PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE VIABILITA'

Servizio Realizzazione nuove infrastrutture viarie e programmazione

LAVORI DI PROTEZIONE SPONDALE NELL'AMBITO DEL "D.M. 49/2018 INTERVENTO DI ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO DEL PONTE DELLA CHIUSA SUL FIUME SENIO POSTO AL KM 10+131 DELLA SP. 306R CASOLANA-RIOLESE - CUP J73D18000920001

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale	Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: -
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio.: Ing. Chiara Bentini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Chiara Bentini

documento firmato digitalmente

PROGETTISTA: Ing. Ivan Missiroli

documento firmato digitalmente

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Ivan Missiroli

documento firmato digitalmente

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
1	Revisione del 13/07/2020				
0	EMISSIONE				

TITOLO ELABORATO:

AUTORIZZAZIONE IDRAULICA - PRESCRIZIONI

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
2	-	AGOSTO 2024	-	

RegioneEmilia-Romagna

AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE RAVENNA

IL RESPONSABILE

ING. PIERO TABELLINI

TIPO	ANNO	NUMERO
REG.	cfr. file	SEGNATURA.XML
DEL	cfr. file	SEGNATURA.XML

Spett.le
PROVINCIA DI RAVENNA
Alla c.a.
del Dirigente Settore Lavori Pubblici
Ing. Paolo Nobile
PEC: provra@cert.provincia.ra.it

INVIATO TRAMITE PEC

Oggetto: **LUGO2020A32**. Invio determina n. 1438 del 30/04/2021 "AUTORIZZAZIONE IDRAULICA AI SENSI DEL R.D. N. 523/1904 PER INTERVENTO DI SISTEMAZIONE A DIFESA DELLA PILA N. 3 DEL PONTE CHIUSA NEL COMUNE DI RIOLO TERME (RA), S.P. 306R, KM 10+131, SUL TORRENTE SENIO IN LOCALITÀ SERRAVALLE".

Con nota acquisita agli atti di questo Servizio con protocollo PC/2020/67059 del 15/12/2020 e successiva integrazione acquisita agli atti con PC/2021/3504 del 22/01/2021 la Provincia di Ravenna ha fatto richiesta di autorizzazione idraulica per eseguire un intervento di sistemazione a difesa della pila n. 3 del Ponte Chiusa nel Comune di Riolo Terme (RA). Esaminata l'istanza e la documentazione ricevuta, si trasmette la determina di autorizzazione n. 1438 del 30/04/2021 "AUTORIZZAZIONE IDRAULICA AI SENSI DEL R.D. N. 523/1904 PER INTERVENTO DI SISTEMAZIONE A DIFESA DELLA PILA N. 3 DEL PONTE CHIUSA NEL COMUNE DI RIOLO TERME (RA), S.P. 306R, KM 10+131, SUL TORRENTE SENIO IN LOCALITÀ SERRAVALLE".
Per ulteriori informazioni o chiarimenti è possibile contattare l'Ing. Caterina Mancusi della sede di Lugo al n. 0545/34330.
Cordiali saluti

Allegati: determina n. 1438 del 30/04/2021

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Ing. Piero Tabellini

(documento firmato digitalmente)

MC/db/
Nome file: C/onedrive/concessioni autorizzazioni segnalazioni/autorizzazioni 2020/LUGO2020A32_Invio determina 1438_2020_Ponte Chiusa

Ravenna Piazza Caduti per la Libertà 9 48121 Ravenna Tel. 0544 249711 Fax 0544 249799
stpc.ravenna@regione.emilia-romagna.it
stpc.ravenna@postacert.regione.emilia-romagna.it

	ANNO	NUMERO		INDICE	LIV.1	LIV.2	LIV.3	LIV.4	LIV.5		ANNO	NUMERO	SUB
a uso interno DP			Classif.	5685	650	20				Fasc.	2020	93	

Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021

RegioneEmilia-Romagna

AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE

SERVIZIO SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE RAVENNA

IL RESPONSABILE

ING. PIERO TABELLINI

TIPO	ANNO	NUMERO
REG.	cfr. file	SEGNATURA.XML
DEL	cfr. file	SEGNATURA.XML

Spett.le
PROVINCIA DI RAVENNA
Alla c.a.
del Dirigente Settore Lavori Pubblici
Ing. Paolo Nobile
PEC: provra@cert.provincia.ra.it

INVIATO TRAMITE PEC

Oggetto: **LUGO2020A32**. Invio determina n. 1438 del 30/04/2021 "AUTORIZZAZIONE IDRAULICA AI SENSI DEL R.D. N. 523/1904 PER INTERVENTO DI SISTEMAZIONE A DIFESA DELLA PILA N. 3 DEL PONTE CHIUSA NEL COMUNE DI RIOLO TERME (RA), S.P. 306R, KM 10+131, SUL TORRENTE SENIO IN LOCALITÀ SERRAVALLE".

