



## **PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

SERVIZIO FORESTE E FAUNA

Prot. n.

### **DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE N. 434 DI DATA 14 Novembre 2017**

#### **OGGETTO:**

Approvazione dei prezziari - scheda tecnica e dei modelli costruttivi previsti per le Operazioni 441, 442, 851 e 861 del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. Modifica delle precedenti determinazioni n. 89 di data 10 marzo 2016 e n. 519 del 06 dicembre 2016.

Il Programma di sviluppo rurale 2014 – 2020 della Provincia Autonoma di Trento, approvato con deliberazione n.1487 di data 31 agosto 2015, per l’Operazione 441 Recupero habitat in fase regressiva”, capitolo 8.2.3.3.7, prevede la predisposizione da parte del Servizio Foreste e fauna di una scheda tecnica che disciplini le modalità di realizzazione degli interventi ammissibili a contributo; per l’Operazione 442 “Recinzioni tradizionali in legno, risanamento di recinzioni in pietra, prevenzione di danni da lupo e da orso”, capitolo 8.2.3.3.8.5, prevede la presenza di modelli costruttivi e specifici prezzari, definiti dal Servizio Foreste e fauna; per l’Operazione 851, “Interventi selvicolturali di miglioramento strutturale e compositivo non remunerativi”, capitolo 8.2.6.3.1.5, prevede la definizione da parte del Servizio Foreste e fauna di un prezzario per la valutazione dei limiti e della congruità delle spese ammissibili nell’istruttoria delle domande di aiuto; infine, per l’Operazione 861 “Sostegno agli investimenti per l’acquisto di mezzi e attrezzature forestali”, capitolo 8.2.6.3.2.9.2, per alcune categorie di acquisti prevede il confronto del preventivo con uno specifico prezzario di riferimento, aggiornato periodicamente, predisposto dal Servizio Foreste e fauna, in cui saranno inquadrati i limiti massimi di spesa ammissibile per le singole attrezzature.

Per tali finalità, con precedente determinazione n. 89 di data 10 marzo 2016 si era provveduto all’approvazione dei relativi elaborati, per la realizzazione dei quali ci si era avvalsi di un’analisi di costi e valori di mercato e di modelli costruttivi condivisi all’interno dell’Amministrazione provinciale, nonché della pubblicazione “Recinzioni Tradizionali in Trentino”, autori Giovanni Giovannini e Prisca Giovannini, edita dalla Provincia Autonoma di Trento nel marzo 2011.

Con successiva determinazione n. 519 di data 6 dicembre 2016 si era provveduto ad aggiornare i contenuti ai nuovi valori di mercato, mantenendo invariati i modelli costruttivi approvati con determinazione n. 89 del 10 marzo 2016.

Sulla base dei riscontri emersi con i primi due bandi di domande presentate, si ritiene ora opportuna una modifica alla determinazione come da ultima approvata, sostituendo l’allegato denominato “Prezzari – Scheda Tecnica – PSR 2014-2020 Operazioni 441, 442, 851 e 861”, con l’analogo allegato alla presente, di cui è parte integrante e sostanziale.

Viste inoltre le innovazioni tecniche e le esperienze maturate dai precedenti bandi si provvede a sostituire tutti i modelli costruttivi approvati con determinazione n. 89 di data 10 marzo 2016, con nuovi ed ulteriori modelli costruttivi.

Tutto ciò premesso,

#### IL DIRIGENTE

- visto l’art. 56, allegato 4/2 del Decreto Legislativo 23 giugno 2011, n. 118;
- visti gli artt. 2 e 3 della L.P. 3 aprile 1997 n. 7 concernente “Revisione dell’ordinamento del personale della P.A.T.”;
- visto il D.P.G.P. 6/78 Leg. di data 26 marzo 1998 concernente “Funzioni della Giunta Provinciale e gestione amministrativa dei dirigenti”;
- vista la deliberazione della Giunta n. 1487 di data 31 agosto 2015 e ss.mm. con la quale è stato approvato il Programma di Sviluppo Rurale della Provincia Autonoma di Trento per il periodo 2014-2020;
- vista la precedente determinazione n. 89 di data 10 marzo 2016;
- vista la precedente determinazione n. 519 di data 6 dicembre 2016;

#### DETERMINA

- 1) di approvare l’allegato denominato “Prezzari - Scheda Tecnica - PSR 2014-2020 Operazioni 441 442 851 861”, parte integrante e sostanziale della presente determinazione, strutturato su più fogli, ciascun foglio pertinente ad ogni singola Operazione, riportante gli interventi ammessi, le diverse tipologie, le modalità costruttive e/o realizzative, e i relativi importi di spesa ammissibile, in sostituzione dell’analogo documento approvato con

- precedente determinazione n. 519 di data 6 dicembre 2016;
- 2) di sostituire tutti i Modelli costruttivi approvati con determinazione n. 89 di data 10 marzo 2016 con le allegate schede “Dissuasori Modello Scheda 01”, “Bienenhaus Modello Scheda 02”, “Elettrificazione Modello Scheda 03”, parti integranti e sostanziali della presente determinazione, relativi all’Operazione 442;
  - 3) di approvare i Modelli costruttivi di cui alle allegate schede “Modello Abbeveratoio tipo 01”, “Modello Abbeveratoio tipo 02”, “Modello Abbeveratoio tipo 03”, “Modello Abbeveratoio tipo 04”, parti integranti e sostanziali della presente determinazione, relativi all’Operazione 441;
  - 4) di dare atto che i nuovi prezzi e modelli costruttivi si applicano solo alle nuove domande che perverranno a partire dal bando 2018;
  - 5) di disporre la pubblicazione del presente provvedimento e relativi allegati parti integranti, sul sito web istituzionale della Provincia Autonoma di Trento, sul sito dedicato alla programmazione e sul sito del Servizio Foreste e fauna.

## **Elenco degli allegati parte integrante**

001 Prezziari - Scheda Tecnica - PSR 2014-2020 Operazioni 441, 442, 851 e 861

002 Modelli costruttivi

IL DIRIGENTE  
Maurizio Zanin

## Operazione 4.4.1 – Recupero habitat in fase regressiva

## tipologia a)

Codice	Tecnica	Ambiente	Intensità	Unità	Importo massimo unitario
1A	Trinciatura meccanizzata del cotico erboso degradato su aree servite da viabilità. Intervento una tantum.	Pendenza media inferiore a 20°	superficie effettivamente percorsa	ha	€ 800,00
1B		Pendenza media superiore a 20°		ha	€ 1.000,00
1C	Trinciatura meccanizzata del cotico erboso degradato su aree non servite da viabilità. Intervento una tantum.	Pendenza media inferiore a 20°	superficie effettivamente percorsa	ha	€ 1.200,00
1D		Pendenza media superiore a 20°		ha	€ 1.500,00
2A	Decespugliamento e trinciatura infestanti meccanizzata. Grado di copertura superiore al 50%	Trinciatura di ericacee e ginepri frammiti ad altre infestanti (felci, ortiche, ecc)	bassa: 60 - 80% della copertura	ha	€ 1.700,00
2B			alta: oltre 80%	ha	€ 2.200,00
2C		Trinciatura di arbusti e cespugli (mugo, ontano, noccioli, ecc)	bassa: 60 - 80% della copertura	ha	€ 2.700,00
2D			alta: oltre 80%	ha	€ 3.700,00
2E	Decespugliamento e trinciatura infestanti meccanizzata. Grado di copertura compreso tra il 25% e il 50%	Trinciatura di ericacee e ginepri frammiti ad altre infestanti (felci, ortiche, ecc)	bassa: 60 - 80% della copertura	ha	€ 1.200,00
2F			alta: oltre 80%	ha	€ 1.540,00
2G		Trinciatura di arbusti e cespugli (mugo, ontano, noccioli, ecc)	bassa: 60 - 80% della copertura	ha	€ 1.900,00
2H			alta: oltre 80%	ha	€ 2.600,00
3	Taglio manuale di arbusti e piccoli alberi sparsi, calcolato su aree con grado di copertura della vegetazione arbustiva superiore all' 80% compreso l'obbligo di asportazione del materiale dal sito	Taglio con motosega e asportazione del materiale	superficie effettivamente percorsa	ha	€ 4.000,00
4	Pareggiamento di superfici ed eventuale parziale spietramento con concentramento in loco dei sassi	Lavori eseguibili con mezzo meccanico	superficie effettivamente lavorata. Non sono ammissibili bonifiche agrarie.	ha	€ 3.000,00
5A	Semina con distribuzione di sfalcio fresco (1,2 Kg/m2)	Solo sulle superficie lavorate	Secondo le modalità contenute nell' allegato tecnico	ha	€ 1.300,00
5B	Semina con miscuglio di sementi di ecotipi locali			ha	€ 700,00
6A	Trinciatura di ceppaie al suolo	Con trincia su mezzo meccanico.	In terreni con rocce affioranti e/o con alta presenza di sassi in superficie	ha	€ 5.000,00
6B			In terreni con sporadica presenza di rocce affioranti e sassi in superficie	ha	€ 4.200,00

- le voci di prezziario non sono riferite alle aree boscate come definite dalla L.P. 11/2007

