

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE
OBIETTIVO N. 443/01
LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza
PROGETTO ESECUTIVO
FABBRICATI
FA05 – FABBRICATO PT AL KM 7+475,00
GENERALE
Relazione di confronto P.D. / P.E.**

GENERAL CONTRACTOR				DIRETTORE LAVORI				SCALA -
IL PROGETTISTA INTEGRATORE		Consorzio						
 Ing. Giovanni MALAVENDA iscritto all'ordine degli ingegneri di Venezia n. 4289 Data:		Iricav Due ing. Paolo CARMONA Data:		Data:				

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
I N 1 7	1 2	E	I 2	R G	F A 0 5 0 0	0 0 1	A	0 0 1 P 0 0 1

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Luca RANDOLFI 	

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	verificato	Data	Approvat	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	MBI 	01/09/2021	MPA 	01/09/2021	GSA 	01/09/2021	

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1712E12RGFA0500001A
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 2 di 18

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE	3
3	ANALISI MIGLIORIE	6
4	VARIAZIONI AL PROGETTO ESECUTIVO.....	7
4.1	Modifica per recepimento prescrizioni su PD	7
5	CONCLUSIONI.....	18
6	ALLEGATI.....	18

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 3 di 18

1 PREMESSA

La presente relazione attesta la sostanziale rispondenza al progetto Definitivo ed alle eventuali prescrizioni dettate in sede di approvazione dello stesso.

In particolare in attuazione a quanto prescritto nelle istruttorie di PD IN0D-RV-0000000488 (istruttorie Italferr, in rosso), note al progetto Terna (in ciano) e osservazioni CIPE (in viola), si sono apportate le modifiche riportate nel paragrafo 4.1.

2 DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

Nello sviluppo del Progetto Esecutivo, oltre ai normali studi ed approfondimenti delle problematiche dell'opera e la miglior definizione di alcuni dettagli e particolari costruttivi, tipici di tale processo, sono state apportate le seguenti variazioni e/o affinamenti rispetto al Progetto Definitivo.

Aspetti relativi alla progettazione architettonica

Modifica	Motivazione
EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Inserite rampe di accesso apparsi nei marciapiedi esterni in corrispondenza dei serramenti dei locali impianti	Non erano previsti da PD e si sono ritenuti utili alla fase di allestimento e future manutenzioni degli impianti interni
EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Cambio spessori pacchetto di pavimentazione	Il pacchetto architettonico riportava una soletta strutturale che non teneva conto delle interferenze con i cunicoli e il passaggio impianti. Si è optato, similmente a quanto previsto in altri edifici, per una soletta strutturale ad unico livello e riempimento in alleggerito per una più facile gestione delle predisposizioni impiantistiche.
EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Ridefinizioni particolari costruttivi	Rispetto a quanto previsto in PD che riportava dei dettagli tipologici generici, sono stati contestualizzati con pacchetti della muratura e dimensioni relative al fabbricato specifico
EDIFICIO PT: Prescrizioni murature R.E.I. 120 Locale G.E	Richiesta da IRICAV
EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Cambio pacchetto guaina fondazioni	Aggiornato il pacchetto di guaine a protezione delle fondazioni dell'edificio per garantire maggior durabilità
EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Isolamento termico in copertura per completare l'isolamento dell'edificio	Era presente un ponte termico e la copertura non era isolata similmente a quanto proposto per gli altri edifici tecnici
EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Aggiornato il pacchetto di impermeabilizzazione	Necessario dopo aver previsto la coibentazione
EDIFICIO PT: Rivisto il basamento G.E.	Modificata la geometria del basamento per ottimizzare la raccolta dell'eventuale sversamento di gasolio. Al fine di agevolare installazione e successive manutenzioni sono stati inoltre previsti dei binari per la movimentazione del G.E (dim. e interassi da verificare appena verrà comunicato il modello di G.E installato)
EDIFICIO PT: Modificata tipologia di pavimentazione locale G.E	Proposta resina epossidica resistente agli idrocarburi in luogo del rivestimento in gres previsto da PE
EDIFICIO PT: Aggiunte griglie di aerazione per il locale G.E	In risposta ai punti D.15/D.16 dell'istruttoria ITF relativa al PD del fabb FA09, in mancanza dei dati relativi alla potenza del G.E per il dimensionamento dell'apertura, su proposta di IRICAV si sono aggiunte due griglie per aerazione naturale con sup. pari ad 1/30 di quella del locale (da verificare appena verrà comunicata la potenza del G.E)
EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Lievi scostamenti agli assi dei cunicoli impiantistici	Per esigenze strutturali e costruttive; da verificare da Saturno in funzione delle macchine da installare