Con nota acquisita agli atti di questo Servizio con protocollo PC/2020/67059 del 15/12/2020 e successiva integrazione acquisita agli atti con PC/2021/3504 del 22/01/2021 la Provincia di Ravenna ha fatto richiesta di autorizzazione idraulica per eseguire un intervento di sistemazione a difesa della pila n. 3 del Ponte Chiusa nel Comune di Riolo Terme (RA). Esaminata l'istanza e la documentazione ricevuta, si trasmette la determina di autorizzazione n. 1438 del 30/04/2021 "AUTORIZZAZIONE IDRAULICA AI SENSI DEL R.D. N. 523/1904 PER INTERVENTO DI SISTEMAZIONE A DIFESA DELLA PILA N. 3 DEL PONTE CHIUSA NEL COMUNE DI RIOLO TERME (RA), S.P. 306R, KM 10+131, SUL TORRENTE SENIO IN LOCALITÀ SERRAVALLE".
Per ulteriori informazioni o chiarimenti è possibile contattare l'Ing. Caterina Mancusi della sede di Lugo al n. 0545/34330.
Cordiali saluti

Allegati: determina n. 1438 del 30/04/2021

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Ing. Piero Tabellini

(documento firmato digitalmente)

MC/db/
Nome file: C/onedrive/concessioni autorizzazioni segnalazioni/autorizzazioni 2020/LUGO2020A32_Invio determina 1438_2020_Ponte Chiusa

Ravenna Piazza Caduti per la Libertà 9 48121 Ravenna Tel. 0544 249711 Fax 0544 249799
stpc.ravenna@regione.emilia-romagna.it
stpc.ravenna@postacert.regione.emilia-romagna.it

	ANNO	NUMERO		INDICE	LIV.1	LIV.2	LIV.3	LIV.4	LIV.5		ANNO	NUMERO	SUB
a uso interno DP			Classif.	5685	650	20				Fasc.	2020	93	

Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Atti amministrativi

PROTEZIONE CIVILE

Atto del Dirigente DETERMINAZIONE

Num. 1438 del 30/04/2021 RAVENNA

Proposta:	DPC/2021/1453 del 28/04/2021
Struttura proponente:	SERV. SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE RAVENNA AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONE CIVILE
Oggetto:	AUTORIZZAZIONE IDRAULICA AI SENSI DEL R.D. N. 523/1904 PER INTERVENTO DI SISTEMAZIONE A DIFESA DELLA PILA N. 3 DEL PONTE CHIUSA NEL COMUNE DI RIOLO TERME (RA), S.P. 306R, KM 10+131, SUL TORRENTE SENIO IN LOCALITÀ SERRAVALLE.
Autorità emanante:	IL RESPONSABILE - SERV. SICUREZZA TERRITORIALE E PROTEZIONE CIVILE RAVENNA
Firmatario:	PIERO TABELLINI in qualità di Responsabile di servizio
Responsabile del procedimento:	Piero Tabellini

Firmato digitalmente

Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021

IL DIRIGENTE FIRMATARIO

Visti:

- il R.D. 25 luglio 1904, n. 523, "Testo unico delle disposizioni di legge intorno alle opere idrauliche delle diverse categorie";
- il D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale";
- la L.R. 30 luglio 2015, n. 13 che assegna, tra l'altro, all'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile l'espressione del nulla-osta idraulico;
- la D.G.R. n.3939 del 06/09/1994, direttiva concernente criteri progettuali per l'attuazione degli interventi in materia di difesa del suolo nel territorio della Regione Emilia-Romagna;
- il P.S.A.I. vigente (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico del fiume Senio) redatto dall'Autorità di Bacino del Reno;
- la Variante di Coordinamento tra il Piano di Gestione del Rischio di Alluvione e il P.S.A.I. approvata dalla Giunta Regionale con D.G.R 2112/2016 e s.m.i.;

Richiamate altresì:

- la L. 7 agosto 1990, n. 241, "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e s.m.i.;
- il D.Lgs 14 marzo 2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" e s.m.i.
- la L.R. 26 novembre 2001, n. 43, "Testo unico in materia di organizzazione e di rapporti di lavoro nella Regione Emilia-Romagna";
- la Determinazione dirigenziale del Servizio Organizzazione e Sviluppo n. 12096 del 25 luglio 2016, recante "Ampliamento della trasparenza ai sensi dell'art. 7, comma 3, D.Lgs. n. 33/2013, di cui alla deliberazione della Giunta Regionale 25 gennaio 2016 n. 66";
- la D.G.R. n. 111 del 28/01/2021 di approvazione del Piano Triennale di prevenzione della corruzione e della Trasparenza 2021-2023 ed in particolare l'allegato D) "Direttiva di indirizzi interpretativi per l'applicazione degli obblighi di pubblicazione previsti dal D.lgs. n. 33 del 2013. Attuazione del Piano triennale di prevenzione della corruzione 2021-2023";
- la D.G.R. n. 1770 del 30/11/2020 ad oggetto "Approvazione riorganizzazione dell'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile";
- la Determinazione del Direttore dell'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile n. 999 del 31/03/2021 ad oggetto "Incarichi dirigenziali presso l'Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile (post DGR

Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021

1770/2020) e nomina RSPP (D.Leg.vo 81/2008 e ss.mm.ii.). Approvazione declaratorie estese." e successiva Determinazione n. 1142 del 14/04/2021 "Rettifica, per mero errore materiale, della propria determinazione n. 999 del 30/03/2021";
- Vista la Determinazione del Responsabile del Servizio sicurezza territoriale e protezione civile Ravenna n. 1031 del 01/04/2021 "Proroga deleghe funzioni dirigenziali al titolare della posizione organizzativa "sicurezza territoriale, protezione civile – presidio della sede di Ravenna" (codice Q0001502)";

