

***Domanda di ammissione al contributo per interventi sulla rete sentieristica delle Alpi Apuane gestita dalle sezioni del C.A.I. per l'anno 2017, con dichiarazione sostitutiva di certificazioni***

il sottoscritto ALESSIO PICCIOLI

nato a Verbania (VB) il 26 Maggio 1973 residente a PISA (PI) in via Tenente Anotnio Cei n. 2 nella sua qualità di PRESIDENTE autorizzato a rappresentare la sezione del

CLUB ALPINO ITALIANO di PISA

con sede a PISA (PI)

in via FIORENTINA n. 167

codice fiscale 01483260509

**CHIEDE**

di partecipare alla gara per la concessione di contributi a favore di interventi sulla rete sentieristica delle Alpi Apuane gestita dalle sezioni del C.A.I., a valere per l'anno 2017, di cui all'Avviso pubblico approvato con determinazione dirigenziale del Direttore n. 90 del 25 luglio 2017;

**a tal proposito,**

consapevole di quanto prescritto dall'art. 76 e 73 del D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445, sulle sanzioni penali per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

**DICHIARA**

sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 47 del citato D.P.R. 445/2000:

- a) di possedere i requisiti per la concessione del contributo, così come stabiliti dall'Avviso pubblico sopra citato, confermando che gli interventi non sono in contrasto con le finalità, le politiche, i programmi e le attività dell'Ente Parco, oltre ad essere esenti da attività commerciale o con una loro eventuale presenza non significativa;
- b) che la propria sezione C.A.I. è unico soggetto beneficiario del contributo richiesto;  
(oppure che, oltre la propria sezione, gli ulteriori soggetti beneficiari sono.....(specificare nome)
- c) che il progetto presentato non prevede il conferimento incarichi e prestazioni professionali;  
(oppure che il progetto prevede i seguenti incarichi professionali.....(specificare nome ed oggetto) per cui si allegano i curricula dei soggetti incaricati)

**Allega scansione fronte/retro di proprio documento di identità in corso di validità**

Luogo e data Pisa 09/09/2017

In fede .

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular stamp. The stamp contains the text 'CLUB ALPINO ITALIANO' at the top and 'PISA' at the bottom. The signature is written in a cursive style and appears to read 'Alessio Piccoli'.

**Scheda degli interventi proposti per il contributo 2017 relativo alla rete sentieristica delle Alpi Apuane gestita dalle sezioni del C.A.I.**

la sezione del CLUB ALPINO ITALIANO di PISA

**a) segnaletica verticale da posizionare:**

<i>sentiero n.</i>	<i>località intervento</i>	<i>tipologia del singolo elemento da posizionare</i>	<i>periodo di realizzazione</i>	<i>addizione/sostituzione</i>

*indicare con un asterisco nella prima colonna se si tratta di nuovo sentiero*

**b) segnaletica orizzontale ed interventi manutentivi ordinari:**

<i>sentiero n.</i>	<i>tratto interessato</i>	<i>lunghezza indicativa dell'intervento (km)</i>	<i>periodo di realizzazione</i>	<i>taglio vegetazione</i>
36	Gorfigliano-Biv. Aronte (intero)	4,74	Novembre-giugno	no
37	Rif. Donegani-Foce al Giovo (intero)	4,67	Novembre-giugno	si
178	Val Serenaia-Acqua Bianca (intero)	2,53	Novembre-giugno	Si
179	Foce al Giovo-Foce di Cardeto (intero)	2,88	Novembre-giugno	Si
180	Rif. Donegani-Rif. Orto di Donna (intero)	2,13	Novembre-giugno	Si
181	Pieve S.Lorenzo-Foce al Giovo (intero)	5,43	Novembre-giugno	Si
186	Rif.Orto di Donna-Finestra Grondilice (intero)	2,29	Novembre-giugno	si
187	Rif. Donegani-Foce Sigglioli (intero)	1,06	Novembre-giugno	si
189	Gramolazzo-Poggio Baldozzana	4,64	Novembre-giugno	si

