



REGIONE
LAZIO
PROVINCIA di
VITERBO



COMUNE di
Montalto di Castro



COMUNE di
Manciano

REGIONE
TOSCANA
PROVINCIA di
GROSSETO



SKI 36 S.r.L.

Società soggetta ad attività di direzione
e coordinamento di Statkraft AS
Via Caradosso 9, 20123 Milano



Progettazione Coordinamento	 VEGA sas LANDSCAPE ECOLOGY & URBAN PLANNING Via degli Carri, 48 - 71121 Foggia - Tel. 0881.756251 - Fax 1784412324 mail: info@studiovega.org - website: www.studiovega.org				
Studi Ambientali e Paesaggistici	Arch. Antonio Demaio Via N. delli Carri, 48 - 71121 Foggia (FG) Tel. 0881.756251 Fax 1784412324 E-Mail: sit.vega@gmail.com	Studio Geologico-Idrologico	dott. geol. Di Carlo Matteo Viale Virgilio, 30, 71036 Lucera (FG) Ordine dei Geologi di Puglia n.75 Tel./Fax 0881. Cell. 335.5340316 E-Mail: dicarlomatteo@hotmail.com		
Studi Naturalistici e Forestali	Dott. Forestale Luigi Lupo Corso Roma, 110 - 71121 Foggia E-Mail: luigilupo@libero.it	Studio Idraulico	Studio di ingegneria Dott.sa Ing. Antonella Laura Giordano Viale degli Aviatori, 73 - 71121 Foggia Tel./Fax 0881.070126 Cell. 346.6330956 E-Mail: lauragiordano@gmail.com		
Usi Civici	Per. Agr. Alessandro Alebardi Via Francesco Azzurri, 16 - 00166 Roma Tel. 338.7330210 E-Mail: alessandroalebardi@gmail.com	Studio archeologico	 ARCHEOMATICA srls Strada Campogrande, 52 (VT) Cell. +39.338 4699279 E-Mail: info@archeomatica.eu Web: www.archeomatica.eu		
Opera	Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 5 aerogeneratori da 6,6 MW ciascuno per una potenza complessiva di 33 MW e di un sistema di accumulo elettrochimico da 18 MW sito nel Comune di Montalto di Castro (VT) e opere connesse nei Comuni di Montalto di Castro (VT) e Manciano (GR)				
Oggetto	Folder: VIA16 Nome Elaborato: SKI36-MCAS-IntAMIC-2_1C_CompatibilitàBeniTutelati Descrizione Elaborato: Compatibilità con i Beni Tutelati				
01	Febbraio 2024	Integrazioni nota MIC_SS-PNRR22082023 0018233-P	VEGA	Arch. A. Demaio	SKI 36
00	Luglio 2023	Emissione per progetto definitivo	VEGA	Arch. A. Demaio	SKI 36
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala:	Codice progetto SKI36-MCAS1				
Formato:					

Tabella B) Paesaggio Naturale - Disciplina delle azioni/trasformazioni e obiettivi di tutela

Tipologie di interventi di trasformazione	Obiettivo specifico di tutela/disciplina NTA Art. 22	Compatibilità delle opere in progetto con le norme specifiche e misure di mitigazione.
Usa Tecnologico	Promozione e sviluppo del paesaggio agrario diffusione di tecniche innovative e/o sperimentali.	Le uniche interferenze riguardano alcuni tratti di cavidotto interrato MT a AT che attraversano corsi d'acqua. I corsi d'acqua sono attraversati in alcuni casi utilizzando la Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC), tecnica che non prevede alterazione dell'alveo, né della morfologia e né dell'aspetto esteriore dei luoghi.
infrastrutture e impianti anche per pubblici servizi che comportino trasformazione permanente del suolo inedificato (art. 3 lettera e.3 del DPR 380/2001) comprese infrastrutture per il trasporto dell'energia o altro di tipo lineare(elettrodotti, metanodotti, acquedotti)	Sono consentite, se non diversamente localizzabili, nel rispetto della morfologia dei luoghi e la salvaguardia del patrimonio naturale. Le infrastrutture a rete possibilmente devono essere interrate. La relazione paesaggistica deve prevedere la sistemazione paesistica dei luoghi post operam e la realizzazione degli interventi è subordinata alla contestuale sistemazione paesistica prevista.	In altri casi, laddove gli esiti dello studio di compatibilità idraulica lo consentono, in corrispondenza dei tratti di attraversamento dei corsi d'acqua si provvederà allo staffaggio del cavidotto alle opere esistenti lungo strada. In tutti i casi le opere non comporteranno alterazione della vegetazione di golena lungo le rive dei fossi. Le opere interferenti con il Sistema del Paesaggio Naturale sono pertanto da ritenersi compatibili con gli obiettivi e la disciplina di tutela del PTPR.

