	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 1/42

FVG S.p.A.
Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR
464 - Bretella di Barbeano in Comune di
Spilimbergo (PN)

VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE
ESECUTIVA

(art. 26 del D.Lgs.vo 50/2016)


RAPPORTO CONCLUSIVO
RC.03.C

RC	Data	Motivo dell'emissione	Redatto	Verificato	Approvato
03.C	13/06/2024	Riesame progetto	Ing. Giulia Calisti	Geol. Maurizio Molinari	Ing. Giovanni B. Damonte




ZSP N° 0011
Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

RINA Check S.r.l.
Società coordinata dal Socio unico RINA Services S.p.A.
Via Corsica, 12 – 16128 Genova
Tel. +39 010 53851 – Fax +39 010 5351125


	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 2/42

INDICE

1	SCOPO DEL LAVORO E RIFERIMENTI DI PROGETTO	4
1.1	BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO, DELL'ITER DI APPALTO, E INDICAZIONI SULLA PROSECUZIONE DEL PROCEDIMENTO	5
1.2	FINALITÀ DELLA VERIFICA, ASPETTI E CRITERI DEL CONTROLLO	6
2	LIVELLO DI PROGETTAZIONE, NORMATIVA E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO, GRUPPO DI PROGETTAZIONE E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	6
2.1	LIVELLO DI PROGETTAZIONE E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	6
2.2	DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	7
2.3	GRUPPO DI PROGETTAZIONE E RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	7
3	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI ISPEZIONE EFFETTUATA	8
3.1	DEFINIZIONE DEL PIANO DI CAMPIONAMENTO DELLE PARTI D'OPERA	8
3.2	TEMPI E LUOGHI DI SVOLGIMENTO DEI CONTROLLI	8
3.3	ESAME DEL PROGETTO	8
3.4	REPLICHE DEI PROGETTISTI	10
3.5	COMMENTI PRELIMINARI SULLE REPLICHE DEI PROGETTISTI	10
3.6	RIUNIONE DI CONTRADDITTORIO	10
3.7	RIESAME DEL PROGETTO	11
4	RISULTANZE DEL CONTROLLO	11
4.1	CONTROLLO DELL'ESISTENZA DI TUTTI GLI ELABORATI PREVISTI PER IL LIVELLO DI PROGETTAZIONE	11
4.2	CONTROLLO SULLA CONFORMITÀ DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE	25
4.3	CONFRONTO CON I DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	26
4.3.1	<i>Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità</i>	27
4.3.2	<i>Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale</i>	27
4.3.3	<i>Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione</i>	28
4.3.4	<i>Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente</i>	28
4.3.5	<i>Acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione oggetto di controllo</i>	28

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 3/42

4.3.6	<i>Rispondenza delle soluzioni progettuali ad eventuali prescrizioni</i>	29
4.3.7	<i>Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame</i>	30
4.3.8	<i>Avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del DM 49/2018</i>	30
5	ESITO DELLA VERIFICA	30
6	GRUPPO DI LAVORO DI ISPEZIONE	33
7	ALLEGATI	34
8	APPENDICE A: ELENCO DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	34
9	APPENDICE B: ELENCO ELABORATI DI PROGETTO VERIFICATI	34

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 4/42

1 SCOPO DEL LAVORO E RIFERIMENTI DI PROGETTO

Il presente rapporto di controllo si riferisce all'incarico di verifica preventiva della progettazione esecutiva relativa all'intervento "*Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN)*", nel rispetto di quanto previsto dall'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e dal Verbale consegna Anticipata-rev3 (avvio di urgenza del servizio protocollo num. M 10.22) del 13/03/2024 tra Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. (d'ora in poi per brevità S.A.) e lo scrivente Organismo di Ispezione RINA Check S.r.l. (d'ora in poi per brevità RINA).

In data 08/04/2024 è stato trasmesso l'atto contrattuale n° 000021 sottoscritto tra le parti.

Come riportato all'interno della nota di avvio trasmessa in data 13/03/2024, relativamente ai capitoli e ai documenti prestazionali, nonché allo schema di contratto, dato che il presente progetto esecutivo sarà posto a base di gara di un appalto esecuzione lavori ai sensi del D.Lgs. 36/2023, la verifica dei contenuti dei suddetti documenti sarà effettuata nel rispetto di quanto previsto dall'allegato I.7 del D.Lgs. 36/2023.

Il presente rapporto è relativo al livello di progettazione esecutiva.


In particolare, il presente rapporto RC03.C riguarda i controlli effettuati sulla documentazione revisionata a seguito del Rapporto di Controllo Intermedio RC01 del 16/04/2024 e del contraddittorio con i progettisti avvenuto in data 16/05/2024.

Tale rapporto è da intendersi quale Rapporto di Controllo Conclusivo dell'attività di verifica e quindi riporta il capitolo relativo all'esito della verifica.

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.

Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.

Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 5/42

1.1 Breve descrizione del progetto, dell'iter di appalto, e indicazioni sulla prosecuzione del procedimento

Il territorio comunale di Spilimbergo è attraversato da due importanti arterie viarie, la SR464 di Spilimbergo e la SR177 "Piandipan-Sequals", classificate dal PRV di "grande comunicazione".

La SR464 è una direttrice est-ovest che mette in diretta comunicazione Spilimbergo con Udine e la A23, mentre la SR177 (tramite la Rampa A di Tauriano della SR177 e la SRPN73) collega Spilimbergo al capoluogo di provincia Pordenone e alla A28.


Dalla SR464, superato Dignano mediante la "Variante Sud", è agevole il collegamento alla SR463 "del Tagliamento", classificata di "interesse regionale", che costituisce un collegamento nord sud ad est del Tagliamento, da Osoppo-Gemona (A23) a Portogruaro (A4).

Il ruolo di direttrice nord-sud fra il Tagliamento e il Meduna è invece svolto dalla SR177. La posizione e la piattaforma di questa arteria può farle assumere il ruolo di alternativa al sistema autostradale di comunicazione con il nord Europa (A4 Portogruaro Palmanova - A23 Palmanova-Gemona).

L'intervento in oggetto riguarda la "Riqualificazione della viabilità dalla SR177 alla SR464", in particolare la realizzazione della "Bretella di Barbeano" in Comune di Spilimbergo (PN). Tale nuova arteria, unita funzionalmente alla Variante Sud di Dignano già realizzata, verrà a completare un collegamento est-ovest fra le due direttrici nord-sud, togliendo traffico pesante all'abitato di Spilimbergo.

Le opere strutturali previste in progetto consistono in:

- galleria artificiale Borgo Navarons, di lunghezza 315m;
- galleria artificiale Lovaria, di lunghezza 277,50m (rispetto a quanto previsto nel Progetto Definitivo, studi più dettagliati della conformazione del terreno all'imbocco Est della galleria in oggetto, hanno consentito di ridurre la lunghezza di 5 m passando dagli iniziali 282.50m agli attuali 277.50m);
- sottopasso Strada Vicinale Pra del Bosco, di lunghezza 16,80m;
- nel tratto in trincea tra le due gallerie è prevista la realizzazione di una via di fuga, mediante una scala ed una serie di rampe;
- opere di sostegno (muri in c.a.) agli imbocchi delle gallerie e per il sostegno del rilevato a tergo della cabina elettrica situata nel tratto in trincea fra le due gallerie;

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 6/42

- sottopasso pedonale di lunghezza 35,10m, situato alla pk1+946,36;
- n. 3 tubazioni DN400 con funzione di passaggio faunistico, situate alle pk0+050,00, pk0+325,00 e pk0+727,00;
- tubazione DN1000 con funzione di passaggio faunistico, situata alla pk1+975,00;

(breve descrizione delle opere desunta dal documento 200-PE-0-GEN-GE-00-RE-01-A_Relazione Generale)

L'importo complessivo dei lavori è stimato pari a circa 24.819.410,35 €.

Gli oneri per la sicurezza ammontano invece a 827.110,19 €.

(importo desunto dal documento 200-PE-0-ECO-GE-00-EQ-01-A_Quadro Economico)

L'importo complessivo dei lavori è stimato pari a circa 24.819.410,35 €.

Gli oneri per la sicurezza ammontano invece a 827.110,19 €.

(importo desunto dal documento 200-PE-0-ECO-GE-00-EQ-01-A_Quadro Economico)

1.2 Finalità della verifica, aspetti e criteri del controllo

I controlli sono stati condotti sulla documentazione progettuale con riferimento alle finalità della verifica e agli aspetti e criteri del controllo indicati nel Piano dell'Ispezione rev. 0 del 28/03/2024 restituito firmato da parte del RUP in data 03/04/2024.


Quanto sopra al fine dell'accertamento della conformità del progetto esecutivo ai dispositivi di cui al Capo I Titolo II del DPR 207/2010 in materia di progettazione.

2 LIVELLO DI PROGETTAZIONE, NORMATIVA E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO, GRUPPO DI PROGETTAZIONE E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

2.1 Livello di progettazione e normativa di riferimento

Il livello della progettazione sottoposta all'esame dell'Organismo di Ispezione è quello di un progetto esecutivo.

La conformità del progetto è stata verificata secondo i dispositivi di cui all'art. 23 del D. Lgs. 50/2016 e agli articoli da 33 a 43 del DPR 207/2010 in materia di progettazione esecutiva, oltre alle varie normative di settore applicabili (cfr. piano di ispezione).

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 7/42

2.2 Documentazione di riferimento

Con nota del 13/03/2024 RINA Check provvedeva a richiedere alla Stazione Appaltante una copia della documentazione di riferimento per l'ispezione.

Con nota del 26/03/2024 documento protocollo GEN-GEN-2024-13569-P la S.A. ha riscontrato alla richiesta fornendo le necessarie indicazioni e trasmettendo la documentazione di riferimento richiesta che veniva depositata presso il sistema informatico depot.rina.org.

RINA Check ha provveduto poi a caricare tutta la documentazione trasmessa sulla piattaforma MyCheck.

In data 26/03/2024 la SA ha trasmesso ufficialmente tutta la documentazione tramite la piattaforma MyCheck.

L'elenco dei documenti di riferimento utilizzati per la verifica è riportato nella tabella di cui all' *Appendice A* del presente rapporto.

2.3 Gruppo di progettazione e responsabile unico del procedimento

Con nota del 13/03/2024 RINA Check provvedeva a richiedere alla Stazione appaltante l'elenco dei soggetti coinvolti nel procedimento.

La Stazione Appaltante riscontrava alla richiesta con nota del 26/03/2024 documento protocollo GEN-GEN-2024-13569-P indicando i seguenti nominativi:

2.3 a) gruppo di progettazione

Responsabile integrazione prestazioni specialistiche

dott. Ing. Angelo DIPIERRO

Geologo

dott. geol. Domenico BELCASTRO

Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione

dott. Ing. Massimiliano BUZZI


2.3 b) responsabile unico del procedimento e rappresentante S.A.

dott. ing. Sandro Didonè

responsabile unico del progetto

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.

Stazione Appaltante

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 8/42

3 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI ISPEZIONE EFFETTUATA

I controlli descritti e documentati nel presente rapporto sono stati effettuati su tutti gli elaborati progettuali inerenti il progetto trasmesso.

L'intero processo di verifica è stato gestito utilizzando il sistema informatico MyCheck messo a disposizione da RINA.

Il presente rapporto riporta:

- l'esito della verifica in ordine ad *affidabilità, completezza ed adeguatezza, leggibilità, coerenza e ripercorribilità e compatibilità* del corpo progettuale e dei contenuti dei singoli elaborati progettuali consegnati ai fini dell'accertamento della conformità del progetto ai dispositivi di cui al Capo I Titolo II del DPR 207/2010 in materia di progettazione;
- l'esito della verifica di conformità del corpo progettuale ai documenti di riferimento;
- l'esito della verifica inerente l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge e rispondenza delle soluzioni progettuali ad eventuali prescrizioni;
- l'esito della verifica in relazione all'avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del D.M. 49/2018.

3.1 Definizione del piano di campionamento delle parti d'opera

L'attività di controllo è stata effettuata su tutti gli elaborati progettuali, senza ricorrere a nessuna forma di campionamento.

Come specificato all'interno del CSA, anche il computo metrico estimativo e le analisi dei prezzi sono stati verificati nella loro totalità e non a campione.


3.2 Tempi e luoghi di svolgimento dei controlli

RINA Check ha svolto la propria attività dal 26/03/2024 alla data del presente rapporto.

3.3 Esame del progetto

Il progetto nella sua prima emissione è stato consegnato a RINA Check in data 22/03/2024 e integrato in data 25/03/2024, depositandolo presso il sistema informatico depot.rina.org.

RINA Check ha provveduto a caricarlo sulla piattaforma MyCheck.


	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 9/42

In data 26/03/2024 la SA ha trasmesso ufficialmente tutta la documentazione tramite la piattaforma MyCheck.

Le risultanze del primo controllo sono contenute nel presente rapporto di verifica RC01 e nel documento "Riepilogo Verifica – 431 - Esame Progetto" disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.

Si riporta nel seguito la tabella riepilogativa contenente nominativo dell'ispettore e disciplina verificata:

Giovanni. B. DAMONTE, ing.	responsabile tecnico
Giulia CALISTI, ing.	project manager
Maurizio MOLINARI, geol.	coordinatore di intervento
Alberto MESSICO, ing.	BIM
	tecnologie e protocolli per la sostenibilità in edilizia
Elena PIERRI, ing.	idrologia e idraulica
	tecnologie degli impianti di raccolta e trattamento delle acque meteoriche
Nicola TAVANO, agronom.	pianificazione territoriale, urbanistica, ambiente e paesaggio
	agronomia
	ambiente
	espropriazione
Luca AGLIOCCHI, avv.	contrattualistica pubblica
Francesco PORCO, ing. PhD	tecnologia delle strutture
	fondazioni speciali, opere di sostegno
	scavi e gallerie
	geotecnica
Nicola BERLOCO, ing.	tecnologia delle pavimentazioni stradali
	tecnologie delle barriere acustiche e di sicurezza
	infrastrutture stradali
Tommaso GALLO, ing.	tecnologie degli impianti meccanici a fluido
	tecnologie degli impianti per l'illuminazione pubblica
	tecnologie degli impianti elettrici e speciali
Antonio UVA, ing.	tecnologie degli impianti antincendio
Andrea VIGO, geol.	acustica
	geologia
Mauro DE LUCA PICIONE, ing.	sicurezza delle maestranze
	stima costi di costruzione
	rilevamento tracciamento interferenze
	cantierizzazione e programmazione
Andrea PIAGGIO, archeol.	archeologia

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 10/42

3.4 Repliche dei progettisti

In data 08/05/2024 i progettisti hanno provveduto al caricamento sul sistema informatico MyCheck delle repliche (proposte di azioni correttive e/o chiarimenti) ai rilievi emersi nell'istruttoria condotta da RINA sul progetto in prima emissione.

3.5 Commenti preliminari sulle repliche dei progettisti

In riscontro alle proposte di azioni correttive e/o chiarimenti forniti dai progettisti RINA Check ha provveduto a formulare delle valutazioni preliminari inserendole in corrispondenza di ciascuna replica a mezzo del sistema informatico MyCheck.