## tipologia b)

Codice	Tipologia	descrizione	Unità	Importo massimo unitario
1	Abbeveratoio in legno di larice con colonna su terreno piano	realizzato secondo le modalità tecniche previste dal Servizio Foreste e fauna – SCHEMA 01 – Dall'importo sono escluse solamente le opere di adduzione e captazione dell'acqua fino alla base dell'abbeveratoio	cadauno	€ 1.200,00
2	Abbeveratoio in legno di larice con colonna su terreno inclinato	realizzato secondo le modalità tecniche previste dal Servizio Foreste e fauna – SCHEMA 02 – Dall'importo sono escluse solamente le opere di adduzione e captazione dell'acqua fino alla base dell'abbeveratoio	cadauno	€ 1.600,00
3	Abbeveratoio in acciaio ribaltabile su terreno piano	realizzato secondo le modalità tecniche previste dal Servizio Foreste e fauna – SCHEMA 03 – Dall'importo sono escluse solamente le opere di adduzione e captazione dell'acqua fino alla base dell'abbeveratoio	cadauno	€ 2.000,00
4	Abbeveratoio in acciaio ribaltabile su terreno inclinato	realizzato secondo le modalità tecniche previste dal Servizio Foreste e fauna – SCHEMA 04 – Dall'importo sono escluse solamente le opere di adduzione e captazione dell'acqua fino alla base dell'abbeveratoio	cadauno	€ 2.400,00
5	Canali in legno di larice o castagno. Diametro minimo 20 cm	comprese le strutture di sostegno e le opere di captazione dell'acqua alla sorgente	ml	€ 21,00
6	Pozza serbatoio	realizzata secondo le modalità tecniche previste dal Servizio Foreste e fauna. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la captazione dell'acqua e l'adduzione sino alla base dell'abbeveratoio. E' altresì compreso l'onere della realizzazione della recinzione in legno di delimitazione della pozza.	cadauna	€ 25.000,00
7	Pozza naturalistica	Dall'importo sono solamente escluse la realizzazione degli abbeveratoi, dei canali in legno e la fornitura e posa della pompa del tipo "ariete idraulico"	cadauna	€ 15.000,00
4	Sistemi di fitodepurazione	realizzati secondo le indicazioni tecniche del libro "acqua dell'alpe"	cadauno	€ 25.000,00
5	Pompe del tipo "ariete idraulico".	fornitura e posa della pompa, comprese le relative tubazioni di captazione ed adduzione alla pozza	cadauna	€ 15.000,00
6	Opere di presa interrata per la captazione di acque da sorgente.	realizzazione di opere di presa e accumulo (serbatoio), compresa la posa delle tubazioni per l'alimentazione di pozze e abbeveratoi in larice	cadauna	€ 1.500,00

**Operazione 4.4.2 – Recinzioni tradizionali in legno, risanamento di recinzioni in pietra, prevenzione di danni da lupo e da orso**

tipologia a)

**RECINZIONI IN LEGNO**

Tipologia	Unita'	Importo massimo unitario
Grata	ml	€ 35,00
Inanellata	ml	€ 60,00
Intrecciata	ml	€ 30,00
Mandorlato di legno	ml	€ 35,00
Palizzata a due pali	ml	€ 35,00
Palizzata a stanga semplice	ml	€ 18,00
Palizzata con cavicchi e legature	ml	€ 50,00
Palizzata di smezzole	ml	€ 30,00
Palizzata inchiodata	ml	€ 50,00
Palizzata lagorai con chiodi in legno e cavicchi	ml	€ 50,00
Palizzata lagorai con chiodi in metallo	ml	€ 30,00
Palizzata Valsugana	ml	€ 35,00
Palo in legno per recinzione elettrificata posato (cadauno). In legno di larice, castagno o robinia con parte interrata carbonizzata in superficie. Diametro minimo 12 cm. Interasse medio fra i pali compreso fra i 4 e i 5 metri	cadauno	€ 11,00
Palo in legno per recinzione elettrificata, posato (cadauno). In legno di larice, castagno o robinia con parte interrata carbonizzata in superficie. Diametro minimo 10 cm. Interasse medio fra i pali compreso fra i 3 e i 4 metri	cadauno	€ 8,00
Ranggzau su forcina singola	ml	€ 25,00
Ranggzau su forcina multipla	ml	€ 40,00
Rastrelliera	ml	€ 40,00
Sailzaun di assi	ml	€ 40,00
Sailzaun di stanghe	ml	€ 45,00
Staccionata con cavicchi	ml	€ 50,00
Staccionata di traverse e cavicchi	ml	€ 50,00
Staccionata inchiodata con due assi	ml	€ 35,00
Staccionata inchiodata con tre - cinque assi	ml	€ 40,00
Staccionata inchiodata con 4 assi e stanga	ml	€ 40,00
Stecconata di bastoni intrecciati	ml	€ 55,00
Stecconata inchiodata con assi segate	ml	€ 45,00
Stecconata inchiodata con stecche a spacco	ml	€ 50,00
Stecconata intrecciata	ml	€ 60,00
Griglia dissuasore per animali e relativo fosso di guardia	cadauno	€ 3.000,00

\* nel caso di mancata carbonizzazione del palo di sostegno l'importo totale del contributo viene ridotto del 20%

**tipologia b)****RECINZIONI IN PIETRA**

Elementi	Unita'	Importo massimo unitario
noleggio miniescavatore senza operatore	ore	€ 15,00
noleggio escavatore senza operatore per pulizia area e rimozione ceppaie	ore	€ 30,00
noleggio motocarriola o minidumper senza operatore	ore	€ 15,00
operaio addetto ai mezzi	ore	€ 35,00
operaio manodopera posa recinzione e assistenza mezzi	ore	€ 30,00
acquisto materiale lapideo per sostituzioni ed integrazioni in percentuale sul totale voci precedenti	%	Max 20%

**tipologia c)****BIENENHAUS A DIFESA ARNIE**

Tipologia	Unita'	Importo massimo unitario
"Bienenhaus", a difesa delle arnie dall'orso, secondo il modello predisposto dal Servizio Foreste e fauna della Provincia autonoma di Trento <u>SENZA RECINZIONE TRADIZIONALE ELETTRIFICATA</u>	cadauno	€ 8.000,00
"Bienenhaus", a difesa delle arnie dall'orso, secondo il modello predisposto dal Servizio Foreste e fauna della Provincia autonoma di Trento <u>CON RECINZIONE TRADIZIONALE ELETTRIFICATA</u>	cadauno	€ 10.500,00

**tipologia d)****SISTEMA ELETTRICO PER LA DIFESA DAL LUPO E DALL'ORSO**

Elementi	Unita'	Importo massimo unitario
fili zinco - alluminio HT ad alta conducibilità con diametro minimo 2,5 mm.	ml	€ 0,19
isolatori sui pali con anima in metallo	cadauno	€ 0,40
isolatori di testa in ceramica	cadauno	€ 2,00
elettrificatore a 220V di almeno 3J	cadauno	€ 299,00
elettrificatore a 220V di almeno 5J	cadauno	€ 362,00
elettrificatore a 220V di almeno 11J	cadauno	€ 760,00
elettrificatore a 220V di almeno 14J	cadauno	€ 1.110,00
elettrificatore a 220V di almeno 21J	cadauno	€ 1.229,00
picchetti di messa a terra	cadauno	€ 10,00
batteria almeno 80 Ah	cadauno	€ 189,00
batteria almeno 200 Ah	cadauno	€ 500,00
batteria almeno 400 Ah	cadauno	€ 1.100,00
inverter 220V/12V 100W	cadauno	€ 63,65
pannello solare fotovoltaico almeno 50 Watt	cadauno	€ 85,00
pannello solare fotovoltaico almeno 60 Watt	cadauno	€ 100,00
pannello solare fotovoltaico almeno 100 Watt	cadauno	€ 140,00
pannello solare fotovoltaico almeno 200 Watt	cadauno	€ 280,00
pannello solare fotovoltaico almeno 250 Watt	cadauno	€ 350,00
regolatore solare di carica	cadauno	€ 30,00
modulo di allarme sms	cadauno	€ 872,50
telecomando controllo remoto	cadauno	€ 310,00
posa sistema di elettrificazione	ml	€ 1,00