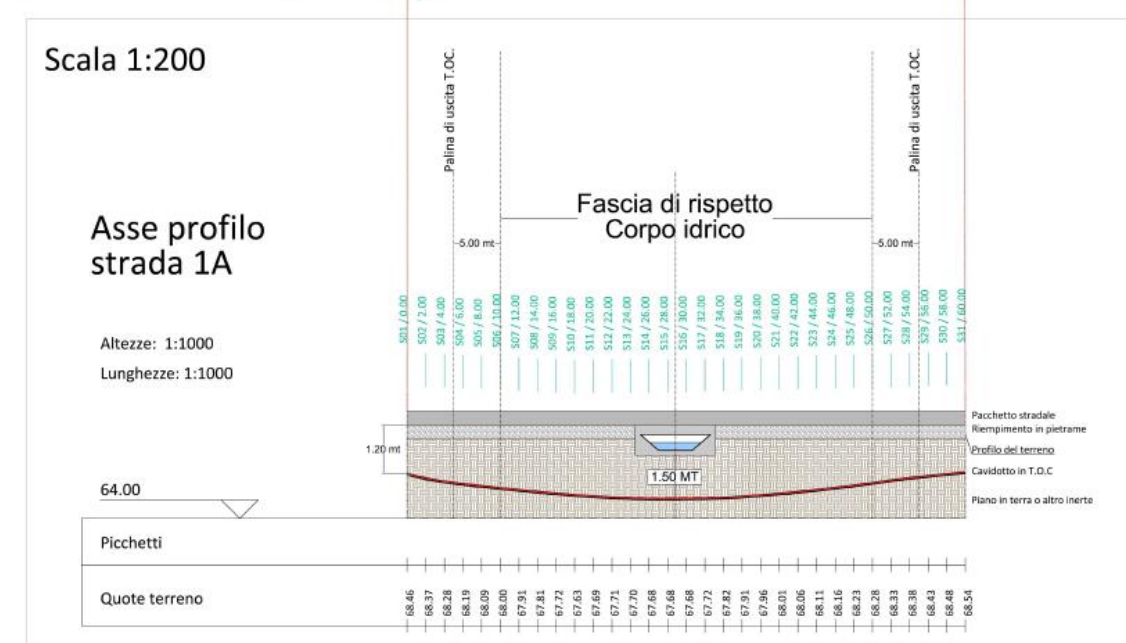
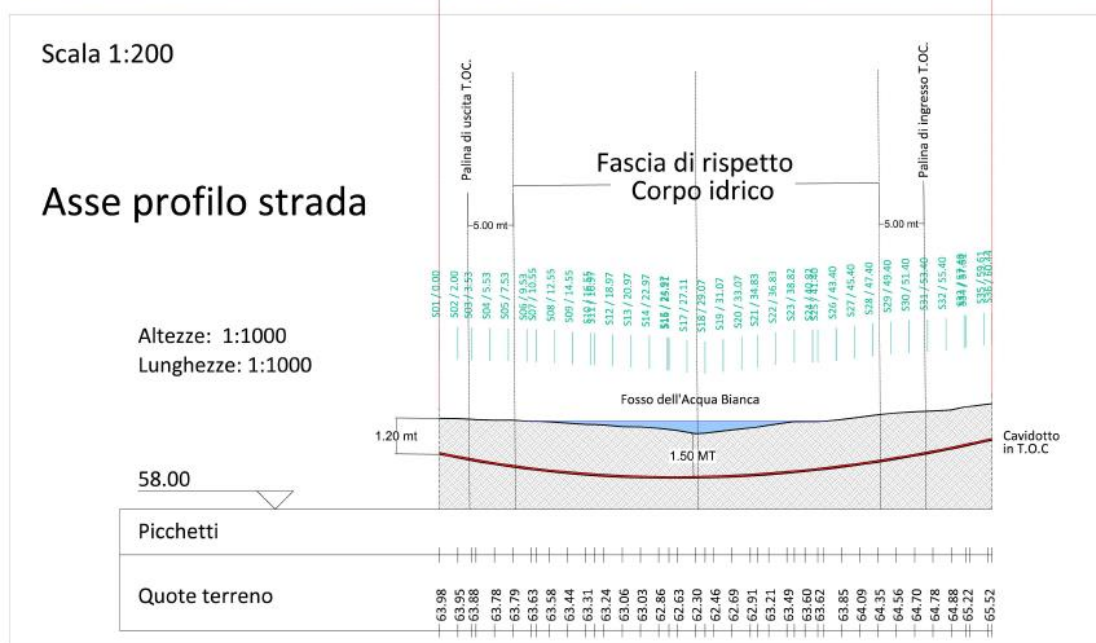
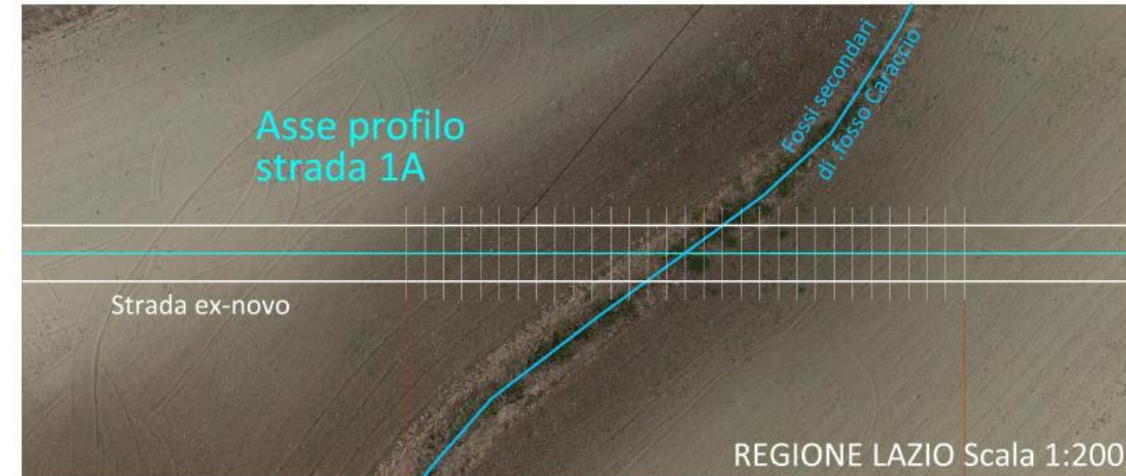
