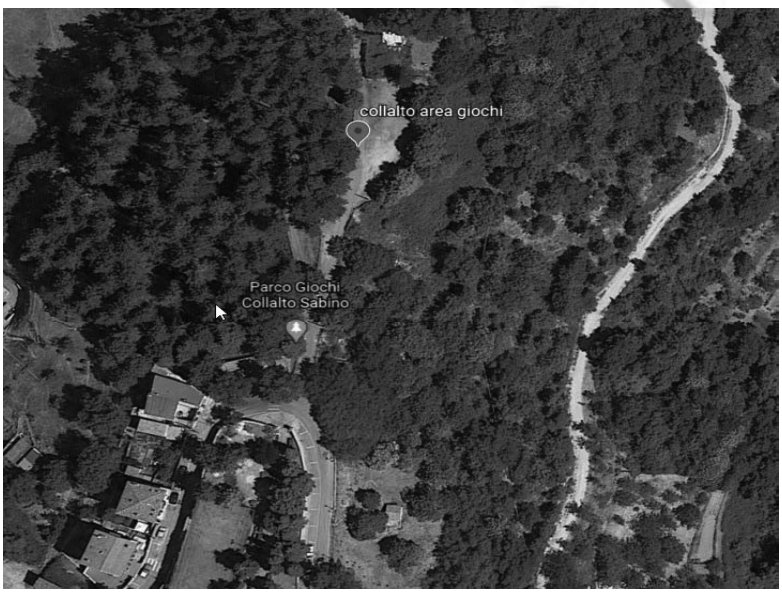
RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Premessa.

Il termine playground è legato a quello di "soft modular play" (struttura di gioco modulare soffice), che nasce come soluzione scientifica agli incidenti derivanti dall'uso dei tradizionali giochi per bambini. Nella progettazione e rigenerazione urbana le aree playground si inseriscono, incrementandolo, in un sistema diffuso dei luoghi collettivi di prossimità, articolato e concretizzato in occasioni puntuali sempre più dense.

Oggi, sempre più spesso, le aree playground non sono soltanto un momento ludico, ma rappresentano anche una occasione di benessere, grazie alla realizzazione di percorsi fitness che favoriscono lo svolgimento di attività all'aria aperta che coinvolge tutti in maniera trasversale, grandi e piccini, giovani e adulti, alla ricerca dell'equilibrio fisico che viene spesso sacrificato dai ritmi della quotidianità.

Per questo la presenza di percorsi fitness all'interno di aree verdi significa avere sempre disponibili attrezzature, senza vincoli di orario e di tempo, ma anche a costo zero, che garantiscono una preziosa occasione di benessere , salute ed aggregazione sociale.



IDENTIFICAZIONE DEL LUOGO

Il luogo dove verrà installato ed attrezzata l'area playground, è sito a Collalto Sabino in località " Colle dell'Aringo" in Provincia di Rieti. L'area, di proprietà Comunale da oltre venti anni, è posta immediatamente a ridosso del centro storico ed è attraversata dai sentieri della Riserva naturale " Sentiero Italia" e Sentiero 346 da Collalto a Monte San Giovanni. La realizzazione dell'intervento

fa seguito all'attività del Comune che ha provveduto ad effettuare operazioni di bonifica della pineta Comunale, che oggi si presenta fruibile al pubblico.

Finalità dell'intervento è di migliorare la fruibilità del sito ed arricchire con servizi a favore soprattutto dei giovani migliorando l'accoglienza del centro abitato del comune montano, grazie ad un intervento pienamente inserito nel contesto urbano.

SITUAZIONE STATO ATTUALE

L'area di intervento è identificata al N.C.E.U. al Comune di Collalto Sabino, Foglio 18, particella 103. L'inserimento Urbanistico vede l'area inserita nel Programma di Fabbricazione ,con destinazione " Verde Privato" ed occupa il versante Nord del Paese.

L'area interessata ha una forma in declivio naturale, l'accesso avviene tramite un sentiero pedonale esistente che da monte porta a valle, il rilievo plani altimetrico dei luoghi, rivela un sistema di piazzole e rampe pedonali distribuite nell'area, che consentono una distribuzione pressoché pianeggiante degli spazi, a valle il Comune ha iniziato a realizzare un campo di calcio a cinque di ridotte dimensioni, infine si nota la presenza di un manufatto esistente rettangolare di dimensioni 17.20x3.00, poggiato su plinti in c.a. e struttura portante in legno con sopra una soletta in cls su lamiera gregata, la struttura di elevazione è completamente in legno con un tavolato come copertura, la stessa risulta in uno stato di cattiva manutenzione, ma in buona conservazione sia strutturale che formale.