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 		<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 4 di 18</p>

<p>EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Pluviale</p>	<p>Aggiunto un pluviale nella falda oposta a quella ove già presenti in PD per migliorare evacuazione acque meteoriche, collegandosi alla vicina rete meteo di piazzale</p>
<p>EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Modificata dimensione del marciapiede (1m+15 cm di cordolo in cls) e sp. 10cm</p>	<p>Adeguamento dimensioni del marciapiede (100cm) e del cordolo (15 cm) come previsto da elab. urbanizzazioni</p>
<p>EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Dimensioni aperture porte di accesso a locali tecnici portate a Larghezza netta min di 1,8m per moduli a 2 ante e L min 0,9m per moduli a singola anta. H netta minima non inferiore a 2,7m</p>	<p>Richiesto da SAT</p>
<p>EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Aggiornato layout torrini di estrazione in copertura</p>	<p>Allineamento con elaborati SAT</p>
<p>EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Aggiunte linee vita in copertura</p>	<p>Aggiunti dispositivi di sicurezza per la manutenzione in quota, In accordo con quanto prescritto dal DLgs 81/08 e richiesto per gli altri edifici tecnici</p>
<p>EDIFICIO PT E CABINA ENEL: Pendenze marciapiedi edifici portate al 2%</p>	<p>Allineamento con elaborati SAT</p>

Aspetti relativi alla progettazione strutturale

<p>Modifica</p>	<p>Motivazione</p>
<p>EDIFICIO PT: Abbassata di 5cm l'altezza della trave di fondazione interna in corrispondenza del filo 2a (anima da 80cm a 75cm)</p>	<p>Interferenza con architettonico, ci sarebbe stato un gradino nella pavimentazione che evitiamo per esigenze architettoniche</p>
<p>EDIFICIO PT: Inserimento del giunto strutturale anche in corrispondenza del cornicione</p>	<p>Da definitivo questo non compariva nelle tavole, ma è stato inserito per rendere i 3 blocchi del tutto indipendenti tra loro dal punto di vista strutturale, specialmente in sommità</p>
<p>EDIFICIO PT: Sostituzione platea da 40 cm in corrispondenza del locale bagni con travi rovesce 60x40-30x80</p>	<p>Ottimizzazione sistema strutturale. Le pareti dei bagni scaricano direttamente sulle travi rovesce così come le altre tamponature dell'edificio.</p>
<p>EDIFICIO PT: Aggiunti 2 profili in acciaio S235 annegati a sezione rettangolare 150x60mm sp. 5mm laddove previsto asolatura trave di fondazione co altezze pari a 48cm</p>	<p>Sostenere le murature che stanno sopra in corrispondenza dell'asola 170cmx48 cm per passaggio cavidotti</p>
<p>CABINA ENEL: Tra assi 2 e 3 sotituita platea 3.7m x 4m sp.40cm con due travi 90x40cm di unghessa 3.7m</p>	<p>Efficientamento delle strutture. Inoltre la platea veniva inutilmente caricata con 50cm di ghiaione</p>
<p>CABINA ENEL: Inseriti due cordoli sotto le murature interne 20x80cm</p>	<p>Per semplificare passaggio impianti</p>
<p>CABINA ENEL: Pilastrini su assi 2 e 3 modificata la sezione da 30x30cm a 30x40cm</p>	<p>Esigenze di calcolo</p>
<p>CABINA ENEL: Prevista soletta controterra sp.20cm</p>	<p>Uniformarsi alla soluzione del pacchetto di finitura e rimpiamento</p>

