



AGENZIA DEL DEMANIO

Direzione Regionale Calabria

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati alla realizzazione della **nuova sede della D.I.A.**, sita in Reggio Calabria, Località Santa Caterina



PROGETTO ESECUTIVO

RTP:



MATE SOC. Coop.va (Mandataria)

Sede Legale e Operativa: Via San Felice, 21
40122 Bologna (BO)

Sede Operativa: Via Treviso, 18
31020 San Vendemiano (TV)

Dott. Geol. Alberto Caprara (Mandante)

Sede Legale e Operativa
Via Stiore 9/8, loc. Monteveglio
40053 Valsamoggia (BO)

PROPRIETA':



AGENZIA DEL DEMANIO

Agenzia del Demanio
Direzione Regionale Calabria
Via Gioacchino da Fiore, 34
88100 Catanzaro (CZ)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
TRA LE ATTIVITÀ SPECIALISTICHE
Arch. Maurizio Papani

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Tommaso Cesaro

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Arturo Augelletta

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Mauro Perini

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA
Ing. Lino Pollastri

GEOLOGIA
Dott. Geol. Alberto Caprara

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Salvatore Giglio

CSP
Ing. Alessandro Sanna

DIRETTORE TECNICO
MATE SOC. COOP.VA
Arch. Maurizio Papani

TEAM DI PROGETTAZIONE:
Arch. Fabiana Aneghini
Arch. Martina Buccitti
Arch. Laura Mazzei

Il Responsabile Servizi Tecnici:
Ing. Salvatore Concettino

OGGETTO:
RELAZIONI E DOCUMENTI
Report di controllo | verifica BIM

TAV N.
PE-RE-35_0

DATA
15.02.2021

SCALA

-

AGGIORNAMENTI

N.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1					
2					
3					

Indice

1. PREMESSE	2
1.1 Identificazione del progetto.....	2
1.2 Introduzione	2
1.3 Procedure di coordinamento e verifica dei modelli (Punto 3.8 del pGI).....	2
2. IMPOSTAZIONE DELLA TABELLA	5
2.1 Identificazione del progetto.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3. TABELLE DI VERIFICA.....	5
3.1 Identificazione del progetto.....	5

**Report di coordinamento BIM (LC1-LC2-LC3) e Report di verifica BIM (Lv1-Lv2)
secondo la norma UNI 11337 del 26 Gennaio 2017, dell'art. 23 comma 13 del Decreto Legislativo
50/2016 e del Decreto Ministeriale n. 560 del 2017**

1. PREMESSE

1.1 Identificazione del progetto

Denominazione del committente:

Agenzia del Demanio
Direzione Regionale Calabria
Sede di Catanzaro
Via Gioacchino da Fiore, 34
88100 Catanzaro

Denominazione del progetto:

Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località Santa Caterina

Tipo di intervento:

Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

Descrizione sintetica del progetto:

Il progetto riguarda la realizzazione della nuova sede della D.I.A. e dell'area esterna di pertinenza. L'edificio che ospiterà la Direzione Investigativa Antimafia sarà composto da un piano seminterrato e da quattro piani fuori terra.

Il piano seminterrato è destinato ad autorimessa e locali tecnici, il piano terra ad archivi e funzioni generali, il piano primo e secondo ad uffici e sale riunioni, il piano terzo all'appartamento per il Dirigente.

Localizzazione geografica dell'intervento:

L'intervento edilizio in oggetto è sito nella zona nord della città di Reggio Calabria in località Santa Caterina. La zona è localizzata a poche decine di metri dal porto e dall'imbocco dell'Autostrada Salerno-Reggio Calabria. Il lotto interessato è identificabile nella zona compresa tra Via Enotria in direzione Nord –Sud, via Carrera per la direzione Nord Est-Sud Ovest e via Petti per la direzione NordOvest-SudEst. L'area resta individuata dalle seguenti coordinate: 38°54'45.02"N e 16°35'16.61"E.

Indicazioni spaziali di massima delle opere:

Area di progetto: circa 4.000,00 m²
Area di sedime dell'edificio: 995,00 m² (piano fuori terra) /1224,00 m² (piano seminterrato)
Altezza massima: 16,60 m

1.2 Introduzione

Questo documento si prefigge l'obiettivo di redigere un report di verifica delle interferenze e delle incongruenze presenti nel progetto, seguendo le indicazioni della norma UNI11337-5:2017 – Parte 5 che è stata elaborata al punto 3.8 del pGI allegato a questo progetto, che si riporta di seguito per chiarezza.

1.3 Procedure di coordinamento e verifica dei modelli (Punto 3.8 del pGI)

Il livello di verifica segue tutti i livelli di coordinamento previsti (LC1-LC2-LC3) secondo quanto definito al punto 5.3 della norma UNI11337-5:2017.

L'esito della verifica viene restituito nella matrice impostata come nello schema di seguito riportato:

MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

La tabella, o matrice di correzione, non è compilata in quanto è una tabella "tipo" utilizzata per le verifiche interne dei vari oggetti, modelli, elaborati per ogni disciplina, che viene quindi compilata di volta in volta a seconda del tipo di verifica che viene eseguita.

Di seguito si esplicitano le metodologie utilizzate per la verifica dei modelli tra varie discipline e internamente alle discipline stesse, in conformità a quanto descritto al paragrafo 5.3.4 della norma UNI11337_5.

- Software utilizzati:** La verifica delle interferenze tra i diversi modelli BIM sarà effettuata sia tramite un primo controllo di non conflitto all'interno del software Revit 2018 (per verifiche tra oggetti all'interno dello stesso modello LC1), e successivamente tramite programma Naviswork 2018 con il sistema del clash detection (per le verifiche tra modelli differenti LC2)
- Processi adottati:** La prima verifica è di carattere visuale, si osservano le interferenze, gli errori e i conflitti di modellazione che possono apparire ad un primo controllo del modello visivamente. Successivamente si passa al controllo dei conflitti e delle sovrapposizioni degli oggetti all'interno del modello stesso utilizzando una funzione del software Revit 2018 che permette di fare un primo controllo di intersezioni e di interferenze tra gli oggetti presenti all'interno del modello e di applicare una prima correzione degli eventuali errori. (LC1).
In una fase successiva si utilizza un software di model checking (Naviswork 2018) per verificare la coerenza tra modelli di discipline diverse, quindi non appartenenti allo stesso modello, per visualizzare conflitti, sia a livello grafico e geometrico (clash detection) che a livello di codice (Code checking), in questo modo si possono generare modelli federati evitando i conflitti. (LC2)
La verifica degli elaborati grafici con il modello avviene in un primo momento con controllo visivo, successivamente è possibile caricare suddetti elaborati all'interno del modello stesso, tenendo conto sia delle coordinate dei punti, sia dell'allineamento degli elementi, sia in pianta che in prospetto, per poi passare ad una verifica diretta sul modello, infine è possibile utilizzare un software CAD per una verifica degli elementi vettoriale la cui coerenza geometrica per il controllo è garantita dall'utilizzo di coordinate condivise del progetto. (LC3)
- Responsabilità attribuite:** I controlli di categoria LC1 vengono eseguiti in un primo momento dai BIM specialist, che materialmente gestiscono la creazione e la modifica del singolo modello, monodisciplinare.
Mentre i controlli di categoria LC2 vengono eseguiti sia dal BIM specialist che dal BIM coordinator che analizza le difformità e le incongruenze tra i modelli federati (collegati tra loro)

I controlli di categoria LC3 vengono gestiti sia dai BIM specialist, per quanto riguarda il confronto tra elaborati della stessa disciplina, sia dai BIM coordinator per quanto riguarda i controlli tra elaborati di discipline differenti collegati nello stesso modello.

Il BIM manager segue la gestione di tutte le categorie di controllo (LC1-LC2-LC3) per garantire coerenza e correttezza del modello finale, e della giusta gestione delle informazioni inserite nel modello stesso o ad esso collegate.

- **Output previsti:** Si prevede di utilizzare dei report di verifica per segnalare le incongruenze o le difformità constatate durante le verifiche di controllo di tutti e 3 i livelli (LC1-LC2-LC3), saranno definiti da schede di verifica, con dati d'intestazione che ne identifichino la tipologia di controllo e il livello di verifica previsto, oltre ad aggiungere chi si è occupato della verifica e quali azione prevede di eseguire per risolvere la problematica.

Lasciando un spazio per eventuali immagini e screenshot per meglio identificare la problematica, ed uno spazio per commenti e descrizione più dettagliata della difformità riscontrata.

- **Tolleranze adottate:** Le tolleranze alle incongruenze riscontrate vengono definite di volta in volta dal responsabile del controllo (BIM Specialist o BIM Coordinator) ed più in generale dal BIM manager, per definire se quanto riscontrato con le verifiche di vario livello necessita o meno di un intervento risolutivo.

In tal caso si dividono tra osservazioni (incongruenze non gravi che non richiedono una risoluzione tempestiva) e errori (incongruenze che devono essere risolte tempestivamente per evitare successive problematiche nella progettazione), in entrambi i casi si distingueranno le tolleranze applicate, tra le diverse discipline del modello federato, e anche tra incongruenze geometriche o di codifica/congruenze delle informazioni.

- **Processi di risoluzione:** Nel caso di verifica di tipologia LC1, è possibile risolvere la problematica riscontrata andando a riconoscere l'elemento, o gli elementi, all'interno del modello, che sono in conflitto tra loro, verificare quale elemento ha priorità sull'altro e modificare di conseguenza l'altro oggetto.

Ripetendo l'operazione fino alla completa risoluzione della problematica rilevate, spesso questa operazione si riferisce ad errori di sovrapposizioni geometriche e incongruenze di codifica, in quanto errori più gravi vengono solitamente risolti nel momento esatto in cui vengono segnalati dal software BIM utilizzato (Revit 2018).

