

RAPPORTO FINALE DI VERIFICA PROGETTO

Documento n°: **J29068/23/RG/jp**

Data documento: **23.08.2023**

Cliente
Responsabile Unico del Procedimento

PROVINCIA DI LIVORNO (LI)
Lubrano Simone - Ing.

Indirizzo: Piazza del Municipio 4, 57100 Livorno (LI)

Oggetto

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA PER L'ISIS FORESI-BRIGNETTI

Coordinatore del gruppo di progettazione:
Gruppo di progettazione:

Frappi Federico - Ing.	Toccaceli Alessandro - Ing.
Lorenzini Olimpia - Arch.	Gennari Edoardo - Ing.
Frappi Luca - Arch.	Mencaroni Marta - Ing.
Papi Pierpaolo - Arch.	Ganovelli Nicola - Ing.
Palummo Debora - Arch.	Martorelli Maura - Ing.
Bertuzzi Luca - Arch.	Grazi Armando - Geol.
Caroli Chiara - Arch.	Gagnani Alberto Maria - Geol.
Bocco Manuela - Arch.	Tonzani Massimiliano - Geom.
Bracardi Michela - Arch.	Sfameni Paola - Dott.ssa
Dell'Aversano Luca - Ing.	Brozzetti Chiara - Dott.ssa
Falcinelli Massimo - Ing.	Portigiani Francesco - Dott.
Fancelli Andrea - Ing.	Sciattella Enrico - Coll.
Antonelli Sonia - Ing. Junior	Pedicone Cecilia - Coll.
Ricci Martina - Ing.	
Governatori Michele - Ing.	

Codice commessa **22.SF.3891118.174**

Missione

Verifica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016 del Progetto Definitivo e del Progetto Esecutivo

Livello Progettuale Oggetto
del presente Report

Progetto Esecutivo

Stato della Progettazione

CONCLUSA

Gruppo di Lavoro di Verifica progetto:

**AREA GESTIONE E MANAGEMENT
DEL SERVIZIO:**

Responsabile Tecnico

Godino Remo - Ing.

Project Manager

Panchetti Jordana - Ing.

ISPETTORI:

Opere Architettoniche e
Abbattimento barriere
architettoniche, Aspetti Urbanistici,
Autorizzativi, Espropri, CAM

Termine Barbara - Arch.

Geologia e Idrogeologia

Froldi Piergiuseppe - Ing. Geol.

Opere Strutturali / Sismica

Pacella Francesco - Ing.

Impianti meccanici idrotermo
sanitari, Aspetti energetici,
Prevenzione incendi

Fontana Lorenzo - Ing.

Impianti Elettrici/Speciali, Acustica

Fontana Luca - Ing.



Jordana Panchetti

Termine Barbara

Francesco Pacella

Fontana Lorenzo

Fontana Luca

Sicurezza nei cantieri mobili (D.Lgs 81/2008) e Cantierizzazione

Sardella Roberto - Ing.

Building Information Modeling (BIM)

Bonatti Fabrizio - Arch.

Aspetti Contrattuali per appalti pubblici, Aspetti Economici

Candura Giovanni - Ing.

Aspetti Legislativi negli Appalti Pubblici

Mensa Davide - Avv.






1 - DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Descrizione delle opere oggetto di verifica:

Il progetto riguarda la realizzazione del nuovo Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Foresi-Brignetti" di Portoferraio, che verrà realizzato all'interno del lotto denominato degli "ex-Macelli", andando ad insistere in parte nell'attuale area di pertinenza dell'Istituto Cerboni.

Un percorso esterno, sviluppato lungo il confine nord-est del lotto, condurrà di fronte al corpo centrale dell'edificio di progetto, dove è presente l'atrio di ingresso con, al centro, il corpo scala a forma di emiciclo per la distribuzione ai vari piani. Dall'atrio del piano terra si accederà, da un lato al blocco degli spogliatoi e area gioco della palestra, dall'altro all'auditorium e frontalmente alle due stecche di aule.

2 - RICEZIONI DOCUMENTALI - RIUNIONI COORDINAMENTO

Data ricezione	Riferimento
18.05.2023	Prima consegna progettuale
01.06.2023	Consegna progettuale (modelli grafici BIM)
27.06.2023	Consegna progettuale
16.08.2023	Consegna progettuale
18.08.2023	Consegna progettuale
21.08.2023	Consegna progettuale
22.08.2023	Consegna progettuale
23.08.2023	Consegna progettuale

3 - ELENCO DOCUMENTI EMESSI DA BUREAU VERITAS ITALIA

Data documento	Tipologia documento	N. Documento
25.05.2023	Piano dei Controlli e delle Attività	PC - J29051/23/RG/jp
06.06.2023	Rapporto Iniziale di Verifica Progetto - RIVP	RIVP - J29052/23/RG/jp
10.07.2023	Rapporto di Verifica Intermedio - RVI 01	RVI01 - J29068/23/RG/jp
23.08.2023	Rapporto Finale di Verifica Progetto - RFVP	RFVP - J29086/23/RG/jp

4 - SCOPO DELLA VERIFICA

1) La verifica sarà condotta in coerenza al Contratto ed ai documenti da esso richiamati, all'offerta tecnica di Bureau Veritas Italia e con lo scopo di accertare il soddisfacimento dei requisiti definiti all'**art. 26 comma 3 e comma 4, lettere da a) a i) del D.Lgs 50/2016**.