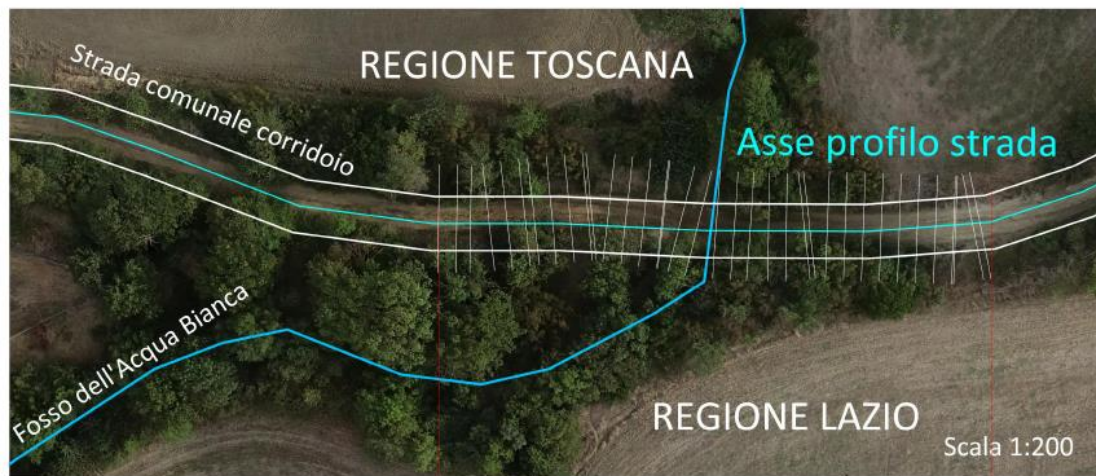
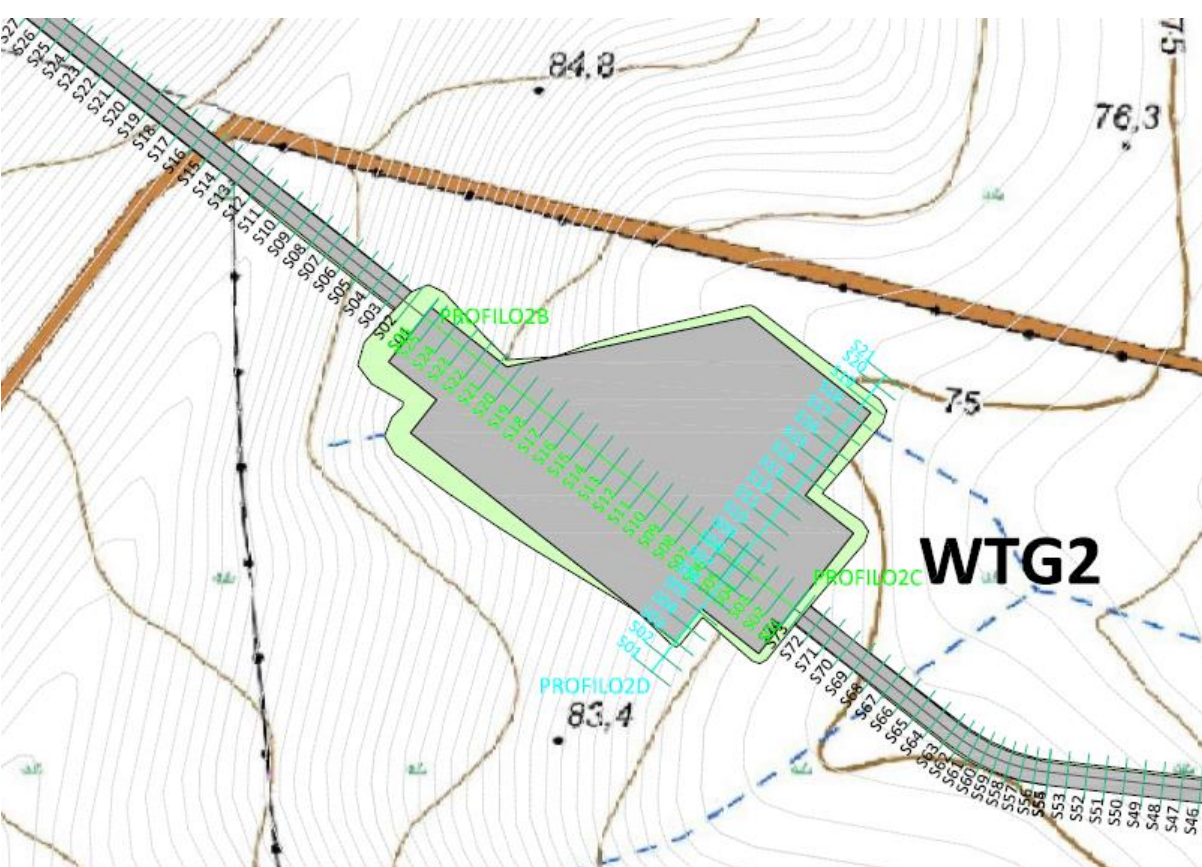


