

Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



DuraSoft

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

Tecnologie innovative per migliorare la durabilità delle strutture tradizionali in legno in ambienti socioecologicamente sensibili

Inovativne tehnologije za izboljšanje trajnosti tradicionalnih lesenih struktur v socialno-ekološko občutljivih okoljih

Projekt /progetto: DURASOFT



Zelene perspektive za Interreg Italia-Slovenija/ Prospettive verdi per Interreg Italia- Slovenia
Caorle VE

31 Maj 2022 - 31 Maggio 2022

**VREDNOST PROJEKTA/ VALORE DEL
PROGETTO: 864.384,19 €**

ESRR/FESR: 734.726,56 €

**TRAJANJE/DURATA:
01.03.2020 - 31.08.2022**



PARTNERSTVO/PARTNER

PARTNER DI PROGE TTO / PROJEKTNI PARTNERJI

LP Consiglio Nazionale delle Ricerche-Istituto di Scienze Marine (ISMAR)

PP2 Univerza v Ljubljani

PP3 - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS)

PP4 Università Ca' Foscari Venezia

PP5 Primorska gospodarska zbornica

PP6 Silvaprodukt

PP7 - Agriteco Società Cooperativa

PARTNER ASSOCIATI / PRIDRUŽENI PARTNERJI

GAL Carso-LAS Kras; Provveditorato Interregionale per le Opere pubbliche di Veneto, Trentino Alto Adige, Friuli Venezia Giulia; Comune di Doberdò del lago / Občina Doberdob; Velika Planina, d. o. o; MOP Ministrstvo za okolje in prostor; Veneto Innovazione SpA.



O projektu:

Projekt spodbuja trajnostno rabo **lesa iglavcev** in **močvirskega trsa** na gorskem in obmorskem območju severnega Jadrana.

Kako?

Z ustreznimi zaščitnimi postopki lahko **povečamo odpornost lesa na napade škodljivcev**.

Zaščitna sredstva in inovativne tehnike zaščite lesa, temu zagotovijo **obstojnost**, ki je primerljiva z **obstojnostjo eksotičnega lesa ali plastičnih materialov**, vendar z bistveno **manjšim negativnim vplivom na okolje**.

Il progetto:

Il progetto promuove l'uso sostenibile del **legno di conifere** e di **canna palustre** nelle aree montane e costiere dell'Adriatico settentrionale.

Come?

Con i giusti trattamenti di protezione è possibile aumentare la resistenza del legno all'attacco dei parassiti.

I protettivi e le tecniche innovative di conservazione del legno garantiscono la **resistenza**, paragonabile a quella del **legno esotico** o dei **materiali plastici**, ma con un **impatto negativo significativamente inferiore sull'ambiente**.



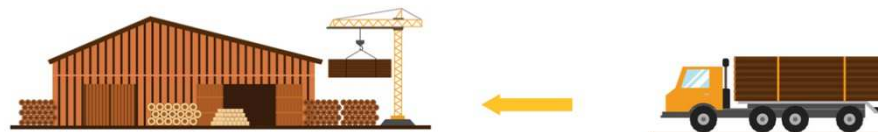
Cilji in aktivnosti

- preko inovativnega postopka obdelave lesa ter zaščitnega sredstva **PODALJŠATI** življenjsko dobo lesa
- Podaljšana življenjska doba avtohtonega lesa bi vplivala na obseg uporabe avtohtonih materialov
- Povečan obseg uporabe avtohtonih materialov pomeni implementacijo trajnostnega pristopa in ohranjanja krajine



Obiettivi e attività

- Estendere la vita del legno attraverso un processo innovativo di trattamento e conservazione del legno;
- L'estensione della durata di vita del legno autoctono avrebbe un impatto sulla misura in cui vengono utilizzati materiali autoctoni;
- Un maggiore utilizzo di materiali autoctoni implica l'attuazione di un approccio sostenibile e la conservazione del paesaggio



Kje se odvijajo testi?