**Operazione 8.5.1 – Interventi selvicolturali non remunerativi di miglioramento strutturale e compositivo**

Codice	Tipologia di intervento	Unità	Importo massimo unitario
1A	Avviamento ad altofusto in ceduo con diametro medio <=18 cm. Taglio e allestimento del 20% - 40% del volume, distanza dalla viabilità superiore ai 70 metri per almeno il 60% dell'area di intervento	ha	€ 2.800,00
1B	Avviamento ad altofusto in ceduo con diametro medio <=18 cm. Taglio e allestimento del 20% - 40% del volume, distanza dalla viabilità superiore ai 70 m per meno del 60% dell'area di intervento	ha	€ 2.000,00
2A	Miglioramento di ceduo di latifoglie meso-termofile con diametro medio <=20 cm. Taglio e allestimento del 20% - 40% del volume. Distanza dalla viabilità superiore ai 70 metri per almeno il 60% dell'area di intervento	ha	€ 1.900,00
2B	Miglioramento di ceduo di latifoglie meso-termofile con diametro medio <=20 cm. Taglio e allestimento del 20% - 40% del volume. Distanza dalla viabilità superiore ai 70 m per meno del 60% dell'area di intervento	ha	€ 1.100,00
3A	Diradamento in popolamento di latifoglie mesofile con diametro medio <=25 cm. Taglio e allestimento del 15% - 30% del volume, distanza dalla viabilità superiore ai 70 metri per almeno il 60% dell'area di intervento	ha	€ 2.200,00
3B	Diradamento in popolamento di latifoglie mesofile con diametro medio <=25 cm. Taglio e allestimento del 15% - 30% del volume, distanza dalla viabilità superiore ai 70 m per meno del 60% dell'area di intervento	ha	€ 1.400,00
4A	Diradamento in giovane perticaia di conifere con diametro medio <=20 cm. Taglio e allestimento del 20% - 35% del volume. Distanza dalla viabilità superiore ai 70 metri per almeno il 60% dell'area di intervento	ha	€ 2.800,00
4B	Diradamento in giovane perticaia di conifere con diametro medio <=20 cm. Taglio e allestimento del 20% - 35% del volume. Distanza dalla viabilità superiore ai 70 m per meno del 60% dell'area di intervento	ha	€ 2.000,00
4C	Diradamento in giovane perticaia di conifere con diametro medio <=20 cm. Taglio e allestimento del 20% - 35% del volume. Distanza dalla viabilità superiore ai 70 metri per almeno il 60% dell'area di intervento. Inclusa cippatura del materiale	ha	€ 3.100,00
4D	Diradamento in giovane perticaia di conifere con diametro medio <=20 cm. Taglio e allestimento del 20% - 35% del volume. Distanza dalla viabilità superiore ai 70 m per meno del 60% dell'area di intervento. Inclusa cippatura del materiale	ha	€ 2.300,00
5A	Dirado selettivo di miglioramento compositivo e strutturale di boschi misti. Distanza dalla viabilità superiore ai 70 metri per almeno il 60% dell'area di intervento. Taglio e allestimento del materiale con prelievo compreso tra 15 e 35 m3 tariffari/ha	ha	€ 2.200,00
6A	Miglioramento di castagneti estensivi abbandonati mediante dirado con taglio e allestimento del materiale infestante e con trinciatura localizzata di almeno 100 m2 e limitata alle aree di insidenza dei castagni risanati	pianta	€ 150,00
6B	Miglioramento di castagneti estensivi abbandonati mediante contrassegnatura e potatura di risanamento di esemplari giovani di castagno, con altezza inferiore agli 8 metri	pianta	€ 60,00
6C	Miglioramento di castagneti estensivi abbandonati mediante contrassegnatura e potatura di risanamento e/o ringiovanimento di esemplari adulti di castagno, con altezza superiore agli 8 metri	pianta	€ 150,00
6D	Innesto di giovani piante nate da seme o da polloni di castagno con varietà da frutto locale pregiata (densità minima di 5 innesti per pianta risanata)	pianta	€ 60,00
6E	Acquisto e messa a dimora di piante di castagno innestato con varietà locali di almeno 2 anni di età ed allevamento in vaso, con palo tutore e protezione con 4 pali con rete rigida a maglie 10x10 cm, alta almeno 2 metri di legno duraturo e diverso dal castagno	pianta	€ 50,00
7A	Miglioramento ambientale-paesaggistico in aree a bosco con copertura dello strato inferiore superiore al 50%. Trinciatura meccanizzata e/o manuale di almeno il 70 % dello strato inferiore di ericacee e ginepri frammisti ad altre specie (felci, ortiche, ecc.)	ha	€ 2.500,00
7B	Miglioramento paesaggistico in aree a bosco con copertura dello strato inferiore superiore al 50%. Trinciatura meccanizzata e/o manuale di almeno il 70% dello strato inferiore arboreo-arbustivo di nocciolo, ontano, mugo, ecc., incluse le ceppaie	ha	€ 3.700,00
8A	Impianto di arricchimento in collettivi di 20/50 piante di latifoglie mesofile, con pane di terra o a radice nuda, inclusivo di risarcimenti e cure per i primi 5 anni, con tutore e protezioni individuali (shelter). Massimo di 150 piante/ha	pianta	€ 15,00
8B	Impianto di arricchimento in collettivi di 20/50 piante di latifoglie mesofile, con pane di terra o a radice nuda, inclusivo di risarcimenti e cure per i primi 5 anni, senza protezioni individuali. Massimo di 150 piante/ha	pianta	€ 5,00
8C	Impianto di arricchimento della composizione con collettivi di 20/50 piante di larice e/o cirmolo, con pane di terra o a radice nuda, inclusivo di risarcimenti e cure per i primni 5 anni Massimo di 500 piante/ha	pianta	€ 5,00
9A	Contrassegnatura o martellata delle piante da mantenere o da tagliare, fino a un massimo di 1000 € complessivi	ha	€ 200,00

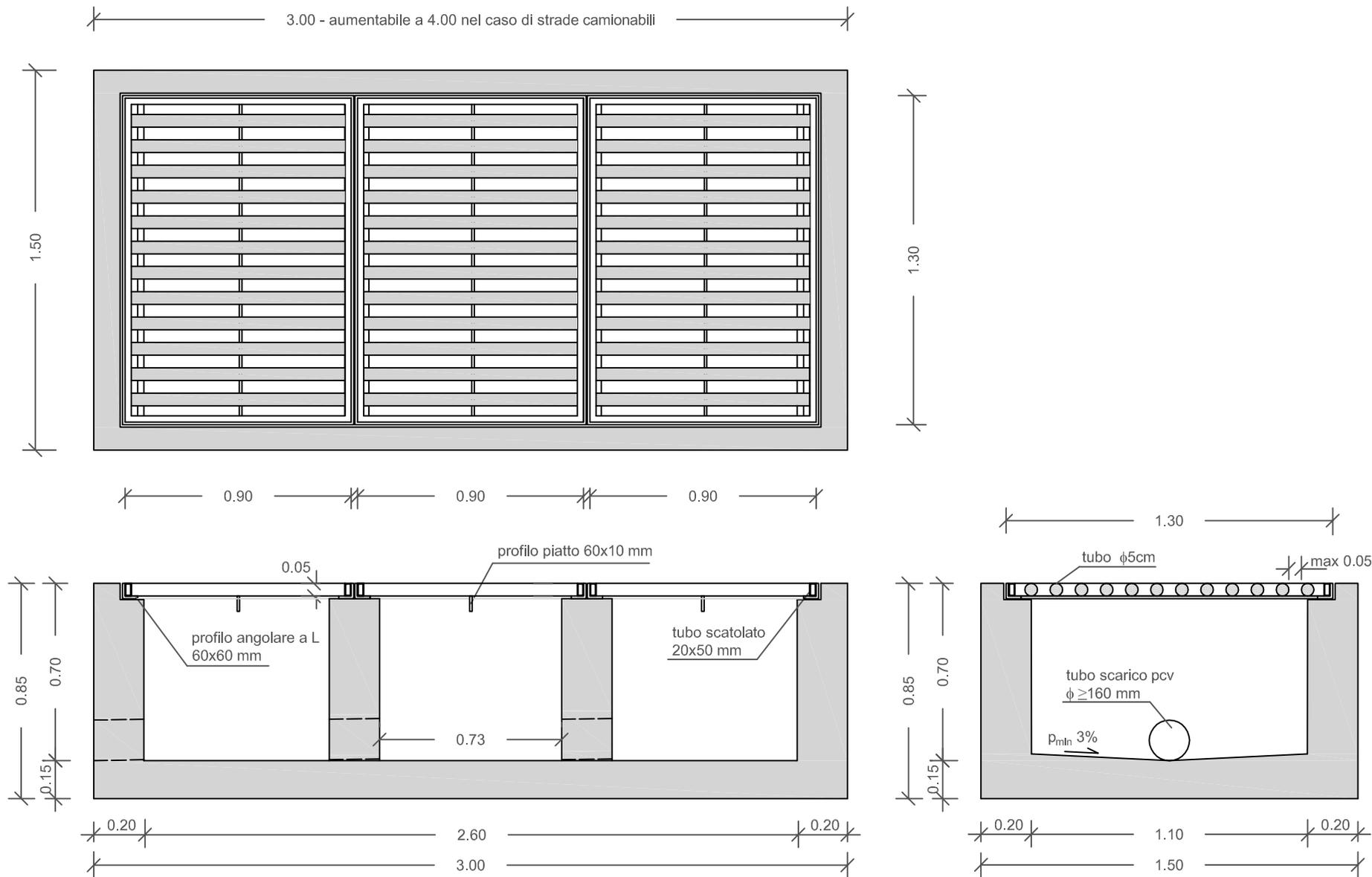
PIANO DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