Tabella C) Paesaggio Naturale – Norma regolamentare (si considerano di seguito solo gli elementi del Paesaggio Naturale interferiti dalle opere)

Elementi vegetazione naturale	Norma Regolamentare	Compatibilità delle opere in progetto con le norme specifiche e misure di mitigazione.
Vegetazione dei corsi d'acqua e fondovalle umidi	Conservazione ed integrazione della vegetazione di golena lungo le rive dei fossi. In caso di interventi ammessi dalle norme del PTPR che incidono sul corso d'acqua occorre prevedere adeguate opere di conservazione	Date le modalità di realizzazione dei caviodotti interrati interferenti, interrati lungo viabilità esistente, in TOC o con staffaggio ai ponti esistenti, le opere non comporteranno alterazione della vegetazione di golena lungo le rive dei fossi. Le minime opere interferenti sono pertanto da ritenersi compatibili con le norme regolamentari del PTPR. VEDASI SCHEDA PDCEDENTE
Scavi e sbancamenti e consolidamento del terreno	In caso di sbancamenti strettamente necessari per le trasformazioni previste dalle presenti norme, occorre prevedere adeguate opere di sistemazione paesaggistica dei luoghi.	Le minime opere stradali da realizzare in attraversamento dei corsi d'acqua saranno eseguite nel rispetto della morfologia dei luoghi e senza interferire con gli argini dei corsi d'acqua e dei fossi. Date le modalità realizzative, le opere sono da ritenersi compatibili con le norme regolamentari del PTPR.
Movimenti di terra e modellamenti del terreno	In caso di modellamento del suolo, terrazzamenti, sterri, muri di sostegno strettamente necessari per le trasformazioni previste dalle presenti norme occorre provvedere alla sistemazione delle scarpate sia naturali, sia artificiali mediante l'inerbimento e/o la cespugliatura al fine di favorire il loro consolidamento e una efficace difesa del suolo.	



PROFILO2D
Altezza: 1:1000
Lunghezza: 1:1000

Pendenza Livellate	Dist. di Soste. Elementi Proiettate	H = 1:1000	H = 1:500	H = 1:200
501 / 0,00				
502 / 5,00				
503 / 10,00				
504 / 15,00				
505 / 20,00				
506 / 25,00				
507 / 30,00				
508 / 35,00				
509 / 40,00				
510 / 45,00				
511 / 50,00				
512 / 55,00				
513 / 60,00				
514 / 65,00				
515 / 70,00				
516 / 75,00				
517 / 80,00				
518 / 85,00				
519 / 90,00				
520 / 95,00				
521 / 98,50				

69,00

Picchetti

Punti	1	2	4	6	8	10	12	14	16	17	19	21	23	25	27	29	31	32	34	36	38
Dist. Parziali	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Dist. Progressive	-0,00	-5,00	-10,00	-15,00	-20,00	-25,00	-30,00	-35,00	-40,00	-45,00	-50,00	-55,00	-60,00	-65,00	-70,00	-75,00	-80,00	-85,00	-90,00	-95,00	-98,50
Quote terreno	-75,97	-75,78	-75,65	-75,58	-75,51	-75,41	-75,40	-75,39	-75,14	-74,98	-74,82	-74,63	-74,40	-74,17	-73,94	-73,47	-73,08	-72,95	-72,93		
Quote progetto	-75,97	-75,86	-75,74	-75,63	-75,51	-75,40	-75,38	-75,17	-75,05	-74,94	-74,84	-74,62	-74,43	-74,23	-74,04	-73,84	-73,65	-73,45	-73,26	-73,07	-72,93
Dist. Progr. Progetto	-0,00	-5,00	-10,00	-15,00	-20,00	-25,00	-30,00	-35,00	-40,00	-45,00	-49,26	-53,00	-60,00	-65,00	-70,00	-75,00	-80,00	-85,00	-90,00	-95,00	-98,50

