

REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO TURISMO, SPORT E SPETTACOLO

Comune di Castell'Umberto

OGGETTO

P.O.FESR ASSE VI, Linea intervento 3.3.2.1
Riqualificazione e ampliamento delle strutture
strategiche connesse all'offerta Nebrodi Camp
FORNITURA PARCO AVVENTURA

Livello Progetto

FORNITURE - UNICO LIVELLO
(ART. 279 d.p.r. 207/2010)

APPROVAZIONI

PROGETTO

C

Calcolo della spesa per l'acquisizione del bene o
del servizio con indicazione degli oneri della
sicurezza non soggetti a ribasso (Analisi prezzi,
Elenco Prezzi, Computo metrico - Stima dei
Costi della Sicurezza)

PROGETTISTA:
U.P.Studio s.r.l.
arch. Benedetto La Macchia

IL R.U.P.:
Geom Antonio Pruiti

Data

COLLABORATORI:
Ing. Letterio Crisafù/I
Ing. Domenico Sudano

ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 1 AP01	<p>ANALISI DEI PREZZI</p> <p>Fornitura e collocazione di atelier di elementi per realizzazione di Parco avventura secondo Le prescrizioni contenute nel Capitolato Descrittivo e prestazionale.</p> <p>In particolare la fornitura prevede la realizzazione di n. 10 percorsi acrobatici di diversa difficoltà denominati rispettivamente: pratica1; pratica2; bimbi 100; bimbi140; pratica zip line; verde1; verde2; blu1; rosso1; teleferica. La costituzione dei percorsi prevede:</p> <p>1 - Il percorso pratica1 sarà costituito da: 1 accesso a pioli, 1 tronchetti oscillanti longitudinali, 1 ponte delle scimmie, 1 discesa a pioli;</p> <p>2- Il percorso pratica 2 sarà costituito da 1 accesso con rete, 1 trave rotonda oscillante, 1 ponte a pioli trabocchetto, 1 discesa scala a pioli;</p> <p>3- Il percorso Bimbi 100 sarà costituito da: 1 trave rettangolare, 1 ponte a tavole orizzontali, 1 rete sospesa, 1 ponte delle scimmie, 1 ponte nepalese, 1 discesa tunnel;</p> <p>4 - Il percorso Bimbi 140 sarà costituito da: 1 accesso scala totem; 1 tronchetti oscillanti trasversali (altalene), 1 trave rotonda oscillante, 1 ponte a tronchetti orizzontali, 1 ponte delle scimmie, 1 ponte tibetano, 1 ponte a pioli a trabocchetto, 1 discesa scala a pioli di corda;</p> <p>5 - Il percorso pratica zip line sarà costituito da: 1 accesso scala a pioli, 1 tirolese (zip line).</p> <p>6 - Il percorso verde 1 sarà costituito da: 1 scala a pioli, 1 tronchetti oscillanti longitudinali, 1 trave rettangolare, 1 ponte a tavole orizzontali, 1 ponte a zig zag, 1 ponte a pioli a trabocchetto, 1 tirolese (zip line);</p> <p>7 - il percorso verde 2 sarà costituito da: 1 accesso con rete, 1 rete verticale, 1 ponte tibetano, 1 ponte a tondelli, 1 ponte a pioli con trabocchetto, 1 ponte nepalese, 1 tirolese (zip line);</p> <p>8 - Il percorso blu1 sarà costituito da: 1 accesso scala di corda; 1 tronchetti oscillanti longitudinali, 1 altalene di corda, 1 ponte a pioli con trabocchetto, 1 ponte nepalese, 1 discesa scala a pioli di corda;</p> <p>9 - Il percorso rosso1 sarà costituito da: 1 arrampicata con albero, 1 trave rotonda oscillante, 1 rete verticale, 1 tronco tondo rotante, 1 teleferica, 1 arrampicata in discesa;</p> <p>10 - Il percorso teleferica sarà costituito da: 1 accesso scala a pioli, 1 teleferica.</p> <p>Inoltre dovranno essere realizzate n. 2 Vie di Arrampicata su alberi mediante supporti in polietilene in grado di ottimizzare la tenuta sulla corteccia della pianta senza danneggiarla, nei quali sono fissati le prese di arrampicata aventi dimensioni, forme e colori variabili a scelta della D.L. Ogni supporto è fissato all'albero con una o due fettucce in poliestere ad alta tenacità, serrate ciascuna con un cricchetto di tensionatura certificato a 5kN. Il sistema deve essere dotato di auto-assicuratore in grado di calare dolcemente le persone a terra senza l'ausilio di personale di assistenza e corda statica per la sicurezza di un operatore accompagnatore. I due Kit di arrampicata su albero saranno costituiti uno da 15 e l'altro da 6 supporti per fissaggio con speciale lavorazione antiscivolamento; 15 prese in resina assortite + dadi e bulloni per fissaggio; 15 (6 per il secondo) fettucce in poliestere ad alta resistenza con aggancio rapido; per arrampicate fino a 7,50 m (3,10 m per il secondo);</p> <p>Tutti i percorsi ad un'altezza superiore a mt. 1,0 da terra dovranno essere comprensivi di linea vita; Nelle linee verticali di accesso o di discesa ai percorsi la sicurezza dell'utente è assicurata da altri dispositivi, quali discensori o bloccanti meccanici, dispositivi anticaduta oppure semplici anelli di cavo a cui ancorare i propri moschettoni dell'imbraco. I percorsi Verdi e Blu saranno dotati di un ulteriore sistema di sicurezza passivo (Linea Vita Continua);</p> <p>Gli ancoraggi agli alberi dovranno essere realizzati con modalità non distruttive e che non creino danneggiamenti permanenti alle piante.