischio fulmini	X	X
L1.T.01.01	Inquadramento	X	X
L1.T.01.02	Piante: rilievo architettonico	X	X
L1.T.01.03	Sezioni: rilievo architettonico	X	X
L1.T.02	Planimetria generale: identificazione Lotto 1	X	X
L1.T.03.01	Carpenterie - Corpo A e Corpo C: interventi a farsi	X	X
L1.T.03.02	Carpenterie - Corpo H: interventi a farsi	X	X
L1.T.03.03	Carpenterie - Corpo H ₁ : interventi a farsi	X	X

5. INDICAZIONI PROGETTO

Dal 03/03/2023 al 13/03/2023 – Integrazione progettuale del progetto di Fattibilità tecnica economica;
 Dal 29/03/2023 al 30/03/2023

4. PERIODI DI ISPEZIONE

11.E.01	Computo Metrico Estimativo		X		X
11.E.02	Elenco Prezzi		X		X
11.E.03	Quadro economico di progetto		X		X
11.E.04	Schema di contratto		X		X
11.E.05	Capitolato generale d'appalto		X		X
11.E.06	Capitolato speciale d'appalto		X		X
11.E.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC)		X		X
11.E.08	Stima dei costi della sicurezza		X		X
11.E.09	Piano di manutenzione		X		X
11.E.10	Cronoprogramma		X		X
11.T.03.04	Carpenterie - Corpo I-h: interventi a farsi	X	X		X
11.T.03.05	Carpenterie - Corpo L-z: interventi a farsi	X	X		X
11.T.03.06	Carpenterie - Corpo L-z: interventi a farsi	X	X		X
11.T.04.01	Particolare costruttivo #1: Isolatori sismici	X	X		X
11.T.04.02	Particolare costruttivo #2: Solaio misto acciaio-clis	X	X		X
11.T.04.03	Particolare costruttivo #3: Rinforzo pilastri - HPFR	X	X		X
11.T.04.04	Particolare costruttivo #4: Rinforzo c.a. - FRP	X	X		X
11.T.04.05	Particolare costruttivo #5: Nuovi setti in c.a.	X	X		X
11.T.04.06	Particolare costruttivo #6: Intervento locale nodi	X	X		X
11.T.04.07	Particolare costruttivo #7: Scala d'emergenza	X	X		X
11.T.05.01	Pianta sottoservizi: impianto di illuminazione	X	X		X
11.T.05.02	Pianta sottoservizi: fognature	X	X		X

Oggetto dell'intervento del progetto di Fattibilità tecnica economica è relativo all'adeguamento sismico dell'Ospedale "UMBERTO I" sito nel comune di Nocera Inferiore (SA).
 L'opera è finanziata da fondi PNRR.
 Gli interventi riguardano i corpi "alti" ed i corpi "bassi" della struttura, nello specifico:
 • Per i corpi "alti" sono previsti interventi relativi all'inserimento di isolatori sismici, al fine di scongiurare i fenomeni come il martellamento;

Le Non Conformità, se non risolte, comportano la impossibilità di emettere un giudizio positivo.

- a) Elaborati mancanti
- b) Non conformità alla pianificazione preordinata
- c) Non conformità al livello di progettazione precedente
- d) Non conformità alle indicazioni Enti
- e) Non conformità alle indicazioni della Stazione appaltante
- f) Contenuti incompleti e/o non conformi degli elaborati
- g) Verifiche nei calcoli incomplete e/o non soddisfatte

• Non Conformità

Come esplicitato nei diversi documenti di verifica, i rilievi sono stati formulati sulle seguenti modalità:

- **ALLEGATO 2** i rilievi sono organizzati per ambito e per documento progettuale.

nota che evidenzia il contenuto.