*indicare con un asterisco nella prima colonna se si tratta di nuovo sentiero  
scrivere "intero" nella seconda colonna se l'intervento riguarda tutto il sentiero, altrimenti specificare le località d'inizio e fine  
specificare "si" o "no" nella quinta colonna*

**c) interventi manutentivi straordinari:**

<i>sentiero n.</i>	<i>località e tratti interessati</i>	<i>tipologie d'intervento</i>
191	Foce al Giovo-Foce dei Lizzari (intero)	<input type="checkbox"/> tratto attrezzato esistente anno ultima manutenzione 1998 <input type="checkbox"/> ricostruzione attraversamenti corsi d'acqua <input type="checkbox"/> ricostruzione brevi tratti franati <input type="checkbox"/> eliminazione di alberi abbattuti sul percorso <input type="checkbox"/> opere laterali di regimazione e contenimento
<i>breve descrizione dell'intervento</i>		<i>periodo di realizzazione</i>

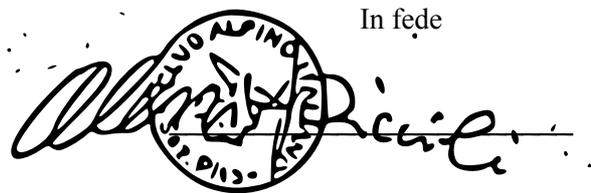
Sostituzione di tutto il cavo in acciaio deteriorato e dei relativi picchetti di ancoraggio al terreno con uniformazione dei materiali e metodologie alle nuove tecniche operative, disgiungitura di brevi tratti franati e sistemazione del terreno, segnatura orizzontale e pulizia dalla vegetazione. (vedi scheda di dettaglio allegata)	Novembre-giugno
---	-----------------

**Bilancio preventivo degli interventi da realizzare:**

<b>a) segnaletica verticale da posizionare:</b>	
<i>entrate</i>	<i>uscite</i>
<b>b) segnaletica orizzontale ed interventi manutentivi ordinari:</b>	
<i>entrate</i>	<i>uscite</i>
Km. 31,34 x €/km 30 = € 940,20	rimborsi per lavori eseguiti : € 1.800,00
<b>c) interventi manutentivi straordinari:</b>	
<i>entrate</i>	<i>uscite</i>
€ 7.261,00	€ 7.261,00

Luogo e data Pisa 09/09/2017

In fede





CAI SEZIONE DI PISA  
Via Fiorentina, 167 – Pisa

SITO WEB: [www.caipisa.it](http://www.caipisa.it)  
Telefono e fax 050 578004  
Posta elettronica: [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)

## Sentiero n.191 “Mario Piotti”

Preventivo di spesa per manutenzione straordinaria del sentiero attrezzato .

Desc.ne Voce	u. m.	Qty.	Prezzo	Iva 22%	importo
<b>MATERIALI</b>					
Fune di acciaio inox 133 fili diam.12 mm	ml	250	€. 4,90	€. 1,078	€. 1.494,50
Redancia acciaio inox diam. 12 mm	num	20	€. 1,25	€. 0,275	€. 30,50
Morsetto acciaio inox diam. 12 mm	num	50	€. 3,90	€. 0,858	€. 237,90
Dispositivo kasc della kong	num	5	€. 8,85	€. 1,947	€. 53,98
Tarulit in lega di alluminio diam. 12 mm	ml	15	€. 0,38	€. 0,084	€. 6,954
Paletto vert.le/oriz.le acciaio inox diam. 16 mm	num	35	€. 45,00	€. 9,90	€. 1.921,50
Fiala per ancoraggio chimico da 330 ml	num	10	€. 19,00	€. 4,18	€. 231,80
<b>Totale importo Materiali</b>					<b>€. 3.977,13</b>

<b>MANO D'OPERA - NOLO ELICOTTERO</b>					
Noleggio di elicottero società Rotorwork	min.	60	€. 26,00	€. 5,72	€. 1.903,20
Rimborsi auto	num	10	€. 60,00	//	€. 600,00
Pernotti	num	16	€. 40,00	€. 8,80	€. 780,80
<b>Totale importo Mano d'opera e Noli</b>					<b>€. 3.284,00</b>