Preso atto che a seguito dell'attuazione della L.R. n. 13/2015, il rilascio del nulla osta idraulico ai sensi del R.D. 523/1904 è in capo ai Servizi di Area territorialmente competenti;

Vista la cartografia allegata al PSAI dell'Autorità di Bacino del fiume Reno e al PGRA approvato con Deliberazione n.235 del 03 marzo 2016 dai Comitati Istituzionali Integrati e s.m.i, che inserisce tali aree come Aree ad Elevata Pericolosità su cui valgono le indicazioni delle NTA del piano di Bacino di cui sopra;

Vista la nota Prot. N. 31620 del 15/12/2020 acquisita al nostro protocollo in pari data con PC/2021/67059, integrata successivamente con nota Prot. N. 1887 del 22/01/2021, acquisita agli atti di questo Servizio con protocollo PC/2021/3504 del 25/01/2021, con cui la Provincia di Ravenna ha inviato la domanda di autorizzazione idraulica per eseguire un intervento di sistemazione a difesa della pila n. 3 del Ponte Chiusa nel Comune di Riolo Terme (RA), S.P. 306R, Km 10+131, sul

Corso d'acqua: torrente Senio

Comune: Riolo Terme

Località: Serravalle

Fogli e mappali come di seguito indicato:

Comune	Foglio	Mappale
Riolo Terme	n. 23	antistante 74 - 324
Riolo Terme	n. 33	antistante 7 - 134
Riolo Terme	n. 33	antistante 11 - 156

Vista la documentazione tecnica allegata all'istanza nella quale la Provincia richiese il taglio della vegetazione in sponda destra e sinistra a monte e valle del ponte, la possibilità di realizzare un cordolo in c.a a difesa della pila destra, il rivestimento della sponda sinistra e la realizzazione di un rivestimento del fono alveo dalla sez. S9 alla sezione S14 per una lunghezza longitudinale pari a circa 26 metri per una larghezza circa pari ai 2/3 della sezione dell'alveo;

Valutata la compatibilità della richiesta con gli strumenti di pianificazione di bacino, con le disposizioni in materia di tutela ambientale, valutato che l'assenso a quanto richiesto, se rispettate le prescrizioni imposte, non altera negativamente il buon regime idraulico del corso d'acqua;

Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021

Dato atto che il responsabile del procedimento di autorizzazione ha dichiarato di non trovarsi in situazione di conflitto, anche potenziale, di interessi;

Attestata la regolarità amministrativa del presente atto;

DETERMINA

di rilasciare alla **PROVINCIA DI RAVENNA, P.Iva - C.F. 00356680397, l'autorizzazione ai soli fini idraulici,** fatti salvi i diritti di terzi, per eseguire un intervento di sistemazione a difesa della pila n. 3 del Ponte Chiusa nel Comune di Riolo Terme (RA), S.P. 306R, Km 10+131, sul

Corso d'acqua: torrente Senio

Comune: Riolo Terme

Località: Serravalle

Fogli e mappali come di seguito indicato:

Comune	Foglio	Mappale
Riolo Terme	n. 23	antistante 74 - 324
Riolo Terme	n. 33	antistante 7 - 134
Riolo Terme	n. 33	antistante 11 - 156

alle seguenti tassative condizioni, la cui inosservanza determinerà il decadimento dell'autorizzazione:

- **il rivestimento in blocchi ciclopici dovrà essere prolungato per tutta l'ampiezza dell'alveo per l'intero sviluppo della sezione dalla sponda destra alla sinistra e dalla sezione 9 alla sezione 14,** come indicato nella planimetria e sezione allegate al presente atto,

- il materiale lapideo ghiaioso asportato in alveo lato destro dovrà essere reimpiegato per il rimodellamento dell'alveo secondo le indicazioni impartite in loco dai tecnici del Servizio scrivente;

- per evitare lo scalzamento del rivestimento a monte della sezione 9 si consiglia di approfondire la fondazione della scogliera stessa o di prolungare eventualmente il rivestimento fino a monte dello scarico;

- per il rinverdimento della sponda sinistra si impone l'utilizzo di materiale vegetale di tipo erboso e/o arbustivo;

- a seguito della gara e prima dell'inizio dei lavori, l'impresa esecutrice dovrà presentare richiesta di autorizzazione per tutte le opere provvisionali necessarie e per l'accantieramento all'indirizzo pec **stpc.ravenna@postacert.regione.emilia-romagna.it** con almeno 30 gg di anticipo dalla data di inizio;

- prima di effettuare il taglio deve essere acquisita l'autorizzazione da parte degli Enti preposti al rilascio delle autorizzazioni ambientali;

Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021

- prima di effettuare movimentazioni di materiali in alveo dovrà essere acquisita la specifica autorizzazione da parte del servizio caccia e pesca dello STACP Ravenna;
- il taglio degli alberi dovrà essere effettuato pari terra;
- tutta la vegetazione tagliata (compreso la ramaglia) dovrà essere raccolta e rimossa per essere collocata in discarica o smaltita secondo la normativa vigente;
- eventuali depositi di legname e/o materiale di risulta dovranno essere rimossi a cura del richiedente;
- sono da evitare i tagli di vegetazione dal 15 marzo al 15 luglio per la salvaguardia in particolare dell'avifauna nidificante, come indicato nella D.G.R. 1919 del 04/11/2019 "Linee Guida per la programmazione e la realizzazione degli interventi di manutenzione e di gestione della vegetazione e dei boschi ripariali a fini idraulici";
- al termine dei lavori dovranno essere ripristinate ideali condizioni idrauliche e morfologiche delle zone interessate, saranno a totale ed esclusivo carico del richiedente i lavori da effettuarsi, secondo le direttive dell'Amministrazione competente, per porre rimedio a eventuali effetti negativi sul corso d'acqua dovuti all'attività autorizzata (innesco e/o accentuazione di erosioni ecc.);
- tutti gli oneri in materia di sicurezza ai sensi del T. U. D.Lgs 81/2008 sono a carico del richiedente in quanto non trattasi di appalto commissionato dallo scrivente Servizio;
- l'intervento dovrà essere realizzato in conformità agli elaborati presentati, ma secondo le prescrizioni di cui sopra;
- al termine dei lavori dovranno essere ripristinate ideali condizioni idrauliche e morfologiche delle zone interessate, saranno a totale ed esclusivo carico del richiedente i lavori da effettuarsi, secondo le direttive dell'Amministrazione competente, per porre rimedio a eventuali effetti negativi sul corso d'acqua dovuti all'attività autorizzata (innesco e/o accentuazione di erosioni ecc.);
- la presente autorizzazione è rilasciata unicamente ai fini idraulici indipendentemente dalle condizioni che possono venire richieste dalle altre Amministrazioni interessate, ed è vincolata a tutti gli effetti alle vigenti disposizioni di legge in materia di polizia idraulica;
- questo Servizio resta sollevato da qualsiasi responsabilità e danno a terzi;
- per sopravvenuti motivi idraulici e/o di pubblico interesse e comunque al verificarsi di eventi che ne avrebbero determinato il diniego, questo Servizio può revocare il nulla osta e ordinare il ripristino dei luoghi, ovvero prescrivere modifiche;
- dovranno essere adottati, in ogni tempo, a cure e spese del richiedente, quei provvedimenti che il Servizio scrivente ri-

Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021

terrà necessari, o anche solo convenienti, per esigenze idrauliche e per la pubblica incolumità;

- dovrà essere consentito in qualunque momento l'accesso all'area al personale di questa Amministrazione, nonché alle imprese da questa incaricate;
- il Servizio scrivente potrà impartire ulteriori prescrizioni in loco;
- la violazione alle disposizioni del presente provvedimento sarà punita con le sanzioni previste dalle norme vigenti in materia di Polizia Idraulica;
- la presente determinazione dirigenziale dovrà essere esibita ad ogni richiesta del personale addetto alla vigilanza idraulica.

L’originale del presente atto è conservato presso l’archivio informatico del Servizio.

Di dare pubblicità e trasparenza al presente atto secondo quanto previsto dal D.Lgs. n. 33/2013 e s.m.i. e dalle vigenti direttive regionali.

Piero Tabellini

Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021

PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Infrastrutture viarie e programmazione

PONTE DELLA CHIUSA SUL FIUME SENIO
POSTO AL KM 10+131 DELLA S.P. 306R CASOLANA RIOLESE
INTERVENTO DI DIFESA DELLA PILA POSTA IN ALVEO

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale	Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio.: Ing. Chiara Bentini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO :	Ing. Paolo Nobile	*Documento firmato digitalmente*
PROGETTISTA :	Ing. Ivan Missiroli	*Documento firmato digitalmente*
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE :	Ing. Ivan Missiroli	*Documento firmato digitalmente*
COLLABORATORI:	Ing. Roberto Sinagra Ing. Daniele Domenichini	