D=0,22

D=0,21

PROFILO2C
Altezza: 1:1000
Lunghezza: 1:1000

Pendenza Livellate	Dist. di Soste. Elementi Proiettate	H = 1:1000	H = 1:500	H = 1:200
501 / 0,00				
502 / 5,00				
503 / 10,00				
504 / 15,00				
505 / 20,00				
506 / 25,00				
507 / 30,00				
508 / 35,00				
509 / 40,00				
510 / 45,00				
511 / 50,00				
512 / 55,00				
513 / 60,00				
514 / 65,00				
515 / 70,00				
516 / 75,00				
517 / 80,00				
518 / 85,00				
519 / 90,00				
520 / 95,00				
521 / 100,00				
522 / 105,00				
523 / 110,00				
524 / 115,00				
525 / 120,00				
526 / 123,00				

70,00

Picchetti

Punti	1	2	4	6	8	10	11	13	15	17	18	20	22	24	26	27	29	31	33	35	37	39	41	43	44	46
Dist. Parziali	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00
Dist. Progressive	-0,00	-5,00	-10,00	-15,00	-20,00	-25,00	-30,00	-35,00	-40,00	-45,00	-50,00	-55,00	-60,00	-65,00	-70,00	-75,00	-80,00	-85,00	-90,00	-95,00	-100,00	-105,00	-110,00	-115,00	-120,00	-123,00
Quote terreno	-74,29	-74,52	-74,70	-75,03	-75,44	-75,82	-76,29	-76,84	-77,13	-77,43	-77,79	-77,91	-77,88	-77,99	-78,10	-78,23	-78,36	-78,49	-78,66	-78,86	-79,30	-79,91	-80,52	-81,39	-82,26	-83,77
Quote progetto	-74,29	-74,64	-75,09	-75,34	-75,69	-76,04	-76,39	-76,74	-77,09	-77,44	-77,79	-77,91	-77,88	-78,03	-78,27	-78,59	-78,50	-78,62	-78,74	-78,86	-79,56	-80,26	-80,95	-81,65	-82,35	-83,77
Dist. Progr. Progetto	-0,00	-5,00	-10,00	-15,00	-20,00	-25,00	-30,00	-35,00	-40,00	-45,00	-50,00	-55,00	-60,00	-65,00	-70,00	-75,00	-80,00	-85,00	-90,00	-95,00	-100,00	-105,00	-110,00	-115,00	-120,00	-123,00

D=0,28

D=0,25

D=0,25

D=0,43

D=0,26

Tabella B) Paesaggio Naturale di Continuità - Disciplina delle azioni/trasformazioni e obiettivi di tutela

Tipologie di interventi di trasformazione	Obiettivo specifico di tutela/disciplina _ NTA Art. 24	Compatibilità delle opere in progetto con le norme specifiche e misure di mitigazione.
<p>infrastrutture e impianti anche per pubblici servizi che comportino trasformazione permanente del suolo inedificato (art. 3 lettera e.3 del DPR 380/2001) comprese infrastrutture per il trasporto dell'energia o altro di tipo lineare (elettrdoti, metanodotti, acquedotti)</p>	<p>Sono consentite, se non diversamente localizzabili, nel rispetto della morfologia dei luoghi e la salvaguardia del patrimonio naturale. Le infrastrutture a rete possibilmente devono essere interrato.</p> <p>La relazione paesaggistica deve prevedere la sistemazione paesistica dei luoghi post operam e la realizzazione degli interventi è subordinata alla contestuale sistemazione paesistica prevista.</p> <p>In ogni caso è consentita la manutenzione ordinaria e straordinaria di infrastrutture esistenti.</p>	<p>Le uniche interferenze riguardano pochi e brevi tratti di cavidotto interrato MT a AT che attraversano elementi del Paesaggio Naturale di Continuità, in prossimità dei fossi e dei corsi d'acqua.</p> <p>Gli elettrdoti sono tutti interrati lungo viabilità esistente e di progetto e pertanto la loro realizzazione non comporta eradicamento di specie arboree e arbustive, né sottrazione o alterazione di altri elementi di naturalità diffusa. Le opere interferenti con il Sistema del Paesaggio Naturale sono pertanto da ritenersi compatibili con gli obiettivi e la disciplina di tutela del PTPR.</p>

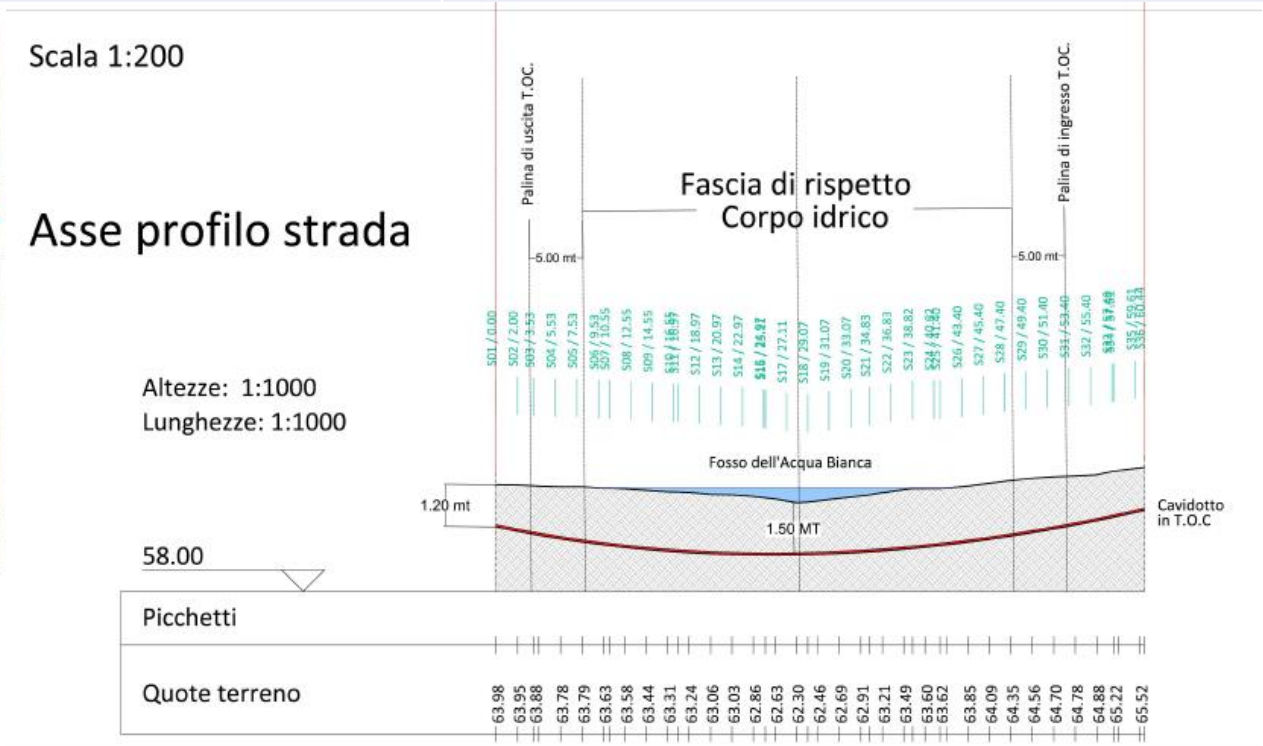
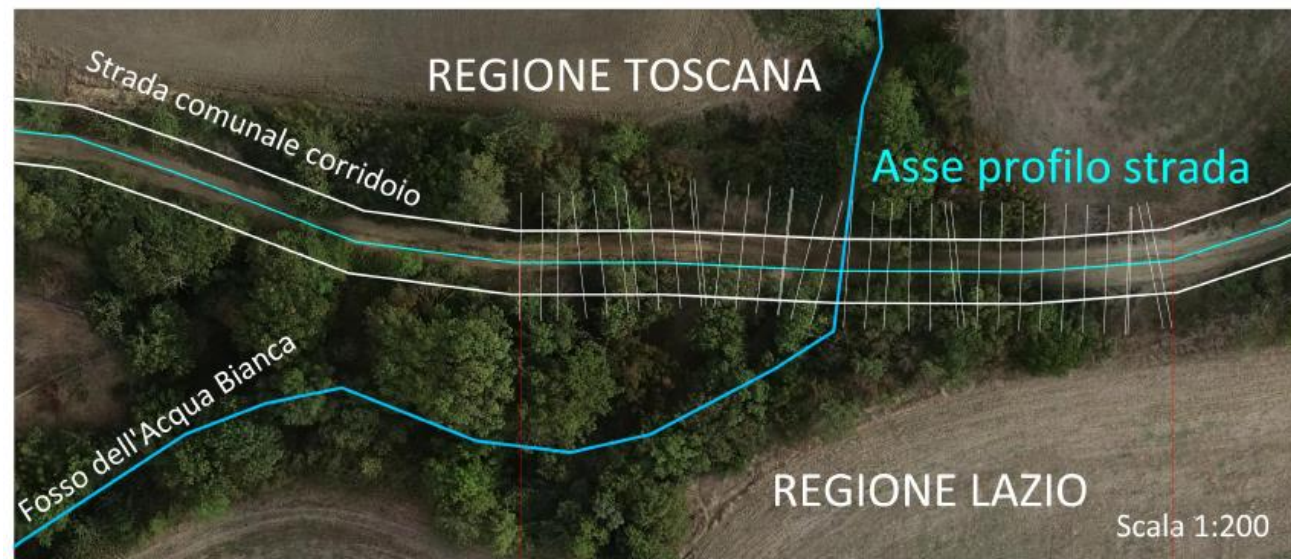