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 5 di 18

Aspetti relativi alla progettazione delle opere di urbanizzazione e idrauliche

Modifica	Motivazione
Strada di accesso: inseriti i raccordi tra strada e piazzale, sia dal punto di vista planimetrico sia dal punto di vista altimetrico	Risultavano mancanti nel PD
Strada di accesso: inserito tratto mancante tra piazzale e IN83, compresi i raccordi tra i vari tratti di strada, sia dal punto di vista planimetrico sia dal punto di vista altimetrico	Risultavano mancanti nel PD
Aggiornamento delle scarpate dei rilevati	Dato approfondimento relativo al rilievo si è resa necessaria la modifica in oggetto.
Piazzale: riviste quote e pendenze	Modifica necessaria in base al corretto smaltimento delle acque meteoriche
Recinzione: sostituita recinzione metallica con recinzione in cls	Recepito commento al PD
Recinzione: inserita anche lato ferrovia	Recepito commento al PD a seguito delle valutazioni svolte in base alle quote di progetto
Marciapiedi: inserite rampe	Non erano previsti da PD e si sono ritenuti utili alla fase di allestimento e future manutenzioni degli impianti interni
Aggiornati layout delle reti	Dato approfondimento relativo al piano quotato ed allo studio delle interferenze si è resa necessaria la modifica in oggetto.
Introdotta manufatto di invaso e compensazione delle portate meteoriche	Opera non presente nel progetto definitivo e quindi aggiornata secondo normativa.
Modificato il recapito delle acque meteoriche con dispersione a sottosuolo	Data l'introduzione del bacino di invaso e le caratteristiche del terreno, risulta conveniente tale soluzione. Nel progetto definitivo le acque erano scaricate nel canale di linea.
Introdotta sistema di raccolta e trasporto delle acque meteoriche nella viabilità di progetto	Opera non presente nel progetto definitivo.
Aggiornata rete anche per l'immissione dei collettori dai pluviali.	Approfondimento relativo all'aggiornamento del layout.
Eliminato canale 50x50cm dal nostro scope of work	Recepimento del progetto di drenaggio della linea ferroviaria.
Introdotta vasca di ritenzione dei reflui da svuotare meccanicamente (a sostituzione delle fosse imhoff previste nel definitivo).	Approfondimento relativo all'aggiornamento del layout: assenza di rete fognaria dove scaricare.

Aspetti relativi alla progettazione delle opere impiantistiche

Modifica	Motivazione
Eliminati i cavidotti DN50 contenenti la corda di dispersione dell'impianto di terra, ad eccezione di quelli colleganti la corda con l'interno degli edifici e l'antenna.	Era palesemente un refuso, in quanto contrario al principio elettrico di un impianto di dispersione.
Aggiunta di alcuni impianti di derivazione per la corda di terra (zona antenna)	Pozzetti necessari per il percorso non rettilineo del cavo e l'uso di cavidotti rigidi.
Evidenziazione degli impianti in progetto entro l'area di intervento.	Il progetto definitivo non distingueva quali impianti sono propri del progetto del fabbricato e quali quelli di linea. La relazione generale descrive l'appoggio di questa separazione.
Spostamento della posizione della cisterna di gasolio.	La posizione della cisterna indicata nel progetto definitivo aveva interferenze con tutti i sottoservizi. È stato scelto il lato ortogonale dell'edificio e modificate le trincee interne al locale gruppo elettrogeno, mantenendone il principio.
Inserimento di pozzetti per l'impianto idrico (contatore al confine proprietà e intercettazione presso il WC).	Elementi mancanti nel progetto definitivo, ma necessari.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 6 di 18	

Dettaglio dell'allaccio all'acquedotto	Viene specificato il percorso per connettere l'impianto idrico all'acquedotto, fermo restando la necessità di ulteriori adeguamenti in funzione delle prescrizioni del servizio idrico Acque Veronesi.
--	--