</p> <p>Tutti gli accessi devono essere amovibili, per evitare l'accesso non autorizzato; inoltre le piattaforme dei percorsi verdi, blu e rossi andranno collocate ad una altezza minima di 2,5m. Le teleferiche e le zip line nelle zone di arrivo devono essere delimitate da paline infisse con corda di delimitazione. Nelle zone di arrivo a terra mediante teleferica e/o tirolese dovranno essere posizionati materassi in poliuretano densità 21 kg/mq rivestito in pvc da 900 g/mq 100x100x10 cm colore verde. I materiali utilizzati per realizzare le strutture del percorso acrobatico (legno, metalli, materiali sintetici e compositi) devono essere selezionati e protetti in modo che l'attrezzatura mantenga la sua integrità nel tempo e devono corrispondere ai requisiti previsti dalle norme UNI 15567-1 e UNI 15567 - 2. In particolare ai fini della riduzione degli effetti del degrado dei componenti strutturali dovuto all'influsso degli elementi atmosferici in genere, si devono usare solo funi metalliche di acciaio (tipo Inox Aisi 316) secondo le specifiche caratteristiche indicate negli allegati progettuali e nel Capitolato Descrittivo e Prestazionale. Tutti i metalli utilizzati che producono ossidi tossici o scaglie o fiocchi devono essere protetti da rivestimenti non tossici. Il legname dovrà essere dotato di certificazione di provenienza da foreste gestite in modo corretto, come la certificazione FSC (Forest Stewardship Council) o meglio ancora il PEFC (Programme for Endorsement of Forest Certification schemes). Inoltre il legname deve possedere la massima qualità e garanzia per una durata di almeno dieci anni all'aperto idoneamente certificati RAL 3 e 4. In particolare giova assicurare la realizzazione del trattamento di impregnazione in autoclave secondo le rigorose disposizioni dell'Istituto per la qualità RAL. Lo spazio libero di caduta (ossia lo spazio</p>				
	A RIPORE				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>interno o circostante al percorso) non deve contenere alcun ostacolo nel quale una persona in manovra o in caduta possa eventualmente impattare: se c'è la possibilità che un utilizzatore possa entrare in collisione con un ostacolo posto nelle vicinanze - ad esempio un albero - si deve installare un appropriato dispositivo di sicurezza, ad esempio un'imbottitura su parte del tronco.</p> <p>E' compresa la fornitura delle istruzioni per la manutenzione, anche per quanto riguarda i dispositivi di protezione individuale (verifiche, manutenzione e immagazzinaggio, registrazione della vita di servizio, identificazione dell'attrezzatura mediante marcatura) che sono costituiti da</p> <p>DPI - Caschetto mini junior - dotato di marcatura CE (30 unità)</p> <p>DPI - Set completi per utenti costituiti da: imbrago cosciale, 3 moschettoni, longe di sicurezza, discensore, cordino per realizzazione di freno marshall, caschetto e guanti - dotati di marcatura CE (60 unità).</p> <p>DPI - Connettori LVC + Longe per sistema di Linea Vita Continua - dotato di marcatura CE (65 unità)</p> <p>DPI - Pettorali per taglie piccole e forti - dotato di marcatura CE (5 unità per tipologia)</p> <p>DPI - Carrucole ZIP EVO con longe e magneti per percorso ZipLine - dotato di marcatura CE (20 unità)</p> <p>DPI - Rescuer (2 unità)</p> <p>Tutti i percorsi acrobatici devono riportare chiaramente il numero della norma UNI e il nome del fabbricante (o fornitore). I dati dimensionali di ogni elemento del percorso, quale lunghezza cavo, quota di partenza e di arrivo, rispetto alla base pianta e la quota delle piattaforme.</p> <p>La realizzazione dei percorsi acrobatici comprenderà anche l'obbligatorietà da parte del costruttore di redigere e consegnare la riverifica dello stato arboreo e dell'area coinvolta al parco secondo la normativa vigente, il progetto preliminare e definitivo dei percorsi (da sottoporre alla approvazione della D.L.), il manuale di Sicurezza ed il Manuale del Costruttore. Una relazione sui Controlli di Qualità eseguiti comprendente tutte i manuali, garanzie e certificazione dei materiali e dei giochi.</p> <p>Prima della messa in esercizio dovrà essere certificata e collaudata ai fini della sua utilizzazione pubblica.