



REGIONE PUGLIA



**REGIONE PUGLIA**

PSR 2014/2020 – SOTTOMISURA 19.2 – PAL GAL ISOLA SALENTO  
“SALENTO DI MEZZO PAESAGGIO ANALOGICO”

**AZIONE 19.2.4 – PAESAGGIO ANALOGICO NARRANTE**

INTERVENTO 19.2.4.2 – GAMING DEL SALENTO DI MEZZO  
REGIA DIRETTA DEL GAL ISOLA SALENTO

**THESEUS**

PARCO RURALE DEL LABIRINTO IN PIETRA A SECCO  
INFRASTRUTTURA LUDICO-RICREATIVA DI FRUIZIONE PUBBLICA

**PROGETTO ESECUTIVO**

PROG.  
2023/PA/02

**01COM**

Nome file: 2023/PA/02/ESE/01COM.doc

**COMPUTO  
METRICO  
ESTIMATIVO**



**PROGETTO (art. 24 DLgs 50/2016):**  
Ing. Tommaso Laudadio



**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**  
Ing. Tommaso Laudadio

**IL PRESIDENTE**  
Sig. Cosimo MARROCCO



Revisione

Data

Oggetto

3A

01/05/2023

Emissione Esecutiva

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**“THESEUS - PARCO RURALE DEL LABIRINTO IN PIETRA A SECCO”**  
**INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DI UNA INFRASTRUTTURA LUDICO RICREATIVA DI FRUIZIONE PUBBLICA**

COMPUTO METRICO									
ART.	CAT.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	RIF.	DiMENSIONI	Q.TA	PREZZO	TOTALE
<b>1 - Sistemazione preliminare del terreno</b>									
1.01	OS1	E 01.01b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici	mc	TAV.2	2.756,00x0,4	1.102,40	9,95	10.968,88
1.02	OS1	E 01.01d	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazioni superiori a cm 20, scavabile con mezzi di demolizione meccanica	mc	TAV.2	3.607,50x0,4	1.443,63	25,20	36.379,38
1.03	OS1	E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	mc	TAV.2	17.550,00x0,40	7.020,00	4,00	28.080,00
<b>Totale - 1- Sistemazione del terreno</b>									<b>75.428,26</b>
<b>2 - Realizzazione labirinto in pietra a secco</b>									
2.01	OS1	IS 01.02b	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50	mq	TAV.2	2.756,00	2.756,00	5,50	15.158,00

			per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato						
2.02	OS1	IS 01.02c	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser	mq	TAV.2	1.940,00	1.940,00	2,80	5.432,00
2.03	OG1	Inf 01.139a/22	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbozzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. - con materiale di proprietà del Committente	mc	TAV.2	$734 \times 2 \times (1+0,35)/2$	990,90	95,75	94.878,68
<b>Totale - 2 - Realizzazione labirinto in pietra a secco</b>									<b>115.468,68</b>
<b>3 - Camminamenti, zone a verde, recinzioni e servizi</b>									
3.01	OS1	IS 01.02b	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato.	mq	TAV.2	1.468,16	1.468,16	5,50	8.074,88
3.02	OS1	IS 01.02c	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser.	mq	TAV.2	1.468,16	1.468,16	2,80	4.110,85
3.03	OS1	Inf 02.02b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica	mc	TAV.2	$3.077,93 \times 0,17$	523,26	43,97	23.007,74
3.04	OG1	Inf 01.139a/22	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbozzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte.	mc	TAV.2	$557,00 \times 1,25 \times (1+0,5)/2 + 93,00 \times 1,25 \times (1+0,5)/2$	452,71	95,75	43.347,17