Somma totale preventivo €. 7.261,13



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it

## Relazione del sopralluogo al sentiero 191 “ Mario Piotti”

Alberto Cozzi

Il giorno domenica 05 giugno 2016 è stato effettuato il sopralluogo sul sentiero 191 “Mario Piotti” dalla Foce dei Lizzari a Foce di Giovetto (Fig. 1) per verificare:

- la percorribilità;
- lo stato della segnaletica orizzontale e verticale;
- la tenuta dei chiodi e dei picchetti e lo stato dei cavi nei tratti attrezzati.



Figura 1 - Sentiero 191 (da: <http://www.webmapp.it/maps/alpi-apuane/mobile-map/alpi-apuane.html>)

In generale il sentiero si presenta in buone condizioni di percorribilità; la traccia è visibile anche nelle zone aperte prative, tuttavia, i tratti di attraversamento di zone boscate ad ontano nero si presentano scivolosi sia per la presenza di uno spesso strato di lettiera, sia per lenti d'acqua affiorante. Soprattutto l'attraversamento delle placche risulta difficile con terreno bagnato.

Per quanto riguarda la **segnaletica verticale**, il cartello posto al bivio con il sentiero 190 vicino alla Foce dei Lizzari indicante la difficoltà del sentiero è in ottime condizioni (foto 1).



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it



*Foto 1 - Segnaletica verticale presente all'inizio del sentiero 191 M. Piotti sul versante di Vinca*

Al contrario il cartello a Foce di Giovetto necessita urgentemente di manutenzione (foto 2).



*Foto 2 - Freccia indicatrice del sentiero 191 a foce di Giovetto*

Le targhe di dedica del sentiero a Mario Piotti necessitano una consistente mano di impregnante per mantenerne la conservazione (foto 3).



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it



*Foto 3a,b – Targhe di dedica del sentiero a Mario Piotti*

Per quanto riguarda la **segnaletica orizzontale**, nel tratto da Foce dei Lizzari al canale del Doglio il sentiero è adeguatamente segnalato, ma i segni devono essere ripassati per essere più visibili (foto 4).



*Foto 4 – Esempio di segnaletica orizzontale da ripassare*

Il picchetto segnava eretto nel 2015 nella zona aperta è molto ben visibile ed in ottime condizioni (foto 5).



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it



*Foto 5 – Picchetto segnavia eretto nel 2015*

Nel tratto dopo l'attraversamento del canale del Doglio, la segnaletica orizzontale è insufficiente per la caduta di alcune piante sulle quali era stato apposto il segnale (Fig. 6), per lo sviluppo della vegetazione erbacea e per il disfacimento degli ometti. In questo tratto entro la presente stagione, è necessario infittire i segni, soprattutto nella zone prativa che conduce a Foce di Giovetto. Prima dell'ultimo strappo che conduce a Foce di Giovetto, è da evidenziare la presenza di ometti in pietra eretti per altri scopi che induce facilmente a prendere altre tracce e portare al di fuori del sentiero.



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it



*Foto 6 – Grosso ontano caduto sul quale era stato posto il segnale bianco-rosso*

Per quanto riguarda la verifica delle condizioni degli ancoraggi e dei cavi, si riporta una descrizione dettagliata dei quattro tratti attrezzati che caratterizzano il sentiero. Per la numerazione degli ancoraggi e dei picchetti si deve fare riferimento alla scheda “Sentiero Mario Piotti - Verifica Tratti Attrezzati” (allegata).

### **1° tratto Foce dei Lizzari**

In questo tratto la lunghezza del cavo è stato stimato in circa 20 m, suddiviso in 3 parti.

All’inizio a Foce dei Lizzari il cavo è ancorato con un chiodo a pressione (Nr 1) e bloccato con 2 morsetti (foto 7a), nella 2° e 3° parte il cavo è interrotto da due chiodi ad espansione (Nr 2 e Nr 3) (foto 7b) e nella terza si conclude con un asola (nr 4) attorno ad un grosso pino nero (foto 7c). Non si ravvede al momento necessità di interventi né sul cavo né sugli ancoraggi.