INTERVENTO DA REALIZZARE

Nello spirito del recupero e dell'inserimento ambientale, si è operata una progettazione per la realizzazione di una area di playground, formulata su dei punti cardini da realizzare:

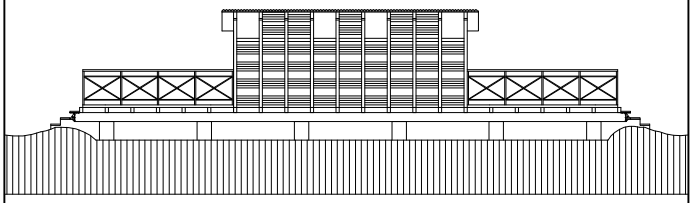
1. Installazione di un percorso attrezzato "percorso salute", con svariate attrezzature specifiche per la ginnastica a corpo libero, realizzando un percorso sportivo ricreativo, tali attrezzi ginnici, sono dislocati e posizionati nei vari spazi terrazzati dell'area, in modo da migliorare la fruibilità del sito ed arricchendolo di servizi per la collettività , soprattutto giovanile, ottenendo una risposta positiva per la crescita sociale ed urbana del Comune e dei suoi abitanti. Nella sistemazione dell'area del pendio , si è provveduto ad eliminare e ripulire il terreno dalla vegetazione arborea ed arbustiva, operando una sistemazione e leggero modellamento delle piazzole pianeggianti esistenti, il tutto inserendo tratti di palizzate in legname e staccionate modulari a protezione in legno.
2. In prossimità della parte di area a valle il Comune ha iniziato a realizzare un campo di calcio a cinque , di ridotte dimensioni, con l'intervento in oggetto si è cercato di ripulire e livellare, lo spazio di area destinato al campetto inserendo, delle palizzate in legno a contenimento del terreno sovrastante, con staccionate a delimitazione dello spazio per le persone che guardano le attività del Campetto.
3. Recupero manufatto esistente, vista l'esistenza di tale realtà, si è cercato di fare un recupero edilizio della struttura esistente. Attualmente l'involucro presenta, un livello di dimensioni 17.20x3.00, completamente racchiuso in una intelaiatura strutturale portante lignea, lo stesso presenta uno stato di dissesto nei due lati, dovuto a danni di abbattimento di alberature circostanti la pineta. Il recupero consiste nella eliminazione degli arcarecci, delle due parti laterali, lasciando una parte centrale di dimensioni 7.30x2.60, da destinare a deposito. L'intervento comprenderà una adeguato recupero delle parti lignee esistenti, il tutto verrà tamponato da tavole in castagno poste nella parte interna, la copertura sarà protetta da tegole in coppo e vi saranno due accessi laterali, con due finestre, nei lati minori del manufatto.

Collanto Sabino il 22/01/2021

Il Tecnico

Arch. Maurizio Biscetti

Copia



ARCHITETTURA

COMUNE DI COLLALTO SABINO

PROVINCIA DI RIETI

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN' AREA "PLAYGROUND" NEL COMUNE DI COLLALTO SABINO LOC. COLLE DELL'ARINGO.

Copia

COMMITTENTE:
RISERVA NATURALE MONTI NAVEGNA E CERVIA

DATA:

IL TECNICO:
Arch. Maurizio Biscetti

N° TAV. **4**

OGGETTO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALISI PREZZI

Comune di Collalto Sabino
Provincia di Rieti

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN' AREA "PLAYGROUND" NEL COMUNE DI COLLALTO SABINO LOC. COLLE DELL'ARINGO.