1	REVISIONE DEL 13/07/2020				
0	EMISSIONE				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

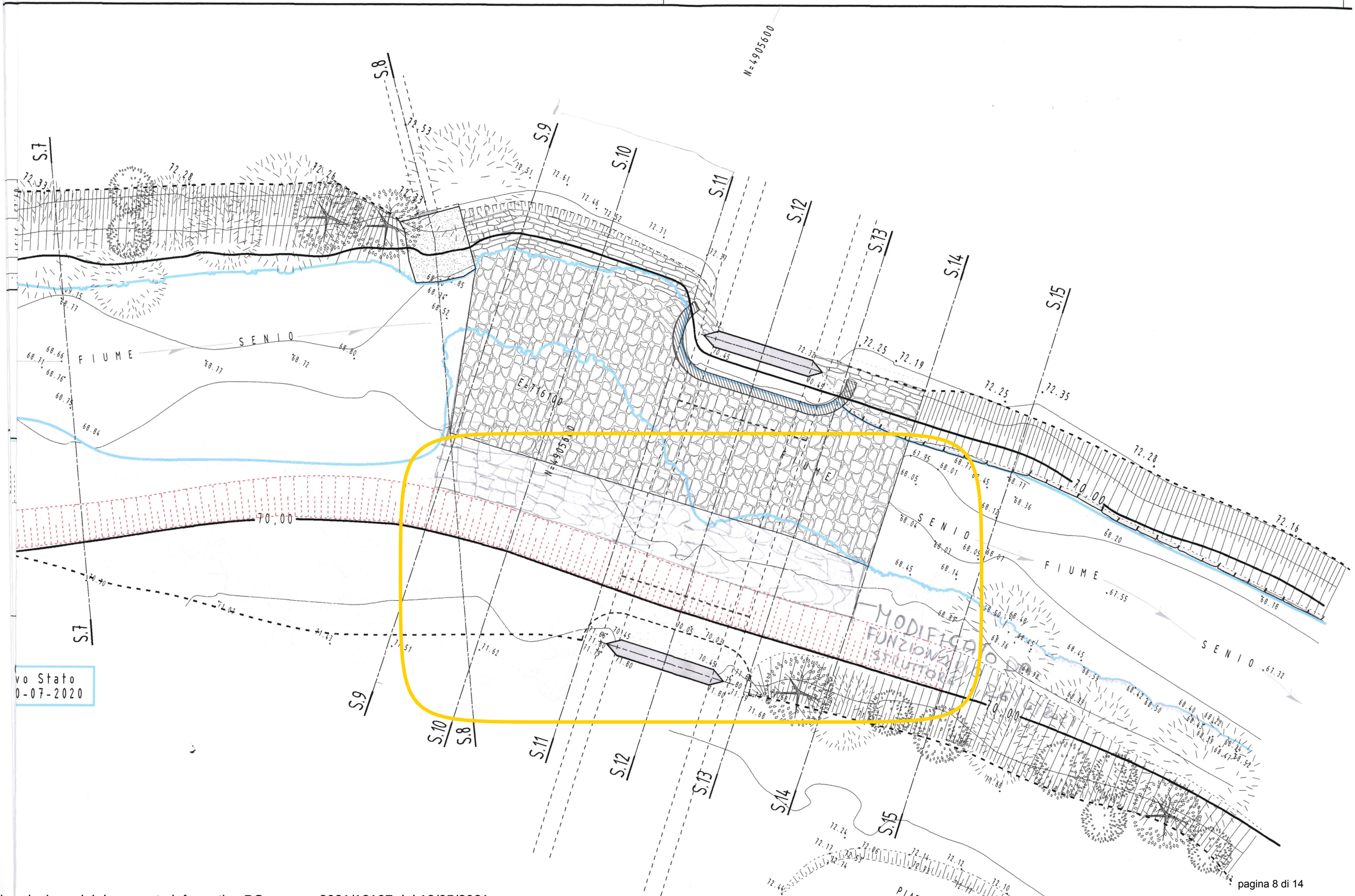
PROGETTO:

PLANIMETRIA E SEZIONE LONGITUDINALE

MODIFICATO DA FUNZIONARIO ISTRUTTORE 26/04/2021

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
04	-		-	

Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021



Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021

PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Infrastrutture viarie e programmazione

PONTE DELLA CHIUSA SUL FIUME SENIO
POSTO AL KM 10+131 DELLA S.P. 306R CASOLANA RIOLESE
INTERVENTO DI DIFESA DELLA PILA POSTA IN ALVEO

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale	Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Noelle	Responsabile del Servizio.: Ing. Chiara Bentini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO :	Ing. Paolo Noelle	Documento firmato digitalmente
PROGETTISTA :	Ing. Ivan Missiroli	Documento firmato digitalmente
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE :	Ing. Ivan Missiroli	Documento firmato digitalmente
COLLABORATORI:	Ing. Roberto Sinagra Ing. Daniele Domenichini	

1	REVISIONE DEL 13/07/2020				
0	EMISSIONE				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

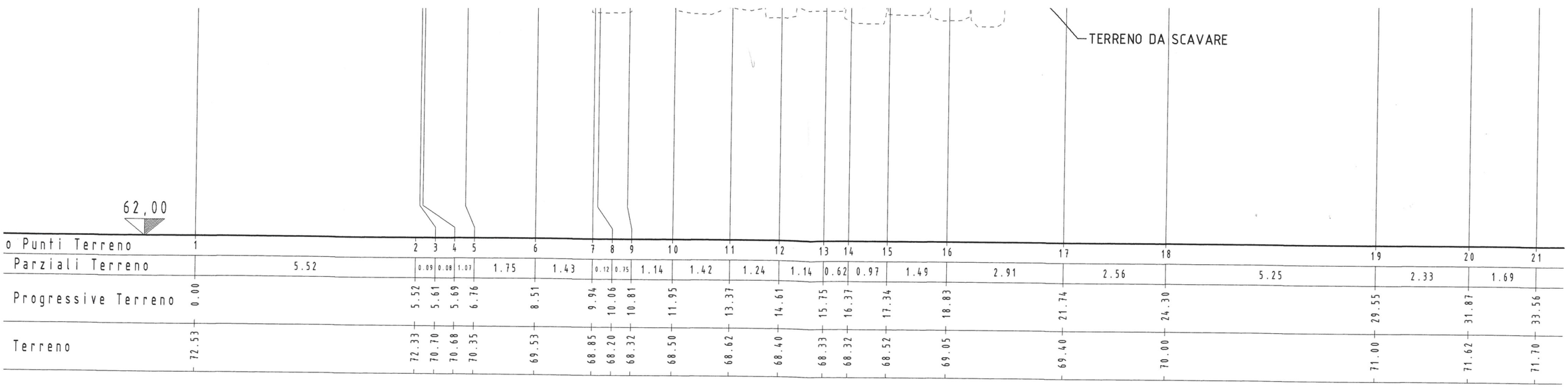
PROGETTO:

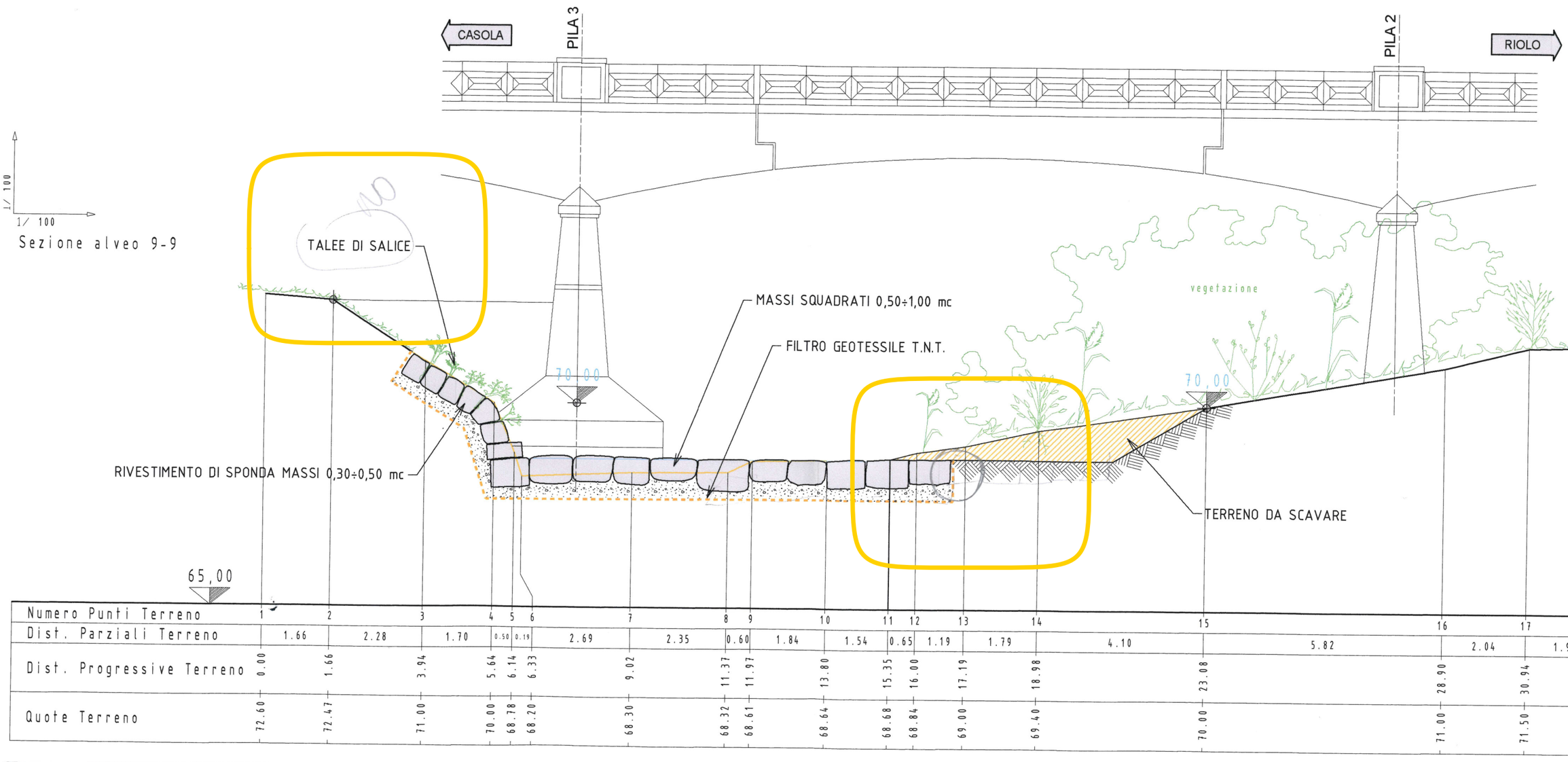
SEZIONI E PARTICOLARI

MODIFICATO DA FUNZIONARIO ISTRUTTORE 26/04/2021

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
05	-		-	

Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021





Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021

PROTEZIONE E SALVAGUARDIA SPONDALE
CON MASSI CICLOPICI
DA DISPORRE CON LA SUPERVISIONE S.T.B.

CASOLA

RIOLO

PILA 3

PILA 2

77.32

CONSOLIDAMENTO E DIFESA DELL'ALVEO CON MASSI CICLOPICI,
RIVESTIMENTO DELLA SPONDA CON RELATIVO RINVERDIMENTO

TALEE DI SALICE

MASSI CICLOPICI SQUADRATI ≥ 1,00 mc

FILTRO GEOTESSILE T.N.T.