Nel caso di verifica di tipologia LC2, è possibile risolvere la problematica andando ad identificare quale tra i modelli federati è in conflitto, facendo quindi prima una verifica strategica e di progettazione, una volta capita l'origine dell'interferenza, si va a correggere il modello di riferimento aprendolo e modificandolo direttamente nel software BIM dove è stato creato.

Lo stesso discorso vale per i conflitti nella codifica, occorre verificare quale tra i modelli federati collegati contiene l'errore, aprirlo e correggerlo, è sempre possibile lasciare traccia delle modifiche apportate tramite report di controllo.

Infine, nel caso di verifica di tipologia LC3, è possibile risolvere la problematica, andando a verificare, a livello di priorità, quale elemento contiene l'errore, o quale elemento ha le modifiche aggiornate più di recente e poi andare ad agire direttamente su quell'elemento, utilizzando il software sorgente con il quale quell'elemento è stato generato, sia che si tratti di elementi grafici vettoriali sia che siano elaborati in PDF.

Si identificano le verifiche dei dati con due livelli di verifica, identificati con LV1 E LV2 in riferimento al punto 6 della norma UNI11337-5:2017, la prima identificata come verifica interna formale (LV1) e la seconda identificata come verifica interna sostanziale (LV2).

LV1: Verifica dei dati, delle informazioni e del contenuto informativo, intesa come la verifica della correttezza delle modalità di loro produzione, consegna e gestione, tale verifica viene garantita dal BIM coordinator e in secondo luogo dal BIM manager, per il controllo interno del lavoro per ogni singola disciplina.

LV2: Verifica dei modelli disciplinari e specialistici, in forma singola o aggregata, intesa come verifica della leggibilità e della coerenza dei dati e delle informazioni contenute nel modello stesso.

- Verifica di procedura di determinazione e risoluzione delle interferenze



MATE SOC. Coop.va
Sede Legale e Operativa:
Via San Felice, 21
40122 Bologna (BO)
Italia

Sede Operativa:
Via Treviso, 18
31020 San Vendemiano (TV)
Italia

Dott. Geol. Alberto Caprara
Sede Legale e Operativa
Via Stiore 9/8, loc. Monteveglio
40053 Valsamoggia (BO)

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati alla realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località Santa Caterina

- Verifica degli standard informativi
- Verifica della coerenza informativa dei dati estratti dal modello
- Verifica del raggiungimento dell'evoluzione informativa del modello, raggiungimento del LOD previsto per la specifica fase di progettazione in essere.

Tale livello di verifica dell'informazione è sviluppato all'interno dei soggetti del processo (committenza ed esecutori) ed è garantito dal gestore delle informazioni identificato con la figura del BIM specialist o del BIM Manager, in collaborazione con il coordinatore di progetto

2. IMPOSTAZIONE DELLA TABELLA DI VERIFICA

2.1 Struttura della tabella

La tabella di controllo e di verifica viene strutturata con una parte di identificazione del controllo in essere, con dati generici che definiscono il nome del controllo, un numero progressivo, diverso per ogni scheda, il progetto di riferimento, qual è la tipologia del controllo e a che livello di verifica ci si trova.

Definizione della disciplina di partenza, cioè la disciplina dell'elemento che si vuole controllare, e la disciplina dell'elemento del modello messo a confronto.

Denominazione dei file, identificazione della tipologia di documento analizzato (Da specificare soltanto in caso di verifica LC3) e software utilizzati per il controllo e per l'analisi.

Si inseriscono poi i nominativi delle figure del BIM afferenti al progetto e si identifica chi ha specificatamente eseguito il lavoro sul modello o sull'elemento in analisi.

Poi si passa alla compilazione del corpo centrale della scheda di controllo/verifica costituito dalla descrizione della procedura di analisi, descrivendo brevemente il procedimento adottato.

Nella parte successiva si inseriscono i risultati dell'analisi, sempre con una breve descrizione e si allegano anche delle immagini significative, o degli screenshot per identificare meglio l'elemento o gli elementi oggetto del controllo.

Si definiscono inoltre le tolleranze che si sono applicate, e si verifica il rispetto di queste tolleranze, in caso negativo, cioè se non sono rispettate, si definisce come procedere, con una breve descrizione, altrimenti si ritiene conclusa la scheda di controllo.

Si chiude la scheda di controllo/verifica con i nominativi di chi ha eseguito la verifica e di chi è il responsabile del progetto e/o della disciplina analizzata, si inserisce la data e si conclude la compilazione della scheda.

3. TABELLE DI VERIFICA

3.1 Identificazione del Controllo/Verifica

Per ogni analisi che si decide di fare sul modello si crea una copia della scheda di Controllo/Verifica e si compilano i dati come descritto nel paragrafo precedente, tutte le tabelle insieme vanno a comporre il report finale che identifica le varie procedure di identificazione delle criticità e della loro relativa risoluzione progettuale.

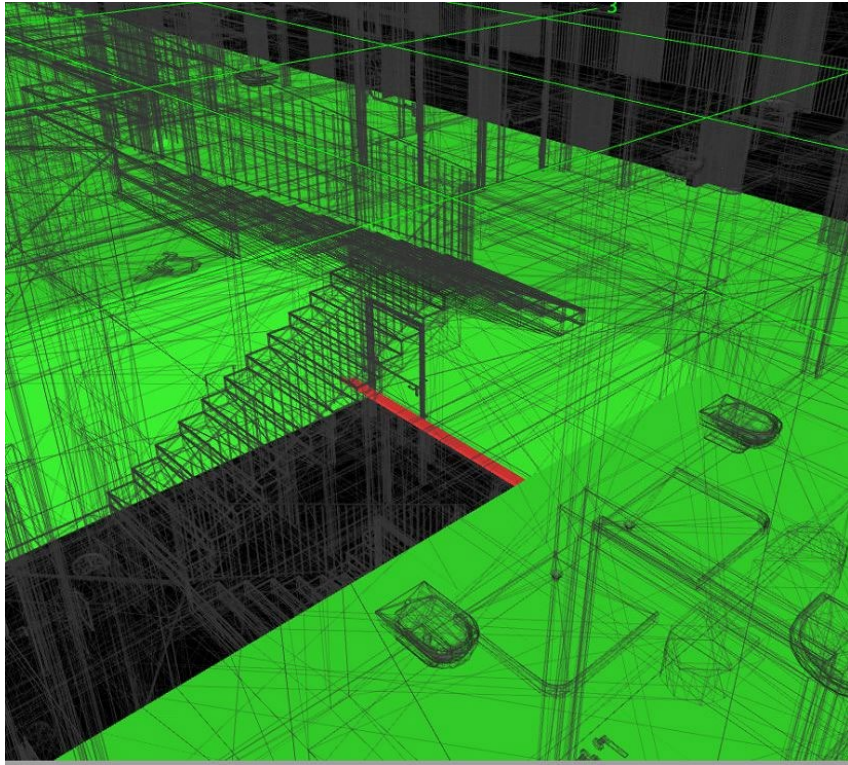
NOTA BENE: Nel seguente Report non sono presenti controlli di Livello LC3, in quanto a livello esecutivo tutti gli elaborati si presentavano sotto forma di modelli BIM, quindi si sono potuti controllare utilizzando esclusivamente i livelli di controllo LC1 ed LC2.



Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO STRUTTURALE				Report Num. 001		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2		X		
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

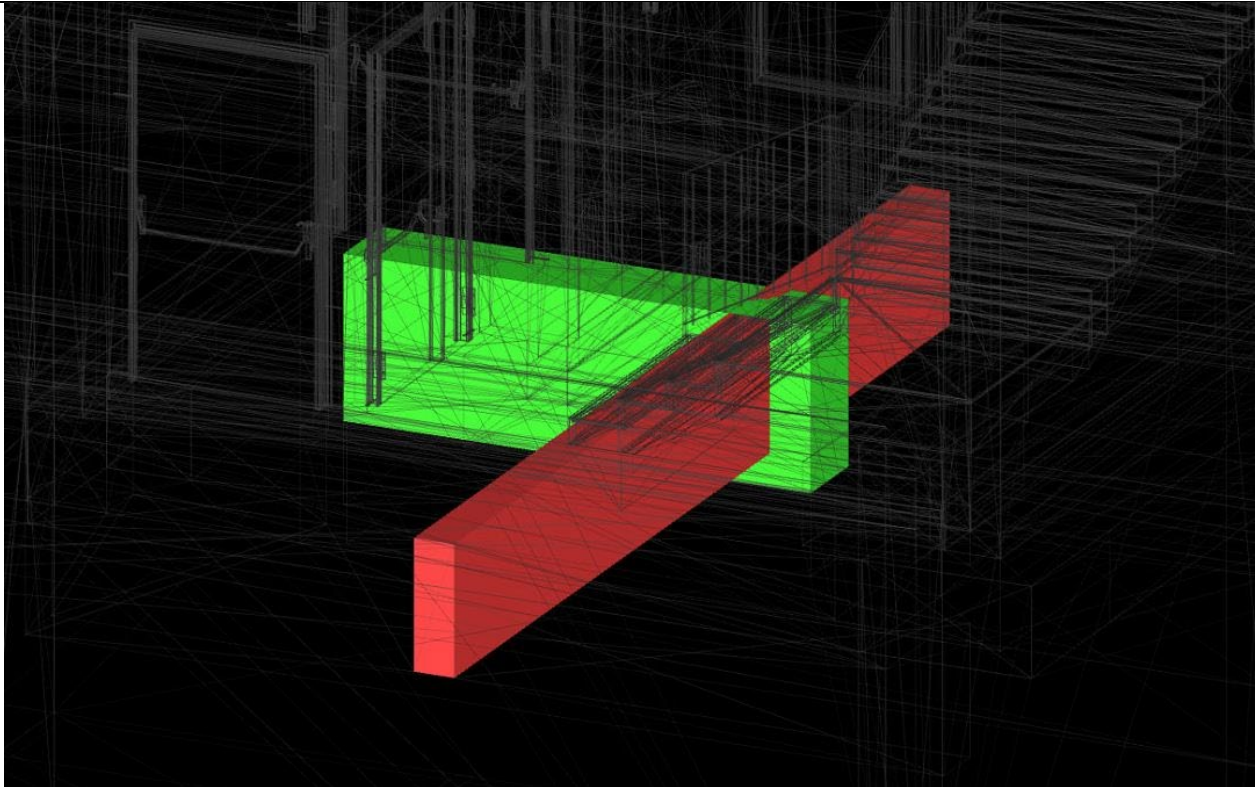
Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO STRUTTURALE				Report Num. 001	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC2	LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2		
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Architettonico		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Strutturale		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_ARC.rvt - DEMA17063_STR.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Navisworks Manage 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione) Inserimento all'interno del software Navisworks Manage 2018 del modello architettonico e del modello strutturale, entrambi a livello esecutivo. Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi. Successivamente si verificano i dati elaborati dal software.			Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi. Modello di partenza: DEMA17063_ARC.rvt Modello di confronto: DEMA17063_STR.rvt Si esporta il report della verifica		
RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione) Navisworks Manage 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra i due modelli e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere. Si può scegliere tra: - Attivo (Criticità attiva, ancora presente) - Rivisto (Criticità già sottoposta a modifica) - Approvato (Criticità la cui modifica è approvata) - Risolto (Criticità risolta) Poi si procede all'eventuale correzione			Segnalato l'errato posizionamento di un controsoffitto (Lastra continua in Classe A1).		