Le valutazioni delle repliche, trasmesse in data 08/05/2024, sono contenute rapporto di verifica RC02 del 13/05/2024 e nel documento "Riepilogo Verifica - 431 - Valutazione Repliche" disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.


Poiché permanevano alcune situazioni di disaccordo si è richiesta la convocazione da parte del RUP di una riunione di contraddittorio tra Progettista, Stazione Appaltante e Organismo di Ispezione al fine di dirimere le questioni.

3.6 Riunione di contraddittorio

In data 16/05/2024, in modalità a distanza si riunivano RINA Check, il responsabile unico del procedimento e la Struttura di Supporto al RUP, e i progettisti degli interventi, al fine di procedere al contraddittorio sui rilievi sui quali permaneva un disaccordo sulle azioni da attuare a seguito delle valutazioni condotte da RINA Check sulle repliche dei progettisti.

Durante il contraddittorio venivano affrontati puntualmente i rilievi e per ciascuno veniva determinata l'azione correttiva da mettere in atto con la revisione del progetto.

Gli esiti del contraddittorio con i progettisti e il dettaglio di tutte le determinazioni assunte in tale sede sono riportati nel Verbale del citato incontro trasmesso in data 17/05/2024 e restituito controfirmato per accettazione e condivisione in data 20/05/2024 e nel documento "Riepilogo Verifica - 431 - Contraddittorio" disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 11/42

3.7 Riesame del progetto

Il progetto revisionato è stato consegnato a RINA Check in data 27/05/2024 e integrato con trasmissioni successive fino al 11/06/2024.

Gli esiti dei controlli effettuati sul progetto revisionato sono contenuti nel presente rapporto e nel documento "Riepilogo Verifica - 431 - Riesame Progetto" disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.

L'elenco completo degli elaborati oggetto di controllo in questa fase è riportato nella tabella di cui all'Appendice B del presente rapporto RC03.

4 RISULTANZE DEL CONTROLLO

Nei paragrafi a seguire sono riportate le risultanze dei controlli operati sulla documentazione progettuale esaminata.

4.1 Controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione


Nella tabella che segue, si dà evidenza della verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare.

Con nota del 13/03/2024 RINA Check provvedeva a richiedere alla stazione appaltante se vi fossero disposizioni ai sensi dell'art. 23 comma 4 del D. Lgs. 50/2016 che motivassero l'eventuale integrazione o riduzione degli elaborati previsti per il livello di progettazione in oggetto.


La SA riscontrava alla richiesta con nota del 26/03/2024 documento protocollo GEN-GEN-2024-13569-P indicando che non vi erano disposizioni ai sensi dell'art. 23 comma 4 del D. Lgs. 50/2016 che motivassero l'eventuale integrazione o riduzione degli elaborati previsti per il livello di progettazione in oggetto; pertanto, sono stati assunti come riferimento gli artt. da 33 a 43 del D.P.R. 207/2010.

Le risultanze dei controlli, sintetizzate nella seguente tabella, sono riportate nel dettaglio sulla piattaforma MyCheck, in particolare nella sezione *Rilievi Generali*.

Nella tabella che segue, si dà evidenza della verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare.


	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva		Commissa n. RICH.P0040509.24
			Rapporto di Controllo: RC03.C
			pag. 12/42

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
ART. 33.1.a	RELAZIONE GENERALE					
ART. 34	relazione generale	x				200-PE-0-GEN-GE-00-RE-01-A
ART. 33.1.b ART. 35	RELAZIONI SPECIALISTICHE					
il progetto prevede almeno le medesime relazioni specialistiche contenute nel progetto definitivo						
	200 PD 0 GEO GE 00 RE 01 B	x			Relazione geologica	200 PE 0 GEO GE 00 RE 01 A
	200 PD 0 GEO GE 00 RE 02 A	x			Relaz. geotecnica e sismica	200 PE 0 GEO GE 00 RE 02 A
	200 PD 0 GEO GE 00 RE 03 A	x			Dossier risultati indagini 2022	200 PE 0 GEO GE 00 RE 03 A
	200 PD 0 IDR GE 00 RE 01 A	x			Relazione idrologica	200 PE 0 IDR GE 00 RE 01 A
	200 PD 0 IDR GE 00 RE 02 A	x			Relazione idraulica	200 PE 0 IDR GE 00 RE 02 A
	200 PD 0 IDR GE 00 RE 04 A	x			Valutazione di compatibilità idraulica nell'area fluviale del Fiume Tagliamento ai sensi del P.G.R.A.	200 PE 0 IDR GE 00 RE 04 A
	200 PD 0 STR GA 01 RE 01 A 200 PD 0 STR GA 02 RE 01 A 200 PD 0 STR OM 01 RE 01 A 200 PD 0 STR VF 01 RE 01 A 200 PD 0 STR OS 00 RE 01 A 200 PD 0 STR OS 00 RE 02 A 200 PD 0 IDR GE 00 RE 03 A	x			SA.01 – Gall. art. B. Navaroni GA.02 – Gall. artif. Lovaria OM.01 – Sottopasso VF.01 – Via di fuga Muri andatori sottopasso Muri d’imbocco gall. Artificiali Manufatti idraulici	200 PE 0 STR GA 01 RE 01 A 200 PE 0 STR GA 02 RE 01 A 200 PE 0 STR OM 01 RE 01 A 200 PE 0 STR VF 01 RE 01 A 200 PE 0 STR OS 00 RE 01 A 200 PE 0 STR OS 00 RE 02 A 200 PE 0 IDR GE 00 RE 03 A
	200 PD 0 ARC GE 00 RE 01 A	x			Relazione archeologica Vedi rilievo Ril. R-17.9 - PIAGGIO Andrea e Ril. G- 10 - PIAGGIO Andrea Rilievo superato dalla revisione dell’elaborato e dalla produzione degli elaborati	Stazione Appaltante
	200 PD 0 IMP GE 00 RE 01 A	x			Relazione tecnica degli impianti	200 PE 0 IMP GE 00 RE 01 A
	200 PD 0 IMP GE 00 RE 02 A				Disciplinare tecnico prestazionale degli impianti tecnologici	200 PE 0 IMP GE 00 RE 02 A
	200 PD 0 CAN GE 00 RE 01 B	x			Relazione generale di cantierizzazione	200 PE 0 CAN GE 00 RE 01 A
	200 PD 0 CAN GE 00 RE 02 A	x			Relazione gestione materie	200 PE 0 CAN GE 00 RE 02 A
	200 PD 0 INT GE 00 RE 01 A	x			Relazione sulle interferenze	200 PE 0 INT GE 00 RE 01 A
	200 PD 0 PRS GE 00 RE 01 A	x			Relazione trasportistica	200 PE 0 PRS GE 00 RE 01 A
	200 PD 0 PRS GE 00 RE 02 A	x			Progetto Stradale- Relazione tecnica	200 PE 0 PRS GE 00 RE 02 A
	200 PD 0 PRS GE 00 RE 03 A	x			Relazione di calcolo della pavimentazione stradale	200 PE 0 PRS GE 00 RE 03 A
	200 PD 0 AMB MA 00 RE 01 A	x			Relazione descrittiva degli interventi di inserimento	200 PE 0 AMB MA 00 RE 01 A

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 13/42


Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
					paesaggistico-ambientale	
	200 PD 0 AMB MA 00 RE 02 C	x			Relazione paesaggistica	200 PE 0 AMB MA 00 RE 02 A
	200 PD 0 AMB MA 00 RE 03 A	x			Piano di Monitoraggio Ambientale - PMA	200 PE 0 AMB MA 00 RE 03 A
	200 PD 0 AMB PV 00 RE 01 B	x			Relazione tecnica riduzione superficie boscata	200 PE 0 AMB PV 00 RE 01 A
	200 PD 0 AMB AC 00 RE 01 A	x			Relazione acustica	200 PE 0 AMB AC 00 RE 01 A
	Relazione CAM	x			Vedi rilievo Ril. G-18 - MESSICO Alberto Rilievo superato in seguito all'emissione dell'elaborato 200-PE-0-AMB-MA-00-RE-05-A.pd	
	Studio di impatto ambientale	x			Vedi rilievo Ril. P-49.152 - TAVANO Nicola Rilievo superato stante la presenza dello Studio di Prefattibilità Ambientale ed altri elaborati competenti circa la incidenza dei lavori sulle matrici ambientali.	
ART. 33.1.c	ELABORATI GRAFICI					
ART. 36.1.a	elaborati che sviluppano nelle scale ammesse o prescritte, tutti gli elaborati grafici del progetto definitivo					
	200 PD 0 GEN GE 00 CO 01 A	x			Corografia di inquadramento	200 PE 0 GEN GE 00 CO 01 A
	200 PD 0 GEN GE 00 CO 02 A	x			Corografia generale	200 PE 0 GEN GE 00 CO 02 A
	200 PD 0 GEN GE 00 PC 01 A	x			Planimetria piano particellare di esproprio	200 PE 0 GEN GE 00 PC 01 A
	200 PD 0 GEN GE 00 PC 02 A	x			Planimetria intestatati aree espropriate	200 PE 0 GEN GE 00 PC 02 A
	200 PD 0 GEO GE 00 PU 01 A	x			Planimetria ubicazione indagini esistenti	200 PE 0 GEO GE 00 PU 01 A
	200 PD 0 GEO GE 00 CG 01 A	x			Carta geologico-geomorfologica	200 PE 0 GEO GE 00 CG 01 A
	200 PD 0 GEO GE 00 PL 01 A	x			Planimetria classificazione sismica del territorio	200 PE 0 GEO GE 00 PL 01 A
	200 PD 0 GEO GE 00 FG 01 A	x			Profilo geologico	200 PE 0 GEO GE 00 FG 01 A
	200 PD 0 GEO GE 00 FG 02 A	x			Profilo geotecnico	200 PE 0 GEO GE 00 FG 02 A
	200 PD 0 GEO GE 00 SG 01 A	x			Sezioni geologiche	200 PE 0 GEO GE 00 SG 01 A
	200 PD 0 GEO GE 00 SG 02 A	x			Sezioni geotecniche	200 PE 0 GEO GE 00 SG 02 A
	200 PD 0 RIL GE 00 PV 01 A	x			Piano quotato	200 PE 0 RIL GE 00 PV 01 A
	200 PD 0 RIL GE 00 PV 02 A	x			Intersezioni: nuvole di punti	200 PE 0 RIL GE 00 PV 02 A
	200 PD 0 PRS GE 00 PO 01 A	x			Planimetria su fotomosaico	200 PE 0 PRS GE 00 PO 01 A
	200 PD 0 PRS GE 00 PL 01 A	x			Planimetria stato attuale	200 PE 0 PRS GE 00 PL 01 A

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
	200 PD 0 PRS GE 00 PP 01 A	x			Planimetria di insieme	200 PE 0 PRS GE 00 PP 01 A
	200 PD 0 PRS GE 00 PP 03 A	x			Planimetria barriere di sicurezza - Tav. 1	200 PE 0 PRS SS 00 PP 01 A
	200 PD 0 PRS GE 00 PP 04 A	x			Planimetria barriere di sicurezza - Tav. 2	200 PE 0 PRS SS 00 PP 02 A
	200 PD 0 PRS GE 00 DC 02 A	x			Dettagli barriere di sicurezza	200 PE 0 PRS SS 00 DC 01 A
	200 PD 0 PRS GE 00 PP 05 A	x			Planimetria e sezioni reti di protezione e antilancio	200 PE 0 PRS SS 00 PP 03 A
	200 PD 0 PRS GE 00 ST 01 B	x			Sezioni tipo	200 PE 0 PRS GE 00 ST 01 A
	200 PD 0 PRS GE 00 PN 01 C	x			Planimetria segnaletica verticale - Tav.1	200 PE 0 PRS SS 00 PN 01 A
	200 PD 0 PRS GE 00 PN 02 B	x			Planimetria segnaletica verticale - Tav.2	200 PE 0 PRS SS 00 PN 02 A
	200 PD 0 PRS GE 00 PN 03 B	x			Planimetria segnaletica verticale - Tav.3	200 PE 0 PRS SS 00 PN 03 A
	200 PD 0 PRS GE 00 PN 04 C	x			Planimetria segnaletica verticale - Tav.4	200 PE 0 PRS SS 00 PN 04 A
	200 PD 0 PRS GE 00 PN 05 A	x			Planimetria segnaletica orizzontale - Tav.1	200 PE 0 PRS SS 00 PN 05 A
	200 PD 0 PRS GE 00 PN 06 A	x			Planimetria segnaletica orizzontale - Tav.2	200 PE 0 PRS SS 00 PN 06 A
	200 PD 0 PRS GE 00 PN 07 A	x			Planimetria segnaletica orizzontale - Tav.3	200 PE 0 PRS SS 00 PN 07 A
	200 PD 0 PRS GE 00 DC 01 A	x			Dettagli segnaletica orizzontale in rotatoria	200 PE 0 PRS SS 00 DC 02 A
	200 PD 0 PRS AP 00 PP 01 A	x			Planimetria di progetto - Tav.1	200 PE 0 PRS AP 00 PP 01 A
	200 PD 0 PRS AP 00 PP 02 A	x			Planimetria di progetto - Tav.2	200 PE 0 PRS AP 00 PP 02 A
	200 PD 0 PRS AP 00 PT 01 A	x			Planimetria di tracciamento - Tav.1	200 PE 0 PRS AP 00 PT 01 A
	200 PD 0 PRS AP 00 PT 02 A	x			Planimetria di tracciamento - Tav.2	200 PE 0 PRS AP 00 PT 02 A
	200 PD 0 PRS AP 00 FP 01 A	x			Profilo longitudinale - Tav.1	200 PE 0 PRS AP 00 FP 01 A
	200 PD 0 PRS AP 00 FP 02 A	x			Profilo longitudinale - Tav.2	200 PE 0 PRS AP 00 FP 02 A
	200 PD 0 PRS AP 00 FP 03 A	x			Profilo longitudinale - Tav.3	200 PE 0 PRS AP 00 FP 03 A
	200 PD 0 PRS AP 00 FP 04 A	x			Profilo longitudinale - Tav.4	200 PE 0 PRS AP 00 FP 04 A
	200 PD 0 PRS AP 00 FP 05 A	x			Profilo longitudinale - Tav.5	200 PE 0 PRS AP 00 FP 05 A
	200 PD 0 PRS AP 00 SZ 01 A	x			Sezioni trasversali	200 PE 0 PRS AP 00 SZ 01 A
	200 PD 0 PRS AP 00 DG 01 A	x			Diagramma di visibilità corsia di marcia - Tav. 1	200 PE 0 PRS AP 00 DG 01 A
	200 PD 0 PRS AP 00 DG 02 A	x			Diagramma di visibilità corsia di marcia - Tav. 2	200 PE 0 PRS AP 00 DG 02 A
	200 PD 0 PRS AP 00 DG 03 A	x			Diagramma di visibilità corsia di marcia - Tav. 3	200 PE 0 PRS AP 00 DG 03 A
	200 PD 0 PRS AP 00 DG 04 A	x			Diagramma di visibilità corsia di sorpasso - Tav. 1	200 PE 0 PRS AP 00 DG 04 A
	200 PD 0 PRS AP 00 DG 05 A	x			Diagramma di visibilità corsia di sorpasso - Tav. 2	200 PE 0 PRS AP 00 DG 05 A
	200 PD 0 PRS AP 00 DG 06 A	x			Diagramma di visibilità corsia di sorpasso - Tav. 3	200 PE 0 PRS AP 00 DG 06 A
	200 PD 0 PRS IN 01 PP 01 A	x			Svincolo Rotatoria 1 -	200 PE 0 PRS IN 01 PP 01 A


