



COMMESSA N°	RICH.P0024911.21-3
COMMITTENTE	Comune di Bologna
OGGETTO	Realizzazione della seconda linea tranviaria di Bologna (tratto nord Linea Verde).
INCARICO	Verifica del progetto definitivo

RED n°	04		Ruolo	Società	Nome e Cognome	Firma	Controdeduzioni Progettisti / Determinazioni	
data	Rev.00	20/11/2023	Ispettore	RINA Check S.r.l.	Giovanni Spissu		Data e firma Progettista (7)	Data e firma RUP o Stazione Appaltante (7)
	Rev.01	29/01/2024						
	Rev.02	01/02/2024	Coordinatore d'intervento	RINA Check S.r.l.	Lucia Venanti			
	Rev.03	05/03/2024						
Progetto (1)	idrologia e idraulica, impianti di raccolta, trattamento e smaltimento acque meteoriche							
L'attività è stata effettuata in accordo all'istruzione IS-IBD-LLP-01 e utilizzando le check lists di riferimento per il livello progettuale oggetto di ispezione in essa richiamate								

QUADRO A - NOTE SULLA COMPLETEZZA							
Esame del progetto				Contraddittorio			Riesame progetto
(2)	Rilievo (3)	Status (4)	Proposta / chiarimento (5)	Commenti preliminari sulle controdeduzioni (6)	Determinazione contraddittorio "de visu" (8)	Rilievo (3)	Status (4)
	Nessun rilievo	C					

QUADRO B – CONFORMITA' DEGLI ELABORATI PROGETTUALI ALLA NORMATIVA VIGENTE													
N. Progr.	N. Doc.	Esame del progetto				Contraddittorio			Riesame progetto				
		Data e Rev.	Data ric. RK	Titolo		Status (4)	Proposta / chiarimento (5)	Commenti preliminari sulle controdeduzioni (6)	Determinazione contraddittorio "de visu" (8)	Data e Rev.	Data ric. RK	Rilievo (3)	Status (4)
				(2)	(3)								
					01_Parte Generale								
					INQUADRAMENTO DELL'OPERA								
0001	B381C-D-X00-EGG-XXX-RG-01	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Relazione Generale Linea	C				feb-2024 rev. B mar-2024 rev. C	22-02-24 02-03-24		C
					Nessun rilievo							Nessun rilievo	
0002	B381C-D-X00-EGG-XXX-EL-01	nov-2023 rev. E	08-11-2023		Elenco elaborati	C				feb-2024 rev. F mar-2024 rev. H	22-02-24 05-03-24		C
					Nessun rilievo							Nessun rilievo	
0003	B381C-D-X00-EGG-XXX-CO-01	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Corografia di inquadramento del sistema tranviario	C							C
					Nessun rilievo								
0004	B381C-D-X00-EGG-XXX-CO-02	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Corografia generale	C							C
					Nessun rilievo								
0005	B381C-D-X00-EGG-XXX-RT-01	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Relazione di verifica del progetto definitivo ai Criteri Ambientali Minimi	C				feb-2024 rev. B	22-02-24		C
					Nessun rilievo							Nessun rilievo	
0006	B381C-D-X00-AMB-XXX-RT-	ago-2023	20-10-2023		Relazione di ottemperanza alle prescrizioni del Decreto Screening	C							C

	01	rev. A											
					Nessun rilievo								
0008	B381C-D-X00-EGG-XXX-RT-02	ago-2023 rev. A	-		Relazione di ottemperanza alle prescrizioni della Conferenza di Servizi	NC							NC *
				1	Elaborato in elenco ma non trasmesso	nc	CdS non ancora conclusa	Si attende la conclusione della CdS e la trasmissione della relativa documentazione	La S.A. dispone che la relazione di ottemperanza venga predisposta direttamente in fase di PE e pertanto viene esclusa in questa fase progettuale la verifica di ottemperanza alle prescrizioni. Si conferma comunque che la CdS è stata chiusa e i relativi esiti sono stati trasmessi anche al verificatore con pec del 02/02/2024, che viene acquisita tra i documenti di riferimento			Preso atto delle determinazioni assunte in sede di contraddittorio, la relazione di ottemperanza alle prescrizioni della CdS sarà da redigere nella successiva fase di progettazione esecutiva	nc *
0010	B381C-D-X00-EGG-XXX-RG-04	ago-2023 rev. A	-		Relazione di corrispondenza dei codici di Elenco Elaborati e di Computi metrici	NC				feb-2024 rev. A	22-02-24		I
				1	Elaborato in elenco ma non trasmesso	nc	Non presente nell'elenco ufficiale	Chiarimento sufficiente.				Elaborato trasmesso con il progetto definitivo revisionato, si prende atto tuttavia delle determinazioni assunte dalla S.A. in contraddittorio che ha rimandato al PE la verifica dei documenti economici	
	-----				DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA								
0011	B381C-D-X00-DTE-XXX-CM-01	nov-2023 rev. B	08-11-2023		Computo metrico estimativo - Opere Civili	NC							NC *
				1	<Ripercorribilità del CME> Con riferimento in particolare alle voci analizzate relative all'idraulica (IDG), il CME non risulta ripercorribile. Per ogni quantità associata ad ogni voce deve essere indicata puntualmente la tavola progettuale ove tale quantità è riportata in modo esplicito. Inoltre, alle quantità totali riportate devono essere associate le relative quantità parziali che formano la quantità totale (che devono essere evidenziate esplicitamente sulla tavola progettuale indicata). Per esempio: voce 101/366 Pag. 574- La quantità pari a 265,30 mc non è ripercorribile perché mancano le quantità parziali (è indicata solo la	nc	Saranno redatti gli elaborati grafici di progetto esecutivo in modo da rendere il computo ripercorribile in relazione agli stessi.	Proposta non esaustiva: si evidenzia che allo stato attuale il computo del progetto definitivo non risulta adeguatamente ripercorribile e quindi verificabile compiutamente e dunque il rilievo si ritiene da recepire nella presente fase progettuale, fatte salve diverse determinazioni della S.A.	In ragione delle modifiche intervenute su alcune parti del progetto per effetto di richieste formulate nell'ambito della CdS, prevalentemente relative al tratto finale Nord, la S.A. dispone che la verifica dei documenti economici in termini di coerenza, ripercorribilità ed			Preso atto delle determinazioni assunte in sede di contraddittorio, il rilievo dovrà essere preso in carico nella successiva fase di progettazione esecutiva	nc *

					quantità totale pari a 265,30 mc) e mancano i riferimenti agli elaborati grafici di progetto, ove devono essere indicate le suddette quantità parziali.				organizzazione dei documenti stessi avvenga direttamente in fase di progettazione esecutiva all'atto della remissione di tutti gli elaborati aggiornati.				
0012	B381C-D-X00-DTE-XXX-CM-02	nov-2023 rev. B	08-11-2023		Computo metrico estimativo - Impianti	C							C
					Nessun rilievo								
0013	B381C-D-X00-DTE-XXX-CM-03	nov-2023 rev. B	08-11-2023		Computo metrico estimativo - Sottoservizi	NC							NC *
				1	Vedi B.0011.1	nc	Vedi risposta al punto B.0011.1	Si estende quanto riportato per B.0011.1	Si veda sopra			Preso atto delle determinazioni assunte in sede di contraddittorio, il rilievo dovrà essere preso in carico nella successiva fase di progettazione esecutiva	nc *
0014	B381C-D-X00-DTE-XXX-EP-01	nov-2023 rev. B	08-11-2023		Elenco prezzi unitari - Opere Civili	C							C
					Nessun rilievo								
0015	B381C-D-X00-DTE-XXX-EP-02	nov-2023 rev. B	08-11-2023		Elenco prezzi unitari - Impianti	C							C
					Nessun rilievo								
0016	B381C-D-X00-DTE-XXX-EP-03	nov-2023 rev. B	08-11-2023		Elenco prezzi unitari - Sottoservizi	C							C
					Nessun rilievo								
0017	B381C-D-X00-DTE-XXX-EP-04	nov-2023 rev. A	08-11-2023		Analisi nuovi prezzi	C							C
					Nessun rilievo								
	-----				CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO								
0021	B381C-D-X00-DSC-XXX-RT-01	set-2023 rev. A	20-10-2023		Parte II - Opere Civili	NC				feb-2024 rev. B	22-02-24		C
				1	<Idraulica, impianti di raccolta, trattamento e smaltimento acque meteoriche> Art. 30 comma 1 DPR 207/2010 Manca la parte relativa all' idraulica, impianti di raccolta, trattamento e smaltimento acque meteoriche	nc	Saranno prodotte le voci di capitolato relative all'idraulica, impianti di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche. Si fa presente come la parte idraulica/idrologica dell'area nord dell'intervento ha subito aggiornamenti legati alle richieste pervenute durante l'iter della CdS e dello screening ambientale del nodo intermodale	Proposta esaustiva	I capitolati verranno riemessi revisionati/integrati in questa fase progettuale (le voci indicate nel rilievo sono riportate nel documento "CAPITOLATO TECNICO DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE SOTTOSERVIZI " - B381C-D-X00-DSC-XXX-RT-09-A)			Rilievo superato dal chiarimento fornito	c
0024	B381C-D-X00-DSC-XXX-RT-04	set-2023 rev. A	20-10-2023		Parte II - Impianti civili	NC				feb-2024 rev. B	22-02-24		C
				1	Si veda B.0021.1	nc	Commento non chiaro	Proposta esaustiva in relazione a quanto indicato in B.0021.1	I capitolati verranno riemessi revisionati/integrati in questa fase			Rilievo superato dal chiarimento fornito	c

									progettuale (le voci indicate nel rilievo sono riportate nel documento "CAPITOLATO TECNICO DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE SOTTOSERVIZI " - B381C-D-X00-DSC-XXX-RT-09-A)				
0029	B381C-D-X00-DSC-XXX-RT-09	set-2023 rev. A	20-10-2023		Parte II - Sottoservizi	NC							C
				1	Si veda B.0021.1	nc	Commento non chiaro	Proposta esaustiva in relazione a quanto indicato in B.0021.1	I capitoli verranno rimeschi revisionati/integrati in questa fase progettuale (le voci indicate nel rilievo sono riportate nel documento "CAPITOLATO TECNICO DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE SOTTOSERVIZI " - B381C-D-X00-DSC-XXX-RT-09-A)			Rilievo superato dal chiarimento fornito	c
					02_Studi Specialistici								
					GEOLOGIA - GEOTECNICA - IDRAULICA								
0084	B381C-D-X00-GGI-IND-CO-03	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Carta Idrogeologica	C				feb-2024 rev. B	22-02-24		C
					Nessun rilievo							Nessun rilievo	
0085	B381C-D-X00-GGI-IND-CO-04	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Corografia dei Bacini	C				feb-2024 rev. B	22-02-24		C
					Nessun rilievo							Nessun rilievo	
0086	B381C-D-X00-GGI-IDR-RT-01	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Relazione idrologico idraulica	C							C
					Nessun rilievo								
0087	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-01	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Planimetria PGRA con opere di progetto	C							C
					Nessun rilievo								
0088	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-02	ago-2023 rev. A	20-10-2023		ACQUE ALTE - Planimetria modello idraulico Quadro Sud	C							C
					Nessun rilievo								
0089	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-03	ago-2023 rev. A	20-10-2023		ACQUE ALTE - Planimetria modello idraulico Quadro Nord	C							C
					Nessun rilievo								
0090	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-04	ago-2023 rev. A	20-10-2023		ACQUE ALTE - Planimetria battenti idraulici Quadro Sud	C							C
					Nessun rilievo								
0091	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-05	ago-2023 rev. A	20-10-2023		ACQUE ALTE - Planimetria battenti idraulici Quadro Nord	C							C

					Nessun rilievo								
0092	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-06	ago-2023 rev. A	20-10-2023		ACQUE ALTE - Sezioni di rilievo Canale Navile Quadro1	C							C
					Nessun rilievo								
0093	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-07	ago-2023 rev. A	20-10-2023		ACQUE ALTE - Sezioni di rilievo Canale Navile Quadro2	C							C
					Nessun rilievo								
0094	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-08	ago-2023 rev. A	20-10-2023		ACQUE ALTE - Sezioni di rilievo Canale Navile Quadro3	C							C
					Nessun rilievo								
0095	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-09	ago-2023 rev. A	20-10-2023		ACQUE ALTE - Sezioni di rilievo Canale Savena Abbandonato	C							C
					Nessun rilievo								
0096	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-10	ago-2023 rev. A	20-10-2023		ACQUE ALTE - Libretto Sezioni con livelli idrometrici massimi Canale Navile	C							C
					Nessun rilievo								
0097	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-11	ago-2023 rev. A	20-10-2023		ACQUE ALTE - Libretto Sezioni con livelli idrometrici massimi Canale Savena Abbandonato	C							C
					Nessun rilievo								
0098	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-12	ago-2023 rev. A	20-10-2023		RETICOLO DI BONIFICA - Planimetria modello idraulico Quadro Sud	C							C
					Nessun rilievo								
0099	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-13	ago-2023 rev. A	20-10-2023		RETICOLO DI BONIFICA - Planimetria modello idraulico Quadro Nord	C							C
					Nessun rilievo								
0100	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-14	ago-2023 rev. A	20-10-2023		RETICOLO DI BONIFICA - Planimetria battenti idraulici Quadro Sud	C							C
					Nessun rilievo								
0101	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-15	ago-2023 rev. A	20-10-2023		RETICOLO DI BONIFICA - Planimetria battenti idraulici Quadro Nord	C							C
					Nessun rilievo								
0102	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-16	ago-2023 rev. A	20-10-2023		RETICOLO DI BONIFICA - Sezioni di rilievo Bondanello - Quadro 1	C							C
					Nessun rilievo								
0103	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-17	ago-2023 rev. A	20-10-2023		RETICOLO DI BONIFICA - Sezioni di rilievo Bondanello - Quadro 2	C							C
					Nessun rilievo								
0104	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-18	ago-2023 rev. A	20-10-2023		RETICOLO DI BONIFICA - Sezioni di rilievo Carsè - Quadro 1	C							C
					Nessun rilievo								
0105	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-19	ago-2023 rev. A	20-10-2023		RETICOLO DI BONIFICA - Sezioni di rilievo Carsè - Quadro 2	C							C
					Nessun rilievo								
0106	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-20	ago-2023 rev. A	20-10-2023		RETICOLO DI BONIFICA - Libretto sezioni con livelli idrometrici massimi Bondanello	C							C
					Nessun rilievo								

0107	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-21	ago-2023 rev. A	20-10-2023		RETICOLO DI BONIFICA - Libretto sezioni con livelli idrometrici massimi Carsè	C							C
					Nessun rilievo								
0108	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-22	ago-2023 rev. A	20-10-2023		MODELLO 2D - Planimetria modello idraulico e battenti massimi - Stato Attuale - Scenario Flash Flood Quadro Sud	C							C
					Nessun rilievo								
0109	B381C-D-X00-GGI-IDR-DR-23	ago-2023 rev. A	20-10-2023		MODELLO 2D - Planimetria modello idraulico e battenti massimi - Stato Attuale - Scenario Flash Flood Quadro Nord	C							C
					Nessun rilievo								
	-----				AMBIENTE								
0110	B381C-D-X00-AMB-XXX-RT-01	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Studio di Fattibilità Ambientale	C				feb-2024 rev. B	22-02-24		C
					Nessun rilievo							Nessun rilievo	
0128	B381C-D-X00-AMB-MIT-RT-01	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Mitigazioni Ambientali - Relazione Tecnica	C							C
					Nessun rilievo								
0129	B381C-D-X00-AMB-PMA-RG-01	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Piano di Monitoraggio Ambientale - Relazione Generale	C							C
					Nessun rilievo								
0131	B381C-D-X00-AMB-XXX-RT-02	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Studio Preliminare Ambientale – Area capolinea Corticella, nodo di interscambio intermodale e ricovero mezzi	NC							-
				1	Elaborato in elenco ma non trasmesso	nc	L'elaborato è stato redatto, l'ultima versione è la rev. B di novembre 2023, che costituisce aggiornamento a seguito di CdS	Si prende atto di quanto indicato nella replica, tuttavia tale documento non risulta trasmesso in verifica	Tale elaborato, aggiornato durante la CdS, è finalizzato alla verifica di assoggettabilità a VIA, procedura che si è conclusa con esito negativo, pertanto la SA conferma l'esclusione dalla verifica anche in riferimento alla successiva fase di progettazione esecutiva.			Elaborato escluso dalla verifica preso atto delle determinazioni assunte dalla S.A.	
					06_Progetto ferrotranviario								
					IDRAULICA								
0267	B381C-D-X00-IDR-IPA-RT-01	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Relazione tecnica di progetto	NC				feb-2024 rev. C	22-02-24		C
				1	<Verifica aquaplannig> (Art. 26 comma 1g D.P.R. 207/2010) , e D.M. 05.11.2011 e s.m.i. SOTTOPASSO STRADALE VIA FERRARESE (Paragrafo 9)-SOTTOPASSO PASSANTE: per quanto riguarda il calcolo idraulico di verifica della piattaforma stradale manca il calcolo dell'altezza di pioggia ricadente sulla sede stradale (in particolare rampe,	nc	Nel successivo livello di progettazione esecutiva saranno svolte per entrambi i sottopassi le verifiche di acqua planning	Proposta non esaustiva: fatte salve diverse determinazioni della S.A., tale verifica si ritiene da inserire in questa fase progettuale	Nella revisione del PD si integrerà con la verifica richiesta (verifica inserita nella "Relazione tecnica degli interventi stradali" - B381C-D-X00-VIA-URB-RT-01-A)			Rilievo risolto dalla revisione del documento B381C-D-X00-VIA-URB-RT-01-A	c

					sottopasso,...) e la compatibilità della stessa con la viabilità stradale. Sulla base di tale aspetto, mancano le indicazioni relative alla valutazione di compatibilità tra l'altezza di pioggia massima ricadente sulla sede stradale ed i valori normativi di riferimento, relativi all'aderenza dei pneumatici (verifica di acqua planning) sulla strada. Si fa presente, che per tale valutazione sulla base della classificazione dell'asse viario in progetto (categoria specifica), si deduce la velocità di progetto massima. Per tale velocità il DM 5/11/2001 (e s.m.i.) riferisce uno specifico valore di aderenza longitudinale, che deve essere confrontato con il valore dedotto dal calcolo dell'altezza massima di pioggia. Si sottolinea che tale confronto dovrà comunque assumere una connotazione particolarmente cautelativa, in quanto la velocità limite sull'infrastruttura, generalmente e praticamente, non viene attuata dagli utenti in casi di pioggia intensa.								
				2	<Altezza di pioggia ricadente sulle aree parcheggi> (Art. 26 comma 1g D.P.R. 207/2010) TERMINAL BUS ED AREA RICOVERO MEZZI (Paragrafo 7)- AREE PARCHEGGI (Paragrafo 10): Mancano i dettagli del calcolo dell'altezza di pioggia sulle aree parcheggi e la compatibilità di tale altezza con le attività di progetto	nc	L'analisi pluviometrica con i massimi livelli idrici è contenuta nell'elaborato B381C-D-X00-GGI-IDR-RT-01-A_Relazione_idrologico_idraulica	Chiarimento non sufficiente: oltre al calcolo dell'altezza di pioggia sulle aree parcheggi, è necessario verificare la compatibilità di tale altezza con le attività di progetto	Verrà integrata la relazione con la conclusione relativa alla compatibilità dell'altezza di pioggia con le attività di progetto			Rilievo superato dalla revisione progettuale	c
				3	<Verifica aquaplannig piattaforma tramviaria> (Art. 26 comma 1g D.P.R. 207/2010 e D.M. 05.11.2011 e s.m.i.) Manca il calcolo dell'altezza di pioggia ricadente sulla piattaforma tramviaria, e la verifica di compatibilità idraulica di tale altezza con la sede ferroviaria stessa.	nc	Nel successivo livello di progettazione esecutiva saranno svolte per entrambi i sottopassi le verifiche di acqua planning	Proposta non esaustiva: fatte salve diverse determinazioni della S.A., tale verifica si ritiene da inserire in questa fase progettuale	In analogia con quanto fatto per la Linea Rossa si condivide di non ritenere necessaria l'effettuazione di tale verifica			Rilievo superato dalle determinazioni assunte in contraddittorio	c
				4	<Acque reflue> (Art. 29 comma 2 D.P.R. 207/2010) Mancano i dettagli dei calcoli preliminari delle acque reflue	nc	Al paragrafo 8.3 sono indicati gli abitanti equivalenti. Per il calcolo degli stessi si rimanda alle relazioni specialistiche a supporto del progetto degli impianti.	Chiarimento non sufficiente: le relazioni specialistiche a supporto del progetto degli impianti sono relative agli impianti interni (Unità di scarico), mentre quanto richiesto è la linea esterna di scarico delle acque reflue.	La relazione verrà aggiornata e riemessa in revisione successiva			Rilievo superato dalla revisione progettuale	c
0268	B381C-D-X00-IDR-IPA-PP-01	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Planimetria rete acque reflue	C							C
					Nessun rilievo								
0269	B381C-D-X00-IDR-IPA-PP-02	ago-2023	20-10-2023		Planimetria rete di drenaggio Terminal e ricovero mezzi	C							C

		rev. A											
					Nessun rilievo								
0270	B381C-D-X00-IDR-IPA-PP-03	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Particolari rete di drenaggio Terminal e ricovero mezzi e area per invarianza idraulica	C							C
					Nessun rilievo								
0271	B381C-D-X00-IDR-IPA-PP-04	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Planimetria drenaggi Parcheggi	C							C
					Nessun rilievo								
0272	B381C-D-X00-IDR-IPA-PA-05	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Planimetria sottopasso Passante con interventi per gestione rischio idraulico Quadro 1	C							C
					Nessun rilievo								
0273	B381C-D-X00-IDR-IPA-PP-06	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Planimetria sottopasso Passante con interventi per gestione rischio idraulico Quadro 2	C							C
					Nessun rilievo								
0274	B381C-D-X00-IDR-IPA-PA-07	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Planimetria sottopasso Passante con interventi per gestione rischio idraulico Quadro 3	C							C
					Nessun rilievo								
0275	B381C-D-X00-IDR-IPA-PA-08	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Planimetria sottopasso Passante con interventi per gestione rischio idraulico Quadro 4	C							C
					Nessun rilievo								
0276	B381C-D-X00-IDR-IPA-PA-09	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Particolari vasca sottopasso Passante	C							C
					Nessun rilievo								
0277	B381C-D-X00-IDR-IPA-PA-10	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Planimetria sottopasso Via Ferrarese con interventi per gestione rischio idraulico Quadro 1	C							C
					Nessun rilievo								
0278	B381C-D-X00-IDR-IPA-PA-11	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Planimetria sottopasso Via Ferrarese con interventi per gestione rischio idraulico Quadro 2	C							C
					Nessun rilievo								
0279	B381C-D-X00-IDR-IPA-PA-12	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Particolari vasca sottopasso Via Ferrarese	C							C
					Nessun rilievo								
0280	B381C-D-X00-IDR-IPA-PA-13	ago-2023 rev. A	20-10-2023		Sezioni tipologiche	C							C
					Nessun rilievo								

QUADRO C – CONFORMITA' DEL PROGETTO AI DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Esame del progetto								Contraddittorio			Riesame progetto	
(2)	Documento di riferimento	Status (4)	Proposta / chiarimento (5)	Commenti preliminari sulle controdeduzioni (6)	Determinazione contraddittorio “de visu” (8)	Rilievo (3)	Status (4)					
	Rilievo											
R-1	nota di avvio e riscontri della S.A.	I					I					
R-2	gruppo di progettazione	I					I					
R-3	contratto e capitolato progettazione definitiva linea verde	I					I					
R-4	livello progettuale precedente (PFTE)	C					C					
	Nessun rilievo											
R-5	20230327_RER DD6531_esito screening linea VERDE	I					I					
R-6	Conferenza di Servizi progetto definitivo	NC					C					
1	<iter autorizzativi>	nc	Si concorda con quanto	Si resta in attesa della	Si conferma chiusura	Rilievo superato	c					

	Dalla documentazione a disposizione si evince che la Conferenza di Servizi risulta ancora in corso. In particolare, per quanto riguarda la disciplina idraulica, il parere della RER in qualità di Autorità Idraulica risulta ancora in corso di predisposizione.		riportato	conclusione degli iter autorizzativi e della trasmissione della relativa documentazione	della CdS, di cui in data 02/02/2024 la S.A. ha trasmesso ai verificatori i relativi esiti. La verifica del rispetto delle prescrizioni viene rimandata alla fase di progettazione esecutiva, in cui dovrà essere predisposta apposita relazione di ottemperanza.		
R-8	Esiti chiusura CdS	-					I

QUADRO D – NOTE GENERALI							
Esame del progetto			Contraddittorio			Riesame progetto	
(2)	Rilievo (3)	Status (4)	Proposta / chiarimento (5)	Commenti preliminari sulle controdeduzioni (6)	Determinazione contraddittorio “de visu” (8)	Rilievo (3)	Status (4)
	Nessun rilievo						

Legenda:

(1)	Progetto	Aspetto della progettazione esaminato (strutture, architettura, impianti, etc.)
(2)	Numero Rilievo	Numero progressivo del rilievo al documento
(3)	Formulazione Rilievo	Il rilievo è costituito da un titolo sintetico che contiene l'oggetto del rilievo ovvero la caratteristica o il requisito non conforme (anche supposto), da un riferimento normativo (per le non conformità a requisiti specifici) o dall'indicazione “giudizio professionale” (per le non conformità a requisiti generali) o dal riferimento a controlli indicati in liste di controllo specifiche e dal testo del rilievo che dovrà illustrare in sintesi la motivazione della non conformità e dovrà garantire la facile individuazione della stessa nell'elaborato ispezionato (p.e: a pag. 23 capoverso secondo si rileva che...). In caso di richiesta chiarimenti il testo dovrà illustrare quali sono le esauritive informazioni necessarie ad avere conferma della non conformità o a rimuoverla
(4)	Status	<ul style="list-style-type: none">• “NC” (Non Conformità): quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.• “OSS” (Osservazione*): aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come “non conformità” o indicazioni di tipo non prescrittivo. Le Osservazioni non devono essere riferibili ad un potenziale errore progettuale e cioè non devono pregiudicare l'opera, il suo utilizzo, e la gestione dell'Appalto (*) Quando essa è relativa ad un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza “importante”. <ul style="list-style-type: none">• “C” (Conformità): qualora non vi siano “Non Conformità”/“Osservazioni” o le stesse siano state prese in carico ed esauritivamente risolte. La “C” equivale a scrivere “Nessun rilievo”.• “I”, il documento è stato acquisito per informazione ovvero per raccogliere dati propedeutici alla verifica di altri elaborati progettuali. Solo nel caso in cui un documento di riferimento (Quadro C), è relativo ad un aspetto della progettazione non oggetto del presente RED allora va usato lo status “I”, altrimenti deve essere utilizzato un altro status (“NC”, “OSS”, “C”).• “S” l'elaborato, precedentemente esaminato, risulta superato e pertanto non compreso nel corpo progettuale oggetto di verifica. N.B.: lo status nel Quadro C non è riferito al singolo documento di riferimento ma al progetto nel suo insieme. Lo status “I” nel Quadro A, B, D non può essere utilizzato.
(5)	Proposta / controdeduzione	In questa cella il compilatore indica le proprie controdeduzioni e/o chiarimenti alle osservazioni RINA Check, quali azioni correttive proposte.
(6)	Commenti preliminari sulle controdeduzioni	Preventivamente alla valutazione (che verrà espressa a seguito della trasmissione del corpo progettuale revisionato), l'ispettore incaricato formula nella cella commenti sulle controdeduzioni dei progettisti, indicando le seguenti diciture: <ul style="list-style-type: none">• “Chiarimento sufficiente”: nel caso in cui il chiarimento fornito risulti condivisibile e tale da consentire il superamento dell'osservazione formulata senza che il Progettista si sia - condivisibilmente - impegnato a rimettere l'elaborato; in occasione del controllo del corpo progettuale revisionato l'ispettore provvederà a modificare lo status relativamente all'elaborato precedentemente esaminato.• “Chiarimento non sufficiente”: (<u>corredato da relativa motivazione</u>); nel caso in cui il chiarimento fornito, e senza che il progettista si sia impegnato a rimettere l'elaborato, non consenta di superare i contenuti della pertinente osservazione; la mancata presa in carico da parte dei progettisti dell'osservazione risulta lesiva degli interessi del Cliente e/o della sicurezza strutturale e/o della pubblica incolumità e/o della conformità del progetto. In occasione del controllo del progetto revisionato, la mancata presa in carico dell'osservazione comporterà la conferma dello status precedente.• “Proposta esauritiva”: nel caso in cui la proposta di modifica consenta, potenzialmente, di soddisfare i contenuti della pertinente osservazione, ed il Progettista si sia - contestualmente (e condivisibilmente) - impegnato a rimettere l'elaborato revisionato per il suo recepimento; in occasione del controllo del corpo progettuale revisionato l'ispettore provvederà a verificare il superamento dell'osservazione od il suo perdurare ed ad esprimere il relativo status.• “Proposta non esauritiva”: (<u>corredata da relativa motivazione</u>); nel caso in cui la proposta di modifica non consenta di soddisfare i contenuti della pertinente osservazione, nonostante il progettista si sia impegnato a rimettere l'elaborato; la mancata presa in carico da parte dei progettisti dell'osservazione risulta lesiva degli interessi del Cliente e/o della sicurezza strutturale e/o della pubblica incolumità e/o della conformità del progetto. In occasione del controllo del progetto revisionato, la mancata presa in carico dell'osservazione comporterà la conferma dello status precedente.
(7)	Data e firma Progettista / RUP o Stazione	Con la sottoscrizione del documento il responsabile della progettazione conferma i contenuti del DCP, impegnandosi alla piena attuazione, nella documentazione progettuale

	Appaltante	eventualmente da revisionare, delle azioni correttive proposte. Nel caso di determinazioni con l'intervento del RUP/Stazione Appaltante il documento viene sottoscritto anche da un loro rappresentante.
(8)	Determinazione contraddittorio “de visu”	Compilazione delle caselle “determinazioni contraddittorio” per tutti quei rilievi i cui chiarimenti/proposte fornite dai progettisti sono state giudicate da RINA come “non sufficienti/non esaustive” per i quali: <ul style="list-style-type: none">▪ si demanda al RUP (art. 23 comma 9 del DLGS 50/2016) o alla Stazione appaltante (art. 23 comma 4 del DLGS 50/2016) di determinare in ordine alla necessità che gli stessi vengano risolti o chiusi;▪ pongono la necessità di ottenere ulteriori chiarimenti da parte del PROGETTISTA ovvero dichiarazioni di disponibilità ad integrare/modificare la documentazione progettuale per la loro rimozione;▪ è necessario un confronto diretto tra RINA, i PROGETTISTI e la Committenza.