

PromoTurismoFVG

UFFICIO TECNICO

PARCO ACROBATICO FORESTALE

PIANCAVALLO – COMUNE DI AVIANO

SPECIFICHE TECNICHE

Allegato 3

Tavagnacco, ottobre 2017

ART. 1 – DESCRIZIONE SOMMARIA

Il Parco Acrobatico Forestale, sito presso il Polo turistico di Piancavallo in Comune di Aviano (PN), ha le caratteristiche tecniche riportate negli articoli successivi ed è così composto:

- Percorso “verde 1”, di altezza massima mt. 1,50
 - con 8 piattaforme e 7 attività
- Percorso “verde 2”, di altezza massima mt. 1,50
 - con 8 piattaforme e 7 attività
- Percorso “blu”, di altezza massima mt. 6,00
 - con 16 piattaforme e 15 attività
- Percorso “rosso”, di altezza massima mt. 8,00
 - con 8 piattaforme e 7 attività
- Percorso “nero”, di altezza massima mt. 14,00
 - con 8 piattaforme e 7 attività
- Circuito “giallo” per bambini, di altezza media mt. 0,80
 - con 8 piattaforme e 8 attività
- Una struttura in legno ad uso deposito materiali e ricezione utenti.

ART. 2 - LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

L'area in cui si sviluppa il Parco è un bosco di faggio a margine della strada che unisce Aviano alla località turistica di Piancavallo, alla periferia di quest'ultima, ed è collegata al parcheggio dedicato da una strada forestale sterrata.

ART. 3 - CARATTERISTICHE TECNICHE

In generale tutti i materiali utilizzati per la realizzazione del Parco sono adatti all'uso esterno, con condizioni climatiche tipiche montane ad alte escursioni termiche; le parti lignee sono trattate ad impregnazione in autoclave; quelle metalliche sono zincate o inossidabili. Lungo tutti i percorsi vi è la fune di sicurezza per aggancio dell'imbragatura.

1. **Piattaforme** da mt. 1,50 x 1,50 con parapetti, realizzate da:
 - travi portanti piattaforma in legno lamellare trattato in autoclave, di apposita sezione (minimo cm 12 x 12) e lunghezza;
 - fissaggi mediante barre filettate, dadi, rondelle e viti in acciaio inox;
 - piano di calpestio con tavole di legno lamellare trattato in autoclave dello spessore minimo di 4 cm;
 - travi portanti parapetti in legno trattato in autoclave, di apposita sezione (minimo cm. 9 x 9) e lunghezza, fissate alla piattaforma con tirafondi in acciaio zincato;
 - tavole per parapetto orizzontale di adeguata sezione (minimo cm. 11 x 3,5) e lunghezza, fissate con viti in acciaio inox;
 - cartello da esterno con descrizione dell'attività, dimensioni circa cm. 20 x 30;
 - cartello da esterno con indicazione di aggancio alla fune di sicurezza, dimensioni circa cm, 20 x 20.
2. **Piattaforme** da mt. 1,25 x 1,25 senza parapetti, realizzate da:
 - travi portanti piattaforma in legno lamellare trattato in autoclave, di apposita sezione (minimo cm 12 x 12) e lunghezza;
 - fissaggi mediante barre filettate, dadi, rondelle e viti in acciaio inox;
 - piano di calpestio con tavole di legno lamellare trattato in autoclave dello spessore minimo di 4 cm;
 - cartello da esterno con descrizione dell'attività, dimensioni circa cm. 20 x 30;
 - cartello da esterno con indicazione di aggancio alla fune di sicurezza, dimensioni circa cm, 20 x 20.
3. **Ancoraggi** agli alberi, mediante sistema a pressione regolabile che garantisce l'integrità del fusto:
 - catena zincata (o sistema simile) di grado 80 alta tenacità, protetta da tubo in pvc;
 - barre filettate con dadi e rondelle in acciaio inox per bloccaggio e collegamento funi,
4. **Funi** costituenti i cavi portanti delle varie attività:
 - in acciaio zincato di sezione appropriata (minimo diametro mm. 12)
5. **Cartelli** da esterno con indicazione planimetrica di ogni singolo percorso, dimensioni circa cm. 100 x 70, completo di materiali di fissaggio inossidabile.