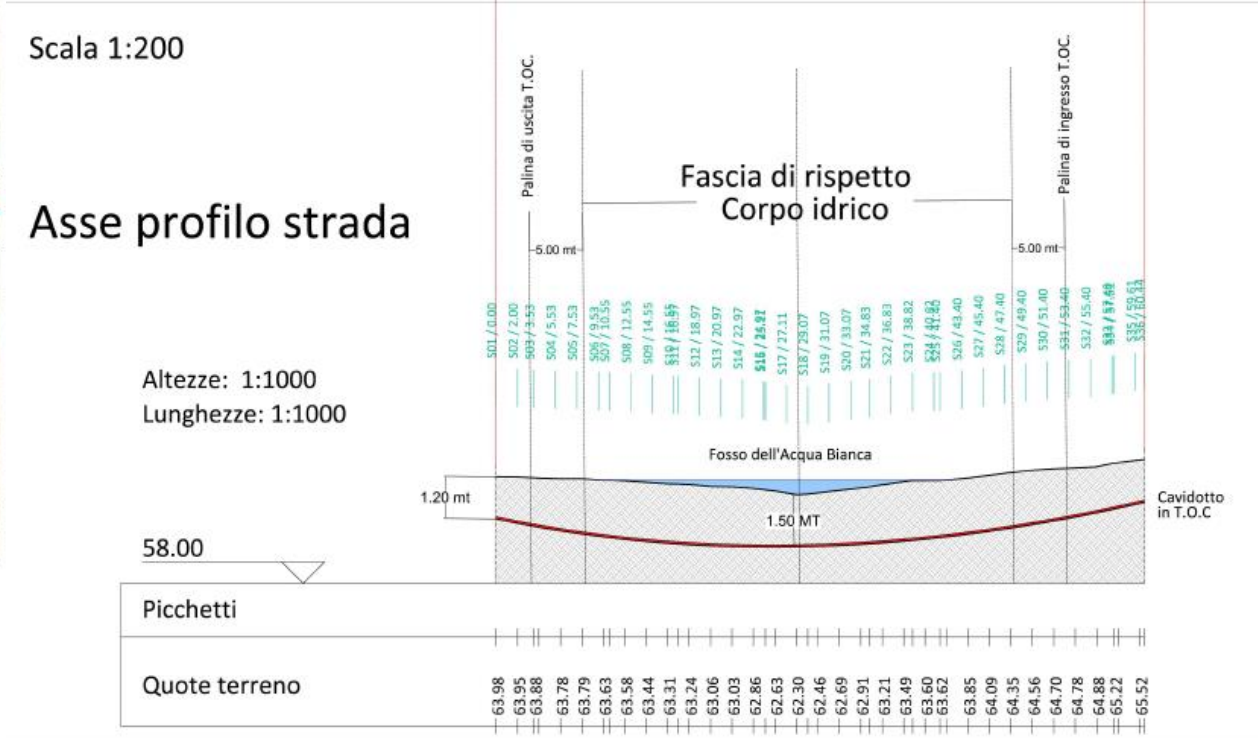
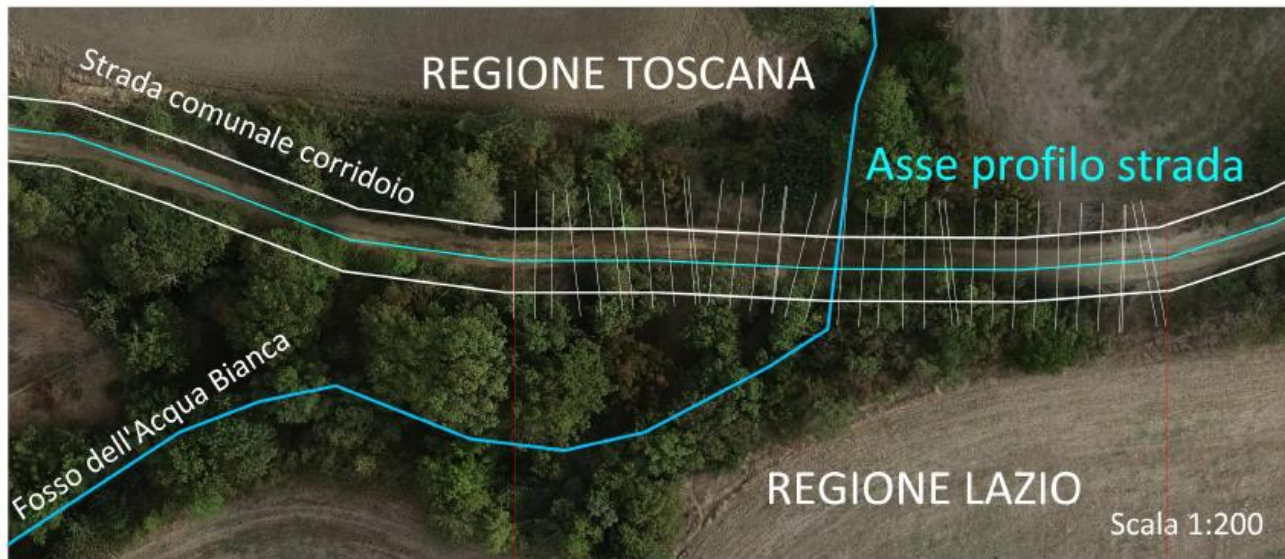