V morski vodi,

V stiku z zemljo in

Na prostem nad tlemi.



Učinkovitost zaščitnih postopkov se preverja z
ustreznimi preizkusi vzdržljivosti in
ekotoksikološkimi testi.

Dove si svolgono i test?

In acqua di mare,

A contatto con il suolo e

All'aperto sopra la
superficie della terra.



L'efficacia delle procedure di protezione è verificata da prove di resistenza e test ecotossicologici.

Testi v stiku z zemljo in na prostem nad tlemi

Testna orodja

Klopi - panchine



Test a contatto con il
suolo e all'aperto sopra
la superficie della terra.

Strumenti di test

Koli – pali



Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA



DuraSoft

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Testne klopi - panchine di prova



Lokacije - Allocate a:

- Seča (1 m)
- Škocjanski Zatok (5 m)
- Jamlje (100 m)
- Bilje (200 m)
- Ljubljana (300 m)
- Velika Planina (1500 m)
- Pesnica (200 m)

Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



DuraSoft



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Testne klopi - Materiali Panchine di prova - Materiali



Abete rosso - pino rosso - larice - abete termicamente modificato - silvanolin

Razkroj pri smrekovem lesu se pojavi po cca 300 dneh pri vlažnosti nad 25%.

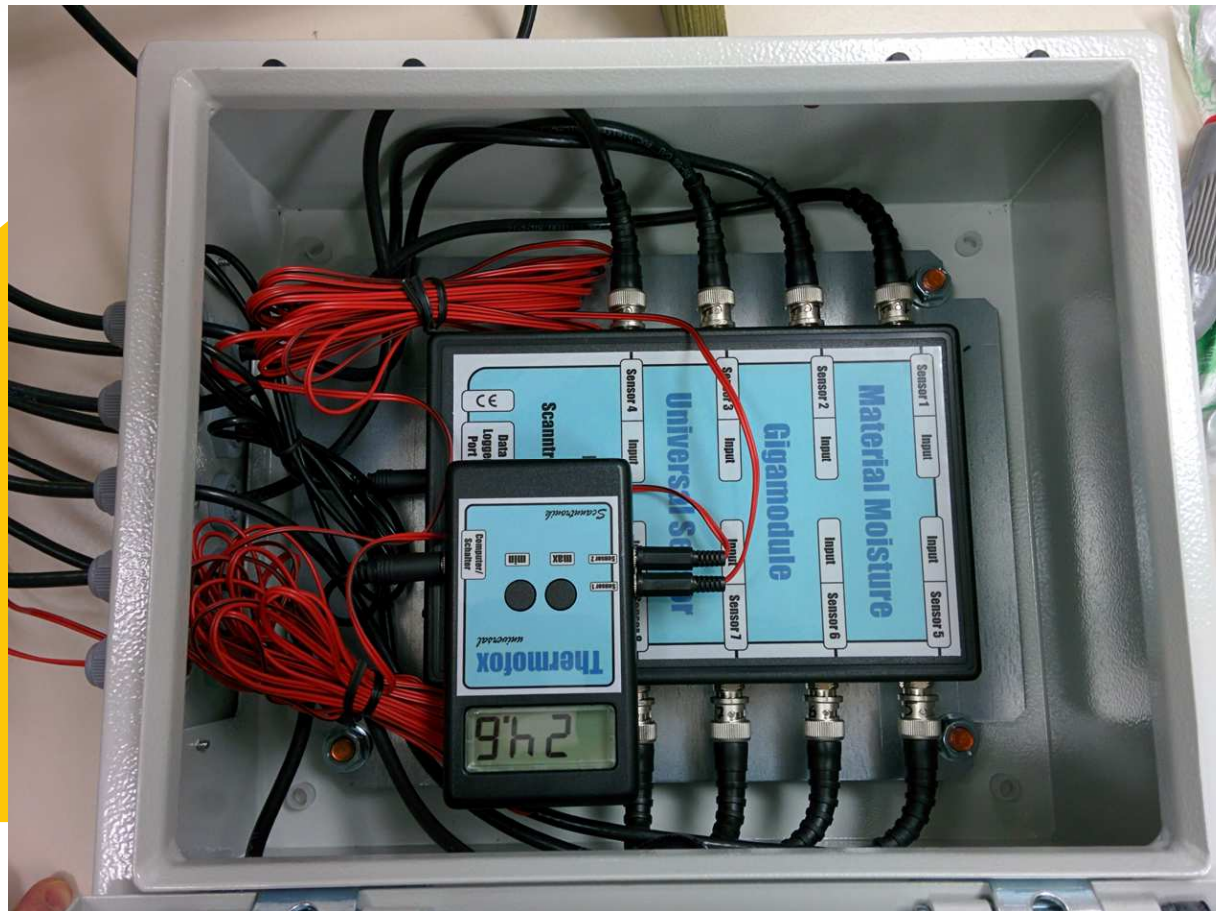
Il taglio del legno di abete rosso si effettua dopo circa 300 giorni con un'umidità superiore al 25%.