</p> <p>Il tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte ed è comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in riferimento alle finalità cui è destinata. Ad esclusione solo delle piattaforme e dei corsi di formazione da computarsi a parte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Costi dei materiali: funi, morsetti, legname, prodotti per il trattamento dei legnami, corderie, etc... a corpo</p> <p>(L) ZIP Line e linee Vita a corpo</p> <p>(L) Kit di arrampicata su albero da 15 supporti per arrampicate fino a 7,50 m a corpo</p> <p>(L) Kit di arrampicata su albero da 6 supporti per arrampicate fino a 3,10 m a corpo</p> <p>(E) [E.P. 01] DPI - Caschetto mini junior - dotato di marcatura CE; quanti ... a corpo</p> <p>(E) [E.P. 02] DPI - Set completi per utenti costituiti da: imbrago coscial ... a corpo</p> <p>(E) [E.P.03] DPI - Connettori LVC + Longe per sistema di Linea Vita Conti ... a corpo</p> <p>(E) [E.P. 04] DPI - Pettorali per taglie piccole e forti - dotato di marca ... a corpo</p> <p>(E) [E.P. 05] DPI - Carrucole ZIP EVO con longe e magneti per percorso Zip ... a corpo</p> <p>(E) [E.P. 06] DPI - Rescuer. Quantitativo minimo 2 a corpo</p> <p>(E) [OPC] Operaio comune di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [OPQ] Operaio Qualificato ora</p> <p>(E) [OPS] Operaio Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>T O T A L E euro / a corpo</p>				
		1,000	49'000,34	49'000,34	
		1,000	2'000,00	2'000,00	
		1,000	140,00	140,00	
		1,000	80,00	80,00	
		30,000	25,00	750,00	---
		60,000	135,00	8'100,00	---
		65,000	40,00	2'600,00	---
		6,000	80,00	480,00	---
		20,000	65,00	1'300,00	---
		2,000	200,00	400,00	---
		240,000	21,50	5'160,00	---
		480,000	23,76	11'404,80	MDO
		480,000	25,50	12'240,00	---
				93'655,14	
Nr. 2 AP02	<p>Formazione di personale locale (minimo 10 unità) per le figure di "Istruttore : Persona che è stata addestrata per eseguire le seguenti mansioni: fornire le informazioni necessarie per assicurare che l'attrezzatura e gli elementi siano utilizzati correttamente, verificare che i partecipanti utilizzino l'attrezzatura corretta, valutare l'autosufficienza di una persona su un percorso acrobatico di prova, assicurare che le istruzioni di sicurezza siano seguite scrupolosamente, avvisare un soccorritore in caso di necessità, fornire assistenza ai partecipanti " e "Soccorritore: l'istruttore con il compito ulteriore di fornire assistenza e/o riportare al suolo i partecipanti " secondo la norma EN15567-2 e secondo il D.Lgs 81/08. Il corso prevede una durata di 40 ore, sarà tenuto da Guide Alpine o da personale dotato di abilitazione all'insegnamento. Gli argomenti da trattare dovranno vertere:</p> <p>CORSO ISTRUTTORE PERCORSI ACROBATICI</p> <p>Cenni normativi D.Lgs. 81/08 e D.Lgs. 106/09</p> <p>Cenni normativa UNI di riferimento</p> <p>Documentazione dei percorsi acrobatici</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 3 AP03	Mansioni e responsabilità dell'istruttore di percorsi acrobatici Analisi dei rischi più ricorrenti Attrezzature per alpinismo sportivo (imbracatura, cordini, dissipatori di energia, moschettoni, caschi ecc.) tipologia di DPI utilizzati in un Parco Avventura (verifiche periodiche, prescrizioni di utilizzo e stoccaggio, manutenzione ordinaria) Componenti degli elementi che costituiscono un percorso acrobatico Verifica teorica sulle materie affrontate sino a qui (quiz a risposta multipla) Movimentazione sui percorsi - esercitazione Accoglienza dei partecipanti, note di sicurezza. Vestizione dei partecipanti Briefing istruttivo e sorveglianza lungo i percorsi Cenni di pronto soccorso e allertamento del 118 Sindrome da sospensione all'imbracatura Evacuazione di un parco Verifica pratica CORSO SOCCORRITORE PERCORSI ACROBATICI Mansione e responsabilità del soccorritore Attrezzature specifiche di salvataggio ed evacuazione (cenni normativa UNI di riferimento) Procedura tipo di salvataggio ed evacuazione - esercitazione Utilizzo di diversi kit di salvataggio - esercitazione Verifica pratica E L E M E N T I: (L) Costo istruttore h	40,000	85,50	3'420,00	
	T O T A L E euro / a corpo			3'420,00	
	Fornitura e collocazione di Pedana in legno di dimensioni 400x950 costituita da assi di legno trattate classificato per esterni certificato PEFC/FSC e RAL3, avvitate su un graticcio di travi in legno (anch'esso certificato) collocato su uno strato di ghiaietto. Il sito deve essere precedentemente pulito e livellato per la successiva collocazione del graticcio di travi. Compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiali e trasporto a corpo (E) [OPC] Operaio comune di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [OPQ] Operaio Qualificato ora	1,000 3,000 7,000	600,00 21,50 23,76	600,00 64,50 166,32	---
	T O T A L E euro / a corpo			830,82	MDO
Nr. 4 AP04	Fornitura e Collocazione di Piattaforme in legno certificato per esterni PEFC/FSC e RAL 3 con essenza da stabilire con la D.L. secondo le disposizione del Capitolato Descrittivo e prestazionale, costituite da elementi portanti in legno massello di idonea sezione proporzionati dal fornitore in relazione al diametro del fusto dell'albero su cui andranno montati, collegati tra di loro mediante barre filettate di acciaio di diametro 18mm e bulloni, anch'essi in acciaio con meccanismo antisvitamento; la pedana sovrastante la struttura della piattaforma sarà costituita con tavole di essenza da stabilire con la D.L. per esterni PEFC/FSC e RAL 3 dello spessore variabile da 20 a 30 mm (a seconda delle dimensionamento statico), il tutto secondo gli allegati elaborati grafici, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiali: Legname, parti in acciaio e materiali vari di collegamento a corpo (E) [OPC] Operaio comune di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [OPQ] Operaio Qualificato ora (E) [OPS] Operaio Specializzato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	1,000 2,000 2,000 1,000	200,00 21,50 23,76 25,50	200,00 43,00 47,52 25,50	---