- **ALLEGATO 1** i rilievi sono presentati in forma sinottica per ambito specialistico e per tipologia di rilievo. Sono indicati il numero complessivo dei rilievi per tipologia e per ogni rilievo una telegrafica

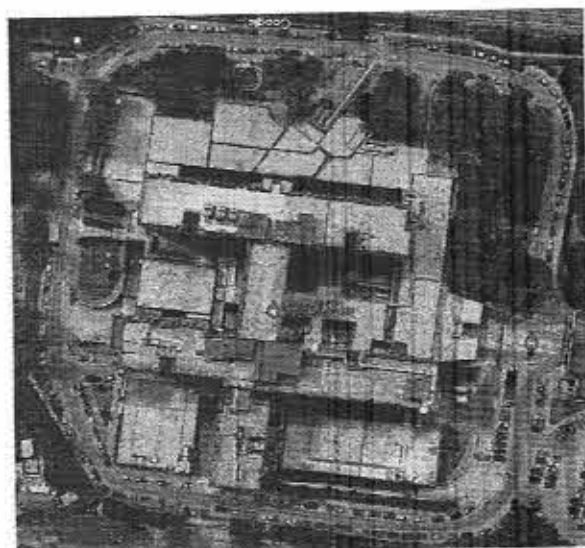
attivati nel progetto di verifica:

Al presente Rapporto Finale sono riportati i seguenti Allegati con gli esiti delle proposte risolutive dei progettisti, relativo trattamento da parte degli ispettori ed esito per ogni rilievo formulato negli ambiti

Le attività ispettive, coerenti con quanto riportato nel Capitolato dei Controlli, condiviso e accettato dalla S.A., sono state rendicontate nelle fasi della verifica mediante la condivisione con la S.A. del quadro sinottico e documento di contraddittorio e l'attivazione del contraddittorio con i progettisti sia scritto che verbale.

Gli obiettivi e contenuti della verifica tecnica sono definiti all'art. 26 comma 4 del Codice (completezza della progettazione, coerenza e completezza del quadro economico, appaltabilità, durabilità, minimizzazione dei rischi di varianti, tempi di ultimazione, sicurezza, adeguatezza dei prezzi unitari, manutenibilità).

6. CONTENUTI DELLA VERIFICA E CRONOLOGIA DELLE FASI DELLE ATTIVITA' ESPLETATE



- Per i corpi "bassi" invece si prevede la realizzazione di setti in c.a., al fine invece di ridurre gli spostamenti alla base in caso di sisma.
- Lo scopo dell'intervento è quello di ridurre in maniera significativa i livelli di vulnerabilità secondo le norme Tecniche per le costruzioni, al fine di far ricadere l'edificio in Classe d'uso IV.

- Ambito Aspetti generali GEN: **OS.B.13 (ex NC.F.13), OS.C.16, OS.B.17, OS.B.8, OS.B.18 (EX NC.F.18), OS.A.19;**
- Ambito Architettonico AR: **OS.B.2(NC.A.2), OS.B.3 (NC.A.3)**

I progettisti si sono concentrati maggiormente sulla risoluzione di tutte le Non Conformità emerse, producendo documentazione adeguata alla chiusura del rilievo o che consentisse di declassare gli aspetti non coerenti rilevati, in accordo con la Stazione Appaltante ed il RUP. Di seguito si riporta l'elenco delle Osservazioni non gestite dai progettisti e nel merito delle quali PCQ declina ogni responsabilità. Si segnala che, seppur ad oggi, nel rispetto del RT 07, non determinano giudizio di "non conforme", queste sono da trasferirsi nella gestione delle successive fasi di affidamento di gara e da approfondire come prima attività progettuale nelle successive fasi:

Come si evince dall'iter temporale sopra riportato, l'iter di verifica e anche di progettazione, è stato molto contratto in considerazione dell'esigenza della S.A. di chiudere il processo in tempo debito come previsto dalla linea di finanziamento PNRR. In tale contingenza temporale, la Stazione Appaltante ha ritenuto di dover procedere con la risoluzione delle criticità sostanziali demandando, alle successive fasi, una serie di aspetti rilevati ma comunque non ostativi all'appalto nel complesso. Tale impostazione è stata adottata al fine di non perdere il finanziamento e, pertanto, il verificatore ha proceduto con serrati confronti e contraddittori alla presenza anche della S.A. e del RUP, al fine di chiarire gli aspetti non del tutto chiari ai progettisti.

integrativa;

– 24/03/2023 – **Riscontri dei Progettisti al Rapporto Intermedio n.1 e ricezione documentazione** seguito indicate:
La fase di contraddittorio è stata gestita anche grazie all'inizio, da parte dei progettisti, dei seguenti documenti di risposte e controdeduzioni (riportati in **Allegato 2** al presente Rapporto), ricevuti nelle date di