V nekaj letih lahko ocenimo življenjsko dobo lesa po lokaciji

In un paio di anni è possibile stimare la durata di vita del legno a seconda di dov'è posizionato



Testne klopi - vlažnost lesa Panchine di prova - umidità del legno



Interreg

ITALIA-SLOVENIJA

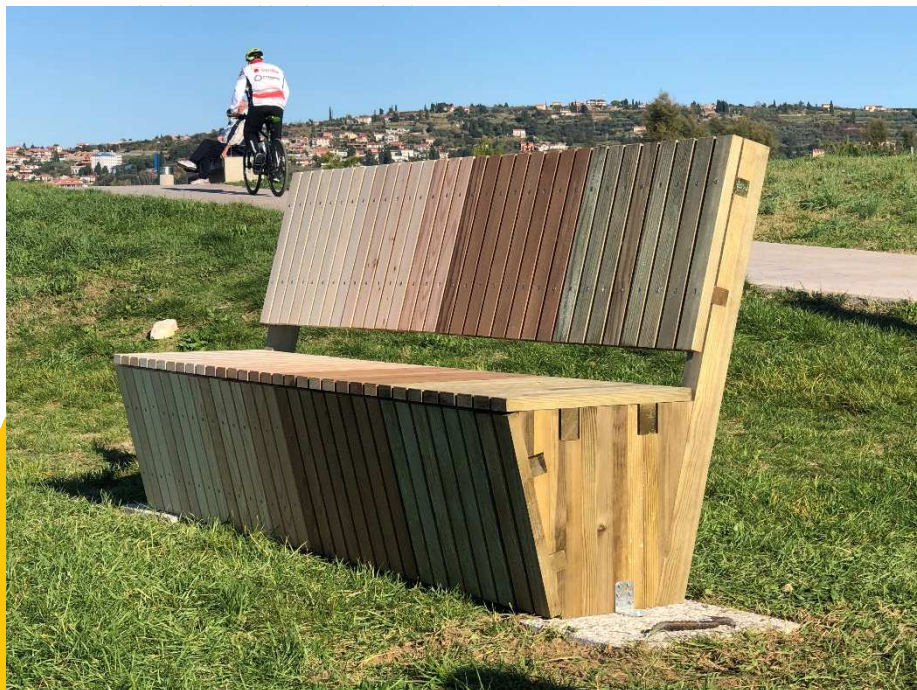


DuraSoft



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

Testne klopi - Prej potem Panchine di prova - prima e dopo





Testne klopi - vlažnost lesa

	PiAb	LaDe	Silvanolin PiAb	TM PiAb	PiAb	LaDe	Silvanolin PiAb	TM PiAb
	Naslonjalo	Naslonjalo	Naslonjalo	Naslonjalo	Sedež	Sedež	Sedež	Sedež
Seča	3,2 %	2,8 %	7,3 %	20,7 %	19,1 %	13,9 %	18,3 %	77,7 %
Šk. zatok	0,0 %	0,0 %	0,7 %	3,5 %	0,0 %	1,5 %	15,3 %	1,7 %
Jamlje	0,4 %	0,5 %	6,1 %	4,1 %	0,7 %	5,6 %	13,4 %	7,4 %
Pesnica	0,3 %	1,4 %	10,8 %	6,8 %	1,6 %	16,7 %	21,5 %	41,5 %
Ljubljana	11,4 %	11,2 %	19,2 %	35,0 %	14,8 %	15,3 %	35,7 %	15,0 %
V. planina	6,6 %	6,3 %	8,8 %	54,8 %	16,1 %	29,5 %	82,5 %	75,6 %

* Naslonjalo = schienale sedež = seduta

- Izpostavitveni položaj. Delež vlažnih dni pri sedežu je 22,5 % pri naslonjalu pa 9,2 %.
- Material. Delež vlažnih dni je najnižji pri smrekovini (6,2 %) najvišji pa pri termično modificirani smrekovini (28,6 %).
- Lokacija. Delež vlažnih dni je najnižji v Škocjanskem zatoku (2,8 %), najvišji pa na Veliki planini (35,0 %).



Panchine di prova - umidità del legno

	PiAb	LaDe	Silvanolin PiAb	TM PiAb	PiAb	LaDe	Silvanolin PiAb	TM PiAb
	Naslonjalo	Naslonjalo	Naslonjalo	Naslonjalo	Sedež	Sedež	Sedež	Sedež
Seča	3,2 %	2,8 %	7,3 %	20,7 %	19,1 %	13,9 %	18,3 %	77,7 %
Šk. zatok	0,0 %	0,0 %	0,7 %	3,5 %	0,0 %	1,5 %	15,3 %	1,7 %
Jamlje	0,4 %	0,5 %	6,1 %	4,1 %	0,7 %	5,6 %	13,4 %	7,4 %
Pesnica	0,3 %	1,4 %	10,8 %	6,8 %	1,6 %	16,7 %	21,5 %	41,5 %
Ljubljana	11,4 %	11,2 %	19,2 %	35,0 %	14,8 %	15,3 %	35,7 %	15,0 %
V. planina	6,6 %	6,3 %	8,8 %	54,8 %	16,1 %	29,5 %	82,5 %	75,6 %

