comune di trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040/6751
www.comune.trieste.it
p.i. 00210240321

DIPARTIMENTO TERRITORIO, AMBIENTE,
LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

P.F.T.E. - "Abisso Plutone"

Fruizione naturalistica dell'area "Abisso Plutone"



elaborato

CME

COMPUTO ESTIMATIVO

settembre 2026

responsabile unico del progetto ing. Giulio Bernetti

Gruppo di lavoro dott. Roberto Prodan
arch. Sara Carciotti
geom. Giovanni Demottoni Y Palacios
geom. Federico Serafini

Trieste

comune di trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel 040 6751
partita iva 00210240321

COMUNE DI TRIESTE

DIPARTIMENTO TERRITORIO AMBIENTE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

Servizio Edilizia Pubblica

25/09/2026

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		REALIZZAZIONE DEL SITO COMMEMORATIVO DELL'ABISSO PLUTONE				
		OPERE PRELIMINARI E GENERALI				
	10.5.BI1.01NP	LIEVO STACCIONATA ESISTENTE Lievo e smaltimento della staccionata esistente ubicata all'ingresso dell'area oggetto dell'intervento lungo la strada asfaltata. Compreso preventivo sfalcio della zona interessata, eliminazione e/o potatura dei cespugli esistenti onde consentire il lievo della recinzione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i trasporti, i noli e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: a corpo - tutto compreso				
1	10.5.BI1.01NP.A	Lievo e smaltimento della staccionata esistente ubicata all'ingresso dell'area oggetto dell'intervento lungo la strada asfaltata				
		A corpo				
		1.00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	582,00	582,00
	10.5.BI1.02NP	CREAZIONE AREA DI CANTIERE Realizzazione di area di cantiere nella zona di accesso all'area di intervento per uso stoccaggio materiali, spazio di installazione baracca di cantiere e wc chimico, mediante preventivo sfalcio dell'area interessata, taglio e/o potatura di cespugli e arbusti che risultano d'ostacolo per la creazione dell'area, scotico superficiale e accatastamento in area nelle immediate vicinanze del materiale scavato e fornitura e stesa di fondo in misto stabilizzato di cava. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i trasporti, i noli e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: a corpo - tutto compreso				
2	10.5.BI1.02NP.A	Realizzazione di area di cantiere nella zona di accesso all'area di intervento per uso stoccaggio materiali, spazio di installazione baracca di cantiere e wc chimico				
		A corpo				
		1.00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	4.814,00	4.814,00
		Totale OPERE PRELIMINARI E GENERALI Euro				**5.396,00**
		ACCESSI				
	10.5.BI1.03NP	PULIZIA DELL'AREA DA RAMMAGLIE E LEGNAME SPARSO Pulizia da ramaglie, dal legname sparso, e pietre sparse presenti nell'area di arrivo al sito commemorativo e lungo il tracciato del vialetto di accesso comprensivo di preventivo sfalcio ove necessario delle aree interessate e taglio e/o potatura di cespugli e arbusti che risultano d'ostacolo. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i trasporti, i noli e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: a corpo - tutto compreso				
3	10.5.BI1.03NP.A	Pulizia da ramaglie, dal legname sparso, e pietre sparse presenti nell'area di arrivo al sito commemorativo e lungo il tracciato del vialetto di accesso				
		Lungo la zona del vialetto di accesso, nella zona dell'area commemorativa e attorno gli imbocchi delle cavità				
		1.00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	3.302,25	3.302,25
	10.5.BI1.04NP	OPERAZIONI DI SFALCIO DIFFUSO Intervento di sfalcio diffuso e non localizzato, propedeutico alle lavorazioni previste, mediante l'uso di decespugliatore a scoppio, il prezzo comprende l'eventuale raccolta del materiale di risulta e suo accatastamento in zona di cantiere. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettiva dell'area				
		A RIPORTARE				8.698,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				8.698,25
		interessata - tutto compreso				
4	10.5.BI1.04NP.A	Intervento di sfalcio diffuso e non localizzato, propedeutico alle lavorazioni previste				
		Zona vialetto di accesso				
		- sviluppo complessivo del vialetto - calcolato su CAD				
		79.60*4.00		318,40		
		Totale	mq.	318,40	1,30	413,92
	10.5.BI1.05NP	OPERAZIONI DI POTATURA LOCALIZZATA Intervento di potatura localizzata di cespugli e rami di albero al fine di eliminare elementi di ostacolo durante le lavorazioni previste per gli accessi all'area commemorativa. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i trasporti, le attrezzature, i noli e la mano d'opera necessari, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettiva dell'area interessata - tutto compreso				
5	10.5.BI1.05NP.A	Intervento di potatura localizzata di cespugli e rami di albero				
		Vedi quantità di cui all'articolo 10.5.BI1.04NP.A - sfalcio diffuso				
		vedi voce n. 60 (Prog. 4 q.ta = 318,40)		318,40		
		Totale	mq.	318,40	2,20	700,48
	11.6.CP1.04	SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.				
6	11.6.CP1.04.ANP	Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia - spessore minimo cm. 2-5				
		Zona vialetto di accesso				
		- sviluppo complessivo del vialetto - calcolato su CAD				
		79.60*1.40		111,44		
		- sviluppo complessivo area di arrivo fondo della dolina - calcolato su CAD				
		60.66		60,66		
		Totale	mq.	172,10	1,04	178,98
	11.7.CP1.05	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO A MANO Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere, fondazioni di edifici, per la posa di tubazione e manufatti in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i conglomerati, le marne ed i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.				
7	11.7.CP1.05.DNP	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) - spessore minimo cm. 5				
		Zona vialetto di accesso e arrivo in fondo della dolina				
		- voce in analogia per uso di motocarriola e scavo in condizioni disagiate				
		Vedi quantità di cui alla voce 11.6.CP1.04.ANP - scotico				
		vedi voce n. 80 (Prog. 6 q.ta = 172,10)		172,10		
		Totale	mq.	172,10	44,00	7.572,40
		A RIPORTARE				17.564,03