ART. 4 – PERCORSI

A. Percorso verde 1, composto da:



scaletta di accesso amovibile per raggiungere il piano di calpestio posto ad altezza massima di mt. 1,50, con montanti in legno lamellare e traversi in alluminio;



attività **serie tavole A**, composta da una serie di tavole sulle quali camminare, poste distanziate trasversalmente senso del percorso tra due cavi paralleli, con altri due cavi per sostegno con le mani;



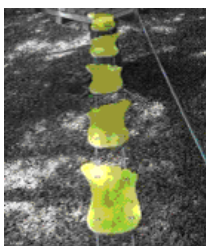
attività **ponte tronchetti**, composta da una serie di tronchetti cilindrici sui quali camminare, posti distanziati trasversalmente al senso del percorso tra due cavi paralleli, con un altro cavo per sostegno con le mani;



attività **serie barili**, composta da una serie di tavole longitudinali fissate a centinature in acciaio a formare dei barili (cilindri) del diametro di cm. 80 nei quali transitare;



attività **passerella**, costituita da una passerella in legno, con struttura portante longitudinale e piano di calpestio in tavole o tronchetti trasversali, posta tra due piattaforme, con un cavo per sostegno con le mani;



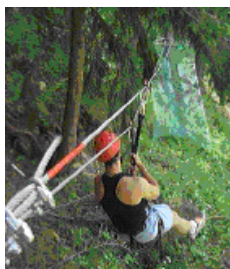
attività **impronte**, composta da una serie di appoggi in legno a forma di grande impronta di piede sui quali camminare, posti distanziati tra due cavi paralleli, con un cavo per sostegno con le mani;



attività **sacco**, costituita da una rete anticaduta in fibre plastiche di colore verde o blu, fissata a due funi parallele a formare un sacco ad U, all'interno del quale camminare;



attività **binari**, costituita da tavole longitudinali poste di seguito e fissate a doppi cavi di sostegno, con un cavo per sostegno con le mani;



teleferica di arrivo, costituita da una coppia di cavi leggermente inclinati dall'ultima piattaforma fino a terra, per un tratto di circa 30 ml. - l'inclinazione della teleferica sarà calibrata in modo da rallentare nella zona di arrivo formata da una rete di protezione in fibre plastiche.

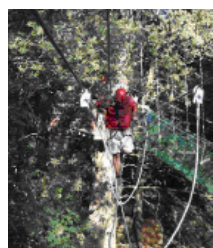


recinzione del percorso, per uno sviluppo di circa ml. 100, costituita da pali in legno di diametro cm. 8 ed altezza fuori terra di cm. 150, puntale in acciaio zincato da cm. 60 (o soluzione equivalente), rete in poliestere o in filo di acciaio plastificato di altezza cm. 140 con funi ed accessori di tesaggio di dimensioni tali da garantirne il mantenimento anche in presenza di carichi di neve e vento.

B. Percorso verde 2, composto da:



scaletta dei pirati di accesso amovibile per raggiungere il piano di calpestio posto ad altezza massima di mt. 1,50, con due cavi o funi laterali e trasversi in legno;



attività **ponte tibetano**, composto da un cavo sul quale camminare ed altri due per sostegno con le mani;



attività **rete orizzontale**, costituita da una rete antiscivolo orizzontale sostenuta da cavi, con un altro cavo per sostegno con le mani;

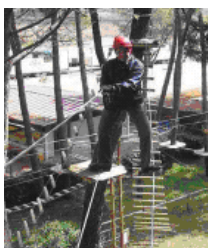


attività **cacciatore**, composta da una serie di tronchetti in legno cilindrici sospesi a due cavi paralleli e longitudinali da utilizzarsi anche quali sostegno per le mani;