	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 15/42

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
					Planimetria di progetto	
	200 PD 0 PRS IN 01 PP 02 A	x			Svincolo Rotatoria 1 - Verifiche geometriche	200 PE 0 PRS IN 01 PP 02 A
	200 PD 0 PRS IN 01 PT 01 A	x			Svincolo Rotatoria 1 - Planimetria di tracciamento	200 PE 0 PRS IN 01 PT 01 A
	200 PD 0 PRS IN 01 FP 01 A	x			Svincolo Rotatoria 1 - Profili longitudinali	200 PE 0 PRS IN 01 FP 01 A
	200 PD 0 PRS IN 01 SZ 01 A	x			Svincolo Rotatoria 1 - Sezioni trasversali	200 PE 0 PRS IN 01 SZ 01 A
	200 PD 0 PRS IN 02 PP 01 A	x			Svincolo Rotatoria 2 - Planimetria di progetto	200 PE 0 PRS IN 01 PP 01 A
	200 PD 0 PRS IN 02 PP 02 A	x			Svincolo Rotatoria 2 - Verifiche geometriche	200 PE 0 PRS IN 01 PP 02 A
	200 PD 0 PRS IN 02 PT 01 A	x			Svincolo Rotatoria 2 - Planimetria di tracciamento	200 PE 0 PRS IN 01 PT 01 A
	200 PD 0 PRS IN 02 FP 01 A	x			Svincolo Rotatoria 2 - Profili longitudinali - Tav.1	200 PE 0 PRS IN 01 FP 01 A
	200 PD 0 PRS IN 02 FP 02 A	x			Svincolo Rotatoria 2 - Profili longitudinali - Tav.2	200 PE 0 PRS IN 01 FP 02 A
	200 PD 0 PRS IN 02 SZ 01 A	x			Svincolo Rotatoria 2 - Sezioni trasversali	200 PE 0 PRS IN 01 SZ 01 A
	200 PD 0 PRS OM 01 PP 01 A	x			Viab. Str. vicin. Pra del Bosco - Planimetria di progetto	200 PE 0 PRS OM 01 PP 01 A
	200 PD 0 PRS OM 01 PT 01 A	x			Viab. Str. vicin. Pra del Bosco - Planimetria di tracciamento	200 PE 0 PRS OM 01 PT 01 A
	200 PD 0 PRS OM 01 FP 01 A	x			Viab. Str. vicin. Pra del Bosco - Profilo longitudinale	200 PE 0 PRS OM 01 FP 01 A
	200 PD 0 PRS OM 01 SZ 01 A	x			Viab. Str. vicin. Pra del Bosco - Sezioni trasversali	200 PE 0 PRS OM 01 SZ 01 A
	200 PD 0 STR GA 01 PL 01 A	x			Galleria artificiale Borgo Navarons - Planimetria d'inquadrimento	200 PE 0 STR GA 01 PL 01 A
	200 PD 0 STR GA 01 DI 01 A	x			Galleria artificiale Borgo Navarons - Pianta, profilo e prospetti	200 PE 0 STR GA 01 PT 01 A 200 PE 0 STR GA 01 FP 01 A
	200 PD 0 STR GA 01 CP 01 A	x			Galleria artificiale Borgo Navarons - Carpenteria	200 PE 0 STR GA 01 CP 01 A
	200 PD 0 STR GA 01 DC 01 A	x			Galleria artificiale Borgo Navarons - Dettagli costruttivi	200 PE 0 STR GA 01 DC 01 A 200 PE 0 STR GA 01 DC 02 A
	200 PD 0 STR GA 01 FG 01 A	x			Galleria artificiale Borgo Navarons - Profilo geotecnico	200 PE 0 STR GA 01 FG 01 A
	200 PD 0 STR GA 01 SE 01 A	x			Galleria artificiale Borgo Navarons - Fasi esecutive	200 PE 0 STR GA 01 SE 01 A
	200 PD 0 STR GA 02 PL 01 A	x			Galleria artificiale Lovaria - Planimetria d'inquadrimento	200 PE 0 STR GA 02 PL 01 A
	200 PD 0 STR GA 02 DI 01 A	x			Galleria artificiale Lovaria - Pianta, profilo e prospetti	200 PE 0 STR GA 02 PT 01 A 200 PE 0 STR GA 02 FP 01 A
	200 PD 0 STR GA 02 CP 01 A	x			Galleria artificiale Lovaria - Carpenteria - Tav.1	200 PE 0 STR GA 02 CP 01 A
	200 PD 0 STR GA 02 CP 02 A	x			Galleria artificiale Lovaria	200 PE 0 STR GA 02 CP 02 A

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
					- Carpenteria - Tav.2	
	200 PD 0 STR GA 02 CP 03 A	x			Galleria artificiale Lovaria - Carpenteria - Tav.3	200 PE 0 STR GA 02 CP 03 A
	200 PD 0 STR GA 02 DC 01 A	x			Galleria artificiale Lovaria - Dettagli costruttivi	200 PE 0 STR GA 02 DC 01 A 200 PE 0 STR GA 02 DC 02 A
	200 PD 0 STR GA 02 FG 01 A	x			Galleria artificiale Lovaria - Profilo geotecnico	200 PE 0 STR GA 02 FG 01 A
	200 PD 0 STR GA 02 SE 01 A	x			Galleria artificiale Lovaria - Fasi esecutive	200 PE 0 STR GA 02 SE 01 A
	200 PD 0 STR OS 00 CP 01 A	x			OS.01-02-03-04 Muri andatori sottopasso - Carpenteria pannelli prefabbricati	200 PE 0 STR OS 00 CA 01 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 02 A
	200 PD 0 STR OS 00 CP 02 A	x			OS.05-06-07-08-09-10-11 Muri imbocco gallerie - Carpenteria pannelli prefabbricati	200 PE 0 STR OS 00 CA 03 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 04 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 05 A
	200 PD 0 STR OS 01 DI 01 A	x			OS.01 - Planimetria, profilo e sezione tipo	200 PE 0 STR OS 01 DI 01 A
	200 PD 0 STR OS 02 DI 01 A	x			OS.02 - Planimetria, profilo e sezione tipo	200 PE 0 STR OS 02 DI 01 A
	200 PD 0 STR OS 03 DI 01 A	x			OS.03 - Planimetria, profilo e sezione tipo	200 PE 0 STR OS 03 DI 01 A
	200 PD 0 STR OS 04 DI 01 A	x			OS.04 - Planimetria, profilo e sezione tipo	200 PE 0 STR OS 04 DI 01 A
	200 PD 0 STR OS 05 DI 01 A	x			OS.05 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200 PE 0 STR OS 05 DI 01 A
	200 PD 0 STR OS 06 DI 01 A	x			OS.06 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200 PE 0 STR OS 06 DI 01 A
	200 PD 0 STR OS 07 DI 01 A	x			OS.07 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200 PE 0 STR OS 07 DI 01 A
	200 PD 0 STR OS 08 DI 01 A	x			OS.08 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200 PE 0 STR OS 08 DI 01 A
	200 PD 0 STR OS 09 DI 01 A	x			OS.09 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200 PE 0 STR OS 09 DI 01 A
	200 PD 0 STR OS 10 DI 01 A	x			OS.10 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200 PE 0 STR OS 10 DI 01 A
	200 PD 0 STR OS 11 DI 01 A	x			OS.11 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200 PE 0 STR OS 11 DI 01 A
	200 PD 0 STR VF 01 PL 01 A	x			Via di fuga - Planimetria d'inquadrimento e pianta	200 PE 0 STR VF 01 PL 01 A
	200 PD 0 STR VF 01 PS 01 A	x			Via di fuga - Prospetti e sezioni	200 PE 0 STR VF 01 PS 01 A
	200 PD 0 STR VF 01 SZ 01 A	x			Via di fuga - Sezioni	200 PE 0 STR VF 01 SZ 01 A
	200 PD 0 STR VF 01 CP 01 A	x			Via di fuga - Carpenteria - Tav. 1	200 PE 0 STR VF 01 CP 01 A
	200 PD 0 STR VF 01 CP 02 A	x			Via di fuga - Carpenteria - Tav. 2	200 PE 0 STR VF 01 CP 02 A
	200 PD 0 STR VF 01 CP 03 A	x			Via di fuga - Carpenteria - Tav. 3	200 PE 0 STR VF 01 CP 03 A
	200 PD 0 STR VF 01 SE 01 A	x			Via di fuga - Fasi esecutive	200 PE 0 STR VF 01 SE 01 A
	200 PD 0 STR OM 01 DI 01 A	x			Sottopasso Str. Vicin. Pra del Bosco - Planimetria, pianta e prospetti	200 PE 0 STR OM 01 DI 01 A
	200 PD 0 STR OM 01 CP 01 A	x			Sottopasso Str. Vicin. Pra del Bosco - Carpenteria	200 PE 0 STR OM 01 CP 01 A


	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 17/42

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
	200 PD 0 STR OM 01 FG 01 A	x			Sottopasso Str. Vicin. Pra del Bosco – Profilo geotecnico	200 PE 0 STR OM 01 FG 01 A
	200 PD 0 STR OM 02 DI 01 A	x			Sottopasso pedonale - Planimetria, pianta, prospetti, sezioni	200 PE 0 STR OM 02 DI 01 A
	200 PD 0 IDR GE 00 CO 01 A	x			Corografia dei bacini	200 PE 0 IDR GE 00 CO 01 A
	200 PD 0 IDR GE 00 CO 02 A	x			Carta del reticolo idrografico	200 PE 0 IDR GE 00 CO 02 A
	200 PD 0 IDR GE 00 PI 01 A	x			Planimetria idraulica: schema di raccolta e trattamento acque - tav. 1/2 Vedi rilievo Ril. G-78 - PIERRI Elena Rilievo risolto a seguito della produzione dell'elaborato 200-PE-0-IDR-GE-00-DT-03-A.pdf	200 PE 0 IDR GE 00 PI 01 A 200 PE 0 IDR GE 00 PI 02 A
	200 PD 0 IDR GE 00 PI 02 A	x			Planimetria idraulica: schema di raccolta e trattamento acque - tav. 2/2 Vedi rilievo Ril. G-78 - PIERRI Elena Rilievo risolto a seguito della produzione dell'elaborato 200-PE-0-IDR-GE-00-DT-03-A.pdf	200 PE 0 IDR GE 00 PI 03 A 200 PE 0 IDR GE 00 PI 04 A
	200 PD 0 IDR GE 00 DT 01 A	x			Particolari idraulica di piattaforma	200 PE 0 IDR GE 00 DT 01 A
	200 PD 0 IDR GE 00 DI 01 A	x			Sistemazione Roggia Sinistra di Spilimbergo	200 PE 0 IDR GE 00 DI 01 A
	200 PD 0 IDR ID 01 DI 01 A	x			Impianto ID.01 - Planimetria, pianta, profilo, sezioni	200 PE 0 IDR ID 01 DI 01 A 200 PE 0 IDR ID 01 DI 02 A 200 PE 0 IDR ID 01 CP 01 A
	200 PD 0 IDR ID 02 DI 01 A	x			Impianto ID.02 - Planimetria, pianta, profilo, sezioni	200 PE 0 IDR ID 02 DI 01 A 200 PE 0 IDR ID 02 DI 02 A 200 PE 0 IDR ID 02 CP 01 A
	200 PD 0 IDR ID 03 DI 01 A	x			Impianto ID.03 - Planimetria, pianta, profilo, sezioni	200 PE 0 IDR ID 03 DI 01 A 200 PE 0 IDR ID 03 DI 02 A 200 PE 0 IDR ID 03 CP 01 A
	200 PD 0 IDR ID 04 DI 01 A	x			Impianto ID.04 - Planimetria, pianta, profilo, sezioni	200 PE 0 IDR ID 04 DI 01 A 200 PE 0 IDR ID 04 DI 02 A 200 PE 0 IDR ID 04 CP 01 A
	200 PD 0 IDR ID 00 DI 01 A	x			Impianti ID.05/06/07 - Planimetria, profili e sezioni	200 PE 0 IDR ID 00 DI 01 A
	200 PD 0 IDR OM 01 PI 01 A	x			Sottopasso str. Vicin. Prà del Bosco - Idraulica piattaforma, planimetria, sezioni	200 PE 0 IDR OM 01 PI 01 A
	200 PD 0 IMP GE 00 SH 01 A	x			Sinottico generale impianti - itinere	200 PE 0 IMP GE 00 SH 01 A
	200 PD 0 IMP GE 00 SH 02 A	x			Schema generale di principio collegamento rete dati	200 PE 0 IMP GE 00 SH 02 A
	200 PD 0 IMP IN 01 PL 01 A	x			Svincolo Rotatoria 1 - Planimetria distribuzione	200 PE 0 IMP IN 01 PL 01 A


	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 18/42

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
					impianti di illuminazione e FM	
	200 PD 0 IMP IN 01 PL 02 A	x			Svincolo Rotatoria 1 - Planimetria distribuzione impianti speciali	200 PE 0 IMP IN 01 PL 02 A
	200 PD 0 IMP IN 02 PL 01 A	x			Svincolo Rotatoria 2 - Planimetria distribuzione impianti di illuminazione e FM	200 PE 0 IMP IN 02 PL 01 A
	200 PD 0 IMP IN 02 PL 02 A	x			Svincolo Rotatoria 2 - Planimetria distribuzione impianti speciali	200 PE 0 IMP IN 02 PL 02 A
	200 PD 0 IMP GA 01 PL 01 A	x			Gall. artif. Borgo Navarons - Planimetria distribuzione impianti di illuminazione e FM	200 PE 0 IMP GA 01 PL 01 A
	200 PD 0 IMP GA 01 PL 02 A	x			Gall. artif. Borgo Navarons - Planimetria distribuzione impianti speciali	200 PE 0 IMP GA 01 PL 02 A
	200 PD 0 IMP GA 02 PL 01 A	x			Gall. artif. Lovaria - Planimetria distribuzione impianti di illuminazione e FM	200 PE 0 IMP GA 02 PL 01 A
	200 PD 0 IMP GA 02 PL 02 A	x			Gall. artif. Lovaria - Planimetria distribuzione impianti speciali	200 PE 0 IMP GA 02 PL 02 A
	200 PD 0 IMP VF 01 PL 01 A	x			Via di fuga - Planimetria illumin. uscita di emergenza	200 PE 0 IMP VF 01 PL 01 A
	200 PD 0 IMP IE 00 PL 01 A	x			Planimetria aree esterne e cabina elettrica	200 PE 0 IMP IE 00 PL 01 A
	200 PD 0 IMP IE 00 SH 01 A	x			Schema di principio impianti elettrici	200 PE 0 IMP IE 00 SH 01 A
	200 PD 0 IMP IE 00 SH 02 A	x			Schema unifilare quadro elettrico generale al contatore QGLC	200 PE 0 IMP IE 00 SH 02 A
	200 PD 0 IMP IE 00 SH 03 A	x			Schema unifilare quadro elettrico di cabina QEGC	200 PE 0 IMP IE 00 SH 03 A
	200 PD 0 IMP IE 00 SH 04 A	x			Schema unifilare quadro elettrico galleria Lovaria QEGA1	200 PE 0 IMP IE 00 SH 04 A
	200 PD 0 IMP IE 00 SH 05 A	x			Schema unifilare quadro elettrico galleria Navarons QEGA2	200 PE 0 IMP IE 00 SH 05 A
	200 PD 0 IMP IE 00 SH 06 A	x			Schema unifilare quadro elettrico viabilità rotatoria QEROT1	200 PE 0 IMP IE 00 SH 06 A
	200 PD 0 IMP IE 00 SH 07 A	x			Schema unifilare quadro elettrico viabilità rotatoria QEROT2	200 PE 0 IMP IE 00 SH 07 A
	200 PD 0 IMP IE 00 SH 08 A	x			Schema unifilare quadro elettrico stazione di sollevamento QEID05	200 PE 0 IMP IE 00 SH 08 A
	200 PD 0 IMP IE 00 SH 09 A	x			Schema unifilare quadro elettrico stazione di sollevamento QEID06	200 PE 0 IMP IE 00 SH 09 A
	200 PD 0 IMP IE 00 SH 10 A	x			Schema unifilare quadro elettrico stazione di sollevamento QEID07	200 PE 0 IMP IE 00 SH 10 A


Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
	200 PD 0 IMP IE 00 SH 11 A	x			Schema unifilare quadro elettrico di zona QZ	200 PE 0 IMP IE 00 SH 11 A 200 PE 0 IMP IE 00 SH 12 A
	200 PD 0 IMP IE 00 SH 12 A	x			Schema funzionale impianti elettrici F.M., luce, impianti speciali e di terra	200 PE 0 IMP IE 00 PL 02 A 200 PE 0 IMP IE 00 PL 03 A
	200 PD 0 AMB MA 00 CO 01 A	x			Corografia generale interventi di inserimento paesaggistico - ambientale	200 PE 0 AMB MA 00 CO 01 A
	200 PD 0 AMB MA 00 PL 01 A	x			Planimetria degli interventi di inserimento paesaggistico - ambientale	200 PE 0 AMB MA 00 PL 01 A
	200 PD 0 AMB MA 00 PL 02 C	x			Planimetria Cammini e Percorsi da Piano Paesaggistico Regionale	200 PE 0 AMB MA 00 PL 02 A
	200 PD 0 AMB MA 00 PL 03 A	x			Planimetria delle opere a verde	200 PE 0 AMB MA 00 PL 03 A
	200 PD 0 AMB MA 00 ST 01 A	x			Sezioni tipo delle opere a verde	200 PE 0 AMB MA 00 ST 01 A
	200 PD 0 AMB MA 00 DT 01 A	x			Sesti di impianto delle opere a verde	200 PE 0 AMB MA 00 DT 01 A
	200 PD 0 AMB MA 00 PL 04 A	x			Planimetria con individuazione dei punti di monitoraggio	200 PE 0 AMB MA 00 PL 04 A
	200 PD 0 AMB PV 00 SU 01 A	x			Piano Paesaggistico Regionale PPR	200 PE 0 AMB PV 00 SU 01 A
	200 PD 0 AMB PV 00 SU 02 A	x			Carta degli estratti del PAI	200 PE 0 AMB PV 00 SU 02 A
	200 PD 0 AMB PV 00 SU 03 A	x			Planificazione Urbanistica Comunale	200 PE 0 AMB PV 00 SU 03 A
	200 PD 0 AMB PV 00 SU 04 A	x			Carta dei vincoli e delle tutele	200 PE 0 AMB PV 00 SU 04 A
	200 PD 0 AMB PV 00 SU 05 A	x			Sovrapposizione su PRGC	200 PE 0 AMB PV 00 SU 05 A
	200 PD 0 AMB AC 00 PL 01 A	x			Planimetria censimento recettori	200 PE 0 AMB AC 00 PL 01 A
	200 PD 0 AMB AC 00 PL 02 A	x			Planimetria e sezioni mapPD rumore ante-mitigazioni	200 PE 0 AMB AC 00 PL 02 A
	200 PD 0 AMB AC 00 PL 03 A	x			Planimetria e sezioni mapPD rumore post-mitigazioni	200 PE 0 AMB AC 00 PL 03 A
	200 PD 0 INT GE 00 PL 01 A	x			Planimetria interferenze	200 PE 0 INT GE 00 PL 01 A
	200 PD 0 INT GE 00 PL 02 A	x			Planimetria predisposizioni per impianti irrigazione appezzamenti	200 PE 0 INT GE 00 PL 02 A
	200 PD 0 INT GE 00 PE 01 A	x			Interferenze Gallerie Artificiali - Fasi per risoluzione tav. 1/3	200 PE 0 INT GE 00 PE 01 A
	200 PD 0 INT GE 00 PE 02 A	x			Interferenze Gallerie Artificiali - Fasi per risoluzione tav. 2/3	200 PE 0 INT GE 00 PE 02 A
	200 PD 0 INT GE 00 PE 03 A	x			Interferenze Gallerie Artificiali - Fasi per risoluzione tav. 3/3	200 PE 0 INT GE 00 PE 03 A
	200 PD 0 INT GE 00 PE 04 A	x			Interferenze Enti - Fasi per risoluzione	200 PE 0 INT GE 00 PE 04 A
	200 PD 0 CAN GE 00 CD 01 A	x			Planimetria siti di cave e	200 PE 0 CAN GE 00 CD 01 A

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva			Commissa n. RICH.P0040509.24
				Rapporto di Controllo: RC03.C
				pag. 20/42


Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
					depositi	
	200 PD 0 CAN GE 00 PL 01 A	x			Planimetria cantierizzazione	200 PE 0 CAN GE 00 PL 01 A
	200 PD 0 CAN GE 01 PL 02 A	x			Piste di cantiere - Planimetria e sezioni tipo	200 PE 0 CAN GE 01 PL 02 A
	200 PD 0 CAN GE 00 LF 01 A	x			Planimetria e configurazione cantiere principale	200 PE 0 CAN GE 00 LF 01 A
	200 PD 0 CAN GE 00 LF 02 A	x			Planimetria e configurazione cantieri operativi	200 PE 0 CAN GE 00 LF 02 A
	200 PD 0 CAN GE 00 PE 01 A	x			Macrointerventi e cronoprogramma	200 PE 0 CAN GE 00 PE 01 A
	200 PD 0 CAN GE 00 PE 02 A	x			Macrofasi di realizzazione	200 PE 0 CAN GE 00 PE 02 A
	200 PD 0 CAN GE 00 PE 03 A	x			Rotatoria 1 - Fasi realizzative	200 PE 0 CAN GE 00 PE 03 A 200 PE 0 CAN GE 00 PE 04 A
	200 PD 0 CAN GE 00 PE 04 A	x			Rotatoria 2 - Fasi realizzative	200 PE 0 CAN GE 00 PE 05 A 200 PE 0 CAN GE 00 PE 06 A
	200 PD 0 CAN GE 00 PE 05 A	x			Varchi temporanei per accesso ai fondi	200 PE 0 CAN GE 00 PE 07 A
	Elaborati grafici relativi al GE e potenze UPS	x			Vedi rilievo Ril. G-42 - GALLO Tommaso Rilievo superato con la revisione progettuale sono stati prodotti elaborati relativi a GE e UPS.	
	Stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo di carattere geologico	x			Vedi rilievo Ril. G-63 - VIGO Andrea Rilievo superato dalla revisione progettuale	
	Carta idrogeologica	x			Vedi rilievo Ril. G-63 - VIGO Andrea Rilievo superato dalla revisione progettuale	
	Corografia dei bacini	x			Vedi rilievo Ril. G-63 - VIGO Andrea Rilievo superato dalla revisione progettuale	
ART. 36.1.b	elaborati che risultano necessari all'esecuzione delle opere o dei lavori sulla base degli esiti, degli studi e di indagini eseguite in sede di progettazione esecutiva	x				
ART. 36.1.c	elaborati di tutti i particolari costruttivi	x				200 PE 0 STR GA 01 DC 01 A 200 PE 0 STR GA 01 DC 02 A 200 PE 0 STR GA 02 DC 01 A 200 PE 0 STR GA 02 DC 02 A
ART. 36.1.d	elaborati atti ad illustrare le modalità esecutive di dettaglio	x				
ART. 36.1.e	elaborati di tutte le lavorazioni che risultano necessarie per il rispetto delle prescrizioni disposte dagli organismi	x			Relazione interferenze Fasi per risoluzione tav. 1/3	200 PE 0 INT GE 00 RE 01 A 200 PE 0 INT GE 00 PE 01 A 200 PE 0 INT GE 00 PE 02 A

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva			Commessa n. RICH.P0040509.24
				Rapporto di Controllo: RC03.C
				pag. 21/42


Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
	competenti in sede di approvazione dei progetti preliminari, definitivi o di approvazione di specifici aspetti del progetto				Fasi per risoluzione tav. 2/3 Fasi per risoluzione tav. 3/3	200 PE 0 INT GE 00 PE 03 A
ART. 36.1.f	elaborati di tutti i lavori da eseguire per soddisfare le esigenze di cui all'articolo 15, comma 9 (in relazione all'attività di cantiere)					
	a) uno studio della viabilità di accesso ai cantieri, ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenuti l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente	x				200 PE 0 CAN GE 00 PL 01 A 200 PE 0 CAN GE 01 PL 02 A
	b) l'indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici	x			Relazione generale cantierizzazione	200-PE-0-CAN-GE-00-RE-01-A
	c) la localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale	x				200 PE 0 CAN GE 00 CD 01 A
	d) lo studio e la stima dei costi per la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di conservazione, protezione e restauro volti alla tutela e salvaguardia del patrimonio di interesse artistico e storico e delle opere di sistemazione esterna				Non applicabile Non ci sono interventi di conservazione, protezione e restauro Confermato dalla SA in sede di contraddittorio	
ART. 36.1.g	elaborati atti a definire le caratteristiche dimensionali, prestazionali e di assemblaggio dei componenti prefabbricati	x				200 PE 0 STR GA 01 CA 01 A 200 PE 0 STR GA 01 CA 02 A 200 PE 0 STR GA 02 CA 01 A 200 PE 0 STR GA 02 CA 02 A 200 PE 0 STR GA 02 CA 03 A 200 PE 0 STR GA 02 CA 04 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 01 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 02 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 03 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 04 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 05 A
ART. 36.1.h	elaborati che definiscono le fasi costruttive assunte per le strutture	x			GA.01 – Gall.art. B. Navarons GA.02 – Gall.art. Lovaria VF.01 – Via di Fuga	200 PE 0 STR GA 01 SE 01 A 200 PE 0 STR GA 02 SE 01 A 200 PE 0 STR VF 01 SE 01 A
	progetto esecutivo delle strutture					
ART. 37.6.a	elaborati grafici di insieme (carpenterie, profili e sezioni) in scala non inferiore ad 1:50	x			GA.01 – Gall.art. B. Navarons GA.02 – Gall.art. Lovaria OS.01-11 Opere di sostegno Muri VF.01 - Via di fuga OM.01- Sottopasso strada	200 PE 0 STR GA 01 DC 01 A 200 PE 0 STR GA 01 DC 02 A 200 PE 0 STR GA 01 AR 01 A 200 PE 0 STR GA 01 AR 02 A 200 PE 0 STR GA 01 CA 01 A

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 22/42


Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
					vicinale Prà del Bosco	200 PE 0 STR GA 01 CA 02 A 200 PE 0 STR GA 01 CP 02 A 200 PE 0 STR GA 01 AR 03 A 200 PE 0 STR GA 01 AR 04 A 200 PE 0 STR GA 01 DC 03 A 200 PE 0 STR GA 02 CP 02 A 200 PE 0 STR GA 02 CP 03 A 200 PE 0 STR GA 02 DC 01 A 200 PE 0 STR GA 02 DC 02 A 200 PE 0 STR GA 02 AR 01 A 200 PE 0 STR GA 02 AR 02 A 200 PE 0 STR GA 02 AR 03 A 200 PE 0 STR GA 02 AR 04 A 200 PE 0 STR GA 02 AR 05 A 200 PE 0 STR GA 02 AR 06 A 200 PE 0 STR GA 02 CA 01 A 200 PE 0 STR GA 02 CA 02 A 200 PE 0 STR GA 02 CA 03 A 200 PE 0 STR GA 02 CA 04 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 01 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 02 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 03 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 04 A 200 PE 0 STR OS 00 CA 05 A 200 PE 0 STR VF 01 CP 01 A 200 PE 0 STR VF 01 CP 02 A 200 PE 0 STR VF 01 CP 03 A 200 PE 0 STR VF 01 CP 04 A 200 PE 0 STR VF 01 AR 01 A 200 PE 0 STR VF 01 AR 02 A 200 PE 0 STR VF 01 AR 03 A 200 PE 0 STR VF 01 AR 04 A 200 PE 0 STR VF 01 AR 05 A 200 PE 0 STR OM 01 CP 01 A 200 PE 0 STR OM 01 AR 01 A
ART. 37.6.a	elaborati grafici di dettaglio in scala non inferiore ad 1:10	x				200 PE 0 STR GA 01 DC 02 A 200 PE 0 STR GA 02 DC 02 A 200 PE 0 STR VF 01 CP 01 A
	<i>progetto degli impianti</i>					
ART. 37.8.a	elaborati grafici di insieme, in scala ammessa o prescritta e comunque non inferiore ad 1:50	x			Vedi rilievo Ril. G-43 - GALLO Tommaso Rilievo superato con la revisione progettuale sono stati prodotti gli schemi degli impianti speciali	200 PE 0 IMP GE 00 DC 04 A 200 PE 0 IMP GE 00 DC 05 A 200 PE 0 IMP IE 00 PL 01 A 200 PE 0 IMP IE 00 PL 02 A 200 PE 0 IMP IE 00 PL 03 A

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva		Commissa n. RICH.P0040509.24
			Rapporto di Controllo: RC03.C
			pag. 23/42