Il soddisfacimento di detti accertamenti sarà valutato con riferimento ai criteri della verifica così come definiti dal Regolamento Accredia RT-07:

a) Affidabilità; b) Completezza ed adeguatezza; c) Leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) Compatibilità.

2) Ai sensi dell'Art. 10 comma 7bis del DL 16.07.2020 n. 76 "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale" (GU n. 178 del 16.07.2020 - Suppl. Ordinario n. 24) convertito con modificazioni dalla Legge 11.09.2020, n. 120 (in S.O. n. 33, relativo alla G.U. 14.09.2020, n. 228), si rende noto che a far data dal 17.07.2020 in tutti i casi in cui l'intervento oggetto della verifica rientra nei lavori pubblici di interesse statale o comunque finanziati per almeno il 50 per cento dallo Stato, la verifica preventiva di cui all'art. 26 del D.Lgs 18.04.2016, n. 50, accerta anche la conformità dei progetti alle norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 17.01.2018 (in S.O. n. 8, relativo alla G.U. n. 42 del 20.02.2018), ovvero alle norme tecniche per la progettazione e la costruzione degli sbarramenti di ritenuta (dighe e traverse), di cui al decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti 26.06.2014 (GU n. 156 dell'08.07.2014)

5 - LIMITI ED ESCLUSIONI DEL SERVIZIO

- 1) I documenti mancanti facenti parte del dossier progettuale (in particolare tutti quelli indicati dal DPR 207/2010 per il livello progettuale oggetto del presente report) ed i documenti a supporto della verifica non trasmessi a Bureau Veritas Italia, così come quelli non facenti parte del dossier progettuale oggetto dell'incarico, sono da considerarsi esclusi dal controllo congiuntamente a tutti i controlli ad essi associati.
- 2) In fase di verifica di elaborati progettuali revisionati da parte del gruppo di progettazione anche a seguito di rilievi formulati da Bureau Veritas Italia, il controllo verrà effettuato esclusivamente sulle parti/contenuti oggetto di precedente rilievo avente avviso NC, OS, S. In tal senso è da ritenersi esclusa dall'attività di verifica la conformità di eventuali modifiche, non opportunamente segnalate e non strettamente afferenti alla risoluzione dei rilievi.
- 3) Con nota del 22.08.2023 il RUP esclude dalla presente verifica la relazione delle interferenze e tutti i controlli ad essa correlati.

Tutti i controlli che non è stato possibile effettuare allo stato attuale, ovvero i controlli sopra esclusi, non ricadono sotto la responsabilità dell'Organismo di Ispezione, poiché tali esclusioni sono in contrasto con quanto riportato in detto riferimento legislativo.

6 - CRITERI DI CAMPIONAMENTO

Bureau Veritas Italia ha effettuato la verifica sulla totalità degli elaborati grafici e delle Relazioni (Descrittive, di Calcolo, Specialistiche), mentre in merito ai documenti economici è stato effettuato il campionamento, derivato dalla metodologia dell'analisi del valore, che consiste nell'esaminare tali documenti e nel controllare quelle voci, selezionate in ordine decrescente di prezzo, la cui somma rappresenta almeno il 20% dell'importo totale del computo metrico estimativo. Tutto ciò sulla base della legge di Pareto (principio 80/20) secondo la quale il 20% delle cause produce l'80% degli effetti. La selezione del campione ha tenuto conto del tipo di intervento, della sua complessità e della sua incidenza economica.

7 - RIFERIMENTI NORMATIVI E LEGISLATIVI

Norma Nazionale

- D.Lgs 18.04.2016 n. 50 e ss.mm.ii. - Codice dei contratti pubblici e ss.mm.ii. (ove applicabile)
- DPR 05.10.2010 n. 207 e ss.mm.ii. - Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs 12/2006 n° 163 recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" (ove applicabile)
- Delibera ANAC 15.05.2019 n. 417 - Linee Guida n. 1 di attuazione del D.Lgs 18.04.2016, n. 50 "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria"
- DPR 06.06.2001 n. 380 e ss.mm.ii. - Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia (ove applicabile)

Norma Europea

- UNI CEI EN ISO/IEC 17000 - Valutazione della conformità. Vocabolario e principi generali
- UNI CEI EN ISO/IEC 17020 - Valutazione della conformità - Requisiti per il funzionamento di vari tipi di organismi che eseguono ispezioni
- Guida ILAC - G 28:07/2018 - Guideline for the Formulation of Scopes of Accreditation for Inspection Bodies
- Guida ILAC - P15:07/2016 - Application of ISO/IEC 17020:2012 for the Accreditation of Inspection Bodies

Regolamenti Accredia

- Regolamento Accredia RT-07 - 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
- Regolamento Accredia RG-01 - Regolamento per l'accreditamento degli Organismi di Certificazione, Ispezione, Verifica e Convalida – Parte Generale
- Regolamento Accredia RG-01-04 - Regolamento per l'accreditamento degli Organismi di Ispezione
- Regolamento Accredia RG-09 - Regolamento per l'utilizzo del marchio Accredia

8 - LEGENDA

BVI	Bureau Veritas Italia
GP	Gruppo di Progettazione
RUP	Responsabile Unico del Procedimento

9 - CLASSIFICAZIONE DEI RILIEVI

I tecnici di BVI hanno provveduto a svolgere un'analisi dettagliata degli elaborati formulando tre tipologie di rilievi:

- **Rilievi di completezza**, quelli ai sensi dell'art. 26, comma 4, lettera a del D.Lgs 50/2016;
- **Rilievi di carattere generale**, se racchiudono e sintetizzano rilievi che investono un intero aspetto del progetto e/o una tipologia di elaborati;
- **Rilievi di carattere specifico**, quando sono riferiti al singolo elaborato.