			- con materiale di proprietà del Committente						
3.05	OS2 4	Inf 02.19a/22	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp - circonferenza fusto cm cm 16-18	cad	TAV.2	34,00	34,00	223,56	7.601,04
3.06	OS2 4	Inf 02.15d	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp - circonferenza fusto cm cm 20-25	cad	TAV.2	14,00	14,00	440,57	6.167,98
3.07	OS2 4	Inf 02.19c	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. - vaso da 7-9 litri diametro cm 22-24	cad	TAV.2	40,00	40,00	25,83	1.033,20
3.08	OS2 4	Inf 02.20c	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum	cad	TAV.2	45,00	45,00	29,63	1.333,35

			tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. - vaso da 7-9 litri diametro cm 22-24						
3.09	OS2 4	Inf 02.08a/22	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. - alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18	cad	TAV.2	34,00	34,00	79,59	2.706,06
3.10	OS2 4	Inf 02.08b/22	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. - alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36	cad	TAV.2	14,00	14,00	116,35	1.628,90
3.11	OS2 4	Inf 02.11b/22	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. - vaso diam. cm 18-24	cad	TAV.2	85,00	85,00	9,55	811,75
3.12	OS2 4	Inf 02.19a	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. - vaso da 7-9 litri diametro cm 22-24	cad	TAV.2	440,00	440,00	10,67	4.694,80
3.13	OS2 4	Inf 02.12a/22	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. - 2-4 piante/ml disposte a fila semplice	ml	TAV.2	220,00	220,00	11,95	2.629,00
3.14	OS2 4	Inf 02.17a	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e	cad	TAV.2	175,00	175,00	59,00	10.325,00

			scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaecyparis lawsoniana, Cupressocyparis x leylandii, Cupressus arizonica, Cupressus sempervirens. - altezza pianta cm 100-125						
3.15	OS2 4	Inf 02.11b/22	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. - vaso diam. cm 18-24	cad	TAV.2	175,00	175,00	9,55	1.671,25
3.16	OS2 4	IS 04.03a	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato.	mq	TAV.2	7,50x7,50x3,14	180,00	5,50	990,00
3.17	OS2 4	E 11.78	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino a cm 5÷10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	TAV.2	7,50x7,50x3,14	180,00	36,75	6.615,00
3.18	OS2 4	Inf 01.68a	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente Delle dimensioni di cm 30 x 18 - Liscio	ml	TAV.2	7,50x2x3,14	47,10	30,25	1.424,78
3.19	OS2 4	E 10.01b	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie. - cancelli apribili semplici	kg	TAV.3	307,00	307,00	6,60	2.026,20
3.20	OS2 4	E 10.13a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio equanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg	kg	TAV.3	306,76	306,76	0,65	199,39
3.21	OS2 4	Inf 03.07	Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	TAV.2	12,00	12,00	403,78	4.845,36
3.22	OS2	Inf 03.01	Tavolo in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5 x	cad	TAV.2	4,00	4,00	592,89	2.371,56

	4		11 cm, dimensioni 189 x 75 cm, altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso							
3.23	OS2 4	Inf 03.18a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata: senza coperchio	cad	TAV.2	5,00		5,00	129,11	645,55
3.24	OS2 4	Inf 03.22a	Palo per cestino portarifiuti, diametro mm 60 con tappo di chiusura superiore in plastica, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno. in acciaio zincato: - altezza totale mm 850, con flangia	cad	TAV.2	5,00		5,00	35,28	176,40
3.25	OS2 4	Inf 03.33	Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 43 cm, profondità 47 cm, altezza 110 cm, peso 115 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a parete ed il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico	cad	TAV.6	2,00		2,00	167,44	334,88
3.26	OS2 4	IS 04.03a	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato	mq	TAV.2	140,20		140,20	5,50	771,10
3.27	OS2 4	E 11.78	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino a cm 5÷10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	TAV.2	140,20		140,20	36,75	5.152,35
3.28	OS2 4	Inf 01.79a	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente Delle dimensioni di cm 30 x 18 - Liscio	ml	TAV.2	53,00		53,00	30,25	1.603,25
3.29	OS2 4	E 06.17	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con di carparo delle cave di Alezio, squadrate, delle dimensioni correnti, comunque non inferiori a cm 20, in opera con malta comune, idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, eseguita a qualsiasi profondità o altezza per murature portanti, di	mq	TAV.4	6x0,75x0,75x3,00 x5		42,25	132,30	5.589,68