- attività **binari**, costituita da tavole longitudinali poste di seguito e fissate a doppi cavi di sostegno, con un cavo per sostegno con le mani;



attività **ponte tronchetti verticali**, composta da una serie di tronchetti sospesi a due funi longitudinali e sui quali camminare in equilibrio, con un cavo per sostegno con le mani;



attività **3 cavi**, costituita da due cavi inferiori sui quali camminare ed un cavo superiore per sostegno con le mani;

- attività **serie tavole A**, composta da una serie di tavole sulle quali camminare, poste distanziate trasversalmente al senso del percorso tra due cavi paralleli, con altri due cavi per sostegno con le mani;
- **teleferica di arrivo**, costituita da una coppia di cavi leggermente inclinati dall'ultima piattaforma fino a terra, per un tratto di circa 30 ml. - l'inclinazione della teleferica sarà calibrata in modo da rallentare nella zona di arrivo formata da una rete di protezione in fibre plastiche.
- **recinzione** del percorso, per uno sviluppo di circa ml. 200, costituita da pali in legno di diametro cm. 8 ed altezza fuori terra di cm. 150, puntale in acciaio zincato da cm. 60 (o soluzione equivalente), rete in poliestere o in filo di acciaio plastificato di altezza cm. 140 con funi ed accessori di tesaggio di dimensioni tali da garantirne il mantenimento anche in presenza di carichi di neve e vento.

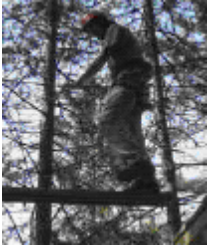
C. Percorso Blu, composto da:

- **scaletta dei pirati di accesso** amovibile per raggiungere il piano di calpestio posto ad altezza massima di mt. 4,00 – 6,00 con due cavi o funi laterali e traversi in legno;
- **n° 2 scalette intermedie di discesa** fisse, con montanti in legno lamellare sezione minima cm. 12 x 12 e traversi in alluminio a consentire una larghezza di passaggio di cm. 40, tavola di chiusura da cm. 30 x 250 con lucchetto di fermo;

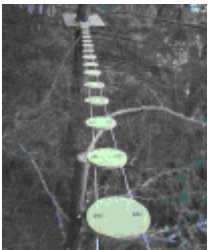
- attività **ponte tronchetti verticali**, composta da una serie di tronchetti sospesi a due funi longitudinali e sui quali camminare in equilibrio, con un cavo per sostegno con le mani;



attività **ponte tibetano in tronchi**, composto da due cavi di equilibrio per le mani e ai quali partono una serie di funi a V di sostegno di tronchi posti di seguito longitudinalmente;



attività **tavole longitudinali**, composta da tavole lunghe 2 ml. poste di seguito longitudinalmente e sostenute da due cavi ravvicinati, sulle quali camminare, con un cavo per sostegno con le mani;



attività **dischi**, composta da una serie di dischi in legno posti intervallati su due cavi inferiori, sui quali camminare, con un cavo per sostegno con le mani;



attività **rodeo**, composta da una serie di tavole longitudinali fissate a centinature in acciaio a formare dei cilindri da cavalcare, con un cavo per sostegno con le mani;



attività **rete verticale**, costituita da una rete anticaduta verticale sostenuta da cavi, lungo la quale spostarsi orizzontalmente rimanendo arrampicati;



attività **trave oscillante**, costituita da travi longitudinali poste in sequenza e sospese con funi, con un cavo per sostegno con le mani;



attività **liane**, costituita da una serie di corde sospese alle quali tenersi con le mani ed un cavo inferiore per appoggio dei piedi;



attività **giungla**, costituita da una serie di cavi elastici, tra i quali transitare, fissati a due cavi portanti superiori e due inferiori, mantenuti equidistanti da tronchi cilindrici;



attività **ostacoli**, costituita da una fune inferiore per appoggio dei piedi ed una serie di oggetti appesi che ostacolano il passaggio;



attività **trappola**, costituita da due serie di tronchetti fissati a due cavi inferiori paralleli, oscillanti al passaggio, ed un cavo superiore per sostegno con le mani;



attività **doppia fune**, costituita da due funi parallele, una inferiore per appoggio dei piedi ed una superiore per sostegno con le mani;



attività **U**, costituita da due cavi paralleli superiori alle quali sono fissate delle funi, ogni cm. 50, a formare delle U e sulle quali camminare e sostenersi;



attività **dischi mobili**, costituita da una serie di dischi in legno sospesi ed oscillanti al passaggio, sui quali camminare;