COMMITTENTE: Riserva Naturale Monti Navegna e Cervia

Data, 18/01/2021

IL TECNICO
Arch. Biscetti Maurizio

Copia

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

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 MISURA							
	RECUPERO MANUFATTO ESISTENTE (Cat 1)							
1 A03.02.003.a	Disfacimento di piccola orditura di tetto in legno compresa cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: tavolame in legno di spessore 20-50 mm							
	Tavolato esistente		16,90	3,000		50,70		
	SOMMANO m²					50,70	4,65	235,76
2 A03.02.004.a	Smontaggio della grossa armatura in legno compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.							
	(par.ug.=(0,16*0,10*2,26)+(0,16*0,1*2,73)+(0,2*0,1*3,65)+(0,1*0,10*2,68))	0,18			12,000	2,16		
	(par.ug.=(0,1*0,1*4,1)*4)	0,16				0,16		
	SOMMANO m³					2,32	74,89	173,74
3 A03.01.017.a	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... scluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa monostrato							
	(par.ug.=16,9*3)	50,70				50,70		
	SOMMANO m²					50,70	1,55	78,59
4 A20.02.002	Sverniciatura di opere con superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico							
	(lung.=(0,16+0,16+0,1+0,1)*2,26)	10,00	1,18			11,80		
	(lung.=(0,16+0,16+0,1+0,1)*2,73)	10,00	1,42			14,20		
	(lung.=(0,2+0,2+0,1+0,1)*3,65)	10,00	2,19			21,90		
	(lung.=(0,1+0,1+0,1+0,1)*2,68)	10,00	1,07			10,70		
	(lung.=(0,1+0,1+0,1+0,1)*7,30)	2,00	2,92			5,84		
	(lung.=(0,16+0,16+0,28+0,28)*17,2)	2,00	15,14			30,28		
	(lung.=(0,1+0,1+0,16+0,16)*3,00)	22,00	1,56			34,32		
	SOMMANO m²					129,04	7,75	1´000,06
5 A20.02.004.b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi							
						129,04		
	SOMMANO m²					129,04	1,55	200,01
6 A20.02.007.a	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: sintetica trasparente al fletting							
						129,04		
	SOMMANO m²					129,04	9,81	1´265,88
7 A08.01.009.b	Tavolato piallato e battentato fornito dello spessore di 22-30 mm, lavorato e posto in opera per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero: castagno							
	Tamponatura esterna *(par.ug.=(7,78*3,75)+(7,3*2,9)+(7,3*2,31))	67,21				67,21		
	Tamponatura ingresso *(par.ug.=(2,26+2,73)*2,68/2)	6,69	5,00			33,45		
	Scala *(par.ug.=(2,6*0,3*12))	9,36				9,36		
	A R I P O R T A R E					110,02		2´954,04

Copia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,02		2´954,04
	SOMMANO m²					110,02	48,00	5´280,96
8 A20.02.003.b	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante turapori a solvente					110,02		
	SOMMANO m²					110,02	2,74	301,45
9 A08.01.014.b	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, d ... bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: con coppi e controcoppi (par.ug.=(7,78*3,75))	29,18				29,18		
	SOMMANO m²					29,18	49,12	1´433,32
10 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/m²					29,18		
	SOMMANO m²					29,18	1,35	39,39
11 A10.01.005.a	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" d ... periore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm					29,18		
	SOMMANO m²					29,18	10,13	295,59
12 A08.01.034.c	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 300 mm (par.ug.=3,75*2)	7,50				7,50		
	SOMMANO m					7,50	20,99	157,43
13 A08.01.033.c	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 80 mm					2,50		
	SOMMANO m					2,50	17,71	44,28
14 A08.01.032.c	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso mate ... di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in rame dello sviluppo della sezione di 280 mm					7,30		
	SOMMANO m					7,30	25,80	188,34
15 A16.01.003.a	Portone alla mercantile ad una o due partite anche di diversa larghezza in legno costituito da telaio maestro di sezione minima di mm 80x45,							
	A R I P O R T A R E							10´694,80

Copia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´694,80
	parte mobile con intelaiatura di sezion ... unghezza non inferiore a mm 160, un pomo o maniglia di ottone ed una serratura tipo Yale con tre chiavi di pino del nord							
	(lung.=0,8*2,00)	2,00	1,60			3,20		
	SOMMANO m²					3,20	356,51	1´140,83
16 A16.01.010.a .01	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canaletto nei riqua ... o (minimo da contabilizzare 1,50 m²): con telaio maestro ed ante dello spessore compreso tra 51 e 60 mm in pino del Nord							
	(lung.=1,00*1,1)	2,00	1,10			2,20		
	SOMMANO m²					2,20	410,00	902,00
17 A19.01.002.c	Cristallo di sicurezza stratificato tipo “Visarm” composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 10/11 mm							
						2,20		
	SOMMANO m²					2,20	85,61	188,34
18 A20.03.010.b	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm diametro							
	Ringhiera *(lung.=(1,05+1,05+1,14+1,14+1,34+1,34))	16,00	7,06			112,96		
	SOMMANO m					112,96	3,62	408,92
19 A20.03.010.c	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm diametro							
	Ringhiera *(par.ug.=4,7*4)	18,80				18,80		
	SOMMANO m					18,80	3,98	74,82
20 NP 1	Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica							
	(par.ug.=4,7*1,1)	5,17	4,00			20,68		
	SOMMANO m2					20,68	77,15	1´595,46
21 A07.03.006.a	Massetto premiscelato pronto all’impiego per lavori di recupero, costituito da malta premiscelata per la realizzazione di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e rit ... nte del massetto e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d’arte: per uno spessore fino a 20 mm circa							
	Rasatura pavimento *(par.ug.=16,9*2,6)	43,94				43,94		
	SOMMANO m²					43,94	19,00	834,86
22 A17.01.004.a	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegat ... ture, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a freddo							
	spessore 4 mm *(par.ug.=10,00*2)*(lung.=(0,1*0,3))	20,00	0,03		3,140	1,88		
	(par.ug.=10,00*2)*(lung.=(0,1+0,15)*0,1)	20,00	0,03		3,140	1,88		
	spessore 8 mm *(lung.=(0,45+0,28+0,3)*0,25)	4,00	0,26		6,280	6,53		
	spessore 8 mm *(lung.=0,3*0,25)	4,00	0,08		6,280	2,01		
	SOMMANO kg					12,30	3,21	39,48
	A R I P O R T A R E							15´879,51