3 ANALISI MIGLIORIE

Per quanto concerne le migliorie apportate si rimanda alle tabelle esplicative di cui al capitolo precedente.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 7 di 18

4 VARIAZIONI AL PROGETTO ESECUTIVO

4.1 Modifica per recepimento prescrizioni su PD

Per il recepimento delle osservazioni/prescrizioni riportate nelle istruttorie di PD IN0D-RV-0000000488 (istruttorie Italferr, in rosso), note al progetto Terna (in ciano) e osservazioni CIPE (in viola), si sono apportate le modifiche riportate nella seguente tabella, con relativa spiegazione.

Laddove l'osservazione al PD non sia stata recepita, viene indicata anche la motivazione.

Vengono riportate alcune correzioni (righe in bianco) apportate all'elaborato anche non oggetto di segnalazione laddove sia stato ravvisato un refuso.

PROGR.	ELABORATO	OSSERVAZIONE	RECEPITO		MOTIVAZIONI / NOTE
			SI	NO	
C1	-	Vi sono incongruenze riguardo le dimensioni del piazzale, nello specifico nella relazione descrittiva si descrive una planimetria di 81.10x21.20 m, mentre negli elaborati grafici risulta avere dimensioni 97.24x21.20 m. Rendere coerenti gli elaborati rispetto a quanto riportato negli elaborati scritti.		X	Concordata la dimensione corretta pari a 97.24x21.20m (come da elaborato grafico) sarà aggiornata la relazione generale in fase di Progetto Esecutivo.
C2	-	Vi sono incongruenze riguardo le dimensioni del fabbricato di progetto, nello specifico nella relazione descrittiva e in quella di calcolo si descrive una planimetria di 58.05x7.20 m, mentre nelle carpenterie risulta avere dimensioni 58.05x7 m. Rendere coerenti gli elaborati rispetto a quanto riportato negli elaborati scritti.		X	Contrariamente a quanto segnalato, il fabbricato non presenta incongruenze geometriche tra i vari documenti, quindi non sono state apportate modifiche di alcun tipo in tal senso.
C3	-	Non è presente una relazione di calcolo della cabina Enel. Inserire, in apposito elaborato o nella relazione di calcolo del fabbricato, i calcoli di verifica di tale manufatto.	X		Nella relazione di calcolo è stata introdotta la sezione relativa alla cabina Enel.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 8 di 18

C4	-	<p>Non è presente alcun elaborato che descriva l'impianto elettrico e idrico sanitario dell'opera di progetto. Si richiede un addendum in apposito elaborato.</p>	X	<p>L'impianto idrico è illustrato nella tavola grafica IN1712EI2PZFA0500003A e descritto nella relazione idraulica IN1712EI2RIFA0500001A. La presente parte progettuale non contempla impianti elettrici che invece sono parte del progetto sviluppato dal Consorzio Saturno; i presenti elaborati riportano gli impianti secondo le prescrizioni ed indicazioni del Consorzio Saturno, risolvendo le interferenze con le opere civili ed idrauliche</p>
D1	INOD00DI2RHFA050X001C RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA	<p>In merito al capitolo "3.1.3 Serramenti" si rileva che devono essere rispettate queste prescrizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - INFERRIATE Norma di riferimento: Uni EN 1627:2011 "Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscuranti - Resistenza all'effrazione - Requisiti e classificazione" Classe richiesta: RC5 - PORTE E FINESTRE Norma di riferimento: Uni EN 1627:2011 "Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscuranti - Resistenza all'effrazione - Requisiti e classificazione" Classe richiesta: RC2 - VETRI DELLE FINESTRE Norma di riferimento: Uni EN 356:2002 "Prove e classificazione di resistenza contro l'attacco manuale" Classe richiesta: P5A (vetri stratificati antivandalismo) <p>Inoltre tutte le inferriate devono essere posizionate in corrispondenza non solo delle porte e delle finestre, ma</p>	X	<p>Le note indicate sono state introdotte sia in relazione, sia negli elaborati grafici architettonici, compresa l'annotazione secondo cui qualunque varco di possibile intrusione deve essere dotato di idonee inferriate.</p>