			tamponamento o a cassa vuota. Compresa l'eventuale lavorazione della testa e l'onere per il pareggiamento delle superfici, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						
3.30	OS2 4	E 07.36b/22	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi a spigoli vivi: a struttura semplice (arcarecci e terzere)	mc	TAV.4	18x01,12x0,24x5,5 + 8x0,12x0,24x4,6 + 1x0,20x0,30x12,5 5 + 1x0,20x0,30x5,45	4,97	1.119,13	5.562,08
3.31	OS2 4	E 07.40	Perlinato in abete rosso posto in opera piallato e battentato dello spessore di 1,5 cm di larghezza costante per falde di tetto in legno lamellare	mq	TAV.4	71,60x1,15	82,66	35,64	2.946,00
3.32	OS2 4	E 07.46b	Copertura a tetto con tegole bituminose, a spiovente o a padiglione con pendenza minima del 5%, poste in opera su struttura lignea o cementizia previa applicazione di idonea membrana impermeabile bituminosa da pagare a parte, esclusa la posa di gronde e scossaline: con rivestimento granigliato, dimensioni 100 x 34 cm: - bordo rettangolare, 10,7 kg/mq.	mq	TAV.4	71,60x1,15	82,66	25,18	2.081,38
3.33	OS2 4	IS 04.09a	Massetto di sottofondo in conglomerato cementizio, dello spessore non inferiore a 6 cm.	mq	TAV.4	4,00x6,50	26,00	25,00	650,00
3.34	OS2 4	E 12.38d	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, superficie levigata, con superficie antiscivolo (R9 A), spessore 8,5 mm	mq	TAV.4	4,00x6,50	26,00	54,79	1.424,54
3.35	OS2 4	E 16.11c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	mq	TAV.4	84,00 + 71,50 + 27,50 + 14 + 26	223,00	23,69	5.282,87
3.36	OS2 4	E 15.01a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi	mq	TAV.4	10,20x2,00	20,40	62,58	1.276,63



			e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm						
3.37	OS2 4	E 06.12a	Muratura di tufo in blocchetti scelti e squadri, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore 11 cm	mq	TAV.4	8,10x3,40	27,54	29,77	819,87
3.38	OS2 4	E 02.14a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni	mc	TAV.4	0,25x[3x(0,60x0,60) + 1x(1,32x2,20)]	1,00	256,17	256,17
3.39	OS2 4	E 04.15b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per travi, cordoli e piattabande: C28/35 (Rck 35 N/mmq)	mc	TAV.4	3x0,25x0,25x1,00 + 1x0,25x0,25x1,6	0,17	201,59	34,27
3.40	OS2 4	E 04.27e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi poste ad altezza fino a 4 m	mq	TAV.4	5,20x0,50	2,60	41,90	108,94
3.41	OS2 4	E 04.31	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	kg	TAV.4	230	230,00	2,33	535,90
3.42	OS2 4	E 17.06	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona	-	-	-	-	-	-

			climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$ , idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$ ; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$ :						
3.43	OS2 4	E 17.06b	finestra a 1 anta, a battente	mq	TAV.4	3x0,60x0,60	1,08	584,39	631,14
3.44	OS2 4	E 17.06e	portafinestra 2 ante, a battente	mq	TAV.4	1x1,20x2,20	2,64	458,44	1.210,28
3.45	OS2 4	E 17.34d	Persiana senza telaio costruita con profili estrusi in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a lamelle fisse o orientabili, fornita e posta in opera comprese maniglie, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: senza lamelle orientabili: per portafinestra a 2 ante	mq	TAV.4	1x1,20x2,20	2,64	350,73	925,93
3.46		E 16.58b	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite	mq	TAV.4	2,25x2,50x2	11,25	9,31	104,74
3.47		E 16.58f	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sgrassaggio con solvente	mq	TAV.4	2,25x2,50x2	11,25	6,94	78,08
3.48		E 16.58h	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura	mq	TAV.4	2,25x2,50x2	11,25	13,47	151,54
3.49		E 16.59a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, compreso ogni mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: oleosintetico opaco	mq	TAV.4	2,25x2,50x2	11,25	13,7	154,13
3.50	OS2 4	E 17.60a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca	cad	TAV.4	3	3,00	474,29	1.422,87
<b>Totale - 3 - Camminamenti, zone a verde, recinzioni e servizi</b>									<b>177.545,81</b>
<b>4 - Impianti</b>									
4.01	OS3 0	IS 03.07e	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione, realizzata in acciaio zincato a fuoco di lunghezza pari a 1,00 m, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile.	cad	TAV.7	4	4	€ 28,01	112,04
4.02	OS3 0	IS 03.07d	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, di sezione pari a $\varnothing 35$ , completo di relativo pozzetto.	ml	TAV.7	81	81	€ 4,49	363,69
4.03	OS3 0	EL 02.66	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di	-	-	-	-	-	-

			giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:							
4.05	OS3 0	EL 02.66f	Diametro esterno mm 110	m	TAV.7	85	85	€ 9,46	804,10	
4.06	OS3 0	OM 07.13	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio vibrato, delle dimensioni e del tipo a scelta della D.L. o indicata nei disegni esecutivi, da annegare in getti di calcestruzzo, compreso il chiusino anch'esso in calcestruzzo del tipo carrabile, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte	cad	TAV.7	4	4	€ 97,65	390,60	
4.07	OS3 0	EL 02	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3	-	-	-	-	-	-	
4.08	OS3 0	EL 02.09b	5x25 mm <sup>2</sup>	m	TAV.7	25	25	€ 34,27	856,75	
4.09	OS3 0	EL 02.60	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di:	-	-	-	-	-	-	
4.10	OS3 0	EL 02.60b	Diametro esterno mm 20.	m	TAV.7	45	45	€ 4,90	220,50	
4.11	OS3 0	EL 03.61	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema:	-	-	-	-	-	-	
4.12	OS3 0	EL 03.61b	26 W, lunghezza 800 mm	cad	TAV.7	4	4	€ 93,71	374,84	
4.13	OS3 0	EL 03.61d	43 W, lunghezza 1200 mm	cad	TAV.7	6	6	€ 112,95	677,70	

4.14	OS3 0	EL 03.65	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente con lampada led:	-	-	-	-	-	-
4.15	OS3 0	EL 03.65b	2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm	cad	TAV.7	4	4	€ 120,06	480,24
4.16	OS3 0	EL 01.12	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:	-	-	-	-	-	-
4.17	OS3 0	EL 01.12b	2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 55	cad	TAV.7	2	2	€ 68,44	136,88
4.18	OS3 0	EL 01.12a	2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 40	cad	TAV.7	4	4	€ 60,37	241,48
4.19	OS3 0	EL 01.10	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:	-	-	-	-	-	-
4.20	OS3 0	EL 01.10a	punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	TAV.7	4	4	€ 29,78	119,12
4.21	OS3 0	EL 01.10b	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	TAV.7	6	6	€ 33,67	202,02
4.22	OS3 0	EL 01.11	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30	-	-	-	-	-	-

			cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:						
4.23	OS3 0	EL 01.11	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40	cad	TAV.7	3	3	€ 63,80	191,40
4.24	OS3 0	EL 01.11	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	cad	TAV.7	2	2	€ 70,90	141,80
4.25	OS3 0	EL 02.221	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p):	-	-	-	-	-	-
4.26	OS3 0	EL 02.221d	600 x 400 x 250 mm	cad	TAV.7	1	1	€ 489,35	489,35
4.27	OS3 0	EL 01.43	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. potere d'interruzione 6 kA:	-	-	-	-	-	-
4.28	OS3 0	EL 01.43h	Bipolare da 10 a 32A	cad	TAV.7	4	4	€ 83,46	333,84
4.29	OS3 0	EL 01.43n	Quadripolare da 10 a 32A	cad	TAV.7	1	1	€ 139,93	139,93
4.30	OS3 0	EL 01.43o	Quadripolare da 40 a 63A	cad	TAV.7	1	1	€ 195,47	195,47
4.31	OS3 0	EL 01.45	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»:	-	-	-	-	-	-
4.32	OS3 0	EL 01.45a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	TAV.7	4	2	€ 153,13	306,26
4.33	OS3 0	EL 01.45e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	TAV.7	1	1	€ 273,04	273,04
4.34	OS3 0	EL 01.47e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	TAV.7	1	1	€ 220,78	220,78
4.35	OS3 0	EL 02.01	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3:	-	-	-	-	-	-