Copia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´879,51
	SICUREZZA (Cat 3)							
23 s.1.01.2.01.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). 3*2 *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO mq					6,00	90,33	541,98
24 s.1.01.2.01.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi).nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). 1 mese					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	3,35	20,10
25 s.1.01.2.24.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. (lung.=2*2)	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO a					4,00	67,75	271,00
26 s.1.01.2.24.b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m2					4,00	2,52	10,08
27 s.1.08.6	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683. Mascherina monouso, tipo II 250					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	0,61	152,50
28 s.1.08.2	TERMOMETRO DIGITALE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	10,00	20,00
29 s.1.08.22	DISINFEZIONE/SANIFICAZIONE ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere eseguita da ditta esterna specializzata. Per superfici fino a 60 m²;					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	78,00	78,00
30 s.1.01.2.25	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o fr ... ia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95,00	95,00
	A R I P O R T A R E							17´068,17

Copia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17´068,17
	SISTEMAZIONE AREA PENDIO (Cat 2)							
31 NP2	Fornitura e posa in opera di una staccionata modulare in legno del tipo a croce di sant'andrea con moduli di 2,0 metri ed altezza compresa tra 0,75 e 0,85 metri rispetto al piano d ... riferito al modulo di 2 metri lineari ed è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera							
	(par.ug.=(9,9+3,9+4,88+4,05+6,45)/2)	14,59				14,59		
	(par.ug.=(8,56+9,69)/2)	9,13				9,13		
	SOMMANO cadauno					23,72	81,32	1´928,91
32 C01.04.010	Palizzata in legname con talee. Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro 20 cm, lunghezza 1,5 m) infissi nel terreno per una profondità di 1 m ... a ricostruzione della compagine vegetale; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte							
	(par.ug.=(11,23+3,06+3,06+8,81))	26,16				26,16		
	SOMMANO m					26,16	18,04	471,93
33 C01.01.007	Eliminazione selettiva di vegetazione infestante arborea (tipo Robinia p. e Ailanthus spp.), con diametri inferiori ai 0,15 cm, arbustiva ed erbacea, mediante l'impiego di attrezza ... to radicale, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L.							
	(par.ug.=(110*25)/2)	1375,00				1´375,00		
	(par.ug.=(110*45)/2)	2475,00				2´475,00		
	(par.ug.=50*10)	500,00				500,00		
	SOMMANO m²					4´350,00	2,05	8´917,50
34 C01.02.003	Formazione di piano quotato, con spianamento generale dell'area in modo di portarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15, con mezzi meccanici, con rispetto delle piante e manufatti esistenti, compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere.							
						3´850,00		
	(par.ug.=50*10)	500,00				500,00		
	SOMMANO m²					4´350,00	0,70	3´045,00
35 C01.02.002.b	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa stesa, modellazione, compattatura, esclusa fornitura: con mezzi meccanici							
		3850,00			0,150	577,50		
	SOMMANO m³					577,50	2,59	1´495,73
	Parziale LAVORI A MISURA euro							32´927,24
	T O T A L E euro							32´927,24

	A R I P O R T A R E							

Copia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	RECUPERO MANUFATTO ESISTENTE	15´879,51	48,226
002	SISTEMAZIONE AREA PENDIO	15´859,07	48,164
003	SICUREZZA	1´188,66	3,610
004		0,00	0,000
005		0,00	0,000
006		0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	32´927,24	100,000
	A R I P O R T A R E		

Copia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	32´927,24	100,000
M:000	<nessuna> euro	32´927,24	100,000
M:000.001	RECUPERO MANUFATTO ESISTENTE euro	15´879,51	48,226
M:000.002	SISTEMAZIONE AREA PENDIO euro	15´859,07	48,164
M:000.003	SICUREZZA euro	1´188,66	3,610
	TOTALE euro	32´927,24	100,000

Data, 18/01/2021

Il Tecnico
Arch. Biscetti Maurizio

Copia

	A R I P O R T A R E		

ANALISI PREZZ NP 1

Fornitura e posa in opera di ringhiera in ferro , come da disegno grafico di progetto . Comprensivo di corrimano, traverse e montanti, per dare il lavoro a regola d'arte.