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
	Schemi impianti speciali	x			Vedi rilievo Ril. G-43 - GALLO Tommaso Rilievo superato con la revisione progettuale sono stati prodotti gli schemi degli impianti speciali	
ART. 37.8.a	elaborati grafici di dettaglio, in scala non inferiore ad 1:10	x			Vedi rilievo Ril. G-43 GALLO Tommaso Rilievo superato con la revisione progettuale sono stati prodotti gli schemi degli impianti speciali	200 PE 0 IMP GE 00 DC 03 A
ART. 33.1.d	CALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI					
	<i>progetto delle strutture</i>					
ART. 37.5	calcoli esecutivi delle strutture	x			GA.01 – Gall. art. B. Navaron GA.02 – Gall. artif. Lovaria OM.01 – Sottopasso VF.01 – Via di fuga Muri andatori sottopasso Muri d’imbocco gall. artificiali OM.02 – Sottopasso pedon. SS.00 Relazione tecnica dispositivi di ritenuta	200 PE 0 STR GA 01 RE 01 A 200 PE 0 STR GA 02 RE 01 A 200 PE 0 STR OM 01 RE 01 A 200 PE 0 STR VF 01 RE 01 A 200 PE 0 STR OS 00 RE 01 A 200 PE 0 STR OS 00 RE 02 A 200 PE 0 STR OM 02 RE 01 A 200 PE 0 PRS SS 00 RE 01 A
ART. 37.5	relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo delle strutture	x			GA.01 – Gall. art. B. Navaron GA.02 – Gall. artif. Lovaria OM.01 – Sottopasso VF.01 – Via di fuga Muri andatori sottopasso Muri d’imbocco gall. artificiali OM.02 – Sottopasso pedon. SS.00 Relazione tecnica dispositivi di ritenuta	200 PE 0 STR GA 01 RE 01 A 200 PE 0 STR GA 02 RE 01 A 200 PE 0 STR OM 01 RE 01 A 200 PE 0 STR VF 01 RE 01 A 200 PE 0 STR OS 00 RE 01 A 200 PE 0 STR OS 00 RE 02 A 200 PE 0 STR OM 02 RE 01 A 200 PE 0 PRS SS 00 RE 01 A
	<i>progetto degli impianti</i>					
ART. 37.5	calcoli esecutivi degli impianti	x				200 PE 0 IMP IN 01 RE 01 A 200 PE 0 IMP IN 02 RE 01 A 200 PE 0 IMP GA 01 RE 01 A 200 PE 0 IMP GA 02 RE 01 A 200 PE 0 IMP IE 00 RE 01 A
ART. 37.5	relazione illustrativa dei criteri e delle modalità di calcolo degli impianti	x				200 PE 0 IMP GE 00 RE 01 A
ART. 37.8.b	elencazione descrittiva particolareggiata delle parti di ogni impianto con le relative relazioni di calcolo	x				200 PE 0 IMP IN 01 RE 01 A 200 PE 0 IMP IN 02 RE 01 A 200 PE 0 IMP GA 01 RE 01 A 200 PE 0 IMP GA 02 RE 01 A
ART. 37.8.c	specificazione delle caratteristiche funzionali e	x				200 PE 0 IMP GE 00 RE 01 A 200 PE 0 IMP GE 00 RE 02 A

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva				Commissa n. RICH.P0040509.24
					Rapporto di Controllo: RC03.C
					pag. 24/42


Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
	qualitative dei materiali, macchinari ed apparecchiature					
ART. 33.1.e	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI					
ART. 38.2.a ART. 38.3 ART. 38.4	manuale d'uso	x				200 PE 0 PMA GE 00 RE 01 A
ART. 38.2.b ART. 38.5 ART. 38.6	manuale di manutenzione	x				200 PE 0 PMA GE 00 RE 01 A
ART. 38.2.c ART. 38.7	programma di manutenzione	x				200 PE 0 PMA GE 00 RE 01 A
ART. 33.1.f ART. 39	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA					
ART. 39.1 ART. 39.2 e D.lgs. 81/2008 allegato XV	piano di sicurezza e di coordinamento	x				200 PE 0 CSP GE 00 RE 01 A
D.lgs. 81/2008 allegato XV	tavole esplicative di progetto relative agli aspetti della sicurezza comprendenti almeno una planimetria e ove la particolarità dell'opera lo richieda in profilo altimetrico e una breve descrizione delle caratteristiche idrogeologiche del terreno	x				200 PE 0 CAN GE 00 PE 03 A 200 PE 0 CAN GE 00 PE 04 A 200 PE 0 CAN GE 00 PE 05 A 200 PE 0 CAN GE 00 PE 06 A
D.lgs. 81/2008 allegato XVI	fascicolo con le caratteristiche dell'opera (allegato al PSC redatto sulla base del Piano di Manutenzione)	x				200 PE 0 CSP GE 00 RE 02 A
ART. 39.3	quadro di incidenza della manodopera	x				200 PE 0 ECO GE 00 ES 02 A
ART. 33.1.g	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO					
ART. 42.1 ART. 42.2 ART. 32	computo metrico estimativo	x				200 PE 0 ECO GE 00 EC 01 A
ART. 42.3 ART. 16	quadro economico	x				200 PE 0 ECO GE 00 EQ 01 A
ART. 33.1.h	CRONOPROGRAMMA					
ART. 40	cronoprogramma delle lavorazioni	x			Vedi rilievo Ril. G-209 - DE LUCA PICIONE MAURO Rilievo superato dalla determinazione della SA in sede di contraddittorio	200 PE 0 CAN GE 00 PE 01 A
ART. 33.1.i	ELENCO PREZZI UNITARI ED EVENTUALI ANALISI					
ART. 41 ART. 32	elenco prezzi unitari	x				200 PE 0 ECO GE 00 EP 01 A

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva		Commessa n. RICH.P0040509.24
			Rapporto di Controllo: RC03.C
			pag. 25/42

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	elaborato Progetto Esecutivo
ART. 32	analisi prezzi	x				200 PE 0 ECO GE 00 EP 02 A
ART. 33.1.I	SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO					
ART. 43	schema di contratto				Non richiesto dalla stazione appaltante Vedi rilievo Ril. G-108 - AGLIOCCHI Luca e Ril. G-212 - DE LUCA PICIONE MAURO La SA determina in sede di contraddittorio l'esclusione dell'elaborato dalla presente verifica	-
ART. 43	capitolato speciale di appalto	x			Vedi rilievo Ril. G-108 - AGLIOCCHI Luca Capitolato parte prima Rilievo superato dalla trasmissione dell'elaborato	200 PE 0 GEN GE 00 RE 03 A
ART. 33.1.m	PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO					
ART. 31	piano particellare di esproprio	x			Planimetria Relazione	200 PE 0 GEN GE 00 PC 01 A 200 PE 0 GEN GE 00 RE 02 A

Sulla base delle risultanze dei controlli effettuati si evince che:

- I. Il progetto è costituito da tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione, tenuto conto delle determinazioni della SA assunte in fase di contraddittorio tenutosi in data 16/05/2024 e della determinazione a firma del Responsabile Unico del Progetto Dott. Ing. Sandro Didonè (vedi documento 2024.06.13-LET-FVGS-VS-RINACHECK-REV3_SIGNED).


Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Completezza in ordine all'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione	Completezza a) Coerenza e completezza QE b)	A. 1 B. 1			

4.2 Controllo sulla conformità della documentazione progettuale

I singoli elaborati progettuali oggetto di verifica sono registrati con un numero progressivo univoco assegnato da RINA Check, il codice alfanumerico riportato nel cartiglio, la data di emissione e il relativo indice di revisione, la data di consegna dell'elaborato a RINA Check e il titolo dell'elaborato.

Le risultanze dei controlli sono riportate nel dettaglio sulla piattaforma MyCheck nella sezione *Rilievi su documentazione di progetto*.







A margine di ogni singolo elaborato (colonna rubricata "Stato") è espresso un giudizio sintetico in merito allo stato di conformità del documento, utilizzando le seguenti sigle:

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 26/42

"Conforme"	il documento in esame è conforme, ovvero non sono state rilevate "Non conformità"/"Osservazioni" o le stesse sono state prese in carico ed esaurientemente risolte;
"Non conforme"	quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera.
"Osservazione"	quando si rileva 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".


Sulla base delle risultanze dei controlli effettuati si evince che:

I. Il progetto è conforme; le residue osservazioni non ne inficiano la conformità

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Affidabilità in ordine all'applicazione delle norme specifiche e regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto e la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	Completezza progettazione a) Coerenza e completezza QE b) Durabilità d) Minimizzazione rischi Variante e) Sicurezza delle Maestranze g) Adeguatezza dei prezzi h) Manutenibilità opere i)	A. 2, 4, 7 B. 2 D. 1, 5 E. 1 G. 2, 3 H. 1÷5 I. 1÷5			
Completezza ed adeguatezza in ordine all'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati	Completezza a) Minimizzazione Rischi Variante e)	A. 5, 6, 8 E. 3, 4			
Leggibilità, coerenza e ripercorribilità, in ordine alla leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione, alla comprensibilità delle informazioni contenute ed alla ripercorribilità delle calcolazioni effettuate	Coerenza quadro economico b) Appaltabilità c) Minimizzazione rischi di variante e) Ultimazione opera entro i termini prev. f)	B. 3 C. 2 ÷ 4 E. 2 F. 1			
Compatibilità, in ordine alla rispondenza delle soluzioni progettuali alle normative assunte a riferimento	Durabilità opera nel tempo d) Rischi Variante e) Ultimazione opera entro i termini prev. f) Sicurezza maestranze ed utilizzatori g)	D. 2÷4 E. 5 F. 2, 3 G. 1, 4			

4.3 Confronto con i documenti di riferimento

Nel presente paragrafo si dà evidenza degli accertamenti effettuati mediante confronto della documentazione progettuale con i documenti di riferimento riportati nell' *Appendice A*

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 27/42

del presente rapporto.

Le risultanze dei controlli sono riportate nel dettaglio sulla piattaforma MyCheck nella sezione *Rilievi su documentazione di riferimento*.


4.3.1 *Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità*

L'elenco dei progettisti è stato desunto dalle comunicazioni della Stazione Appaltante, nello specifico è stato trasmesso il documento *Bretella Barbeano-Spilimbergo-Elenco progettisti*.

Dai controlli effettuati si evince che:

- I. i nominativi dei progettisti corrispondono a quelli titolari dell'affidamento, così come indicati dalla Stazione Appaltante nella nota del 26/03/2024;
- II. il progetto da verificare è stato fornito in formato *.pdf, gli elaborati risultano firmati dai progettisti.
- ~~III. Gli elaborati di carattere acustico non risultano firmati da un Tecnico Competente in Acustica Ambientale iscritto all'ENTECA (vedi rilievo Ril. G 72 VIGO Andrea).~~

La firma del Tecnico Competente in Acustica Ambientale iscritto all'ENTECA è stata inserita all'interno dell'elaborato.

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento ed alla sottoscrizione dei documenti progettuali per l'assunzione delle rispettive responsabilità	Completezza a)	A. 9-10			


4.3.2 *Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale*


Con nota del 13/0/2024 RINA Check ha richiesto la documentazione da cui evincere il quadro esigenziale dell'amministrazione aggiudicatrice ai sensi dell'art. 3 comma 1 lett. gggggg-nonies del D. Lgs. 50/2016.

La S.A. ha riscontrato alla richiesta con nota del 26/03/2024 documento protocollo GEN-GEN-2024-13569-P comunicando di fare riferimento al documento 2023.12.28-DECRETO_APPROVAZIONE_PD_BRETELLA_BARBEANO [1.0]_Quadro esigenziale (si veda documento di riferimento n. 7).

Dai controlli effettuati si evince che:

- I. Il progetto risulta esaustivo in funzione del quadro esigenziale.


	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 28/42

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale	Completezza progettazione a) Appaltabilità c)	A. 3 C. 5			

4.3.3 Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione

Dai controlli effettuati si evince che:

- I. I progettisti hanno adempiuto alle obbligazioni previste nel documento indicato, non permanendo rilievi aperti in status NC.


Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	Completezza progettazione a)	A. 5			

4.3.4 Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente

Dall'analisi della documentazione si rileva che:

- ~~II. Si rileva la mancanza degli elaborati archeologici all'interno della documentazione di livello precedente, nonostante ne venga segnalata la presenza all'interno dell'elenco elaborati (vedi rilievo Ril. R 17.9 - PIAGGIO Andrea documento di riferimento R 17).~~

Il rilievo è stato superato dalla trasmissione della documentazione richiesta.

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.3	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente	Unità Progettuale	L. 1÷4			

4.3.5 Acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione oggetto di controllo


Dall'esame degli elaborati progettuali e della documentazione fornita si rileva che:

- I. Il progetto risulta esaustivo in funzione dell'acquisizione delle approvazioni ed autorizzazioni previste per il livello di progettazione oggetto di controllo.

I rilievi presenti nella fase di esame progettuale sono stati tutti risolti

- ~~II. Agli atti non si ha evidenza dell'avvio della procedura di autorizzazione allo scarico delle acque superficiali drenate. (vedi Ril. P 53.49 - PIERRI Elena documento Relazione generale);~~

Rilievo superato dal chiarimento fornito: Per lo scarico di acque non drenate con decreto n°37838/GRFVG dd 11/08/2023 è stato reso il parere sull'invarianza idraulica da parte del

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 29/42

Servizio Difesa Suolo della Regione FVG.

~~III. Manca agli atti il parere del Consorzio di bonifica competente con particolare riferimento alle intersezioni e alla deviazione temporanea della Roggia destra di Spilimbergo (vedi Ril. P 53.52 – PIERRI Elena documento Relazione generale);~~


Rilievo superato dal chiarimento fornito: *Il Consorzio di Bonifica Cellina Meduna ha fornito la propria autorizzazione all'esecuzione di lavori sulla rete di competenza con nota prot. 1/8682 dd 02/10/2023. Il documento è stato trasmesso dalla SA.*

~~IV. In rapporto all'interferenza delle opere di progetto con l'area fluviale Fiume Tagliamento occorre chiarire se, fermo restando l'Autorizzazione idraulica della competente amministrazione regionale prevista all'articolo 10 delle NTA del PGRA, risulta necessario acquisire altresì il parere di compatibilità della competente Autorità di Bacino Distrettuale (vedi Ril. P 86.70 – PIERRI Elena documento Valutazione di compatibilità idraulica nell'area fluviale del Fiume Tagliamento ai sensi del P.G.R.A.);~~

Rilievo superato dal chiarimento fornito: *Secondo le norme regionali vigenti (art. 47 – allegato A – DGR n. 893 dd 19/06/2020) le autorizzazioni idrauliche, gli adempimenti relativi alla compatibilità degli interventi di trasformazione del suolo con il rischio idraulico, e i pareri relativi al principio dell'invarianza idraulica sono in capo al Servizio Difesa Suolo della Regione FVG. Un tanto è stato chiarito anche per le vie brevi con il medesimo Servizio Difesa Suolo, che con nota prot. 231772 dd 19/04/2023, prima dell'emissione dell'autorizzazione, ha espressamente richiesto la redazione della Valutazione di Compatibilità Idraulica secondo il PGRA.*

~~V. Non si riscontra un quadro sinottico delle prescrizioni e delle raccomandazioni pervenute da Enti con la loro prevista ottemperanza (e relativa tempistica di esecuzione: in fase di PE, in fase di cantiere, in fase di esercizio) (vedi Ril. P 53.155 – TAVANO Nicola documento Relazione generale).~~


Rilievo superato per aggiornamento dell'elaborato.