comune di trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel 040 6751
partita iva 00210240321

COMUNE DI TRIESTE

DIPARTIMENTO TERRITORIO AMBIENTE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

Servizio Edilizia Pubblica

25/09/2026

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				17.564,03
	11.8.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.				
8	11.8.CP1.01.PNP	Per costipamento pari a 80% della densità massima AASHTO - spessore minimo cm. 5 Zona vialetto di accesso e arrivo in fondo della dolina - voce in analogia per uso di motocarriola e scavo in condizioni disagiate Vedi quantità di cui alla voce 11.6.CP1.04.ANP - scotico vedi voce n. 80 (Prog. 6 q.ta = 172,10)		172,10		
		Totale	mq.	172,10	15,20	2.615,92
9	11.8.CP1.01.QNP	Sovrapprezzo per trasporto del materiale con moto cariola, stesa amano del materiale e costipamento con piccoli mezzi meccanici Zona vialetto di accesso e arrivo in fondo della dolina - voce in analogia per uso di motocarriola e scavo in condizioni disagiate Vedi quantità di cui alla voce 11.6.CP1.04.ANP - scotico vedi voce n. 80 (Prog. 6 q.ta = 172,10)		172,10		
		Totale	mq.	172,10	56,50	9.723,65
	11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. Distanza entro 15 km.				
10	11.8.CP1.13.ANP	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti - compensato viaggi superiori ai 15 Km Zona vialetto di accesso e arrivo in fondo della dolina - voce in analogia per uso di motocarriola e scavo in condizioni disagiate Vedi quantità di cui alla voce 11.6.CP1.04.ANP - scotico vedi voce n. 80 (Prog. 6 q.ta = 172,10)		172,10		
		Totale	mq.	172,10	49,50	8.518,95
	11.8.CP1.16NP	FORNITURA E STESA DI GHIAINO MISTO PROVENIENTE DA FRANTOIO E DA CAVE LOCALI QUALE STRATO DI FINITURA VIALETTO Fornitura e stesa di strato di finitura per il vialetto di accesso in ghiaino misto proveniente da frantoio e da cave locali del Carso, pezzatura media mm. 4-9, per uno spessore nominale minimo di cm. 5-7, compreso il trasporto del materiale dal punto di stoccaggio ai piani di posa mediante motocariola cingolata, i rinfianchi laterali con il terreno esistente e i raccordi. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i trasporti, i noli, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare lil lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in pianta del manufatto - tutto compreso.				
11	11.8.CP1.16NP.A	Fornitura e stesa di strato di finitura per il vialetto di accesso in ghiaino di fiume lavato, pezzatura media mm. 4-9, per uno spessore nominale minimo di cm. 5-7 Zona vialetto di accesso				
		A RIPORTARE				38.422,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				38.422,55
		Per strato di finitura del vialetto				
		- sviluppo complessivo del vialetto - calcolato su CAD				
		79.60*1.20		95,52		
		Totale	mq.	95,52	56,90	5.435,09