A) MATERIALI

DESCRIZIONE	U.M.	Q,TA'	PREZZO	TOTALE
Utensili	cd	0,02	5,00	0,10
Fornitura ringhiera	mq	1,00	45,00	45,00
TOTALE MATERIALI				**45,10**

B) ONERI VARI IN % SUL TOTALE VOCE A	%	
TRASPORTI	5	2,25
NOLEGGI	-	-
SFRIDI		-
TOTALE ONERI VARI		**2,25**

C) MANO D'OPERA	*ORE*	*COSTO H*	
OPERAIO SPECIALIZZATO	0,3	23,24	6,97
OPERAIO QUALIFICATO	0,3	22,21	6,66
OPERAIO COMUNE	0	21,17	-
TOTALE MANO D'OPERA			**13,64**

D) NOLI	*ORE*	*COSTO H*	
	0	-	-
			-
			-
			-
			-
TOTALE NOLI			-

E) UTILE (15%), SPESE GENERALI (10%)
TOT. 26,5% SU A+B+C+D **16,16**

TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E **77,15**

PREZZO D'APPLICAZIONE	MQ	**77,15**

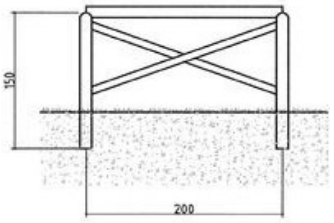
ANALISI PREZZI NP2

ALL. __

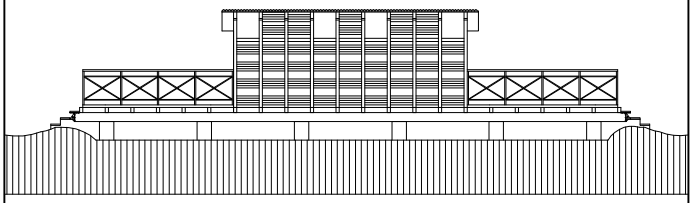
Art. elenco

Descrizione

Fornitura e posa in opera di una staccionata modulare in legno del tipo a croce di sant'andrea con moduli di 2,0 metri ed altezza compresa tra 0,75 e 0,85 metri rispetto al piano di calpestio. Il diametro minimo dei pali è pari a 8 cm, Gli elementi diagonali della staccionata sono fissati agli elementi verticali con barre filettate di diametro minimo 0.6 cm bullone e rondella, la barra orizzontale è fissata con chiodi di lunghezza minima 15 cm, la punta del palo è adeguatamente protetta dall'umidità e dalle muffe tramite bitumatura. Il prezzo è riferito al modulo di 2 metri lineari ed è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera



Codice	Descrizione	u.m.	n	costo unitario	quantità	costo	totale parz. €
Materiali							21,50
	pali per recinzioni di lunghezza mi	cad		4,00	3,00	12,00	
	pali a punta per recinzioni	cad		3,00	2,00	6,00	
	kit barre filettate diametro minimo	cad		3,00	1,00	3,00	
	bitume			0,50	1,00	0,50	
Mano d'Opera							21,22
	Operaio comune	h		23,03	0,70	16,12	
	Operaio qualificato	h		25,48	0,20	5,10	
	Operaio specializzato	h		27,36	0,00	0,00	
							21,22
Noli e Trasporti							0,35
	Nolo trivella per pali	giornata		35,00	0,01	0,35	
	Sommano						**64,29**
	Spese Generali	**%**		**—**	**15,00%**		**9,64**
	Utile	**%**		**—**	**10%**		**7,39**
	Totale						81,32
	Prezzo applicato	**cad**				**Euro**	**81,32**



ARCHITETTURA

COMUNE DI COLLALTO SABINO

PROVINCIA DI RIETI

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN' AREA "PLAYGROUND" NEL COMUNE DI COLLALTO SABINO LOC. COLLE DELL'ARINGO.