**Operazione 8.6.1 – Sostegno agli investimenti per l'acquisto di mezzi e attrezzature forestali**

Tipologia di attrezzatura	caratteristica	Importo massimo
verricello portato su attacco a tre punti	forza di tiro da 50 a 70 Kn	€ 7.000,00
verricello portato su attacco a tre punti	forza di tiro compresa tra 71 e 80 KN	€ 11.000,00
verricello portato su attacco a tre punti	forza di tiro di oltre 80 kn	€ 15.000,00
verricello fisso	forza di tiro di oltre 70 KN	€ 20.000,00
rimorchio uno o due assi per uso forestale	rimorchi ad uso forestale (escluso i rimorchi scarrabili)	€ 9.000,00
rimorchio forestale a due assi per trasporto tronchi	Portata complessiva fino a 13.000 kg.	€ 20.000,00
rimorchio forestale a due assi per trasporto tronchi	Portata complessiva superiore a 13.000 kg.	€ 23.000,00
gru carica tronchi con pinza (compresa installazione su rimorchio o macchina)	con momento di sollevamento da 30 fino a 50 Knm	€ 21.000,00
gru carica tronchi con pinza (compresa installazione su rimorchio o macchina)	con momento di sollevamento da 51 fino a 75 Knm	€ 28.000,00
gru carica tronchi con pinza (compresa installazione su rimorchio o macchina)	con momento di sollevamento oltre 75 Knm	€ 35.000,00
Trattore agricolo (gommato o cingolato)	con potenza da 50 kw a 100 kw	€ 500 a kw
Trattore agricolo (gommato o cingolato)	con potenza superiore a 100 kw	€ 50.000,00

# SCHEMA TIPO DISSUASORE STRADALE PER ANIMALI

PSR 2014-2020 - Operazione 4.4.2 - SCHEDA 01



**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

**SERVIZIO FORESTE E FAUNA**

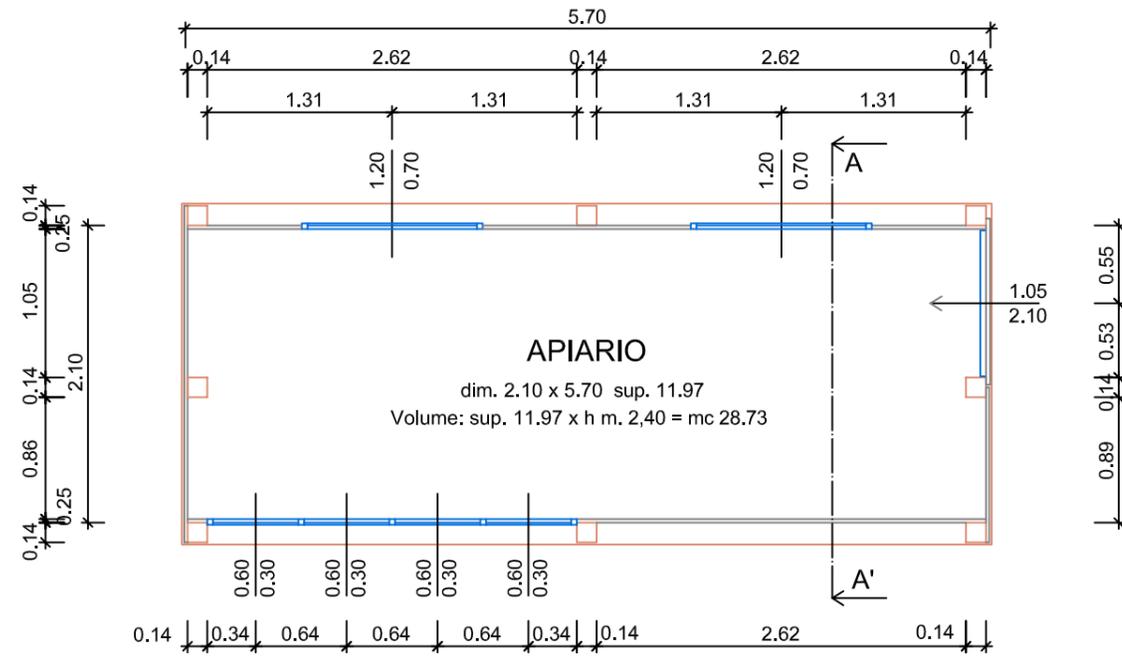


# "BIENENHAUS" A DIFESA DELLE ARNIE DALL'ORSO

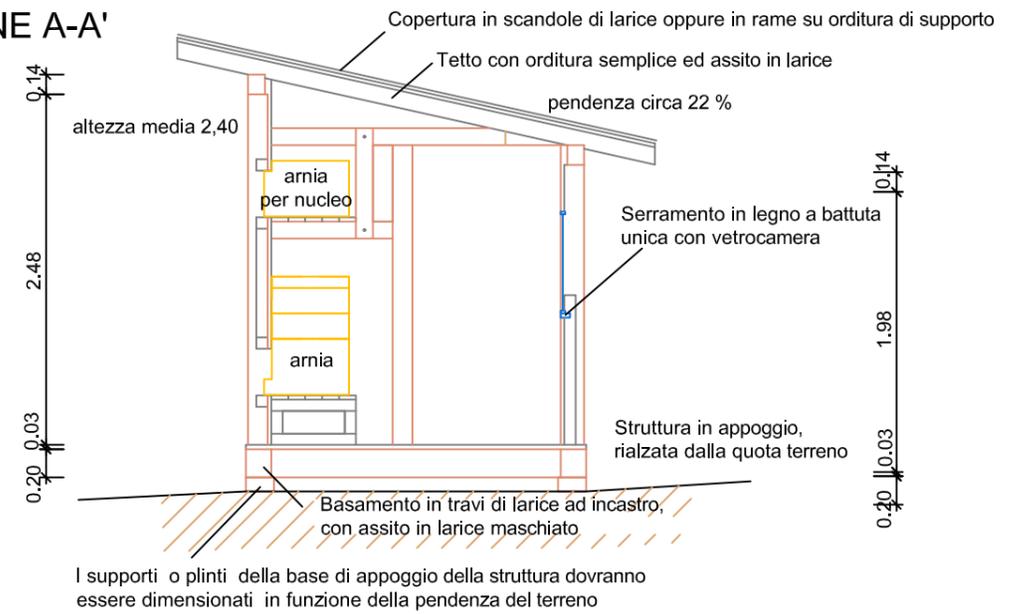
La struttura dovrà essere protetta da una recinzione in legno elettrificata posta sul perimetro della struttura.

La recinzione in legno dovrà essere realizzata come da modelli - "Recinzioni tradizionale in Trentino" edito da Provincia Autonoma di Trento nel 2011, ed eventuali aggiornamenti. L'elettificazione dovrà essere realizzata come da modello PAT di recinzione elettrificata a difesa dall'orso.

## PIANTA



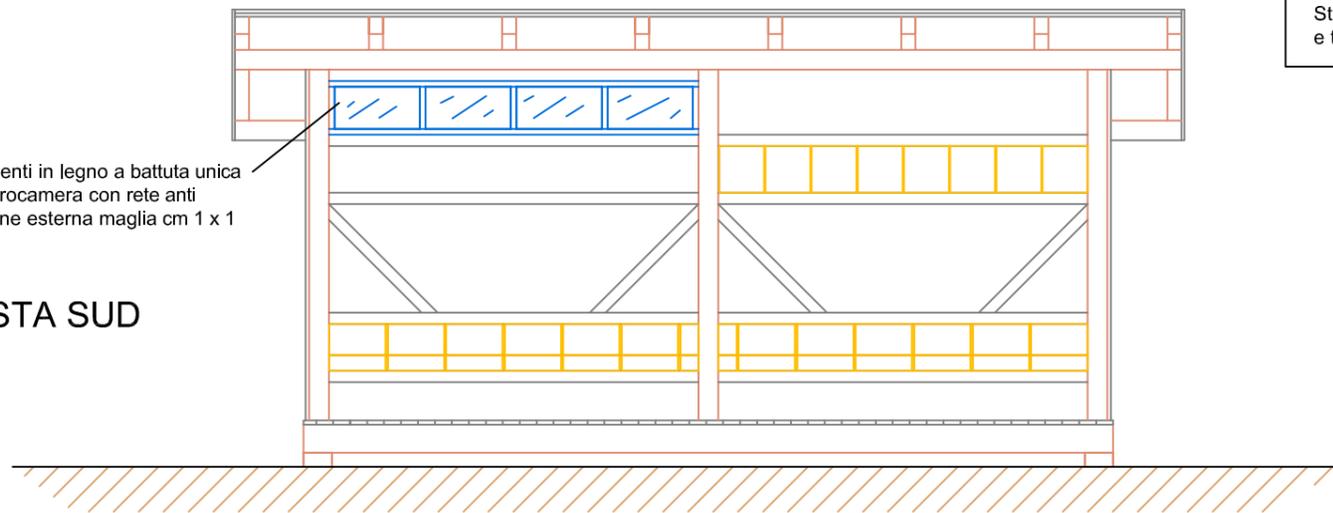
## SEZIONE A-A'