4.36	OS3 0	EL 02.01c	1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	TAV.7	59	59	€ 1,41	83,19
4.37	OS3 0	EL 03.64c	Proiettore a led, tipo campana, apertura del fascio 80°, temperatura di colore 6000 K, driver ad alta efficienza luminosa, corpo in alluminio, attacco a sospensione, classe di isolamento 1, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A: apertura del fascio 80°, potenza 70 W	cad	TAV.7	3	3	€ 160,54	481,62
4.38	OS3	I 05.09b/22	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiere. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/1,0/2,5 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). = 5,2/4,0/2,4 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,60	cad	TAV.6	1,00	1,00	377,28	377,28
4.39	OS3	F 01.37b	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC, ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurrea norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfiocchi e rinterrati: PN16 - Ø nominale di 40 mm, spessore 3,7 mm	m	TAV.6	20,00	20,00	7,30	146,00
4.40	OS3	I 01.04	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria:	-	-	-	-	-	-
4.41	OS3	I 01.04b	Lavabo	cad	TAV.6	2,00	2,00	169,98	339,96
4.42	OS3	I 01.04d	Vaso	cad	TAV.6	1,00	1,00	107,92	107,92
4.43	OS3	I 01.04a	Doccia	cad	TAV.6	1,00	1,00	144,95	144,95
4.44	OS3	I 01.07	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria	cad	TAV.6	1,00	1,00	631,73	631,73
4.45	OS3	I 02.01b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del	cad	TAV.6	2,00	2,00	439,67	879,34

			tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm						
4.46	OS3	I 02.04b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica	cad	TAV.6	1,00	1,00	316,93	316,93
4.47	OS3	I 02.08b	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a catenella	cad	TAV.6	1,00	1,00	132,80	132,80
4.48	OS3	I 02.12f	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: 90 x 75 x 6 cm	cad	TAV.6	1,00	1,00	414,00	414,00
4.49	OS3	I 04.03b	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo: normale	cad	TAV.6	1,00	1,00	101,71	101,71
4.50	OS3	I 04.04c	Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo: normale, con scarico automatico diametro 1"1/4	cad	TAV.6	2,00	2,00	123,93	247,86
4.51	OS3	I 06.14a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W	cad	TAV.6	1,00	1,00	229,76	229,76
4.52	OS3	T 04.17g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: fi 110 mm	m	TAV.6	15,00	15,00	31,26	468,90
4.53	OS3	F 02.22b	Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, compresa la rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e suggellatura dei fori. In opera con relativo calcestruzzo, nonché lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cad	TAV.6	2,00	2,00	82,79	165,58

			- Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50						
4.54	OS3	F 02.40a	Fossa imhoff in calcestruzzo completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi rispondente alla DLgs n. 152/2006 posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana: per n. 10 abitanti	cad	TAV.6	1,00	1,00	1.756,52	1.756,52
4.55	OS3	T 04.17g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: fi 110 mm	m	TAV.6	35,00	35,00	31,26	1.094,10
4.56	OS3	I 05.08g	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale: capacità 5.000 l, diametro 1.720 mm, lunghezza 2.230 mm	cad	TAV.6	1,00	1,00	2.164,29	2.164,29
4.57	OS3	A 01.13d	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta diametro nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante diametro 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m	cad	TAV.6	4,00	4,00	327,52	1.310,08
4.58	OS3	F 01.36c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: Ø nominale di 75 mm, spessore 4,5 mm	m	TAV.6	234,00	234,00	12,81	2.997,54
4.59	OS3	Inf 02.93a/22	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De32 max, raccordi, pezzi speciali, sfiati, valvole di drenaggio, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. Per l'impianto a goccia sottotraccia è previsto	mq	TAV.6	425,00	425,00	5,59	2.375,75