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
[www.caipisa.it](http://www.caipisa.it) - [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)



*Foto 7a, b, c - 1° tratto attrezzato a Foce dei Lizzari con visibile il chiodo a pressione all'inizio del cavo (Nr. 1) e l'asola al termine (Nr. 4)*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it

## **2° tratto attraversamento placca**

In questo tratto la lunghezza del cavo è di circa 15 m, non suddiviso (pezzo unico). Il cavo aiuta ad attraversare una placca (foto 8a), ed è ancorato a valle con una piastrina – Nr. 5 - (foto 8b) e a monte con un'altra piastrina – Nr 6 (foto 8c). Come è evidenziato dalle foto nei punti di ancoraggio il cavo è infiascato con alcuni refoli sono tranciati e nel tratto che attraversa la placca un refolo è rotto. **Considerate le condizioni del cavo si consiglia la sua sostituzione o la rimozione.**





Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
[www.caipisa.it](http://www.caipisa.it) - [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)



*Foto 8a, b, c – Tratto di attraversamento della placca e particolari delle zone di ancoraggio di inizio (piastrina nr. 5) e fine cavo (piastrina nr 6)*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it

### **3° tratto attraversamento placca**

In questo tratto la lunghezza del cavo è stato stimato in circa 43 m, suddiviso in quattro pezzi. Il cavo aiuta ad attraversare una placca (foto 9a) ed è molto utile nel caso la placca sia bagnata. Il cavo è ancorato con due piastrine sia a valle - Nr 7, 8 - (foto 9b) che a monte (Nr 12, 13; foto 9c). Gli ancoraggi intermedi (2 piastrine - Nr 9, 10 - e un vecchio chiodo Cassin - Nr 11) pur presentando segni di ruggine sono idonei.

Come è evidenziato nella foto 9c, nei punti di ancoraggio a monte il cavo è infiascato: **considerate le condizioni si consiglia la sua sostituzione.**





Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
[www.caipisa.it](http://www.caipisa.it) - [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)



*Foto 9a, b, c – 3° tratto di attraversamento della placca e particolari delle zone di ancoraggio di inizio (piastrine Nr 7, 8) e fine cavo (piastrine nr. 12, 13)*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it

#### **4° tratto risalita Canale del Doglio**

In questo tratto la lunghezza del cavo è stato stimato in circa 130 m, suddiviso in 19 spezzoni. Il cavo aiuta a risalire il Canale del Doglio ed è la parte più impegnativa del sentiero.

#### **1° e 2° spezzone**

Il cavo, dopo circa 4 m liberi passa attraverso la testa di un picchetto (nr 14) fermato da 2 morsetti (1° spezzone) e dopo altri 4 m passa attraverso la testa di un altro picchetto (nr. 15 – 2° spezzone; foto n. 10a). Nessun intervento da segnalare.



*Foto 10a – 1° e 2° spezzone con i picchetti Nr 14 e 15*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it

### 3° spezzone

In questo spezzone di circa 8m, il cavo gira dietro ad una pancia (foto 11a) e subito dopo, passa attraverso la testa di un picchetto (Nr. 16) ed è bloccato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto (foto 11b). **Il picchetto presenta una accentuata curvatura alla base (probabilmente per lo sforzo di trazione) e si muove, ma attualmente non rischia di uscire dall'alloggiamento (da ri-valutare).**



Foto 11a, b – Spezzone n. 3 e particolare del picchetto Nr. 16



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it

#### 4° spezzone

In questo spezzone di circa 8m, il cavo aiuta a risalire un tratto verticale (foto 12a) e, passando attraverso la testa di un picchetto (Nr. 17), è bloccato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto (foto 12b). Nessun intervento da segnalare.