Criteri generali della verifica (art. 52 e art. 53 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.3	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione	Unità progettuale	A.7 C.1 L. 5			

4.3.6 Rispondenza delle soluzioni progettuali ad eventuali prescrizioni

Dalla documentazione di riferimento esaminata si evince che:


I. Alla luce delle modifiche apportate e dei chiarimenti forniti, il progetto risulta esaustivo in merito alla rispondenza delle soluzioni progettuali ad eventuali prescrizioni.

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commessa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 30/42

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Rispondenza delle soluzioni progettuali alle prescrizioni	Appaltabilità c)	A.7 C. 1			

4.3.7 Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame

Le modifiche apportate al progetto revisionato risultano esaustive.

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame	Unità Progettuale	L. 1÷4			

4.3.8 Avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del DM 49/2018

La S.A. ha riscontrato alla richiesta con nota del 26/03/2024 documento protocollo GEN-GEN-2024-13569-P a firma del Responsabile Unico del Progetto Dott. Ing. Sandro Didonè, comunicando che non si ritiene che la stessa sia oggetto della verifica del progetto esecutivo.


Criteri generali della verifica (art. 54 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del DM 49/2018	Appaltabilità c)	C. 2, 3	n.a.	n.a.	n.a.

Ulteriori annotazioni

Ai sensi dell'art 42 comma 3 del D.Lgs. 36/2023 l'esito positivo della verifica circa la conformità del progetto alle prescrizioni eventualmente impartite dalle amministrazioni competenti prima dell'avvio della fase di affidamento assolve a tutti gli obblighi di deposito e di autorizzazione per le costruzioni in zone sismiche, nonché di denuncia dei lavori all'ufficio del genio civile. Ai sensi dell'art.42 comma 3 del D.Lgs. 36/2023, il progetto può essere depositato con modalità telematica interoperabile presso l'Archivio Informatico Nazionale delle Opere Pubbliche (AINOP) del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

5 ESITO DELLA VERIFICA

In relazione alle risultanze delle verifiche operate e descritte nel § 4, il progetto esecutivo relativo a " Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN)" è CONFORME con Osservazioni


	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 31/42

e nei limiti ed esclusioni stabilite in fase di contraddittorio tenutosi in data 16/05/2024 e della determinazione a firma del Responsabile Unico del Progetto Dott. Ing. Sandro Didonè (vedi documento 2024.06.13-LET-FVGS-VS-RINACHECK-REV3_SIGNED).

Vedasi verbale riunione di contraddittorio condiviso tra le parti, inviato a mezzo PEC in data 17/05/2024 e restituito sottoscritto dalla SA in data 20/05/2024 (vedasi anche documento "Riepilogo Verifica - 431 - Contraddittorio" disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck).

In particolare:

Paragrafo	Criteri generali della verifica	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSS.
§ 4.1	Completezza in ordine all'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione	A. 1 B. 1		✓	
§ 4.2	Affidabilità in ordine all'applicazione delle norme specifiche e regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto e la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	A. 2, 4, 7 B. 2 D. 1, 5 E. 1 G. 2, 3 H. 1÷5 I. 1÷5		✓	!
§ 4.2	Completezza ed adeguatezza in ordine all'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati	A. 5, 6, 8 E. 3, 4		✓	
§ 4.2	Leggibilità, coerenza e ripercorribilità, in ordine alla leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione, alla comprensibilità delle informazioni contenute ed alla ripercorribilità delle calcolazioni effettuate	B. 3 C. 2÷4 E. 2 F. 1		✓	!
§ 4.2	Compatibilità, in ordine alla rispondenza delle soluzioni progettuali alle normative assunte a riferimento	D. 2÷4 E. 5 F. 2, 3 G. 1, 4		✓	
§ 4.3.1	Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento ed alla sottoscrizione dei documenti progettuali per l'assunzione delle rispettive responsabilità	A. 9, 10		✓	
§ 4.3.2	Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale	A. 3		✓	
§ 4.3.3	Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	A. 5		✓	
§ 4.3.4	Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente	L. 1÷4		✓	
§ 4.3.5	Acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione	A.7 C.1 L. 5		✓	
§ 4.3.6	Rispondenza delle soluzioni progettuali alle prescrizioni	A.7 C.1		✓	
§ 4.3.7	Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame	L. 1÷4		✓	
§ 4.3.8	Avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del DM 49/2018	C. 2, 3	n.a.	n.a.	n.a.


	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 32/42

Limiti ed esclusioni

Vedasi verbale riunione di contraddittorio condiviso tra le parti, inviato a mezzo PEC in data 17/05/2024 e restituito sottoscritto dalla SA in data 20/05/2024 (vedasi anche documento "Riepilogo Verifica - 431 - Contraddittorio" disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck).

Vedasi determinazione a firma del Responsabile Unico del Progetto Dott. Ing. Sandro Didonè (vedi documento 2024.06.13-LET-FVGS-VS-RINACHECK-REV3_SIGNED) per il superamento dei seguenti rilievi:

- Ril. P-378.66 - PIERRI Elena
IDRO - Idrologia e idraulica
- Ril. P-436.38 - GALLO Tommaso
TI01 - Impianti elettrici e speciali
- Ril. P-436.94 - UVA Antonio Davide
TI10 - Impianti antincendio
- Ril. P-436.39 - GALLO Tommaso
TI01 - Impianti elettrici e speciali
- Ril. P-45.147 - TAVANO Nicola
AMBI - Ambiente
- Ril. P-45.148 - TAVANO Nicola
AMBI - Ambiente
- Ril. P-45.149 - TAVANO Nicola
AMBI - Ambiente
- Ril. P-344.168 - TAVANO Nicola
Contenuti del Piano Particellare
- Ril. P-344.170 - TAVANO Nicola
Valore residuo dell'azienda agricola

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commessa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 33/42


6 GRUPPO DI LAVORO DI ISPEZIONE

Il personale di RINA Check che ha partecipato all'attività di controllo è stato il seguente:

Giovanni. B. DAMONTE, ing.	responsabile tecnico
Giulia CALISTI, ing.	project manager
Maurizio MOLINARI, geol.	coordinatore di intervento
Alberto MESSICO, ing.	BIM
	tecnologie e protocolli per la sostenibilità in edilizia
Elena PIERRI, ing.	idrologia e idraulica
	tecnologie degli impianti di raccolta e trattamento delle acque meteoriche
Nicola TAVANO, agronom.	pianificazione territoriale, urbanistica, ambiente e paesaggio
	agronomia
	ambiente
	espropriazione
Luca AGLIOCCHI, avv.	contrattualistica pubblica
	tecnologia delle strutture
Francesco PORCO, ing. PhD	fondazioni speciali, opere di sostegno
	scavi e gallerie
	geotecnica
	tecnologia delle pavimentazioni stradali
Nicola BERLOCO, ing.	tecnologie delle barriere acustiche e di sicurezza
	infrastrutture stradali
	tecnologie degli impianti meccanici a fluido
Tommaso GALLO, ing.	tecnologie degli impianti per l'illuminazione pubblica
	tecnologie degli impianti elettrici e speciali
Antonio UVA, ing.	tecnologie degli impianti antincendio
Andrea VIGO, geol.	acustica
	geologia
Mauro DE LUCA PICIONE, ing.	sicurezza delle maestranze
	stima costi di costruzione
	rilevamento tracciamento interferenze
	cantierizzazione e programmazione
Andrea PIAGGIO, archeol.	archeologia

Genova, 13/06/2024

Il Responsabile Tecnico
Giovanni B. Damonte
(documento firmato digitalmente)

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 34/42

7 ALLEGATI


Le risultanze di dettaglio dei controlli effettuati sono riportate sul sistema informatico MyCheck al seguente indirizzo: <http://www.mycheck.rina.org> e sono allegate al presente Rapporto tramite il documento "Riepilogo Verifica -431 - Riesame progetto".

8 APPENDICE A: ELENCO DOCUMENTI DI RIFERIMENTO


progr.	Documento
R-1	2010.06.03_DGR n.PMT-222_di delegazione.pdf
R-2	2021.04.14-Nomina RUP DG prot 1072.pdf
R-3	2021.04.14-Nomina-DE.pdf
R-4	2021.05.12-Verbale di consegna contratto-prot.pdf
R-5	2021.08.05-ORDINE-SERVIZIO-1-prot.pdf
R-6	2023.11.29-DECR 57663 GRFVG DEL 29_11_2023.PDF
R-7	2023.12.28-DECRETO_APPROVAZIONE_PD_BRETELLA_BARBEANO [1.0]_Quadro esigenziale.PDF
R-8	2024.03.12-Raccolta-Pareri.pdf
R-9	2024.03.14-Nomina-DEC-Verifica-PE-prot.865.pdf
R-10	2024.03.26-Let-FVGS-vs-RinaCheck-rev1-prot.pdf
R-11	2024_03_13_Nota di avvio.pdf
R-12	Bretella Barbeano-Spilimbergo-Elenco progettisti.pdf
R-13	Capitolato_Norme_tecniche_13.03.2020.pdf
R-14	Capitolato_Speciale_Norme_generali_13.03.2020.pdf
R-15	Espropri.pdf
R-16	FVGS 000013 Sipal S.p.A..pdf
R-17	Livello precedente.pdf
R-18	Offerta Tecnica.pdf
R-19	200-PE-0-GEN-GE-00-RE-10-B.pdf
R-20	Superamento rilievo P-435.119_geologia.pdf
R-21	2024.06.13-LET-FVGS-VS-RINACHECK-REV3_SIGNED

9 APPENDICE B: ELENCO ELABORATI DI PROGETTO VERIFICATI


TITOLO DOCUMENTO	CODICE DOCUMENTO	N.
Planimetria censimento recettori	200-PE-0-AMB-AC-00-PL-01-A	P-1
Planimetria e sezioni mappe rumore ante-mitigazioni	200-PE-0-AMB-AC-00-PL-02-A	P-2
Planimetria e sezioni mappe rumore post-mitigazioni	200-PE-0-AMB-AC-00-PL-03-A	P-3
Relazione acustica	200-PE-0-AMB-AC-00-RE-01-A	P-4
Schede di censimento dei ricettori acustici	200-PE-0-AMB-AC-00-RE-02-A	P-5

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 35/42


TITOLO DOCUMENTO	CODICE DOCUMENTO	N.
Rapporto di misura dei rilievi acustici	200-PE-0-AMB-AC-00-RE-03-A	P-6
Tabulato ricettori	200-PE-0-AMB-AC-00-RE-04-A	P-7
Corografia generale interventi di inserimento paesaggistico - ambientale	200-PE-0-AMB-MA-00-CO-01-A	P-8
Sesti di impianto delle opere a verde	200-PE-0-AMB-MA-00-DT-01-A	P-9
Planimetria degli interventi di inserimento paesaggistico - ambientale	200-PE-0-AMB-MA-00-PL-01-A	P-10
Planimetria Cammini e Percorsi da Piano Paesaggistico Regionale	200-PE-0-AMB-MA-00-PL-02-A	P-11
Planimetria delle opere a verde	200-PE-0-AMB-MA-00-PL-03-A	P-12
Planimetria con individuazione dei punti di monitoraggio	200-PE-0-AMB-MA-00-PL-04-A	P-13
Relazione descrittiva degli interventi di inserimento paesaggistico - ambientale	200-PE-0-AMB-MA-00-RE-01-A	P-14
Relazione paesaggistica	200-PE-0-AMB-MA-00-RE-02-A	P-15
Piano di monitoraggio Ambientale - PMA	200-PE-0-AMB-MA-00-RE-03-A	P-16
Sezioni tipo delle opere a verde	200-PE-0-AMB-MA-00-ST-01-A	P-17
Relazione tecnica riduzione superficie boscata	200-PE-0-AMB-PV-00-RE-01-A	P-18
Piano Paesaggistico Regionale PPR	200-PE-0-AMB-PV-00-SU-01-A	P-19
Carta degli estratti del PAI	200-PE-0-AMB-PV-00-SU-02-A	P-20
Pianificazione Urbanistica Comunale	200-PE-0-AMB-PV-00-SU-03-A	P-21
Carta dei vincoli e delle tutele	200-PE-0-AMB-PV-00-SU-04-A	P-22
Sovrapposizione su PRGC	200-PE-0-AMB-PV-00-SU-05-A	P-23
Planimetria siti di cave e depositi	200-PE-0-CAN-GE-00-CD-01-A	P-24
Planimetria e configurazione cantiere principale	200-PE-0-CAN-GE-00-LF-01-A	P-25
Planimetria e configurazione cantieri operativi	200-PE-0-CAN-GE-00-LF-02-A	P-26
Macrointerventi e cronoprogramma	200-PE-0-CAN-GE-00-PE-01-A	P-27
Macrofasi di realizzazione	200-PE-0-CAN-GE-00-PE-02-A	P-28
Rotatoria 1 - Fasi realizzative - Tav. 1	200-PE-0-CAN-GE-00-PE-03-A	P-29
Rotatoria 1 - Fasi realizzative - Tav. 2	200-PE-0-CAN-GE-00-PE-04-A	P-30
Rotatoria 2 - Fasi realizzative - Tav.1	200-PE-0-CAN-GE-00-PE-05-A	P-31
Rotatoria 2 - Fasi realizzative - Tav.2	200-PE-0-CAN-GE-00-PE-06-A	P-32
Varchi temporanei per accesso ai fondi	200-PE-0-CAN-GE-00-PE-07-A	P-33
Planimetria cantierizzazione	200-PE-0-CAN-GE-00-PL-01-A	P-34
Piste di cantiere - Planimetria e sezioni tipo	200-PE-0-CAN-GE-00-PL-02-A	P-35
Relazione generale di cantierizzazione	200-PE-0-CAN-GE-00-RE-01-A	P-36
Relazione gestione materie	200-PE-0-CAN-GE-00-RE-02-A	P-37
Stima dei costi della sicurezza	200-PE-0-CSP-GE-00-ES-01-A	P-38
Piano di Sicurezza e Coordinamento	200-PE-0-CSP-GE-00-RE-01-A	P-39
Fascicolo dell'opera	200-PE-0-CSP-GE-00-RE-02-A	P-40
Computo Metrico Estimativo	200-PE-0-ECO-GE-00-EC-01-A	P-41
Elenco dei prezzi unitari	200-PE-0-ECO-GE-00-EP-01-A	P-42
Analisi nuovi prezzi	200-PE-0-ECO-GE-00-EP-02-A	P-43
Quadro Economico	200-PE-0-ECO-GE-00-EQ-01-A	P-44