	T O T A L E euro / a corpo			316,02	MDO
Nr. 5 AP05	Certificazione post montaggio secondo normativa EN1176 e UNI EN 15567 da certificatori abilitati E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 AP14	(L) Certificazioni parco avventure secondo normative vigenti a corpo	1,000	3'000,00	3'000,00	---
	T O T A L E euro / a corpo			3'000,00	
	Fornitura e collocazione di 2bachecche con tetto in legno certificato per esterni PEFC/FSC e RAL 3 dalle dimensioni di mt. 1,78 x 1,02 x 2,28. La bacheca conterrà il regolamento e la pianta del Parco compresa la legenda dei percorsi comprese le indicazioni sulla sicurezza e le restrizioni all'uso. Tal bacheca riporterà in dettaglio le seguenti voci: " planimetria d'insieme delle aree boscate con relativa viabilità; " accessibilità (strade di accesso, possibilità di parcheggio, ubicazione ingressi); " descrizione dei percorsi avventura; " strutture annesse alle aree boscate (centro servizi - punto ristoro); " numeri utili in caso di soccorso. La stampa, inclusa nella voce, sarà in quadricromia con inchiostri a solvente per esterno (garanzia almeno tre anni) su dibond. E L E M E N T I:				
	(L) Materiali a corpo	2,000	425,00	850,00	
	(E) [OPC] Operaio comune di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	4,000	21,50	86,00	
	(E) [OPQ] Operaio Qualificato ora	4,000	23,76	95,04	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			1'031,04	
Nr. 7 AP15	Fornitura e collocazione di pannelli per delimitazione delle zone di partenza e di arrivo dei percorsi Pannelli segnaletici in legno dalle dimensioni di 20 x 40 cm. I pannelli saranno stampati in quadricromia o secondo le indicazioni fornite dalla D.L. con inchiostri a solvente per esterno (garanzia almeno tre anni) su dibond. Compreso il palo di castagno, l'infissione nel terreno ed ogni altro onere per dare l'opera completa regola d'arte e funzionale. Quantitativo minimo 18; il numero finale dovrà essere congruo alle necessità di funzionamento del parco. E L E M E N T I:				---
	(L) Materiali a corpo	1,000	900,00	900,00	
	(E) [OPC] Operaio comune di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	18,000	21,50	387,00	
	T O T A L E euro / a corpo			1'287,00	
Nr. 8 AP16	Fornitura e collocazione di pannelli per l'indicazione dei percorsi. Pannelli segnaletici in legno dalle dimensioni di 20 x 40 cm. I pannelli saranno stampati in quadricromia o secondo le indicazioni fornite dalla D.L. con inchiostri a solvente per esterno (garanzia almeno tre anni) su dibond. dovranno riportare le condizioni di accesso al percorso, il colore del percorso per evidenziare il grado di difficoltà e le prescrizioni di sicurezza da osservare riportate in lingua italiana e inglese. Compreso il palo di castagno, l'infissione nel terreno ed ogni altro onere per dare l'opera completa regola d'arte e funzionale. Quantitativo minimo 10; il numero finale dovrà essere congruo alle necessità di funzionamento del parco. E L E M E N T I:				---
	(L) Materiali a corpo	1,000	440,00	440,00	
	(E) [OPC] Operaio comune di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora	10,000	21,50	215,00	
	T O T A L E euro / a corpo			655,00	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 9 E.P. 01	DPI - Caschetto mini junior - dotato di marcatura CE; quantitativo minimo 30 euro / a corpo			25,00	
Nr. 10 E.P. 02	DPI - Set completi per utenti costituiti da: imbrago cosciale, 3 moschettoni, longe di sicurezza, discensore, cordino per realizzazione di freno marshall, caschetto e guanti - dotati di marcatura CE. Quantitativo minimo 60 euro / a corpo			135,00	
Nr. 11 E.P. 04	DPI - Pettorali per taglie piccole e forti - dotato di marcatura CE. quantitativo minimo 5 euro / a corpo			80,00	
Nr. 12 E.P. 05	DPI - Carrucole ZIP EVO con longe e magneti per percorso ZipLine - dotato di marcatura CE. Quantitativo minmo 20 euro / a corpo			65,00	
Nr. 13 E.P. 06	DPI - Rescuer. Quantitativo minimo 2 euro / a corpo			200,00	
Nr. 14 E.P.03	DPI - Connettori LVC + Longe per sistema di Linea Vita Continua - dotato di marcatura CE. Quantitativo minimo 65 euro / a corpo			40,00	
Nr. 15 OPC	Operaio comune euro / ora			21,50	
Nr. 16 OPQ	Operaio Qualificato euro / ora			23,76	
Nr. 17 OPS	Operaio Specializzato euro / ora			25,50	
	Data, _____				
	A RIPORTARE				

**COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI**

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP01	<p>Fornitura e collocazione di atelier di elementi per realizzazione di Parco avventura secondo Le prescrizioni contenute nel Capitolato Descrittivo e prestazionale.</p> <p>In particolare la fornitura prevede la realizzazione di n. 10 percorsi acrobatici di diversa difficoltà denominati rispettivamente: pratica1; pratica2; bimbi 100; bimbi140; pratica zip line; verde1; verde2; blu1; rosso1; teleferica. La costituzione dei percorsi prevede:</p> <p>1 - Il percorso pratica1 sarà costituito da: 1 accesso a pioli, 1 tronchetti oscillanti longitudinali, 1 ponte delle scimmie, 1 discesa a pioli;</p> <p>2- Il percorso pratica 2 sarà costituito da 1 accesso con rete, 1 trave rotonda oscillante, 1 ponte a pioli trabocchetto, 1 discesa scala a pioli;</p> <p>3- Il percorso Bimbi 100 sarà costituito da: 1 trave rettangolare, 1 ponte a tavole orizzontali, 1 rete sospesa, 1 ponte delle scimmie, 1 ponte nepalese, 1 discesa tunnel;</p> <p>4 - Il percorso Bimbi 140 sarà costituito da: 1 accesso scala totem; 1 tronchetti oscillanti trasversali (altalene), 1 trave rotonda oscillante, 1 ponte a tronchetti orizzontali, 1 ponte delle scimmie, 1 ponte tibetano, 1 ponte a pioli a trabocchetto, 1 discesa scala a pioli di corda;</p> <p>5 - Il percorso pratica zip line sarà costituito da: 1 accesso scala a pioli, 1 tirolese (zip line).</p> <p>6 - Il percorso verde 1 sarà costituito da: 1 scala a pioli, 1 tronchetti oscillanti longitudinali, 1 trave rettangolare, 1 ponte a tavole orizzontali, 1 ponte a zig zag, 1 ponte a pioli a trabocchetto, 1 tirolese (zip line);</p> <p>7 - il percorso verde 2 sarà costituito da: 1 accesso con rete, 1 rete verticale, 1 ponte tibetano, 1 ponte a tondelli, 1 ponte a pioli con trabocchetto, 1 ponte nepalese, 1 tirolese (zip line);</p> <p>8 - Il percorso blu1 sarà costituito da: 1 accesso scala di corda; 1 tronchetti oscillanti longitudinali, 1 altalene di corda, 1 ponte a pioli con trabocchetto, 1 ponte nepalese, 1 discesa scala a pioli di corda;</p> <p>9 - Il percorso rosso1 sarà costituito da: 1 arrampicata con albero, 1 trave rotonda oscillante, 1 rete verticale, 1 tronco tondo rotante, 1 teleferica, 1 arrampicata in discesa;</p> <p>10 - Il percorso teleferica sarà costituito da: 1 accesso scala a pioli, 1 teleferica.</p> <p>Inoltre dovranno essere realizzate n. 2 Vie di Arrampicata su alberi mediante supporti in polietilene in grado di ottimizzare la tenuta sulla corteccia della pianta senza danneggiarla, nei quali sono fissati le prese di arrampicata aventi dimensioni, forme e colori variabili a scelta della D.L. Ogni supporto è fissato all'albero con una o due fettucce in poliestere ad alta tenacità, serrate ciascuna con un cricchetto di tensionatura certificato a 5kN. Il sistema deve essere dotato di auto-assicuratore in grado di calare dolcemente le persone a terra senza l'ausilio di personale di assistenza e corda statica per la sicurezza di un operatore accompagnatore. I due Kit di arrampicata su albero saranno costituiti uno da 15 e l'altro da 6 supporti per fissaggio con speciale lavorazione antiscivolo; 15 prese in resina assortite + dadi e bulloni per fissaggio; 15 (6 per il secondo) fettucce in poliestere ad alta resistenza con aggancio rapido; per arrampicate fino a 7,50 m (3,10 m per il secondo);</p> <p>Tutti i percorsi ad un'altezza superiore a mt. 1,0 da terra dovranno essere comprensivi di linea vita; Nelle linee verticali di accesso o di discesa ai percorsi la sicurezza dell'utente è assicurata da altri dispositivi, quali discensori o bloccanti meccanici, dispositivi anticaduta oppure semplici anelli di cavo a cui ancorare i propri moschettoni dell'imbracco. I percorsi Verdi e Blu saranno dotati di un ulteriore sistema di sicurezza passivo (Linea Vita Continua);</p> <p>Gli ancoraggi agli alberi dovranno essere realizzati con modalità non distruttive e che non creino danneggiamenti permanenti alle piante.</p> <p>Tutti gli accessi devono essere amovibili, per evitare l'accesso non autorizzato; inoltre le piattaforme dei percorsi verdi, blu e rossi andranno collocate ad una altezza minima di 2,5m. Le teleferiche e le zip line nelle zone di arrivo devono essere delimitate da paline infisse con corda di delimitazione. Nelle zone di arrivo a terra mediante teleferica e/o tirolese dovranno essere posizionati materassi in poliuretano densità 21 kg/mq rivestito in pvc da 900 g/mq 100x100x10 cm colore verde. I materiali utilizzati per realizzare le strutture del percorso acrobatico (legno, metalli, materiali sintetici e compositi) devono essere selezionati e protetti in modo che l'attrezzatura mantenga la sua integrità nel tempo e devono corrispondere ai requisiti previsti dalle norme UNI 15567-1 e UNI 15567 - 2. In particolare ai fini della riduzione degli effetti del degrado dei componenti strutturali dovuto all'influsso degli elementi atmosferici in genere, si devono usare solo funi metalliche di acciaio (tipo Inox Aisi 316) secondo le specifiche caratteristiche indicate negli allegati progettuali e nel Capitolato Descrittivo e Prestazionale. Tutti i metalli utilizzati che producono ossidi tossici o scaglie o fiocchi devono essere protetti da rivestimenti non tossici. Il legname dovrà essere dotato di certificazione di provenienza da foreste gestite in modo corretto, come la certificazione FSC (Forest Stewardship Council) o meglio ancora il PEFC (Programme for Endorsement of Forest Certification schemes). Inoltre il legname deve possedere la massima qualità e garanzia per una durata di almeno dieci anni all'aperto idoneamente certificati RAL 3 e 4. In particolare giova assicurare la realizzazione del trattamento di impregnazione in autoclave secondo le rigorose disposizioni dell'Istituto per la qualità RAL. Lo spazio libero di caduta (ossia lo spazio intorno o circostante al percorso) non deve contenere alcun ostacolo nel quale una persona in manovra o in caduta possa eventualmente impattare: se c'è la possibilità che un utilizzatore possa entrare in collisione con un ostacolo posto nelle vicinanze - ad esempio un albero - si deve installare un appropriato dispositivo di sicurezza, ad esempio un'imbottitura su parte del tronco.