Copia

COMMITTENTE:
RISERVA NATURALE MONTI NAVEGNA E CERVIA

DATA:

IL TECNICO:
Arch. Maurizio Biscetti

N° TAV.
4 A

OGGETTO :

COMPUTO METRICO ELENCO PREZZI ANALISI PREZZI FORNITURE

	ANALISI PREZZI NP 3	ALL. __

Art. elenco

Descrizione

Fornitura e posa in opeta di numero 17 tabelle e di numero 14 postazioni per esercizi fisici con attrezzi ginnici come definiti dal progetto. Il prezzo prevede la fornitura, il trasporto in sito ed il montaggio delle attrezzature presso le aree appositamente allestite e livellate. Relativamente alle tabelle sono compresi l'impaginazione e la grafica secondo la corporate image della Lazio ed i testi illustrativi in italiano ed inglese

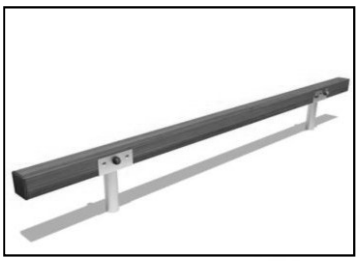
Codice	Descrizione		u.m.	osto unitar	quantità	costo	totale parz.
Materiali							9243,60
tipo	A listino	SCONTATO 40%					
1,00 Asse di equilibrio	261,00	156,60	cad	156,60	1,00	156,60	
2 Tabelle	165,00	99,00	cad	99,00	17,00	1 683,00	
3 Asse equilibrio per flessiono	261,00	156,60	cad	156,60	1,00	156,60	
4 attrezzo stretching arti superiori	451,00	270,60	cad	270,60	1,00	270,60	
5 attrezzo per salto progressivo	924,00	554,40	cad	554,40	1,00	554,40	
6 attrezzo per stretching arti inferiori	451,00	270,60	cad	270,60	1,00	270,60	
7 attrezzo per parallele	530,00	318,00	cad	318,00	1,00	318,00	
8 attrezzo per slalom	513,00	307,80	cad	307,80	1,00	307,80	
9 ostacoli bassi	775,00	465,00	cad	465,00	1,00	465,00	
10 panca inclinata	792,00	475,20	cad	475,20	1,00	475,20	
11 panca piana	672,00	403,20	cad	403,20	1,00	403,20	
12 liane	2 191,00	1 314,60	cad	1 314,60	1,00	1 314,60	
13 piramide	2 846,00	1 707,60	cad	1 707,60	1,00	1 707,60	
14 pionte oscillante	1 486,00	891,60	cad	891,60	1,00	891,60	
15 attrezso per riscaldamento	448,00	268,80	cad	268,80	1,00	268,80	

Sommano					**9 243,60**
Spese Generali	**%**	**—**	**15,00%**		**1 386,54**
Utile	**%**	**—**	**10%**		**1 063,01**
Totale					11 693,15
Prezzo applicato	**cad**			**Euro**	**11 693,15**

Copia

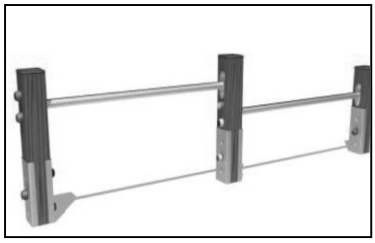
ELENCO ATTREZZATURE FORNITURA PER IL PERCORSO SALUTE

1 ASSE DI EQUILIBRIO
attrezzo per flessioni Realizzata in legno di pino nordico
lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le
normative Ral 68800. Pioli in ACCIAIO INOX AISI 304
Elementi copripalo colorati in polietilene
STAFFE METALLICHE PER ANCORAGGIO A SUOLO
Bulloneria/viteria zincata a norme UNI 3740 parte 6° completa di tappi in PVC
Età d'uso consigliata: anni 14



2 TABELLE SENZA ATTREZZO
Palo portante, prolungato per la cementazione, in pino lamellare scandinavo di sezione 70x70mm certificato FSC e PEFC, impregnato a pressione in autoclave con sali completamente atossici, e privi di cromo e arsenico, in ossequio della normativa DIN 68800 ed ulteriormente protetto superficialmente con impregnante cerato all'acqua anti UV, completamente atossico. Il cartello, stampato su forex spessore 3 mm è inserito in apposita cornice perimetrale in polietilene HDPE.
normative Ral 68800. Pioli in ACCIAIO INOX AISI 304
Elementi copripalo colorati in polietilene
STAFFE METALLICHE PER ANCORAGGIO A SUOLO
Bulloneria/viteria zincata a norme UNI 3740 parte 6° completa di tappi in PVC
Età d'uso consigliata: anni 14