	21.1.FE3.03NP	REALIZZAZIONE DEL NUOVO INGRESSO AL SITO Realizzazione del nuovo ingresso al sito mediante ripristino del tratto di muretto carsico in corrispondenza dell'accesso dalla strada, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - esecuzione di scotico superficiale - demolizione parziale dei tratti di muretto laterali attualmente ammalorati e predisposizione per l'attacco della nuova muratura - esecuzione di scavo in sezione per la nuova fondazione dei tratti di muretto carsico di completamento; - realizzazione della fondazione dei nuovi tratti di muretto carsico mediante fornitura e stesa di cls R'ck 250 e armatura di confezionamento; - realizzazione dei due muretti carsici i quali avranno una anima interna realizzata con getto di cls R'ck 250 e rete elettrosaldata (diametro mm. 8 a maglia di cm. 20x20) ele due parti laterali in pietra carsica a vista avendo cura di evitare la stilatura delle fughe lungo le superfici in vista; nel prezzo è compreso l'onere per l'esecuzione delle tasche necessarie alla posa dei montanti della staccionata lignea superiore; - fornitura e posa in opera della staccionata lignea superiore avente caratteristiche identiche a quella utilizzata per il vialetto di accesso; - a opere ultimate, pulizia finale e ripristino del terreno circostante alle condizioni originarie. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i trasporti, i noli, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: a corpo – tutto compreso				
12	21.1.FE3.03NP.A	Realizzazione del nuovo ingresso al sito mediante ripristino del tratto di muretto carsico in corrispondenza dell'accesso dalla strada				
		A corpo				
		1.00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	15.290,00	15.290,00
		Totale ACCESSI Euro				**53.751,64**
		RECINZIONI				
	10.5.AI1.25NP	RECINZIONE IN LEGNO DI PROTEZIONE E SICUREZZA Fornitura e posa in opera di staccionata lignea costituita da pali verticali e elementi a correre orizzontali costituenti il corrimano superiore e i correnti mediani, ivi compresa la realizzazione ove necessario di controventi a doppia asse. Il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - Compenso per tutte le attività di tracciamento degli assi della nuova staccionata, in particolar modo per la staccionata ubicata attorno al sito commemorativo; - Intervento di sfalcio, potatura ed eliminazione di rami e di pulizia lungo l'asse della nuova recinzione onde permettere l'accessibilità alla mano d'opera, le attrezzature e tutto il materiale; - Scavo in sezione dei fori eseguito a mano o mediante l'uso di attrezzature adeguate nel terreno necessari per il fissaggio dei pali verticali, ivi compreso l'onere dell'inghisaggio con lo stesso materiale di scavo o mediante getto di calcestruzzo magrone; - Fornitura e posa della recinzione (pali verticali, corrimano superiore e correnti mediani orizzontali e i necessari controventi) seguendo lo schema planimetrico di progetto, costituito in legno di larice trattato con idonei protettivi, in special modo per la parte interrata dei pali verticali e completato da due o più mani di impregnante colorato di primaria marca, il tutto completo della ferramenta di fissaggio e dei pezzi speciali; A posa ultimata della recinzione, pulizia finale delle zone di intervento avendo cura di eseguire un adeguato ripristino delle aree del sito utilizzate.				
		A RIPORTARE				59.147,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				59.147,64
		Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i trasporti, i noli, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi, della verifica statica a spinta del manufatto certificata da tecnico qualificato e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro lineare – misurazione effettuata lungo l'asse planimetrico del manufatto – tutto compreso.				