</p> <p>E' compresa la fornitura delle istruzioni per la manutenzione, anche per quanto riguarda i dispositivi di protezione individuale (verifiche, manutenzione e immagazzinaggio, registrazione della vita di servizio, identificazione dell'attrezzatura mediante marcatura) che sono costituiti da</p> <p>DPI - Caschetto mini junior - dotato di marcatura CE (30 unità)</p> <p>DPI - Set completi per utenti costituiti da: imbrago cosciale, 3 moschettoni, longe di sicurezza, discensore, cordino per realizzazione di freno marshall, caschetto e guanti - dotati di marcatura CE (60 unità).</p> <p>DPI - Connettori LVC + Longe per sistema di Linea Vita Continua - dotato di marcatura CE (65 unità)</p> <p>DPI - Pettorali per taglie piccole e forti - dotato di marcatura CE (5 unità per tipologia)</p> <p>DPI - Carrucole ZIP EVO con longe e magnete per percorso ZipLine - dotato di marcatura CE (20 unità)</p> <p>DPI - Rescuer (2 unità)</p> <p>Tutti i percorsi acrobatici devono riportare chiaramente il numero della norma UNI e il nome del fabbricante (o fornitore). I dati dimensionali di ogni elemento del percorso, quale lunghezza cavo, quota di partenza e di arrivo, rispetto alla base piante e la quota delle piattaforme.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2 AP02	<p>La realizzazione dei percorsi acrobatici comprenderà anche l'obbligatorietà da parte del costruttore di redigere e consegnare la verifica dello stato arboreo e dell'area coinvolta al parco secondo la normativa vigente, il progetto preliminare e definitivo dei percorsi (da sottoporre alla approvazione della D.L.), il manuale di Sicurezza ed il Manuale del Costruttore. Una relazione sui Controlli di Qualità eseguiti comprendente tutte i manuali, garanzie e certificazione dei materiali e dei giochi. Prima della messa in esercizio dovrà essere certificata e collaudata ai fini della sua utilizzazione pubblica. Il tutto dovrà essere realizzato a regola d'arte ed è comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in riferimento alle finalità cui è destinata. Ad esclusione solo delle piattaforme e dei corsi di formazione da computarsi a parte.</p> <p>euro (novantatremilaseicentocinquantacinque/14)</p> <p>Formazione di personale locale (minimo 10 unità) per le figure di "Istruttore : Persona che è stata addestrata per eseguire le seguenti mansioni: fornire le informazioni necessarie per assicurare che l'attrezzatura e gli elementi siano utilizzati correttamente, verificare che i partecipanti utilizzino l'attrezzatura corretta, valutare l'autosufficienza di una persona su un percorso acrobatico di prova, assicurare che le istruzioni di sicurezza siano seguite scrupolosamente, avvisare un soccorritore in caso di necessità, fornire assistenza ai partecipanti " e "Soccorritore: l'istruttore con il compito ulteriore di fornire assistenza e/o riportare al suolo i partecipanti " secondo la norma EN15567-2 e secondo il D.Lgs 81/08. Il corso prevede una durata di 40 ore, sarà tenuto da Guide Alpine o da personale dotato di abilitazione all'insegnamento. Gli argomenti da trattare dovranno vertere:</p> <p><u>CORSO ISTRUTTORE PERCORSI ACROBATICI</u></p> <p>Cenni normativi D.Lgs. 81/08 e D.Lgs. 106/09 Cenni normativa UNI di riferimento Documentazione dei percorsi acrobatici Mansioni e responsabilità dell'istruttore di percorsi acrobatici Analisi dei rischi più ricorrenti Attrezzature per alpinismo sportivo (imbracatura, cordini, dissipatori di energia, moschettoni, caschi ecc.) tipologia di DPI utilizzati in un Parco Avventura (verifiche periodiche, prescrizioni di utilizzo e stoccaggio, manutenzione ordinaria) Componenti degli elementi che costituiscono un percorso acrobatico Verifica teorica sulle materie affrontate sino a qui (quiz a risposta multipla) Movimentazione sui percorsi - esercitazione Accoglienza dei partecipanti, note di sicurezza. Vestizione dei partecipanti Briefing istruttivo e sorveglianza lungo i percorsi Cenni di pronto soccorso e allertamento del 118 Sindrome da sospensione all'imbracatura Evacuazione di un parco Verifica pratica</p> <p><u>CORSO SOCCORRITORE PERCORSI ACROBATICI</u></p> <p>Mansione e responsabilità del soccorritore Attrezzature specifiche di salvataggio ed evacuazione (cenni normativa UNI di riferimento) Procedura tipo di salvataggio ed evacuazione - esercitazione Utilizzo di diversi kit di salvataggio - esercitazione Verifica pratica</p> <p>euro (tremilaquattrocentoventi/00)</p>	a corpo	93'655,14
Nr. 3 AP03	<p>Fornitura e collocazione di Pedana in legno di dimensioni 400x950 costituita da assi di legno trattate classificato per esterni certificato PEFC/FSC e RAL3, avvitate su un graticcio di travi in legno (anch'esso certificato) collocato su uno strato di ghiaietto. Il sito deve essere precedentemente pulito e livellato per la successiva collocazione del graticcio di travi. Compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ottocentotrenta/82)</p>	a corpo	830,82
Nr. 4 AP04	<p>Fornitura e Collocazione di Piattaforme in legno certificato per esterni PEFC/FSC e RAL 3 con essenza da stabilire con la D.L. secondo le disposizioni del Capitolato Descrittivo e prestazionale, costituite da elementi portanti in legno massello di idonea sezione proporzionati dal fornitore in relazione al diametro del fusto dell'albero su cui andranno montati, collegati tra di loro mediante barre filettate di acciaio di diametro 18mm e bulloni, anch'essi in acciaio con meccanismo antiscivolo; la pedana sovrastante la struttura della piattaforma sarà costituita con tavole di essenza da stabilire con la D.L. per esterni PEFC/FSC e RAL 3 dello spessore variabile da 20 a 30 mm (a seconda delle dimensionamento statico), il tutto secondo gli allegati elaborati grafici, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentosedici/02)</p>	a corpo	316,02
Nr. 5 AP05	<p>Certificazione post montaggio secondo normativa EN1176 e UNI EN 15567 da certificatori abilitati.</p> <p>euro (tremila/00)</p>	a corpo	3'000,00
Nr. 6 AP14	<p>Fornitura e collocazione di 2bacheche con tetto in legno certificato per esterni PEFC/FSC e RAL 3 dalle dimensioni di mt. 1,78 x 1,02 x 2,28. La bacheca conterrà il regolamento e la pianta del Parco compresa la legenda dei percorsi comprese le indicazioni sulla sicurezza e le restrizioni all'uso. Tale bacheca riporterà in dettaglio le seguenti voci:</p> <ul style="list-style-type: none"> " planimetria d'insieme delle aree boscate con relativa viabilità; " accessibilità (strade di accesso, possibilità di parcheggio, ubicazione ingressi); " descrizione dei percorsi avventura; " strutture annesse alle aree boscate (centro servizi - punto ristoro); " numeri utili in caso di soccorso. <p>La stampa, inclusa nella voce, sarà in quadricromia con inchiostri a solvente per esterno (garanzia almeno tre anni) su</p>		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