RIVESTIMENTO DI SPONDA MASSI 0,30÷0,50 mc

TERRENO DA SCAVARE

vegetazione

70,00

70,00

65,00

1/ 100

1/ 100

Sezione alveo 10-10

Modifica 26/04/2021

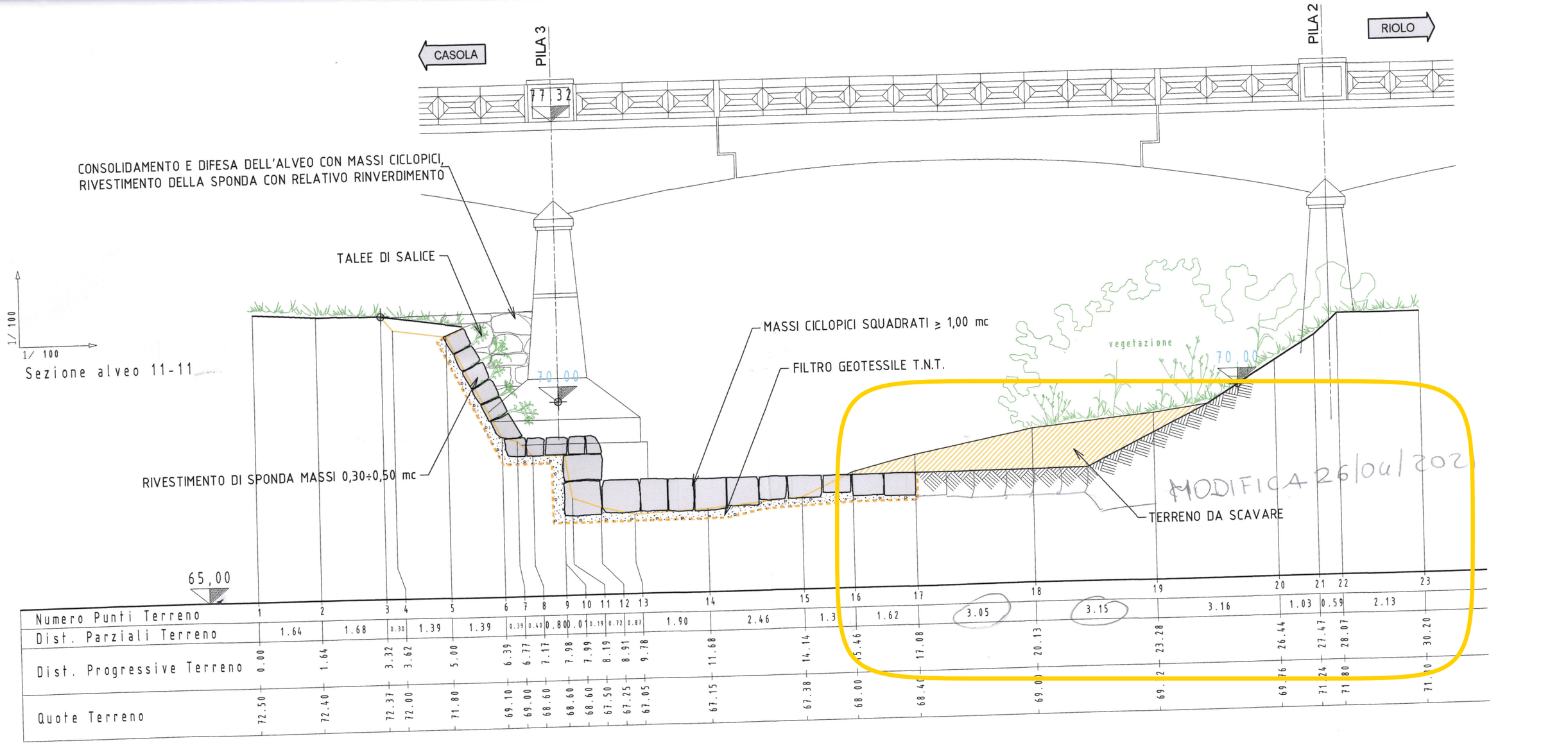
Numero Punti Terreno	1		2		3		4		5	6		7		8		9	10	11	12	13		14		15	
Dist. Parziali Terreno		2.25		1.59		1.22		0.72	0.32		2.89		1.05		0.93	0.14	1.31	1.22		0.95	2.34		2.27		4.00
Dist. Progressive Terreno	0.00		2.25		3.84		5.06		5.78	6.10		8.99		10.04		10.97	11.11	12.42		13.64	14.59		16.93		19.19	
Quote Terreno	72.60		72.48		71.00		70.00		68.75	67.60		67.45		68.00		68.34	68.47	68.59		68.70	68.67		69.05		69.50	

Numero Punti Terreno	16																							
Dist. Parziali Terreno																								
Dist. Progressive Terreno	23.19																							
Quote Terreno	70.00																							

Numero Punti Terreno	16																							
Dist. Parziali Terreno																								
Dist. Progressive Terreno	23.19																							
Quote Terreno	70.00																							

Numero Punti Terreno	16		17		18	19																		
Dist. Parziali Terreno		4.52		1.77		1.85																		
Dist. Progressive Terreno	23.19		27.72		29.48	31.33																		
Quote Terreno	70.00		71.00		71.65	71.70																		

Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021


CASOLA
PILA 3
PILA 2
RIOLO
77 32
CONSOLIDAMENTO E DIFESA DELL'ALVEO CON MASSI CICLOPICI,
RIVESTIMENTO DELLA SPONDA CON RELATIVO RINVERDIMENTO
TALEE DI SALICE
MASSI CICLOPICI SQUADRATI ≥ 1,00 mc
FILTRO GEOTESSILE T.N.T.
RIVESTIMENTO DI SPONDA MASSI 0,30÷0,50 mc
vegetazione
70,00
TERRENO DA SCAVARE
MODIFICA 26/ott/2021
1/ 100
1/ 100
Sezione alveo 11-11
65,00
Numero Punti Terreno
Dist. Parziali Terreno
Dist. Progressive Terreno
Quote Terreno

CASOLA

RIOLO

PILA 3

PILA 2

1/ 100

1/ 100

Sezione alveo 12-12

70,00

70,00

CORDOLO DI CINTURAZIONE IN c.c.a. 150x60 cm

MASSI CICLOPICI SQUADRATI ≥ 1,00 mc

FILTRO GEOTESSILE T.N.T.