13	10.5.AI1.25NP.A	Recinzione lignea perimetrale al sito attorno agli imbocchi delle grotte				
		Recinzione posta lungo il perimetro attorno all'abisso e alla grotta nelle immediate vicinanze				
		3.00+1.60+3.30+3.00+3.70+3.20+3.30+3.60+5.30+4.60+1.80+6.50		42,90		
		A sommare quantità forfettaria di margine				
		20.00		20,00		
		Totale	m	62,90	203,40	12.793,86
14	10.5.AI1.25NP.B	Recinzione lignea ai lati del sentiero di accesso				
		Lungo i due lati del vialetto di accesso				
		- sviluppo tratti parziali lungo il vialetto				
		4.00+3.00+3.50+5.50		16,00		
		4.00+3.90+5.10+3.00+3.00		19,00		
		- a sommare quantità forfettaria di margine				
		30.00		30,00		
		Totale	m	65,00	158,50	10.302,50
		Totale RECINZIONI Euro				**23.096,36**
		OPERE DI FINITURA				
	40.9.AE2NP	BASE LAPIDEA PER TARGA COMMEMORATIVA Realizzazione della base lapidea quale supporto della targa commemorativa, il tutto completo di una adeguata sistemazione del terreno per creare una idonea base di appoggio (scavo, realizzazione di fondazione in cls armato, rinterri e creazione superficie di appoggio per l'elemento lapideo). L'elemento lapideo sarà realizzato mediante l'uso di pietre calcaree provenienti da cave locali e la finitura delle superfici in vista sarà a taglio sega o bocciardata. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i trasporti, i noli, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli e lo sfrido, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al pezzo – tutto compreso				
15	40.9.AE2NP.A	Realizzazione della base lapidea quale supporto della targa commemorativa				
		A corpo				
		1.00		1,0		
		Totale	cad.	1,0	1.920,00	1.920,00
		Totale OPERE DI FINITURA Euro				**1.920,00**
		Totale REALIZZAZIONE DEL SITO COMMEMORATIVO DELL'ABISSO PLUTONE Euro				84.164,00
		ONERI PER LA SICUREZZA				
		ONERI PER LA SICUREZZA				
16	99.7.AA3.01NP	ONERI PER LA SICUREZZA Oneri per la sicurezza generici e specifici; questi ultimi riguardano la realizzazione di linee vita provvisorie e ulteriori dispositivi anticaduta da utilizzarsi durante la fornitura e posa delle recinzioni lungo il perimetro dell'imbocco delle due cavità.				
		Oneri per la sicurezza comprendente oneri generici e specifici (linee vita attorno agli imbocchi delle due grotte)				
		A corpo				
		A RIPORTARE				84.164,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84.164,00
		1.00		1,00		
		Totale		1,00	14.796,00	14.796,00
		Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro				**14.796,00**
		Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro				14.796,00
		Importo Lavori Euro				**98.960,00**

comune di trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel 040 6751
partita iva 00210240321

COMUNE DI TRIESTE

DIPARTIMENTO TERRITORIO AMBIENTE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

Servizio Edilizia Pubblica

25/09/2026

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
REALIZZAZIONE DEL SITO COMMEMORATIVO DELL'ABISSO PLUTONE	84.164,00	
OPERE PRELIMINARI E GENERALI	**5.396,00**	
ACCESSI	**53.751,64**	
RECINZIONI	**23.096,36**	
OPERE DI FINITURA	**1.920,00**	
ONERI PER LA SICUREZZA	14.796,00	
ONERI PER LA SICUREZZA	**14.796,00**	
IMPORTO LAVORI Euro		98.960,00
Oneri relativi alla sicurezza Euro		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		98.960,00