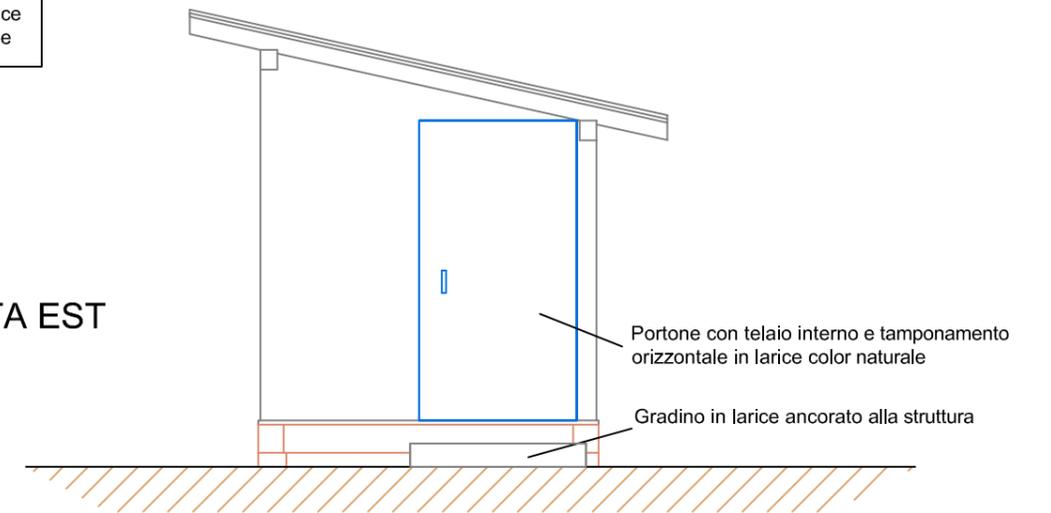
Struttura portante in legno di larice e tamponamenti in larice naturale

Serramenti in legno a battuta unica con vetrocamera con rete anti intrusione esterna maglia cm 1 x 1

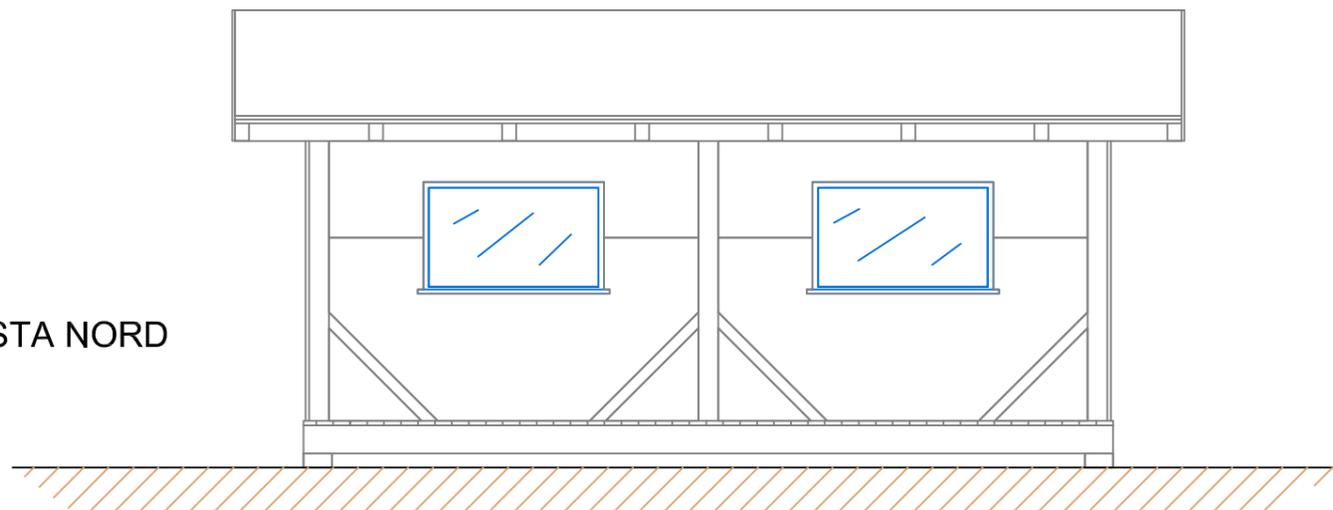
## VISTA SUD



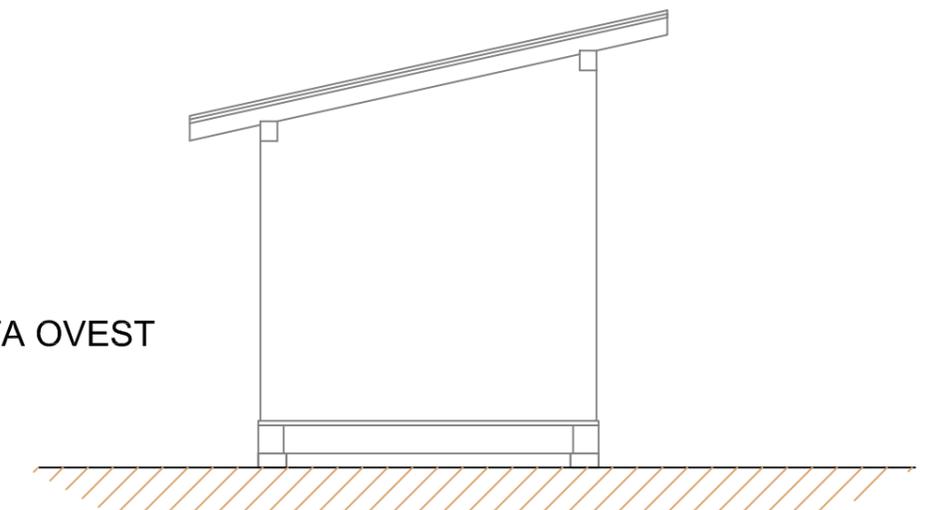
## VISTA EST



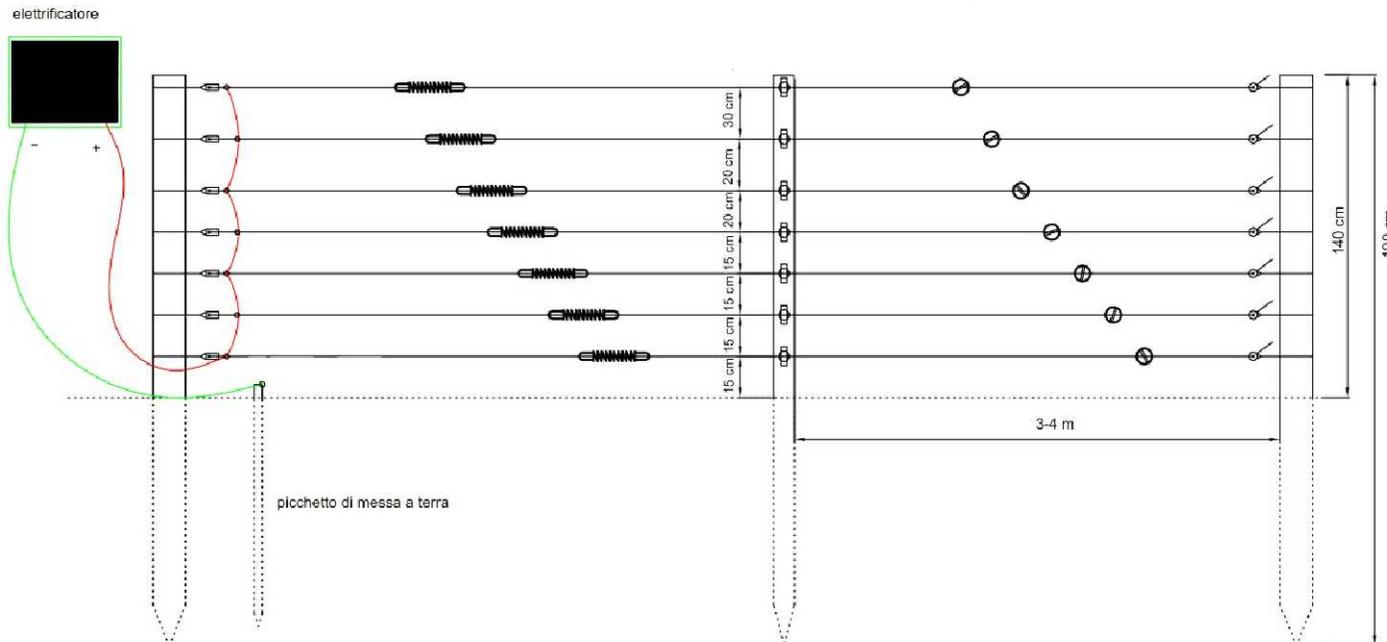
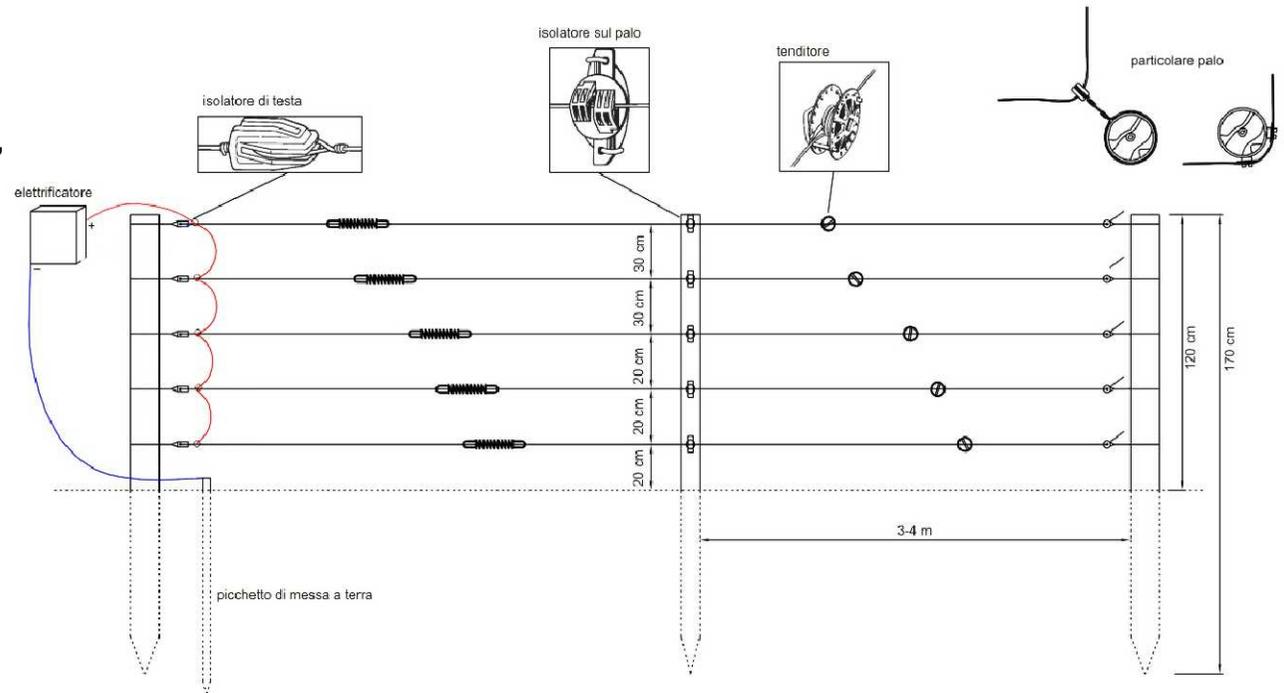
## VISTA NORD