3 FLESSIONI
Realizzata in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a
pressione in autoclave secondo le normative Ral 68800.
Elementi copripalo colorati in polietilene compresa di staffe metalliche per ancoraggio e
Bulloneria/viteria zincata a norme UNI 3740 parte 6° completa di tappi in PVC.
Ingombro gioco: 250x9x29 h cm Area di sicurezza: 550x309 cm
Area di impatto: 18 mq
Altezza massima di caduta: 29 cm
Età d'uso consigliata: anni 14+



copia

4 STRETCHING ARTI SUPERIORI E BUSTO realizzata in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative ral 68800. pioli in acciaio inox aisi 304 elementi copripalo colorati in polietilene tubolari laterali di rinforzo in acciaio zincato staffe metalliche per ancoraggio a suolo bulloneria/viteria zincata a norme uni 3740 parte 6° completa di tappi in pvc.

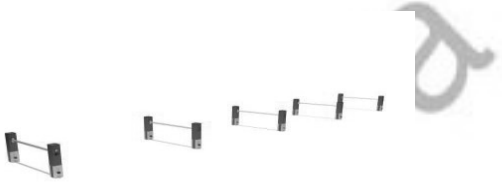
5 SALTO PROGRESSIVO
realizzata in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative ral 68800. elementi copripalo colorati in polietilene staffe metalliche per ancoraggio a suolo bulloneria/viteria zincata a norme uni 3740 parte 6° completa di tappi in pvc. ingombro gioco: 300x309h40/60/80/100 cm area di sicurezza: 600x609 cm area di impatto: 39 mq altezza massima di caduta: 100 cm età d'uso consigliata: anni 14+

6 STRETCHING ARTI INFERIORI
Realizzata in legno di pino nordico lamellare sez. 9 x 9 cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative ral 68800. calpestio in carply, con sottostruttura di rinforzo pioli in acciaio inox aisi 304 elementi copripalo protettivi in polietilene staffe metalliche per ancoraggio a suolo bulloneria/viteria zincata a norme uni 3740 parte 6° completa di tappi in pvc. ingombro gioco: 201x125x126 h cm area di sicurezza: 425x501 cm area di impatto: 24,75 mq altezza massima di caduta: 12 cm. età d'uso consigliata: anni 14+

7 PARALLELE
Realizzata in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative Ral 68800. Pioli in ACCIAIO INOX AISI 304 elementi copripalo colorati in polietilene staffe metalliche per ancoraggio a suolo bulloneria/viteria zincata a norme uni 3740 parte 6° completa di tappi in pvc. ingombro gioco: 200x74x128 h cm area di sicurezza: 500x374 cm area di impatto: 20,00 mq altezza massima di caduta: 119 cm. età d'uso consigliata: anni 14+

8 PISTA SLALOM
Realizzata in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative Ral 68800. elementi copripalo colorati in polietilene staffe metalliche per ancoraggio a suolo bulloneria/viteria zincata a norme uni 3740 parte 6° completa di tappi in pvc. ingombro gioco: 509x9x151 h cm area di sicurezza: 809x309 cm area di impatto: 29,75 mq altezza massima di caduta: 0 cm età d'uso consigliata: anni 14+

9 OSTACOLI BASSI
realizzata in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative ral 68800. pioli in acciaio inox aisi 304 elementi copripalo in polietilene colorato staffe metalliche per ancoraggio a suolo bulloneria/viteria zincata a norme uni 3740 parte 6° completa di tappi in pvc. ingombro gioco: 809x105x55h cm area di sicurezza: 1109x405 cm area di impatto: 51,75 mq altezza massima di caduta: 45 cm

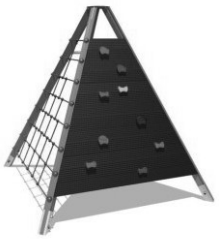


10 PANCA INCLINATA PER ADDOMINALI monoposto realizzata in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative ral 68800. tavolato in profili in pino nordico massello impregnato in autoclave come sopra sez 110x35 mm pioli in acciaio inox aisi 304 elementi copripalo colorati in polietilene staffe metalliche per ancoraggio a suolo bulloneria/viteria zincata a norme uni 3740 parte 6° completa di tappi in pvc. ingombro gioco: 183x90x145 h cm area di sicurezza: 483x390 cm area di impatto: 20,00 mq altezza massima di caduta: 135 cm età d'uso consigliata: anni 14+ pavimentazione antitrauma obbligatoria: mq 20 certificato hic 135 cm min. (acquistabile separatamente).