I suddetti rilievi sono classificati con sigle (AVVISO) il cui significato, nel presente rapporto ed in generale nei rapporti che Bureau Veritas Italia emetterà in merito alla presente missione, è il seguente:

C	CONFORME: Valutazione positiva senza commenti.
OS	OSSERVAZIONE: Aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Le Osservazioni non sono riferibili ad un potenziale errore progettuale e cioè non devono pregiudicare l'opera, il suo utilizzo e la gestione dell'Appalto.
NC	NON CONFORME: Quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera. Altresì in tutti i casi di documentazione parziale e/o assente.
S	SOSPESO (applicabile solo nei casi di verifica in progress): Quando risulta mancante un documento del progetto e/o documenti progettuali necessari per effettuare la totalità dei controlli, oppure quando viene rimandata la valutazione completa dell'elaborato ad avvenuta ricezione di documenti che consentano di effettuare la completezza dei controlli sull'elaborato stesso.

ACCREDITED ABO 1/02/13 VP Rev. 13 del 18.02.2015 ABO 1/02/13 VP 10 - RILIEVI DI COMPLETEZZA DEL PROGETTO ESECUTIVO [Art. 26, comma 4, lett. a del D.Lgs 50/2016 - "La completezza della progettazione"] colloquio completo: P.27.001/13.01.13																									
RBVI	Indicazione elaborati	Opera a/r	Sevi Culturali	PC a/r	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza OP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Risposta GP - RUP (RVI 01)	Giudizio BVI (RVI 01)	Stato del documento	Avviso	Risposta GP - RUP (RVI 02)	Giudizio BVI (RVI 02)	Stato del documento	Avviso	Risposta GP - RUP (RVPV)	Giudizio BVI (RVPV)	Stato del documento	Avviso	Avviso finale	Ispettore BVI
DOCUMENTAZIONE OGGETTO DI VERIFICA (DPR 207/2016)																									
Relazioni Descrittive e Tecniche																									
C 01	Relazione Generale				Art. 23, comma 1, lett. a del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Coordinatore Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento													C	TERMINI
C 02	Relazione Geologica				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. a del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geologia													C	FRIOLDI
C 03	Relazioni Idrologica				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. b del DPR 207/2016		X	Non applicabile		--	Idraulica													--	PANCHETTI
C 04	Relazioni Idraulica				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. b del DPR 207/2016		X	Non applicabile		--	Idraulica													--	FONTANA LO
C 05	Relazione sulla Gestione delle Materie				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. 1 del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica	Nella Relazione generale della pag. 19 alle pagg. 19 e successive	C	Gestione terre													C	FRIOLDI
C 06	Relazione sulle Strutture				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. c del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali													C	PACELLA
C 07	Relazione inerente la valutazione dello stato di fatto dell'immobile (solo nel caso di interventi sulle opere esistenti)				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. c del DPR 207/2016		X	Mancante		NC	Coordinatore Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	Non è stato possibile entrare negli immobili come concertato con la stazione appaltante	RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato	Non applicabile	--								--	TERMINI	
C 08	Relazione Geotecnica				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. d del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geotecnica													C	FRIOLDI
C 09	Relazione Archeologica				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. e del DPR 207/2016		X	Non applicabile	Vedi RUPV del Progetto Definitivo. L'area oggetto di intervento non rientra nelle perimetrazioni che ne prescrivono vincolo di tutela	--	Coordinatore Archeologia												--	PANCHETTI	
C 10	Relazione tecnica delle Opere Architettoniche				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. f del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Architettoniche													C	TERMINI
C 11	Relazione tecnica Impianti Meccanici				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. g del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Impianti Meccanici													C	FONTANA LO
C 12	Relazione tecnica attestante la rispondenza alle prescrizioni per il contenimento del consumo di energia degli edifici e relativi impianti termici (ex Legge 10/91)				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. g del DPR 207/2016 - Art. 125, comma 1 del DPR 182/2005 - Art. 4, comma 1 del DPR 152/2006 - Art. 8, comma 1 del D.Lgs 152/2006 - Art. 26, comma 1 Legge 10/91		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Aspetti Energetici													C	FONTANA LO
C 13	Diagnosi Energetica dell'edificio e dell'impianto (solo nel caso di installazioni di potenze nominali del focolare maggiori o uguali a 100 kW)				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. g del DPR 207/2016 - Art. 125, comma 1 del DPR 182/2005 - Art. 4, comma 1 - comma 2 del DPR 152/2006 - Art. 8, comma 1 del D.Lgs 152/2006 - Art. 26, comma 1 Legge 10/91		X	Non applicabile		--	Aspetti Energetici												--	FONTANA LO	
C 14	Relazione tecnica Impianti Elettrici e Speciali				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. g del DPR 207/2016 - C21 e 2-2002		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Impianti Elettrici/Speciali													C	FONTANA LU
C 15	Relazione di Valutazione del Rischio di Fulminazione (elettrici e speciali)				Art. 24, comma 1 - Art. 24, comma 2, lett. 1 - Art. 26, comma 1, lett. g del DPR 207/2016 - CEI EN 62305-2-3 - Art. 2, comma 1 del DPR 462/2001 - Art. 84 del D.Lgs 81/2008		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Impianti Elettrici/Speciali													C	FONTANA LU
C 16	Valutazione di Impatto Acustico (solo per i progetti sottoposti a valutazione di impatto ambientale ai sensi dell'Art. 6 della Legge 349/1986, quindi se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'Art. 6, commi 1, 2 e 4 della Legge 447/1995, integrato con il contenuto dell'art. 4 del DPR 227/2011)				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1 - Art. 18, comma 1, lett. 1 del DPR 207/2016 - Art. 6, commi 1, 2, e 4 della Legge 447/1995 - Art. 4 del DPR 227/2011		X	Non applicabile		--	Acustica												--	FONTANA LU	
C 17	Valutazione Previsionale di Clima Acustico (se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'Art. 6, comma 3 della Legge 447/1995)				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. 1 del DPR 207/2016 - Art. 6, comma 3 della Legge 447/1995		X	Non applicabile		--	Acustica												--	FONTANA LU	
C 18	Relazione sui Requisiti Acustici Passivi (redatto ai sensi del DPCM 05.12.1997)				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. 1 del DPR 207/2016 - DPR 05.12.1997		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Acustica													C	FONTANA LU
C 19	Relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. h del DPR 207/2016		X	Mancante		NC	Coordinatore	Si rimanda al Progetto Definitivo	Si conferma il rilievo	Mancante	NC	Nessun riscontro	Mancante	NC	Elaborato è stato integrato nel documento D21E_032_RELAZIONE SULL'ESECUTIVITA' E SULL'ESERCIZIO E CARATTERISTICHE DEL PROGETTO	Consegnato sottoposto a verifica			C	C	PANCHETTI
C 20	Relazione specialistica delle Opere a Verde (per interventi di particolare complessità)				Art. 23, comma 2 del DPR 207/2016		X	Non applicabile		--	Progettazione del Verde												--	TERMINI	
C 21	Studio di Impatto Ambientale ove previsto dalle vigenti normative ovvero Studio di Fattibilità Ambientale				Art. 24, comma 1, lett. b - Art. 25, comma 1 del DPR 207/2016		X	Mancante		NC	Aspetti Ambientali	Si rimanda al Progetto Definitivo	Si conferma il rilievo	Mancante	NC	L'elaborato è stato integrato. Documento D21E_SFAB_STUDIO DI IMPATTO E FATTIBILITA' AMBIENTALE	RILIEVO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'integrazione / aggiornamento	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	TERMINI	
C 22	Cronoprogramma				Art. 23, comma 1, lett. h - Art. 40 del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Sicurezza nei cantieri Aspetti Legali e Contrattuali													C	SARDELLA
Interferenze ed Espropri																									
C 23	Relazione sulle interferenze				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 24, comma 1 - Art. 26, comma 1, lett. i del DPR 207/2016		X	Mancante		NC	Interferenze/Sottoservizi	Si rimanda al Progetto Definitivo	Si conferma il rilievo	Mancante	NC	L'elaborato è stato integrato. Documento D21E_RIF_RELAZIONE SULLE INTERFERENZE	Si prende atto delle considerazioni volte dal progettista (unica interferenza individuata quella con la rete ENEL che si dichiara "risolta a cura della SA" e pertanto esclusa dall'appalto. Per il resto il progettista dichiara di aver verificato (sotto la propria responsabilità ai fini del buon esito dell'appalto) la assenza di qualsivoglia altro rete interferente con le opere in progetto	Consegnato sottoposto a verifica	OS	Si rimette elaborato aggiornato, precisando che non vi è conoscenza di eventuali linee elettriche, cavi, tubazioni idriche, fognature, opere in genere interrate ed eccezione di pozzi visibili dal piano di campagna	Consegnato sottoposto a verifica		C	C	FONTANA LO
C 24	Relazione giustificativa della risoluzione delle singole interferenze				Art. 23, comma 1, lett. b - Art. 24, comma 1 - Art. 26, comma 1 del DPR 207/2016		X	Mancante		NC	Interferenze/Sottoservizi	Si rimanda al Progetto Definitivo	Si conferma il rilievo	Mancante	NC	L'elaborato è stato integrato. Documento D21E_RIF_RELAZIONE SULLE INTERFERENZE	Si prende atto delle considerazioni volte dal progettista (unica interferenza individuata quella con la rete ENEL che si dichiara "risolta a cura della SA" e pertanto esclusa dall'appalto. Per il resto il progettista dichiara di aver verificato (sotto la propria responsabilità ai fini del buon esito dell'appalto) la assenza di qualsivoglia altro rete interferente con le opere in progetto	Consegnato sottoposto a verifica	OS	Si rimette elaborato aggiornato, precisando che non vi è conoscenza di eventuali linee elettriche, cavi, tubazioni idriche, fognature, opere in genere interrate ed eccezione di pozzi visibili dal piano di campagna	Consegnato sottoposto a verifica		C	C	FONTANA LO
C 25	Piano Particolare di Esproprio				Art. 23, comma 1, lett. h del DPR 207/2016		X	Non applicabile		--	Urbanistica ed Esproprio												--	TERMINI	
Relazioni di calcolo																									
C 26	Relazione illustrativa delle Strutture				Art. 23, comma 3 del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali													C	PACELLA
C 27	Calcoli esecutivi delle Strutture				Art. 23, comma 1, lett. d - Art. 25, comma 6, lett. b del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali													C	PACELLA
C 28	Relazione illustrativa degli Impianti Meccanici				Art. 23, comma 3 del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Impianti Meccanici													C	FONTANA LO
C 29	Calcoli esecutivi degli Impianti Meccanici				Art. 23, comma 1, lett. d del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica	parziali	C	Impianti Meccanici													C	FONTANA LO
C 30	Relazione illustrativa degli Impianti Elettrici e Speciali				Art. 23, comma 5 del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Impianti Elettrici/Speciali													C	FONTANA LU
C 31	Calcoli esecutivi degli Impianti Elettrici e Speciali				Art. 23, comma 1, lett. i del DPR 207/2016		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Impianti Elettrici/Speciali													C	FONTANA LU

 ACCREDIA REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006 REP RT 0006</																							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ACCREDIA ENEA 06/1/021_VP Rev. 11 del 18.02.2015 001/04/09/21_VP		10 - RILIEVI DI COMPLETEZZA DEL PROGETTO ESECUTIVO [Art. 26, comma 4, lett. a del D.Lgs 50/2016 - "La completezza della progettazione"]																							
Colloquio con il cliente: 22.07.2015/13.12.15																									
#BVI	Indicazione elaborati	Opera a rete	Sevi Culturali	PC A 3000 g/s	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza BV	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Risposta GP - RUP (RV1.01)	Giudizio BVI (RV1.01)	Stato del documento	Avviso	Risposta GP - RUP (RV1.02)	Giudizio BVI (RV1.02)	Stato del documento	Avviso	Risposta GP - RUP (RV1.03)	Giudizio BVI (RV1.03)	Stato del documento	Avviso	Avviso finale	Ispettore BVI
C68	Elaborati grafici dei <u>profili</u> delle Opere Strutturali in scala non inferiore ad 1:50				Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 37, comma 6 del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali													C	PACELLA
C69	Elaborati grafici delle <u>sezioni</u> delle Opere Strutturali in scala non inferiore ad 1:50				Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 37, comma 6 del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali													C	PACELLA
C70	Nelle strutture che si identificano con l'intero intervento, quali ponti, viadotti, pontili di attracco, opere di sostegno delle terre e simili, il progetto esecutivo deve essere completo dei particolari esecutivi di tutte le opere integrative				Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 37, comma 7 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Opere Strutturali													--	PACELLA
C71	Schemi funzionali e dimensionamento dei singoli impianti Meccanici, sia interni che esterni				Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Impianti Meccanici													C	FONTANA LO
C72	Schemi funzionali e dimensionamento dei singoli impianti Elettrici e Speciali, sia interni che esterni				Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Impianti Elettrici/Speciali	NESSUNA RISPOSTA FORNITA. SI CONFERMA IL RILIEVO	Mancante	NC		NESSUNA RISPOSTA FORNITA. SI CONFERMA IL RILIEVO	Mancante	NC	L'elaborato è stato inoltrato				C	C	FORTANA LU
C73	Pianimetrie e sezioni dei tracciati principali delle reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati				Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Interferenze/Sottoservizi													C	FONTANA LO
C74	Elaborati relativi allo stato di fatto, <u>nel caso di opere da eseguirsi su edifici esistenti</u> , che indicino, con idonea rappresentazione grafica, le parti conservate, quelle da demolire e quelle nuove				Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Coordinatore i Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento													C	TERMINI
C75	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: a) Stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con l'esatta indicazione dei tracciati dell'intervento. Se sono necessari più stralci è redatto anche un quadro d'insieme in scala non inferiore a 1:25.000	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Urbanistica ed Esproprio													--	PANCHETTI
C76	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: b) Cartografia di inquadramento 1:25.000	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi													--	PANCHETTI
C77	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: c) Cartografia generale in scala non inferiore a 1:10.000	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica												--	PANCHETTI	
C78	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: d) Planimetria ubicazione indagini geologiche in scala non inferiore a 1:5.000	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Geologia													--	PANCHETTI
C79	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: e) Carta geologica in scala non inferiore a 1:5.000	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Geologia													--	PANCHETTI
C80	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: f) Carta geomorfologica in scala non inferiore a 1:5.000	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica												--	PANCHETTI	
C81	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: g) Carta idrologica in scala non inferiore a 1:5.000	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Geologia													--	PANCHETTI
C82	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: h) Profilo geologico in scala non inferiore a 1:5.000/500	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Geologia													--	PANCHETTI
C83	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: i) Profilo geotecnico in scala non inferiore a 1:5.000/500	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Geotecnica													--	PANCHETTI
C84	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: l) Cartografia dei bacini in scala non inferiore a 1:25.000	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica												--	PANCHETTI	
C85	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: m) Planimetrie stato attuale in scala non inferiore a 1:5.000	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica												--	PANCHETTI	
C86	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: n) Planimetrie di insieme in scala non inferiore a 1:5.000	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica												--	PANCHETTI	
C87	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: o) Planimetrie stradali, ferroviarie e idrauliche con le indicazioni delle curve di livello, in scala non inferiore a 1:2.000 (1:1.000 per le tratte in area urbana)	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica												--	PANCHETTI	
C88	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: p) Profili longitudinali almetrici delle opere e dei lavori da realizzare in scala non inferiore 1:200 per le altezze e 1:2.000 per le lunghezze. Per le tratte in area urbana la scala non dovrà essere inferiore a 1:100 per le altezze e 1:1.000 per le lunghezze	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica												--	PANCHETTI	
C89	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: q) Sezioni tipo stradali, ferroviarie, idriche e simili in scala non inferiore ad 1:100	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica												--	PANCHETTI	
C90	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: r) Sezioni trasversali corrette, in numero e scala adeguati comunque non inferiori a 1:200 per una corretta valutazione delle quantità e dei costi	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica												--	PANCHETTI	
C91	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: a) Planimetria, pianta, prospetto, sezioni longitudinale e trasversale, atte a descrivere l'opera nel complesso e in tutte le sue componenti strutturali	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Opere Strutturali													--	PANCHETTI
C92	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: b) Profilo geotecnico in scala adeguata alle caratteristiche dell'opera	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Geotecnica													--	PANCHETTI
C93	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: c) Carpenterie in scala non inferiore a 1:100	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Opere Strutturali Geotecnica													--	PANCHETTI
C94	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: d) Disegni complessivi delle opere accessorie in scala adeguata	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Opere Strutturali Geotecnica													--	PANCHETTI
C95	LAVORI E OPERE A RETE - Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale: a) Planimetria generale in scala non inferiore a 1:5.000	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Aspetti Ambientali Progettazione del Verde													--	PANCHETTI
C96	LAVORI E OPERE A RETE - Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale: b) Elaborati tipologici per i diversi interventi di mitigazione	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Aspetti Ambientali Progettazione del Verde													--	PANCHETTI
C97	LAVORI E OPERE A RETE - Impianti: a) Schemi funzionali e dimensionamento preliminare dei singoli impianti	X			Art. 33, comma 1, lett. c e Art. 35, comma 1, lett. a Art. 34, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi													--	PANCHETTI

 ACCREDIA ASSOCIAZIONE NAZIONALE PER LA CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 11 - RILIEVI DI CARATTERE GENERALE AL PROGETTO																	
BM	Riferimento	Rilievo BM (RVV)	Avviso	Risposta GP (RVV G1)	Giudizio BM (RVV G1)	Avviso	Risposta GP (RVV G2)	Giudizio BM (RVV G2)	Avviso	Risposta GP (RVV)	Giudizio BM	Avviso	Giudizio BM (RVV)	Avviso	Avviso finale	Ispettore BM	
G.1	Generale 1	Non è chiara la definizione dei due lotti al fine dell'affidamento/esecuzione	NC	L'elaborato GR19_Relazione Generale è stato integrato con quanto richiesto		C		Si conferma giudizio precedente	C		Si conferma giudizio precedente	C	Si conferma giudizio precedente	C	C	CANDURA	
G.2	Architetturico 1	Manca dettaglio costruttivo delle scale	NC	L'elaborato D23E_AD_5.8_FASCICOLO DETTAGLI COSTRUTTIVI è stato integrato e aggiornato	MUOVIO TRATTATO - si prende atto di quanto dichiarato e dell'integrazione / aggiornamento	C		Si conferma giudizio precedente	C		Si conferma giudizio precedente	C	Si conferma giudizio precedente	C	C	TERMINI	
G.3	BM			Manca il Piano per la Gestione Informativa previsto dalla UNI 11337 indicata dal Capitolato Descrittivo come normativa di riferimento al livello BIM	Manca il Piano per la Gestione Informativa previsto dalla UNI 11337 indicata dal Capitolato Descrittivo come normativa di riferimento al livello BIM	NC	L'elaborato è stato integrato. Documento D22E_PGE_RIAND SEZIONE INFORMATIVA	Il rilievo è superato a seguito dell'emissione del documento.	C		Si conferma giudizio precedente	C	Si conferma giudizio precedente	C	C	BONATTI	
G.4	BM			Non è stato allegato il Capitolato Informativo e/o la linea guida (prevista dal Capitolato descrittivo al capitolo 32) con i requisiti minimi BIM richiesti dalla stazione Appaltante. Tale documento è necessario per verificare che il Piano per la Gestione Informativa risponda effettivamente ai requisiti richiesti e/o necessari	Non è stato allegato il Capitolato Informativo e/o la linea guida (prevista dal Capitolato descrittivo al capitolo 32) con i requisiti minimi BIM richiesti dalla stazione Appaltante. Per quanto riguarda i requisiti minimi si legge a pag. 31 Capitolato descrittivo a base di gara che "La Provincia di Cosenza ritiene che non si possano indicare livelli di Dettaglio minimi di riferimento da raggiungere per ogni prodotto da costruzione (PDM) e per il Modello di Dati stesso, ma che gli stessi vadano definiti dall'Appaltatore al fine del raggiungimento degli obiettivi del servizio, in termini di dettaglio della geometria, dettaglio e veridicità delle informazioni non grafiche e fruibilità del Modello di Dati in relazione agli attuali strumenti Software e Hardware" per tanto il livello di dettaglio è stato definito dall'Appaltatore.	OS	Se Linea Guida o Capitolato Informativo per la progettazione dei contenuti informativi non sono state consegnate. Per quanto riguarda i requisiti minimi si legge a pag. 31 Capitolato descrittivo a base di gara che "La Provincia di Cosenza ritiene che non si possano indicare livelli di Dettaglio minimi di riferimento da raggiungere per ogni prodotto da costruzione (PDM) e per il Modello di Dati stesso, ma che gli stessi vadano definiti dall'Appaltatore al fine del raggiungimento degli obiettivi del servizio, in termini di dettaglio della geometria, dettaglio e veridicità delle informazioni non grafiche e fruibilità del Modello di Dati in relazione agli attuali strumenti Software e Hardware" per tanto il livello di dettaglio è stato definito dall'Appaltatore.	Si prende atto dell'assenza di un Capitolato Informativo e della scelta di redigere direttamente un PGI, pertanto il rilievo si considera superato.	C		Si conferma giudizio precedente	C	Si conferma giudizio precedente	C	C	BONATTI	
G.5	BM			Tra gli oggetti dei modelli e tra i modelli vi sono numerose interferenze (vedi report di clash allegato in formato IFC).		NC	Nexus report allegato. Aggiornato il modello D22E_Locai Portoferraro_ARC_ARC26_5-IC.	Si conferma giudizio precedente e si allega report delle interferenze scaricabile a questo link: https://acc.autodesk.eu/files/share/projects/rbba009_4d9b_8ba6a7c5_e8818970/files/bbaadcf89317a17308_4946_4046_2ac75b4e477	NC	Si allega documento "Report interferenze". Si sottolinea che le principali interferenze individuate riguardano le interazioni tra componenti di materiali. La modellazione BIM sviluppata non ha tenuto conto di tali interazioni in quanto non influenti al fine della contabilizzazione; le quantità estratte da modello sono state utilizzate solo come verifica, il computo metrico non è stato redatto in maniera diretta da IFC, in particolare la formatura in parti strutturali quali pavimenti e scale LANA, scale bidirezionali e altre parti strutturali sono contenute negli elaborati grafici specifici. Si allegano Modelli IFC aggiornati (ARC/STR/MEP e FED Revit)	A seguito delle esplicitazioni contenute nei documenti di Report e a seguito della rimessione dei modelli, la maggioranza delle interferenze si ritiene risolte o ignorabile. Tuttavia rimangono alcune interferenze irrisolte. Vedere report scaricabile qui: https://acc.autodesk.eu/projects/rbba009_4d9b_8ba6a7c5_e8818970/files/bbaadcf89317a17308_4946_4046_2ac75b4e477 Si tratta principalmente di: 1) interferenze nuove (alcune potrebbero risultare nuove per una diversa esposizione degli IFC che può aver modificato i numeri identificativi degli oggetti); 2) compensazioni causate da possibili errori di posizionamento; 3) principali sovrapposizioni tra elementi verticali e orizzontali causate da un'errata delimitazione dei profili di bordo; 4) compensazioni tra elementi strutturali che, trattandosi di fase esecutiva, si richiede siano modellati con vera forma, anche per non compromettere più volume di quello effettivo; gli elementi di dimensioni maggiori che compaiono gli elementi di facciata; 5) impianti che interagiscono tra loro o fondazioni.	NC	A seguito della rimessione dei modelli e della revisione delle interferenze da parte dei progettisti si prevede che le esplicitazioni contestate nel file excel per ciascuna interferenza riscontrata. Si ritengono risolte le interferenze relative agli errori di posizionamento degli elementi. Sono deducibili da NON Conformità a semplici osservazioni le interferenze rimaste relative alla compensazione di oggetti dovute alla scelta di adottare un LOD (Level of Geometry) che escluda dalla modellazione le formature e i giunti tra elementi, ad imprecisioni che non contrastano con leggi regolate e non costituiscono oggetto di potenziale controversia. Tutto ciò che le interferenze rimaste permangono come Osservazioni per le fasi di realizzazione dell'Opera.	OS	OS	BONATTI	
G.6	BM			Non sono stati rimossi report/checklist di controllo dei modelli (coordinamento LC1 e LC2) e report Clash (analisi delle interferenze) previsto dalla UNI 11337 5-3:2017	Non sono stati rimossi report/checklist di controllo dei modelli (coordinamento LC1 e LC2) e report Clash (analisi delle interferenze) previsto dalla UNI 11337 5-3:2017	NC	Non è presente nessun capitolato informativo o linee guida in cui veniva specificato il livello di controllo dei modelli per tanto il livello di verifica è stato definito dall'Appaltatore	Nel PGI si stabilisce che le verifiche vengono fatte in modo visivo, ma a seguito di queste verifiche deve essere redatto un protocollo/report di tali controlli, anche se solo sottoforma di check list, inoltre nel PGI si stabilisce che la normativa di riferimento è la UNI 11337 (parti 1, 4, 5, 6, 7) che specifica nella parte 1, che devono essere effettuati tutti i controlli documentali (LC1, LC2, LC3 e le verifiche LV1 e LV2. Tali controlli prevedono tra l'altro la verifica delle incoerenze e delle interferenze con la redazione di relativi report	NC	Non è presente nessun capitolato informativo o linee guida in cui veniva specificato il livello di controllo dei modelli per tanto il livello di verifica è stato definito dall'Appaltatore. Si allega documento "Report interferenze" contenente informazioni sulle verifiche affrontate. Si sottolinea che le principali interferenze individuate riguardano le interazioni tra componenti di materiali. La modellazione BIM sviluppata non ha tenuto conto di tali interazioni in quanto non influenti al fine della contabilizzazione; le quantità estratte da modello sono state utilizzate solo come verifica, il computo metrico non è stato redatto in maniera diretta da IFC.	Nel PGI si stabilisce che le verifiche vengono fatte in modo visivo, ma a seguito di queste verifiche deve essere redatto un protocollo/report di tali controlli, anche se solo sottoforma di check list, inoltre nel PGI si stabilisce che la normativa di riferimento è la UNI 11337 (parti 1, 4, 5, 6, 7) che specifica nella parte 1, che devono essere effettuati tutti i controlli documentali (LC1, LC2, LC3 e le verifiche LV1 e LV2. Tali controlli prevedono tra l'altro la verifica delle incoerenze e delle interferenze con la redazione di relativi report	NC	Non è presente nessun capitolato informativo o linee guida in cui veniva specificato il livello di controllo dei modelli per tanto il livello di verifica è stato definito dall'Appaltatore. Si allega documento "Report interferenze" contenente informazioni sulle verifiche affrontate. Si sottolinea che le principali interferenze individuate riguardano le interazioni tra componenti di materiali. La modellazione BIM sviluppata non ha tenuto conto di tali interazioni in quanto non influenti al fine della contabilizzazione; le quantità estratte da modello sono state utilizzate solo come verifica, il computo metrico non è stato redatto in maniera diretta da IFC.	Si conferma giudizio precedente	C	C	BONATTI
G.7	BM			Non è stato redatto un elenco con una descrizione del contenuto dei modelli. Non è specificato ad esempio la differenza tra i modelli "D23E_Locai Portoferraro_FED_ARC26_A-IC" e "D23E_Locai Portoferraro_ARC_ARC26_A-IC"	Non è stato redatto un elenco con una descrizione del contenuto dei modelli. Non è specificato ad esempio la differenza tra i modelli "D23E_Locai Portoferraro_FED_ARC26_A-IC" e "D23E_Locai Portoferraro_ARC_ARC26_A-IC"	NC	La descrizione dei modelli è contenuta all'interno del documento D22E_PGE_RIAND SEZIONE INFORMATIVA	Il rilievo è superato a seguito dell'emissione del PGI	C		Si conferma giudizio precedente	C	Si conferma giudizio precedente	C	C	BONATTI	