– 14/03/2023 - **RI.1 - Rapporto Intermedio n. 1 emesso in data 14/03/2023**

La verifica svolta da PCQ sul progetto definitivo- esecutivo si è sviluppata in fasi successive ed ha visto l'emissione, complessivamente, dei seguenti documenti, nelle date di seguito indicate:

- A. **Richiesta chiarimenti sulle assunzioni metodologiche e/o tecnico-operative**
- B. **Richiesta di integrazioni nei contenuti**
- C. **Richiesta di chiarimenti ai fini della ripercorribilità dei calcoli**
- D. **Completezza non esaustiva dell'elaborato**
- E. **Incoerenze nei contenuti dell'elaborato**
- F. **Incoerenza tra i contenuti di elaborati diversi**
- G. **Problematiche redazionali e di leggibilità dell'elaborato**

Tipicamente sono le seguenti:

Le Osservazioni sono formulate nell'ipotesi che si tratti di carenze di tipo documentale e quindi segnalano necessità di chiarimenti, integrazioni, eventuali incompletezze ed incoerenze.

- **Osservazioni**

aspetti di cui all'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

Sulla base di quanto sopra rappresentato, PCQ è responsabile – limitatamente a quanto verificabile – degli
il file di contraddittorio risulta documento a completamento del presente Rapporto Finale.
L'intero contraddittorio, valutazioni del RUP e gestione dei rilievi è ripercorribile nell' Allegato 2;

- Ambito Aspetti generali GEN: OS.B.13 (ex NC.F.13), OS.C.16, OS.B.17, OS.B.8, OS.B.18 (EX NC.F.18), OS.A.19;
- Ambito Architettonico AR: OS.B.2(NC.A.2), OS.B.3 (NC.A.3)
- Ambito Strutture ST: OS.A.2, OS.B.3 (EX NC.F.3), OS.A.4, OS.B.6 (EX NC.F.6), OS.A.8, OS.B.11, OS.B.12, OS.A.13 (EX NC.F.13), OS.B.16 (EX.F.16), OS.B.18, OS.B.19, OS.B.20, OS.E.20;
- Ambito Sicurezza SI: OS.B.1(NC.F.1), OS.B.2, OS.B.3 (NC.F.3), OS.F.4, OS.A.5

Di seguito l'elenco delle Osservazioni non gestite dai progettisti e nel merito delle quali PCQ declina ogni responsabilità. Si segnala che, seppur ad oggi, nel rispetto del RT 07, non determinano giudizio di "non conforme", queste sono da trasferirsi nella gestione delle successive fasi di affidamento di gara:

Tenuto conto delle premesse riportate al paragrafo precedente, a valle della fase di contraddittorio avvenuta e della revisione/integrazione ai documenti di progetto, tutte le Osservazioni e Non Conformità segnalate nei Rapporti Intermedi possono ritenersi "chiusa" dal verificatore a meno delle Osservazioni rimaste aperte e rinviare al successivo livello per approfondimenti progettuali.

7. RISULTANZE FINALI DELLE ATTIVITA' DI ISPEZIONE

Nel complesso tutti gli approfondimenti e ulteriori decisioni della S.A. sono da demandarsi alla fase della procedura di validazione e definizione del bando di gara, nonché ai compiti della Direzione Lavori. All'interno dei limiti sopra esposti il progetto può considerarsi "Conforme".

PCQ declina ogni responsabilità relativamente a quanto sopra esposto.
non è da considerarsi applicabile quanto previsto dall' art. 10, c. 7-bis della L. 120/20 e ss.mm.ii.
questa fase. Inoltre i progettisti chiariscono che il progetto dovrà essere sottoposto al Genio civile e pertanto che per il progetto in oggetto non era necessario procedere con l'attivazione di Conferenza dei Servizi in Stazione Appaltante per redigere il progetto. Inoltre, durante le diverse riunioni avvenute, il RUP ha chiarito condiviso anche con il verificatore, è stato possibile verificare il rispetto dei requisiti minimi richiesti dalla
Inoltre, nel merito dell'impostazione complessiva del PFTC, finanziato con fondi PNRR e istanziato sul DIP, progettisti, considerati i tempi stringenti, hanno ritenuto di non dover proseguire con ulteriori integrazioni. Inoltre, prima delle successive fasi, sarà necessario che il RUP riveda l'impostazione complessiva del quadro economico e del Capitolato speciale parte amministrativa.

Nelle fasi finali alcune delle osservazioni emerse in ambito economico e generali, relativamente a richieste di chiarimenti sul computo metrico per integrazioni o di completa leggibilità di alcuni elementi. Nel merito i progettisti, considerati i tempi stringenti, hanno ritenuto di non dover proseguire con ulteriori integrazioni.

- Ambito Strutture ST: OS.A.2, OS.B.3 (EX NC.F.3), OS.A.4, OS.B.6 (EX NC.F.6), OS.A.8, OS.B.11, OS.B.12, OS.A.13 (EX NC.F.13), OS.B.16 (EX.F.16), OS.B.18, OS.B.19, OS.B.20, OS.E.20;
- Ambito Sicurezza SI: OS.B.1(NC.F.1), OS.B.2, OS.B.3 (NC.F.3), OS.F.4, OS.A.5

AMBITO ASPETTI GENERALI - (GEN)									
Rilevato	Ambito	Segnalata in	Stato	Commento					
1	NC	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
2	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
3	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
4	NC	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
5	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
6	NC	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
7	NC	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
8	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
9	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
10	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
11	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
12	NC	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
13	NC	Aspetti generali	RI.1	Riclassificata Ved. Os.13					
13	OS	Aspetti generali	RI.1	Aperta					
14	OS	Aspetti generali	RI.1	Superata					
15	OS	Aspetti generali	RI.1	Aperta					
16	OS	Aspetti generali	RI.1	Chiusa					
17	OS	Aspetti generali	RI.1	Aperta					
18	NC	Aspetti generali	RI.1	Riclassificata Ved. Os.18					
18	OS	Aspetti generali	RI.1	Aperta					
19	NC	Aspetti generali	RI.1	Riclassificata Ved. Os.19					
19	OS	Aspetti generali	RI.1	Aperta					
AMBITO ASPETTI TECNICO ECONOMICI - (ECO)									

9. CONCLUSIONI

Attività previste			Tempi stimati	Responsabile
Verifica intermedia del Progetto			10 gg	PCQ
Emissione Rapporto Intermedio di verifica n.1			1 gg	PCQ
Risposte e controdeduzioni al Rapporto Intermedio n.1 ed integrazioni progettuali			2 gg	Progettisti
Analisi dei trattamenti ed emissione Nota nel merito del contraddittorio			3 gg	PCQ
Gestione eventuali riunioni in contraddittorio			1 gg	PCQ - RUP - Progettisti
Risposte alla Nota nel merito del contraddittorio			2 gg	Progettisti
Ispezione della documentazione progettuale revisionata			2 gg	PCQ
Emissione Rapporto Finale			1 gg	PCQ

Il seguente programma delle fasi di ispezione risulta completato.

8. PROGRAMMA FASI SUCCESSIVE DI ISPEZIONE

AMBITO IMPIANTI ELETTRICI - (IE)				
26	OS	Strutture	RI.1	Aperta
25	OS	Strutture	RI.1	Chiusa
24	OS	Strutture	RI.1	Chiusa
23	OS	Strutture	RI.1	Chiusa
22	OS	Strutture	RI.1	Chiusa
21	OS	Strutture	RI.1	Chiusa
20	OS	Strutture	RI.1	Aperta
19	OS	Strutture	RI.1	Aperta
18	OS	Strutture	RI.1	Aperta
17	NC	Strutture	RI.1	Chiusa
16	OS	Strutture	RI.1	Aperta
16	NC	Strutture	RI.1	Riclassificata Ved.OS.16
15	OS	Strutture	RI.1	Chiusa
14	OS	Strutture	RI.1	Chiusa
13	OS	Strutture	RI.1	Aperta
13	NC	Strutture	RI.1	Riclassificata Ved.OS.13
12	OS	Strutture	RI.1	Aperta
11	OS	Strutture	RI.1	Aperta
10	OS	Strutture	RI.1	Chiusa
9	NC	Strutture	RI.1	Chiusa
8	OS	Strutture	RI.1	Aperta
7	OS	Strutture	RI.1	Chiusa
6	OS	Strutture	RI.1	Aperta
6	NC	Strutture	RI.1	Riclassificata Ved.OS.6
5	NC	Strutture	RI.1	Chiusa
4	OS	Strutture	RI.1	Aperta
3	OS	Strutture	RI.1	Aperta
3	NC	Strutture	RI.1	Riclassificata Ved.OS.3
2	OS	Strutture	RI.1	Aperta
1	OS	Strutture	RI.1	Chiusa
AMBITO STRUTTURE - (ST)				
2	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa
1	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Aperta
1	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Riclassificata Ved. Os.1
AMBITO IDRAULICA E IDROLOGIA - (ID)				
3	OS	Geologia e sismica di sito	RI.1	Chiusa
2	OS	Geologia e sismica di sito	RI.1	Chiusa
1	OS	Geologia e sismica di sito	RI.1	Chiusa
AMBITO GEOLOGIA E SISMICA DI SITO - (GE)				
5	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa
4	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa
3	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Aperta
3	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Riclassificata Ved. Os.3
2	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Aperta
2	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Riclassificata Ved. Os.2
1	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa
AMBITO ARCHITETTURA E TECNOLOGIE EDILIZIE - (AR)				
3	NC	Aspetti tecnici economici	RI.1	Chiusa
2	NC	Aspetti tecnici economici	RI.1	Chiusa
1	NC	Aspetti tecnici economici	RI.1	Chiusa

Quintilio Platoni

Ambito Aspetti Generali, l'ispettore
Ing. Quintilio Platoni
con Esperti Tecnici Prof. Ing. M. De Grassi, Avv. S. Menditto

	NON CONFORME
X	CONFORME

Si esprime di seguito il giudizio sintetico finale del lavoro di verifica nel rispetto delle finalità di cui all'art.26 del D.lgs. 50/2016 e ai fini della presentazione del progetto per l'accesso alle risorse previste nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) del Ministero dello sviluppo economico, e tenuto conto di quanto meglio esplicitato nei precedenti paragrafi 6 e 7 del presente Rapporto.

10. GIUDIZIO SINTETICO FINALE

1	NC	Sicurezza	RI.1	Riclassificata	Ved. Os.1
1	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta	
2	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta	
3	NC	Sicurezza	RI.1	Riclassificata	Ved. Os.3
3	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta	
3	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta	
4	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta	
5	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta	
5	OS	Sicurezza	RI.1	Aperta	
AMBITO SICUREZZA - (SI)					
1	NC	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
2	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
3	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
4	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
5	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
6	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
AMBITO IMPIANTI MECCANICI -(IM)					
1	NC	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
2	NC	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
3	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
4	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
5	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	

Ambito Aspetti tecnici economici, l'ispettore

Ing. Maria Morici

Maria Morici

Ambito Architettura, Opere ediliti e Sostenib. Ambientale, l'ispettore

Arch. Mariagrazia Fellicella

con Esperti Tecnici Prof.ssa C. Cocchioni, Ing. C. Caruso

Mariagrazia Fellicella

Ambito Idrologia ed idraulica: l'ispettore

Ing. Mattia Falleroni

Mattia Falleroni

Ambito Impianti Meccanici, Elettrici e Speciali, l'ispettore

Ing. Andrea Dommen

Andrea Dommen

Ambito Strutture e Geotecnica, l'ispettore

Ing. Paolo Bernardini

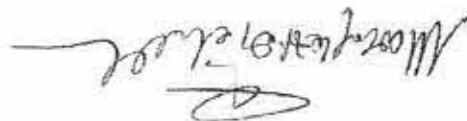
con Esperti Tecnici Ing. A. Latini, Geol. C. Pascucci

Paolo Bernardini

Ambito Sicurezza e gestione interferenze, l'ispettore
Ing. Eleonora Marconi



il Coordinatore del servizio
Arch. Mariagrazia Felicella



il Responsabile tecnico
Ph.D. Ing. Nicola Torcianti