Tabella C) Paesaggio Naturale di Continuità – Norma regolamentare (si considerano di seguito solo gli elementi del Paesaggio Naturale interferiti dalle opere)

Elementi vegetazione naturale	Norma Regolamentare	Compatibilità delle opere in progetto con le norme specifiche e misure di mitigazione.
Vegetazione dei corsi d'acqua e fondovalle umidi	<p>Conservazione ed integrazione della vegetazione di golena lungo le rive dei fossi.</p> <p>In caso di interventi ammessi dalle norme del PTPR che incidono sul corso d'acqua occorre prevedere adeguate opere di conservazione e riqualificazione della vegetazione esistente.</p>	<p>Date le modalità di realizzazione dei cavidotti interrati interferenti, interrati lungo viabilità esistente, in TOC o con staffaggio ai ponti esistenti, le opere non comporteranno alterazione della vegetazione di golena lungo le rive dei fossi.</p> <p>Le minime opere interferenti sono pertanto da ritenersi compatibili le norme regolamentari del PTPR.</p>



REGIONE TOSCANA – PIANO DI INDIRIZZO TERRITORIALE CON VALENZA DI PIANO PAESAGGISTICO

ELABORATO 8B

Disciplina dei beni paesaggistici (artt. 134 e 157 del Codice)

Articolo 8- I fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal R.D. 11 dicembre 1933, n.1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna. (art.142. c.1, lett. c, Codice)

8.3. Prescrizioni

a - Fermo restando il rispetto dei requisiti tecnici derivanti da obblighi di legge relativi alla sicurezza idraulica, gli interventi di trasformazione dello stato dei luoghi sono ammessi a condizione che:

- 1) non compromettano la vegetazione ripariale, i caratteri ecosistemici caratterizzanti il paesaggio fluviale e i loro livelli di continuità ecologica;
- 2) non impediscano l'accessibilità al corso d'acqua, la sua manutenzione e la possibilità di fruire delle fasce fluviali;
- 3) non impediscano la possibilità di divagazione dell'alveo, al fine di consentire il perseguimento di condizioni di equilibrio dinamico e di configurazioni morfologiche meno vincolate e più stabili;
- 4) non compromettano la permanenza e la riconoscibilità dei caratteri e dei valori paesaggistici e storico- identitari dei luoghi, anche con riferimento a quelli riconosciuti dal Piano Paesaggistico.

b - Le trasformazioni sul sistema idrografico, conseguenti alla realizzazione di interventi per la mitigazione del rischio idraulico, necessari per la sicurezza degli insediamenti e delle infrastrutture e non diversamente localizzabili, sono ammesse a condizione che sia garantito, compatibilmente con le esigenze di funzionalità idraulica, il mantenimento dei caratteri e dei valori paesaggistici, anche con riferimento a quelli riconosciuti dal Piano Paesaggistico.

c - Gli interventi di trasformazione, compresi quelli urbanistici ed edilizi ove consentiti e fatti salvi gli interventi necessari alla sicurezza idraulica , sono ammessi a condizione che:

- 1) mantengano la relazione funzionale e quindi le dinamiche naturali tra il corpo idrico e il territorio di pertinenza fluviale;
- 2) siano coerenti con le caratteristiche morfologiche proprie del contesto e garantiscano l'integrazione paesaggistica, il mantenimento dei caratteri e dei valori paesaggistici, anche con riferimento a quelli riconosciuti dal Piano Paesaggistico;
- 3) non compromettano le visuali connotate da elevato valore estetico percettivo;
- 4) non modificano i caratteri identitari tipologici e architettonici del patrimonio insediativo di valore storico ed identitario;
- 5) non occludano i varchi e le visuali panoramiche, da e verso il corso d'acqua, che si aprono lungo le rive e dai tracciati accessibili al pubblico e non concorrano alla formazione di fronti urbani continui.

d - Le opere e gli interventi relativi alle infrastrutture viarie, ferroviarie ed a rete (pubbliche e di interesse pubblico), anche finalizzate all'attraversamento del corpo idrico, sono ammesse a condizione che il tracciato dell'infrastruttura non comprometta i caratteri morfologici, idrodinamici ed ecosistemici del corpo idrico e garantiscano l'integrazione paesaggistica, il mantenimento dei valori identificati dal Piano paesaggistico e il minor impatto visivo possibile;

e - Le nuove aree destinate a parcheggio fuori dalle aree urbanizzate sono ammesse a condizione che gli interventi non comportino aumento dell'impermeabilizzazione del suolo e siano realizzati con tecniche e materiali eco-compatibili evitando l'utilizzo di nuove strutture in muratura;

REGIONE TOSCANA – PIANO DI INDIRIZZO TERRITORIALE CON VALENZA DI PIANO PAESAGGISTICO

ELABORATO 8B

Disciplina dei beni paesaggistici (artt. 134 e 157 del Codice)

Articolo 8- I fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal R.D. 11 dicembre 1933, n.1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna. (art.142. c.1, lett. c, Codice)