*Foto 12a, b – Spezzone n. 4 e particolare del picchetto Nr. 17*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it

### 5° spezzone

In questo tratto si prosegue la risalita del fianco del canale del Doglio (foto 13a); il cavo dopo circa 8 m, passando attraverso la testa di un picchetto (Nr. 18, foto 13b), è bloccato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto. **Il picchetto presenta una doppia curvatura e si muove: si consiglia di rinforzare il bloccaggio o la sua sostituzione.**



*Foto 13a, b – Spezzone n. 5 e particolare del picchetto Nr. 18*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it

## 6° spezzone

Si prosegue la risalita del fianco del canale del Doglio (foto 14a); il cavo dopo circa 8 m, passando attraverso la testa di un picchetto (Nr. 19, foto 14b), è bloccato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto. **Il picchetto presenta una curvatura accentuata e si muove: si consiglia di rinforzare il bloccaggio.**



*Foto 14a, b – Spezzone n. 6 e particolare del picchetto Nr. 19*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
[www.caipisa.it](http://www.caipisa.it) - [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)

### 7° spezzone

Si prosegue la risalita del fianco del canale del Doglio (foto 15a); il cavo, dopo circa 8 m passa attraverso la testa di un picchetto (Nr. 20, foto 15b) ed è bloccato con un morsetto prima del picchetto. Nessun intervento da segnalare.



*Foto 15a, b – Spezzone n. 7 e particolare del picchetto Nr. 20*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it

### 8° spezzone

Si attraversa una zona erbosa lasciando sulla Sn il canale del Doglio (foto 16a); il cavo dopo circa 8 m, passa attraverso la testa di un picchetto (Nr. 21, foto 16b), è bloccato con un'asola ad una piastrina (Nr 22, foto 16c). Nessun intervento da segnalare.



*Foto 16a, b, c – Spezzone n. 8 e  
particolare del picchetto Nr. 21 e  
della piastrina Nr 22*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
[www.caipisa.it](http://www.caipisa.it) - [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)

### 9° spezzone

Si attraversa in traverso un rado bosco di carpino nero (foto 17a); il cavo dopo circa 11 m, passa attraverso la testa di un picchetto (Nr. 23, foto 17b) ed è bloccato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto. Nessun intervento da segnalare.



*Foto 17a, b – Spezzone n. 9 e particolare del picchetto Nr. 23*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
[www.caipisa.it](http://www.caipisa.it) - [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)

### 10° spezzone

Tratto in traverso in zona boscata (foto 18a); il cavo dopo circa 8 m passa attraverso la testa di un picchetto (Nr. 24, foto 18b), è bloccato con un morsetto prima del picchetto. Nessun intervento da segnalare.



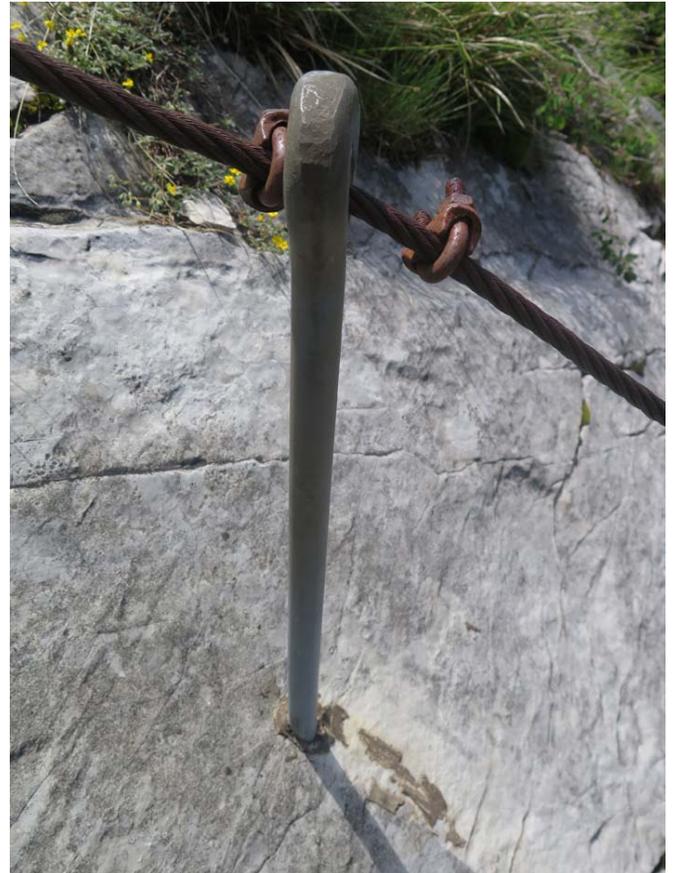
*Foto 18a, b – Spezzone n. 10 e particolare del picchetto Nr. 24*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
[www.caipisa.it](http://www.caipisa.it) - [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)

### 11° spezzone

Il cavo, lungo circa 11 m, aiuta a salire un tratto verticale (foto 19a) e, dopo attraversata la testa di un picchetto (Nr. 25, foto 19b), è bloccato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto. Nessun intervento da segnalare.



*Foto 19a, b – Spezzone n. 11 e particolare del picchetto Nr. 25*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
[www.caipisa.it](http://www.caipisa.it) - [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)

## 12° spezzone

Il cavo, lungo circa 8 m, aiuta a salire un tratto verticale (foto 20a) e, dopo attraversata la testa di un picchetto (Nr. 26, foto 20b), è bloccato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto. Il picchetto presenta una leggera deformazione alla base e il foro di alloggiamento è un po' largo, tuttavia il picchetto è ben saldo e valutato idoneo. Pertanto al momento nessun intervento è da segnalare.



*Foto 20a, b – Spezzone n. 12 e particolare del picchetto Nr. 26*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it

### 13° spezzone

Il cavo, lungo circa 3 m, aiuta ad attraversare una placca rocciosa (foto 21a) e, dopo attraversato la testa di un picchetto (Nr. 27, foto 21b), è bloccato con un morsetto prima del picchetto. Nessun intervento da segnalare.



*Foto 21a, b – Spezzone n. 13 e particolare del picchetto Nr. 27*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it

### 14° spezzone

Il cavo, lungo circa 6 m, aiuta ad attraversare una placca rocciosa (foto 22a) e, dopo attraversato la testa di un picchetto (Nr. 28, foto 22b), è bloccato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto. Nessun intervento da segnalare.



*Foto 22a, b – Spezzone n. 14 e particolare del picchetto Nr. 28*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it

### 15° spezzone

Il cavo, lungo circa 6 m, aiuta ad attraversare una placca rocciosa (foto 23a) e, dopo attraversato la testa di un picchetto (Nr. 29, foto 23b), è bloccato con 3 morsetti uno prima e due dopo il picchetto. Nessun intervento da segnalare.



*Foto 23a, b – Spezzone n. 15 e particolare del picchetto Nr. 29*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
[www.caipisa.it](http://www.caipisa.it) - [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)

### 16° spezzone

Il cavo, lungo circa 9 m, è particolarmente utile in quanto aiuta ad attraversare una pancia rocciosa ed una placca rocciosa (foto 24a) che nella sua parte terminale può risultare scivolosa per le colature di acqua (foto 24b). Il cavo è fissato alla testa del picchetto (Nr. 30, foto 24c) con un'asola bloccata da due morsetti. La parte terminale del cavo dopo l'asola è sfilacciato. Nessun intervento da segnalare.





Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
www.caipisa.it - info@caipisa.it



*Foto 24a, b,c – Spezzone n. 16 e particolare del picchetto Nr. 30*

### **17° spezzone**

Dallo stesso picchetto Nr 30 riparte un cavo nuovo di diametro più piccolo (foto 25a) indispensabile ad attraversare una placca rocciosa scivolosa per la presenza di acqua (foto 25b). Il cavo, lungo circa 5 m, è fissata ad una piastrina (Nr 31) con un morsetto (foto 25c). **La piastrina Nr 31 si muove: è da verificare se la vite si può stringere.** Nessun altro intervento da segnalare.





Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
[www.caipisa.it](http://www.caipisa.it) - [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)



*Foto 25a, b,c – Spezzone n. 17 e particolari dell'asola all'inizio del cavo sul picchetto Nr. 30 e della piastrina (Nr 31)*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
[www.caipisa.it](http://www.caipisa.it) - [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)

### **18° spezzone**

Il completamento dell'attraversamento della placca bagnata, è aiutato da un ulteriore spezzone di circa 1,5 m di cavo ancorato ad una piastrina (Nr. 32) con un morsetto (foto 26). Nessun intervento da segnalare.