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 		<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 9 di 18</p>	

		<p>anche in corrispondenza di tutti i passaggi dove c'è possibilità di intrusione di persone/ragazzi quali griglie di aereazione, griglie di ventilazione, ecc. (dimensioni superiori a 15 cm x 15 cm) che non presentano di per sé le caratteristiche antiscasso sopra riportate.</p>			
<p>D2</p>		<p>Al par. 7 le dimensioni del piazzale (81.10x21.20 m) non sono coerenti con quanto riportato nella planimetria di progetto (97.24x21.20 m). rendere congruenti gli elaborati.</p>		<p>X</p>	<p>Concordata la dimensione corretta pari a 97.24x21.20m (come da elaborato grafico) sarà aggiornata la relazione generale in fase di Progetto Esecutivo.</p>
<p>D3</p>		<p>In merito al cap. 7 "Piazzale", dato che il piazzale del fabbricato è posto ad un'altezza superiore al piano del ferro, predisporre opportune protezioni al fine che gli automezzi sul piazzale non possano accidentalmente finire sulla sede.</p>	<p>X</p>		<p>Elaborato aggiornato</p>
<p>D4</p>		<p>Si richiede l'applicazione della Recinzione tipo FS.</p>	<p>X</p>		<p>Elaborato aggiornato</p>
<p>D5</p>	<p>IN0D00DI2CLFA0502001B RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE</p>	<p>Al par. 1 viene riportata un'altra progressiva di progetto del tratto ferroviario da utilizzare come riferimento identificativo dell'opera. Correggere.</p>	<p>X</p>		<p>Elaborato aggiornato</p>
<p>D6</p>		<p>Vedi commento C2.</p>		<p>X</p>	<p>Contrariamente a quanto segnalato, il fabbricato non presenta incongruenze geometriche tra i vari</p>

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 10 di 18

					documenti, quindi non sono state apportate modifiche di alcun tipo in tal senso.
D7	INOD00DI2P9FA0500001C PLANIMETRIA GENERALE DI PROGETTO	Quotare le dimensioni del fabbricato di progetto e della cabina Enel.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D8		Riportare i fossi di guardia ove presenti.	X		Fossi di guardia previsti per tratto in trincea. tratto in rilevato servito da canaletta di linea
D9		Inserire uno stralcio planimetrico.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D10		Vedi commento C1.		X	Concordata la dimensione corretta pari a 97.24x21.20m (come da elaborato grafico) sarà aggiornata la relazione generale in fase di Progetto Esecutivo.
D11		Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D12	INOD00DI2P9FA0500002B PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO	Quotare le dimensioni del fabbricato di progetto e della cabina Enel.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D13		Inserire uno stralcio planimetrico.		X	Giudicato non prioritario per coordinamento con Consorzio Saturno. Verrà sviluppato in fase di Progetto Esecutivo.
D14		Vedi commento C1.		X	Concordata la dimensione corretta pari a 97.24x21.20m (come da elaborato grafico) sarà aggiornata la relazione generale in fase di Progetto Esecutivo.
D15		Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D16	INOD00DI2P9FA0500003D PIAZZALE - PLANIMETRIA RETE SMALTIMENTI IDRAULICI	Vedi commento C1.		X	Concordata la dimensione corretta pari a 97.24x21.20m (come da elaborato grafico) sarà aggiornata la relazione generale in fase di Progetto Esecutivo.
D17		Rendere conforme il titolo dell'elaborato in quanto lo	X		Gli elaborati del progetto esecutivo sono coerenti con l'elenco elaborati