COMPUTO METRICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 G.01.06.02	<u>LAVORIA CORPO</u> Ripulitura di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali e con l'ausilio di decespugliatore a spalla, compreso l'allontanamento e l'abburicamento del materiale di risulta: — terreno fortemente infestato . ripulitura terreno sotto percorsi SOMMANO ha.					1,00		
						1,00	320,00	320,00
2 / 2 AP03	Fornitura e collocazione di Pedana in legno di dimensioni 400x950 costituita da assi di legno trattate classificato per esterni certificato PEFC/FSC e RAL3, avvitate su un graticci ... successiva collocazione del graticcio di travi. Compreso ogni onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. area equipaggiamento SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	830,82	830,82
3 / 4 AP04	Fornitura e Collocazione di Piattaforme in legno certificato per esterni PEFC/FSC e RAL 3 con essenza da stabilire con la D.L. secondo le disposizione del Capitolato Descrittivo e ... ndo gli allelghi elaborati grafici, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Piattaforme parco avventura SOMMANO a corpo					50,00		
						50,00	316,02	15'801,00
4 / 3 AP01	Fornitura e collocazione di atelier di elementi per realizzazione di Parco avventura secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato Descrittivo e prestazionale. In particolare ... o alle finalità cui è destinata. Ad esclusione solo delle piattaforme e dei corsi di formazione da computarsi a parte. Percorsi Parco Avventura SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	93'655,14	93'655,14
	A R I P O R T A R E							110'606,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'606,96
5 / 5 AP14	Fornitura e collocazione di 2bacheche con tetto in legno certificato per esterni PEFC/FSC e RAL 3 dalle dimensioni di mt. 1,78 x 1,02 x 2,28. La bachecha conterrà il regolamento e l ... , inclusa nella voce, sarà in quadricromia con inchiostri a solvente per esterno (garanzia almeno tre anni) su dibond. ingresso parco e ingresso impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'031,04	1'031,04
6 / 6 AP15	Fornitura e collocazione di pannelli per delimitazione delle zone di partenza e di arrivo dei percorsi. Pannelli segnaletici in legno dalle dimensioni di 20 x 40 cm. I pannelli sar ... e e funzionale. Quantitativo minimo 18; il numero finale dovrà essere congruo alle necessità di funzionamento del parco. vietato fumare					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'287,00	1'287,00
7 / 7 AP16	Fornitura e collocazione di pannelli per l'indicazione dei percorsi. Pannelli segnaletici in legno dalle dimensioni di 20 x 40 cm. I pannelli saranno stampati in quadricromia o sec ... e e funzionale. Quantitativo minimo 10; il numero finale dovrà essere congruo alle necessità di funzionamento del parco. collocati nell'area di partenza dei singoli percorsi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	655,00	655,00
8 / 8 AP05	Certificazione post montaggio secondo normativa EN1176 e UNI EN 15567da certificatori abilitati.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
9 / 9 AP02	Formazione di personale locale (minimo 10 unità) per le figure di							
	A RIPORTARE							116'580,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							116'580,00	
	"Istruttore : Persona che è stata addestrata per eseguire le seguenti mansioni: fornire le informazioni necessari ... i salvataggio ed evacuazione - esercitazione Utilizzo di diversi kit di salvataggio - esercitazione Verifica pratica					1,00	3'420,00	3'420,00	
	SOMMANO a corpo					1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro								120'000,00
	TOTALE euro								120'000,00
	Data, _____<								