2.0%

Page 14 of 17

Page 15 of 17

12 - RILEVUI DI CARATTERE SPECIFICO AL PROGETTO - SCUOLA

PRO	Cod. Intervento	Descrizione Intervento	Data Realizzazione	Data Realizzazione	Misura (M1)	Avviso	Spettatore	Esistente	Data Realizzazione	Data Realizzazione	Rapporto QP (M1/01)	Qualità M1 (M1/01)	Avviso	Rapporto QP (M1/02)	Esistente	Data Realizzazione	Data Realizzazione	Qualità M1 (M1/02)	Avviso	Rapporto QP (M1/03)	Esistente	Data Realizzazione	Data Realizzazione	Qualità M1 (M1/03)	Avviso	Avviso	Spettatore
1501	1501A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1502	1502A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1503	1503A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1504	1504A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1505	1505A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1506	1506A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1507	1507A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1508	1508A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1509	1509A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1510	1510A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1511	1511A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1512	1512A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1513	1513A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1514	1514A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1515	1515A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1516	1516A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1517	1517A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1518	1518A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1519	1519A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1520	1520A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1521	1521A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1522	1522A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1523	1523A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1524	1524A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1525	1525A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1526	1526A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1527	1527A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1528	1528A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1529	1529A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1530	1530A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1531	1531A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1532	1532A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1533	1533A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1534	1534A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1535	1535A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1536	1536A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1537	1537A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1538	1538A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1539	1539A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1540	1540A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1541	1541A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1542	1542A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1543	1543A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1544	1544A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO																		
1545	1545A	EDIFICIO FUNZIONALE MANIPOLI MANIPOLI	10-01-2023				OP	FORNITURA	NO		</																

Codice commessa 22.SF.3891118.174

Oggetto **REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA SCUOLA PER L'ISIS FORESI-BRIGNETTI**

Missione **Verifica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016 del Progetto Definitivo e del Progetto Esecutivo**

Livello Progettuale Oggetto
del presente Report Progetto Esecutivo

Il servizio è stato sviluppato con riferimento alla documentazione ricevuta nelle tempistiche riepilogate nel par. 2 "*Ricezione documentali - Riunioni coordinamento*".

I riferimenti della documentazione emessa sono riportati nel par. 3 "*Elenco documenti emessi da Bureau Veritas Italia*".

I risultati dei controlli effettuati sono codificati nel par. 10 "*Rilievi di Completezza*", par. 11 "*Rilievi di carattere Generale al progetto*" e par. 12 "*Rilievi di carattere Specifico al progetto*".

Richiamati i contenuti del par. 5 "*Limiti ed esclusioni del servizio*" ed i controlli esclusi dalla verifica sopra riportati, si esprime il seguente esito della verifica del progetto:

Il parere è **CONFORME** fatto salvo il recepimento e trattamento risolutivo, prima di procedere con la fase successiva (approvazione del presente livello progettuale, appalto lavori), dei rilievi aperti riportati nel precedente paragrafo 12, aventi classificazione "NC".