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 11 di 18

		stesso comprende anche altre predisposizioni impiantistiche.			
D18		Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento	X		Elaborato grafico aggiornato.
D19		Manca l'indicazione della classe del carico di progetto dei chiusini di copertura dei pozzetti.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D20		Mancano i dettagli delle polifore o il riferimento ad altri elaborati specifici.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D21	IN0D00DI2W9FA050X001C	Inserire uno stralcio planimetrico per identificare le sezioni.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D22	PIAZZALE - SEZIONI TRASVERSALI - tav 1	Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D23	IN0D00DI2W9FA0500002C	Inserire uno stralcio planimetrico per identificare le sezioni.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D24	PIAZZALE - SEZIONI TRASVERSALI - tav 2	Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D25	IN0D00DI2PZFA050X001C	Dato che il piazzale del fabbricato è posto ad un'altezza superiore al piano del ferro, predisporre opportune protezioni al fine che gli automezzi sul piazzale non possano accidentalmente finire sulla sede.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D26	PIAZZALE - PARTICOLARI COSTRUTTIVI - SEZIONI TIPO	Si richiede l'applicazione della Recinzione tipo FS.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D27		Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D28	IN0D00DI2PBFA0500001B	Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D29	FABBRICATO - ARCHITETTONICO: PIANTE	Modificare la progressiva di progetto riportata nel titolo del cartiglio.	X		Elaborato grafico aggiornato.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 			
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 12 di 18

D30		<p>In merito alle note presenti sul documento si rileva che devono essere rispettate queste prescrizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - INFERRIATE <p>Norma di riferimento: Uni EN 1627:2011 "Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscuranti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza all'effrazione - Requisiti e classificazione" <p>Classe richiesta: RC5</p> <ul style="list-style-type: none"> - PORTE E FINESTRE <p>Norma di riferimento: Uni EN 1627:2011 "Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscuranti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza all'effrazione - Requisiti e classificazione" <p>Classe richiesta: RC2</p> <ul style="list-style-type: none"> - VETRI DELLE FINESTRE <p>Norma di riferimento: Uni EN 356:2002 "Prove e classificazione di resistenza contro l'attacco manuale"</p> <p>Classe richiesta: P5A (vetri stratificati antivandalismo)</p> <p>Inoltre tutte le inferriate devono essere posizionate in corrispondenza non solo delle porte e delle finestre, ma anche in corrispondenza di tutti i passaggi dove c'è possibilità di intrusione di persone/ragazzi quali griglie di aereazione, griglie di ventilazione, ecc. (dimensioni superiori a 15 cm x 15 cm) che non presentano di per sé le caratteristiche antiscasso sopra riportate.</p>	X	<p>Le note indicate sono state introdotte sia in relazione, sia negli elaborati grafici architettonici, compresa l'annotazione secondo cui qualunque varco di possibile intrusione deve essere dotato di idonee inferriate.</p>	
	D31	IN0D00DI2PBFA0500002A FABBRICATO - ARCHITETTONICO:	Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.	X	Elaborato grafico aggiornato.
	D32	PROSPETTI	Modificare la progressiva di progetto riportata nel titolo del cartiglio.	X	Elaborato grafico aggiornato.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 13 di 18