## VISTA OVEST



**A DIFESA DALL'ORSO**  
 elettrificazione a 5 fili su palo in legno di larice,  
 castagno o robinia con parte interrata  
 carbonizzata in superficie



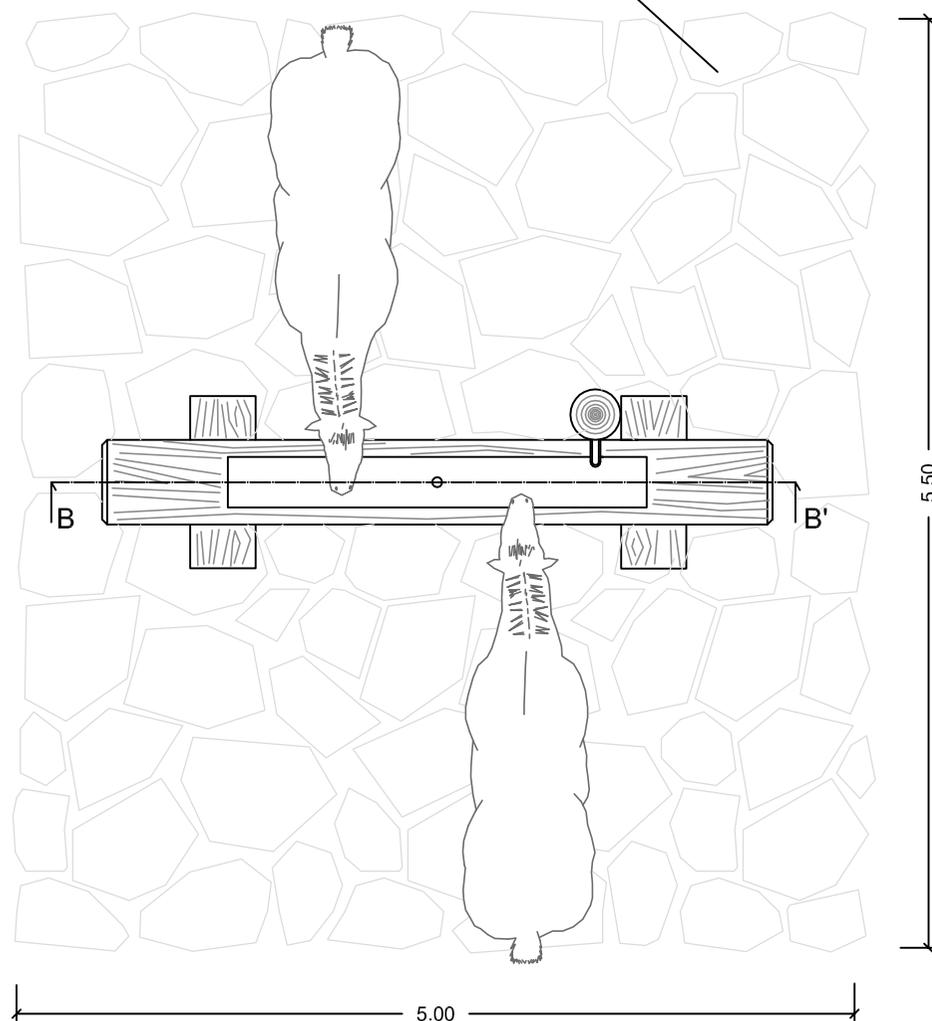
**A DIFESA DAL LUPO**  
 elettrificazione a 7 fili su palo in legno di larice,  
 castagno o robinia con parte interrata  
 carbonizzata in superficie



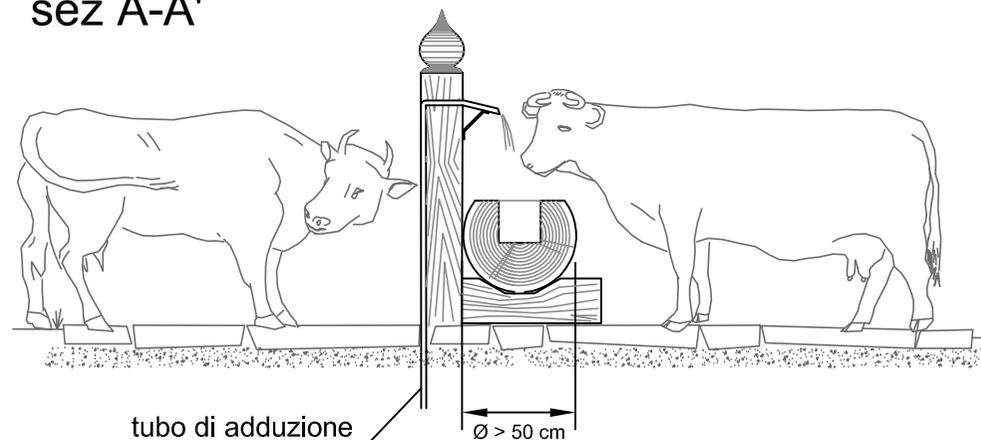
# ABBEVERATOIO IN LARICE IN PIANO

PSR 2014-2020 - Operazione 4.4.1 - tipo 01

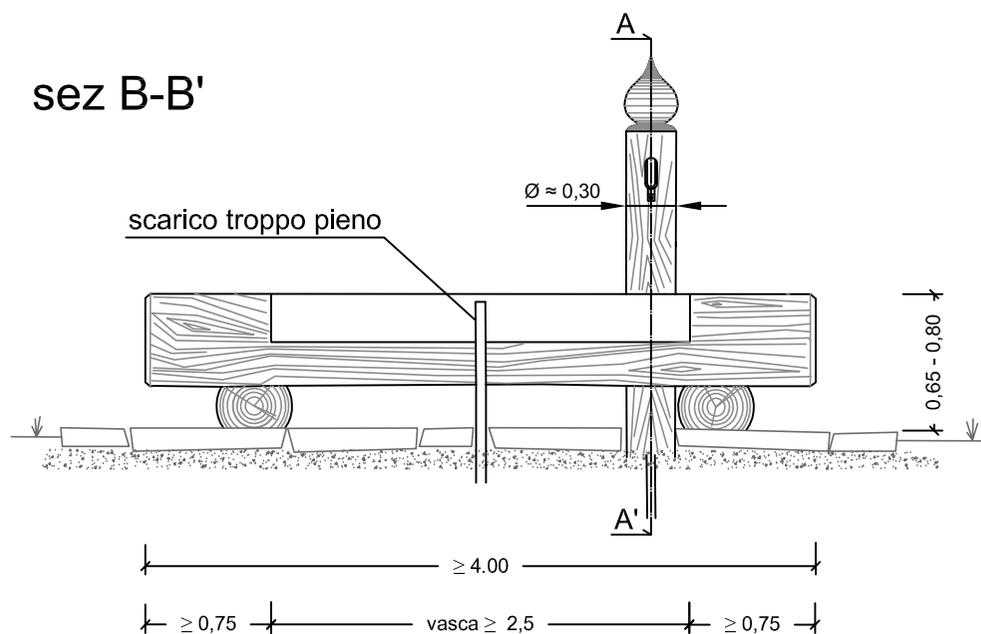
selciato ad opera incerta posato a secco



sez A-A'



sez B-B'



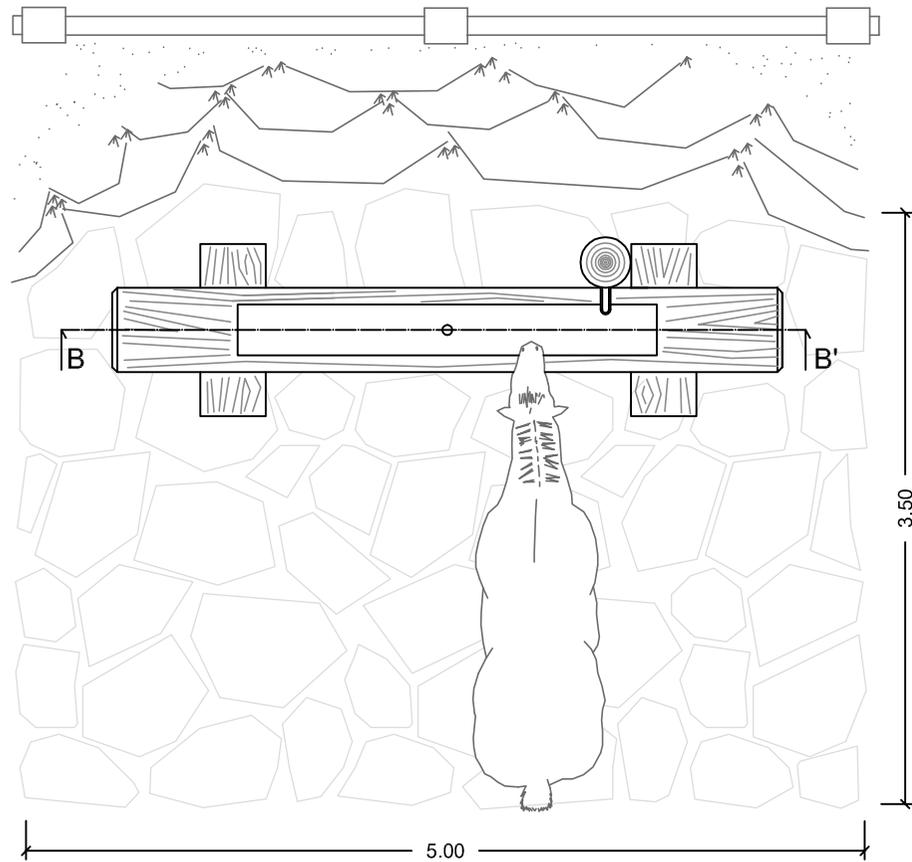
**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**  
**SERVIZIO FORESTE E FAUNA**



v. 30/09/2017 Ing. Stefano Tasin

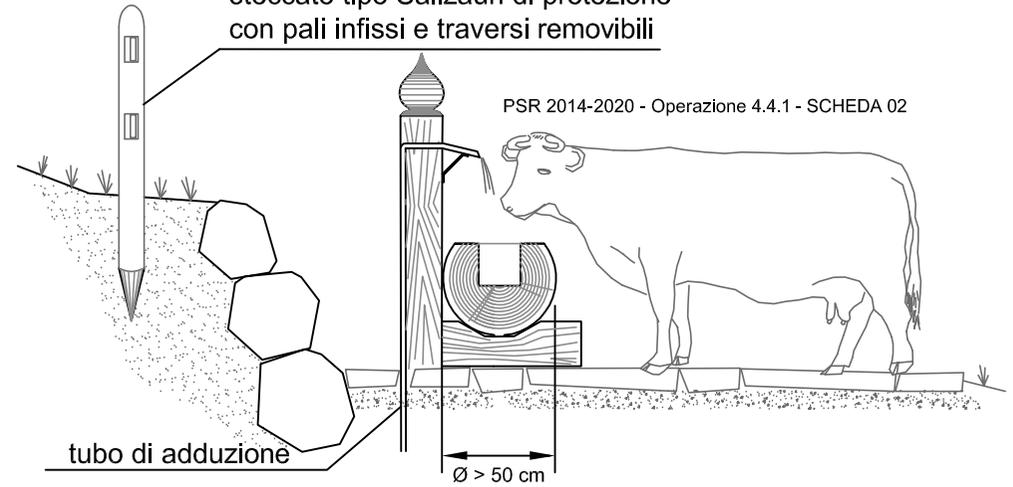
# ABBEVERATOIO IN LARICE SU VERSANTE INCLINATO

PSR 2014-2020 - Operazione 4.4.1 - tipo 02

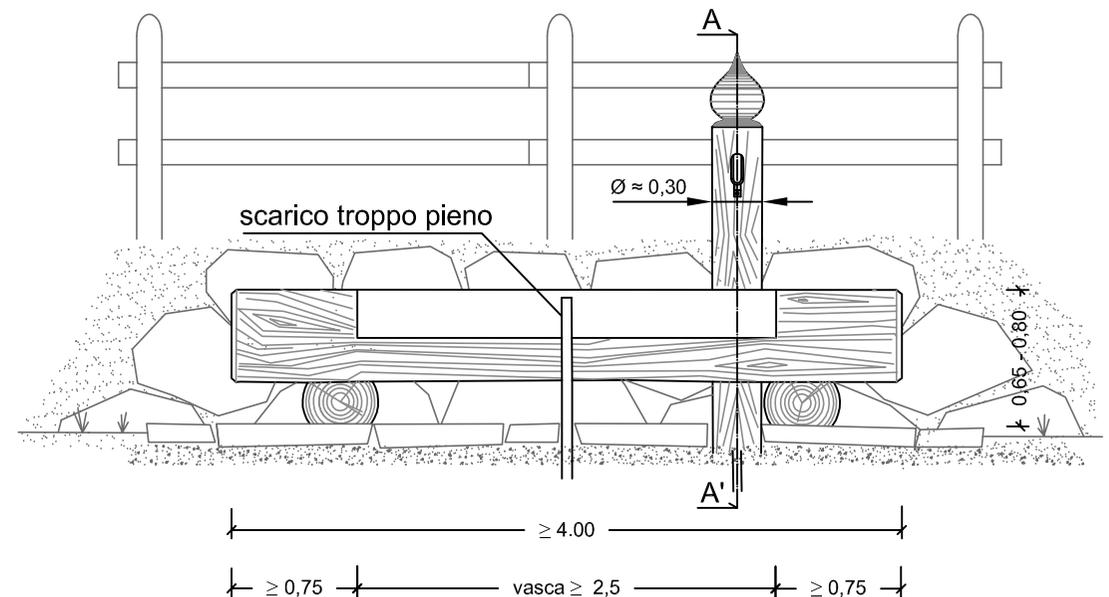


## sez A-A'

steccato tipo Sailzaun di protezione con pali infissi e traversi removibili



## sez B-B'



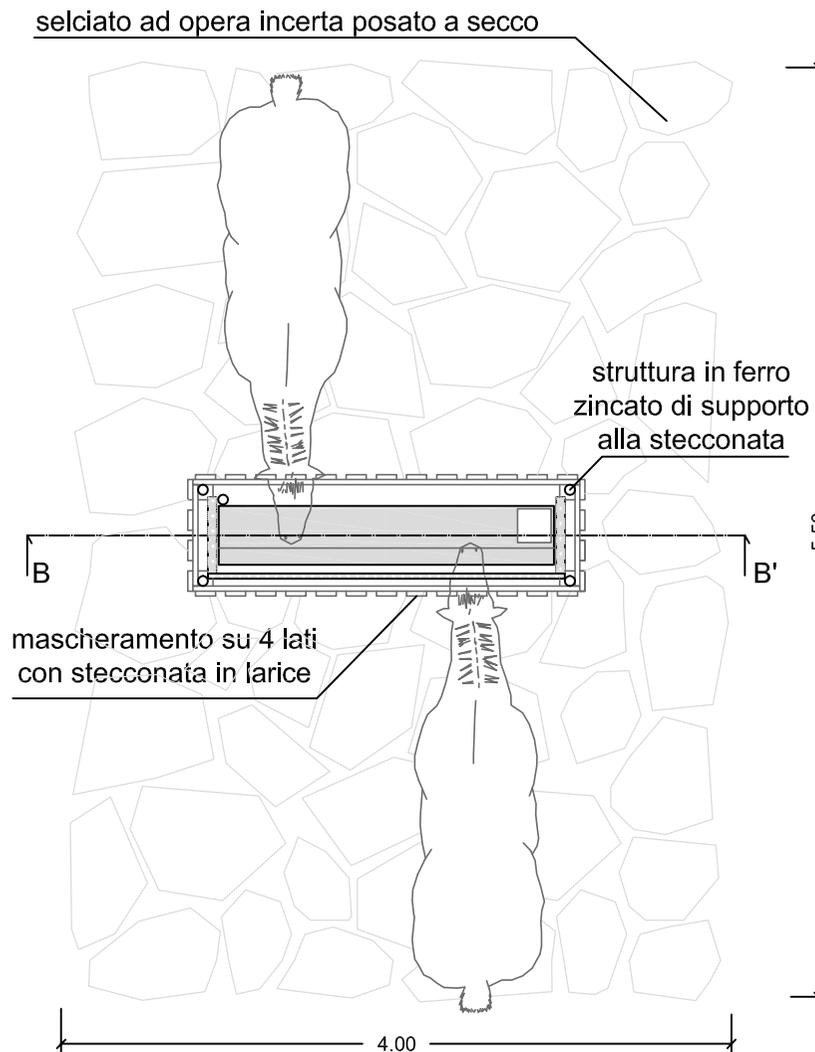
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO  
SERVIZIO FORESTE E FAUNA