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO STRUTTURALE		Report Num. 001
IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI) OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)		
		
TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica rientra o meno nelle tolleranze previste)	La tolleranza utilizzata per la verifica è stata di 5 cm (0,05 m). In questo caso la tolleranza non è stata rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.	
PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)	Si attua il riposizionamento del controsoffitto nella posizione corretta.	
Controllato e verificato da:	Arch. Arturo Augelletta	
Responsabile della progettazione:	Arch. Maurizio Pavani	
Data della verifica:	08/02/2021	

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO STRUTTURALE				Report Num. 002		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2		X		
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

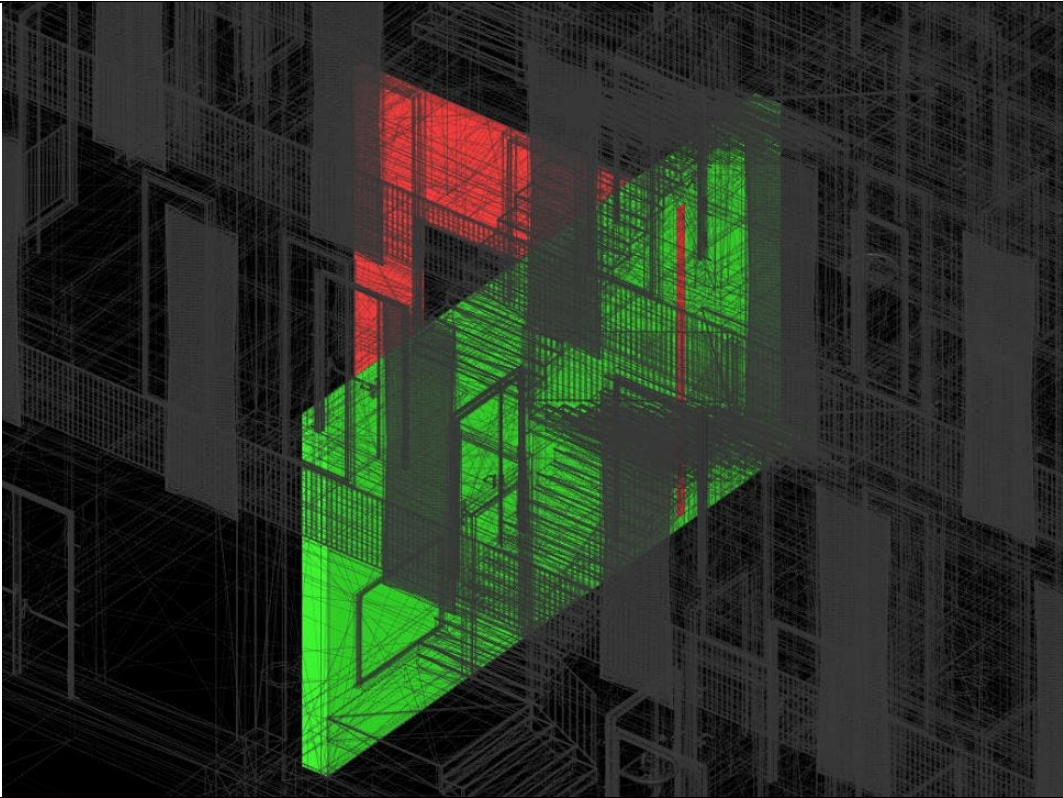
Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO STRUTTURALE				Report Num. 002	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC2		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Architettonico		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Strutturale		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_ARC.rvt - DEMA17063_STR.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Navisworks Manage 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
<p>PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione)</p> <p>Inserimento all'interno del software Navisworks Manage 2018 del modello architettonico e del modello strutturale, entrambi a livello esecutivo.</p> <p>Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi.</p> <p>Successivamente si verificano i dati elaborati dal software.</p>			<p>Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi.</p> <p>Modello di partenza: DEMA17063_ARC.rvt Modello di confronto: DEMA17063_STR.rvt</p> <p>Si esporta il report della verifica</p>		
<p>RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione)</p> <p>Navisworks Manage 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra i due modelli e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere.</p> <p>Si può scegliere tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attivo (Criticità attiva, ancora presente) - Rivisto (Criticità già sottoposta a modifica) - Approvato (Criticità la cui modifica è approvata) - Risolto (Criticità risolta) <p>Poi si procede all'eventuale correzione</p>			<p>Segnalata l'interferenza tra</p> <p>Calcestruzzo armato gettato in opera</p> <p>ID elemento: 2451116</p> <p>B00_Fossa ascensori</p>		

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO STRUTTURALE		Report Num. 002
IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI) OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)		
		
TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica rientra o meno nelle tolleranze previste)	La tolleranza utilizzata per la verifica è stata di 5 cm (0,05 m). In questo caso la tolleranza non è stata rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.	
PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)	Si attua la risagomatura del muro per permettere il corretto passaggio della trave.	
Controllato e verificato da:	Arch. Arturo Augelletta	
Responsabile della progettazione:	Arch. Maurizio Pavani	
Data della verifica:	08/02/2021	

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO STRUTTURALE				Report Num. 003		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2		X		
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

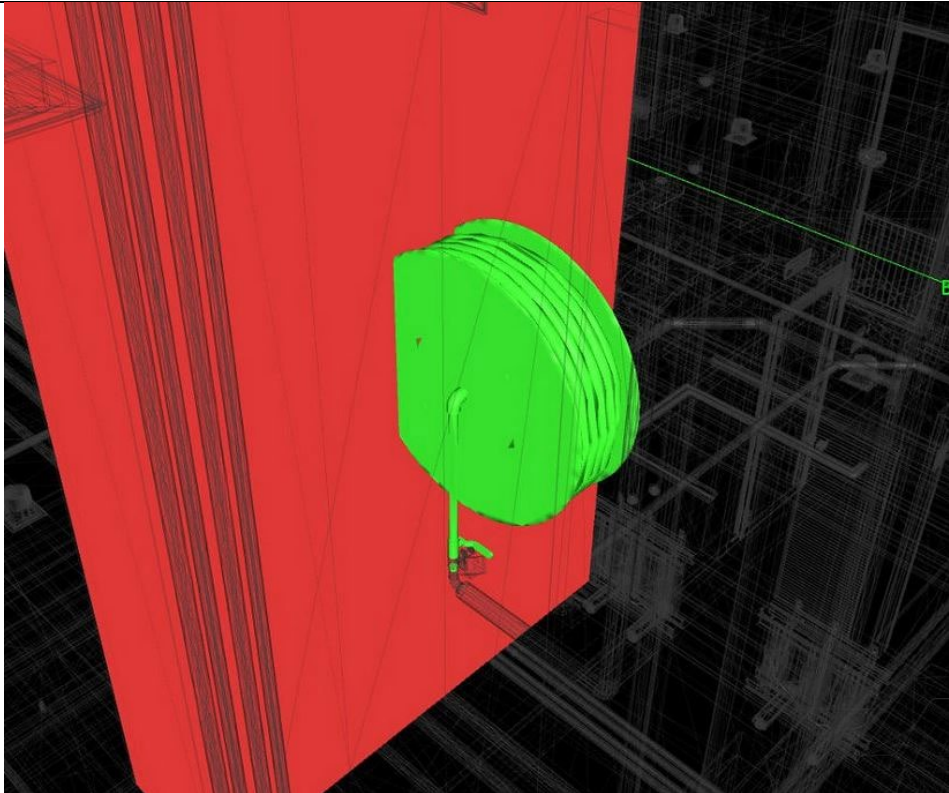
Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO STRUTTURALE				Report Num. 003	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC2		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Architettonico		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Strutturale		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_ARC.rvt - DEMA17063_STR.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Navisworks Manage 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
<p>PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione)</p> <p>Inserimento all'interno del software Navisworks Manage 2018 del modello architettonico e del modello strutturale, entrambi a livello esecutivo.</p> <p>Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi.</p> <p>Successivamente si verificano i dati elaborati dal software.</p>			<p>Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi.</p> <p>Modello di partenza: DEMA17063_ARC.rvt Modello di confronto: DEMA17063_STR.rvt</p> <p>Si esporta il report della verifica</p>		
<p>RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione)</p> <p>Navisworks Manage 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra i due modelli e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere.</p> <p>Si può scegliere tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attivo (Criticità attiva, ancora presente) - Rivisto (Criticità già sottoposta a modifica) - Approvato (Criticità la cui modifica è approvata) - Risolto (Criticità risolta) <p>Poi si procede all'eventuale correzione</p>			<p>Segnalata l'interferenza tra un setto in cemento armato ed un muro architettonico</p> <p>Blocchi in conglomerato cellulare autoclavato</p> <p>ID elemento: 358356</p> <p>B01</p>		

