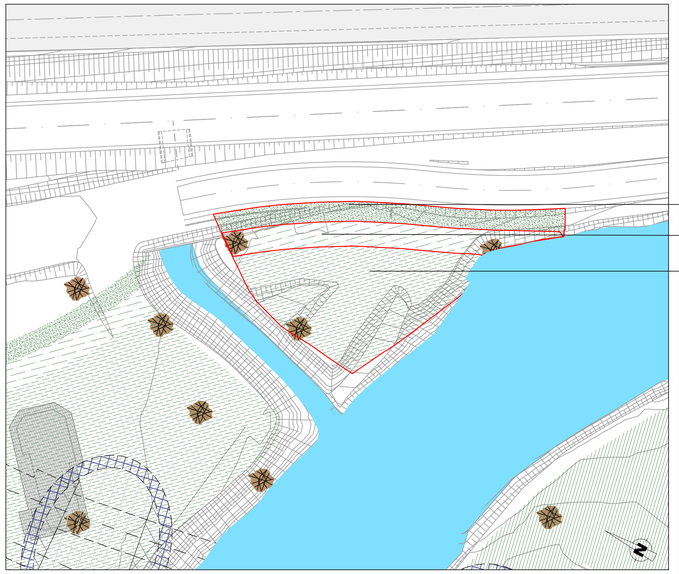
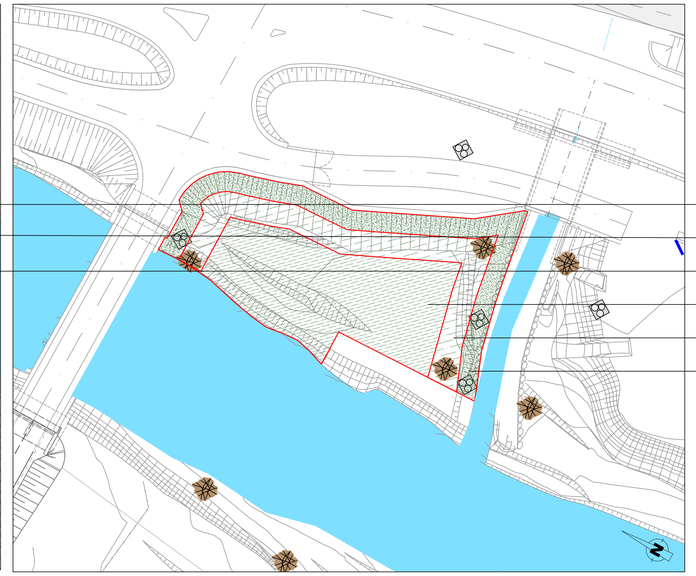
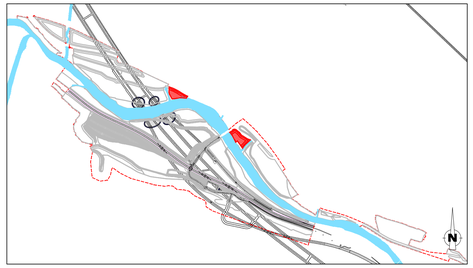






LEGENDA

- Ambito di intervento / Bearbeitungsgebiet
- Acque / Gawässer
- Area di riferimento / Referenzbereich
- Aree di intervento / Interventionsbereiche

Relazioni di riferimento:
- Relazione generale progetto di rinaturazione (02-H71-AF-002-13-03-001-00-B0115-00935-RT1-00);
- Relazione specialistica interventi di rinaturazione (02-H71-AF-002-13-03-002-00-B0115-00936-RT5-00);
- Capitolato di esecuzione delle opere a verde (02-H71-AF-002-13-03-004-00-B0115-00938-REZ-00);
- Piano di manutenzione delle opere a verde (02-H71-AF-002-13-03-005-00-B0115-00939-RM1-00);
- Computo metrico estimativo (02-H71-AF-002-13-03-006-00-B0115-00940-RC4-00).

Maßstab / Scala 1 : 500

12,5m 0 25m 50m

Intervento 1.1-06-E

Modelli vegetazionali Lh 15_1 / Lh 15_A

Posizione: sponda sinistra dell'Isarco, ad est dell'ex campo sportivo fino al nuovo ponte sull'Isarco

Situazione attuale: pineta, boscaglia, pregiato bosco ripario

Situazione post operam: pineta, bordura di ruderali nell'area delle scarpate

Categoria intervento:
1.1 – Bosco - riforestazione

Obiettivo dell'intervento:
Ricoltivazione delle superfici occupate durante la fase di costruzione, sviluppo di bosco di pini, terrazzato e ricco di specie, a substrato silicatico, con componente elevata di latifoglie.