			l'utilizzo di gocciolatori antintrusione delle radici, con l'ala interrata ad una profondità di circa cm 7 per tappeto erboso e cm 15 per alberi/arbusti, comprensivo il picchettamento, l'apertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. - impianto fuori traccia						
4.60	OS3	IG 07.01a	Trivellazione di pozzi artesiani eseguiti a percussione con sonda meccanica in terreni di roccia tenera, tufo, pietra leccese senza l'impiego di tubazione di manovra (il cui uso viene conteggiato a parte ) dal piano di campagna fino alla profondità di ml. 100,00: Con sonda da mm 400	m	TAV.6	65,00	65,00	85,40	5.551,00
4.61	OS3	IG 07.06	Fornitura e posa in opera di rivestimento del perforo eseguito con tubazione in lamiera di acciaio calandrata con leggero rivestimento esterno in catrame. Dal piano di campagna fino alla profondità di ml. 300,00.: del diametro da mm 150 a mm 500	kg	TAV.6	400,00	400,00	2,97	1.188,00
4.62	OS3	IG 07.10	Pozzetti di protezione strumentazione, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura.	cad	TAV.6	1,00	1,00	156,66	
4.63	OS3	IG 07.10	Cementazione con miscela cementizia premiscelata ad alta conducibilità termica per sonde geotermiche ( $\lambda > 2,0 \text{ W} \cdot \text{mK}$ ), pompata con adeguata pressione dal basso verso l'alto, secondo il metodo contractor, fino al completo riempimento del foro.	q-li	TAV.6	2,00	2,00	48,50	97,00
4.64	OS3	T 08.17c/22	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW).: - Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 6,9/ 6,1/ 4,3 P = kW 4,00.	cad	TAV.6	1,00	1,00	1.598,39	1.598,39
4.65	OS3	T 04.05e	Tubi in acciaio senza saldatura FM-ERW a norma UNI EN 10255 per acqua, zincati con estremità filettate, serie leggera, compresi i raccordi e pezzi speciali, collegati a mezzo di manicotti, esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: $\varnothing 2''$	m	TAV.6	65,00	65,00	30,52	1.983,80
4.66	OS3	EL 02.226a	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriatato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 600 x 600 mm, grado di protezione IP 30	cad	TAV.6	1	1	€ 497,17	497,17
4.67	OS3	EL 01.43n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. potere d'interruzione 6 kA: Quadripolare da 10 a 32A	cad	TAV.7	1	2	€ 139,93	279,86
4.68	OS3	EL 01.45e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:	cad	TAV.6	1	1	€ 273,04	273,04

			sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A							
4.69	OS3	EL 02.154c	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V): 7,5 kW	cad	TAV.6	1		1	€ 75,54	75,54
4.70	OS3	EL 02.25e	Cavo flessibile H07RN-F, isolato in gomma con guaina in policloroprene, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-19, classe Eca: tetrapolare: sezione 6 mmq	ml	TAV.6	35		35	€ 9,24	323,40
<b>Totale - 4 - Impianti</b>										<b>36.106,84</b>
<b>Totale Computo</b>										<b>404.550,00</b>

**RIEPILOGO COMPUTO METRICO PER MACROVOCI**

		1- Sistemazione del terreno	75.428,26
		2 - Realizzazione labirinto in pietra a secco	115.468,68
		3 - Camminamenti, zone a verde, recinzioni e servizi	177.545,81
		4 - Impianti	36.106,84
<b>Totale Computo</b>			<b>404.550,00</b>

**RIEPILOGO COMPUTO METRICO PER CATEGORIE SOA**

		Totale OG1	138.225,85
		Totale OS3	28.270,20
		Totale OS30	7.836,64
		Totale OS1	131.211,73
		Totale OS24	99.005,16
<b>Totale Computo</b>			<b>404.550,00</b>

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

Lavorazione	Cat.	Importo €	% Manodopera	Importo Manodopera €
Edifici civili ed industriali	OG1	138.225,85	35,00%	48.379,05
Impianti idrico-sanitari	OS3	28.270,20	35,00%	9.894,57
Impianti elettrici	OS30	7.836,64	35,00%	2.742,82
Lavori in terra	OS1	131.211,73	10,00%	13.121,17

Verde e arredo urbano	OS24	99.005,16	25,00%	24.751,29
				Totale manodopera
				98.888,90
				Totale appalto
				404.550,00
				<b>Percentuale manodopera appalto</b>
				<b>24,44%</b>

Martano lì, 01/05/2023

Il RUP Ing. Tommaso Laudadio  
 Direttore GAL Isola Salento  
 tel 0836.1956311 - fax 0836.1955360  
 Info@isolasalento.org - www.isolasalento.org