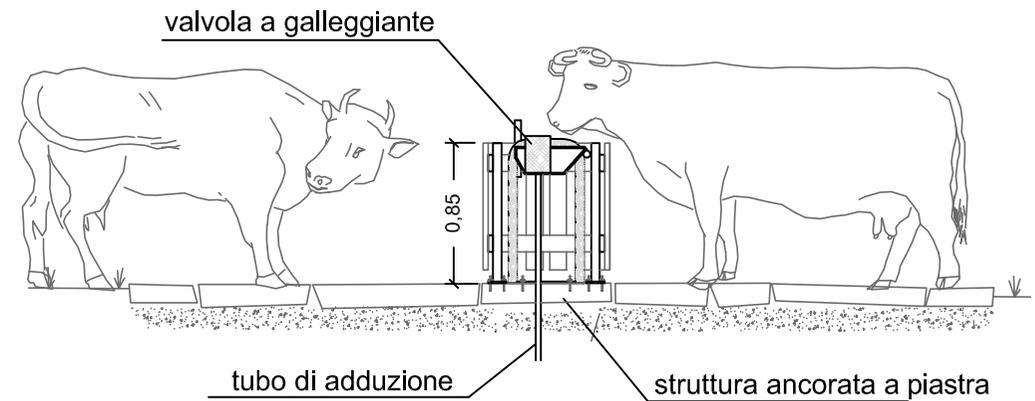
v. 30/09/2017 Ing. Stefano Tasin

# ABBEVERATOIO RIBALTABILE CON SUPPORTO A TERRA

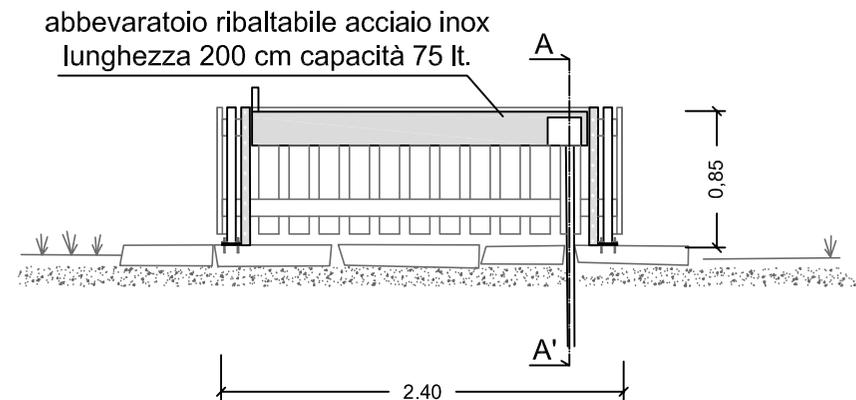
PSR 2014-2020 - Operazione 4.4.1 - tipo 03



## sez A-A'



## sez B-B'



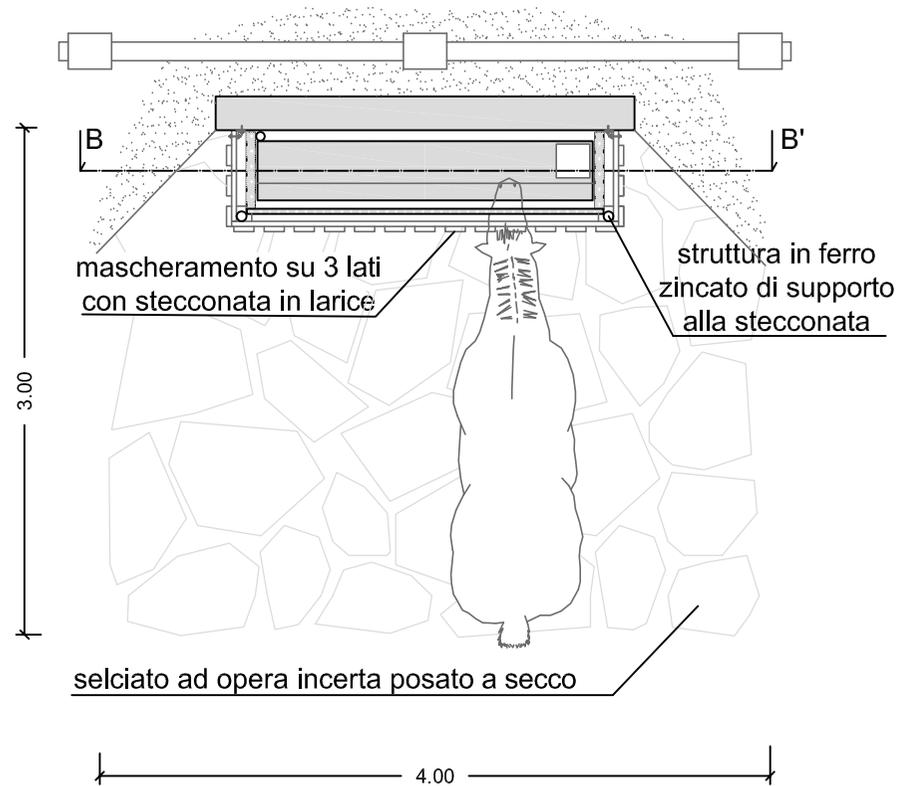
**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**  
**SERVIZIO FORESTE E FAUNA**



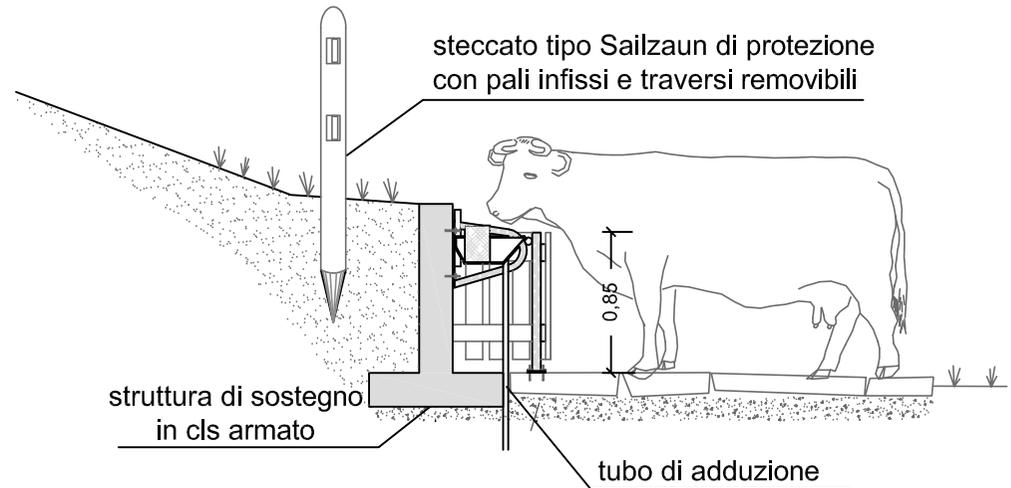
v. 30/09/2017 Ing. Stefano Taslin

# ABBEVERATOIO RIBALTABILE CON SUPPORTO A MURO

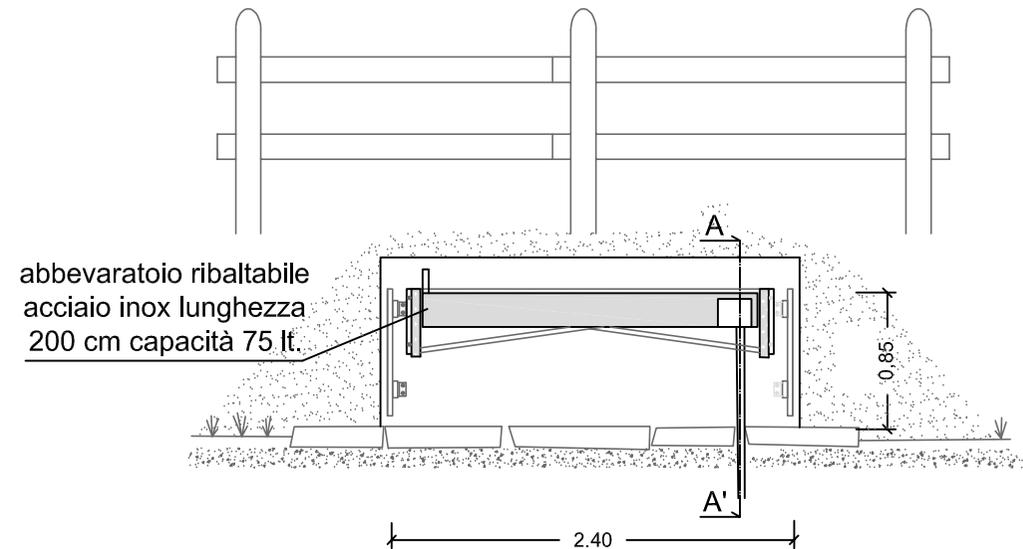
PSR 2014-2020 - Operazione 4.4.1 - tipo 04



## sez A-A'



## sez B-B'



**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**  
**SERVIZIO FORESTE E FAUNA**

v. 30/09/2017 Ing. Stefano Tasin