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO STRUTTURALE		Report Num. 003
IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI) OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)		
		
TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica rientra o meno nelle tolleranze previste)	La tolleranza utilizzata per la verifica è stata di 5 cm (0,05 m). In questo caso la tolleranza non è stata rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.	
PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)	Si attua la risagomatura del muro per permettere il corretto posizionamento del setto in c.a.	
Controllato e verificato da:	Arch. Arturo Augelletta	
Responsabile della progettazione:	Arch. Maurizio Pavani	
Data della verifica:	08/02/2021	

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO				Report Num. 004		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2			X	
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

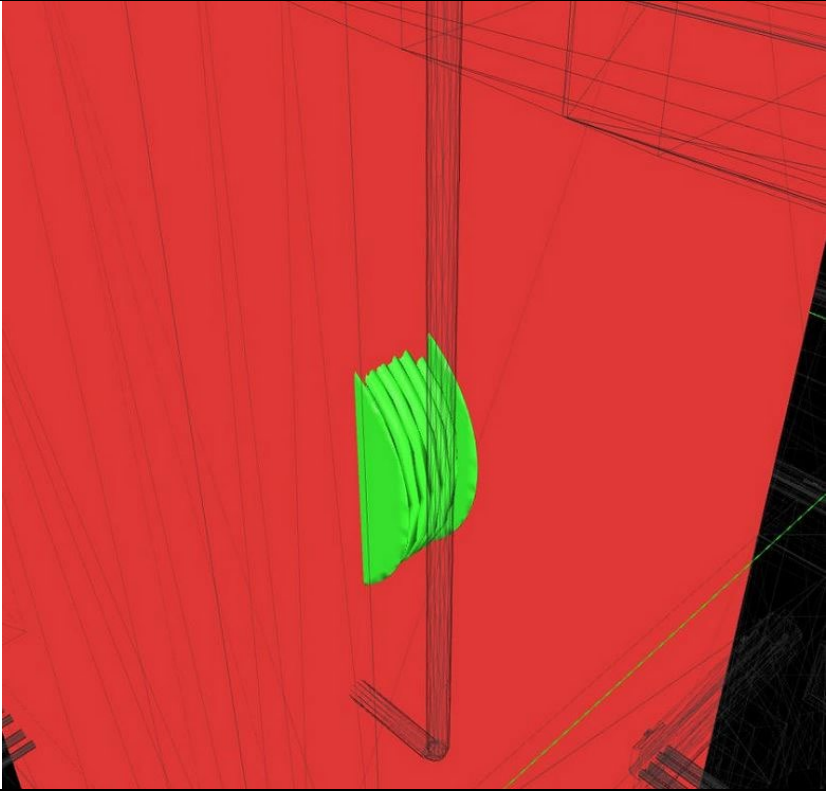
Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO				Report Num. 004	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC2		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Architettonico		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Impiantistico		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_ARC.rvt - DEMA17063_MEP_ANT.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Navisworks Manage 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
<p>PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione)</p> <p>Inserimento all'interno del software Navisworks Manage 2018 del modello architettonico e del modello strutturale, entrambi a livello esecutivo.</p> <p>Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi.</p> <p>Successivamente si verificano i dati elaborati dal software.</p>			<p>Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello impiantistico, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi.</p> <p>Modello di partenza: DEMA17063_ARC.rvt Modello di confronto: DEMA17063_MEP_ANT.rvt</p> <p>Si esporta il report della verifica</p>		
<p>RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione)</p> <p>Navisworks Manage 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra i due modelli e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere.</p> <p>Si può scegliere tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attivo (Criticità attiva, ancora presente) - Rivisto (Criticità già sottoposta a modifica) - Approvato (Criticità la cui modifica è approvata) - Risolto (Criticità risolta) <p>Poi si procede all'eventuale correzione</p>			<p>Segnalato l'errato posizionamento di un naspo rispetto ad una muratura, il naspo interseca la muratura</p> <p>Naspo – NLRS_x_rgb 255 000 000 T000 rood_generiek</p> <p>ID elemento: 971711</p> <p>L01</p>		

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO		Report Num. 004
IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI) OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)		
		
TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica rientra o meno nelle tolleranze previste)	La tolleranza utilizzata per la verifica è stata di 5 cm (0,05 m). In questo caso la tolleranza non è stata rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.	
PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)	Si attua il riposizionamento del naspo nella posizione corretta per impedire la sovrapposizione.	
Controllato e verificato da:	Arch. Arturo Augelletta	
Responsabile della progettazione:	Arch. Maurizio Pavani	
Data della verifica:	09/02/2021	

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO				Report Num. 005		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2			X	
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

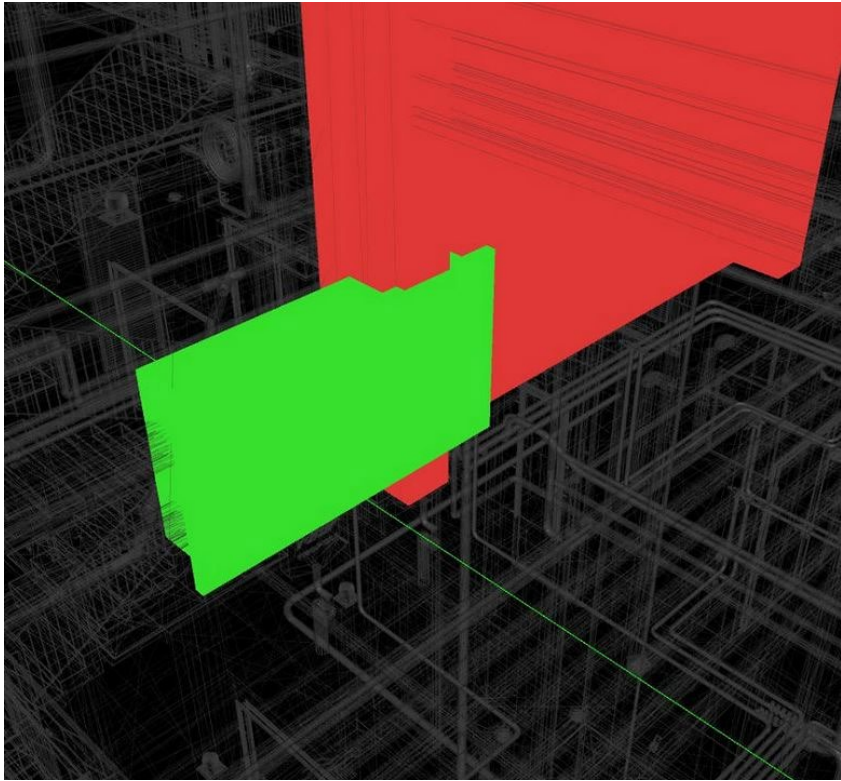
Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO				Report Num. 005	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC2		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Architettonico		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Impiantistico		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_ARC.rvt - DEMA17063_MEP_ANT.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Navisworks Manage 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione) Inserimento all'interno del software Navisworks Manage 2018 del modello architettonico e del modello strutturale, entrambi a livello esecutivo. Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi. Successivamente si verificano i dati elaborati dal software.			Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello impiantistico, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi. Modello di partenza: DEMA17063_ARC.rvt Modello di confronto: DEMA17063_MEP_ANT.rvt Si esporta il report della verifica		
RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione) Navisworks Manage 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra i due modelli e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere. Si può scegliere tra: - Attivo (Criticità attiva, ancora presente) - Rivisto (Criticità già sottoposta a modifica) - Approvato (Criticità la cui modifica è approvata) - Risolto (Criticità risolta) Poi si procede all'eventuale correzione			Segnalato l'errato posizionamento di un naspo rispetto ad una muratura, il naspo interseca la muratura Naspo – NLRS_x_rgb 255 000 000 T000 rood_generiek ID elemento: 970715 L00		

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO		Report Num. 005
IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI) OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)		
		
TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica rientra o meno nelle tolleranze previste)	La tolleranza utilizzata per la verifica è stata di 5 cm (0,05 m). In questo caso la tolleranza non è stata rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.	
PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)	Si attua il riposizionamento del naspo nella posizione corretta per impedire la sovrapposizione.	
Controllato e verificato da:	Arch. Arturo Augelletta	
Responsabile della progettazione:	Arch. Maurizio Pavani	
Data della verifica:	09/02/2021	

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPAINTISTICO				Report Num. 006		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2			X	
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica


Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO				Report Num. 006	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC2		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Architettonico		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Impiantistico		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_ARC.rvt - DEMA17063_MEP_IDS.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Navisworks Manage 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
<p>PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione)</p> <p>Inserimento all'interno del software Navisworks Manage 2018 del modello architettonico e del modello strutturale, entrambi a livello esecutivo.</p> <p>Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi.</p> <p>Successivamente si verificano i dati elaborati dal software.</p>			<p>Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello impiantistico, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi.</p> <p>Modello di partenza: DEMA17063_ARC.rvt Modello di confronto: DEMA17063_MEP_IDS.rvt</p> <p>Si esporta il report della verifica</p>		
<p>RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione)</p> <p>Navisworks Manage 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra i due modelli e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere.</p> <p>Si può scegliere tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attivo (Criticità attiva, ancora presente) - Rivisto (Criticità già sottoposta a modifica) - Approvato (Criticità la cui modifica è approvata) - Risolto (Criticità risolta) <p>Poi si procede all'eventuale correzione</p>			<p>Segnalato l'errato posizionamento di una cassetta di scarico tipo Geberit rispetto ad una porta. La cassetta interseca la porta.</p> <p>Cassetta tipo Geberit – Elemento composto</p> <p>ID elemento: 1062743</p> <p>L01</p>		

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO		Report Num. 006
IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI) OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)		
		
TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica rientra o meno nelle tolleranze previste)	La tolleranza utilizzata per la verifica è stata di 5 cm (0,05 m). In questo caso la tolleranza non è stata rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.	
PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)	Si attua il riposizionamento della cassetta di scarico tipo Geberit nella posizione corretta per impedire la sovrapposizione con la porta.	
Controllato e verificato da:	Arch. Arturo Augelletta	
Responsabile della progettazione:	Arch. Maurizio Pavani	
Data della verifica:	09/02/2021	

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO				Report Num. 007		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2			X	
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO				Report Num. 007	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC2		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Architettonico		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Impiantistico		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_ARC.rvt - DEMA17063_MEP_IDS.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Navisworks Manage 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione) Inserimento all'interno del software Navisworks Manage 2018 del modello architettonico e del modello strutturale, entrambi a livello esecutivo. Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi. Successivamente si verificano i dati elaborati dal software.			Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello impiantistico, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi. Modello di partenza: DEMA17063_ARC.rvt Modello di confronto: DEMA17063_MEP_IDS.rvt Si esporta il report della verifica		
RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione) Navisworks Manage 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra i due modelli e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere. Si può scegliere tra: - Attivo (Criticità attiva, ancora presente) - Rivisto (Criticità già sottoposta a modifica) - Approvato (Criticità la cui modifica è approvata) - Risolto (Criticità risolta) Poi si procede all'eventuale correzione			Segnalato l'errato posizionamento di una cassetta di scarico tipo Geberit rispetto ad una parete in cartongesso. Cassetta tipo Geberit – Elemento composto ID elemento: 1062743 L01		

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO		Report Num. 007
IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI) OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)		
		
TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica rientra o meno nelle tolleranze previste)	La tolleranza utilizzata per la verifica è stata di 5 cm (0,05 m). In questo caso la tolleranza non è stata rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.	
PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)	Si attua il riposizionamento della cassetta di scarico tipo Geberit nella posizione corretta per impedire la sovrapposizione con la parete in cartongesso.	
Controllato e verificato da:	Arch. Arturo Augelletta	
Responsabile della progettazione:	Arch. Maurizio Pavani	
Data della verifica:	09/02/2021	

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO				Report Num. 008		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2			X	
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

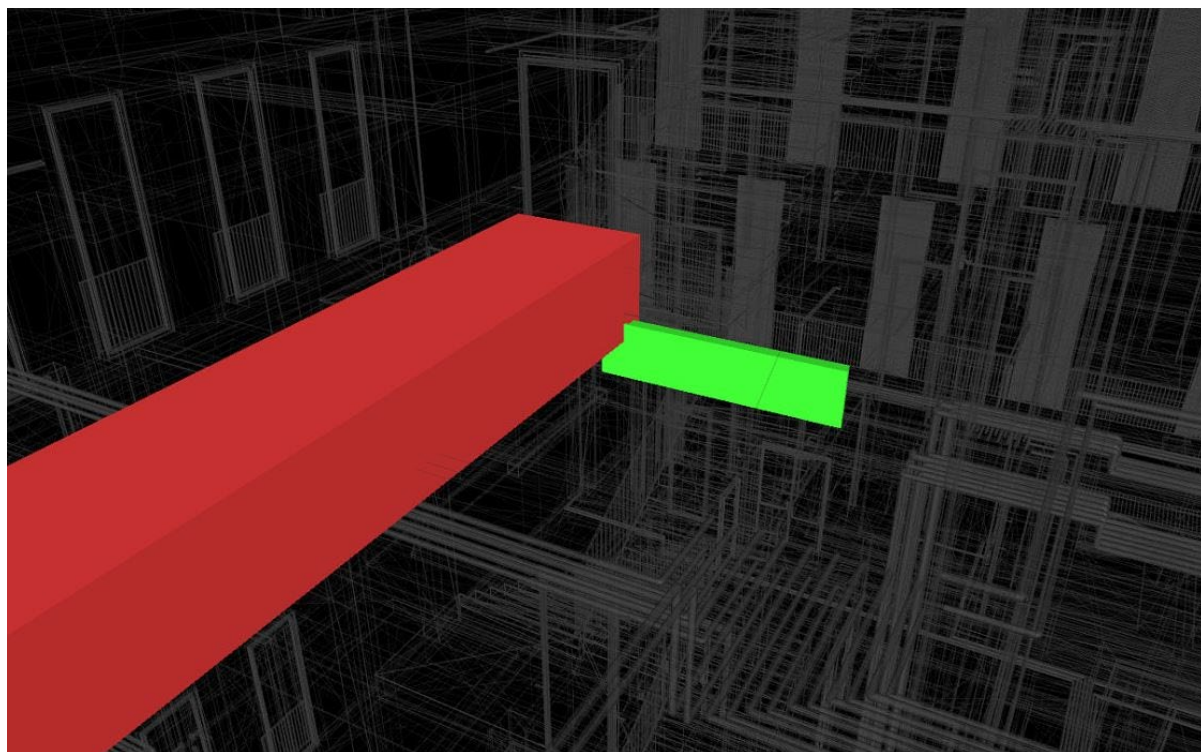
Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO				Report Num. 008	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC2		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Architettonico		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Impiantistico		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_ARC.rvt - DEMA17063_MEP_IDS.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Navisworks Manage 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione) Inserimento all'interno del software Navisworks Manage 2018 del modello architettonico e del modello strutturale, entrambi a livello esecutivo. Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi. Successivamente si verificano i dati elaborati dal software.			Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello impiantistico, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi. Modello di partenza: DEMA17063_ARC.rvt Modello di confronto: DEMA17063_MEP_IDS.rvt Si esporta il report della verifica		
RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione) Navisworks Manage 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra i due modelli e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere. Si può scegliere tra: - Attivo (Criticità attiva, ancora presente) - Rivisto (Criticità già sottoposta a modifica) - Approvato (Criticità la cui modifica è approvata) - Risolto (Criticità risolta) Poi si procede all'eventuale correzione			Segnalato l'errato posizionamento di un collettore di scarico con una parete in calcestruzzo armato.. Collettore CS10 ID elemento: 1010762 L02		

Denominazione del Report di controllo e di verifica:
VERIFICA MODELLO ARCHITETTONICO CON MODELLO IMPIANTISTICO

**Report
Num. 008**

IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI)
OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)



TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN
OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica
rientra o meno nelle tolleranze previste)

La tolleranza utilizzata per la verifica è stata di 5
cm (0,05 m).

In questo caso la tolleranza non è stata
rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.

PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER
RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O
L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)

**Si attua il riposizionamento del collettore
nella posizione corretta per impedire la
sovrapposizione con la parete in
calcestruzzo.**

Controllato e verificato da:

Arch. Arturo Augelletta

Responsabile della progettazione:

Arch. Maurizio Pavani

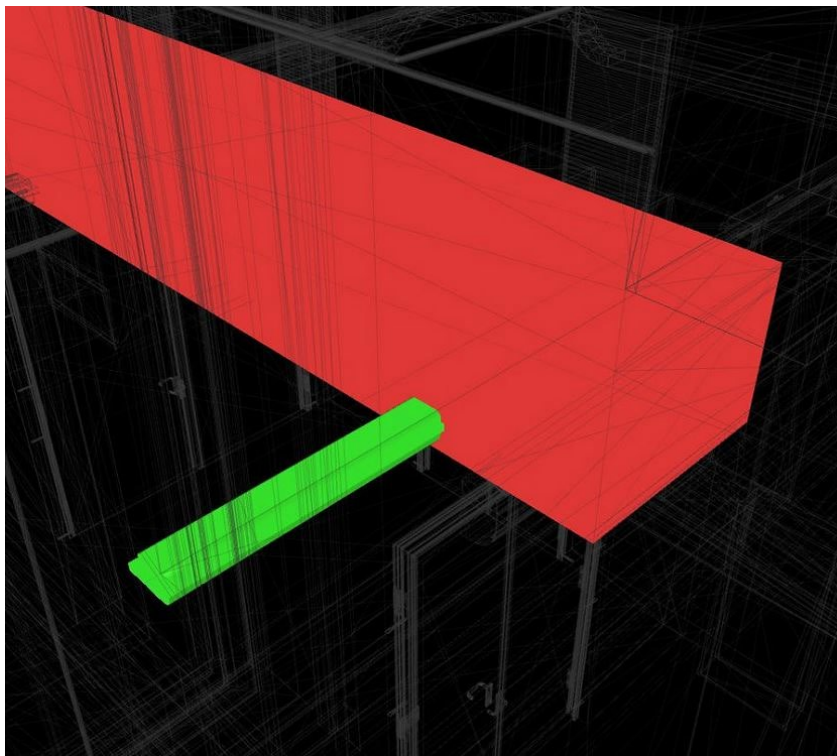
Data della verifica:

09/02/2021

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO STRUTTURALE CON MODELLO IMPIANTISTICO					Report Num. 009	
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2			X	
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO STRUTTURALE CON MODELLO IMPIANTISTICO				Report Num. 009	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC2		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Strutturale		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Impiantistico		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_STR.rvt - DEM17063_MEP_ELE.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Navisworks Manage 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione) Inserimento all'interno del software Navisworks Manage 2018 del modello architettonico e del modello strutturale, entrambi a livello esecutivo. Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi. Successivamente si verificano i dati elaborati dal software.			Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello impiantistico, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi. Modello di partenza: DEMA17063_STR.rvt Modello di confronto: DEMA17063_MEP_ELE.rvt Si esporta il report della verifica		
RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione) Navisworks Manage 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra i due modelli e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere. Si può scegliere tra: - Attivo (Criticità attiva, ancora presente) - Rivisto (Criticità già sottoposta a modifica) - Approvato (Criticità la cui modifica è approvata) - Risolto (Criticità risolta) Poi si procede all'eventuale correzione			Segnalato l'errato posizionamento di una plafoniera stagna con una trave in calcestruzzo armato. Plafoniera GEWIS-PORTALAMPADE – RAL 7035 ID elemento: 1334226 L00		

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO STRUTTURALE CON MODELLO IMPIANTISTICO		Report Num. 009
IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI) OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)		
		
TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica rientra o meno nelle tolleranze previste)	La tolleranza utilizzata per la verifica è stata di 5 cm (0,05 m). In questo caso la tolleranza non è stata rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.	
PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)	Si attua il riposizionamento della plafoniera nella posizione corretta per impedire l'intersezione con la trave in calcestruzzo.	
Controllato e verificato da:	Arch. Arturo Augelletta	
Responsabile della progettazione:	Arch. Maurizio Pavani	
Data della verifica:	09/02/2021	

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO STRUTTURALE CON MODELLO IMPIANTISTICO					Report Num. 010	
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2			X	
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

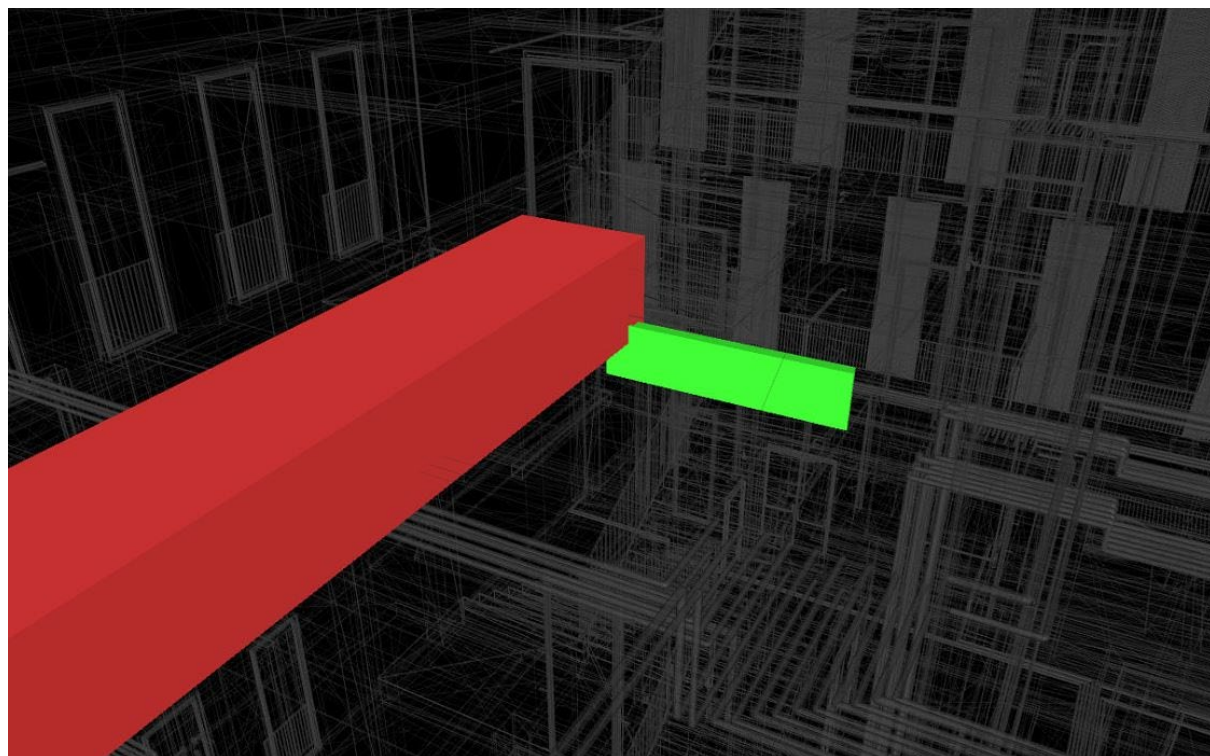
Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA MODELLO STRUTTURALE CON MODELLO IMPIANTISTICO				Report Num. 010	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC2		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Strutturale		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Impiantistico		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_STR.rvt - DEM A17063_MEP_VRF.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Navisworks Manage 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
<p>PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione)</p> <p>Inserimento all'interno del software Navisworks Manage 2018 del modello architettonico e del modello strutturale, entrambi a livello esecutivo.</p> <p>Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello strutturale, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi.</p> <p>Successivamente si verificano i dati elaborati dal software.</p>			<p>Si procede con il confronto partendo dal modello architettonico e paragonandolo con quello impiantistico, si settano le tolleranze e si avvia il processo di analisi.</p> <p>Modello di partenza: DEMA17063_STR.rvt Modello di confronto: DEMA17063_MEP_VRF.rvt</p> <p>Si esporta il report della verifica</p>		
<p>RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATIC A E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione)</p> <p>Navisworks Manage 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra i due modelli e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere.</p> <p>Si può scegliere tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attivo (Criticità attiva, ancora presente) - Rivisto (Criticità già sottoposta a modifica) - Approvato (Criticità la cui modifica è approvata) - Risolto (Criticità risolta) <p>Poi si procede all'eventuale correzione</p>			<p>Segnalato l'errato posizionamento di un collettore (per il passaggio dell'aria) con una trave in calcestruzzo armato.</p> <p>Collettore – CS10</p> <p>ID elemento: 1010762</p> <p>L02</p>		

Denominazione del Report di controllo e di verifica:
VERIFICA MODELLO STRUTTURALE CON MODELLO IMPIANTISTICO

**Report
Num. 010**

IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI)
OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)



TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN
OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica
rientra o meno nelle tolleranze previste)

La tolleranza utilizzata per la verifica è stata di 5
cm (0,05 m).

In questo caso la tolleranza non è stata
rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.

PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER
RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O
L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)

**Si attua il riposizionamento del collettore
nella posizione corretta per evitare
l'intersezione con la trave.**

Controllato e verificato da:

Arch. Arturo Augelletta

Responsabile della progettazione:

Arch. Maurizio Pavani

Data della verifica:

09/02/2021

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO ARCHITETTONICO				Report Num. 011		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1	X			
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

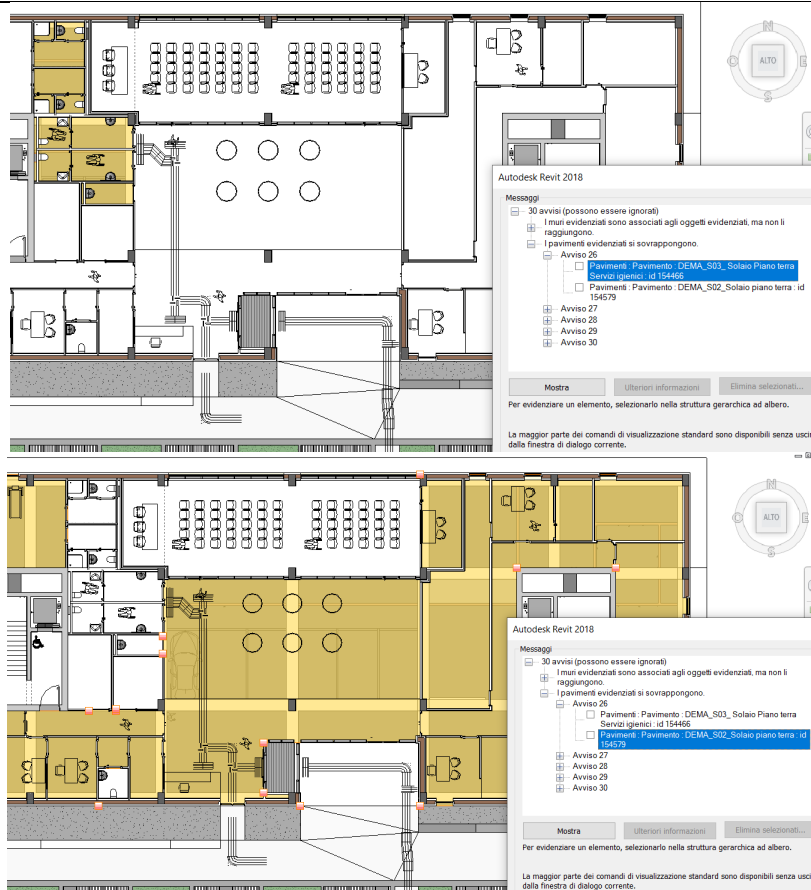
Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO ARCHITETTONICO				Report Num. 011	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC1		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Architettonico		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Architettonico		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_ARC.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Revit 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
<p>PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione)</p> <p>Apertura del modello da analizzare, a livello esecutivo, all'interno del software Autodesk Revit 2018.</p> <p>Si procede con il confronto tra gli elementi interni al modello per cercare le interferenze e le anomalie indicate dal software stesso.</p> <p>Successivamente si verificano i dati, gli avvisi e gli errori elaborati dal software.</p>			<p>Si procede con il controllo del modello architettonico verificando le interferenze tra gli oggetti inseriti nel modello stesso per verificare la presenza di "avvisi".</p> <p>Modello di partenza: Architettonico</p> <p>Elementi verificati: Pavimenti</p>		
<p>RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione)</p> <p>Revit 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra gli oggetti all'interno del modello e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere.</p> <p>Si può riscontrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avviso (Criticità eventualmente trascurabile) - Errore (Criticità che necessita di una correzione per proseguire) <p>Poi si procede all'eventuale correzione</p>			<p>Segnalata la sovrapposizione tra due pavimenti, che contengono geometrie che si compenetrano.</p> <p>Pavimento DEMA_S03_Solaio Piano Terra servizi igienici ID: 154466</p> <p>Pavimento DEMA_S03_Solaio Piano Terra ID: 154579</p>		

Denominazione del Report di controllo e di verifica:
VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO ARCHITETTONICO

**Report
 Num. 011**

IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI)
 OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)



**TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN
 OGGETTO** (Definire nella descrizione se la problematica rientra o meno nelle tolleranze previste)

La tolleranza utilizzata per la verifica identifica la sovrapposizione tra elementi diversi adiacenti.

In questo caso la tolleranza non è stata rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.

**PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER
 RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O
 L'INCONGRUENZA** (Breve descrizione)

**Si risagomano i pavimenti per evitare la
 compenetrazione, e il conseguente doppio
 conteggio dei materiali che li compongono.**

Controllato e verificato da:

Arch. Arturo Augelletta

Responsabile della progettazione:

Arch. Maurizio Pavani

Data della verifica:

10/02/2021

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO ARCHITETTONICO				Report Num. 012		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1	X			
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO ARCHITETTONICO				Report Num. 012	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC1		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Architettonico		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Architettonico		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_ARC.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Revit 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione) Apertura del modello da analizzare, a livello esecutivo, all'interno del software Autodesk Revit 2018. Si procede con il confronto tra gli elementi interni al modello per cercare le interferenze e le anomalie indicate dal software stesso. Successivamente si verificano i dati, gli avvisi e gli errori elaborati dal software.			Si procede con il controllo del modello architettonico verificando le interferenze tra gli oggetti inseriti nel modello stesso per verificare la presenza di "avvisi". Modello di partenza: Architettonico Elementi verificati: Pavimenti		
RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione) Revit 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra gli oggetti all'interno del modello e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere. Si può riscontrare: - Avviso (Criticità eventualmente trascurabile) - Errore (Criticità che necessita di una correzione per proseguire) Poi si procede all'eventuale correzione			Segnalata la sovrapposizione tra due pavimenti, che contengono geometrie che si compenetrano. Pavimento DEMAS03_Solaio Piano Terra ID: 154579 Pavimento DEMAS03_Solaio su autorimessa-Ghiaia ID: 425955		

Denominazione del Report di controllo e di verifica:
VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO ARCHITETTONICO

**Report
 Num. 012**

IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI)
 OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)



TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN
 OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica
 rientra o meno nelle tolleranze previste)

La tolleranza utilizzata per la verifica identifica la
 sovrapposizione tra elementi diversi adiacenti.

In questo caso la tolleranza non è stata
 rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.

PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER
 RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O
 L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)

**Si risagomano i pavimenti per evitare la
 compenetrazione, e il conseguente doppio
 conteggio dei materiali che li compongono.**

Controllato e verificato da:

Arch. Arturo Augelletta

Responsabile della progettazione:

Arch. Maurizio Pavani

Data della verifica:

10/02/2021

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO ARCHITETTONICO				Report Num. 013		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1	X			
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

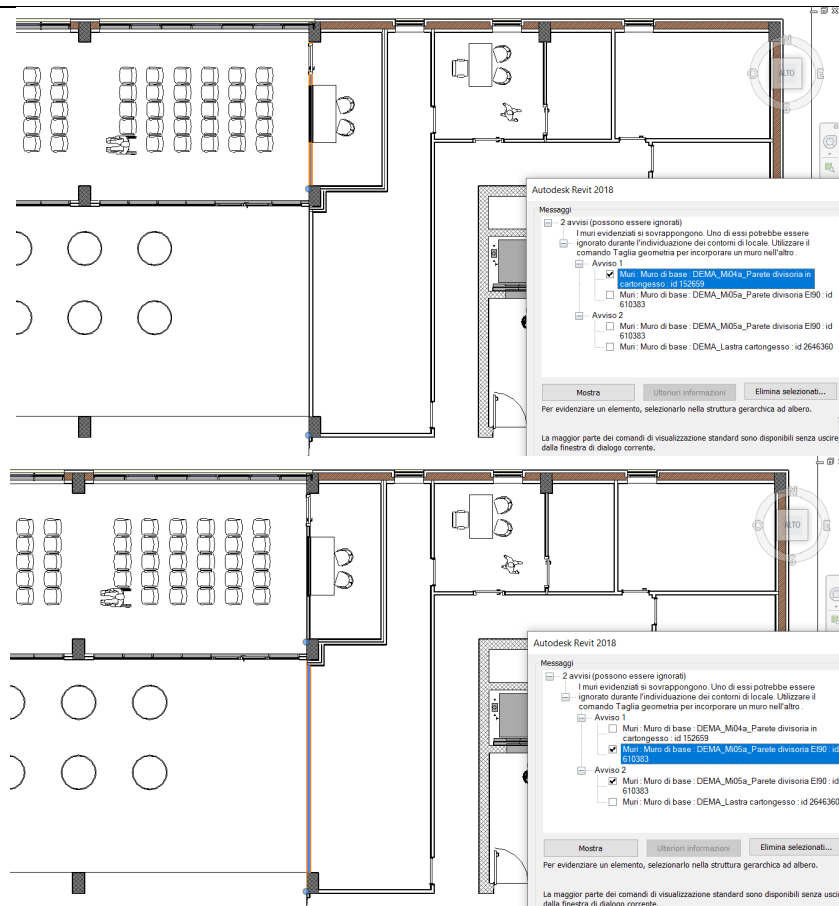
Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO ARCHITETTONICO				Report Num. 013	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC1		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Architettonico		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Architettonico		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_ARC.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Revit 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione) Apertura del modello da analizzare, a livello esecutivo, all'interno del software Autodesk Revit 2018. Si procede con il confronto tra gli elementi interni al modello per cercare le interferenze e le anomalie indicate dal software stesso. Successivamente si verificano i dati, gli avvisi e gli errori elaborati dal software.			Si procede con il controllo del modello architettonico verificando le interferenze tra gli oggetti inseriti nel modello stesso per verificare la presenza di "avvisi". Modello di partenza: Architettonico Elementi verificati: Muri		
RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione) Revit 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra gli oggetti all'interno del modello e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere. Si può riscontrare: - Avviso (Criticità eventualmente trascurabile) - Errore (Criticità che necessita di una correzione per proseguire) Poi si procede all'eventuale correzione			Segnalata la sovrapposizione tra due muri, che contengono geometrie che si compenetrano. Muro DEMA_Mi04a_Parete divisoria in cartongesso ID: 152659 Muro DEMA_Mi05a_Parete divisoria EI90 ID: 610383		

Denominazione del Report di controllo e di verifica:
VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO ARCHITETTONICO

**Report
 Num. 013**

**IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI)
 OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)**



**TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN
 OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica
 rientra o meno nelle tolleranze previste)**

La tolleranza utilizzata per la verifica identifica la sovrapposizione tra elementi diversi adiacenti.

In questo caso la tolleranza non è stata rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.

**PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER
 RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O
 L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)**

**Si risagomano i muri per evitare la
 compenetrazione, e il conseguente doppio
 conteggio dei materiali che li compongono.**

Controllato e verificato da:

Arch. Arturo Augelletta

Responsabile della progettazione:

Arch. Maurizio Pavani

Data della verifica:

10/02/2021

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO ARCHITETTONICO				Report Num. 014		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1	X			
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

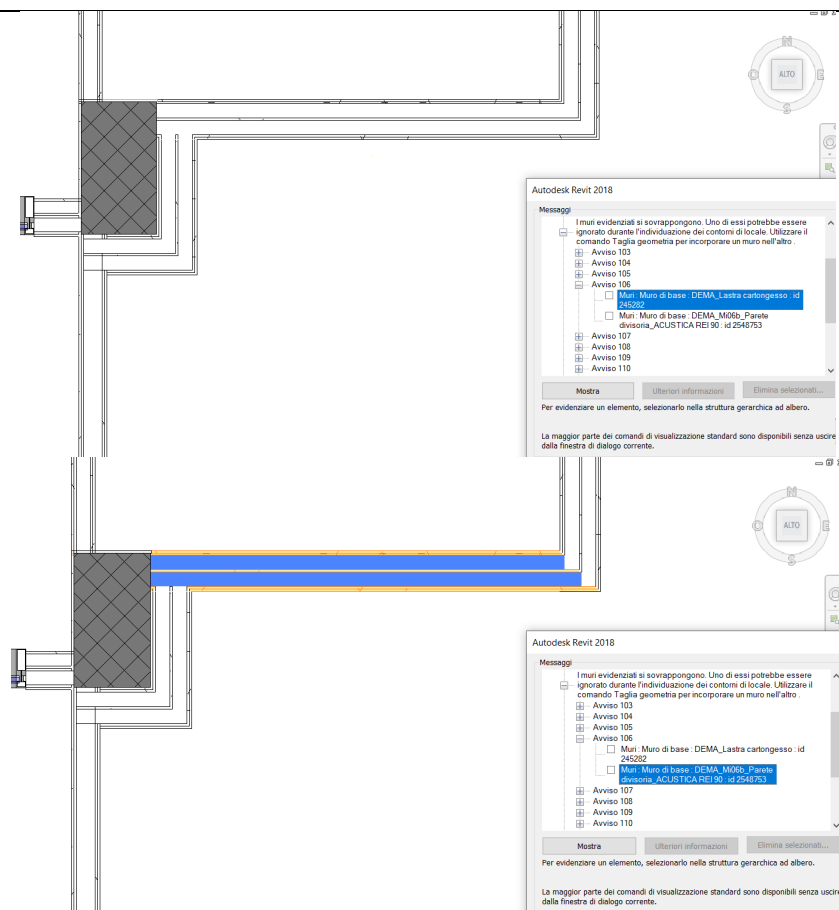
Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO ARCHITETTONICO				Report Num. 014	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC1		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Architettonico		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Architettonico		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_ARC.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Revit 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione) Apertura del modello da analizzare, a livello esecutivo, all'interno del software Autodesk Revit 2018. Si procede con il confronto tra gli elementi interni al modello per cercare le interferenze e le anomalie indicate dal software stesso. Successivamente si verificano i dati, gli avvisi e gli errori elaborati dal software.			Si procede con il controllo del modello architettonico verificando le interferenze tra gli oggetti inseriti nel modello stesso per verificare la presenza di "avvisi". Modello di partenza: Architettonico Elementi verificati: Muri		
RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione) Revit 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra gli oggetti all'interno del modello e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere. Si può riscontrare: - Avviso (Criticità eventualmente trascurabile) - Errore (Criticità che necessita di una correzione per proseguire) Poi si procede all'eventuale correzione			Segnalata la sovrapposizione tra due muri, che contengono geometrie che si compenetrano. Muro DEMA_Lastra cartongesso ID: 245282 Muro DEMA_Mi06b_Parete divisoria_Acustica REI 90 ID: 2548753		

Denominazione del Report di controllo e di verifica:
VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO ARCHITETTONICO

**Report
 Num. 014**

**IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI)
 OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)**



**TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN
 OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica
 rientra o meno nelle tolleranze previste)**

La tolleranza utilizzata per la verifica identifica la sovrapposizione tra elementi diversi adiacenti.