COMMITTENTE:

STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	a - Apprestamenti di cantiere (SpCat 1) Recinzioni (Cat 2)							
1 01.02.240.00 1b 17/12/2010	Nastro in polietilene non adesivo per delimitazioni di colore bianco-rosso; dimensioni 8 cm x 500 m.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	9,81	19,62
2 01.02.060.00 1d 17/12/2010	Delimitazione di zone di transito mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete di plastica fissata su correnti in legno, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per i primi quattro mesi. Area di cantiere		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	28,39	851,70
	Segnaletica (Cat 4)							
3 23.01.11 16/12/2010	Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di m 1,00x1,40, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere		1,00			1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	52,30	52,30
4 S.04.010.020 .d 16/12/2010	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo 125 x 333 mm visibilità 4 m					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,37	53,70
5 S.04.020.010 .a 16/12/2010	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I 2 mesi 12 cartelli	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	2,89	69,36
6 S.04.020.120 .a 16/12/2010	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti peer delimitazione sede stradale durante le fasi di maggior movimento dei mezzi in ingresso ed uscita dal cantiere		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,61	6,10
	Apprestamenti sanitari (Cat 6)							
	A R I P O R T A R E							1'052,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'052,78
7 01.07.220.00 1 17/12/2010	Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi. SOMMANO cadauno					5,00 5,00	36,15	180,75
8 01.07.001.00 1 17/12/2010	Pacchetto di medicazione, di cui agli artt. 28 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956, n. 303, concernente norme generali per l'igiene del lavoro, contenente almeno: un tubetto di sapone in ... un paio di forbici; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico. SOMMANO cadauno					1,00 1,00	25,82	25,82
9 01.07.020.00 1 17/12/2010	Cassetta di pronto soccorso di cui agli artt. 29 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956, n. 303, concernente norme generali per l'igiene del lavoro, contenente almeno: un tubetto di sapone ... e che, per fratture; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico. SOMMANO cadauna					1,00 1,00	67,04	67,04
	b - DPI (SpCat 2)							
10 23.02.01 16/12/2010	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale (DPI) conservati in apposito contenitore, comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, mascherina antipo ... antinfortunistiche. Valutata, per ogni addetto e per tutta la durata dei lavori, nei casi di lavorazioni interferenti . SOMMANO cad.		3,00			3,00 3,00	336,00	1'008,00
11 07.34.001.00 1 16/12/2010	Tuta in cotone 100%, 270 g/m2, con quattro tasche di cui due con cerniera, direttiva CE 89/686 - D.L. 475; costo semestrale. SOMMANO n.*sem.		7,00			7,00 7,00	10,79	75,53
12 23.02.02 16/12/2010	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone Cinghie in poliestere da 45 cm Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio SOMMANO cad.		7,00			7,00 7,00	62,50	437,50
	c - Impianti (SpCat 3) Impianto idrico (Cat 9)							
13 03.11.040.00	Impianto di distribuzione di acqua potabile per cantiere, realizzato con tubazione a vista in PEAD,							
	A R I P O R T A R E							2'847,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'847,42
1b 16/12/2010	compreso giunzioni, allacci e pezzi speciali; diametro fino a 50 mm.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,03	570,90
	Impianto antincendio (Cat 10)							
14 S.01.030.010 .g 16/12/2010	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 113BC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,40	52,40
15 S.01.030.020 .g 16/12/2010	Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 113BC	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad/30gg					1,00	4,20	4,20
	f - Interventi per lo sfasamento spaziale o temporale delle opere interferenti (SpCat 6)							
16 08.35.040.00 2 16/12/2010	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO ore					12,00	44,72	536,64
	g - Misure di Coordinamento (SpCat 7)							
17 08.35.040.00 3 16/12/2010	Assemblea del datore di lavoro con il responsabile della sicurezza dell'impresa sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO ore					9,00	36,37	327,33
18 08.35.060.00 1 16/12/2010	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori; costo ad personam.					5,00		
	SOMMANO ore					5,00	32,99	164,95
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4'503,84
	TOTALE euro							4'503,84
	A RIPORTARE							4'503,84

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: