



RAPPORTO FINALE DI VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO



ISP 027E

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

Rapporto Finale di verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.: Progetto Esecutivo "Variazione progettuale - Lavori di riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra ed esecutivo per l'adeguamento sismico dell'edificio scolastico Buozzi-Matteotti di Via Sestriere 70-72 a Vinovo"

STAZIONE APPALTANTE:

Comune di Vinovo

Piazza Marconi, 1 – 10048 Vinovo (TO)

Responsabile del Procedimento (RUP): *Dott. Guitta Andrea*

PEC: protocollo.vinovo@cert.ruparpiemonte.it

ORGANISMO DI ISPEZIONE (NORMATEMPO ITALIA):

Responsabile Tecnico: *Ing. Nicola Gervasio*

Coordinatore del Controllo: *Ing. Laura Mameli (LM)*

ISPETTORI:

Geologia: *Geol. Luca Filieri (LF)*

Strutture e Geotecnica: *Ing. Silvia Falletto (SF)*

Architettonico e Funzionale: *Arch. Carlo Trisciuglio (CT)*

Impianti Elettrici e speciali: *Per. Ind. Carlalberto Masia (CAM)*

Impianti termici e fluido-meccanici: *Ing. Cristina Molineris (CM)*

Sicurezza: *Ing. Nicola Gervasio (NG)*

Legale e contrattuale: *Avv.to Francesca Rapisarda (FR)*



ISP 027E

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

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

PROGETTISTA / STUDIO DI PROGETTAZIONE:

Capogruppo ATP - Arch. Alberto Vaccario

Mandanti:

Studio Piessegi ingegneri ed architetti associati

Ing. Pedrinola Fabio

Arch. Gay Maria

Ing. Giacosa Alberto

Ing. Pacini Francesco

Studio Progetto Ambiente – Società di Ingegneria S.r.l.

Ing. Francesca Giorcelli

TERMINI E DEFINIZIONI

01/12/2023 – 23-6187_NTI23020866A7379 **Rapporto FINALE di Verifica**
Progetto ESECUTIVO Annulla e sostituisce il precedente inviato il 29/06/2023

Codice	Il Decreto Legislativo 50 del 18 aprile 2016 recante il Codice dei contratti pubblici.
Regolamento	Il Regolamento unico di cui all'art. 216, comma 27-octies del Codice recante disposizioni di esecuzione, attuazione e integrazione del Codice. Standard UNI CEI EN ISO/IEC 17020 che specifica i requisiti per la competenza degli Organismi che effettuano ispezioni e per l'imparzialità e coerenza delle loro attività d'ispezione.
Ispezionare	Valutare la rispondenza di un prodotto/servizio/processo a specifici requisiti previsti e/o sulla base di un giudizio professionale, a requisiti generali.
Processo	Insieme di attività correlate o interagenti che trasformano elementi in ingresso in elementi in uscita.
Progettazione	Il processo che sulla base del quadro esigenziale esplicitato dal Committente conduce al progetto (prodotto) nella forma prevista e corrispondente ad uno dei tre livelli (fattibilità tecnico economica, definitivo ed esecutivo) successivi di approfondimenti tecnici.
Progetto	Il complesso degli elaborati progettuali che concorrono per ciascun livello di progettazione alle finalità di cui rispettivamente agli artt. 23 comma 5, 6, 7 e 8 del Codice ed oggetto della verifica ai sensi del comma 1 dell'art. 26 del Codice.
Verificare	Accertare mediante controlli, la rispondenza del progetto alle prescrizioni normative esistenti relativamente agli elaborati minimi ed i relativi contenuti, agli obiettivi associabili a ciascun livello di progettazione ovvero esplicitati dal Committente. La rispondenza del progetto, in relazione agli obiettivi che deve assolvere, ad alimentare i processi correlati gestiti dal Committente e ad aver recepito le risultanze di detti processi, ove richiesto sempre dal Committente.
Processi correlati	I processi che sono alimentati da un elemento in uscita dal processo di riferimento o alimentano il processo di riferimento (es. Iter autorizzativo, espropri, ottemperanza, risoluzioni, interferenze, sono processi correlati al processo di riferimento progettazione).
Progettista	Il soggetto responsabile del progetto.
Verificatore	I soggetti di cui all'art. 26 comma 6 del Codice.
Committente	La controparte contrattuale.
Accertamenti della verifica	Termine riferito alla terminologia utilizzata nel Codice per confronto con la precedente normativa (cfr. art. 47 e 52 DPR 207/2010) rappresentano le finalità dell'attività di verifica e possono in alcuni casi essere associabili nella terminologia della norma internazionale a requisiti generali e/o a requisiti specifici.
Criteri della verifica	a) affidabilità; b) completezza ed adeguatezza; c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) compatibilità; associabili nella terminologia della norma internazionale ai requisiti specifici da assumere a riferimento, da utilizzare pertanto per declinare gli accertamenti previsti dal Codice.
Contenuto della verifica	Riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, va inteso come l'insieme della verifica dato dai requisiti presi a riferimento e dall'oggetto della verifica che, ai sensi dell'art. 26 comma 1, è rappresentato dal "Progetto" nella forma prevista dall'art. 23 del Codice.
Controlli	Complesso delle attività che per ciascun requisito assunto a riferimento della verifica permette al verificatore di determinare il proprio giudizio.
Momento della verifica	Riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, va inteso come Livello di progettazione sottoposta a verifica.

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

Art. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

01/12/2023 – 23-6187_NTI23020866A7379 Rapporto FINALE di Verifica Progetto ESECUTIVO Annulla e sostituisce il precedente inviato il 29/06/2023

L'oggetto del servizio è la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. effettuata da NORMATEMPO ITALIA che opera nel sistema di accreditamento ai sensi del regolamento Accredia RT-07 in conformità alla legislazione nazionale che ne regola l'istituto, ed alle norme di accreditamento/certificazione (UNI CEI EN ISO/IEC 17020).

L'art. 26 del Codice il legislatore ha regolato l'istituto della verifica preventiva della progettazione disponendo l'esecuzione di tale servizio per i contratti relativi ai lavori prevedendo: contenuto, criteri e momenti della verifica. È infatti richiesto (art. 26 comma 1 e 3) che venga verificata la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'art. 23 del Codice, la loro conformità alla normativa vigente e, al fine di accertare l'unità progettuale, che venga verificata la conformità in termini di coerenza del progetto esecutivo o definitivo rispettivamente, al progetto definitivo o al progetto di fattibilità tecnico economica.

Nel dettaglio l'attività di verifica è relativa all'accertamento dei seguenti aspetti (art. 26 comma 4):

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) la possibilità di appaltare la soluzione progettuale prescelta;
- d) i 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.

Inoltre il Responsabile unico del procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 23 comma 9 del Codice, in relazione alle caratteristiche e all'importanza dell'opera, secondo quanto previsto dall'art. 26, stabilisce criteri, contenuti e momenti di verifica dei vari livelli di progettazione. Inoltre il RUP specifica in tale modo, i requisiti e la perimetrazione dell'oggetto per l'esecuzione del servizio di verifica preventiva della progettazione.

Sono esclusi ed incompatibili con l'incarico di NORMATEMPO ITALIA qualsiasi forma di servizio di consulenza e/o di ottimizzazione delle soluzioni progettuali.

Il servizio è effettuato in conformità al Regolamento Accredia RT-07 Rev. 02 recante le «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».

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

Art.2

LISTE DI CONTROLLO E METODO DI CAMPIONAMENTO

Art.3

FASI DELLA VERIFICA

01/12/2023 – 23-6187_NTI23020866A7379 **Rapporto FINALE di Verifica**
Progetto ESECUTIVO Annulla e sostituisce il precedente inviato il 29/06/2023

Liste di Controllo Applicabili

Per l'effettuazione delle verifiche dei singoli aspetti progettuali sono state utilizzate come riferimento le seguenti Liste di Controllo:

LC-PE-DOC GEN/FUNZ/SIC Check List Verifica Preventiva

Metodo di campionamento utilizzato

Le verifiche eseguite sono svolte in funzione al livello progettuale in esame secondo le specifiche del codice appalti e relativo regolamento e il loro livello può essere comunque semplificato o integrato dalla stazione appaltante in relazione alla natura e alla complessità dell'opera.

In presenza di elevata ripetitività di elementi progettuali o di esistenza di casi analoghi già oggetto di verifica, di cui si ha evidenza oggettiva, possono essere adottati, a seconda dei casi, metodi di controllo "a campione" o "a comparazione".

Nel caso di verifiche precedentemente espletate, l'attività di controllo successiva può essere svolta sulle parti costituenti modifica o integrazione della documentazione progettuale già esaminata.

Campione esaminato

Totale elaborati Progetto consegnato

L'attività di verifica prevede una fase di pianificazione, una fase di esame del progetto, una fase di contraddittorio ed una fase di riesame del progetto.

In fase di esame del progetto NORMATEMPO ITALIA segnala, tramite la compilazione di appositi rapporti di verifica suddivisi per aree tematiche, le situazioni di non conformità, accertate mediante controlli, rilevate sugli elaborati progettuali.

In fase di contraddittorio il progettista dà riscontro ai rilievi del Verificatore, eventualmente tramite il RUP, al fine di dirimere i rilievi e/o proporre opportune azioni correttive.

Il contraddittorio si esplicherà con la compilazione delle risposte ai Rilievi emessi, accompagnati dall'evidenza documentale del superamento dei medesimi.

In fase di riesame del progetto NORMATEMPO ITALIA, sulla base della verifica precedentemente espletata, svolge i controlli sugli elaborati progettuali revisionati al fine di determinare l'avvenuta efficace effettuazione delle azioni correttive nonché verifica la loro corretta integrazione con le parti del progetto non coinvolte nella revisione.

Nel seguito si riepiloga l'elenco dei **Rapporti Intermedi di Verifica (RIV)** emessi e i loro contenuti:

RVI DOCUMENTI GENERALI

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti tutti gli elaborati di carattere generale, amministrativo ed economico, quali CME, CSA, piano di manutenzione, Relazioni Generali, Inquadramenti cartografici ecc.

RVI DOCUMENTI TECNICI E FUNZIONALI

Il Rapporto riporta i rilievi inerenti aspetti tecnici e normativi relativi agli elaborati descrittivi e grafici funzionali, quali le opere impiantistiche, architettoniche e strutturali.

RVI SICUREZZA

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti gli elaborati grafici e descrittivi relativi agli allestimenti di cantiere, alla normativa sulla sicurezza ecc..

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

Art. 4

ESITI DELLA VERIFICA

Art. 5

RIEPILOGO DATI PRINCIPALI DELL'OPERA

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino - Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V.
 REA nr. TO-1170939

01/12/2023 - 23-6187_NTI23020866A7379 **Rapporto FINALE di Verifica**
Progetto ESECUTIVO Annulla e sostituisce il precedente inviato il 29/06/2023

I Rilievi sono classificati in due livelli, ovvero **Non Conformità** e **Osservazione**. In particolare s'intende quanto segue:

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

Osservazione: aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Da intendersi relativa ad un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza "importante". Questi aspetti sono comunque da ridefinirsi in modo migliore.

La sola presenza di una Non Conformità nel rapporto conclusivo porterà all'emissione di un giudizio "non conforme".

Il rapporto conclusivo del Verificatore riassume cronologicamente tutto il processo di verifica, richiama tutti gli elaborati di ognuna delle parti che abbiano concorso alla conduzione dell'ispezione nonché richiama tutti i documenti prodotti in sede di verifica.

Al termine del processo di verifica, NORMATEMPO ITALIA emetterà il Rapporto Finale riportante l'esito dell'attività svolta, che potrà essere **"conforme"** o **"non conforme"**.

Nel seguito sono riportati i principali dati del progetto Esecutivo e la verifica di conformità dei medesimi dati essenziali sui documenti consegnati:

Tabella A

Importo Complessivo Appalto (€)	3.471.349,47
Importo Lavori senza OOSS (€)	2.797.845,77
Oneri della Sicurezza (€)	84.863,78
Importo Totale (€)	2.882.709,55

Tabella B

Dati principali intervento - CSA amministrativo:	
OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	1.570.592,51
OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI	774.121,38
OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI	537.995,67
Durata dei lavori	408 gg n.c.
Tipo di appalto	A corpo

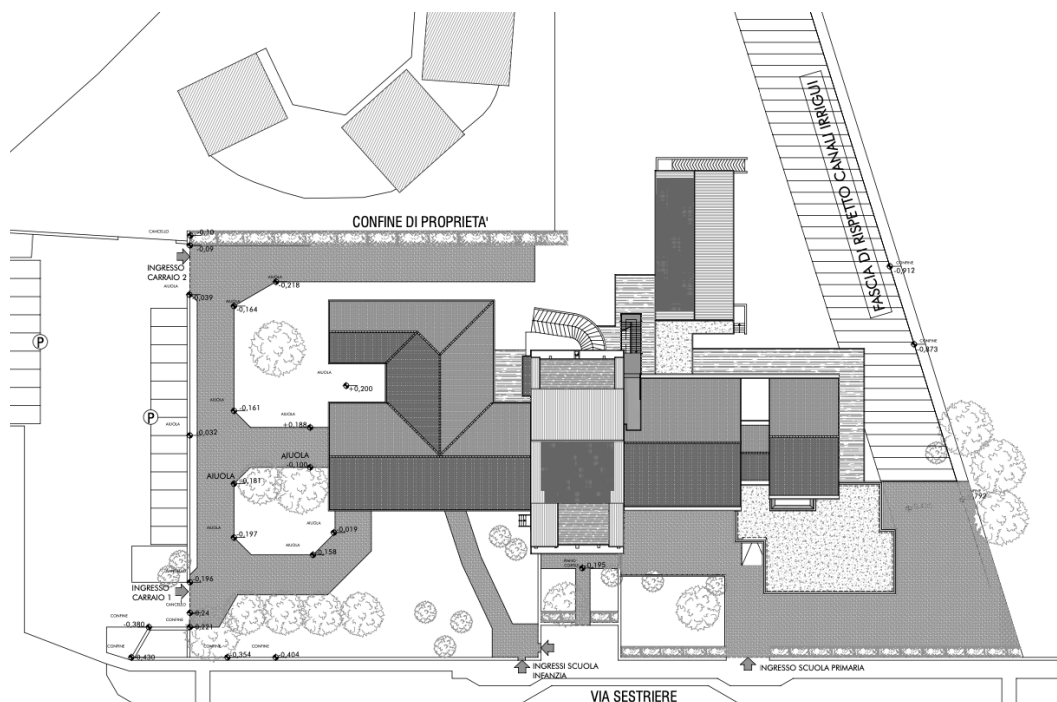
Conformità dei dati della tabella A, presenti nel QE dell'opera, rispetto ai restanti documenti economici e amministrativi del progetto (in caso di difformità, è inserito il riferimento all'osservazione posta nel Rapporto Intermedio di Verifica Documenti Generali):

	C.S.A.	Quadro I. M.	C.M.E.	PSC
Importo Complessivo Appalto	-	-	-	-
Importo Lavori senza OOSS	SI	SI	SI	-
Oneri della Sicurezza	SI	-	-	SI
Importo Totale	SI	-	-	-
DURATA DEI LAVORI	SI	-	-	-
TIPO DI APPALTO: A CORPO	SI	-	SI	-

Art. 6

DESCRIZIONE DELL'OPERA

01/12/2023 – 23-6187_NTI23020866A7379 **Rapporto FINALE di Verifica**
Progetto ESECUTIVO Annulla e sostituisce il precedente inviato il 29/06/2023



Il progetto riguarda la variazione progettuale finalizzata alla riduzione dei costi dell'opera a compensazione dell'aumento imprevisto ed imprevedibile del fenomeno del "caro materiali", relativamente ai lavori di riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra con adeguamento sismico dell'edificio scolastico Buoizzi-Matteotti a Vinovo.

Si specifica che la scrivente ha verificato il progetto originario con emissione di rapporto finale in data 05/08/2020, a seguito di rescissione del contratto di appalto tra Comune e Impresa aggiudicataria, si è resa necessaria la riprogettazione del completamento dell'opera oltre all'adeguamento prezzi.

L'intervento prevede

- Efficiamento energetico: secondo le disposizioni minime indicate dal Protocollo Kyoto, gli interventi in progetto sono stati preventivamente valutati da apposita Diagnosi energetica;
- Adeguamento statico e sismico: interventi strutturali finalizzati all'eliminazione dell'insufficienza statica e sismica della struttura, evidenziati in sede di vulnerabilità sismica;
- Adeguamento degli spazi interni;
- Adeguamento alla normativa per l'eliminazione delle barriere architettoniche;
- Adeguamento normativo degli impianti: verranno realizzati nuovi impianti idrico sanitario, elettrico e termico;
- Adeguamento alle normative riguardanti i rischi di caduta dall'alto;
- Completamento ampliamenti: Il progetto prevede il completamento degli ampliamenti A e B.
- Realizzazione di nuovo edificio: Il progetto prevede la realizzazione di una nuova palestra (ampliamento C) con relativi spogliatoi e corridoio di collegamento al complesso esistente

Per ogni dettaglio si rimanda ai contenuti del progetto consegnato.

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

Art. 7

VERIFICA DI CONFORMITÀ AL LIVELLO PROGETTUALE PRECEDENTE

Art. 8

ASPETTI E/O ELABORATI ESCLUSI DAL PARERE ESPRESSO ALL'ART. 11

01/12/2023 – 23-6187_NTI23020866A7379 **Rapporto FINALE di Verifica**
Progetto ESECUTIVO Annulla e sostituisce il precedente inviato il 29/06/2023

La verifica di cui il presente paragrafo non è stata eseguita in quanto trattasi di completamento di un intervento di cui è già stato emesso specifico Rapporto Finale in data 05/08/2020.

Parere di conformità ai sensi del comma 3 art. 26 Dlgs 50/2016: N.A.

Sono emerse le seguenti Osservazioni in merito: N.A.

NESSUNA ESCLUSIONE

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

Art. 9

RIFERIMENTI NORMATIVI

01/12/2023 – 23-6187_NTI23020866A7379 **Rapporto FINALE di Verifica**
Progetto ESECUTIVO Annulla e sostituisce il precedente inviato il 29/06/2023

- **Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 - Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici"**
- D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- D.M. 19 aprile 2000, n. 145 "Regolamento recante il capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici, ai sensi dell'articolo 3, comma 5, della L. 11 febbraio 1994, n. 109, e s.m.i."
- Norme UNI 10722 "Edilizia – Qualificazione e controllo del progetto edilizio di nuove costruzioni"
- DM 23 giugno 2022 n. 256 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi
- D.M. 17 gennaio 2018 – Aggiornamento delle Norme Tecniche sulle Costruzioni"
- CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP - Circolare riportante le Istruzioni per l'applicazione delle NTC18
- Legge 14 giugno 2019, n. 55 - Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 18 aprile 2019, n. 32 (Sblocca cantieri)
- LEGGE 29 luglio 2021, n. 108 - Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure
- DECRETO-LEGGE 17 maggio 2022, n. 50 - Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina.
- D.M. 26 giugno 2015 "Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici" e s.m.i.
- DLgs 8 novembre 2021 , n. 199 "Attuazione della direttiva (UE) 2018/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018, sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili" e s.m.i.
- Norme CEI Impianti elettrici, impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati.
- Norme e tabelle UNI per i materiali unificati, gli impianti ed i loro componenti, i criteri di progetto, le modalità di esecuzione e i collaudi.
- **NORMATIVE LOCALI**

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

Art. 10

ELENCO E SINTESI RAPPORTI EMESSI

**01/12/2023 – 23-6187_NTI23020866A7379 Rapporto FINALE di Verifica
Progetto ESECUTIVO** Annulla e sostituisce il precedente inviato il 29/06/2023

La verifica del progetto a livello ESECUTIVO è stata eseguita esclusivamente sugli elaborati consegnati per i quali si fa riferimento all'ELENCO DOCUMENTI redatto ed allegato al presente documento (Allegato 1).

Il progettista HA FORNITO l'elenco elaborati aggiornato successivamente alle revisioni progettuali intercorse durante il processo di verifica.

La verifica è documentata nelle Relazioni di Verifica elencate nel successivo paragrafo.