D33		<p>Si ricorda che per il Locale Gruppo Elettrogeno le aperture presenti sulla porta di accesso non possono essere considerate nella computazione delle aree di aerazione, in quanto per la presenza della ventilazione forzata il grigliato della porta rappresenta unicamente un punto di immissione aria. Pertanto, come descritto dalla normativa (DM 13/07/11 titolo 2, capo 4, articolo 1, comma f), si dovrà integrare la ventilazione prevista a progetto con un'ulteriore apertura di superficie adeguata (al netto di eventuali grigliature). Si precisa che tale apertura dovrà essere ubicata a filo solaio al fine di evitare la stratificazione dei fumi.</p>	X	<p>In mancanza dei dati reattivi alla potenza del G.E. per il dimensionamento dell'apertura, su proposta di IRICAV si sono aggiunte due griglie per aerazione naturale con sup. pari ad 1/30 di quella del locale (da verificare appena verrà comunicata la potenza del G.E.)</p>
D34		<p>Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.</p>	X	<p>Elaborato grafico aggiornato.</p>
D35		<p>Modificare la progressiva di progetto riportata nel titolo del cartiglio.</p>	X	<p>Elaborato grafico aggiornato.</p>
D36	IN0D00DI2PBFA0500003A FABBRICATO - ARCHITETTONICO: SEZIONI	<p>Si ricorda che per il Locale Gruppo Elettrogeno le aperture presenti sulla porta di accesso non possono essere considerate nella computazione delle aree di aerazione, in quanto per la presenza della ventilazione forzata il grigliato della porta rappresenta unicamente un punto di immissione aria. Pertanto, come descritto dalla normativa (DM 13/07/11 titolo 2, capo 4, articolo 1, comma f), si dovrà integrare la ventilazione prevista a progetto con un'ulteriore apertura di superficie adeguata (al netto di eventuali</p>	X	<p>In mancanza dei dati reattivi alla potenza del G.E. per il dimensionamento dell'apertura, su proposta di IRICAV si sono aggiunte due griglie per aerazione naturale con sup. pari ad 1/30 di quella del locale (da verificare appena verrà comunicata la potenza del G.E.)</p>

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 14 di 18	

		grigliature). Si precisa che tale apertura dovrà essere ubicata a filo solaio al fine di evitare la stratificazione dei fumi.			
D37		Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D38		Modificare la progressiva di progetto riportata nel titolo del cartiglio.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D39	IN0D00DI2PZFA050X002B FABBRICATO - ARCHITETTONICO: PARTICOLARI	In merito alle note presenti sul documento si rileva che devono essere rispettate queste prescrizioni: - INFERRIATE Norma di riferimento: Uni EN 1627:2011 "Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscuranti - Resistenza all'effrazione - Requisiti e classificazione" Classe richiesta: RC5 - PORTE E FINESTRE Norma di riferimento: Uni EN 1627:2011 "Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscuranti - Resistenza all'effrazione - Requisiti e classificazione" Classe richiesta: RC2 - VETRI DELLE FINESTRE Norma di riferimento: Uni EN 356:2002 "Prove e classificazione di resistenza contro l'attacco manuale" Classe richiesta: P5A (vetri stratificati antivandalismo) Inoltre tutte le inferriate devono essere posizionate in corrispondenza non solo delle porte e delle finestre, ma anche in corrispondenza di tutti i passaggi dove c'è	X		Le note indicate sono state introdotte sia in relazione, sia negli elaborati grafici architettonici, compresa l'annotazione secondo cui qualunque varco di possibile intrusione deve essere dotato di idonee inferriate. Questi ultimi, qualora non rappresentati negli elaborati grafici, risultano comunque presenti all'interno dei computi.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.		Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 15 di 18

		<p>possibilità di intrusione di persone/ragazzi quali griglie di aereazione, griglie di ventilazione, ecc. (dimensioni superiori a 15 cm x 15 cm) che non presentano di per sé le caratteristiche antiscasso sopra riportate.</p>			
D40		<p>Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.</p>	X		<p>Elaborato grafico aggiornato.</p>
D41		<p>Modificare la progressiva di progetto riportata nel titolo del cartiglio</p>	X		<p>Elaborato grafico aggiornato.</p>
D42	<p>IN0D00D12PBFA0500004B FABBRICATO - STRUTTURALI Carpenterie: PIANTE FONDAZIONI</p>	<p>Le dimensioni del fabbricato (58.05x7 m) non sono coerenti con quanto riportato nelle relazioni (58.05x7.20 m). Rendere coerenti gli elaborati.</p>		X	<p>Contrariamente a quanto segnalato, il fabbricato non presenta incongruenze geometriche tra i vari documenti, quindi non sono state apportate modifiche di alcun tipo in tal senso.</p>
D43		<p>Inserire un dettaglio tipologico del solaio.</p>		X	<p>I dettagli relativi alla soletta controterra sono riportati nella relativa tavola delle armature</p>
D44		<p>Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.</p>	X		<p>Elaborato grafico aggiornato.</p>
D45	<p>IN0D00D12PBFA0500005B FABBRICATO - STRUTTURALI Carpenterie: PIANTE COPERTURA</p>	<p>Modificare la progressiva di progetto riportata nel titolo del cartiglio.</p>	X		<p>Elaborato grafico aggiornato.</p>
D46		<p>Le dimensioni del fabbricato (58.05x7 m) non sono coerenti con quanto riportato negli</p>		X	<p>Contrariamente a quanto segnalato, il fabbricato non presenta incongruenze</p>