Descrizione dell'intervento:
- Eliminazione delle modifiche di conformazione subite del terreno durante la fase di costruzione, specie del rialzo del terreno avvenuto nella parte meridionale (ripristino di un sito vicino alla falda acquifera)
- Ricoltivazione fitta delle superfici con cespugli ed alberi adatti alla natura del luogo. Le specie costituenti il modulo d'impianto sono riportate nell'associazione Lh 15-1.
- Creazione di margine arbustivo del bosco graduato e ricco di varietà, con specie riportate nell'associazione Lh 15-A.
- Inserimento di elementi strutturali di legno secco (mucchi di stipa, ceppaie) per migliorare l'habitat riveraseo della natrice e dell'orbettino

Miscuglio per prato 1 (sulle scarpate miscuglio per prato 3)

INTERVENTO 1.1 - 06 - E - Sviluppo mq 1.450,00
Superficie bosco: 832 mq - Superficie orlo boschivo 334 mq - Superficie prato 284 mq

Associazione vegetale - bosco con 25% di specie arbustive Wald mit 25% Strauchanteil	Nome	Specie arboree	%	Quantità n.	Nome	Specie arbustive	%	Quantità n.
Lh 15_1 832 mq	Fe	*Fraxinus excelsior* - frassino comune	25,0%	145	ca	*Corylus avellana* - nocciolo	20,0%	43
	Tc	*Tilia cordata* - tiglio selvatico	25,0%	145	lv	*Ligustrum vulgare* - ligustro	20,0%	43
	Pt	*Populus tremula* - pioppo tremulo	10,0%	58	lx	*Lonicera xylosteum* - caprifoglio peloso	10,0%	22
	Pp	*Prunus padus* - padò	15,0%	87	sr	*Sambucus racemosa* - sambuco rosso	10,0%	22
	Ps	*Pinus sylvestris* - pino silvestre	10,0%	58	sn	*Sambucus nigra* - sambuco nero	15,0%	29
	Sau	*Sorbus aucuparia* - sorbo degli uccellatori	15,0%	87	cs	*Cornus sanguinea* - corniolo sanguinello	15,0%	29
					vl	*Viburnum lantana* - viburno	5,0%	14
					vo	*Viburnum opulus* - oppiono o palla di neve	5,0%	14

Orlo boschivo Waldrandzone niederer Gehölzstreifen	Nome	Specie arbustive	%	Quantità n.
Lh 15_A 334 mq	ca	*Corylus avellana* - nocciolo	20,0%	64
	lv	*Ligustrum vulgare* - ligustro	20,0%	64
	lx	*Lonicera xylosteum* - caprifoglio peloso	10,0%	29
	bv	*Berberis vulgaris* - crespino	10,0%	29
	sn	*Sambucus nigra* - sambuco nero	15,0%	52
	cs	*Cornus sanguinea* - corniolo sanguinello	15,0%	52
	vl	*Viburnum lantana* - viburno	5,0%	17
	vo	*Viburnum opulus* - oppiono o palla di neve	5,0%	12

Miscuglio per prato Tipo 1: 284 mq	% semi
Agrostis tenuis - capellino delle praterie	2,0%
Alopecurus pratensis - coda di topo comune	1,0%
Anthoxantum odoratum - paleo odoroso	0,5%
Arrhenatherum elatium - avena altissima	10,0%
Dactylis glomerata - erba mazzolina comune	5,0%
Festuca pratensis - festuca dei prati	24,0%
Festuca rubra - festuca rossa, stolonifera	14,0%
Lolium perenne - loglio comune	3,0%
Phleum pratense - codolina comune	3,0%
Poa pratensis - fienarola dei prati	12,0%
Trisetum flavescens - gramigna bionda	2,0%
Achillea millefolium - millefoglio montano	1,0%
Anthriscus sylvestris - cerfoglio selvatico	0,2%
Carum carvo - cumino	2,0%
Leucanthemum vulgare - margherita	0,3%
Daucus carota - carota selvatica	1,0%
Lathyrus pratensis - cicerchia dei prati	1,0%
Lotus corniculatus - ginestrino	4,0%
Medicago lupulina - erba medica lupulina	2,0%
Onobrychis viciifolia - lupinella comune	1,0%
Sanguisorba minor - salvastrella minore	2,0%
Trifolium hybridum - trifoglio ibrido	2,0%
Trifolium pratense 2n - trifoglio pratense	1,0%
Trifolium pratense 4n - trifoglio pratense	1,0%
Trifolium repens - trifoglio ladino	2,0%
Trifolium repens - trifoglio ladino	3,0%