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 36/42


TITOLO DOCUMENTO	CODICE DOCUMENTO	N.
Stima dei costi del Piano di Monitoraggio Ambientale	200-PE-0-ECO-GE-00-ES-01-A	P-45
Quadro di incidenza della manodopera	200-PE-0-ECO-GE-00-ES-02-A	P-46
Corografia di inquadramento	200-PE-0-GEN-GE-00-CO-01-A	P-47
Corografia generale	200-PE-0-GEN-GE-00-CO-02-A	P-48
Elenco elaborati	200-PE-0-GEN-GE-00-GE-01-A	P-49
Planimetria piano particellare di esproprio	200-PE-0-GEN-GE-00-PC-01-A	P-50
Planimetria intestatari aree espropriate	200-PE-0-GEN-GE-00-PC-02-A	P-51
Planimetria competenze di gestione e manutenzione	200-PE-0-GEN-GE-00-PC-03-A	P-52
Relazione generale	200-PE-0-GEN-GE-00-RE-01-A	P-53
Relazione piano particellare di esproprio	200-PE-0-GEN-GE-00-RE-02-A	P-54
Piano di Gestione Informativa	200-PE-0-GEN-GE-00-RE-04-A	P-55
Report - Livello di coordinamento LC1	200-PE-0-GEN-GE-00-RE-05-A	P-56
Report - Livello di coordinamento LC2	200-PE-0-GEN-GE-00-RE-06-A	P-57
Report - Livello di coordinamento LC3	200-PE-0-GEN-GE-00-RE-07-A	P-58
Report - Livello di Verifica LV1	200-PE-0-GEN-GE-00-RE-08-A	P-59
Report - Livello di Verifica LV2	200-PE-0-GEN-GE-00-RE-09-A	P-60
Carta geologico-geomorfologica	200-PE-0-GEO-GE-00-CG-01-A	P-61
Profilo geologico	200-PE-0-GEO-GE-00-FG-01-A	P-62
Profilo geotecnico	200-PE-0-GEO-GE-00-FG-02-A	P-63
Planimetria classificazione sismica del territorio	200-PE-0-GEO-GE-00-PL-01-A	P-64
Planimetria ubicazione indagini esistenti	200-PE-0-GEO-GE-00-PU-01-A	P-65
Relazione geologica	200-PE-0-GEO-GE-00-RE-01-A	P-66
Relazione geotecnica e sismica	200-PE-0-GEO-GE-00-RE-02-A	P-67
Dossier risultati indagini 2022	200-PE-0-GEO-GE-00-RE-03-A	P-68
Sezioni geologiche	200-PE-0-GEO-GE-00-SG-01-A	P-69
Sezioni geotecniche	200-PE-0-GEO-GE-00-SG-02-A	P-70
Corografia dei bacini	200-PE-0-IDR-GE-00-CO-01-A	P-71
Carta del reticolo idrografico	200-PE-0-IDR-GE-00-CO-02-A	P-72
Sistemazione Roggia Sinistra di Spilimbergo	200-PE-0-IDR-GE-00-DI-01-A	P-73
Particolari idraulica di piattaforma	200-PE-0-IDR-GE-00-DT-01-A	P-74
Particolari pozzi disperdenti su fosso rivestito in calcestruzzo	200-PE-0-IDR-GE-00-DT-02-A	P-75
Planimetria fossi e sistemazione idrauliche di versante - tav. 1/3	200-PE-0-IDR-GE-00-IV-01-A	P-76
Planimetria fossi e sistemazione idrauliche di versante - tav. 2/3	200-PE-0-IDR-GE-00-IV-02-A	P-77
Planimetria fossi e sistemazione idrauliche di versante - tav. 3/3	200-PE-0-IDR-GE-00-IV-03-A	P-78
Planimetria idraulica e profili del sistema di raccolta acque meteoriche - tav. 1/4	200-PE-0-IDR-GE-00-PI-01-A	P-79
Planimetria idraulica e profili del sistema di raccolta acque meteoriche - tav. 2/4	200-PE-0-IDR-GE-00-PI-02-A	P-80
Planimetria idraulica e profili del sistema di raccolta acque meteoriche - tav. 3/4	200-PE-0-IDR-GE-00-PI-03-A	P-81
Planimetria idraulica e profili del sistema di raccolta acque meteoriche - tav. 4/4	200-PE-0-IDR-GE-00-PI-04-A	P-82
Relazione idrologica	200-PE-0-IDR-GE-00-RE-01-A	P-83

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 37/42


TITOLO DOCUMENTO	CODICE DOCUMENTO	N.
Relazione idraulica	200-PE-0-IDR-GE-00-RE-02-A	P-84
Relazione di calcolo manufatti idraulici	200-PE-0-IDR-GE-00-RE-03-A	P-85
Valutazione di compatibilità idraulica nell'area fluviale del Fiume Tagliamento ai sensi del P.G.R.A.	200-PE-0-IDR-GE-00-RE-04-A	P-86
Impianti ID.05/06/07 - Planimetria, profili e sezioni	200-PE-0-IDR-ID-00-DI-01-A	P-87
Impianti ID.05/06/07 - Schema di funzionamento	200-PE-0-IDR-ID-00-DI-02-A	P-88
Impianto ID.01 - Armatura vasca di laminazione	200-PE-0-IDR-ID-01-AR-01-A	P-89
Impianto ID.01 - Carpenteria vasca di laminazione	200-PE-0-IDR-ID-01-CP-01-A	P-90
Impianto ID.01 - Planimetria di inquadramento	200-PE-0-IDR-ID-01-DI-01-A	P-91
Impianto ID.01 - Pianta e sezioni	200-PE-0-IDR-ID-01-DI-02-A	P-92
Impianto ID.02 - Armatura vasca di laminazione	200-PE-0-IDR-ID-02-AR-01-A	P-93
Impianto ID.02 - Carpenteria vasca di laminazione	200-PE-0-IDR-ID-02-CP-01-A	P-94
Impianto ID.02 - Planimetria di inquadramento	200-PE-0-IDR-ID-02-DI-01-A	P-95
Impianto ID.02 - Pianta e sezioni	200-PE-0-IDR-ID-02-DI-02-A	P-96
Impianto ID.03 - Armatura vasca di laminazione	200-PE-0-IDR-ID-03-AR-01-A	P-97
Impianto ID.03 - Carpenteria vasca di laminazione	200-PE-0-IDR-ID-03-CP-01-A	P-98
Impianto ID.03 - Planimetria di inquadramento	200-PE-0-IDR-ID-03-DI-01-A	P-99
Impianto ID.03 - Pianta e sezioni	200-PE-0-IDR-ID-03-DI-02-A	P-100
Impianto ID.04 - Armatura vasca di laminazione	200-PE-0-IDR-ID-04-AR-01-A	P-101
Impianto ID.04 - Carpenteria vasca di laminazione	200-PE-0-IDR-ID-04-CP-01-A	P-102
Impianto ID.04 - Planimetria di inquadramento	200-PE-0-IDR-ID-04-DI-01-A	P-103
Impianto ID.04 - Pianta e sezioni	200-PE-0-IDR-ID-04-DI-02-A	P-104
Idraulica piattaforma, planimetria, sezioni	200-PE-0-IDR-OM-01-PI-01-A	P-105
Planimetria distribuzione impianti di illuminazione e FM	200-PE-0-IMP-GA-01-PL-01-A	P-106
Planimetria distribuzione impianti speciali	200-PE-0-IMP-GA-01-PL-02-A	P-107
Relazione esplicativa e di calcolo illuminotecnico	200-PE-0-IMP-GA-01-RE-01-A	P-108
Planimetria distribuzione impianti di illuminazione e FM	200-PE-0-IMP-GA-02-PL-01-A	P-109
Planimetria distribuzione impianti speciali	200-PE-0-IMP-GA-02-PL-02-A	P-110
Relazione esplicativa e di calcolo illuminotecnico	200-PE-0-IMP-GA-02-RE-01-A	P-111
Particolari costruttivi: basamenti per pali illuminazione	200-PE-0-IMP-GE-00-DC-01-A	P-112
Impianti di illuminazione permanente e di rinforzo interno gallerie - Particolari costruttivi dei proiettori, scatole e sistemi di derivazione, curve fotometriche	200-PE-0-IMP-GE-00-DC-02-A	P-113
Impianti di illuminazione di sicurezza - Sezione tipica con posizionamento profilo redirettivo e picchetto luminoso, particolari costruttivi e schematica di collegamento elettrico	200-PE-0-IMP-GE-00-DC-03-A	P-114
Cabinet prefabbricate in C.A.V. di contenimento quadri b.t. tipo B1 e B2 - Opere edili, piante e sezioni del prefabbricato e del basamento di appoggio	200-PE-0-IMP-GE-00-DC-04-A	P-115
Schema e particolari per PMV a bandiera e ingresso galleria	200-PE-0-IMP-GE-00-DC-05-A	P-116

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 38/42


TITOLO DOCUMENTO	CODICE DOCUMENTO	N.
Impianto TVCC - Posizionamento e schema di collegamento telecamere imbocco gallerie	200-PE-0-IMP-GE-00-PL-01-A	P-117
Relazione tecnica generale	200-PE-0-IMP-GE-00-RE-01-A	P-118
Disciplinare tecnico prestazionale degli impianti tecnologici	200-PE-0-IMP-GE-00-RE-02-A	P-119
Piano di manutenzione degli impianti tecnologici	200-PE-0-IMP-GE-00-RE-03-A	P-120
Sinottico generale impianti - itinere	200-PE-0-IMP-GE-00-SH-01-A	P-121
Schema generale di principio collegamento rete dati	200-PE-0-IMP-GE-00-SH-02-A	P-122
Cabina elettrica - Planimetria aree esterne pianata e sezioni	200-PE-0-IMP-IE-00-PL-01-A	P-123
Cabina elettrica - Planimetria con posizionamento delle apparecchiature	200-PE-0-IMP-IE-00-PL-02-A	P-124
Cabina elettrica - Impianto equipotenziale interno e di terra esterno	200-PE-0-IMP-IE-00-PL-03-A	P-125
Relazione di calcolo impianti elettrici	200-PE-0-IMP-IE-00-RE-01-A	P-126
Relazione di calcolo - Verifica scariche atmosferiche	200-PE-0-IMP-IE-00-RE-02-A	P-127
Schema di principio impianti elettrici	200-PE-0-IMP-IE-00-SH-01-A	P-128
Schema unifilare quadro elettrico generale al contatore QGLC	200-PE-0-IMP-IE-00-SH-02-A	P-129
Schema unifilare quadro elettrico di cabina QEGC	200-PE-0-IMP-IE-00-SH-03-A	P-130
Schema unifilare quadro elettrico galleria Lovaria QEGA1	200-PE-0-IMP-IE-00-SH-04-A	P-131
Schema unifilare quadro elettrico galleria Navarons QEGA2	200-PE-0-IMP-IE-00-SH-05-A	P-132
Schema unifilare quadro elettrico viabilità rotatoria QEROT1	200-PE-0-IMP-IE-00-SH-06-A	P-133
Schema unifilare quadro elettrico viabilità rotatoria QEROT2	200-PE-0-IMP-IE-00-SH-07-A	P-134
Schema unifilare quadro elettrico stazione di sollevamento QEID05	200-PE-0-IMP-IE-00-SH-08-A	P-135
Schema unifilare quadro elettrico stazione di sollevamento QEID06	200-PE-0-IMP-IE-00-SH-09-A	P-136
Schema unifilare quadro elettrico stazione di sollevamento QEID07	200-PE-0-IMP-IE-00-SH-10-A	P-137
Schema unifilare quadro elettrico di zona galleria Navarons QZ1 GA2	200-PE-0-IMP-IE-00-SH-11-A	P-138
Schema unifilare quadro elettrico di zona galleria Navarons QZ2GA2	200-PE-0-IMP-IE-00-SH-12-A	P-139
Planimetria distribuzione impianti di illuminazione e FM	200-PE-0-IMP-IN-01-PL-01-A	P-140
Planimetria distribuzione impianti speciali	200-PE-0-IMP-IN-01-PL-02-A	P-141
Relazione esplicativa e di calcolo illuminotecnico	200-PE-0-IMP-IN-01-RE-01-A	P-142
Planimetria distribuzione impianti di illuminazione e FM	200-PE-0-IMP-IN-02-PL-01-A	P-143
Planimetria distribuzione impianti speciali	200-PE-0-IMP-IN-02-PL-02-A	P-144
Relazione esplicativa e di calcolo illuminotecnico	200-PE-0-IMP-IN-02-RE-01-A	P-145
Planimetria illuminazione uscita di emergenza	200-PE-0-IMP-VF-01-PL-01-A	P-146
Interferenze Gallerie Artificiali - Fasi per risoluzione tav. 1/3	200-PE-0-INT-GE-00-PE-01-A	P-147
Interferenze Gallerie Artificiali - Fasi per risoluzione tav. 2/3	200-PE-0-INT-GE-00-PE-02-A	P-148
Interferenze Gallerie Artificiali - Fasi per risoluzione tav. 3/3	200-PE-0-INT-GE-00-PE-03-A	P-149
Interferenze Enti - Fasi per risoluzione	200-PE-0-INT-GE-00-PE-04-A	P-150
Planimetria interferenze	200-PE-0-INT-GE-00-PL-01-A	P-151
Planimetria predisposizioni per impianti irrigazione appezzament	200-PE-0-INT-GE-00-PL-02-A	P-152
Relazione interferenze	200-PE-0-INT-GE-00-RE-01-A	P-153
Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	200-PE-0-PMA-GE-00-RE-01-A	P-154
Diagramma di visibilità corsia di marcia - Tav. 1	200-PE-0-PRS-AP-00-DG-01-A	P-155

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 39/42


TITOLO DOCUMENTO	CODICE DOCUMENTO	N.
Diagramma di visibilità corsia di marcia - Tav. 2	200-PE-0-PRS-AP-00-DG-02-A	P-156
Diagramma di visibilità corsia di marcia - Tav. 3	200-PE-0-PRS-AP-00-DG-03-A	P-157
Diagramma di visibilità corsia di sorpasso - Tav. 1	200-PE-0-PRS-AP-00-DG-04-A	P-158
Diagramma di visibilità corsia di sorpasso - Tav. 2	200-PE-0-PRS-AP-00-DG-05-A	P-159
Diagramma di visibilità corsia di sorpasso - Tav. 3	200-PE-0-PRS-AP-00-DG-06-A	P-160
Tabulati movimenti materia	200-PE-0-PRS-AP-00-EC-01-A	P-161
Profilo longitudinale - Tav.1	200-PE-0-PRS-AP-00-FP-01-A	P-162
Profilo longitudinale - Tav.2	200-PE-0-PRS-AP-00-FP-02-A	P-163
Profilo longitudinale - Tav.3	200-PE-0-PRS-AP-00-FP-03-A	P-164
Profilo longitudinale - Tav.4	200-PE-0-PRS-AP-00-FP-04-A	P-165
Profilo longitudinale - Tav.5	200-PE-0-PRS-AP-00-FP-05-A	P-166
Planimetria di progetto - Tav.1	200-PE-0-PRS-AP-00-PP-01-A	P-167
Planimetria di progetto - Tav.2	200-PE-0-PRS-AP-00-PP-02-A	P-168
Planimetria di tracciamento - Tav.1	200-PE-0-PRS-AP-00-PT-01-A	P-169
Planimetria di tracciamento - Tav.2	200-PE-0-PRS-AP-00-PT-02-A	P-170
Sezioni trasversali	200-PE-0-PRS-AP-00-SZ-01-A	P-171
Planimetria stato attuale	200-PE-0-PRS-GE-00-PL-01-A	P-172
Planimetria su fotomosaico	200-PE-0-PRS-GE-00-PO-01-A	P-173
Planimetria di insieme	200-PE-0-PRS-GE-00-PP-01-A	P-174
Relazione trasportistica	200-PE-0-PRS-GE-00-RE-01-A	P-175
Relazione tecnica	200-PE-0-PRS-GE-00-RE-02-A	P-176
Relazione di calcolo della pavimentazione stradale	200-PE-0-PRS-GE-00-RE-03-A	P-177
Sezioni tipo	200-PE-0-PRS-GE-00-ST-01-A	P-178
Tabulati movimenti materia	200-PE-0-PRS-IN-01-EC-01-A	P-179
Profili longitudinali	200-PE-0-PRS-IN-01-FP-01-A	P-180
Planimetria di progetto	200-PE-0-PRS-IN-01-PP-01-A	P-181
Verifiche geometriche	200-PE-0-PRS-IN-01-PP-02-A	P-182
Planimetria di tracciamento	200-PE-0-PRS-IN-01-PT-01-A	P-183
Sezioni trasversali	200-PE-0-PRS-IN-01-SZ-01-A	P-184
Tabulati movimenti materia	200-PE-0-PRS-IN-02-EC-01-A	P-185
Profili longitudinali - Tav. 1	200-PE-0-PRS-IN-02-FP-01-A	P-186
Profili longitudinali - Tav. 2	200-PE-0-PRS-IN-02-FP-02-A	P-187
Planimetria di progetto	200-PE-0-PRS-IN-02-PP-01-A	P-188
Verifiche geometriche	200-PE-0-PRS-IN-02-PP-02-A	P-189
Planimetria di tracciamento	200-PE-0-PRS-IN-02-PT-01-A	P-190
Sezioni trasversali	200-PE-0-PRS-IN-02-SZ-01-A	P-191
Tabulati movimenti materia	200-PE-0-PRS-OM-01-EC-01-A	P-192
Profilo longitudinale	200-PE-0-PRS-OM-01-FP-01-A	P-193
Planimetria di progetto	200-PE-0-PRS-OM-01-PP-01-A	P-194