- attività **serie tavole B**, composta da una serie di tavole sulle quali camminare, poste distanziate trasversalmente al senso del percorso tra due cavi paralleli, con un cavo per sostegno con le mani;
- **teleferica di arrivo**, costituita da una coppia di cavi leggermente inclinati dall'ultima piattaforma fino a terra, per un tratto di circa 40 - 50 ml. - l'inclinazione della teleferica sarà calibrata in modo da rallentare nella zona di arrivo formata da una rete di protezione in fibre plastiche.

D. Percorso Rosso, composto da:

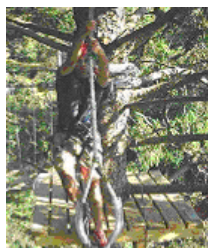


scala del pappagallo di accesso, costituita da una trave portante in legno centrale e pioli in alluminio passanti e sporgenti dai lati per l'appoggio;

- **n° 1 scaletta intermedia di discesa** fissa, con montanti in legno lamellare sezione minima cm. 12 x 12 e traversi in alluminio a consentire una larghezza di passaggio di cm. 40, tavola di chiusura da cm. 30 x 250 con lucchetto di fermo;



attività **altalene frontali**, costituita da una serie di tronchetti cilindrici posti trasversalmente e fissati mediante un unico cavo centrale che permette movimenti altalenanti dell'appoggio nel senso trasversale;



attività **Tarzan**, costituita da una liana scorrevole sul cavo superiore e con cappio inferiore per appoggio piedi;

- attività **pioli appesi**, composta da una serie di pioli in legno appesi per sostegno con le mani ed un cavo inferiore sul quale camminare;



attività **altalene laterali**, costituita da una serie di tronchi cilindrici sospesi longitudinalmente ed oscillanti al passaggio;



attività **tronchi sospesi**, costituiti da una serie di tronchetti fissati ad unico cavo inferiore e quindi liberi di ruotare;



attività **ponte lasco a pioli**, composta da una serie di tronchetti cilindrici sui quali camminare, posti distanziati trasversalmente al senso del percorso tra due cavi paralleli non tesi e quindi oscillante verticalmente, con un altro cavo per sostegno con le mani;

- **teleferica orizzontale**, costituita da una coppia di cavi orizzontali sui quali scorrere non a gravità, ma mediante trascinamento a braccia;
- **teleferica di arrivo**, costituita da una coppia di cavi leggermente inclinati dall'ultima piattaforma fino a terra, per un tratto di circa 40 - 60 ml. - l'inclinazione della teleferica sarà calibrata in modo da rallentare nella zona di arrivo formata da una rete di protezione in fibre plastiche.