Intervento 1.1-08-E

Modelli vegetazionali Lh 15_1 / Lh 15_A

Posizione: sponda sinistra dell'Isarco, adiacente ad est del nuovo ponte sull'Isarco

Situazione post operam: pineta, bordura di ruderali nell'area delle scarpate

Situazione attuale: area di bosco ripario molto pregiata, fasce arbustive e boscaglia

Categoria intervento:
1.1 – Bosco - riforestazione

Obiettivo dell'intervento:
Ricoltivazione delle superfici occupate durante la fase di costruzione, creazione di una zona di bosco ripario seminaturale.

Descrizione dell'intervento:
- Eliminazione delle modifiche di conformazione del terreno tra il ponte e della confluenza del rio nell'Isarco a ca. 70 m più ad est, ripristino dell'area di bosco ripario prossimo alla falda acquifera
- Ricoltivazione delle superfici prossime alla falda acquifera con cespugli adatti alla natura del luogo.
- Ricoltivazione dei bordi superiori delle scarpate situate più ad est con specie riportate nell' associazione Lh 15-1.
- Creazione di margine arbustivo del bosco graduato e ricco di varietà, con specie riportate nell'associazione Lh 15-A..
- Inserimento di elementi strutturali di legno secco (mucchi di stipa, ceppaie) per migliorare l'habitat riveraseo della natrice e dell'orbettino nonché di cumuli di pietre nell'area di passaggio tra boscaglia e prato per migliorare l'habitat dei rettili, rinunciando al riporto di humus e sostituendolo con un terreno povero di sostanze nutritive (terra mista a sabbia)
-

Miscuglio per prato 1 (sulle scarpate miscuglio per prato 3)

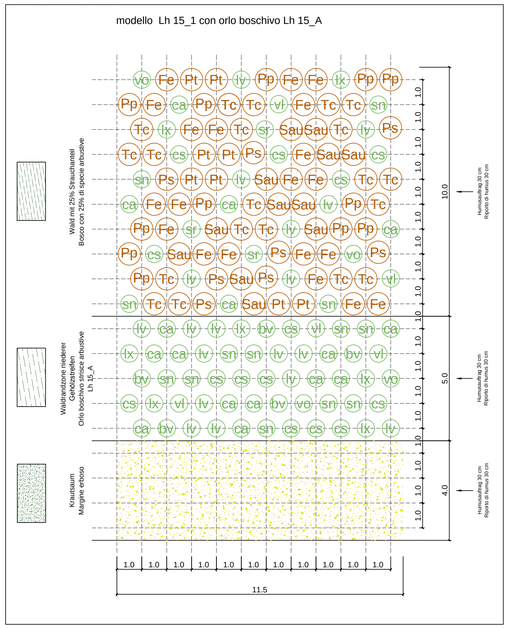
INTERVENTO 1.1 - 08 - E - Sviluppo mq 1.910,00
Superficie bosco: 934 mq - Superficie orlo boschivo 498 mq - Superficie prato 478 mq

Associazione vegetale - bosco con 25% di specie arbustive Wald mit 25% Strauchanteil	Nome	Specie arboree	%	Quantità n.	Nome	Specie arbustive	%	Quantità n.
Lh 15_1 934 mq	Fe	*Fraxinus excelsior* - frassino comune	25,0%	162	ca	*Corylus avellana* - nocciolo	20,0%	49
	Tc	*Tilia cordata* - tiglio selvatico	25,0%	162	lv	*Ligustrum vulgare* - ligustro	20,0%	49
	Pt	*Populus tremula* - pioppo tremulo	10,0%	65	lx	*Lonicera xylosteum* - caprifoglio peloso	10,0%	24
	Pp	*Prunus padus* - padò	15,0%	97	sr	*Sambucus racemosa* - sambuco rosso	10,0%	24
	Ps	*Pinus sylvestris* - pino silvestre	10,0%	65	sn	*Sambucus nigra* - sambuco nero	15,0%	32
	Sau	*Sorbus aucuparia* - sorbo degli uccellatori	15,0%	97	cs	*Cornus sanguinea* - corniolo sanguinello	15,0%	32
					vl	*Viburnum lantana* - viburno	5,0%	16
					vo	*Viburnum opulus* - oppiono o palla di neve	5,0%	16