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 		<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 12</p>	<p>Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 16 di 18</p>

		elaborati scritti (58.05x7.20 m). Rendere coerenti gli elaborati.			geometriche tra i vari documenti, quindi non sono state apportate modifiche di alcun tipo in tal senso.
D47		Inserire un dettaglio tipologico del solaio.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D48	IN0D00D12PBFA0500006B FABBRICATO - STRUTTURALI Carpenterie: PIANTE DI COPERTURA	Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D49		Modificare la progressiva di progetto riportata nel titolo del cartiglio.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D50		Vedi commento C2.		X	Contrariamente a quanto segnalato, il fabbricato non presenta incongruenze geometriche tra i vari documenti, quindi non sono state apportate modifiche di alcun tipo in tal senso.
D51	IN0D00D12PBFA050X007B FABBRICATO - CABINA ENEL: PIANTE, SEZIONI, PROSPETTI, PARTICOLARI	Inserire, anche in forma tabellare, le caratteristiche dei serramenti e le classi di effrazione previste.	X		Elaborato grafico aggiornato
D52		Modificare la progressiva di progetto della tabella in cui sono riportati i disegni di riferimento.	X		Elaborato grafico aggiornato.
D53		Modificare la progressiva di progetto riportata nel titolo del cartiglio.	X		Elaborato grafico aggiornato.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 17 di 18	

D54		<p>Il Locale Cabina Utente dovrà avere serramenti con le presenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - INFERRIATE <p>Norma di riferimento: Uni EN 1627:2011 "Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscuranti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza all'effrazione - Requisiti e classificazione" <p>Classe richiesta: RC5</p> <ul style="list-style-type: none"> - PORTE E FINESTRE <p>Norma di riferimento: Uni EN 1627:2011 "Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscuranti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza all'effrazione - Requisiti e classificazione" <p>Classe richiesta: RC2</p> <ul style="list-style-type: none"> - VETRI DELLE FINESTRE <p>Norma di riferimento: Uni EN 356:2002 "Prove e classificazione di resistenza contro l'attacco manuale"</p> <p>Classe richiesta: P5A (vetri stratificati antivandalismo)</p> <p>Inoltre tutte le inferriate devono essere posizionate in corrispondenza non solo delle porte e delle finestre, ma anche in corrispondenza di tutti i passaggi dove c'è possibilità di intrusione di persone/ragazzi quali griglie di aereazione, griglie di ventilazione, ecc. (dimensioni superiori a 15 cm x 15 cm) che non presentano di per sé le caratteristiche antiscasso sopra riportate.</p>	X	<p>Le note indicate sono state introdotte sia in relazione, sia negli elaborati grafici architettonici, compresa l'annotazione secondo cui qualunque varco di possibile intrusione deve essere dotato di idonee inferriate. Questi ultimi, qualora non rappresentati negli elaborati grafici, risultano comunque presenti all'interno dei computi.</p>
-----	--	--	---	--

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CONFRONTO P.D. / P.E.	Progetto IN17	Lotto 12	Codifica Documento EI2 RG FA 05 0 0 001	Rev. A	Foglio 18 di 18

5 CONCLUSIONI

Nello sviluppo del Progetto Esecutivo, con riferimento a quanto esplicitato in precedenza, non sono state apportate modifiche significative, oltre ai normali studi ed approfondimenti delle problematiche dell'opera e la miglior definizione di alcuni dettagli e particolari costruttivi, tipici di tale processo.

6 ALLEGATI

Non sono presenti allegati.