Si riporta il riepilogo dei rapporti emessi e dell'esito dei Rilievi effettuati:

Documento	Ispettore	Data emissione	Numero e tipo Rilievi emersi
1° emissione			
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	Ing. Laura Mameli Ing. Silvia Falletto Arch. Carlo Trisciuglio Per. Ind. Carlalberto Masia Ing. Cristina Molineris Avv.to Francesca Rapisarda	12-18/05/2023	11 NON CONFORMITA' 3 OSSERVAZIONI
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	Geol. Luca Filieri Ing. Silvia Falletto Arch. Carlo Trisciuglio Per. Ind. Carlalberto Masia Ing. Cristina Molineris	12/05/2023	22 NON CONFORMITA' 8 OSSERVAZIONI
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	Ing. Nicola Gervasio	12/05/2023	2 NON CONFORMITA'
2° emissione			
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	Ing. Laura Mameli Ing. Silvia Falletto Arch. Carlo Trisciuglio Per. Ind. Carlalberto Masia Ing. Cristina Molineris Avv.to Francesca Rapisarda	29/06/2023	4 OSSERVAZIONI 1 ESCLUSIONE
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	Geol. Luca Filieri Ing. Silvia Falletto Arch. Carlo Trisciuglio Per. Ind. Carlalberto Masia Ing. Cristina Molineris	29/06/2023	8 OSSERVAZIONI
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	Ing. Nicola Gervasio	29/06/2023	1 OSSERVAZIONE
3° emissione			
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	Ing. Laura Mameli Ing. Silvia Falletto Arch. Carlo Trisciuglio Per. Ind. Carlalberto Masia Ing. Cristina Molineris Avv.to Francesca Rapisarda	01/12/2023	-
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	Geol. Luca Filieri Ing. Silvia Falletto Arch. Carlo Trisciuglio Per. Ind. Carlalberto Masia Ing. Cristina Molineris	01/12/2023	-
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	Ing. Nicola Gervasio	01/12/2023	-

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

Art. 11

CONCLUSIONI

CONFORME	X	NOTA: -
NON CONFORME		
Note esplicative al parere:	L'iter di verifica ha riscontrato molteplici carenze dovute in parte alle non esaustive informazioni presenti negli elaborati grafici, che permettessero una completa verifica della sezione economica nonché analisi e valutazione delle scelte progettuali e di funzionalità dei nodi costruttivi, oltre alla difficoltà legata ad un progetto di completamento di opere in parte già realizzate e di cui non è risultato chiaro quali opere risultano realizzate. Tutti i dubbi, le richieste di chiarimento e di integrazione, sono state espresse con l'emissione dei Rapporti intermedi di Verifica nelle date del 12 e 18 maggio 2023. In data 10/06 si sono ricevute le risposte puntuali ai rilievi posti, nonché l'aggiornamento degli elaborati grafici e descrittivi, unitamente alla chiusura della conferenza dei servizi con esito positivo. Successivamente, a seguito di interlocuzione tra la scrivente, i progettisti e il RUP, si è condivisa la necessità di ripresentare il progetto VVFF a seguito del completamento progettuale in quanto il precedente parere risulta datato 2018, inoltre, benché la verifica delle integrazioni abbia permesso il superamento di buona parte dei rilievi emessi e/o il declassamento a osservazione, permangono alcuni aspetti tra cui il progetto di prevenzione incendi, che necessitano di ulteriore argomentazione e analisi, pertanto, in considerazione della nota pervenuta in data 28/06/2023 da parte del RUP, il quale pone l'attenzione sulla necessità di approvare in linea tecnica il progetto per poter procedere alla richiesta del nullaosta sulla variazione del progetto così come verificato, si condivide di poter sospendere la valutazione di quanto mancante ponendo specifiche esclusioni al presente parere su quanto non ancora pervenuto/ottenuto (rif. Art. 8) emettendo un parere Conforme con osservazioni residue in data odierna. Si provvederà a riemettere il Rapporto Finale aggiornato recependo i pareri da richiedere o in fase di emissione prima della gara, nonché verifica di eventuali integrazioni per poter superare anche i rilievi residui con carattere di "osservazione". <u>Si specifica che non si può espletare la gara se non sono pervenuti tutti i pareri necessari.</u> Durante il mese di ottobre e novembre 2023, con ultima consegna il 01/12/2023, si sono ricevute le integrazioni necessarie per il superamento dei rilievi residui presenti nell'emissione del rapporto finale del 29/06/2023, inoltre è stato consegnato il parere VVFF rinnovato a seguito delle modifiche intercorse al progetto. Quanto argomentato ulteriormente e quanto integrato ha permesso il superamento di tutte le "osservazioni" e l'annullamento dell'esclusione inserita precedentemente. Si ricorda che prima della gara occorre redigere l'Attestazione dello stato dei Luoghi a cura del D.L. Ciò posto si emette il presente Rapporto Finale Conforme. A tal fine, i Rapporti intermedi di Verifica, comprensivi di tutti i rilievi e delle loro chiusure, vengono allegati al presente Rapporto.	
Elenco delle Non Conformità da risolversi a cura del Progettista e del RUP a cui se ne rimanda la gestione:	- NESSUNA	
Osservazioni residue relative ad aspetti di dettaglio non	- NESSUNA	

particolarmente esaustivi,
congruentemente con il
livello di progettazione in
esame, che non risultano
ancora risolti che dovranno
essere oggetto di revisione
da parte del progettista e di
attenzione da parte del RUP
a cui se ne rimanda la
gestione:

Art. 12

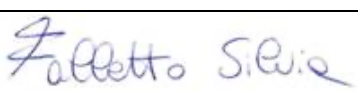
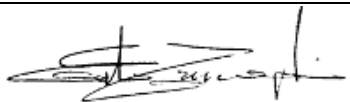
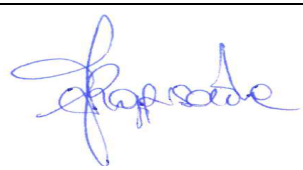
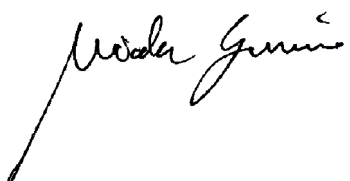
Documenti Allegati

FIRME DEGLI ISPETTORI INCARICATI

Nota Bene:
I risultati dell'ispezione di
NORMATEMPO ITALIA sono
applicabili solo all'oggetto
dell'ispezione. Il presente
rapporto può essere
riprodotto soltanto a seguito
di approvazione di
NORMATEMPO ITALIA e del
Committente

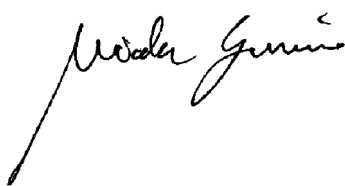
01/12/2023 - 23-6187_NTI23020866A7379 **Rapporto FINALE di Verifica**
Progetto ESECUTIVO Annulla e sostituisce il precedente inviato il 29/06/2023

Allegato 1 - Elenco Documenti aggiornato al 01/12/2023
Allegato 2 - Rapporti Intermedi di verifica 3° emissione
Allegato 3 - Elenco elaborati ufficiale progetto ESECUTIVO

SETTORE DI COMPETENZA	NOME	FIRMA
Coordinatore del Controllo:	Ing. Laura Mameli	
Strutture e Geotecnica:	Ing. Silvia Falletto	
Architettonico e Funzionale:	Arch. Carlo Trisciuglio	
Impianti Elettrici e speciali:	Per. Ind. Carlalberto Masia	
Impianti termici e fluido- meccanici:	Ing. Cristina Molineris	
Legale e contrattuale:	Avv.to Francesca Rapisarda	
Geologia:	Geol. Luca Filieri	
Sicurezza:	Ing. Nicola Gervasio	

IL RESPONSABILE TECNICO

Ing. Nicola Gervasio



IL SOSTITUTO DEL DIRETTORE TECNICO

Arch. Andrej Bachioni



Allegato 1

Elenco Documenti

Nota Descrittiva elenco:

Tipo:

R = relazione,

D = Disegno,

C = comunicazioni,

A = altro

N°	Autore	Titolo	Tipo	Data
Documenti pervenuti in data 19/04/2023				
1	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00. VINOVO PROGETTO ESECUTIVO_LETTERA DI TRASMISSIONE - elenco documenti	R	apr. 2023
2	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati	R/D/A	apr. 2023
Documenti pervenuti in data 10/06/2023				
3	Comune di Vinovo	Tras. provv. conclusivo conferenza dei servizi Buozzi-Matteotti	R	29/05/23
4	Comune di Vinovo	Determina 455_2023_con pareri allegati - Provvedimento di conclusione della Conferenza dei servizi decisoria	R	23/05/23
5	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00_LETTERA DI TRASMISSIONE_Rivisione Maggio (elenco elaborati)	D	mag. 2023
6	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati (cartelle da 1 a 7)	D	mag. 2023
7	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Risposte ai rilievi in 1° emissione	D	mag. 2023
Documenti pervenuti in data 28/06/2023				
8	RUP Guitta Andrea	Mail di precisazione procedura di completamento verifica	R	28/06/23
Documenti pervenuti in data 10/08/2023 (POST EMISSIONE RAPPORTO FINALE)				
9	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00_LETTERA DI TRASMISSIONE_Rivisione Luglio	A	-
10	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati (cartelle da 1 a 7) - rev. Lug. 2023	A/R/D	lug. 2023
Documenti pervenuti in data 10/10/2023				
11	-	INVIO del 05.10.23.pdf	A	05/10/23
12	-	Ricevuta di accettazione.pdf/Ricevuta di avvenuta consegna.pdf	A	05/10/23
13	Comando Provinciale VVFF	Rich integraz vigili del fuoco prot 36581_2023.pdf	R	26/09/23
Documenti pervenuti in data 24/10/2023				
14	Comune di Vinovo	Richiesta completamento verifica finale scuola Buozzi-Matteotti	R	24/10/23
15	Comune di Vinovo Comando Provinciale VVFF	Dichiarazione VVF.pdf	R	04/10/23

16	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 1.pdf	D	29/09/23
17	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 2.pdf	D	29/09/23
18	-	FL251-DomandaValutazioneProgetto.pdf	A	-
19	Comando Provinciale VVFF	FL261-COM-TO.REGISTRO UFFICIALE.2023.0040921.pdf	R	23/10/23
20	Comune di Vinovo	FL808-Delega ing. Bertola.pdf	R	11/07/23
21	Ing. Livio Bertola	Relazione-Integrazione con codice.pdf	R	-
Documenti pervenuti in data 24/10/2023				
22	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00_LETTERRA DI TRASMISSIONE_Revisione Novembre - Elenco Elaborati	A	nov. 2023
23	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE01 Elenco e Analisi Prezzi_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
24	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE02 Computo Metrico Estimativo_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
25	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE03 Stima Incidenza Manodopera_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
26	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE04 Quadro Economico_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
27	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.2DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
28	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.4DNC_SOVRAPPOSIZIONI_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
29	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.6DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI CON NUOVE COSTRUZIONI QUOTATE.pdf	D	nov. 2023
30	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.2P_PROGETTO_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
31	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.4P_PROGETTO_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
32	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.5P_PROGETTO_PIANTE PIANI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
33	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P_PROGETTO_PROSPETTI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
34	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.7P_PROGETTO_SEZIONI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
35	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-5P_SCHEMI ACCESSIBILITA'.pdf	D	nov. 2023
36	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P_ABACO DELLE MURATURE E PARTICOLARI ARCHITETTONICI.pdf	D	nov. 2023
37	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-7P_ABACO SERRAMENTI.pdf	D	nov. 2023
38	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-8P_PARTICOLARI COSTRUTTIVI 1.pdf	D	nov. 2023
39	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023

40	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Dichiarazione Resistenza al Fuoco_Blocco A e B.pdf	R	ott. 2023
41	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Dichiarazione Resistenza al Fuoco_Blocco C.pdf	R	ott. 2023
42	Arch. Alberto Vaccario	Dichiarazione VVF.pdf	R	ott. 2023
43	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 1.pdf	D	sett. 2023
44	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 2.pdf	D	sett. 2023
45	Ing. Livio BERTOLA	Relazione-Integrazione con codice.pdf.p7m	R	sett. 2023
Documenti pervenuti in data 23/11/2023				
46	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE05 Capitolato Speciale d'Appalto.pdf	R	16/11/23
47	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE06 Schema di Contratto.pdf	R	16/11/23
Documenti pervenuti in data 30/11/2023				
48	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	2023-11-29 LETTERA DI TRASMISSIONE_RivisioneNovembre - ELENCO ELABORATI	A	29/11/23
49	Ing. Casadei	Dichiarazione Ing. Casadei	R	27/11/23
50	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE01 Elenco e Analisi Prezzi_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
51	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE02 Computo Metrico Estimativo_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
52	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE03 Stima Incidenza Manodopera_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
53	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE04 Quadro Economico_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
54	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE05 Capitolato Speciale d'Appalto.pdf	R	nov. 2023
55	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE06 Schema di Contratto.pdf	R	nov. 2023
56	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.2DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
57	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.4DNC_SOVRAPPOSIZIONI_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
58	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.6DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI CON NUOVE COSTRUZIONI QUOTATE.pdf	D	nov. 2023
59	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.2P_PROGETTO_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
60	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.4P_PROGETTO_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
61	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.5P_PROGETTO_PIANTE PIANI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
62	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P_PROGETTO_PROSPETTI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
63	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.7P_PROGETTO_SEZIONI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023

64	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-5P_SCHEMI ACCESSIBILITA'.pdf	D	nov. 2023
65	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P_ABACO DELLE MURATURE E PARTICOLARI ARCHITETTONICI.pdf	D	nov. 2023
66	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-7P_ABACO SERRAMENTI.pdf	D	nov. 2023
67	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-8P_PARTICOLARI COSTRUTTIVI 1.pdf	D	nov. 2023
68	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
69	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
70	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
71	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
72	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
73	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
74	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
75	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
76	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_14_IMPIANTO MECCANICO_NASPI	D	nov. 2023
Documenti pervenuti in data 01/12/2023				
77	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_DOC05_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_RELAZIONE ACUSTICA.pdf	R	nov. 2023
78	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	2023-11-29 LETTERA DI TRASMISSIONE_RevisioneNovembre.pdf	R	nov. 2023

Allegato 2

Rapporti Intermedi di verifica 3° emissione



RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIA DOCUMENTI GENERALI



ISP 027E

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

Verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.: Progetto Esecutivo "Variazione progettuale - Lavori di riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra ed esecutivo per l'adeguamento sismico dell'edificio scolastico Buozzi-Matteotti di Via Sestriere 70-72 a Vinovo"

STAZIONE APPALTANTE:

Comune di Vinovo

Piazza Marconi, 1 – 10048 Vinovo (TO)

Responsabile del Procedimento (RUP): *Dott. Guitta Andrea*

PEC: protocollo.vinovo@cert.ruparpiemonte.it

ORGANISMO DI ISPEZIONE (NORMATEMPO ITALIA):

Responsabile Tecnico: *Ing. Nicola Gervasio*

Coordinatore del Controllo: *Ing. Laura Mameli (LM)*

ISPETTORI:

Geologia: *Geol. Luca Filieri (LF)*

Strutture e Geotecnica: *Ing. Silvia Falletto (SF)*

Architettonico e Funzionale: *Arch. Carlo Triscioglio (CT)*

Impianti Elettrici e speciali: *Per. Ind. Carlaberto Masia (CAM)*

Impianti termici e fluido-meccanici: *Ing. Cristina Molineris (CM)*

Sicurezza: *Ing. Nicola Gervasio (NG)*

Legale e contrattuale: *Avv.to Francesca Rapisarda (FR)*



ISP 027E

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

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

PROGETTISTA / STUDIO DI PROGETTAZIONE:

Capogruppo ATP - Arch. Alberto Vaccario

Mandanti:

Studio Piessegi ingegneri ed architetti associati

Ing. Pedrinola Fabio

Arch. Gay Maria

Ing. Giacosa Alberto

Ing. Pacini Francesco

Studio Progetto Ambiente – Società di Ingegneria S.r.l.

Ing. Francesca Giorcelli

TERMINI E DEFINIZIONI

Codice	Il Decreto Legislativo 50 del 18 aprile 2016 recante il Codice dei contratti pubblici.
Regolamento	Il Regolamento unico di cui all'art. 216, comma 27-octies del Codice recante disposizioni di esecuzione, attuazione e integrazione del Codice. Standard UNI CEI EN ISO/IEC 17020 che specifica i requisiti per la competenza degli Organismi che effettuano ispezioni e per l'imparzialità e coerenza delle loro attività d'ispezione.
Ispezionare	Valutare la rispondenza di un prodotto/servizio/processo a specifici requisiti previsti e/o sulla base di un giudizio professionale, a requisiti generali.
Processo	Insieme di attività correlate o interagenti che trasformano elementi in ingresso in elementi in uscita.
Progettazione	Il processo che sulla base del quadro esigenziale esplicitato dal Committente conduce al progetto (prodotto) nella forma prevista e corrispondente ad uno dei tre livelli (fattibilità tecnico economica, definitivo ed esecutivo) successivi di approfondimenti tecnici.
Progetto	Il complesso degli elaborati progettuali che concorrono per ciascun livello di progettazione alle finalità di cui rispettivamente agli artt. 23 comma 5, 6, 7 e 8 del Codice ed oggetto della verifica ai sensi del comma 1 dell'art. 26 del Codice.
Verificare	accertare mediante controlli, la rispondenza del progetto alle prescrizioni normative esistenti relativamente agli elaborati minimi ed i relativi contenuti, agli obiettivi associabili a ciascun livello di progettazione ovvero esplicitati dal Committente. La rispondenza del progetto, in relazione agli obiettivi che deve assolvere, ad alimentare i processi correlati gestiti dal Committente e ad aver recepito le risultanze di detti processi, ove richiesto sempre dal Committente.
Processi correlati	I processi che sono alimentati da un elemento in uscita dal processo di riferimento o alimentano il processo di riferimento (es. Iter autorizzativo, espropri, ottemperanza, risoluzioni, interferenze, sono processi correlati al processo di riferimento progettazione).
Progettista	Il soggetto responsabile del progetto.
Verificatore	I soggetti di cui all'art. 26 comma 6 del Codice.
Committente	La controparte contrattuale.
Accertamenti della verifica	Termine riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, per confronto con la precedente normativa (cfr. art. 47 e 52 DPR 207/2010) rappresentano le finalità dell'attività di verifica e possono in alcuni casi essere associabili nella terminologia della norma internazionale a requisiti generali e/o a requisiti specifici.
Criteri della verifica	a) affidabilità; b) completezza ed adeguatezza; c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) compatibilità; associabili nella terminologia della norma internazionale ai requisiti specifici da assumere a riferimento, da utilizzare pertanto per declinare gli accertamenti previsti dal Codice.
Contenuto della verifica	Riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, va inteso come l'insieme della verifica dato dai requisiti presi a riferimento e dall'oggetto della verifica che, ai sensi dell'art. 26 comma 1, è rappresentato dal "Progetto" nella forma prevista dall'art. 23 del Codice.

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino – Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V.
 REA nr. TO-1170939

Art. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

L'oggetto del servizio è la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. effettuata da NORMATEMPO ITALIA che opera nel sistema di accreditamento ai sensi del regolamento Accredia RT-07 in conformità alla legislazione nazionale che ne regola l'istituto, ed alle norme di accreditamento/certificazione (UNI CEI EN ISO/IEC 17020).

L'art. 26 del Codice il legislatore ha regolato l'istituto della verifica preventiva della progettazione disponendo l'esecuzione di tale servizio per i contratti relativi ai lavori prevedendo: contenuto, criteri e momenti della verifica. È infatti richiesto (art. 26 comma 1 e 3) che venga verificata la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'art. 23 del Codice, la loro conformità alla normativa vigente e, al fine di accertare l'unità progettuale, che venga verificata la conformità in termini di coerenza del progetto esecutivo o definitivo rispettivamente, al progetto definitivo o al progetto di fattibilità tecnico economica.

Nel dettaglio l'attività di verifica è relativa all'accertamento dei seguenti aspetti (art. 26 comma 4):

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) la possibilità di appaltare la soluzione progettuale prescelta;
- d) i 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.

Inoltre il Responsabile unico del procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 23 comma 9 del Codice, in relazione alle caratteristiche e all'importanza dell'opera, secondo quanto previsto dall'art. 26, stabilisce criteri, contenuti e momenti di verifica dei vari livelli di progettazione. Inoltre il RUP specifica in tale modo, i requisiti e la perimetrazione dell'oggetto per l'esecuzione del servizio di verifica preventiva della progettazione.

Sono esclusi ed incompatibili con l'incarico di NORMATEMPO ITALIA qualsiasi forma di servizio di consulenza e/o di ottimizzazione delle soluzioni progettuali.

Il servizio è effettuato in conformità al Regolamento Accredia RT-07 Rev. 02 recante le «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».

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino – Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
 REA nr. TO-1170939

Art.2

LISTE DI CONTROLLO

E METODO DI CAMPIONAMENTO

Art.3

FASI DELLA VERIFICA

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino - Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

Liste di Controllo Applicabili

Per l'effettuazione delle verifiche dei singoli aspetti progettuali sono state utilizzate come riferimento le seguenti Liste di Controllo:

LC-PE-DOC GEN

Check List Verifica Preventiva

Metodo di campionamento utilizzato

Le verifiche eseguite sono svolte in funzione al livello progettuale in esame secondo le specifiche del codice appalti e relativo regolamento e il loro livello può essere comunque semplificato o integrato dalla stazione appaltante in relazione alla natura e alla complessità dell'opera.

In presenza di elevata ripetitività di elementi progettuali o di esistenza di casi analoghi già oggetto di verifica, di cui si ha evidenza oggettiva, possono essere adottati, a seconda dei casi, metodi di controllo "a campione" o "a comparazione".

Nel caso di verifiche precedentemente espletate, l'attività di controllo successiva può essere svolta sulle parti costituenti modifica o integrazione della documentazione progettuale già esaminata.

Campione esaminato

Totale elaborati di carattere generale

L'attività di verifica prevede una fase di pianificazione, una fase di esame del progetto, una fase di contraddittorio ed una fase di riesame del progetto.

In fase di esame del progetto NORMATEMPO ITALIA segnala, tramite la compilazione di appositi rapporti di verifica suddivisi per aree tematiche, le situazioni di non conformità, accertate mediante controlli, rilevate sugli elaborati progettuali.

In fase di contraddittorio il progettista dà riscontro ai rilievi del Verificatore, eventualmente tramite il RUP, al fine di dirimere i rilievi e/o proporre opportune azioni correttive.

Il contraddittorio si esplicherà con la compilazione delle risposte ai Rilievi emessi, accompagnati dall'evidenza documentale del superamento dei medesimi.

In fase di riesame del progetto NORMATEMPO ITALIA, sulla base della verifica precedentemente espletata, svolge i controlli sugli elaborati progettuali revisionati al fine di determinare l'avvenuta efficace effettuazione delle azioni correttive nonché verifica la loro corretta integrazione con le parti del progetto non coinvolte nella revisione.

Nel seguito si riepiloga l'elenco dei **Rapporti di Verifica Intermedi (RVI)** emessi e i loro contenuti:

RVI DOCUMENTI GENERALI

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti tutti gli elaborati di carattere generale, amministrativo ed economico, quali CME, CSA, piano di manutenzione, Relazioni Generali, Inquadramenti cartografici ecc.

RVI DOCUMENTI TECNICI E FUNZIONALI

Il Rapporto riporta i rilievi inerenti aspetti tecnici e normativi relativi agli elaborati descrittivi e grafici funzionali, quali le opere impiantistiche, architettoniche e strutturali.

RVI SICUREZZA

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti gli elaborati grafici e descrittivi relativi agli allestimenti di cantiere, alla normativa sulla sicurezza ecc..

Art. 4

ESITI DELLA VERIFICA

Art. 5

DOCUMENTI EMESSI

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino - Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
 REA nr. TO-1170939

01/12/2023 - 23-6187_NTI23020866A7379 Rapporto di Verifica Intermedia

Documenti Generali 3° EMISSIONE

I Rilievi sono classificati in due livelli, ovvero **Non Conformità** e **Osservazione**. In particolare s'intende quanto segue:

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

Osservazione: aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Da intendersi relativa ad un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza "importante". Questi aspetti sono comunque da ridefinirsi in modo migliore.

La sola presenza di una Non Conformità nel rapporto conclusivo porterà all'emissione di un giudizio "non conforme".

Il rapporto conclusivo del Verificatore riassume cronologicamente tutto il processo di verifica, richiama tutti gli elaborati di ognuna delle parti che abbiano concorso alla conduzione dell'ispezione nonché richiama tutti i documenti prodotti in sede di verifica.

Al termine del processo di verifica, NORMATEMPO ITALIA emetterà il Rapporto Finale riportante l'esito dell'attività svolta, che potrà essere **"conforme"** o **"non conforme"**.

ELENCO DOCUMENTI EMESSI

Si riporta nel seguito il riepilogo dei rapporti emessi alla data attuale con indicazione della data e del numero progressivo di emissione di ogni rapporto emesso. Per ogni tipologia di rapporto è riportata solo l'ultima emissione documento che rappresenta la versione aggiornata.

Nome Documento	Data di emissione	N. emissione
Rapporti di Verifica Intermedi		
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	12/05/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	12/05/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	18/05/2023	1°_aggiornamento
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	18/05/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	29/06/2023	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	29/06/2023	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	29/06/2023	2°
RAPPORTO FINALE	29/06/2023	-
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	01/12/2023	3°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	01/12/2023	3°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	01/12/2023	3°
RAPPORTO FINALE	01/12/2023	-

Nota: sono indicati in grigio e barrati i Rapporti non presenti o non ancora emessi

Art. 6

RILIEVI EMERSI

Classificazione rilievi:

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

Osservazione (O) : aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo.

N. 1	LM/CT/CM	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE/ESCLUSIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	Dall'analisi della documentazione consegnata, in raffronto con quanto previsto dal DPR 207/2010 e Dlgs 50/2016, si rilevano le seguenti carenze documentali per le quali si chiede la consegna degli stessi o giustificazioni in merito alla loro assenza: LM/CT 1. Pareri e/o Verbale Conferenza dei servizi e relativi progetti allegati alla richiesta dei pareri. Si precisa che gli elaborati sono indispensabili per la verifica della corrispondenza del progetto consegnato con quanto approvato dagli enti competenti; 2. Schema di contratto CT 3. Relativamente al documento VIN_EDS_ES_ALL_03 - Parere vigili del fuoco si rileva che si riferisce ad un progetto superato (prescrizione relativa ad un filtro che ad oggi non è presente sulle tavole progettuali). Si richiede di chiarire tale aspetto. 4. Relazione specialistica delle opere architettoniche che dettagli nello specifico le opere previste in progetto. Non risulta chiaro, sia nella relazione generale che in tutti gli elaborati di progetto, quali siano le opere da realizzare (conclusione ampliamenti A e B, il rifacimento dei locali adiacenti ai tamponamenti esterni nell'edificio 3 al piano primo e secondo, il rifacimento di nuovi rivestimenti interni, ...); CM 5. progetto antincendio aggiornato. Viene allegato un parere dei vigili del fuoco del 2018 relativo a un progetto superato. Nella relazione generale VIN_EDS_ES_DOC01_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_RELAZIONE GENERALE si fa riferimento a una rete naspi di cui non si trova riscontro negli elaborati impiantistici. • INCENTIVI ANTINCENDIO Le porzioni di ampliamento della scuola dell'infanzia e della primaria saranno provviste di illuminazione di emergenza e di illuminazione sempre accesa indicante i percorsi di evacuazione in caso di emergenza. In tutti i locali verranno installati elementi di rilevazione fumi e verrà installato un sistema di spegnimento dell'incendio tipo NASPO in ciascun ampliamento. Infine in questi stessi locali in ampliamento verrà fornito e installato un estintore a polvere da 6 Kg con capacità estinguente non inferiore a 13A-89B. 6. Capitolato speciale impianti. Deve contenere un disciplinare tecnico prestazionale in cui si descrivono dettagliatamente le caratteristiche di tutti i componenti previsti.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	1. Si allega come allegato libero: "VIN_EDS_ES_ALL_04 Determina 455_2023_con pareri allegati", il documento ricevuto a mezzo PEC in data 29/05 dall'Amministrazione Comunale riguardante il Provvedimento di conclusione della Conferenza dei servizi; 2. Si allega il documento precedentemente mancante, rif: "VIN_EDS_ES_EE06 Schema di Contratto"; 3. In merito all'allegato citato, si precisa che il nuovo esame progetto, in osservanza delle normative vigenti, è stato trasmesso e si è in attesa di riscontro da parte del Comando Provinciale del Fuoco; esso è conforme al codice di prevenzione incendi ex DM 26/08/92. 4. Si allega al presente invio la Relazione Specialistica maggiormente dettagliata con l'evidenza di quanto	

	richiesto; 5. Aggiornato documento secondo quanto previsto da Computo Metrico estimativo e Capitolato Speciale d'Appalto. 6. In merito a questo punto, si faccia riferimento alle relazioni tecniche specialistiche allegate al progetto.
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	LM Punti 1 e 2 si prende atto di quanto consegnato CT/LM 1. Dall'analisi della documentazione consegnata si rileva quanto segue: - parere ASL TO5 consegnato: si richiede di motivare il non recepimento del suggerimento proposto relativamente allo spostamento del piatto doccia nell'antibagno dell'ampiamiento fabbricato C; - parere CONI: premesso che il Comitato Tecnico Regionale non ha espresso il parere di competenza entro i termini stabiliti da normativa, si ritiene però che alcune scelte progettuali non siano conformi ai requisiti minimi richiesti per la progettazione di impianti sportivi scolastici (es. altezze libere). Si richiede un chiarimento relativamente a tale aspetto; Considerando quanto dichiarato dal RUP nella sua nota di chiarimenti pervenuta in data 28/06/2023 con la quale si chiede di emettere il rapporto finale in attesa di ricevere i pareri, a seguito dei quali sarà riemesso il rapporto finale prima di procedere con la gara di appalto, si sospende il parere su quanto sopra escludendoli dal Rapporto Finale. 3. Si prende atto di quanto dichiarato e si rimane in attesa del parere o riscontro in merito da parte del RUP; 4. Verificato il documento, si rileva che nella descrizione dell'ampiamiento C non vengono dettagliate le scelte progettuali relative ai requisiti minimi richiesti dalla normativa (es. CONI) o giustificazione di esclusione di tali aspetti; CM/LM 5. si ritiene debba essere aggiornato e riconsegnato il progetto antincendio. Allo stesso modo come per il punto 1, si prende atto di quanto dichiarato dal RUP in data 28/06/2026 il quale condivide la riemissione del progetto prevenzione incendi complessivo, pertanto si esclude dalla verifica tale aspetto nell'attesa che venga consegnato quanto previsto.
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE punto 4 con ESCLUSIONE punti 1 e 5 ☐ SUPERATO
EMISSIONE 3	
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	1. ASL TO5 - Aggiornati gli elaborati progettuale riguardante l'osservazione ricevuta dall'ENTE; 1. CONI -Alleghiamo al presente invio il verbale rilasciato dal CONI e trasmesso dalla Stazione appaltante in data 17/07/2023 3. Si allega alla presente la documentazione ricevuta e trasmessaci dal RUP oggetto di nuovo invio all'Ente di Competenza e in attesa di relativo parere - VIN_EDS_ES_ALL_06_DOCUMENTI PRESENTATI AL COMANDO 4. CONI -Alleghiamo al presente invio il verbale rilasciato dal CONI e trasmesso dalla Stazione appaltante in data 17/07/2023 5. Si allega alla presente la documentazione ricevuta e trasmessaci dal RUP oggetto di nuovo invio all'Ente di Competenza e in attesa di relativo parere - VIN_EDS_ES_ALL_06_DOCUMENTI PRESENTATI AL COMANDO
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	CT 1. - Verificato il recepimento dell'osservazione contenuta nel parere ASL TO5 per gli spogliatoi maschi e femmine - Verificata la corrispondenza del progetto rispetto ai contenuti del verbale rilasciato dal CONI 3. Verificata la corrispondenza del progetto consegnato con i contenuti della documentazione presentata al comando provinciale VVF di competenza. Si prende atto della dichiarazione del professionista in merito all'osservazione contenuta nel parere rilasciato dai VVF; 4. verificato CM 5. La relazione antincendio presentata prevede una rete naspi, verificata l'integrazione dell'elaborato "VIN_EDS_ES_TAV.IMP_14_IMPIANTO MECCANICO_NASPI"

<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO
----------------------	---

N. 2	LM	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Si rileva in merito ai contenuti generali del progetto e per esempio della relazione Generale, che non è stata data chiara evidenza alla particolarità del progetto, vale a dire che si tratta di un intervento di completamento a seguito di rescissione di un contratto di appalto e che parti del progetto originario sono già realizzate. È necessario, per una maggiore comprensione dell'opera da riappaltare, dare contezza sia a livello descrittivo (relazione generale) sia grafico.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	In riferimento a quanto richiesto, si allegano nel presente invio, la relazione generale aggiornata come precedentemente anticipato all'interno del punto 1.4 e l'aggiornamento delle tavole grafiche.	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si prende atto delle modifiche intercorse nella Relazione generale, si rimanda ad eventuali rilievi specifici per quanto riguarda la parte grafica.	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 3	CT	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_DOC04 - Relazione sui criteri ambientali minimi La relazione riporta il riferimento alla normativa superata (DM 11 ottobre 2017) Si richiede di inserire i riferimenti corretti (DM 13 giugno 2022) e aggiornare, dove necessario, la relazione secondo la normativa in vigore. Si rileva che la relazione è già strutturata secondo il nuovo decreto ma nella parte delle verifiche si fa sempre riferimento alla normativa precedente. Si richiede, inoltre, di specificare puntualmente i documenti (CSA?) a cui si fa riferimento dove viene indicato " <i>le informazioni sul profilo ambientale dei prodotti sono specificate nella documentazione di progetto</i> ".	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Aggiornati riferimenti secondo normativa vigente 06/2022.	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Dall'analisi del documento consegnato si richiede: punto 2.4.8: giustificare quanto dichiarato (non pertinente al progetto in esame); punto 2.5.13: non è stata fornita la puntuale risposta progettuale	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO	
EMISSIONE 3		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	<i>punto 2.4.8: giustificare quanto dichiarato (non pertinente al progetto in esame) in merito alla presente, si segnala che non sono previste nuove forniture di dispositivi di ombreggiamento all'interno della variante progettuale ma esclusivamente opere di ripristino punto 2.5.13: non è stata fornita la puntuale risposta progettuale risposta progettuale aggiornata</i>	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificata la relazione aggiornata	

ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO
---------------	---

N. 4	CT	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	VIN_EDS_ES_EE02 - Computo metrico estimativo esecutivo Il documento non risulta percorribile nella sua interezza poiché, come indicato nelle schede dei documenti tecnici, mancano chiare indicazioni relativamente a diverse opere previste in progetto. Ci si riserva di analizzare il documento dopo aver ricevuto le integrazioni e i chiarimenti richiesti nella scheda dei documenti tecnici.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	Si inoltra il documento con l'aggiornamento delle opere previste a seguito di recepimento osservazioni/non conformità.	
ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE	Verificato il documento al netto dei parapetti delle scale interne (vedi osservazione n. 1 dei documenti tecnici).	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO	
EMISSIONE 3		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	In merito a quanto segnalato (parapetti scale interne) si specifica che la lavorazione in esame riguarda l'adeguamento dell'altezza dei corrimani esistenti così come rappresentato dalla tavola di dettaglio aggiunta in questa revisione. Nello specifico, in progetto, si prevede di realizzare un rialzo rispetto al corrimano esistente con un nuovo scatolato e relativi supporti saldati sulla struttura esistente. Aggiunto un dettaglio progettuale all'interno della tavola grafica VIN_EDS_ES_TAV.PA-13P_STATO DI PROGETTO_PARTICOLARI PARAPETTI. Si sottolinea tuttavia come questa lavorazione approvata nel precedente progetto esecutivo non sia stata oggetto di note e/o modifiche durante la fase dei lavori.	
ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE	Verificato il documento	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 5	SF	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Riguardo gli elaborati tecnico economici, per la parte strutturale si rileva quanto segue: 1. Sarebbe stato di più semplice comprensione riportare le voci con l'aggiornamento dei prezzi, nello stesso ordine e con la stessa forma degli elaborati originari dai quali le quantità sono state riportate. 2. Non è chiaro se oltre all'aggiornamento prezzi per il blocco C (palestra) siano state aggiornate anche le quantità in relazione ai nuovi elaborati datati 2023; 3. per lo stesso edificio di nuova costruzione in progetto, nel computo si utilizzano diciture non congruenti con quelle indicate in tutti gli altri elaborati, in quanto sono riportate separatamente le quantità del "Blocco C" per il quale però non vi sono voci riferite alle strutture e del "Blocco C1" che non si sa a quale parte di	

	edificio si riferisca. Si chiede di chiarire e rivedere o integrare gli elaborati.
EMISSIONE 2	
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Rispondendo per punti: 1. Sono state estrapolate e separate in un capito a sé stante, le opere riguardanti le lavorazioni strutturali ancora da svolgersi in progetto; 2. In merito al Blocco C, edificio quest'ultimo riguardante la nuova realizzazione di una palestra, si consideri che, nella documentazione da voi analizzata, la nuova struttura prevista riguarda una variazione progettuale (in diminuzione) rispetto al progetto esecutivo, finalizzata alla riduzione dei costi dell'opera a compensazione dell'aumento imprevisto ed imprevedibile del fenomeno del "caro materiali". Si è passati da una struttura prefabbricata (progetto 2020), ad una struttura gettata in opera di minori dimensioni, con conseguente modifica di tutte le quantità. 3. Per una corretta lettura progettuale e di suddivisione delle opere, sono state aggiornate tutte le diciture ed eliminati i refusi che facevano riferimento al Blocco C1 (nel "vecchio progetto" il Blocco C1 faceva riferimento alla porzione di collegamento). Si utilizzerà esclusivamente la nomenclatura: "Blocco C". Nel dettaglio, per una migliore suddivisione delle opere e delle aree d'intervento, per le porzioni architettoniche, sono state suddivise le opere riguardanti esclusivamente la palestra da quelle riguardanti lo spogliatoio disabili e il corridoio di collegamento (AMPLIAMENTO C PALESTRA e AMPLIAMENTO C COLLEGAMENTO)
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Visto l'elaborato aggiornato e i chiarimenti forniti dal progettista, il rilievo si intende superato
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 6	CAM	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_EE01 EPU e AP 1. Si domanda ai progettisti la motivazione per la quale alle AP.EL.xx è stata aggiunta la voce - Maggiorazione per adeguamento prezzi 2023 cadauno – si evidenzia che la % di aumento varia dal 20% al 100%. Aggiornare le analisi. 2. Integrare il documento con i giustificativi dei nuovi prezzi (offerta economica e/o listino prezzi agg 2023) 3. Si rileva che sono stati redatti dei nuovi prezzi, come ad esempio i pannelli FV, AP.EL16 = €/W 0.54, ancorché presenti nel prezzo RP ed 2023 (03.P14.A01.050 = €/W 0.75)	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	1. Recepita la nota dei validatori ed aggiornate le voci di AP con giustificativi corretti. 2. Recepita la nota dei validatori ed aggiornate le voci di AP con giustificativi corretti. 3. Recepita la nota dei validatori ed aggiornato il prezzo del pannello con quotazione da prezzo ufficiale.	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si valuta positivamente l'aggiornamento dell'elaborato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 7	CAM	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_EE02_CME 1. Si evidenzia che la computazione (negativo/positivo) di molte voci sono subordinate alla perizia 1, si ritiene	

	opportuno eliminare tale riferimento 2. Voce n.1089 si rileva che codice e prezzo non sono conformi all'indicazione (verificare su prezzario e sostituire con 03.P14.A20) 3. Voce n. 1090, AP.EL17 la quantità indicata (n.4) non è coerente con quanto indicato (n.2) al cap 7 della relazione tecnica 4. Si rileva che svariate AP.EL indicate nel EPU non sono state utilizzate nel presente documento, aggiornare l'elaborato 5. Voce n. 1074 cavo bus, la quantità indicata appare sovrastimata 6. Voce n. 1099 AP.EL19, la quantità indicata appare sovrastimata
EMISSIONE 2	
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	1.Recepita la richiesta del Validatore. Corretto il documento. 2.Recepita indicazione corretto il documento. 3.Corretto il documento. 4.Eliminate le AP.EL non utilizzate 5.Corretto il documento 6.Corretto il documento.
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si valuta positivamente l'aggiornamento dell'elaborato
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 8	CAM	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	VIN_EDS_ES_EE05 CSA Si rileva che sono indicate lavorazioni non facente parte del progetto, adeguare l'elaborato al DPR 207/10 art 42 e CEI 0-2 art 3.5.12	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	Aggiornati riferimenti lavorazioni come da Computo Metrico Estimativo.	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Si valuta positivamente l'aggiornamento dell'elaborato	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 9	CAM	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	VIN_EDS_ES_SIC03 CRONOPROGRAMMA Si chiede di rendere più ripercorribile il - cronoprogramma dettagliato -	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	L'elaborato è stato reso "maggiormente ripercorribile", proponendo una nuova stesura con evidenziati in maniera maggiore, e più compatta, le aree di cantiere nel loro sviluppo spaziale e temporale.	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Si valuta positivamente l'aggiornamento dell'elaborato	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE	

	☒ SUPERATO
--	--

N. 10	CM	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	VIN_EDS_ES_DOC04 RELAZIONE CRITERI MINIMI AMBIENTALI_VINOVO Occorre adeguare la relazione secondo il decreto attualmente in vigore. Si segnala che il nuovo decreto CAM 23 giugno 2022 CAM a riguardo è più severo della normativa ASL e impone la ventilazione forzata anche in ambienti che potrebbero essere areati aprendo le finestre. Verificare se si è soggetti ad una applicazione integrale o se relativa solo alle aree d nuova realizzazione. 2.4.5 Aerazione, ventilazione e qualità dell'aria <u>Criterio</u> Fermo restando il rispetto dei requisiti di aerazione diretta in tutti i locali in cui sia prevista una possibile occupazione da parte di persone anche per intervalli temporali ridotti; è necessario garantire l'adeguata qualità dell'aria interna in tutti i locali abitabili tramite la realizzazione di impianti di ventilazione meccanica, facendo riferimento alle norme vigenti.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	Aggiornata Risposta Progettuale per criterio 2.4.5 secondo DM 06/22.	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Verificato il documento;	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 11	CM	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_DOC07.2_RELAZIONE TECNICA DI CALCOLO IMPIANTI TERMOFLUIDICI Occorre giustificare nella relazione ex legge 10 il mancato o parziale rispetto del DL 199/21 che ha sostituito il DL 28/11 (attenzione, c'è ancora qualche riferimento al vecchio decreto in relazione). Riportare gent i calcoli della quota minima di fotovoltaico.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA</u> <u>DEL</u> <u>PROGETTISTA</u>	Relazione tecnica aggiornata e specificate in relazione le motivazioni riguardanti la richiesta di deroga in merito ai calcoli della quota minima di fotovoltaico.	
<u>ESITO VERIFICA/</u> <u>CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato il documento;	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 12	CM	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_EE01_ELENCO E ANALISI PREZZI_VINOVO_BUOZZI-MATTEOTTI_2023 1. suddividere gent l'elenco prezzi in capitoli in funzione del prezzario di riferimento; 2. allegare gent in un documento separato i giustificativi dei componenti principali;	

EMISSIONE 2

<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	1. Aggiornato il documento come richiesto; 2. Aggiornato il documento come richiesto;
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato il documento;
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 13**CM****OSSERVAZIONE
SUPERATO****EMISSIONE 1**

<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_EE02_COMPUTO METRICO ESTIMATIVO_VINOVO_BUOZZI-MATTEOTTI_2023 1. sono state considerate le opportune maggiorazioni per tener conto degli staffaggi antisismici?; 2. sono state considerate le assistenze murarie?
----------------	--

EMISSIONE 2

<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	In riferimento a quanto richiesto si noti che, quanto previsto da progetto è stato computato per dare il lavoro concluso a regola d'arte. Si noti inoltre che, in linea generale, rispetto al progetto esecutivo approvato nel 2020, sono stati fatti esclusivamente degli aggiornamenti prezzi su quanto precedentemente computato. Le variazioni di voci e lavorazioni sul progetto da voi sotto esame, rispetto a quanto approvato nella fase esecutiva del 2020, sono state oggetto di variazione concordate con la Direzione Lavori e l'Amministrazione durante la precedente fase esecutiva dei lavori e recepite nella presente Variante.
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Ne prendiamo atto;
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 14**FR****NON CONFORMITA'
SUPERATO****EMISSIONE 1**

<u>RILIEVO</u>	Dall'analisi della documentazione consegnata, in raffronto con quanto previsto dal DPR 207/2010 e Dlgs 50/2016, si formulano i seguenti rilievi: <u>SI RILEVA LA MANCANZA TRA I DOCUMENTI INVIATI DELLO SCHEMA DI CONTRATTO</u> <u>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</u> <u>Art 1.5 AMMONTARE DELL'APPALTO</u> Si rileva che la normativa indicata, per i maggiori costi derivanti dall'attuazione di misure urgenti di contenimento all'emergenza epidemiologica non sono più applicabili. Si invita a citare la normativa vigente. <u>Art. 2.14 PENALI</u> Si rileva che fino al 30 giugno 2023 l'art. 113 bis del d.lgs. 50 del 2016 deve essere interpretato in combinato disposto all'art. 8, comma 4, della legge n. 120 del 2020 e che la previsione di penali in caso di ritardo nella esecuzione delle prestazioni contrattuali è prevista dal 4 comma dell'art. 113/bis. Si invita pertanto a specificare il combinato disposto con l'art. 8, comma 4, della legge n. 120 del 2020 e ad indicare il comma corretto. <u>Art. 2.17 ANTICIPAZIONE E PAGAMENTI IN ACCONTO</u> Relativamente all'istituto dell'Anticipazione del prezzo si fa presente che il l'art. 35 comma 18) è stato interamente
----------------	---

	integrato e rettificato, anche per periodi circoscritti, da normativa successiva all'adozione del Codice Appalti. L'articolo inserito non è errato, ma si invita comunque a verificare la normativa integrata che di seguito si trascrive per permettere di poter effettuare le più opportune valutazioni per la S.A.: "(...)18. Sul valore del contratto di appalto viene calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al 20 per cento da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione. L'erogazione dell'anticipazione, consentita anche nel caso di consegna in via d'urgenza, ai sensi dell'<u>articolo 32, comma 8</u>, del presente codice, è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. La predetta garanzia è rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del <u>decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385</u>, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'<u>articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385</u>. L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso della prestazione, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione. <i>(comma così modificato dall'art. 1, comma 20, lettera g), della legge n. 55 del 2019, poi dall'art. 91, comma 2, decreto-legge n. 18 del 2020, convertito dalla legge n. 27 del 2020)</i> <i>(per le procedure indette entro il 31 dicembre 2022, la misura dell'anticipazione «può» (non «deve») essere incrementata fino al 30% (compatibilmente con le disponibilità finanziarie) ai sensi dell'art. 207, comma 1, della legge n. 77 del 2020, come modificato da ultimo dall'art. 3, comma 4, del decreto-legge n. 228 del 2021, convertito dalla legge n. 15 del 2022)</i> <i>(si veda oggi il d.m. 16 settembre 2022, n. 193)(...)"</i>
EMISSIONE 2	
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	- Art. 1.5 Aggiornata normativa ed eliminato riferimento emergenza COVID-19. - Art. 2.14 Aggiornato e integrato riferimento normativa. - Art. 2.17 Aggiornato riferimento normativa
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificate le integrazioni. Ri-emissione progetto novembre 2023. ART 1.5 - AMMONTARE DELL'APPALTO Si rileva che l'art. 110 del dlgs 36/23 non presenta il comma 9 citato nel CSA. Si invita a verificare. Art. 2.7 - GARANZIA DEFINITIVA Si rileva che il citato art. 93 del dlgs 36/23 disciplina Commissione aggiudicatrice, pertanto si invita a verificare la sua applicabilità alla fattispecie indicata. Art. 2.9 DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO Si invita a riesaminare l'intero paragrafo e ad eliminare tutti i riferimenti agli articoli del vecchio codice e a sostituirli con quelli previsti dal dlgs 36/23 Art. 2.12 RAPPORTI CON LA DIREZIONE LAVORI Si rileva che anche in questo paragrafo sono presenti riferimenti ad articoli del vecchio codice, si invita a modificare inserendo la nuova disciplina. Alla lettera b) si fa riferimento all'art. 108 risoluzione contrattuale vecchio codice. Art. 2.14 PENALI Si rileva che ai sensi dell'art. 126 comma 2 del dlgs 36/23 "può prevedere nel bando o nell'avviso di indizione della gara che, se l'ultimazione dei lavori avviene in anticipo rispetto al termine fissato contrattualmente, sia riconosciuto un premio di accelerazione per ogni giorno di anticipo. Il premio è determinato sulla base degli stessi criteri stabiliti per il calcolo della penale ed è corrisposto a seguito dell'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo, mediante utilizzo delle somme indicate nel quadro economico dell'intervento alla

	voce 'imprevisti', nei limiti delle risorse ivi disponibili, sempre che l'esecuzione dei lavori sia conforme alle obbligazioni assunte". Si invita a considerare la sua previsione. Art. 2.15 SICUREZZA Si invita a riesaminare l'intero paragrafo e ad eliminare tutti i riferimenti agli articoli del vecchio codice e a sostituirli con quelli previsti dal dlgs 36/23. E' presente il riferimento all'art. 105 subappalto vecchio codice. Si rileva, altresì che ai sensi dell'art. 215 del dlgs 36/23, Per i lavori diretti alla realizzazione delle opere pubbliche di importo pari o superiore alle soglie di rilevanza europea e di forniture e servizi di importo pari o superiore a 1 milione di euro, la costituzione del collegio è obbligatoria.
<u>ESITO RILIEVO</u>	☒ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO
EMISSIONE 3	
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Consegnato CSA e schema di contratto aggiornati, il 30/11/2023
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificate le integrazioni
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 14	LM	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 2		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_EE04 Quadro Economico_VINOVO VIN_EDS_ES_EE02 Computo Metrico Estimativo_VINOVO VIN_EDS_ES_EE05 Capitolato Speciale Appalto_VINOVO Il totale lavori così come la suddivisione in categoria non è conforme con il totale lavori presente nel QE e nel CME, vi sono euro 32.216,82 in difetto sul CSA. Si raccomanda di allineare il documento contrattuale.	
EMISSIONE 3		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Si riconsegna la documentazione aggiornata, nello specifico è stato aggiornato il Capitolato Speciale Appalto con i costi e le relative categorie aggiornate.	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificate le integrazioni	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

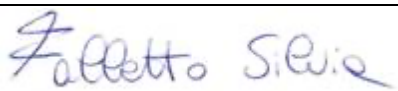
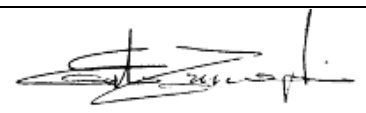
Art. 7 – RIEPILOGO VERIFICHE

FIRME DEGLI ISPETTORI INCARICATI

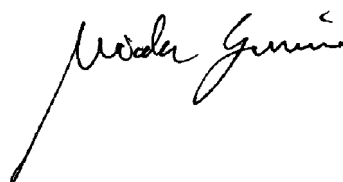
IL RESPONSABILE TECNICO

01/12/2023 – 23-6187_NTI23020866A7379 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali 3° EMISSIONE

N. NON CONFORMITA'	N. OSSERVAZIONI	N. SUPERATE	N. ESCLUSE
1° emissione			
11	3	-	-
2° emissione			
-	4	11	1
3° emissione			
-	-	14	-

SETTORE COMPETENZA	DI	NOME	FIRMA
Coordinatore Controllo:	del	Ing. Laura Mameli	
Strutture e Geotecnica:		Ing. Silvia Falletto	
Architettonico Funzionale:	e	Arch. Carlo Triscioglio	
Impianti Elettrici speciali:	e	Per. Ind. Carlalberto Masia	
Impianti termici e fluido- meccanici:		Ing. Cristina Molineris	
Legale e contrattuale:		Avv.to Francesca Rapisarda	

Ing. Nicola Gervasio


DOCUMENTAZIONE ALLEGATA
ALLEGATO 1 – Elenco Documenti**Nota Bene:**

I risultati dell'ispezione di NORMATEMPO ITALIA sono applicabili solo all'oggetto dell'ispezione. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto a seguito di approvazione di NORMATEMPO ITALIA e del Committente.

Allegato 1

Elenco Documenti

Nota Descrittiva elenco:

R = relazione

D = Disegno

C = comunicazioni

A = altro

N°	Autore	Titolo	Tipo	Data
Documenti pervenuti in data 19/04/2023				
1	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00. VINOVO PROGETTO ESECUTIVO_LETTERA DI TRASMISSIONE - elenco documenti	R	apr. 2023
2	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati	R/D/A	apr. 2023
Documenti pervenuti in data 10/06/2023				
3	Comune di Vinovo	Tras. provv. conclusivo conferenza dei servizi Buozzi-Matteotti	R	29/05/23
4	Comune di Vinovo	Determina 455_2023_con pareri allegati - Provvedimento di conclusione della Conferenza dei servizi decisoria	R	23/05/23
5	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00_LETTERA DI TRASMISSIONE_Revisione Maggio (elenco elaborati)	D	mag. 2023
6	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati (cartelle da 1 a 7)	D	mag. 2023
7	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Risposte ai rilievi in 1° emissione	D	mag. 2023
Documenti pervenuti in data 28/06/2023				
8	RUP Guitta Andrea	Mail di precisazione procedura di completamento verifica	R	28/06/23
Documenti pervenuti in data 10/08/2023 (POST EMISSIONE RAPPORTO FINALE)				
9	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00_LETTERA DI TRASMISSIONE_Revisione Luglio	A	-
10	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati (cartelle da 1 a 7) - rev. Lug. 2023	A/R/D	lug. 2023
Documenti pervenuti in data 10/10/2023				
11	-	INVIO del 05.10.23.pdf	A	05/10/23
12	-	Ricevuta di accettazione.pdf/Ricevuta di avvenuta consegna.pdf	A	05/10/23
13	Comando Provinciale VVFF	Rich integraz vigili del fuoco prot 36581_2023.pdf	R	26/09/23
Documenti pervenuti in data 24/10/2023				
14	Comune di Vinovo	Richiesta completamento verifica finale scuola Buozzi-Matteotti	R	24/10/23
15	Comune di Vinovo Comando Provinciale VVFF	Dichiarazione VVF.pdf	R	04/10/23
16	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 1.pdf	D	29/09/23
17	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 2.pdf	D	29/09/23
18	-	FL251-DomandaValutazioneProgetto.pdf	A	-
19	Comando Provinciale VVFF	FL261-COM-TO.REGISTRO UFFICIALE.2023.0040921.pdf	R	23/10/23

20	Comune di Vinovo	FL808-Delega ing. Bertola.pdf	R	11/07/23
21	Ing. Livio Bertola	Relazione-Integrazione con codice.pdf	R	-
Documenti pervenuti in data 24/10/2023				
22	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00_LETTERRA DI TRASMISSIONE_Revisione Novembre - Elenco Elaborati	A	nov. 2023
23	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE01 Elenco e Analisi Prezzi_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
24	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE02 Computo Metrico Estimativo_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
25	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE03 Stima Incidenza Manodopera_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
26	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE04 Quadro Economico_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
27	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.2DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
28	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.4DNC_SOVRAPPOSIZIONI_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
29	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.6DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI CON NUOVE COSTRUZIONI QUOTATE.pdf	D	nov. 2023
30	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.2P_PROGETTO_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
31	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.4P_PROGETTO_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
32	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.5P_PROGETTO_PIANTE PIANI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
33	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P_PROGETTO_PROSPETTI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
34	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.7P_PROGETTO_SEZIONI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
35	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-5P_SCHEMI ACCESSIBILITA'.pdf	D	nov. 2023
36	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P_ABACO DELLE MURATURE E PARTICOLARI ARCHITETTONICI.pdf	D	nov. 2023
37	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-7P_ABACO SERRAMENTI.pdf	D	nov. 2023
38	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-8P_PARTICOLARI COSTRUTTIVI 1.pdf	D	nov. 2023
39	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
40	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Dichiarazione Resistenza al Fuoco_Blocco A e B.pdf	R	ott. 2023
41	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Dichiarazione Resistenza al Fuoco_Blocco C.pdf	R	ott. 2023
42	Arch. Alberto Vaccario	Dichiarazione VVF.pdf	R	ott. 2023
43	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 1.pdf	D	sett. 2023

44	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 2.pdf	D	sett. 2023
45	Ing. Livio BERTOLA	Relazione-Integrazione con codice.pdf.p7m	R	sett. 2023
Documenti pervenuti in data 23/11/2023				
46	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE05 Capitolato Speciale d'Appalto.pdf	R	16/11/23
47	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE06 Schema di Contratto.pdf	R	16/11/23
Documenti pervenuti in data 30/11/2023				
48	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	2023-11-29 LETTERA DI TRASMISSIONE_RevisioneNovembre - ELENCO ELABORATI	A	29/11/23
49	Ing. Casadei	Dichiarazione Ing. Casadei	R	27/11/23
50	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE01 Elenco e Analisi Prezzi_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
51	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE02 Computo Metrico Estimativo_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
52	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE03 Stima Incidenza Manodopera_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
53	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE04 Quadro Economico_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
54	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE05 Capitolato Speciale d'Appalto.pdf	R	nov. 2023
55	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE06 Schema di Contratto.pdf	R	nov. 2023
56	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.2DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
57	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.4DNC_SOVRAPPOSIZIONI_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
58	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.6DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI CON NUOVE COSTRUZIONI QUOTATE.pdf	D	nov. 2023
59	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.2P_PROGETTO_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
60	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.4P_PROGETTO_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
61	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.5P_PROGETTO_PIANTE PIANI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
62	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P_PROGETTO_PROSPETTI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
63	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.7P_PROGETTO_SEZIONI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
64	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-5P_SCHEMI ACCESSIBILITA'.pdf	D	nov. 2023
65	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P_ABACO DELLE MURATURE E PARTICOLARI ARCHITETTONICI.pdf	D	nov. 2023
66	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-7P_ABACO SERRAMENTI.pdf	D	nov. 2023

67	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-8P_PARTICOLARI COSTRUTTIVI 1.pdf	D	nov. 2023
68	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
69	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
70	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
71	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
72	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
73	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
74	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
75	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
76	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_14_IMPIANTO MECCANICO_NASPI	D	nov. 2023
Documenti pervenuti in data 01/12/2023				
77	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_DOC05_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_RELAZIONE ACUSTICA.pdf	R	nov. 2023
78	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	2023-11-29_LETTERA DI TRASMISSIONE_RevisioneNovembre.pdf	R	nov. 2023



RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIA DOCUMENTI TECNICI E FUNZIONALI



ISP 027E

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

Verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.: Progetto Esecutivo "Variazione progettuale - Lavori di riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra ed esecutivo per l'adeguamento sismico dell'edificio scolastico Buozzi-Matteotti di Via Sestriere 70-72 a Vinovo"

STAZIONE APPALTANTE:

Comune di Vinovo

Piazza Marconi, 1 – 10048 Vinovo (TO)

Responsabile del Procedimento (RUP): *Dott. Guitta Andrea*

PEC: protocollo.vinovo@cert.ruparpiemonte.it

ORGANISMO DI ISPEZIONE (NORMATEMPO ITALIA):

Responsabile Tecnico: *Ing. Nicola Gervasio*

Coordinatore del Controllo: *Ing. Laura Mameli (LM)*

ISPETTORI:

Geologia: *Geol. Luca Filieri (LF)*

Strutture e Geotecnica: *Ing. Silvia Falletto (SF)*

Architettonico e Funzionale: *Arch. Carlo Triscioglio (CT)*

Impianti Elettrici e speciali: *Per. Ind. Carlalberto Masia (CAM)*

Impianti termici e fluido-meccanici: *Ing. Cristina Molineris (CM)*

Sicurezza: *Ing. Nicola Gervasio (NG)*

Legale e contrattuale: *Avv.to Francesca Rapisarda (FR)*



ISP 027E

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

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

PROGETTISTA / STUDIO DI PROGETTAZIONE:

Capogruppo ATP - Arch. Alberto Vaccario

Mandanti:

Studio Piessegi ingegneri ed architetti associati

Ing. Pedrinola Fabio

Arch. Gay Maria

Ing. Giacosa Alberto

Ing. Pacini Francesco

Studio Progetto Ambiente – Società di Ingegneria S.r.l.

Ing. Francesca Giorcelli

TERMINI E DEFINIZIONI

Codice	Il Decreto Legislativo 50 del 18 aprile 2016 recante il Codice dei contratti pubblici.
Regolamento	Il Regolamento unico di cui all'art. 216, comma 27-octies del Codice recante disposizioni di esecuzione, attuazione e integrazione del Codice. Standard UNI CEI EN ISO/IEC 17020 che specifica i requisiti per la competenza degli Organismi che effettuano ispezioni e per l'imparzialità e coerenza delle loro attività d'ispezione.
Ispezionare	Valutare la rispondenza di un prodotto/servizio/processo a specifici requisiti previsti e/o sulla base di un giudizio professionale, a requisiti generali.
Processo	Insieme di attività correlate o interagenti che trasformano elementi in ingresso in elementi in uscita.
Progettazione	Il processo che sulla base del quadro esigenziale esplicitato dal Committente conduce al progetto (prodotto) nella forma prevista e corrispondente ad uno dei tre livelli (fattibilità tecnico economica, definitivo ed esecutivo) successivi di approfondimenti tecnici.
Progetto	Il complesso degli elaborati progettuali che concorrono per ciascun livello di progettazione alle finalità di cui rispettivamente agli artt. 23 comma 5, 6, 7 e 8 del Codice ed oggetto della verifica ai sensi del comma 1 dell'art. 26 del Codice.
Verificare	accertare mediante controlli, la rispondenza del progetto alle prescrizioni normative esistenti relativamente agli elaborati minimi ed i relativi contenuti, agli obiettivi associabili a ciascun livello di progettazione ovvero esplicitati dal Committente. La rispondenza del progetto, in relazione agli obiettivi che deve assolvere, ad alimentare i processi correlati gestiti dal Committente e ad aver recepito le risultanze di detti processi, ove richiesto sempre dal Committente.
Processi correlati	I processi che sono alimentati da un elemento in uscita dal processo di riferimento o alimentano il processo di riferimento (es. Iter autorizzativo, espropri, ottemperanza, risoluzioni, interferenze, sono processi correlati al processo di riferimento progettazione).
Progettista	Il soggetto responsabile del progetto.
Verificatore	I soggetti di cui all'art. 26 comma 6 del Codice.
Committente	La controparte contrattuale.
Accertamenti della verifica	Termine riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, per confronto con la precedente normativa (cfr. art. 47 e 52 DPR 207/2010) rappresentano le finalità dell'attività di verifica e possono in alcuni casi essere associabili nella terminologia della norma internazionale a requisiti generali e/o a requisiti specifici.
Criteri della verifica	a) affidabilità; b) completezza ed adeguatezza; c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) compatibilità; associabili nella terminologia della norma internazionale ai requisiti specifici da assumere a riferimento, da utilizzare pertanto per declinare gli accertamenti previsti dal Codice.
Contenuto della verifica	Riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, va inteso come l'insieme della verifica dato dai requisiti presi a riferimento e dall'oggetto della verifica che, ai sensi dell'art. 26 comma 1, è rappresentato dal "Progetto" nella forma prevista dall'art. 23 del Codice.

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino – Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V.
 REA nr. TO-1170939

Art. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

L'oggetto del servizio è la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. effettuata da NORMATEMPO ITALIA che opera nel sistema di accreditamento ai sensi del regolamento Accredia RT-07 in conformità alla legislazione nazionale che ne regola l'istituto, ed alle norme di accreditamento/certificazione (UNI CEI EN ISO/IEC 17020).

L'art. 26 del Codice il legislatore ha regolato l'istituto della verifica preventiva della progettazione disponendo l'esecuzione di tale servizio per i contratti relativi ai lavori prevedendo: contenuto, criteri e momenti della verifica. È infatti richiesto (art. 26 comma 1 e 3) che venga verificata la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'art. 23 del Codice, la loro conformità alla normativa vigente e, al fine di accertare l'unità progettuale, che venga verificata la conformità in termini di coerenza del progetto esecutivo o definitivo rispettivamente, al progetto definitivo o al progetto di fattibilità tecnico economica.

Nel dettaglio l'attività di verifica è relativa all'accertamento dei seguenti aspetti (art. 26 comma 4):

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) la possibilità di appaltare la soluzione progettuale prescelta;
- d) i 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.

Inoltre il Responsabile unico del procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 23 comma 9 del Codice, in relazione alle caratteristiche e all'importanza dell'opera, secondo quanto previsto dall'art. 26, stabilisce criteri, contenuti e momenti di verifica dei vari livelli di progettazione. Inoltre il RUP specifica in tale modo, i requisiti e la perimetrazione dell'oggetto per l'esecuzione del servizio di verifica preventiva della progettazione.

Sono esclusi ed incompatibili con l'incarico di NORMATEMPO ITALIA qualsiasi forma di servizio di consulenza e/o di ottimizzazione delle soluzioni progettuali.

Il servizio è effettuato in conformità al Regolamento Accredia RT-07 Rev. 02 recante le «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».

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino – Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
 REA nr. TO-1170939

Art.2

LISTE DI CONTROLLO

E METODO DI CAMPIONAMENTO

Art.3

FASI DELLA VERIFICA

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino - Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

Liste di Controllo Applicabili

Per l'effettuazione delle verifiche dei singoli aspetti progettuali sono state utilizzate come riferimento le seguenti Liste di Controllo:

LC-PE-FUNZ

Check List Verifica Preventiva

Metodo di campionamento utilizzato

Le verifiche eseguite sono svolte in funzione al livello progettuale in esame secondo le specifiche del codice appalti e relativo regolamento e il loro livello può essere comunque semplificato o integrato dalla stazione appaltante in relazione alla natura e alla complessità dell'opera.

In presenza di elevata ripetitività di elementi progettuali o di esistenza di casi analoghi già oggetto di verifica, di cui si ha evidenza oggettiva, possono essere adottati, a seconda dei casi, metodi di controllo "a campione" o "a comparazione".

Nel caso di verifiche precedentemente espletate, l'attività di controllo successiva può essere svolta sulle parti costituenti modifica o integrazione della documentazione progettuale già esaminata.

Campione esaminato

Totale elaborati di carattere tecnico specifico

L'attività di verifica prevede una fase di pianificazione, una fase di esame del progetto, una fase di contraddittorio ed una fase di riesame del progetto.

In fase di esame del progetto NORMATEMPO ITALIA segnala, tramite la compilazione di appositi rapporti di verifica suddivisi per aree tematiche, le situazioni di non conformità, accertate mediante controlli, rilevate sugli elaborati progettuali.

In fase di contraddittorio il progettista dà riscontro ai rilievi del Verificatore, eventualmente tramite il RUP, al fine di dirimere i rilievi e/o proporre opportune azioni correttive.

Il contraddittorio si esplicherà con la compilazione delle risposte ai Rilievi emessi, accompagnati dall'evidenza documentale del superamento dei medesimi.

In fase di riesame del progetto NORMATEMPO ITALIA, sulla base della verifica precedentemente espletata, svolge i controlli sugli elaborati progettuali revisionati al fine di determinare l'avvenuta efficace effettuazione delle azioni correttive nonché verifica la loro corretta integrazione con le parti del progetto non coinvolte nella revisione.

Nel seguito si riepiloga l'elenco dei **Rapporti di Verifica Intermedi (RVI)** emessi e i loro contenuti:

RVI DOCUMENTI GENERALI

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti tutti gli elaborati di carattere generale, amministrativo ed economico, quali CME, CSA, piano di manutenzione, Relazioni Generali, Inquadramenti cartografici ecc.

RVI DOCUMENTI TECNICI E FUNZIONALI

Il Rapporto riporta i rilievi inerenti aspetti tecnici e normativi relativi agli elaborati descrittivi e grafici funzionali, quali le opere impiantistiche, architettoniche e strutturali.

RVI SICUREZZA

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti gli elaborati grafici e descrittivi relativi agli allestimenti di cantiere, alla normativa sulla sicurezza ecc..

Art. 4

ESITI DELLA VERIFICA

01/12/2023 – 23-6187_NTI23020866A7379 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali 3° EMISSIONE

I Rilievi sono classificati in due livelli, ovvero **Non Conformità** e **Osservazione**. In particolare s'intende quanto segue:

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

Osservazione: aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Da intendersi relativa ad un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza "importante". Questi aspetti sono comunque da ridefinirsi in modo migliore.

La sola presenza di una Non Conformità nel rapporto conclusivo porterà all'emissione di un giudizio "non conforme".

Il rapporto conclusivo del Verificatore riassume cronologicamente tutto il processo di verifica, richiama tutti gli elaborati di ognuna delle parti che abbiano concorso alla conduzione dell'ispezione nonché richiama tutti i documenti prodotti in sede di verifica.

Al termine del processo di verifica, NORMATEMPO ITALIA emetterà il Rapporto Finale riportante l'esito dell'attività svolta, che potrà essere **"conforme"** o **"non conforme"**.

Art. 5

DOCUMENTI EMESSI

ELENCO DOCUMENTI EMESSI

Si riporta nel seguito il riepilogo dei rapporti emessi alla data attuale con indicazione della data e del numero progressivo di emissione di ogni rapporto emesso. Per ogni tipologia di rapporto è riportata solo l'ultima emissione documento che rappresenta la versione aggiornata.

Nome Documento	Data di emissione	N. emissione
Rapporti di Verifica Intermedi		
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	12/05/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	12/05/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	18/05/2023	1°_aggiornamento
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	18/05/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	29/06/2023	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	29/06/2023	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	29/06/2023	2°
RAPPORTO FINALE	29/06/2023	-
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	01/12/2023	3°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	01/12/2023	3°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	01/12/2023	3°
RAPPORTO FINALE	01/12/2023	-

Nota: sono indicati in grigio e barrati i Rapporti non presenti o non ancora emessi

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino – Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
 REA nr. TO-1170939

Art. 6

RILIEVI EMERSI

Classificazione rilievi:

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

Osservazione (O) : aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo.

N. 1	CT	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>		Dall'analisi della documentazione consegnata, in raffronto con quanto previsto dal DPR 207/2010 e Dlgs 50/2016, si rilevano le seguenti carenze documentali per le quali si chiede la consegna degli stessi o giustificazioni in merito alla loro assenza: 1. Tavola con l'identificazione della muratura e delle partizioni orizzontali previste in progetto (piante/sezioni in cui sia indicato il codice di rimando all'abaco) e un esaustivo numero di particolari di dettaglio dei nodi significativi debitamente quotati; 2. Tavola di dettaglio delle nuove coperture previste in progetto, debitamente quotata, con tutti i particolari dei nodi significativi; 3. Tavola di dettaglio dei nuovi parapetti previsti in progetto (parapetti scale interne, parapetti serramenti esterni – come indicato in relazione generale);
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>		Si allegano, ad integrazione delle precedenti non conformità, le seguenti tavole: 1. VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P 2. VIN_EDS_ES_TAV.PA-12P 3. VIN_EDS_ES_TAV.PA-13P
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>		1. Verificato l'elaborato consegnato: si suggerire di verificare la dimensione delle descrizioni dei materiali componenti le diverse stratigrafie poiché, se la tavola viene stampata nella scala indicata, queste risultano di difficile lettura (molto piccole) e di uniformare l'indicazione della sezione AA riportata sulla pianta come BB oltre ad integrare la stratigrafia della muratura in cui è previsto unicamente il rivestimento a cappotto; 2. Verificato l'elaborato consegnato: si rileva che il PARTICOLARE COPERTURA AMPLIAMENTO C risulta privo delle informazioni relative alla stratigrafia della copertura e il PARTICOLARE COPERTURA AMPLIAMENTO A - Copertura piana Ampl. C non riporta le informazioni dimensionali del parapetto di coronamento; 3. Verificato l'elaborato consegnato: si rileva che il DETTAGLIO PARAPETTO SCALE INTERNE non riporta informazioni sul materiale e relativi spessori del nuovo mancorrente, oltre a essere poco chiaro sulle opere previste in progetto (indicare chiaramente le opere esistenti rispetto a quelle in progetto) e ad un esaustivo numero di quote necessarie a quantificare lo sviluppo degli elementi oggetto di appalto;
<u>ESITO RILIEVO</u>		☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE (punti 1, 2, 3) ☐ SUPERATO
EMISSIONE 3		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>		Si allega la documentazione aggiornata
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>		Verificati gli elaborati revisionati Si richiede però una ulteriore verifica, per l'elaborato . VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P, relativamente alla corrispondenza tra le etichette indicate sulle piante e sezioni e la relativa descrizione dei particolari delle stratigrafie (es. SC2 in pianta e sezione G-G' dovrebbe essere la stratigrafia rappresentata come SC1). CORREGGERE LE CORRISPONDENZE tra quanto indicato sulle piante e sezioni rispetto alle stratigrafie.
<u>ESITO RILIEVO</u>		☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE

	☒ SUPERATO
--	--

N. 2	CT	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Si rileva che gli elaborati consegnati risultano di difficile lettura poiché non viene dettagliato in modo esaustivo quali opere sono previste in progetto e quali opere siano già state realizzate. Si richiede una revisione a tutti gli elaborati grafici specificando in dettaglio le opere in progetto.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Si allegano alla presente le tavole grafiche architettoniche aggiornate secondo quanto richiesto.	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificati gli elaborati integrati, in particolare le nuove tavole consegnate a supporto di quanto richiesto (VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.5P, VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P, VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.7P)	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 3	CT	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_TAV.PA-1.1R - Stato di fatto: Planimetria generale VIN_EDS_ES_TAV.PA-1.2R - Stato di fatto: Piante piani VIN_EDS_ES_TAV.PA-1.3R - Stato di fatto: Prospetti VIN_EDS_ES_TAV.PA-1.4R - Stato di fatto: Sezioni VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.1DNC - Sovrapposizioni: Planimetria generale VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.2DNC - Sovrapposizioni: Piante piani VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.3DNC - Sovrapposizioni: Prospetti VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.4DNC - Sovrapposizioni: Sezioni Gli elaborati risultano privi di quote planimetriche e altimetriche, elementi indispensabili per una corretta quantificazione delle opere previste in demolizione. Si richiede una revisione a tutte le tavole con una particolare verifica alla rappresentazione delle opere previste in demolizione/costruzione rispetto allo stato di fatto effettivo e all'integrazione di un esaustivo numero di quote planimetriche.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Così come anticipato al punto 2, Si allegano alla presente le tavole grafiche architettoniche aggiornate secondo quanto richiesto.	
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>	Verificati gli elaborati revisionati e quelli integrati (VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.5DNC e 2 VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.6DNC)	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 4	CT	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.2P -Progetto: Piante piani	

	Si richiede di integrare il documento con 1. Differenziazione dei retini della muratura esistente - in progetto, verificando che tutta la muratura sia correttamente segnalata (es. nessun retino per la muratura locali interni corpo A) e inserimento di una legenda esplicativa; 2. Un numero esaustivo di quote planimetriche (in tutti i locali, sulle nuove rampe in progetto, sulla pianta del piano coperture) ed altimetriche (quota di piano e di dislivello per le rampe); 3. La destinazione d'uso in tutti i locali (es. manca all'interno del corpo C);
EMISSIONE 2	
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Si Allega la tavola aggiornata: VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.2P.
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato l'elaborato, si richiede di integrare la tavola con una legenda esplicativa di quanto rappresentato e di inserire un maggior numero di quote planimetriche, in particolare quelle esterne (piano terreno e primo)
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO
EMISSIONE 3	
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	<i>In merito alla presente osservazione, si faccia riferimento alle ulteriori tavole progettuali presenti in allegato al progetto:</i> VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.1P_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_STATO DI PROGETTO_PLANIMETRIA GENERALE; VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.4P_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_STATO DI PROGETTO_SEZIONI; VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.5P_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_STATO DI PROGETTO_PIANTE CON INTERVENTI; VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_STATO DI PROGETTO_PROSPETTI CON INTERVENTI; VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.7P_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_STATO DI PROGETTO_SEZIONI CON INTERVENTI;
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Osservazione superata
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 5	CT	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.3P - Progetto: Prospetti Si richiede di dettagliare maggiormente i prospetti per una definizione congrua con il livello di progettazione esecutiva e inserire le principali finiture previste in progetto.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Si Allega la tavola aggiornata: VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.3P.	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato l'elaborato, si richiede di integrare la tavola con una legenda che riporta le nuove finiture previste in progetto.	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO	
EMISSIONE 3		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	<i>In merito alla presente osservazione, si faccia riferimento alle ulteriori tavole progettuali presenti in allegato al progetto:</i> VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_STATO DI PROGETTO_PROSPETTI CON INTERVENTI; e alla tavola di dettaglio	

	VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P_STATO DI PROGETTO_ABACO MURATURE E PARTICOLARI ARCHITETTONICI;
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si prende atto della scelta progettuale. Verificato l'elaborato "VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P_PROGETTO_PROSPETTI CON INDICAZIONE INTERVENTI"
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 6	CT	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.4P - Progetto: Sezioni L'elaborato non è sviluppato con un livello di progettazione congruo con una progettazione esecutiva. Si richiede di inserire maggiori dettagli nei nodi significativi (in particolare per le zone di ampliamento dei fabbricati esistenti)	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Si Allega la tavola aggiornata: VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.4P.	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato l'elaborato, per una maggiore e immediata comprensione delle opere da realizzare si richiede di inserire i codici delle stratigrafie orizzontali e verticali per un chiaro rimando agli abachi di progetto	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO	
EMISSIONE 3		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	<i>In merito alla presente osservazione, si faccia riferimento alle ulteriori tavole progettuali presenti in allegato al progetto: VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.7P_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_STATO DI PROGETTO_SEZIONI CON INTERVENTI; e alla tavola di dettaglio VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P_STATO DI PROGETTO_ABACO MURATURE E PARTICOLARI ARCHITETTONICI;</i>	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si prende atto della scelta progettuale	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 7	CT	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_TAV.PA-5P - Schemi accessibilità L'elaborato risulta privo delle piante relative all'accessibilità ai piani primo e secondo. Si richiede di integrare la tavola con tutti i percorsi di accessibilità previsti.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Si Allega la tavola aggiornata: VIN_EDS_ES_TAV.PA-5P.	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato l'elaborato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE	

	☒ SUPERATO
--	--

N. 8	CT	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P - Abaco delle murature Si rileva che l'elaborato è un estratto della relazione energetica (ex legge 10/91), le codifiche delle diverse stratigrafie non trovano riscontro negli elaborati architettonici e non sono indicate le stratigrafie della muratura interna prevista in progetto. Nelle diverse stratigrafie rappresentate non vengono specificati gli elementi esistenti e quelli in progetto. Si richiede una verifica all'elaborato integrando le stratigrafie mancanti, specificando gli elementi esistenti e quelli in progetto, indicando le eventuali caratteristiche di resistenza al fuoco (ove e se previste) e fornendo un chiaro rimando alle codifiche sugli elaborati di progetto.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Si Allega la tavola aggiornata: VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P.	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato l'elaborato consegnato: si suggerire di verificare la dimensione delle descrizioni dei materiali componenti le diverse stratigrafie poiché, se la tavola viene stampata nella scala indicata, queste risultano di difficile lettura (molto piccole) e di uniformare l'indicazione della sezione AA riportata sulla pianta come BB oltre ad integrare la stratigrafia della muratura in cui è previsto unicamente il rivestimento a cappotto	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO	
EMISSIONE 3		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Aggiornato l'elaborato grafico	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato l'elaborato revisionato "VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P_ABACO DELLE MURATURE E PARTICOLARI ARCHITETTONICI"	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 9	CT	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ ES_TAV.PA-7P - Abaco dei serramenti Si rileva che all'interno dell'elaborato non sono state inserite (se previste come indicato in relazione generale) "le zanzariere negli infissi esterni dei locali adibiti a refettori e nel locale ricevimento pasti". Si richiede di chiarire tale aspetto. Inserire, inoltre, le caratteristiche di protezione al fuoco se/ove presenti.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Si Allega la tavola aggiornata: VIN_EDS_ES_TAV.PA-7P.	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato l'elaborato revisionato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 10	CT	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	VIN_EDS_ES_TAV.PA-8P - Particolari costruttivi 1 Si richiede, sulla pianta dello schema dei controsoffitti: - di verificare i retini rappresentati nella zona del fabbricato C, poiché sembrano esserci dei refusi (retino delle pavimentazioni sovrapposto a quello del controsoffitto); - di inserire le altezze di posa dei controsoffitti in progetto. Relativamente alle pavimentazioni: - di inserire la pianta delle pavimentazioni del piano terzo (da tabella è previsto un intervento di mq 7)	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	Si Allega la tavola aggiornata: VIN_EDS_ES_TAV.PA-8P.	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Verificato l'elaborato integrato	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 11	CT	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	VIN_EDS_ES_TAV.PA-9P - Particolari costruttivi 2 Si rileva che le piante di dettaglio dei servizi igienici sono prive di quote e di indicazioni dettagliate di tutti gli elementi presenti, della tipologia di rivestimento prevista (su quali murature e altezza dello stesso). Si richiede di integrare l'elaborato con tutte le informazioni mancanti.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	Si Allega la tavola aggiornata: VIN_EDS_ES_TAV.PA-9P.	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Verificato l'elaborato integrato	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 12	CT	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	VIN_EDS_ES_TAV.PA-13P_Verifica rapporti aero illuminanti Si richiede una verifica al nome dell'elaborato indicato in cartiglio rispetto a quanto inserito in elenco elaborati (VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P - Verifica rapporto aero-illuminanti).	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	Si Allega la tavola aggiornata: VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P.	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Verificato l'elaborato aggiornato	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA'	

☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 13	SF	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Si rileva che gli elaborati grafici relativi alle Unità Strutturali 1, 2 e 3 sono datati 2019 e non sono stato oggetto quindi di revisione. Sarebbe opportuno in questa fase, per rendere maggiormente leggibile anche in fase di cantiere il progetto di riferimento, fornire un elaborato per l'individuazione delle opere strutturali realizzate e ancora da realizzare distinguendo tra queste ultime, quelle per le quali eventualmente sono state effettuate modifiche progettuali. Si chiede di integrare	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Gli elaborati strutturali delle Unità Strutturali esistenti US1, US2 e US3 non sono stati revisionati in quanto opere ancora da realizzare e in possesso già di autorizzazione preventiva n. 2147 del 19/06/19 da parte dell'Ufficio Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica - Settore Tecnico Regionale - Area Metropolitana di Torino. I blocchi A e B a livello strutturale sono stati tutti realizzati e ultimati (strutture collaudate in data 28/09/2022 dall'Ing. Franco Picotto incaricato con delibera n. 419 del 31/05/2021) come descritto nella Relazione Tecnica. La variazione progettuale riguarda solo la parte del Blocco C - Palestra. Tale modifica si è resa necessaria per contenere e ridurre i costi dell'opera a compensazione dell'aumento imprevisto del "caro materiale".	
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>	Si prende atto della risposta del progettista. Rilievo superato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 14	SF	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Si rileva che le relazioni di calcolo e geotecniche delle US1, US2 e US3, sebbene riportino data 2023, hanno gli stessi contenuti delle relazioni già sottoposte a verifica nel 2020. Si chiede di chiarire se siano intervenute o meno delle modifiche che hanno richiesto l'aggiornamento delle relazioni e di esplicitare quali siano tali modifiche, anche in considerazione del fatto che gli elaborati grafici non sono stati aggiornati. Si evidenzia inoltre che, se sottoposte ad aggiornamento, le relazioni di calcolo avrebbero dovuto recepire i rilievi posti nella precedente verifica del 2020 per la quale ad esempio per la US1 era rimasto un rilievo con carattere di osservazione.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Come già descritto in precedenza, tutte le relazioni inerenti le Unità Strutturali esistenti US1, US2 e US3 non sono state modificate e presentano gli stessi contenuti precedentemente verificate, in quanto opere ancora da realizzare e in possesso di autorizzazione preventiva n. 2147 del 19/06/19 da parte dell'Ufficio Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica - Settore Tecnico Regionale - Area Metropolitana di Torino. In fase di consegna della variante progettuale sono stati inseriti, nelle sole relazioni, i nuovi testalini per uniformità documentale.	
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>	Si prende atto della risposta del progettista. Rilievo superato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE	

☒ SUPERATO

N. 15

SF

NON CONFORMITA'
OSSERVAZIONE
SUPERATO

EMISSIONE 1

RILIEVO**Elaborato VIN_EDS_ES_DOC6.5_RELAZIONE DI CALCOLO_BLOCCOC_VINOVO**

Si rileva quanto segue:

1. Mancano le verifiche delle connessioni tra le travi in legno e le strutture in c.a.
2. Manca la verifica della soletta di copertura con struttura costituita da lamiera grecata e getto collaborante in cls e connettori in acciaio
3. In merito all'analisi dei carichi della copertura alta non è chiaro se sia stato preso in considerazione correttamente il peso della soletta collaborante in considerazione del suo spessore.

Si chiede di chiarire ed integrare l'elaborato

EMISSIONE 2

RISPOSTA DEL PROGETTISTA

Punto 1) Le travi in legno lamellare sono considerate in semplice appoggio sulle travi perimetrali in c.a. in corrispondenza dei pilastri. Tali elementi sono soggetti principalmente alle forze di taglio in direzione verticale, assorbite dai pilastri sottostanti e dalla sezione stessa della trave in legno.

Le piastre di collegamento con i rispettivi perni M24 hanno lo scopo di tenere ferma la copertura in caso di sisma e assorbire gli spostamenti dovuti alle dilatazioni termiche.

Il tagliante sismico massimo agente a livello della copertura alta, ricavato dall'analisi Statica Lineare, è pari a $F_{sisma,tot}=22558$ daN. Esso viene ripartito sulle 6 travi di copertura il legno lamellare in modo da ricavare il tagliante agente su ogni piastra di collegamento, ovvero $F_{sisma,j}=3760$ daN.

La resistenza del perno M24, secondo quanto indicato nel Par. 4.2.8.1.2 delle NTC, è pari a circa $F_{v,rd,M24}=17360$ daN. Le quattro barre filettate M12 che collegano le piastre alla struttura in c.a. in progetto presentano una resistenza totale, secondo quanto indicato nel Par. 4.2.8.1.1 delle NTC, di circa $F_{v,rd,tot M12}=13000$ daN.

Tali valori di resistenza sono ampiamente maggiori rispetto alle forze in esame, pertanto la connessione risulta verificata e correttamente progettata.

Punto 2) La lamiera grecata è stata ipotizzata in semplice appoggio, con la sola funzione di cassero a perdere per la soletta in c.a. realizzata per ripartire uniformemente il carico agente in copertura.

Essa è stata calcolata utilizzando le tabelle di portata fornite dalla ditta fornitrice ipotizzata. Nel dettaglio, la lamiera grecata tipo "Isolpack R/C400 AM" di spessore 0.7 mm con getto collaborante di 16 cm, oltre a garantire la resistenza al fuoco R120 secondo il metodo tabellare al Par. D.5, ha come portata massima circa 310 daN/m².

Tale valore risulta maggiore della somma del carico neve agente in copertura e del pacchetto isolante previsto.

Caratteristiche Tecniche mod. R/C 400 AM

Aderenza migliorata

I valori con puntellatura sono indicati in grassetto.

		CARICO UTILE UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m ²										
SPESSORE LAMIERA mm	SPESSORE SOLETTA mm	INTERASSE in metri										
		2,000	2,250	2,500	2,750	3,000	3,250	3,500	3,750	4,000	4,250	4,500
0,70	120	977	868	672	490	352	410	325	256	200	153	---
		977	868	782	710	651	593	459	352	488	460	434
	130	1116	992	713	503	599	475	377	297	233	179	---
		1116	992	893	812	744	622	468	595	558	525	496
	140	1256	1067	744	504	689	547	435	344	270	208	156
		1256	1117	1005	914	837	640	464	670	628	591	558
	150	1397	1128	762	992	786	625	498	395	311	242	183
		1397	1242	1118	1016	895	644	798	745	698	657	621

- Tabella di portata soletta collaborante -

D.5 Solette piene e solai alleggeriti

D.5.1 La tabella seguente riporta i valori minimi (mm) dello spessore totale H di solette e solai, della distanza a dall'asse delle armature alla superficie esposta sufficienti a garantire il requisito R per le classi indicate.

Classe	30	60	90	120	180	240
Solette piene con armatura monodirezionale	$H = 80 / a = 10$	120 / 20	120 / 30	160 / 40	200 / 55	240 / 65
Solai misti di lamiera di acciaio con riempimento di calcestruzzo (1)	$H = 80 / a = 10$	120 / 20	120 / 30	160 / 40	200 / 55	240 / 65
Solai a travetti con alleggerimento (2)	$H = 160 / a = 15$	200 / 30	240 / 35	240 / 45	300 / 60	300 / 75
Solai a lastra con alleggerimento (3)	$H = 160 / a = 15$	200 / 30	240 / 35	240 / 45	300 / 60	300 / 75

I valori di a devono essere non inferiori ai minimi di regolamento per le opere di c.a. e c.a.p. In caso di armatura pre-tesa aumentare i valori di a di 15 mm. In presenza di intonaco i valori di H e a ne devono tenere conto nella seguente maniera: 10 mm di intonaco normale (definizione in D.4.1) equivale ad 10 mm di calcestruzzo; 10 mm di intonaco protettivo antincendio (definizione in D.4.1) equivale a 20 mm di calcestruzzo. Per ricoprimenti di calcestruzzo superiori a 50 mm prevedere una armatura diffusa aggiuntiva che assicuri la stabilità del ricoprimento.

(1) In caso di lamiera grecata H rappresenta lo spessore medio della soletta. Il valore di a non comprende lo spessore della lamiera. La lamiera ha unicamente funzione di cassero. In caso contrario la lamiera va protetta secondo quanto indicato in D.7.1

(2) Deve essere sempre presente uno strato di intonaco normale di spessore non inferiore a 20 mm ovvero uno strato di intonaco isolante di spessore non inferiore a 10 mm.

(3) In caso di alleggerimento in polistirene o materiali affini prevedere opportuni sfoghi delle sovrappressioni.

- Tabella resistenza al fuoco R per solette -

I connettori verranno inseriti lungo la trave in legno lamellare con un passo costante pari a 20 cm, si aggiorna disegno.

Tali verifiche saranno eventualmente controllate e aggiornate in funzione della reale tipologia di lamiera utilizzata.

Punto 3) Come riportato su tutte le Tavole Strutturali e nella Relazione di Calcolo, il carico permanente indicato per la Copertura Alta è pari a 280 daN/m2. Tale valore è suddiviso come segue:

- Peso totale soletta (lamiera+cls) → 260 daN/m2
- Peso isolante di copertura (20 cm di Lana di Roccia) → 18 daN/m2
- Peso lamiera grecata in alluminio spessore 0.7 mm → ≈ 2 daN/m2

**ESITO VERIFICA/
CONTRODEDUZIONE**

Vista la risposta del progettista, di cui si prende atto. Si evidenzia che sarebbe stato opportuno, riportare le considerazioni relative ai punti 1 e 2 nell'elaborato oggetto di rilievo.

ESITO RILIEVO

- ☐ NON CONFORMITA'
☒ OSSERVAZIONE
☐ SUPERATO

EMISSIONE 3

**RISPOSTA DEL
PROGETTISTA**

Si inoltra il Documento aggiornato con il recepimento dell'osservazione

**ESITO VERIFICA/
CONTRODEDUZIONE**

Visto l'elaborato integrato, osservazione superata

ESITO RILIEVO

- ☐ NON CONFORMITA'
☐ OSSERVAZIONE
☒ SUPERATO

N. 16

SF

**NON CONFORMITA'
OSSERVAZIONE
SUPERATO**

EMISSIONE 1

RILIEVO

Elaborato VIN_EDS_ES_DOC6.9_GEO-BLC_Relazione Geotecnica_BloccoC
L'elaborato non è leggibile
Si chiede di integrarlo in formato leggibile

EMISSIONE 2

**RISPOSTA DEL
PROGETTISTA**

In allegato la relazione Geotecnica e Piano di Manutenzione corretti.
Durante la realizzazione del formato pdf-A si è perso il font con conseguente non leggibilità del file.
Vedasi il documento VIN_EDS_VR-ES_DOC06.11_Rev.01

<u>ESITO VERIFICA/</u> <u>CONTRODEDUZIONE</u>	Visti gli elaborati integrati Il documento VIN_EDS_VR-ES_DOC06.11_Rev.01 non è fra la documentazione fornita
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE ☐ SUPERATO
EMISSIONE 3	
<u>RISPOSTA DEL</u> <u>PROGETTISTA</u>	<i>Si inoltra il Documento aggiornato che per mero errore materiale riportava un codice differente. Il codice corretto è il seguente: VIN_EDS_ES_DOC6.9_GEO-BLC_Relazione Geotecnica_BloccoC</i>
<u>ESITO VERIFICA/</u> <u>CONTRODEDUZIONE</u>	Visto l'elaborato, osservazione superata
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 17	SF	NON CONFORMITA' SUPERATO																												
EMISSIONE 1																														
RILIEVO	Elaborati grafici blocco C In seguito alla verifica degli elaborati grafici, si rileva quanto segue: 1. I pilastri identificati con resistenza al fuoco REI 120 hanno lo stesso spessore di copriferro dei pilastri che non dovrebbero avere la caratteristica di resistenza al fuoco. Occorre chiarire se il copriferro in progetto è sufficiente a garantire la resistenza REI 120 2. Il progetto della rampa e della scala esterna, risulta mancante di quotature e di dettagli di armatura di muri e fondazioni 3. Nel particolare C è indicato il dettaglio della soletta di copertura e nella descrizione è specificata la presenza di connettori. Nessun dettaglio però fornisce quantità e/o passo degli stessi Occorre integrare gli elaborati																													
EMISSIONE 2																														
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	Punto 1) Si è deciso, per non creare confusione in fase di realizzazione e controllo in cantiere, di realizzare tutti i pilastri con resistenza al fuoco R120. Utilizzando il metodo tabellare, al paragrafo D.6.2 si è ricavato un copriferro minimo pari a 4 cm, per un pilastro esposto su un lato. D.6.2 La tabella seguente riporta i valori minimi (mm) del lato più piccolo b di pilastri a sezione rettangolare ovvero del diametro di pilastri a sezione circolare e della distanza a dall'asse delle armature alla superficie esposta sufficienti a garantire il requisito R per le classi indicate di pilastri esposti su uno o più lati che rispettano le seguenti limitazioni: - lunghezza effettiva del pilastro (da nodo a nodo) ≤ 6 m (per pilastri di piani intermedi) ovvero ≤ 4,5 m (per pilastri dell'ultimo piano); e - area complessiva di armatura $A_s \leq 0,04 A_c$ area efficace della sezione trasversale del pilastro <table><tr><th>Classe</th><th colspan="2">Esposto su più lati</th><th>Esposto su un lato</th></tr><tr><td>30</td><td>B = 200 / a = 30</td><td>300 / 25-</td><td>160 / 25</td></tr><tr><td>60</td><td>B = 250 / a = 45</td><td>350 / 40</td><td>160 / 25</td></tr><tr><td>90</td><td>B = 300 / a = 60</td><td>400 / 40</td><td>160 / 25</td></tr><tr><td>120</td><td>B = 350 / a = 60</td><td>450 / 50</td><td>180 / 35</td></tr><tr><td>180</td><td>B = 450 / a = 75</td><td>-</td><td>230 / 55</td></tr><tr><td>240</td><td>-</td><td>-</td><td>300 / 70</td></tr></table> I valori di a devono essere non inferiori ai minimi di regolamento per le opere di c.a. e c.a.p. In caso di armatura pre-tesa aumentare i valori di a di 15 mm. In presenza di intonaco i valori di a ne possono tenere conto nella maniera indicata nella tabella D.5.1. Per ricoprimenti di calcestruzzo superiori a 50 mm prevedere una armatura diffusa aggiuntiva che assicuri la stabilità del ricoprimento. Punto 2) I ferri d'armatura della rampa e della scala esterna sono indicate nella tavola delle fondazioni "TAV. PS-BLC_01". Per una migliore leggibilità si allega tale tavola con le integrazioni necessarie.		Classe	Esposto su più lati		Esposto su un lato	30	B = 200 / a = 30	300 / 25-	160 / 25	60	B = 250 / a = 45	350 / 40	160 / 25	90	B = 300 / a = 60	400 / 40	160 / 25	120	B = 350 / a = 60	450 / 50	180 / 35	180	B = 450 / a = 75	-	230 / 55	240	-	-	300 / 70
Classe	Esposto su più lati		Esposto su un lato																											
30	B = 200 / a = 30	300 / 25-	160 / 25																											
60	B = 250 / a = 45	350 / 40	160 / 25																											
90	B = 300 / a = 60	400 / 40	160 / 25																											
120	B = 350 / a = 60	450 / 50	180 / 35																											
180	B = 450 / a = 75	-	230 / 55																											
240	-	-	300 / 70																											

	Punto 3) In allegato integrazione richiesta del particolare C nella tavola "TAV. PS-BLC_04", dove verrà indicato il passo dei connettori di collegamento tra solaio in lamiera grecata e arcareccio in legno. Si ricorda che, come già descritto in precedenza, in funzione della tipologia di lamiera utilizzata dall'impresa in fase realizzativa dell'opera il calcolo dei connettori verrà eventualmente aggiornato.
<u>ESITO VERIFICA/CONTRODEDUZIONE</u>	Visti gli elaborati grafici indicati, si evidenzia che il particolare C riporta il dettaglio di connessione fra trave in legno e cordolo ma non risulta indicato il passo dei connettori di collegamento tra solaio in lamiera grecata e arcareccio in legno. Lo stesso particolare cui si faceva riferimento nel rilievo, non è presente nella tavola aggiornata. Il rilievo è superato in quanto la descrizione della connessione è stata descritta in sezione
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 18	CAM	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	Dall'analisi della documentazione consegnata, in raffronto con quanto previsto dal DPR 207/2010 e Dlgs 50/2016, si rilevano le seguenti carenze documentali per le quali si chiede la consegna degli stessi o giustificazioni in merito alla loro assenza: 1. Schema a blocchi quadri elettrici (con identificazione nuovi, esistenti e oggetto di integrazioni) 2. Tavola Fronte quadri 3. Schema a blocchi impianto fotovoltaico contestualizzato con il progetto 4. Schema unifilare quadro fotovoltaico	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	In relazione a quanto richiesto, SI ALLEGANO AL PRESENTE INVIO: 1. Realizzato Schema A Blocchi generale Quadri Elettrici (VIN_EDS_ES_DOC10_SCHEMA DEI QUADRI - IMPIANTI ELETTRICI) 2. Aggiornati gli Schemi con i Fronti Quadri ed indicazioni della tipologia di centralini sui quadri più piccoli. (VIN_EDS_ES_DOC10_SCHEMA DEI QUADRI - IMPIANTI ELETTRICI) 3. Si veda la tavola dedicata dell'impianto fotovoltaico (VIN_EDS_ES_TAV.IMP_12_ IMPIANTO FOTOVOLTAICO) 4. Per lo schema unifilare fare riferimento alla tavola dedicata dell'impianto fotovoltaico. (VIN_EDS_ES_TAV.IMP_12_ IMPIANTO FOTOVOLTAICO)	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Si valutano positivamente le integrazioni degli elaborati	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 19	CAM	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_DOC08_REL GEN IMPIANTI ELETTRICI: Verificare l'aggiornamento delle leggi e norme tecniche indicate nell'elaborato	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	In relazione a quanto richiesto, SI ALLEGANO AL PRESENTE INVIO I DOCUMENTI CON I REFUSI CORRETTI. - VIN_EDS_ES_DOC08	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si valuta positivamente l'aggiornamento dell'elaborato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE	

		☒ SUPERATO
--	--	--

N. 20	CAM	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_DOC09_REL TECNICA E DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI: Cap 7 impianto fotovoltaico: integrare il capitolo con calcoli (inclinazione falda, irraggiamento, ombreggiamento, schema impianto ecc)	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Integrata la relazione con quanto richiesto. Per i dettagli dello schema elettrico dell'impianto e per l'inserimento in planimetria fare riferimento alla apposita tavola progettuale. - VIN_EDS_ES_DOC09	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si valuta positivamente l'aggiornamento dell'elaborato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 21	CAM	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_07 PRIMARIA Aula 04 infanzia, si rileva che è stato previsto il corpo illuminante di emergenza all'esterno in prossimità della uscita di sicurezza in ottemperanza a quanto stabilito nella UNI EN 1838	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Corretta la tavola con l'aggiunta di n° 1 corpo illuminante di emergenza all'esterno della porta di US dalla aula infanzia n° 4 - riferimento VIN_EDS_ES_TAV.IMP_06 SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_ELETTRICO INFANZIA	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si valuta positivamente l'aggiornamento dell'elaborato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 22	CAM	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_07 PRIMARIA: Si rileva che non è evidenziata la parte architettonica (layer congelato)	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Si allega la tavola grafica aggiornata, VIN_EDS_ES_TAV.IMP_08 SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_ELETTRICO PRIMARIA	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Si valuta positivamente l'aggiornamento dell'elaborato	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 23	CM	NON CONFORMITA'
--------------	-----------	-----------------------------------

		SUPERATO	
EMISSIONE 1			
RILIEVO	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_03_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_SCHEMA CENTRALE IMP. TERMICO E SANITARIO 1. occorre prevedere il trattamento chimico mediante prodotti antincrostanti anticorrosivi per il riempimento degli impianti; 2. occorre prevedere dei bypass per consentire la circolazione della portata minima di acqua prevista dalle elettropompe. La soluzione migliore consisterebbe nell'inserimento di bypass a fondo linea per consentire di mantenere in temperatura l'acqua in circolo. In alternativa si possono prevedere dei bypass differenziali o altro sistema analogo;		
EMISSIONE 2			
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	1. È stato indicato e previsto il trattamento delle acque seguendo le indicazioni della UNI 8056:2019. 2. Sono stati aggiunti by-pass differenziali in CT per tutti i circuiti a meno del circuito di distribuzione della palestra in quanto non dotato di organi di arresto del flusso.		
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Verificati i documenti;		
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO		

N. 24	CM	NON-CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_04_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_IMPIANTO TERMICO E SANITARIO sono presenti dei bollitori elettrici. Valutare se sia possibile prevedere un sistema più efficiente e meno energivoro mediante un impianto centralizzato in pompa di calore o prevedendo delle piccole pompe di calore in alternativa ai singoli bollitori elettrici. Almeno nelle nuove aree riteniamo debba essere fatto. Il precedente progetto prevedeva un sistema centralizzato mediante pannelli solari termici integrato mediante la caldaia a condensazione.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	È stata prevista la sostituzione dei boiler elettrici presenti nelle aree di nuova costruzione e all'interno dell'edificio 2 in quanto si prevede la completa ristrutturazione dei bagni con boiler in pompa di calore da 80 litri. In questa fase progettuale si è deciso di eliminare la produzione di acqua calda sanitaria in quanto la palestra di dimensioni inferiori rispetto a quella precedente non prevede l'utilizzo degli spogliatoi ad atleti esterni agli alunni della scuola.	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Verificati i documenti;	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 25	CM	NON-CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	VIN_EDS_ES_DOC07.2_ RELAZIONE TECNICA DI CALCOLO IMPIANTI TERMOFLUIDICI occorre riportare tutti i calcoli (tabelle con potenza termica necessaria e potenza fornita per ciascun locale, dimensionamenti prevalenze elettropompe, dimensionamento rete adduzione e produzione ACS, dimensionamento vasi di espansione e sicurezza INAIL, elenco punti di regolazione, etc)	
EMISSIONE 2		

<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	Aggiornata la documentazione tecnica, si veda come riferimento la relazione: "VIN_EDS_ES_DOC07.2_RELAZIONE TECNICA EX LEGGE 10"
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificati i documenti;
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 26	LF	OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	RELAZIONE GEOLOGICA Per la definizione della categoria topografica, probabilmente per un refuso, si è fatto riferimento alle NTC 2008.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	Il riferimento alla NTC 2008 per la definizione della categoria topografica costituisce effettivamente un refuso che è stato corretto (vedasi l'allegato elaborato a titolo "VIN_EDS_ES_DOC03.1_RELAZIONE GEOLOGICA - AGGIORNAMENTO CAPITOLO 9 RELAZIONE GEOLOGICA")	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Verificato l'aggiornamento	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 27	LF	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	RELAZIONE GEOLOGICA RELAZIONI GEOTECNICHE US1-US2-US3-BLOCCO C 1. 2. Nei documenti non è presente la verifica di stabilità nei confronti della liquefazione ai sensi delle NTC 2018. Si chiede di chiarire quali correlazioni siano state adottate per determinare i parametri geomeccanici attribuiti nel modello geotecnico. Si chiede inoltre di chiarire con quale criterio siano stati scelti i parametri da adottare per i calcoli nelle relazioni geotecniche in considerazione del fatto che per gli stessi sono stati definiti dei range e non valori puntuali.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	1. 2. In riferimento al punto 1 si è sviluppata la verifica a liquefazione che si è conclusa classificando come i depositi NON LIQUEFACIBILI; si rimanda a tale proposito ai contenuti dell'elaborato a titolo "AGGIORNAMENTO DELLA RELAZIONE GEOLOGICA-GEOTECNICA A DATA MAGGIO 2018 IN OSSEQUIO ALLE RICHIESTE DELLA VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE" Per quanto riguarda il punto 2, già oggetto di analoga osservazione n° 30 nella precedente fase di validazione, si risponde in modo analogo ovvero che : Il modello geotecnico di cui al capitolo 8 è stato sviluppato a partire dalle risultanze dell4 prove penetrometriche dinamiche continue; assunto cautelativamente una correlazione di circa 1 a 1 tra N _{spt} e N _{scpt} si è quindi fatto riferimento a differenti correlazioni tra il valore di N _{scpt} e la densità relativa (es. Skempton 1986 e Kubrinowski 1999) e tra questa e l'angolo di resistenza al taglio (es. Peck, Hanson, Thornburn 1953 e Meyerhof 1965) e tra il valore di N _{scpt} ed il modulo elastico (es. Bowles 1993); i valori sono poi stati mediati ed affinati in base all'esperienza ed alla sensibilità professionale in relazione al grado di determinatezza dei dati di partenza ed al grado di cautela ritenuto consono per la tematica in esame.	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Verificato l'aggiornamento	

<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO
----------------------	---

N. 28	LF	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	RELAZIONI GEOTECNICHE US1-US2-US3-BLOCCO C I documenti sono privi di un paragrafo conclusivo che sintetizzi gli aspetti salienti e le eventuali criticità dal punto di vista geotecnico in ordine alla tipologia di intervento in progetto.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	In ogni Relazione Geotecnica, per ogni elemento di fondazione verificato, è presente un'immagine iniziale che sintetizza la verifica più gravosa dal punto di vista geotecnico (Ribaltamento, Capacità Portante e Scorrimento), individuando i relativi coefficienti di sicurezza minimi.	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Si prende atto dell'argomentazione	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 29	LF	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
RILIEVO	RELAZIONE GEOLOGICA Relativamente alla classificazione sismica dei comuni piemontesi, nel documento (pag. 18) si fa riferimento alla D.G.R. n. 11-13058 del 19/01/2010, superata però dalla DGR n. 6 - 887 del 30.12.2019 attualmente vigente. Si chiede di aggiornare l'elaborato, indicando inoltre la corretta classificazione sismica del Comune di Vinovo.	
EMISSIONE 2		
RISPOSTA DEL PROGETTISTA	La relazione geologica, la cui prima stesura è stata eseguita a maggio 2018 e che faceva riferimento alla D.G.R. n. 11-13058 del 19/01/2010, è stata aggiornata e adeguata alla D.G.R. n. 6 - 887 del 30/12/2019. Si faccia riferimento all'allegato elaborato a titolo "VIN_EDS_ES_DOC03.1_RELAZIONE GEOLOGICA - AGGIORNAMENTO CAPITOLO 9 RELAZIONE GEOLOGICA".	
ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE	Verificato l'aggiornamento	
ESITO RILIEVO	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

N. 30	LM	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	Relazione Acustica Abaco delle murature Da un controllo a campione sembrerebbe che le stratigrafie impiegate per le verifiche acustiche non corrispondano a quanto inserito nelle stratigrafie (prese da legge 10) negli abachi murature (esempio non esaustivo):	

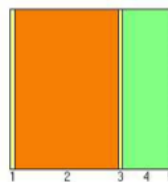
Elemento 2**Struttura: 1901_VCC-Palestra_VAR_TamponamentoEsterno**

Tipo di elemento Parete utente

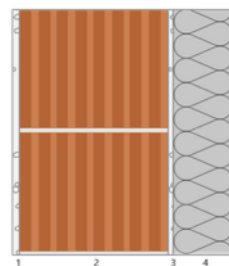
Spessore totale 47.0 cm

Massa superficiale 256.4 kg/m²

Rw 48.5 dB



	Tipo	Materiale	Spessore [cm]	Massa superficiale [kg/m ²]
1	INT	Intonaco di calce e gesso	1.5	21.0
2	MUR	Blocco forato	30.0	206.1
3	INT	Malta di cemento	1.0	20.0
4	ISO	Polistirene espanso sinterizzato (alla grafite)	14.0	2.8
5	INT	Intonaco plastico per cappotto	0.5	6.5

Descrizione della struttura: Muratura esterna palestra**Codice: M1**Trasmittanza termica **0,201** W/m²KSpessore **450** mmTemperatura esterna (calcolo potenza invernale) **-8,0** °CPermeanza **19,194** 10⁻¹²kg/sm²PaMassa superficiale (con intonaci) **256** kg/m²Massa superficiale (senza intonaci) **209** kg/m²Trasmittanza periodica **0,023** W/m²KFattore attenuazione **0,117** -Sfasamento onda termica **-12,0** h**Stratigrafia:**

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di calce e gesso	15,00	0,7000	0,021	1400	1,00	10
2	Blocco forato	300,00	0,3490	0,860	687	0,84	9
3	Malta di cemento	10,00	1,4000	0,007	2000	1,00	22
4	Polistirene espanso sinterizzato (alla grafite)	120,00	0,0310	3,871	20	1,45	60
5	Intonaco plastico per cappotto	5,00	0,3000	0,017	1300	0,84	30
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,071	-	-	-

Si raccomanda di verificare che le soluzioni acustiche e impiantistiche ove pertinente, siano coerenti con la progettazione architettonica e che siano anche coerentemente computate.

EMISSIONE 2**RISPOSTA DEL PROGETTISTA**

È stata aggiornata la relativa relazione di riferimento, si veda l'allegato: "VIN_EDS_ES_DOC07.2_RELAZIONE TECNICA EX LEGGE 10 e VIN_EDS_ES_DOC05_RELAZIONE ACUSTICA"

ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE

La relazione acustica non riporta l'allegato 1

ESITO RILIEVO

- ☐ NON CONFORMITA'
☒ OSSERVAZIONE
☐ SUPERATO

EMISSIONE 3**RISPOSTA DEL PROGETTISTA**

Riportiamo l'elaborato "aggiornato" con l'allegato mancante che per mero errore materiale non era stato allegato

ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE

Consegnata in data 01/12/2023 l'aggiornamento a novembre della relazione acustica. Verificate le stratigrafie a campione

ESITO RILIEVO

- ☐ NON CONFORMITA'
☐ OSSERVAZIONE
☒ SUPERATO

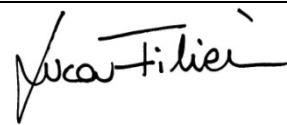
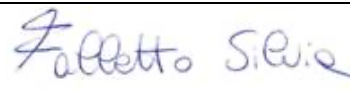
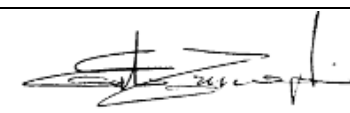
Art. 7 – RIEPILOGO VERIFICHE

FIRME DEGLI ISPETTORI INCARICATI

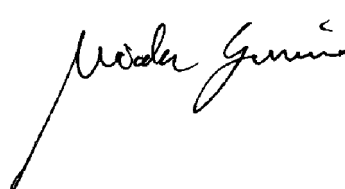
IL RESPONSABILE TECNICO

01/12/2023 – 23-6187_NTI23020866A7379 Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali 3° EMISSIONE

N. NON CONFORMITA'	N. OSSERVAZIONI	N. SUPERATE	N. ESCLUSE
1° emissione			
22	8	-	-
2° emissione			
-	8	22	-
3° emissione			
-	-	30	-

SETTORE DI COMPETENZA	NOME	FIRMA
Geologia:	Geol. Luca Filieri	
Strutture e Geotecnica:	Ing. Silvia Falletto	
Architettonico e Funzionale:	Arch. Carlo Trisciuglio	
Impianti Elettrici e speciali:	Per. Ind. Carlalberto Masia	
Impianti termici e fluido-meccanici:	Ing. Cristina Molineris	

Ing. Nicola Gervasio


DOCUMENTAZIONE ALLEGATA
ALLEGATO 1 – Elenco Documenti**Nota Bene:**

I risultati dell'ispezione di NORMATEMPO ITALIA sono applicabili solo all'oggetto dell'ispezione. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto a seguito di approvazione di NORMATEMPO ITALIA e del Committente.

Allegato 1

Elenco Documenti

Nota Descrittiva elenco:

R = relazione

D = Disegno

C = comunicazioni

A = altro

N°	Autore	Titolo	Tipo	Data
Documenti pervenuti in data 19/04/2023				
1	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00. VINOVO PROGETTO ESECUTIVO_LETTERA DI TRASMISSIONE - elenco documenti	R	apr. 2023
2	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati	R/D/A	apr. 2023
Documenti pervenuti in data 10/06/2023				
3	Comune di Vinovo	Tras. provv. conclusivo conferenza dei servizi Buozzi-Matteotti	R	29/05/23
4	Comune di Vinovo	Determina 455_2023_con pareri allegati - Provvedimento di conclusione della Conferenza dei servizi decisoria	R	23/05/23
5	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00_LETTERA DI TRASMISSIONE_Revisione Maggio (elenco elaborati)	D	mag. 2023
6	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati (cartelle da 1 a 7)	D	mag. 2023
7	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Risposte ai rilievi in 1° emissione	D	mag. 2023
Documenti pervenuti in data 28/06/2023				
8	RUP Guitta Andrea	Mail di precisazione procedura di completamento verifica	R	28/06/23
Documenti pervenuti in data 10/08/2023 (POST EMISSIONE RAPPORTO FINALE)				
9	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00_LETTERA DI TRASMISSIONE_Revisione Luglio	A	-
10	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati (cartelle da 1 a 7) - rev. Lug. 2023	A/R/D	lug. 2023
Documenti pervenuti in data 10/10/2023				
11	-	INVIO del 05.10.23.pdf	A	05/10/23
12	-	Ricevuta di accettazione.pdf/Ricevuta di avvenuta consegna.pdf	A	05/10/23
13	Comando Provinciale VVFF	Rich integraz vigili del fuoco prot 36581_2023.pdf	R	26/09/23
Documenti pervenuti in data 24/10/2023				
14	Comune di Vinovo	Richiesta completamento verifica finale scuola Buozzi-Matteotti	R	24/10/23
15	Comune di Vinovo Comando Provinciale VVFF	Dichiarazione VVF.pdf	R	04/10/23
16	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 1.pdf	D	29/09/23
17	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 2.pdf	D	29/09/23
18	-	FL251-DomandaValutazioneProgetto.pdf	A	-
19	Comando Provinciale VVFF	FL261-COM-TO.REGISTRO UFFICIALE.2023.0040921.pdf	R	23/10/23

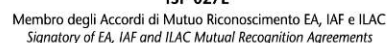
20	Comune di Vinovo	FL808-Delega ing. Bertola.pdf	R	11/07/23
21	Ing. Livio Bertola	Relazione-Integrazione con codice.pdf	R	-
Documenti pervenuti in data 24/10/2023				
22	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00_LETTA DI TRASMISSIONE_Revisione Novembre - Elenco Elaborati	A	nov. 2023
23	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE01 Elenco e Analisi Prezzi_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
24	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE02 Computo Metrico Estimativo_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
25	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE03 Stima Incidenza Manodopera_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
26	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE04 Quadro Economico_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
27	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.2DNC_SOVRAPOSIZIONI_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
28	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.4DNC_SOVRAPOSIZIONI_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
29	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.6DNC_SOVRAPOSIZIONI_PIANTE PIANI CON NUOVE COSTRUZIONI QUOTATE.pdf	D	nov. 2023
30	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.2P_PROGETTO_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
31	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.4P_PROGETTO_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
32	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.5P_PROGETTO_PIANTE PIANI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
33	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P_PROGETTO_PROSPETTI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
34	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.7P_PROGETTO_SEZIONI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
35	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-5P_SCHEMI ACCESSIBILITA'.pdf	D	nov. 2023
36	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P_ABACO DELLE MURATURE E PARTICOLARI ARCHITETTONICI.pdf	D	nov. 2023
37	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-7P_ABACO SERRAMENTI.pdf	D	nov. 2023
38	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-8P_PARTICOLARI COSTRUTTIVI 1.pdf	D	nov. 2023
39	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
40	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Dichiarazione Resistenza al Fuoco_Blocco A e B.pdf	R	ott. 2023
41	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Dichiarazione Resistenza al Fuoco_Blocco C.pdf	R	ott. 2023
42	Arch. Alberto Vaccario	Dichiarazione VVF.pdf	R	ott. 2023
43	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 1.pdf	D	sett. 2023

44	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 2.pdf	D	sett. 2023
45	Ing. Livio BERTOLA	Relazione-Integrazione con codice.pdf.p7m	R	sett. 2023
Documenti pervenuti in data 23/11/2023				
46	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE05 Capitolato Speciale d'Appalto.pdf	R	16/11/23
47	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE06 Schema di Contratto.pdf	R	16/11/23
Documenti pervenuti in data 30/11/2023				
48	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	2023-11-29 LETTERA DI TRASMISSIONE_RevisioneNovembre - ELENCO ELABORATI	A	29/11/23
49	Ing. Casadei	Dichiarazione Ing. Casadei	R	27/11/23
50	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE01 Elenco e Analisi Prezzi_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
51	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE02 Computo Metrico Estimativo_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
52	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE03 Stima Incidenza Manodopera_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
53	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE04 Quadro Economico_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
54	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE05 Capitolato Speciale d'Appalto.pdf	R	nov. 2023
55	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE06 Schema di Contratto.pdf	R	nov. 2023
56	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.2DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
57	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.4DNC_SOVRAPPOSIZIONI_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
58	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.6DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI CON NUOVE COSTRUZIONI QUOTATE.pdf	D	nov. 2023
59	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.2P_PROGETTO_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
60	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.4P_PROGETTO_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
61	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.5P_PROGETTO_PIANTE PIANI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
62	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P_PROGETTO_PROSPETTI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
63	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.7P_PROGETTO_SEZIONI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
64	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-5P_SCHEMI ACCESSIBILITA'.pdf	D	nov. 2023
65	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P_ABACO DELLE MURATURE E PARTICOLARI ARCHITETTONICI.pdf	D	nov. 2023
66	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-7P_ABACO SERRAMENTI.pdf	D	nov. 2023

67	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-8P_PARTICOLARI COSTRUTTIVI 1.pdf	D	nov. 2023
68	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
69	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
70	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
71	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
72	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
73	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
74	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
75	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
76	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_14_IMPIANTO MECCANICO_NASPI	D	nov. 2023
Documenti pervenuti in data 01/12/2023				
77	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_DOC05_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_RELAZIONE ACUSTICA.pdf	R	nov. 2023
78	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	2023-11-29_LETTERA DI TRASMISSIONE_RevisioneNovembre.pdf	R	nov. 2023



RAPPORTO DI VERIFICA INTERMEDIA DOCUMENTI SICUREZZA



Verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.: Progetto Esecutivo "Variazione progettuale - Lavori di riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra ed esecutivo per l'adeguamento sismico dell'edificio scolastico Buozzi-Matteotti di Via Sestriere 70-72 a Vinovo"

STAZIONE APPALTANTE:

Comune di Vinovo

Piazza Marconi, 1 – 10048 Vinovo (TO)

Responsabile del Procedimento (RUP): *Dott. Guitta Andrea*

PEC: protocollo.vinovo@cert.ruparpiemonte.it

ORGANISMO DI ISPEZIONE (NORMATEMPO ITALIA):

Responsabile Tecnico: *Ing. Nicola Gervasio*

Coordinatore del Controllo: *Ing. Laura Mameli (LM)*

ISPETTORI:

Geologia: *Geol. Luca Filieri (LF)*

Strutture e Geotecnica: *Ing. Silvia Falletto (SF)*

Architettonico e Funzionale: *Arch. Carlo Triscioglio (CT)*

Impianti Elettrici e speciali: *Per. Ind. Carlaberto Masia (CAM)*

Impianti termici e fluido-meccanici: *Ing. Cristina Molineris (CM)*

Acustica: *Ing. Roberto Spedale (RS)*

Sicurezza: *Ing. Nicola Gervasio (NG)*

Legale e contrattuale: *Avv.to Francesca Rapisarda (FR)*



ISP 027E

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

Normatempo Italia srl

info@normatempoitalia.it

PEC:

normatempoitalia@cert.dag.it

www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino – Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

PROGETTISTA / STUDIO DI PROGETTAZIONE:

Capogruppo ATP - Arch. Alberto Vaccario

Mandanti:

Studio Piessegi ingegneri ed architetti associati

Ing. Pedrinola Fabio

Arch. Gay Maria

Ing. Giacosa Alberto

Ing. Pacini Francesco

Studio Progetto Ambiente – Società di Ingegneria S.r.l.

Ing. Francesca Giorcelli

TERMINI E DEFINIZIONI

Codice	Il Decreto Legislativo 50 del 18 aprile 2016 recante il Codice dei contratti pubblici.
Regolamento	Il Regolamento unico di cui all'art. 216, comma 27-octies del Codice recante disposizioni di esecuzione, attuazione e integrazione del Codice. Standard UNI CEI EN ISO/IEC 17020 che specifica i requisiti per la competenza degli Organismi che effettuano ispezioni e per l'imparzialità e coerenza delle loro attività d'ispezione.
Ispezionare	Valutare la rispondenza di un prodotto/servizio/processo a specifici requisiti previsti e/o sulla base di un giudizio professionale, a requisiti generali.
Processo	Insieme di attività correlate o interagenti che trasformano elementi in ingresso in elementi in uscita.
Progettazione	Il processo che sulla base del quadro esigenziale esplicitato dal Committente conduce al progetto (prodotto) nella forma prevista e corrispondente ad uno dei tre livelli (fattibilità tecnico economica, definitivo ed esecutivo) successivi di approfondimenti tecnici.
Progetto	Il complesso degli elaborati progettuali che concorrono per ciascun livello di progettazione alle finalità di cui rispettivamente agli artt. 23 comma 5, 6, 7 e 8 del Codice ed oggetto della verifica ai sensi del comma 1 dell'art. 26 del Codice.
Verificare	accertare mediante controlli, la rispondenza del progetto alle prescrizioni normative esistenti relativamente agli elaborati minimi ed i relativi contenuti, agli obiettivi associabili a ciascun livello di progettazione ovvero esplicitati dal Committente. La rispondenza del progetto, in relazione agli obiettivi che deve assolvere, ad alimentare i processi correlati gestiti dal Committente e ad aver recepito le risultanze di detti processi, ove richiesto sempre dal Committente.
Processi correlati	I processi che sono alimentati da un elemento in uscita dal processo di riferimento o alimentano il processo di riferimento (es. Iter autorizzativo, espropri, ottemperanza, risoluzioni, interferenze, sono processi correlati al processo di riferimento progettazione).
Progettista	Il soggetto responsabile del progetto.
Verificatore	I soggetti di cui all'art. 26 comma 6 del Codice.
Committente	La controparte contrattuale.
Accertamenti della verifica	Termine riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, per confronto con la precedente normativa (cfr. art. 47 e 52 DPR 207/2010) rappresentano le finalità dell'attività di verifica e possono in alcuni casi essere associabili nella terminologia della norma internazionale a requisiti generali e/o a requisiti specifici.
Criteri della verifica	a) affidabilità; b) completezza ed adeguatezza; c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) compatibilità; associabili nella terminologia della norma internazionale ai requisiti specifici da assumere a riferimento, da utilizzare pertanto per declinare gli accertamenti previsti dal Codice.
Contenuto della verifica	Riferito alla terminologia utilizzata nel Codice, va inteso come l'insieme della verifica dato dai requisiti presi a riferimento e dall'oggetto della verifica che, ai sensi dell'art. 26 comma 1, è rappresentato dal "Progetto" nella forma prevista dall'art. 23 del Codice.

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino – Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
 REA nr. TO-1170939

Art. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

L'oggetto del servizio è la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. effettuata da NORMATEMPO ITALIA che opera nel sistema di accreditamento ai sensi del regolamento Accredia RT-07 in conformità alla legislazione nazionale che ne regola l'istituto, ed alle norme di accreditamento/certificazione (UNI CEI EN ISO/IEC 17020).

L'art. 26 del Codice il legislatore ha regolato l'istituto della verifica preventiva della progettazione disponendo l'esecuzione di tale servizio per i contratti relativi ai lavori prevedendo: contenuto, criteri e momenti della verifica. È infatti richiesto (art. 26 comma 1 e 3) che venga verificata la rispondenza degli elaborati progettuali ai documenti di cui all'art. 23 del Codice, la loro conformità alla normativa vigente e, al fine di accertare l'unità progettuale, che venga verificata la conformità in termini di coerenza del progetto esecutivo o definitivo rispettivamente, al progetto definitivo o al progetto di fattibilità tecnico economica.

Nel dettaglio l'attività di verifica è relativa all'accertamento dei seguenti aspetti (art. 26 comma 4):

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) la possibilità di appaltare la soluzione progettuale prescelta;
- d) i 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.

Inoltre il Responsabile unico del procedimento (RUP), ai sensi dell'art. 23 comma 9 del Codice, in relazione alle caratteristiche e all'importanza dell'opera, secondo quanto previsto dall'art. 26, stabilisce criteri, contenuti e momenti di verifica dei vari livelli di progettazione. Inoltre il RUP specifica in tale modo, i requisiti e la perimetrazione dell'oggetto per l'esecuzione del servizio di verifica preventiva della progettazione.

Sono esclusi ed incompatibili con l'incarico di NORMATEMPO ITALIA qualsiasi forma di servizio di consulenza e/o di ottimizzazione delle soluzioni progettuali.

Il servizio è effettuato in conformità al Regolamento Accredia RT-07 Rev. 02 recante le «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».

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino – Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
 REA nr. TO-1170939

Art.2

LISTE DI CONTROLLO

E METODO DI CAMPIONAMENTO

Art.3

FASI DELLA VERIFICA

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
Corso Unione Sovietica 612/3D
10135 Torino - Italy
Tel. +39 011.0891051
+39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
REA nr. TO-1170939

Liste di Controllo Applicabili

Per l'effettuazione delle verifiche dei singoli aspetti progettuali sono state utilizzate come riferimento le seguenti Liste di Controllo:

LC-PE-SIC

Check List Verifica Preventiva

Metodo di campionamento utilizzato

Le verifiche eseguite sono svolte in funzione al livello progettuale in esame secondo le specifiche del codice appalti e relativo regolamento e il loro livello può essere comunque semplificato o integrato dalla stazione appaltante in relazione alla natura e alla complessità dell'opera.

In presenza di elevata ripetitività di elementi progettuali o di esistenza di casi analoghi già oggetto di verifica, di cui si ha evidenza oggettiva, possono essere adottati, a seconda dei casi, metodi di controllo "a campione" o "a comparazione".

Nel caso di verifiche precedentemente espletate, l'attività di controllo successiva può essere svolta sulle parti costituenti modifica o integrazione della documentazione progettuale già esaminata.

Campione esaminato

Totale elaborati relativi alla sicurezza

L'attività di verifica prevede una fase di pianificazione, una fase di esame del progetto, una fase di contraddittorio ed una fase di riesame del progetto.

In fase di esame del progetto NORMATEMPO ITALIA segnala, tramite la compilazione di appositi rapporti di verifica suddivisi per aree tematiche, le situazioni di non conformità, accertate mediante controlli, rilevate sugli elaborati progettuali.

In fase di contraddittorio il progettista dà riscontro ai rilievi del Verificatore, eventualmente tramite il RUP, al fine di dirimere i rilievi e/o proporre opportune azioni correttive.

Il contraddittorio si esplicherà con la compilazione delle risposte ai Rilievi emessi, accompagnati dall'evidenza documentale del superamento dei medesimi.

In fase di riesame del progetto NORMATEMPO ITALIA, sulla base della verifica precedentemente espletata, svolge i controlli sugli elaborati progettuali revisionati al fine di determinare l'avvenuta efficace effettuazione delle azioni correttive nonché verifica la loro corretta integrazione con le parti del progetto non coinvolte nella revisione.

Nel seguito si riepiloga l'elenco dei **Rapporti di Verifica Intermedi (RVI)** emessi e i loro contenuti:

RVI DOCUMENTI GENERALI

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti tutti gli elaborati di carattere generale, amministrativo ed economico, quali CME, CSA, piano di manutenzione, Relazioni Generali, Inquadramenti cartografici ecc.

RVI DOCUMENTI TECNICI E FUNZIONALI

Il Rapporto riporta i rilievi inerenti aspetti tecnici e normativi relativi agli elaborati descrittivi e grafici funzionali, quali le opere impiantistiche, architettoniche e strutturali.

RVI SICUREZZA

Il Rapporto riporta i rilievi riguardanti gli elaborati grafici e descrittivi relativi agli allestimenti di cantiere, alla normativa sulla sicurezza ecc..

Art. 4

ESITI DELLA VERIFICA

Art. 5

DOCUMENTI EMESSI

Normatempo Italia srl
info@normatempoitalia.it
 PEC:
normatempoitalia@cert.dag.it
www.normatempoitalia.it

Sede Legale/operativa
 Corso Unione Sovietica 612/3D
 10135 Torino - Italy
 Tel. +39 011.0891051
 +39 011.0263124

Part. Iva/C.F. 10902450013
 Cap. Soc. € 518.000,00 I.V
 REA nr. TO-1170939

I Rilievi sono classificati in due livelli, ovvero **Non Conformità** e **Osservazione**. In particolare s'intende quanto segue:

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

Osservazione: aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Da intendersi relativa ad un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza "importante". Questi aspetti sono comunque da ridefinirsi in modo migliore.

La sola presenza di una Non Conformità nel rapporto conclusivo porterà all'emissione di un giudizio "non conforme".

Il rapporto conclusivo del Verificatore riassume cronologicamente tutto il processo di verifica, richiama tutti gli elaborati di ognuna delle parti che abbiano concorso alla conduzione dell'ispezione nonché richiama tutti i documenti prodotti in sede di verifica.

Al termine del processo di verifica, NORMATEMPO ITALIA emetterà il Rapporto Finale riportante l'esito dell'attività svolta, che potrà essere **"conforme"** o **"non conforme"**.

ELENCO DOCUMENTI EMESSI

Si riporta nel seguito il riepilogo dei rapporti emessi alla data attuale con indicazione della data e del numero progressivo di emissione di ogni rapporto emesso. Per ogni tipologia di rapporto è riportata solo l'ultima emissione documento che rappresenta la versione aggiornata.

Nome Documento	Data di emissione	N. emissione
Rapporti di Verifica Intermedi		
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	12/05/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	12/05/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	18/05/2023	1°_aggiornamento
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	18/05/2023	1°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	29/06/2023	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	29/06/2023	2°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	29/06/2023	2°
RAPPORTO FINALE	29/06/2023	-
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Generali	01/12/2023	3°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Tecnici e Funzionali	01/12/2023	3°
Rapporto di Verifica Intermedia Documenti Sicurezza	01/12/2023	3°
RAPPORTO FINALE	01/12/2023	-

Nota: sono indicati in grigio e barrati i Rapporti non presenti o non ancora emessi

Art. 6

RILIEVI EMERSI

Classificazione rilievi:

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

Osservazione (O) : aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo.

N. 1	NG	NON CONFORMITA' SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>		- Le lavorazioni indicate a pag. 4 del PSC non paiono essere coerenti con quelle presenti a pag. 24 e con quelle inserite nel cronoprogramma e nelle schede da pag. 35 in poi. Specificare meglio quali sono le lavorazioni oggetto del presente PSC e allineare i vari capitoli del documento. - Si rileva un'incoerenza tra la planimetria dei cantiere presente pagina 5 quella in allegato è presente a pagina 490. - In riferimento ai rischi connessi all'area di cantiere, si chiede di dare maggiori indicazione riguardo ai rischi connessi alle interferenze tra il traffico veicolare all'esterno del cantiere e i mezzi destinati al cantiere anche in riferimento al tessuto urbano in cui si inserisce l'intervento (art. 2 punto 2.2.1 lettere b1 dell'allegato XV del D.Lgs 81/08 e s.m.i.). - In riferimento all'organizzazione del cantiere, si ritiene debbano essere integrati i contenuti del PSC e l'elaborato grafico in merito alle zone per gli eventuali depositi di materiali con pericolo di incendio ed esplosione come previsto dall'art. 2 punto 2.2.2 lettere n dell'allegato XV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. - Si ritiene opportuno che vengano presi in considerazione: i rischi da elettrocuzione i rischi da rumore i rischi dovuti alla eventuale presenza di amianto come previsto dall'art. 2 punto 2.2.3 lettere i, l dell'allegato XV del D.Lgs 81/08 e s.m.i.
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>		- Aggiornate lavorazioni secondo export Computo Metrico Estimativo, mentre l'elenco lavorazioni (per scheda tecnica lavorazione) fa riferimento alle lavorazioni nel suo complesso, senza suddivisione per blocchi. - La Planimetria di cantiere riportata a pag.5 è un mero riporto della tavola in allegato. - Aggiunte specifiche su Viabilità Esterna al cantiere. - Aggiunto allegato di progetto Planimetria Deposito Materiali Pericolosi e allegata al PSC. <u>Rischio elettrocuzione</u>: specificate nel paragrafo n. "8. Schede Lavorazioni" con rischi correlati a ciascuno e "12. Norme da seguire in caso di infortunio" dovuto al rischio in oggetto. <u>Rischio rumore</u>: presente in ciascuna lavorazione che comporta questo tipo di rischio, con relativa prescrizione e utilizzo DPI correlati al paragrafo "8. Schede Lavorazioni" <u>Rischio amianto</u>: aggiunto paragrafo all'interno del "8. Schede Lavorazioni" con lavorazioni e procedure da seguire in caso di attuazione rischio al momento della stesura del progetto non previsto né prevedibile
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>		- Ok si prende atto della risposta - Ok i documenti risultano allineati - Ok documento integrato a pag. 17 - Ok documento integrato - Ok documento integrato come indicato e a pag. 269 e 391
<u>ESITO RILIEVO</u>		☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO

N. 2	NG	NON CONFORMITA' OSSERVAZIONE SUPERATO
EMISSIONE 1		
<u>RILIEVO</u>	1. A pag. 398 del documento vengono elencate le lavorazioni interferenti ma non vengono fornite le prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale temporale e le misure preventive e protettive da adottare per ridurre al minimo tali rischi. Fornite indicazioni in merito a quanto previsto dall'art. 2 dell'allegato XV del D.lgs 81/08 e s.m.i. punto 2.3.2 e 2.3.3 2. A pagina 475 e seguenti viene effettuato il calcolo degli uomini giorno ma non è chiaro quale sia il dato riferito alle lavorazioni oggetto del presente piano. 3. Si chiede di integrare quanto previsto all'art. 2 dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., punto 2.1.3 (procedure esplicative e di dettaglio del PSC) punto 2.1.4 (caratteristiche idrogeologiche del terreno) 4. Valutare con la stazione appaltante se allo stato della situazione sanitaria in corso relativa al Covid-19 sia opportuno mantenere un protocollo interno (pag. 19) per misure preventive e protettive. Nel caso integrare il documento con un computo per definire i maggiori costi (covid) per l'applicazione del protocollo. 5. In riferimento al fascicolo con le caratteristiche dell'opera si chiede di compilare le schede II1 e dare informazioni in merito alle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera in base a quanto indicato nella scheda II3 (punto 2.1 dell'allegato XVI del D.lgs 81/08) in quanto nella documentazione fornita le schede risultano incomplete.	
EMISSIONE 2		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	1. <i>Aggiornato paragrafo "14. Interferenze tra Lavorazioni" con riferimento al paragrafo n.8 per rischi e prescrizioni correlati alla lavorazione.</i> 2. <i>La dicitura degli uomini/gg è calcolata sulla base del cronoprogramma e relativa durata di ciascuna lavorazione.</i> 3. <i>Punto 2.1.3: aggiunte specifiche lavorazioni e procedure da dettagliare nel POS a cura dell'impresa appaltante.</i> <i>Punto 2.1.4: allegata tavola Planimetria generale per profilo altimetrico e Relazione geologica.</i> 4. <i>Eliminati riferimenti a procedure Emergenza COVID-19.</i> 5. <i>Le schede in allegato sono export da programma correlati alle lavorazioni inserite nel PSC, dove non presenti prescrizioni è perché non sono necessari.</i>	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	1. Ok documento integrato a pag. 300 2. Ok indicazione presente da pag. 381 in poi 3. Ok integrato documento a pag. 391 e da 406 in poi 4. Ok 5. Si prende atto della risposta rimandando aggiornamento in fase esecutiva	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☒ OSSERVAZIONE per punto 5 ☐ SUPERATO	
EMISSIONE 3		
<u>RISPOSTA DEL PROGETTISTA</u>	5. Si rimanda alla fase esecutiva	
<u>ESITO VERIFICA/ CONTRODEDUZIONE</u>	Ok rimando a fase esecutiva al CSE	
<u>ESITO RILIEVO</u>	☐ NON CONFORMITA' ☐ OSSERVAZIONE ☒ SUPERATO	

Art. 7 – RIEPILOGO VERIFICHE

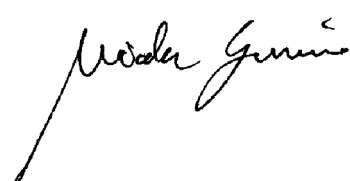
FIRME DEGLI ISPETTORI INCARICATI

IL RESPONSABILE TECNICO

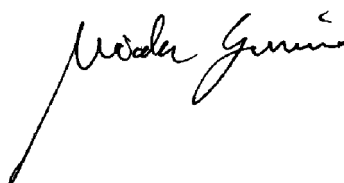
IL SOSTITUTO DEL DIRETTORE TECNICO

01/12/2023 – 23-6187_NTI23020866A7379 **Rapporto di Verifica**
Intermedia Documenti Sicurezza 3° EMISSIONE

N. NON CONFORMITA'	N. OSSERVAZIONI	N. SUPERATE	N. ESCLUSE
1° emissione			
2	-	-	-
2° emissione			
-	1	1	-
3° emissione			
-	-	2	-

SETTORE DI COMPETENZA	NOME	FIRMA
Sicurezza:	Ing. Nicola Gervasio	

Ing. Nicola Gervasio



Arch. Andrej Bachioni



DOCUMENTAZIONE ALLEGATA
ALLEGATO 1 – Elenco Documenti

Nota Bene:

I risultati dell'ispezione di NORMATEMPO ITALIA sono applicabili solo all'oggetto dell'ispezione. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto a seguito di approvazione di NORMATEMPO ITALIA e del Committente.

Allegato 1

Elenco Documenti

Nota Descrittiva elenco:

R = relazione
D = Disegno
C = comunicazioni
A = altro

N°	Autore	Titolo	Tipo	Data
Documenti pervenuti in data 19/04/2023				
1	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00. VINOVO PROGETTO ESECUTIVO_LETTERA DI TRASMISSIONE - elenco documenti	R	apr. 2023
2	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati	R/D/A	apr. 2023
Documenti pervenuti in data 10/06/2023				
3	Comune di Vinovo	Tras. provv. conclusivo conferenza dei servizi Buozzi-Matteotti	R	29/05/23
4	Comune di Vinovo	Determina 455_2023_con pareri allegati - Provvedimento di conclusione della Conferenza dei servizi decisoria	R	23/05/23
5	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00_LETTERA DI TRASMISSIONE_Revisione Maggio (elenco elaborati)	D	mag. 2023
6	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati (cartelle da 1 a 7)	D	mag. 2023
7	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Risposte ai rilievi in 1° emissione	D	mag. 2023
Documenti pervenuti in data 28/06/2023				
8	RUP Guitta Andrea	Mail di precisazione procedura di completamento verifica	R	28/06/23
Documenti pervenuti in data 10/08/2023 (POST EMISSIONE RAPPORTO FINALE)				
9	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00_LETTERA DI TRASMISSIONE_Revisione Luglio	A	-
10	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Elaborati grafici e descrittivi come da elenco elaborati (cartelle da 1 a 7) - rev. Lug. 2023	A/R/D	lug. 2023
Documenti pervenuti in data 10/10/2023				
11	-	INVIO del 05.10.23.pdf	A	05/10/23
12	-	Ricevuta di accettazione.pdf/Ricevuta di avvenuta consegna.pdf	A	05/10/23
13	Comando Provinciale VVFF	Rich integraz vigili del fuoco prot 36581_2023.pdf	R	26/09/23
Documenti pervenuti in data 24/10/2023				
14	Comune di Vinovo	Richiesta completamento verifica finale scuola Buozzi-Matteotti	R	24/10/23
15	Comune di Vinovo Comando Provinciale VVFF	Dichiarazione VVF.pdf	R	04/10/23
16	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 1.pdf	D	29/09/23
17	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 2.pdf	D	29/09/23
18	-	FL251-DomandaValutazioneProgetto.pdf	A	-
19	Comando Provinciale VVFF	FL261-COM-TO.REGISTRO UFFICIALE.2023.0040921.pdf	R	23/10/23

20	Comune di Vinovo	FL808-Delega ing. Bertola.pdf	R	11/07/23
21	Ing. Livio Bertola	Relazione-Integrazione con codice.pdf	R	-
Documenti pervenuti in data 24/10/2023				
22	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	00_LETTERA DI TRASMISSIONE_R Revisione Novembre - Elenco Elaborati	A	nov. 2023
23	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE01 Elenco e Analisi Prezzi_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
24	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE02 Computo Metrico Estimativo_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
25	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE03 Stima Incidenza Manodopera_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
26	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE04 Quadro Economico_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
27	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.2DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
28	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.4DNC_SOVRAPPOSIZIONI_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
29	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.6DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI CON NUOVE COSTRUZIONI QUOTATE.pdf	D	nov. 2023
30	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.2P_PROGETTO_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
31	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.4P_PROGETTO_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
32	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.5P_PROGETTO_PIANTE PIANI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
33	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P_PROGETTO_PROSPETTI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
34	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.7P_PROGETTO_SEZIONI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
35	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-5P_SCHEMI ACCESSIBILITA'.pdf	D	nov. 2023
36	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P_ABACO DELLE MURATURE E PARTICOLARI ARCHITETTONICI.pdf	D	nov. 2023
37	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-7P_ABACO SERRAMENTI.pdf	D	nov. 2023
38	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-8P_PARTICOLARI COSTRUTTIVI 1.pdf	D	nov. 2023
39	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
40	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Dichiarazione Resistenza al Fuoco_Blocco A e B.pdf	R	ott. 2023
41	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	Dichiarazione Resistenza al Fuoco_Blocco C.pdf	R	ott. 2023
42	Arch. Alberto Vaccario	Dichiarazione VVF.pdf	R	ott. 2023
43	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 1.pdf	D	sett. 2023

44	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023-Tav. 2.pdf	D	sett. 2023
45	Ing. Livio BERTOLA	Relazione-Integrazione con codice.pdf.p7m	R	sett. 2023
Documenti pervenuti in data 23/11/2023				
46	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE05 Capitolato Speciale d'Appalto.pdf	R	16/11/23
47	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE06 Schema di Contratto.pdf	R	16/11/23
Documenti pervenuti in data 30/11/2023				
48	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	2023-11-29 LETTERA DI TRASMISSIONE_RevisioneNovembre - ELENCO ELABORATI	A	29/11/23
49	Ing. Casadei	Dichiarazione Ing. Casadei	R	27/11/23
50	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE01 Elenco e Analisi Prezzi_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
51	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE02 Computo Metrico Estimativo_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
52	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE03 Stima Incidenza Manodopera_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
53	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE04 Quadro Economico_VINOVO.pdf	A	nov. 2023
54	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE05 Capitolato Speciale d'Appalto.pdf	R	nov. 2023
55	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_EE06 Schema di Contratto.pdf	R	nov. 2023
56	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.2DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
57	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.4DNC_SOVRAPPOSIZIONI_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
58	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.6DNC_SOVRAPPOSIZIONI_PIANTE PIANI CON NUOVE COSTRUZIONI QUOTATE.pdf	D	nov. 2023
59	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.2P_PROGETTO_PIANTE PIANI.pdf	D	nov. 2023
60	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.4P_PROGETTO_SEZIONI.pdf	D	nov. 2023
61	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.5P_PROGETTO_PIANTE PIANI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
62	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P_PROGETTO_PROSPETTI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
63	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.7P_PROGETTO_SEZIONI CON INDICAZIONE INTERVENTI.pdf	D	nov. 2023
64	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-5P_SCHEMI ACCESSIBILITA'.pdf	D	nov. 2023
65	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P_ABACO DELLE MURATURE E PARTICOLARI ARCHITETTONICI.pdf	D	nov. 2023
66	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-7P_ABACO SERRAMENTI.pdf	D	nov. 2023

67	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-8P_PARTICOLARI COSTRUTTIVI 1.pdf	D	nov. 2023
68	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
69	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
70	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
71	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
72	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
73	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
74	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
75	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P_VERIFICA RAPPORTI AERO-ILLUMINANTI.pdf	D	nov. 2023
76	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_14_IMPIANTO MECCANICO_NASPI	D	nov. 2023
Documenti pervenuti in data 01/12/2023				
77	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	VIN_EDS_ES_DOC05_SCUOLA BUOZZI MATTEOTTI_RELAZIONE ACUSTICA.pdf	R	nov. 2023
78	Arch. Alberto Vaccario e Staff di Progettazione	2023-11-29_LETTERA DI TRASMISSIONE_RevisioneNovembre.pdf	R	nov. 2023

Allegato 3

Elenco elaborati ufficiale progetto ESECUTIVO

COMUNE DI VINOVO

Variazione progettuale finalizzata alla riduzione dei costi dell'opera a compensazione e dell'aumento imprevisto ed imprevedibile del fenomeno del "caro materiali".

Lavori di riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra ed esecutivo per l'adeguamento sismico dell'edificio scolastico Buozi-Matteotti di via Sestriere 70-72 a Vinovo

CIG: 9576215E99 - CUP: F28E18000210001

ELENCO ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO

Scuola primaria e dell'infanzia Buozi-Matteotti

n	Ccod. Tavola	Contenuto	Scala	Data	Revisione
DOCUMENTI GENERALI					
1	VIN_EDS_ES_DOC01	Relazione Generale	...	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
2	VIN_EDS_ES_DOC02	Relazione fotografica	...	Marzo_2023	...
3	VIN_EDS_ES_DOC03	Relazione Geologica	...	Marzo_2023	...
4	VIN_EDS_ES_DOC03.1	Relazione Geologica - Aggiornamento Cap. 9 Relazione Geologica	...	...	Rev. Maggio 2023
5	VIN_EDS_ES_DOC04	Relazione sui criteri ambientali minimi	...	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
6	VIN_EDS_ES_DOC05	Relazione Acustica	...	Marzo_2023	Rev. Luglio 2023
7	VIN_EDS_ES_DOC06	Documenti e Relazioni delle opere strutturali	...	Marzo_2023	...
8	VIN_EDS_ES_DOC06.1	RT_Relazione Tecnica_Aggiornata	...	Marzo_2023	...
9	VIN_EDS_ES_DOC06.2	RS-US1_Relazione di Calcolo_US1	...	Marzo_2023	...
10	VIN_EDS_ES_DOC06.3	RS-US2_Relazione di Calcolo_US2	...	Marzo_2023	...
11	VIN_EDS_ES_DOC06.4	RS-US3_Relazione di Calcolo_US3	...	Marzo_2023	...
12	VIN_EDS_ES_DOC06.5	RS-BLC_Relazione di Calcolo_Blocco C	...	Marzo_2023	Rev. Luglio 2023
13	VIN_EDS_ES_DOC06.6	GEO-US1_Relazione Geotecnica_US1	...	Marzo_2023	...
14	VIN_EDS_ES_DOC06.7	GEO-US2_Relazione Geotecnica_US2	...	Marzo_2023	...
15	VIN_EDS_ES_DOC06.8	GEO-US3_Relazione Geotecnica_US3	...	Marzo_2023	...
16	VIN_EDS_ES_DOC06.9	GEO-BLC_Relazione Geotecnica_Blocco C	...	Marzo_2023	Rev. Luglio 2023
17	VIN_EDS_ES_DOC07	Relazioni tecniche degli impianti termofluidici	...	Marzo_2023	...
18	VIN_EDS_ES_DOC07.1	Relazione generale e tecnica degli impianti termofluidici	...	Marzo_2023	...
19	VIN_EDS_ES_DOC07.2	Relazione Tecnica ex legge 10	...	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
20	VIN_EDS_ES_DOC07.3	Dimensionamento canna fumaria	...	Marzo_2023	...
21	VIN_EDS_ES_DOC08	Relazione Generale Impianti elettrici	...	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
22	VIN_EDS_ES_DOC09	Relazione tecnica e di calcolo degli impianti elettrici	...	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
23	VIN_EDS_ES_DOC10	Schema dei quadri - Impianti elettrici	...	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
24	VIN_EDS_ES_DOC11	Progetto illuminotecnico luci di emergenza	...	Marzo_2023	...
25	VIN_EDS_ES_DOC12	Progetto illuminotecnico luci normali	...	Marzo_2023	...
26	VIN_EDS_ES_DOC13	Calcolo probabile fulminazione	...	Marzo_2023	...
ELABORATI ECONOMICI					
27	VIN_EDS_ES_EE01	Elenco e analisi prezzi	...	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
28	VIN_EDS_ES_EE02	Computo metrico estimativo esecutivo	...	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
29	VIN_EDS_ES_EE03	Incidenza percentuale della manodopera	...	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
30	VIN_EDS_ES_EE04	Quadro economico	...	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
31	VIN_EDS_ES_EE05	Capitolato Speciale d'Appalto	...	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
32	VIN_EDS_ES_EE06	Schema di contratto	...	...	Rev. Novembre 2023
SICUREZZA DEL CANTIERE					
33	VIN_EDS_ES_SIC01	Piano di Sicurezza e Coordinamento	...	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
34	VIN_EDS_ES_SIC02	Fascicolo dell'opera	...	Marzo_2023	...
35	VIN_EDS_ES_SIC03	Cronoprogramma	...	Marzo_2023	...
36	VIN_EDS_ES_SIC04	Planimetrie di cantierizzazione	1:200	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
37	VIN_EDS_ES_SIC04.1	Planimetria deposito materiali pericolosi	1:200	...	Rev. Maggio 2023
38	VIN_EDS_ES_SIC05	Piano di manutenzione dell'opera - architettonico	...	Marzo_2023	...

39	VIN_EDS_ES_SIC06	Piano di manutenzione delle strutture	...	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
40	VIN_EDS_ES_SIC07	Piano di manutenzione impianto elettrico	...	Marzo_2023	...
41	VIN_EDS_ES_SIC08	Piano di manutenzione impianti meccanici	...	Marzo_2023	...
ELABORATI GRAFICI – ARCHITETTONICI					
42	VIN_EDS_ES_TAV.PA-INQ1.0	Inquadramento territoriale: estratti di PRGC e CTR	VARIE	Marzo_2023	...
43	VIN_EDS_ES_TAV.PA-1.1R	Stato di fatto: Planimetria generale	1:200	Marzo_2023	...
44	VIN_EDS_ES_TAV.PA-1.2R	Stato di fatto: Piante piani	1:100	Marzo_2023	...
45	VIN_EDS_ES_TAV.PA-1.3R	Stato di fatto: Prospetti	1:100	Marzo_2023	...
46	VIN_EDS_ES_TAV.PA-1.4R	Stato di fatto: Sezioni	1:100	Marzo_2023	...
47	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.1DNC	Sovrapposizioni: Planimetria generale	1:200	Marzo_2023	...
48	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.2DNC	Sovrapposizioni: Piante piani	1:100	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
49	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.3DNC	Sovrapposizioni: Prospetti	1:100	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
50	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.4DNC	Sovrapposizioni: Sezioni	1:100	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
51	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.5DNC	Sovrapposizioni: Piante piani con demolizioni quotate	1:100	...	Rev. Maggio 2023
52	VIN_EDS_ES_TAV.PA-3.6DNC	Sovrapposizioni: Piante piani con nuove costruzioni quotate	1:100	...	Rev. Novembre 2023
53	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.1P	Progetto: Planimetria generale	1:200	Marzo_2023	...
54	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.2P	Progetto: Piante piani	1:100	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
55	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.3P	Progetto: Prospetti	1:100	Marzo_2023	Rev. Luglio 2023
56	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.4P	Progetto: Sezioni	1:100	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
57	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.5P	Progetto: Piante piani con indicazione interventi	1:100	...	Rev. Novembre 2023
58	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.6P	Progetto: Prospetti con indicazione interventi	1:100	...	Rev. Novembre 2023
59	VIN_EDS_ES_TAV.PA-4.7P	Progetto: Sezioni con indicazione interventi	1:100	...	Rev. Novembre 2023
60	VIN_EDS_ES_TAV.PA-5P	Schemi accessibilità	1:100	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
61	VIN_EDS_ES_TAV.PA-6P	Abachi delle murature e particolari architettonici	VARIE	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
62	VIN_EDS_ES_TAV.PA-7P	Abaco serramenti	VARIE	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
63	VIN_EDS_ES_TAV.PA-8P	Particolari costruttivi 1	VARIE	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
64	VIN_EDS_ES_TAV.PA-9P	Particolari costruttivi 2	VARIE	Marzo_2023	Rev. Luglio 2023
65	VIN_EDS_ES_TAV.PA-10P	Progetto schema linea vita	1:100	Marzo_2023	...
66	VIN_EDS_ES_TAV.PA-11P	Verifica rapporto aero-illuminanti	1:100	Marzo_2023	Rev. Novembre 2023
67	VIN_EDS_ES_TAV.PA-12P	Particolari nuove coperture	VARIE	...	Rev. Luglio 2023
68	VIN_EDS_ES_TAV.PA-13P	Particolari parapetti	VARIE	...	Rev. Luglio 2023
ELABORATI GRAFICI – STRUTTURE					
69	VIN_EDS_ES_TAV.STR-PS-BLC_01	Tav. PS-BLC_01 - Fondazioni	VARIE	Marzo_2023	...
70	VIN_EDS_ES_TAV.STR-PS-BLC_02	Tav. PS-BLC_02 - Primo Solaio	VARIE	Marzo_2023	...
71	VIN_EDS_ES_TAV.STR-PS-BLC_03	Tav. PS-BLC_03 - Copertura	VARIE	Marzo_2023	...
72	VIN_EDS_ES_TAV.STR-PS-BLC_04	Tav. PS-BLC_04 - Sezioni e Particolari	VARIE	Marzo_2023	...
73	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US1.1	Tav. PS-US1_01 - Fondazioni	VARIE	Marzo_2023	...
74	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US1.2	Tav. PS-US1_02 - Solaio Piano Terra	VARIE	Marzo_2023	...
75	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US1.3	Tav. PS-US1_03 - Solaio Piano Primo	VARIE	Marzo_2023	...
76	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US1.4	Tav. PS-US1_04 - Solaio Sottotetto	VARIE	Marzo_2023	...
77	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US1.5	Tav. PS-US1_05 - Solaio Copertura	VARIE	Marzo_2023	...
78	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US1.6	Tav. PS-US1_06 - Sezione Tipo	VARIE	Marzo_2023	...
79	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US1.7	Tav. PS-US1_07 - Particolari Costruttivi Setti di rinforzo	VARIE	Marzo_2023	...
80	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US1.8	Tav. PS-US1_08 - Particolari Costruttivi Rinforzo Travi	VARIE	Marzo_2023	...
81	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US1.9	Tav. PS-US1_09 - Particolari Costruttivi Rinforzo Pilastrì	VARIE	Marzo_2023	...
82	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US1.10	Tav. PS-US1_10 - Particolari Costruttivi Altro	VARIE	Marzo_2023	...
83	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US2.1	Tav. PS-US2_01 - Fondazioni	VARIE	Marzo_2023	...
84	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US2.2	Tav. PS-US2_02 - Solaio Piano Terra	VARIE	Marzo_2023	...
85	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US2.3	Tav. PS-US2_03 - Solaio Sottotetto	VARIE	Marzo_2023	...
86	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US2.4	Tav. PS-US2_04 - Copertura	VARIE	Marzo_2023	...
87	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US2.4.1	Tav. PS-US2_04.1 - Copertura - Particolari costruttivi	VARIE	Marzo_2023	...
88	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US2.5	Tav. PS-US2_05 - Sezione Tipo	VARIE	Marzo_2023	...
89	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US3.1	Tav. PS-US3_01 - Fondazioni	VARIE	Marzo_2023	...
90	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US3.2	Tav. PS-US3_02 - Solaio Piano Terra	VARIE	Marzo_2023	...
91	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US3.3	Tav. PS-US3_03 - Solaio Piano Primo	VARIE	Marzo_2023	...

92	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US3.4	Tav. PS-US3_04 - Solaio Piano Secondo	VARIE	Marzo_2023	...
93	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US3.5	Tav. PS-US3_05 - Solaio Piano Terzo	VARIE	Marzo_2023	...
94	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US3.6	Tav. PS-US3_06 - Solaio Sottotetto	VARIE	Marzo_2023	...
95	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US3.7	Tav. PS-US3_07 - Sezione Tipo	VARIE	Marzo_2023	...
96	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US3.8	Tav. PS-US3_08 - Particolari Costruttivi_Rinforzo Pilastri	VARIE	Marzo_2023	...
97	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US3.9	Tav. PS-US3_09 - Particolari Costruttivi_Rinforzo Travi	VARIE	Marzo_2023	...
98	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US3.10	Tav. PS-US3_10 - Particolari Costruttivi_Giunto Antimartellamento	VARIE	Marzo_2023	...
99	VIN_EDS_ES_TAV.STR-US3.11	Tav. PS-US3_11 - Particolari Costruttivi_altra	VARIE	Marzo_2023	...
ELABORATI GRAFICI – IMPIANTI					
100	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_01	Impianto termico - distribuzione P0 e P1	VARIE	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
101	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_02	Impianto termico - distribuzione P2 e P3	VARIE	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
102	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_03	Impianto termico - schema Centrale impianto termico e sanitario	VARIE	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
103	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_04	Impianto Idrico sanitario	VARIE	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
104	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_05	Impianto Elettrico - Smantellamenti	1:200	Marzo_2023	...
105	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_06	Impianto Elettrico01 - Infanzia	1:50	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
106	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_07	Impianto Elettrico02 – Primaria	1:50	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
107	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_08	Impianto Elettrico03 - Primaria-P.1	1:50	Marzo_2023	...
108	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_09	Impianto Elettrico04 - Primaria-P.2-3	1:50	Marzo_2023	...
109	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_10	Impianto Elettrico06 - Impianto Elettrico Palestra	1:50	Marzo_2023	...
110	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_11	Impianto Elettrico07 - Impianto Elettrico Particolari Costruttivi	VARIE	Marzo_2023	...
111	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_12	Impianto Elettrico08 - Impianto Elettrico Planimetria Fotovoltaico	VARIE	Marzo_2023	Rev. Maggio 2023
112	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_13	Impianto di Ventilazione	VARIE	...	Rev. Maggio 2023
113	VIN_EDS_ES_TAV.IMP_14	Impianto meccanici - nspi	VARIE	...	Rev. Novembre 2023
ALLEGATI E INTEGRAZIONI					
114	VIN_EDS_ES_ALL_01	Libretto sanitario sfondamenti	...	Marzo_2023	...
115	VIN_EDS_ES_ALL_02	Relazione tecnica-Valutazione vulnerabilità e rischio sismico	...	Marzo_2023	...
116	VIN_EDS_ES_ALL_03	Indagini strutturali e prove sui materiali	...	Marzo_2023	...
117	VIN_EDS_ES_ALL_04	Determina 455_2023_con pareri allegati	...	...	Rev. Maggio 2023
118	VIN_EDS_ES_ALL_05	Parere CONI	...	...	Luglio 2023
119	VIN_EDS_ES_ALL_06	Dichiarazione Resistenza al Fuoco_Blocco A e B	...	...	Rev. Novembre 2023
120	VIN_EDS_ES_ALL_07	Dichiarazione Resistenza al Fuoco_Blocco C	...	...	Rev. Novembre 2023
121	VIN_EDS_ES_ALL_08	Dichiarazione VF	...	...	Rev. Novembre 2023
122	VIN_EDS_ES_ALL_09	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023- Tav. 1	...	...	Rev. Novembre 2023
123	VIN_EDS_ES_ALL_10	EP_Variante-PianteSezioni SETTEMBRE 2023- Tav. 2	...	...	Rev. Novembre 2023
124	VIN_EDS_ES_ALL_11	Relazione-Integrazione con codice	...	...	Rev. Novembre 2023

NB: Gli elaborati in cui figura la data e la data di Revisione sono documenti che, dopo la disamina da parte dei verificatori, hanno subito modifiche e/o integrazioni rispetto all'elaborato precedentemente inviato a Marzo 2023.

Mentre gli elaborati in cui figura unicamente la data di Revisione sono documenti aggiuntivi non presenti nel primo invio di Marzo 2023.