In questo caso la tolleranza non è stata rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.

**PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER
 RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O
 L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)**

**Si risagomano i muri per evitare la
 compenetrazione, e il conseguente doppio
 conteggio dei materiali che li compongono.**

Controllato e verificato da:

Arch. Arturo Augelletta

Responsabile della progettazione:

Arch. Maurizio Pavani

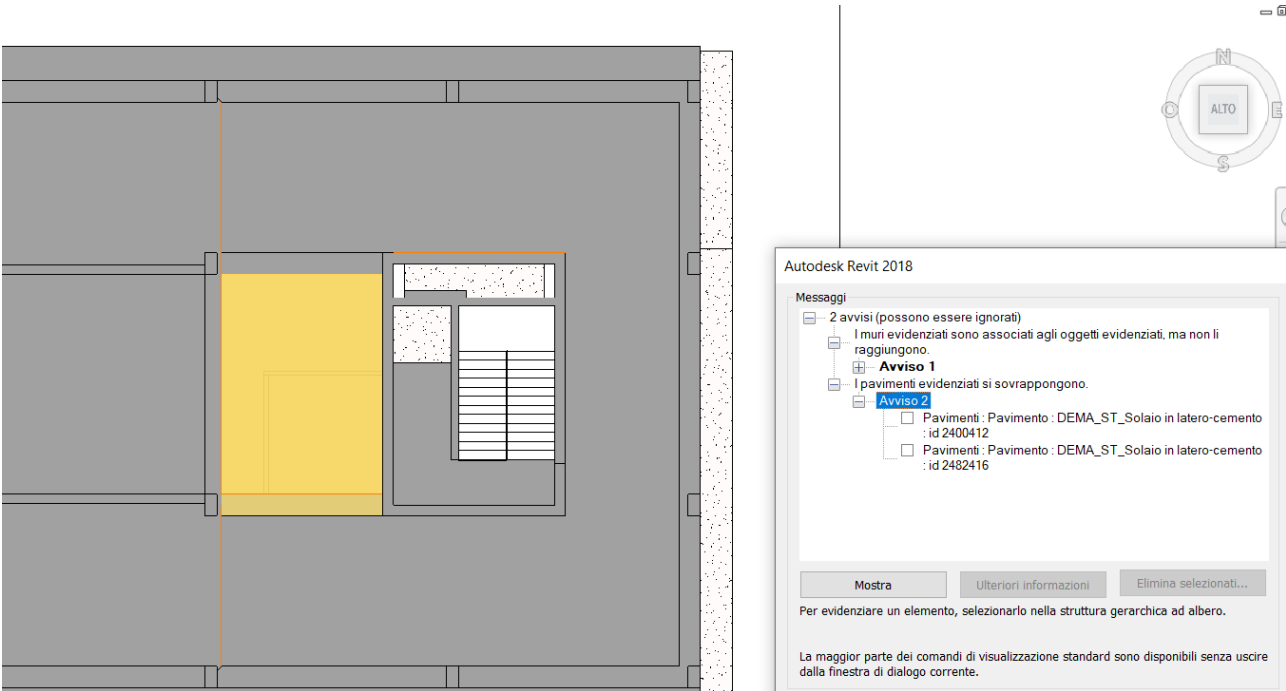
Data della verifica:

10/02/2021

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO STRUTTURALE				Report Num. 015		
MODELLO			Architettonico	Strutture	Impianti	Opere provvisionali
Architettonico	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Strutture	Oggetto/Oggetto	LC1		X		
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Impianti	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				
Opere provvisionali	Oggetto/Oggetto	LC1				
	Modello/Modelli	LC2				
	Modello/Elaborati	LC3				

Le caselle grigio scuro indicano l'impossibilità di eseguire quel tipo di Controllo/Verifica

Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO STRUTTURALE				Report Num. 015	
DENOMINAZIONE DEL PROGETTO:			Realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località - Santa Caterina		
LIVELLO DEL CONTROLLO (LC1 – LC2 – LC3)	LC1		LIVELLO DELLA VERIFICA (lv 01 – lv 02)	lv 2	
DISCIPLINA DEL MODELLO A BASE DELLA VERIFICA/CONTROLLO			Strutturale		
DISCIPLINA DEL MODELLO DI CONFRONTO			Strutturale		
DENOMINAZIONE DEL FILE (O DEI FILE) CONTROLLATO			DEMA17063_STR.rvt		
TIPOLOGIA DI DOCUMENTI CONTROLLATI (DA COMPILARE IN CASO DI CONTROLLO DI LIVELLO C3)			///		
SOFTWARE UTILIZZATO			Autodesk Revit 2018		
BIM Specialist	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Coordinator	Arch. Tommaso Cesaro	BIM Manager	Arch. Arturo Augelletta
<p>PROCEDIMENTO DI CONTROLLO ADOTTATO (Breve descrizione)</p> <p>Apertura del modello da analizzare, a livello esecutivo, all'interno del software Autodesk Revit 2018.</p> <p>Si procede con il confronto tra gli elementi interni al modello per cercare le interferenze e le anomalie indicate dal software stesso.</p> <p>Successivamente si verificano i dati, gli avvisi e gli errori elaborati dal software.</p>			<p>Si procede con il controllo del modello strutturale verificando le interferenze tra gli oggetti inseriti nel modello stesso per verificare la presenza di "avvisi".</p> <p>Modello di partenza: Strutturale</p> <p>Elementi verificati: Pavimenti</p>		
<p>RISULTATO DELLA VERIFICA E IDENTIFICAZIONE DELLA PROBLEMATICHE E/O DELL'INCONGRUENZA (Breve descrizione)</p> <p>Revit 2018 come risultato dell'analisi mette in evidenza tutte le criticità riscontrate tra gli oggetti all'interno del modello e chiede all'utente di analizzarle una per una per scegliere come procedere.</p> <p>Si può riscontrare: - Avviso (Criticità eventualmente trascurabile) - Errore (Criticità che necessita di una correzione per proseguire)</p> <p>Poi si procede all'eventuale correzione</p>			<p>Segnalata la sovrapposizione tra due pavimenti, che contengono geometrie che si compenetrano.</p> <p>Pavimento DEMA_ST_Solaio in laterocemento ID: 2400412</p> <p>Pavimento DEMA_ST_Solaio in laterocemento ID: 2582416</p>		

<p>Denominazione del Report di controllo e di verifica: VERIFICA ELEMENTI INTERI MODELLO STRUTTURALE</p>	<p>Report Num. 015</p>
<p>IMMAGINE DI RIFERIMENTO PER IDENTIFICAZIONE DELL'ELEMENTO (O DEGLI ELEMENTI) OGGETTO DELLA VERIFICA (Allegare immagine di riferimento o screenshot)</p>	
 <p>The image shows a 3D architectural model of a building's interior structure. A specific area of the floor slab is highlighted in yellow. To the right, a software warning dialog box from Autodesk Revit 2018 is open. The dialog box title is 'Messaggi' and it contains the following text: '2 avvisi (possono essere ignorati)', 'I muri evidenziati sono associati agli oggetti evidenziati, ma non li raggiungono', 'Avviso 1: I pavimenti evidenziati si sovrappongono.', and 'Avviso 2: Pavimenti: Pavimento: DEMA_ST_Solaio in latero-cemento : id 2400412; Pavimenti: Pavimento: DEMA_ST_Solaio in latero-cemento : id 2482416'. There are buttons for 'Mostra', 'Ulteriori informazioni', and 'Elimina selezionati...'. Below the dialog box, there is a note: 'Per evidenziare un elemento, selezionarlo nella struttura gerarchica ad albero. La maggior parte dei comandi di visualizzazione standard sono disponibili senza uscire dalla finestra di dialogo corrente.'</p>	
<p>TOLLERANZE UTILIZZATE PER LA VERIFICA IN OGGETTO (Definire nella descrizione se la problematica rientra o meno nelle tolleranze previste)</p>	<p>La tolleranza utilizzata per la verifica identifica la sovrapposizione tra elementi diversi adiacenti. In questo caso la tolleranza non è stata rispettata, e si è riscontrata l'incongruenza.</p>
<p>PROCESSI DI RISOLUZIONE ADOTTATI PER RISOLVERE LA PROBLEMATICHE E/O L'INCONGRUENZA (Breve descrizione)</p>	<p>Si risagomano i pavimenti per evitare la compenetrazione, e il conseguente doppio conteggio dei materiali che li compongono.</p>
<p>Controllato e verificato da:</p>	<p>Arch. Arturo Augelletta</p>
<p>Responsabile della progettazione:</p>	<p>Arch. Maurizio Pavani</p>
<p>Data della verifica:</p>	<p>10/02/2021</p>

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati alla realizzazione della nuova sede della D.I.A., sita in Reggio Calabria, Località Santa Caterina



MATE SOC. Coop.va
Sede Legale e Operativa:
Via San Felice, 21
40122 Bologna (BO)
Italia

Sede Operativa:
Via Treviso, 18
31020 San Vendemiano (TV)
Italia

Dott. Geol. Alberto Caprara
Sede Legale e Operativa
Via Stiore 9/8, loc. Monteveglio
40053 Valsamoggia (BO)