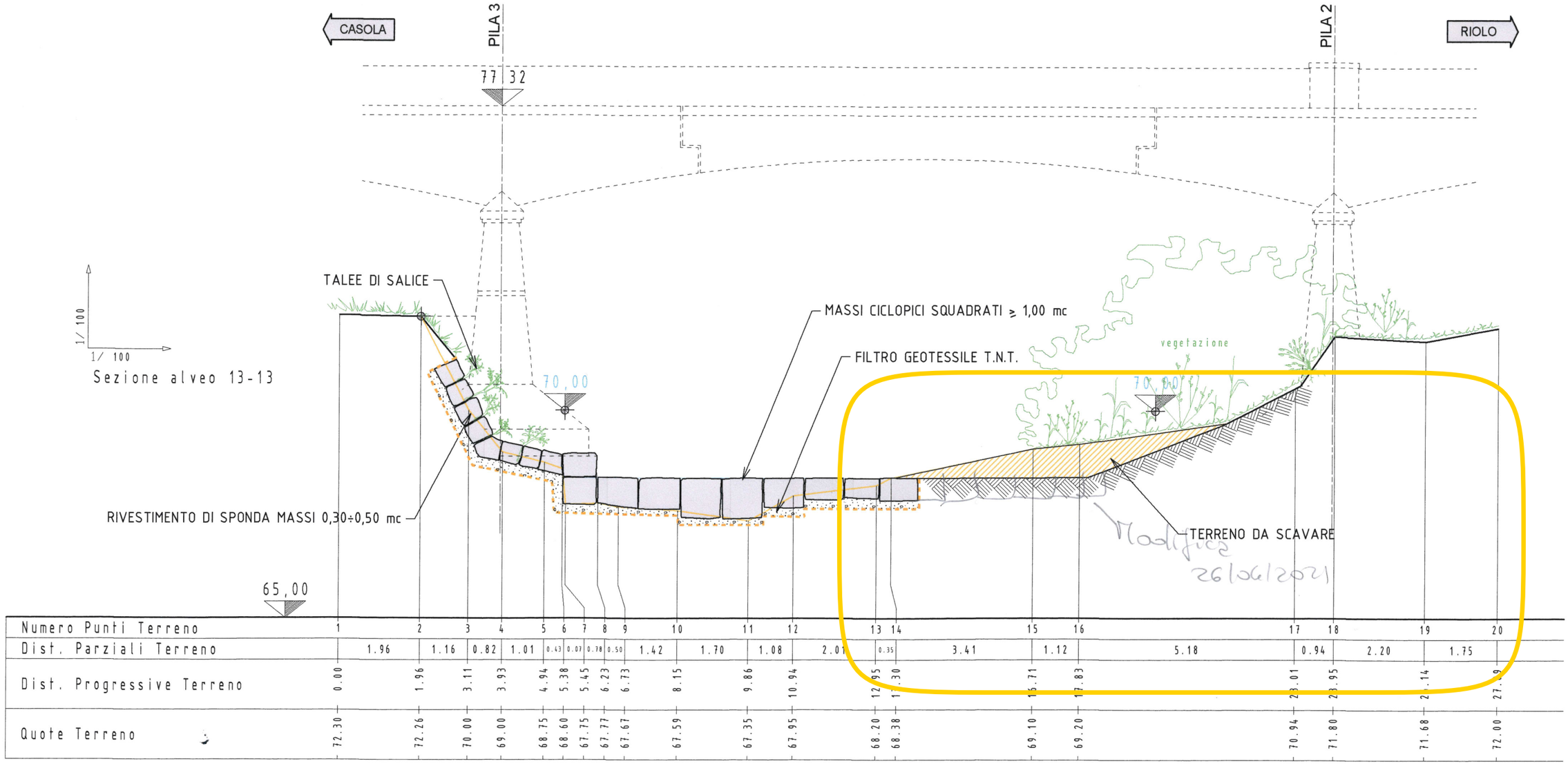
TERRENO DA SCAVARE

MODIFICA 26/04/2021

65,00

o Punti Terreno	1		2		3	4	5	6	7	8	9		11	12	13	14	15	16	17	18	19
Parziali Terreno		4.44		3.43	1.07	1.62	0.03	1.86	1.11	1.58	2.66	1.64	0.09	1.16	2.01	2.02	1.45	1.69	1.13	3.52	
Progressive Terreno	0.00	4.44	7.86	8.93	10.56	10.59	12.45	13.56	15.14	17.80	19.44	19.54	20.69	22.70	24.7	26.1	27.8	28.9	32.1		
Terreno	72.50	72.37	72.32	70.45	69.45	67.00	67.01	67.10	67.30	68.19	68.20	68.36	68.99	69.20	69.50	69.91	71.66	71.80	72.00		

Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021



Riproduzione del documento informatico PG numero 2021/13197 del 13/05/2021