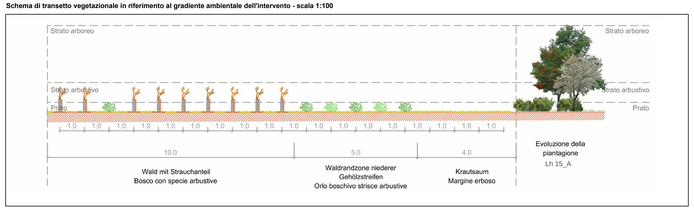
Orlo boschivo Waldrandzone niederer Gehölzstreifen	Nome	Specie arbustive	%	Quantità n.
Lh 15_A 498 mq	ca	*Corylus avellana* - nocciolo	20,0%	95
	lv	*Ligustrum vulgare* - ligustro	20,0%	95
	lx	*Lonicera xylosteum* - caprifoglio peloso	10,0%	43
	bv	*Berberis vulgaris* - crespino	10,0%	43
	sn	*Sambucus nigra* - sambuco nero	15,0%	78
	cs	*Cornus sanguinea* - corniolo sanguinello	15,0%	78
	vl	*Viburnum lantana* - viburno	5,0%	26
	vo	*Viburnum opulus* - oppiono o palla di neve	5,0%	17

Miscuglio per prato Tipo 1: 478 mq	% semi
Agrostis tenuis - capellino delle praterie	2,0%
Alopecurus pratensis - coda di topo comune	1,0%
Anthoxantum odoratum - paleo odoroso	0,5%
Arrhenatherum elatium - avena altissima	10,0%
Dactylis glomerata - erba mazzolina comune	5,0%
Festuca pratensis - festuca dei prati	24,0%
Festuca rubra - festuca rossa, stolonifera	14,0%
Lolium perenne - loglio comune	3,0%
Phleum pratense - codolina comune	3,0%
Poa pratensis - fienarola dei prati	12,0%
Trisetum flavescens - gramigna bionda	2,0%
Achillea millefolium - millefoglio montano	1,0%
Anthriscus sylvestris - cerfoglio selvatico	0,2%
Carum carvo - cumino	2,0%
Leucanthemum vulgare - margherita	0,3%
Daucus carota - carota selvatica	1,0%
Lathyrus pratensis - cicerchia dei prati	1,0%
Lotus corniculatus - ginestrino	4,0%
Medicago lupulina - erba medica lupulina	2,0%
Onobrychis viciifolia - lupinella comune	1,0%
Sanguisorba minor - salvastrella minore	2,0%
Trifolium hybridum - trifoglio ibrido	2,0%
Trifolium pratense 2n - trifoglio pratense	1,0%
Trifolium pratense 4n - trifoglio pratense	1,0%
Trifolium repens - trifoglio ladino	2,0%
Trifolium repens - trifoglio ladino	3,0%

Modello vegetazionale - scala 1:100



Schema di transetto vegetazionale in riferimento al gradiente ambientale dell'intervento - scala 1:100



Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben

Opera finanziata con la partecipazione dell' Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto transeuropee

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona

BRENNER BASISTUNNEL

Ausführungsprojekt

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Progetto esecutivo

Sub-Baulos Hauptbauwerke Eisackunterquerung
Sublotto di costruzione Opere Principali Sottoattraversamento Isarco

Fachbereich / Settore: 13 - Progettazione ambientale

Thema / Tema: Progetto di rinaturazione

Dokumentenart / Tipo documento: Pianta

Titel / Titolo: Interventi di rinaturazione 1.1-06-E e 1.1-08-E

Ausführende Unternehmen / Imprese esecutrici: ISARCO; salini impregilo; STRABAG; COLLINI

Beauftragte / Mandataria: rpa

Auftragter / Mandanti: rpa; GPingegneria; pack; SEMBENELLI

Bearbeitung des Dokuments / Elaborazione del documento: rpa

Bearbeiter / Elaborato: 06.08.2015 D. Bonadies

Geprüft / Verificato: 06.08.2015 D. Bonadies

Freigegeben / Autorizzato: 06.09.2015 N. Meistro

Gesehen BBT / Visto BBT_RUP: A. Lombardi

Massstab / Scala: 1 : 500

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BOLZANO — Sezione A N° A829 — DOTTORE INGEGNERE DINO BONADIES — SETTORE INDUSTRIALE

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE

Projekt-kilometer / Chilometro progetto	von / da bis / a bei / al	54+015 56+100	Bau-kilometer / Chilometro opera	von / da bis / a bei / al	Status Dokument / Stato documento

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Num. num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Rev. Rev.
02	H71	AF	002	13	03	014.05	B0115	00955	2A8	01

0.6 m²