E. Percorso Nero, composto da:

- **trave di salita**, composta da una trave verticale portante con prese per arrampicata;
- **n° 1 scaletta intermedia di discesa** fissa, con montanti in legno lamellare sezione minima cm. 12 x 12 e traversi in alluminio a consentire una larghezza di passaggio di cm. 40, tavola di chiusura da cm. 30 x 250 con lucchetto di fermo;
- attività **doppia liana**, costituita da un passaggio aereo da superare con l'ausilio di due liane sospese;
- attività **ponte anelli**, costituita da una serie di anelli sospesi per appiglio con le mani e pedane sospese intermedie;
- attività **liana scorrevole**, costituita da una liana scorrevole sul cavo superiore con una serie di nodi per appiglio con le mani e appoggio dei piedi;
- attività **dischi sospesi**, costituita da una serie di piccoli dischi in legno (cm. 30) sospesi ad un unico cavo centrale;
- attività **equilibrio**, costituito da un unico cavo inferiore sul quale procedere in equilibrio e delle liane distanziate per appiglio con le mani;
- attività **funi parallele**, costituite da due cavi paralleli sui quali strisciare con mani e piedi;
- attività **cappi sospesi**, da utilizzare per il passaggio da una piattaforma all'altra;
- **teleferica di arrivo**, costituita da una coppia di cavi leggermente inclinati dall'ultima piattaforma fino a terra, per un tratto di circa 40 - 60 ml. - l'inclinazione della teleferica sarà calibrata in modo da rallentare nella zona di arrivo formata da una rete di protezione in fibre plastiche.

F. Percorso baby, composto da:



scaletta di accesso per raggiungere il piano di calpestio della prima piattaforma, posto ad altezza di circa cm. 80, con montanti in legno lamellare e traversi in alluminio o legno;

passerella inclinata di discesa, in legno con tronchetti antiscivolo e mancorrenti;

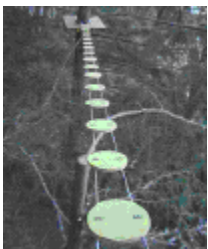


attività **ponte tronchetti**, composta da una serie di tronchetti cilindrici sui quali camminare, posti distanziati trasversalmente al senso del percorso tra due cavi paralleli;

attività **liane**, composta da una serie di spezzoni di corda posti distanziati nel senso del percorso da utilizzare quale sostegno con le mani nel procedere;



attività **sacco**, costituita da una rete anticaduta in fibre plastiche di colore verde o blu, fissata a due funi parallele a formare un sacco ad U, all'interno del quale camminare;



attività **dischi**, composta da una serie di dischi in legno posti intervallati su due cavi inferiori, sui quali camminare, con un cavo per sostegno con le mani;



attività **rete orizzontale**, costituita da una rete anticaduta orizzontale sostenuta da cavi, con un altro cavo per sostegno con le mani;



attività **impronte**, composta da una serie di appoggi in legno a forma di grande impronta di piede sui quali camminare, posti distanziate tra due cavi paralleli, con un cavo per sostegno con le mani;

recinzione del percorso, per uno sviluppo di circa ml. 70, costituita da pali in legno di diametro cm. 8 ed altezza fuori terra di cm. 150, puntale in acciaio zincato da cm. 60 (o soluzione equivalente), rete in poliestere o in filo di acciaio plastificato di altezza cm. 140 con funi ed accessori di tesaggio di dimensioni tali da garantirne il mantenimento anche in presenza di carichi di neve e vento.

G. Teleferica bambini, composta da:

- **scaletta di accesso** amovibile per raggiungere il piano di calpestio posto ad altezza massima di mt. 2,00, con montanti in legno lamellare e traversi in alluminio;

- **teleferica** costituita da una coppia di cavi leggermente inclinati dalla piattaforma fino a terra, per un tratto di circa 40 - 50 ml. - l'inclinazione della teleferica sarà calibrata in modo da rallentare nella zona di arrivo formata da una rete di protezione in fibre plastiche.

H. Fabbricato in legno ad uso deposito e ricezione utenti, composta da:

- base d'appoggio strutturale al terreno in modo da creare un'intercapedine da realizzarsi mediante travature in legno o acciaio;
- struttura portante in legno, calcolata per sopportare i carichi di neve e vento, nonché le sollecitazioni sismiche, secondo normativa in materia per la zona interessata;
- pareti verticali in tavole di legno di adeguato spessore;
- piano di calpestio in tavole di legno con giunti a maschio/femmina, opportunamente isolate e protette;
- manto di copertura in tavolato con soprastante guaina a formare barriera al vapore e successivo manto in lamiera grecata zincata preverniciata di colore a scelta della Direzione Lavori, comprese lattonerie di finitura;
- serramenti in legno con vetri isolanti.