* Naslonjalo = schienale sedež = seduta

- Posizione espositiva. La percentuale di giorni umidi è del 22,5% per il sedile e del 9,2% per lo schienale.
- Materiale. La percentuale di giorni umidi è la più bassa per l'abete rosso (6,2 %) e la più alta per l'abete rosso termicamente modificato (28,6 %).
- Posizione. La percentuale di giorni umidi è la più bassa nella baia di Škocjan (2,8 %) e la più alta a Velika planina (35,0 %).



Testne klopi - Demonstracija Panchine di prova - dimostrazione



Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



DuraSoft



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

Koli - pali

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj



Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA



DuraSoft

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Koli - Bilje, Ljubljana, Benetke Pali - Bilje, Lubiana, Venezia



Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



DuraSoft



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Koli - demonstracija Pali - dimostrazione



Interreg



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ITALIA-SLOVENIJA



DuraSoft

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Tecnologie innovative per migliorare la durabilità delle strutture tradizionali in legno in ambienti socioecologicamente sensibili

Inovativne tehnologije za izboljšanje trajnosti tradicionalnih lesenih struktur v socialno-ekološko občutljivih okoljih

Grazie per l'attenzione!
Hvala za pozornost!

***Ingrid Trobec, +386(0)5 66 258 30,
ingrid.trobec@pgz-slo.si***

www.ita-slo.eu/durasoft

Progetto finanziato nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia Slovenia 2014 - 2020, dal fondo Europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt sofinanciran v okviru Programa Sodelovanja Interreg V-A Italija Slovenija 2014-2020, iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.