*Foto 26 – Spezzone n. 18*



Club Alpino Italiano - Sezione di Pisa  
via Fiorentina 167 - 56100 Pisa  
Telefono e fax 050 578004  
[www.caipisa.it](http://www.caipisa.it) - [info@caipisa.it](mailto:info@caipisa.it)

### **19° spezzone**

Dopo la piastrina Nr. 32 il cavo passa attorno ad una ceppaia di carpino nero ed è bloccato con un'asola fermata da tre morsetti (foto 27). Da controllare dopo aver rimosso i rami che lo coprono.



*Foto 27 – Spezzone n. 19*



# Sentiero Mario Piotti - Verifica Tratti Attrezzati

data  
08/06/2016

Sez. di Pisa

picc.	descrizione	bulloni serrati	presenza ruggine	danni da urti	ancoraggi idoneo	malta integra	idoneo	note	tratta	ml	cavo integro	presenza ruggine	idoneo	note
<b>Primo tratto attrezzato tot. ml 20,0</b>														
1	1 chiodo a pressione con testo ad anello + 2 morsetti a cavallotto	S	N	N	S	NV	S		1-2	11,0	S	S	S	nel 1° tratto vi sono due chiodi a pressioni infilati nella corda che si sono sfilati nel passato
2	1 chiodo a pressione con testo ad anello	S	N	N	S	NV	S					S		
3	1 chiodo a pressione con testo ad anello	S	N	N	S	NV	S		2-3	2,0	S	S	S	
4	asola attorno a pino nero chiuso da 2 morsetti	S	NV	N	S	NV	S		3-4	7,0	S	S	S	
<b>Secondo tratto attrezzato tot. ml 15,0</b>														
5	Piastrina	S	N	N	S	NV	S	E' rugginosa la vite che stringe la piastrina	5	15,0	N	S	N	Il cavo passa nell'anello della piastrina ed è bloccato con una asola + 3 morsetti. Il cavo nella parte libera presenta alcuni refoli tranciati
6	Piastrina	S	N	N	S	NV	S				N	S	N	Il cavo passa nell'anello della piastrina ed è bloccato con una asola + 2 morsetti. Il cavo presenta parecchi refoli tranciati

picc.	descrizione	bulloni serrati	presenza ruggine	danni da urti	ancoraggi idoneo	malta integra	idoneo	note	tratta	ml	cavo integro	presenza ruggine	idoneo	note
<b>Terzo tratto attrezzato tot. ml 42,7</b>														
7	Piastrina	S	S	N	S	NV	S		6-7	18,0	vedi nota in grasse tto	N	vedi nota in grasse tto	Il cavo passa attraverso la testa delle due piastrine ed è bloccato da 2 morsetti
8	Piastrina	S	S	N	S	NV	S					N		
9	Piastrina	S	N	N	S	NV	S					N		
10	Piastrina	S	N	N	S	NV	S		7-8	13,0		N	Il cavo passa attraverso il morsetto che è bloccato allo spit	
11	Chiodo Cassin a sez triangolare + anello	NV	S	N	S	NV	S		8-9	0,7		N	Il cavo passa attraverso il morsetto che è chiuso attorno all'anello del chiodo	
12	Piastrina	S	S	N	S	NV	S		9-10	11,0	N	N	N	Il cavo passa attraverso la testa delle due piastrine ed è bloccato da 2 morsetti. <b>NOTA: IL CAVO DEL TRATTO 3 è TUTTO UN PEZZO. ESSENDO LA PARTE FINALE INFIASCATA, SI DOVREBBE CAMBIARE TUTTO IL CAVO</b>
13	Piastrina	S	S	N	S	NV	S							
<b>Quarto tratto attrezzato tot. ml 127,5</b>														
14	Picchetto	NV	S	N	S	NV	S		10-11	8,0	S	S	S	L'inizio del cavo (CIRCA 4 MT) è libero, mentre il primo ancoraggio è sul picchetto. Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto
15	Picchetto	NV	S	N	S	NV	S							S
16	Picchetto	NV	S	N	N	NV	N	Il picchetto si muove, ma non è a rischio di sfilarsi dal suo ancoraggio	11-12	8,0	S	S	S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto

picc.	descrizione	bulloni serrati	presenza ruggine	danni da urti	ancoraggi idoneo	malta integra	idoneo	note	tratta	ml	cavo integro	presenza ruggine	idoneo	note
17	Picchetto	NV	S	N	S	NV	S		12-13	8,0	S		S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto
18	Picchetto	NV	S	S(?)	N	NV	N	<b>Picchetto con doppia curvatura che si muove</b>	13-14	8,0	S		S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto
19	Picchetto	NV	S	N	N	NV	N	<b>Picchetto si muove</b>	14-15	8,0	S		S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto
20	Picchetto	NV	S	N	S	NV	S		15-16	8,0	S		S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 1 morsetto prima del picchetto
21	Picchetto	NV	S	S(')	S	NV	S	Il picchetto è piegato e il foro di alloggiamento è un po' svasato, ma il picchetto non si muove	16-17	8,0	S	S	S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto e dopo una lunga asola è bloccato con 2 morsetti uno dopo il picchetto ed un altro all'anello della piastrina. Un terzo morsetto nuovo non è stretto. Su un giro dell'asola c'è un vecchio picchetto tranciato
22	Piastrina con anello	S	S	N	S	NV	S							
23	Picchetto	NV	N	N	S	NV	S		17-18	11,0	S		S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto
24	Picchetto	NV	N	N	S	NV	S		18-19	8,0	S		S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 1 morsetto dopo del picchetto. Il cavo finora serviva in traverso, dopo il picchetto il cavo piega ad angolo stretto, e riparte in salita.

picc.	descrizione	bulloni serrati	presenza ruggine	danni da urti	ancoraggi idoneo	malta integra	idoneo	note	tratta	ml	cavo integro	presenza ruggine	idoneo	note
25	Picchetto	NV	N	N	S	NV	S		19-20	11,0	S		S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto
26	Picchetto	NV	N	N	S	NV	S		20-21	8,0	S		S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto. Il cavo finora utilizzato in un tratto in salita piega per essere utilizzato in un tratto di traverso
27	Picchetto	NV	N	N	S	NV	S		21-22	3,0	S		S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 1 morsetto dopo del picchetto
28	Picchetto	NV	N	N	S	NV	S		22-23	6,0	S		S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 2 morsetti uno prima ed uno dopo il picchetto
29	Picchetto	NV	N	N	S	NV	S		23-24	6,0	S		S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto ed è fermato con 3 morsetti uno prima e due dopo il picchetto
30	Picchetto	NV	N	N	S	NV	S		24-25	9,0	S		S	Il cavo passa attraverso la testa del picchetto con una asola ed è fermato con 2 morsetti. Dalla testa dello stesso picchetto, parte un cavo nuovo di
31	Piastrina	N	S	N	N	NV	N	La piastrina si muove. Il cavo è ancorato alla piastrina con un morsetto	26-27	5,0	S		S	
32	Piastrina	S	S	N	S	NV	S	Piastrina con anello	27-28	1,5	S		S	Il cavo è bloccato prima della piastrina con un morsetto. Da qui il cavo prosegue passando dietro ad alcuni carpini e massi. E' bloccato da tre morsetti con una asola.

picc.	descrizione	bulloni serrati	presenza ruggine	danni da urti	ancoraggi idoneo	malta integra	idoneo	note	tratta	ml	cavo integro	presenza ruggine	idoneo	note
33	Asola attorno a carpino nero	NV	N	N	S	NV	S		28-29	3,0	S		S	Dalla piastrina Nr 32 il cavo prosegue passando dietro ad alcuni carpini e massi. E' bloccato da tre morsetti con una asola.
<b>totale sviluppo cavo acciaio</b>									<b>205,2</b>					