11 PANCA PIANA
monoposto realizzata in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative ral 68800. tavolato in profili in pino nordico massello impregnato in autoclave come sopra sez 110x35 mm pioli in acciaio inox aisi 304 elementi copripalo colorati in polietilene staffe metalliche per ancoraggio a suolo bulloneria/viteria zincata a norme uni 3740 parte 6° completa di tappi in pvc. ingombro gioco: 183x90x145 h cm area di sicurezza: 483x390 cm area di impatto: 20,00 mq altezza massima di caduta: 135 cm età d'uso consigliata: anni 14+ pavimentazione antitrauma obbligatoria: mq 20 certificato hic 135 cm min. (acquistabile separatamente).

12 LIANE Realizzata in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative din 68800. struttura ad arco e tubolari laterali di rinforzo in acciaio zincato. anelli con impugnature in polietilene e catena di sicurezza. elementi copripalo colorati in polietilene staffe metalliche per ancoraggio a suolo bulloneria/viteria zincata a norme uni 3740 parte 6° completa di tappi in pvc. ingombro gioco: 560x243x280h cm area di sicurezza: 868x546 cm area di impatto: 49,50 mq altezza massima di caduta: 243 cm. età d'uso consigliata: anni 14+

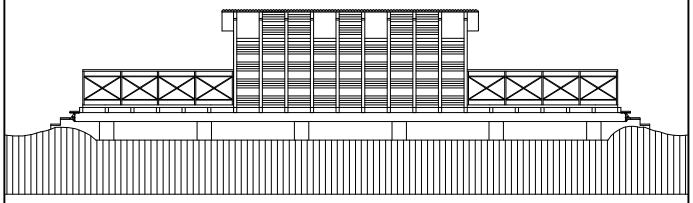
13 PIRAMIDE
Realizzata in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative Din 68800. Parete climbing in carply con impugnature in polietilene. Rete in acciaio rivestito in teflon con congiunzioni ed elementi terminali a goccia in polietilene. Pertica in acciaio inox. STAFFE METALLICHE PER ANCORAGGIO A SUOLO Bulloneria/viteria zincata a norme UNI 3740 parte 6° completa di tappi in PVC. Ingombro gioco: 369x245x285 h cm Area di sicurezza: 850x670 cm. Area di impatto: 55,50 mq Altezza massima di caduta: 285 cm. Età d'uso consigliata: anni 14+



14 PONTE OSCILLANTE
realizzato in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative din 68800. funi di collegamento in acciaio rivestita in teflon diam 16 mm, con elementi terminali superiori in polietilene a goccia e inferiori con barre filettate per fissaggio a tronchi di camminamento. catene di sostegno a maglia stretta ad uso ludico. elementi copripalo colorati in polietilene staffe metalliche per ancoraggio a suolo bulloneria/viteria zincata a norme uni 3740 parte 6° completa di tappi in pvc. ingombro gioco: 217x100x106 h cm area di sicurezza: 517x400 cm. area di impatto: 22,00 mq altezza massima di caduta: 32 cm. età d'uso consigliata: anni 14+

15 BARRE PER RISCALDAMENTO. La struttura è Realizzata in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative Ral 68800. Pioli in ACCIAIO INOX AISI 304 Elementi copripalo protettivi in polietilene colorato in pasta STAFFE METALLICHE PER ANCORAGGIO A SUOLO Bulloneria/viteria zincata a norme UNI 3740 parte 6° completa di tappi in PVC. Ingombro gioco: 297x9x95h cm Area di sicurezza: 309x597 cm Area di impatto: 21,00 mq Altezza massima di caduta: 85 cm

Copia



ARCHITETTURA

COMUNE DI COLLALTO SABINO

PROVINCIA DI RIETI

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN' AREA "PLAYGROUND" NEL COMUNE DI COLLALTO SABINO LOC. COLLE DELL'ARINGO.

Copia

COMMITTENTE:
RISERVA NATURALE MONTI NAVEGNA E CERVIA

DATA:

IL TECNICO:
Arch. Maurizio Biscetti

N° TAV. **5**

OGGETTO :

ELENCO PREZZI UNITARI

Comune di Collalto Sabino
Provincia di Rieti

ELENCO PREZZI
Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN' AREA "PLAYGROUND" NEL COMUNE DI COLLALTO SABINO LOC. COLLE DELL'ARINGO.

COMMITTENTE: Riserva Naturale Monti Navegna e Cervia

Data, 18/01/2021

IL TECNICO
Arch. Biscetti Maurizio

Copia

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.