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 40/42

TITOLO DOCUMENTO	CODICE DOCUMENTO	N.
Planimetria di tracciamento	200-PE-0-PRS-OM-01-PT-01-A	P-195
Sezioni trasversali	200-PE-0-PRS-OM-01-SZ-01-A	P-196
Dettagli barriere di sicurezza	200-PE-0-PRS-SS-00-DC-01-A	P-197
Dettagli segnaletica orizzontale in rotonda	200-PE-0-PRS-SS-00-DC-02-A	P-198
Planimetria segnaletica verticale - Tav.1	200-PE-0-PRS-SS-00-PN-01-A	P-199
Planimetria segnaletica verticale - Tav.2	200-PE-0-PRS-SS-00-PN-02-A	P-200
Planimetria segnaletica verticale - Tav.3	200-PE-0-PRS-SS-00-PN-03-A	P-201
Planimetria segnaletica verticale - Tav.4	200-PE-0-PRS-SS-00-PN-04-A	P-202
Planimetria segnaletica orizzontale - Tav. 1	200-PE-0-PRS-SS-00-PN-05-A	P-203
Planimetria segnaletica orizzontale - Tav. 2	200-PE-0-PRS-SS-00-PN-06-A	P-204
Planimetria segnaletica orizzontale - Tav. 3	200-PE-0-PRS-SS-00-PN-07-A	P-205
Planimetria barriere di sicurezza - Tav. 1	200-PE-0-PRS-SS-00-PP-01-A	P-206
Planimetria barriere di sicurezza - Tav. 2	200-PE-0-PRS-SS-00-PP-02-A	P-207
Planimetria e sezioni reti di protezione e antilancio	200-PE-0-PRS-SS-00-PP-03-A	P-208
Relazione tecnica dispositivi di ritenuta	200-PE-0-PRS-SS-00-RE-01-A	P-209
Rotatoria 1 - Portale a bandiera - Carpenteria e armatura fondazione	200-PE-0-PRS-SS-01-CA-01-A	P-210
Rotatoria 1 - Portale a bandiera - Carpenteria metallica	200-PE-0-PRS-SS-01-CA-02-A	P-211
Rotatoria 1 - Portale a bandiera - Planimetria e sezione trasversale	200-PE-0-PRS-SS-01-PL-01-A	P-212
Rotatoria 1 - Relazione di calcolo Portale a bandiera	200-PE-0-PRS-SS-01-RE-01-A	P-213
Rotatoria 2 - Portale a bandiera - Carpenteria e armatura fondazione	200-PE-0-PRS-SS-02-CA-01-A	P-214
Rotatoria 2 - Portale a bandiera - Carpenteria metallica	200-PE-0-PRS-SS-02-CA-02-A	P-215
Rotatoria 2 - Portale a bandiera - Planimetria e sezione trasversale	200-PE-0-PRS-SS-02-PL-01-A	P-216
Rotatoria 2 - Relazione di calcolo Portale a bandiera	200-PE-0-PRS-SS-02-RE-01-A	P-217
Piano quotato	200-PE-0-RIL-GE-00-PV-01-A	P-218
Intersezioni: nuvole di punti	200-PE-0-RIL-GE-00-PV-02-A	P-219
Relazione tecnica rilievi topografici	200-PE-0-RIL-GE-00-RE-01-A	P-220
Monografie capisaldi	200-PE-0-RIL-GE-00-RE-02-A	P-221
Diaframmi galleria - Armatura	200-PE-0-STR-GA-01-AR-01-A	P-222
Impalcato di copertura e nodi - Armatura	200-PE-0-STR-GA-01-AR-02-A	P-223
Imbocco Est - Paratia di risvolto lato Nord - Diaframmi - Armatura - Tav. 1	200-PE-0-STR-GA-01-AR-03-A	P-224
Imbocco Est - Paratia di risvolto lato Nord - Diaframmi - Armatura - Tav. 2	200-PE-0-STR-GA-01-AR-04-A	P-225
Travi prefabbricate di copertura H80 - Carpenteria e armatura	200-PE-0-STR-GA-01-CA-01-A	P-226
Imbocchi Est e Ovest - Carpenteria e armatura frontespizi	200-PE-0-STR-GA-01-CA-02-A	P-227
Carpenteria	200-PE-0-STR-GA-01-CP-01-A	P-228
Imbocco Est - Paratia di risvolto lato Nord - Sviluppata	200-PE-0-STR-GA-01-CP-02-A	P-229
Dettagli costruttivi - Impermeabilizzazione copertura e drenaggio acque esterne	200-PE-0-STR-GA-01-DC-01-A	P-230
Dettagli costruttivi - Acque di piattaforma e pannelli di rivestimento	200-PE-0-STR-GA-01-DC-02-A	P-231
Imbocco Est - Paratia di risvolto lato Nord - Tiranti e cordolo di testa con muro	200-PE-0-STR-GA-01-DC-03-A	P-232
Profilo geotecnico	200-PE-0-STR-GA-01-FG-01-A	P-233

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 41/42

TITOLO DOCUMENTO	CODICE DOCUMENTO	N.
Profilo longitudinale - Sviluppata diaframmi Nord e Sud	200-PE-0-STR-GA-01-FP-01-A	P-234
Pianta scavi	200-PE-0-STR-GA-01-PE-01-A	P-235
Planimetria d'inquadrimento	200-PE-0-STR-GA-01-PL-01-A	P-236
Planimetria di tracciamento	200-PE-0-STR-GA-01-PT-01-A	P-237
Relazione di calcolo	200-PE-0-STR-GA-01-RE-01-A	P-238
Tabulati di calcolo	200-PE-0-STR-GA-01-RE-02-A	P-239
Fasi esecutive	200-PE-0-STR-GA-01-SE-01-A	P-240
Sezioni scavi	200-PE-0-STR-GA-01-SE-02-A	P-241
Diaframmi galleria sp. 80 cm - Campo 1 - Armatura	200-PE-0-STR-GA-02-AR-01-A	P-242
Diaframmi galleria sp. 80 cm - Campo 2 - Armatura	200-PE-0-STR-GA-02-AR-02-A	P-243
Diaframmi galleria sp. 100 cm - Campo 3 - Armatura	200-PE-0-STR-GA-02-AR-03-A	P-244
Impalcato di copertura e nodi - Campo 1 - Armatura	200-PE-0-STR-GA-02-AR-04-A	P-245
Impalcato di copertura e nodi - Campo 2 - Armatura	200-PE-0-STR-GA-02-AR-05-A	P-246
Impalcato di copertura e nodi - Campo 3 - Armatura	200-PE-0-STR-GA-02-AR-06-A	P-247
Travi prefabbricate di copertura H80 - Campo 1 - Carpenteria e armatura	200-PE-0-STR-GA-02-CA-01-A	P-248
Travi prefabbricate di copertura H100 - Campo 2 - Carpenteria e armatura	200-PE-0-STR-GA-02-CA-02-A	P-249
Travi prefabbricate di copertura H120 - Campo 3 - Carpenteria e armatura	200-PE-0-STR-GA-02-CA-03-A	P-250
Imbocchi Est e Ovest - Carpenteria e armatura frontespizi	200-PE-0-STR-GA-02-CA-04-A	P-251
Carpenteria - Tav. 1	200-PE-0-STR-GA-02-CP-01-A	P-252
Carpenteria - Tav. 2	200-PE-0-STR-GA-02-CP-02-A	P-253
Carpenteria - Tav. 3	200-PE-0-STR-GA-02-CP-03-A	P-254
Dettagli costruttivi - Impermeabilizzazione copertura e drenaggio acque esterne	200-PE-0-STR-GA-02-DC-01-A	P-255
Dettagli costruttivi - Acque di piattaforma e pannelli di rivestimento	200-PE-0-STR-GA-02-DC-02-A	P-256
Profilo geotecnico	200-PE-0-STR-GA-02-FG-01-A	P-257
Profilo longitudinale - Sviluppata diaframmi Nord e Sud	200-PE-0-STR-GA-02-FP-01-A	P-258
Pianta scavi	200-PE-0-STR-GA-02-PE-01-A	P-259
Planimetria d'inquadrimento	200-PE-0-STR-GA-02-PL-01-A	P-260
Planimetria di tracciamento	200-PE-0-STR-GA-02-PT-01-A	P-261
Relazione di calcolo	200-PE-0-STR-GA-02-RE-01-A	P-262
Tabulati di calcolo	200-PE-0-STR-GA-02-RE-02-A	P-263
Fasi esecutive	200-PE-0-STR-GA-02-SE-01-A	P-264
Sezioni scavi	200-PE-0-STR-GA-02-SE-02-A	P-265
Tabella materiali	200-PE-0-STR-GE-00-TM-01-A	P-266
Armatura	200-PE-0-STR-OM-01-AR-01-A	P-267
Carpenteria	200-PE-0-STR-OM-01-CP-01-A	P-268
Planimetria, pianta e prospetti	200-PE-0-STR-OM-01-DI-01-A	P-269
Profilo geotecnico	200-PE-0-STR-OM-01-FG-01-A	P-270
Relazione di calcolo sottopasso	200-PE-0-STR-OM-01-RE-01-A	P-271
Planimetria, pianta, prospetti, sezioni	200-PE-0-STR-OM-02-DI-01-A	P-272

	FVG S.p.A. Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Riqualificazione della viabilità dalla SR 177 alla SR 464 - Bretella di Barbeano in Comune di Spilimbergo (PN) Verifica preventiva della progettazione esecutiva	Commissa n. RICH.P0040509.24
		Rapporto di Controllo: RC03.C
		pag. 42/42

TITOLO DOCUMENTO	CODICE DOCUMENTO	N.
Relazione di calcolo	200-PE-0-STR-OM-02-RE-01-A	P-273
OS.01-OS.04 - Carpenteria e armatura - Tav.1	200-PE-0-STR-OS-00-CA-01-A	P-274
OS.01-OS.04 - Carpenteria e armatura - Tav.2	200-PE-0-STR-OS-00-CA-02-A	P-275
OS.05-OS.11 - Carpenteria e armatura - Tav. 1	200-PE-0-STR-OS-00-CA-03-A	P-276
OS.05-OS.11 - Carpenteria e armatura - Tav. 2	200-PE-0-STR-OS-00-CA-04-A	P-277
OS.05-OS.11 - Carpenteria e armatura - Tav. 3	200-PE-0-STR-OS-00-CA-05-A	P-278
Muri andatori sottopasso OS.01-OS.04 - Relazione di calcolo	200-PE-0-STR-OS-00-RE-01-A	P-279
Muri di imbocco gallerie artificiali OS.05-OS.11 - Relazione di calcolo	200-PE-0-STR-OS-00-RE-02-A	P-280
OS.01 - Planimetria, profilo e sezione tipo	200-PE-0-STR-OS-01-DI-01-A	P-281
OS.02 - Planimetria, profilo e sezione tipo	200-PE-0-STR-OS-02-DI-01-A	P-282
OS.03 - Planimetria, profilo e sezione tipo	200-PE-0-STR-OS-03-DI-01-A	P-283
OS.04 - Planimetria, profilo e sezione tipo	200-PE-0-STR-OS-04-DI-01-A	P-284
OS.05 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200-PE-0-STR-OS-05-DI-01-A	P-285
OS.06 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200-PE-0-STR-OS-06-DI-01-A	P-286
OS.07 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200-PE-0-STR-OS-07-DI-01-A	P-287
OS.08 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200-PE-0-STR-OS-08-DI-01-A	P-288
OS.09 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200-PE-0-STR-OS-09-DI-01-A	P-289
OS.10 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200-PE-0-STR-OS-10-DI-01-A	P-290
OS.11 - Planimetria, sviluppata e sezione tipo	200-PE-0-STR-OS-11-DI-01-A	P-291
Armatura muri - Tav. 1	200-PE-0-STR-VF-01-AR-01-A	P-292
Armatura muri - Tav. 2	200-PE-0-STR-VF-01-AR-02-A	P-293
Armatura muri - Tav. 3	200-PE-0-STR-VF-01-AR-03-A	P-294
Armatura muri - Tav. 4	200-PE-0-STR-VF-01-AR-04-A	P-295
Armatura scala	200-PE-0-STR-VF-01-AR-05-A	P-296
Carpenteria e tracciamento - Tav. 1	200-PE-0-STR-VF-01-CP-01-A	P-297
Carpenteria e tracciamento - Tav. 2	200-PE-0-STR-VF-01-CP-02-A	P-298
Carpenteria e tracciamento - Tav. 3	200-PE-0-STR-VF-01-CP-03-A	P-299
Carpenteria scala	200-PE-0-STR-VF-01-CP-04-A	P-300
Planimetria d'inquadrimento e pianta	200-PE-0-STR-VF-01-PL-01-A	P-301
Prospetti e sezioni	200-PE-0-STR-VF-01-PS-01-A	P-302
Relazione di calcolo	200-PE-0-STR-VF-01-RE-01-A	P-303
Fasi esecutive	200-PE-0-STR-VF-01-SE-01-A	P-304
Sezioni	200-PE-0-STR-VF-01-SZ-01-A	P-305
Capitolato_Informativo_BIM	Capitolato_Informativo_BIM	P-306
Modelli BIM	Modelli BIM	P-307
Planimetria censimento recettori	200-PE-0-AMB-AC-00-PL-01-A	P-308