

## Parco Archeologico di Ercolano Provincia di Napoli

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori si somma urgebza per la messa in sicurezza dell'area degli scavi nuovi, casa dei rilievi, ambiente XV

**COMMITTENTE:**

Data, 11/09/2021



**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 A.01.030.300 .b	Incremento di mano d'opera per l'esecuzione dello scavo in zona archeologica, a particolare andamento cautelativo per la tempestiva individuazione e successiva rimozione senza danni di eventuali reperti con metodologia permettente la lettura stratigrafica del materiale. Restano incluse la raccolta dei reperti rinvenuti, la pulizia sommaria con eventuale lavaggio, la sistemazione in apposite cassette, l'accantonamento a deposito, la cernita del materiale rimosso con appositi vagli a maglia calibrata <b>euro (quarantatre/23)</b>	mc	43,23
Nr. 2 AP 01	rimozione ordinata del materiale di crollo, condotto dalla superficie fino alla profondità necessaria, con l'impegno di attrezzi manuali. L'operazione L'operazione, previa quadrettatura, dovrà essere eseguita secondo le indicazioni della D.L. e sotto la stretta <b>euro (quattrocentoventiotto/00)</b>	mc	428,00
Nr. 3 AP 02	idem c.s. ...la stretta sorveglianza del tecnico archeologo presente sul campo a tempo pieno. . Essa comprende il rinettamento delle superfici di scavo, la cernita, e il trasporto a rifiuto. <b>euro (duecentoundici/00)</b>	mc	211,00
Nr. 4 AP 03	Protezione della pavimentazione in mosaico mediante la posa in opera di TNT + pannello in polistirene estruso da 3 cm. e successiva posa di tavolato per realizzare il camminamento ed assicurare la giusta protezione del mosaico . <b>euro (trenta/00)</b>	mq.	30,00
Nr. 5 AP 04	Prime opere di messa in sicurezza della tettoia esistente di protezione per cedimento dovuto ai crolli. L'intervento consiste nella fornitura e posa in opera di tubi e giunti, di lamiere e morali in legno di supporto nonchè sottomisure e tavole per il puntellamento provvisorio. <b>euro (duemilatrecentosessantasette/00)</b>	a corpo	2'367,00
Nr. 6 AP 05	Protezione dei muri e degli intonaci mediante la realizzazione di struttura portante con tubi e giunti, fornitura e posa in opera di TNT e pannello in polistirene da 3 cm. e tavolato. Dim. ml. 11.50 x h 0.80 e ml. 4.00 x h 1.50 <b>euro (milletrecentoottantatre/00)</b>	a corpo	1'383,00
Nr. 7 AP 06	Sistemazione e riparazione della tettoia dopo la rimozione dei crolli mediante la sostituzione dei tubi piegati, la fornitura di nuove basette e coprigiunti nonchè l'integrazione di giunti mancati. <b>euro (millesettecentotrentasei/00)</b>	a corpo	1'736,00
Nr. 8 AP 07	Fornitura e posa di dissuasori per volatili da posizionare sulla struttura di copertura <b>euro (ventidue/00)</b>	ml	22,00
Nr. 9 AP 08	Noleggio di motocarriola autocaricante potenza 13-15 hp; peso 400_600kg; capacità cassone 0,4mc; portata 800-1000kg; rispondenza D.lgs 17/2010; CE, D.Lgs 17/2010; a freddo <b>euro (novecentoquarantaotto/75)</b>	mesi	948,75
Nr. 10 AP 09	Costi per i dispositivi aggiuntivi anticovid 19: mascherine tipo chirurgiche e/o FP2, gel sanificante con sodio ipoclorito al 0,1% o alcool etilico almeno al 70% pe la detersione delle mani. sanificazione locale inizio lavori, a metà del cronoprogramme e al termine dei lavori (3 volte) tutto soocndo quanto previsto dalle disposizioni normative del Ministero della Salute per ridurre il rischio da ontagio Corona virus, covid 19 <b>euro (trecentoquarantacinque/00)</b>	a corpo	345,00
Nr. 11 AP 10	Realizzazione di un struttura provvisoria con copertura con pannelli di lamiera grecata zincata e struttura metallica in tubo-giunto e da elementi di controventatura. La copertura può essere realizzata con configurazione monofalda, con inclinazione variabile tra 15 e 20°,realizzazione di struttura a tubi-giunto di supporto al tavolato per definire i ripiani, il tutto per realizzare una struttura per conservare temporaneamente i reperti. Compreso calo in lato, tiro in basso e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoottantacinque/00)</b>	a mq	185,00
Nr. 12 AP 11	come da tariffario ANA, cap. 5.2 compenso a vacanza: attività di sorveglianza e scavo archeologico con incremento del 20% per la documentazione scientifica di scavo (diario di scavo, schede, relazione tecnico-scientifica, foto digitali e relativi elenchi) <b>euro (duecentosessantanove/00)</b>	giorni	269,00
Nr. 13 P.02.010.020 .a	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m <b>euro (centoquarantasei/85)</b>	mq	146,85
Nr. 14 P.02.010.020 .b	idem c.s. ...materiale per ogni metro eccedente i primi 4 m <b>euro (ventiotto/63)</b>	mqx m	28,63
Nr. 15 R.02.010.110 .c	Taglio a sezione obbligatoria di muratura, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di mattoni <b>euro (ottocentosei/83)</b>	mc	806,83
Nr. 16 S.02.050.010 .c	Prove su rocce. Formazione di provini cilindrici. Eseguita secondo ASTM D4543 <b>euro (cinquantasei/78)</b>	cad	56,78
Nr. 17 S.02.050.010 .e	Prove su rocce. Fotografie a colori di campioni <b>euro (otto/94)</b>	cad	8,94

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>			
Nr. 31 P.01.050.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestro a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 <b>euro (settantaquattro/35)</b>	cad	74,35
Nr. 32 P.01.050.090 .a	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm <b>euro (quattrocentoottantacinque/08)</b>	cad	485,08
Nr. 33 S01.02.002.7 7	Imbracatura conforme alla norma UNI EN 361 con aggancio dorsale, sternale e cintura di posizionamento conforme alla norma UNI EN 358, regolazione posta sia sui nastri cosciali sia sulle bretelle, nastro in poliestere alta tenacità (R > 2.400 daN), fibbie di regolazione e anelli in acciaio zincato, dorsale ergonomico in poliuretano termoformato. Tre portautensili scorrevoli. Nolo per ogni mese o frazione. <b>euro (due/83)</b>	cad	2,83
Nr. 34 S01.02.002.9 9	Cordino anticaduta conforme alla norma UNI EN 354, in poliammide Ø mm 10,5, lunghezza massima m 2, con assorbitore di energia conforme alla norma UNI EN 355 e due connettori inclusi (uno a vite, uno a doppia leva). Nolo per ogni mese o frazione. <b>euro (due/62)</b>	cad	2,62
Nr. 35 S01.02.002.8 5	Cordino di posizionamento regolabile conforme alla norma UNI EN 358, in poliammide Ø 14, lunghezza massima m 2, e due moschettoni a vite inclusi. Nolo per mese o frazione. <b>euro (uno/99)</b>	cad	1,99
Nr. 36 S01.04.001.0 1.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Triangolare, lato mm 350. <b>euro (zero/49)</b>	cad	0,49
Nr. 37 S01.04.001.0 3.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D.Lgs.81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 270 x 370. <b>euro (zero/37)</b>	cad	0,37
Nr. 38 S01.04.001.0 7.b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 250 x 310. <b>euro (zero/25)</b>	cad	0,25
Nr. 39 S01.04.006.0 2.b	Estintore ad anidride carbonica per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per ogni mese o frazione. Da kg 5 classe 89 BC. <b>euro (tredici/45)</b>	cad	13,45
Nr. 40 S01.08.001	VERIFICA DELLA TEMPERATURA corporea mediante termometro digitale o digitale ad infrarossi no contact con registrazione dell'operazione di controllo. Per ciascuna operazione di verifica. <b>euro (zero/78)</b>	cad.	0,78
Data, 11/09/2021			
<b>Il Tecnico</b>			
			

**ANALISI PREZZO DELL'ARTICOLO****AP 01**

## DESCRIZIONE

rimozione ordinata del materiale di crollo, condotto dalla superficie fino alla profondità necessaria, con l'impegno di attrezzi manuali. L'operazione, previa quadrettatura, dovrà essere eseguita secondo le indicazioni della D.L. e sotto la stretta sorveglianza del tecnico archeologo presente sul campo a tempo pieno. Essa comprende il rinettamento delle superfici di scavo, la cernita, la cartellinatura e la conservazione ordinata dei reperti archeologici in appositi contenitori.

## ANALISI

Descrizione	U.M.	Quantita'	Prezzo Unit.	Totale
<b>MATERIALI</b>				
setacci	cad	4,000	11,50	46,00
cassette e contenitori vario genere (incidenza al mc.)	cad	1,000	18,00	18,00
			<b>Totale A</b>	<b>64,00</b>
<b>NOLI</b>				
attrezzatura minuta da cantiere	a corpo	1,000	10,00	10,00
			<b>Totale B</b>	<b>10,00</b>
<b>TRASPORTI</b>				
			<b>Totale C</b>	<b>-</b>
Prezzi da prezzo Regione Campani 2021				
Operaio Specializzato	h	2,500	29,940	74,85
Operaio Qualificato	h	3,000	27,840	83,52
Operaio Comune	h	4,000	25,090	100,36
			<b>Totale D</b>	<b>258,73</b>
			<b>Sommano A + B + C + D</b>	<b>332,73</b>
PER SPESE GENERALI		17,000	332,73	56,56
Sommano	Euro			<b>389,29</b>
di cui per la sicurezza		5,000	56,56	2,83
PER UTILE D'IMPRESA		10,000	389,29	38,93
			<b>Totale Euro</b>	<b>428,22</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO al metro cubo</b>			<b>Euro</b>	<b>428</b>





**ANALISI PREZZO DELL'ARTICOLO**
**AP 04**
**DESCRIZIONE**

Prime opere di messa in sicurezza della tettoia esistente di protezione per cedimento dovuto ai crolli. L'intervento consiste nella fornitura e posa in opera di tubi e giunti, di lamiere e morali in legno di supporto nonché sottomisure e tavole per il puntellamento provvisorio.

**ANALISI**

Descrizione	U.M.	Quantita'	Prezzo Unit.	Totale
<b>MATERIALI</b>				
Tubi da ponteggio sez. 48 mm	ml	34,000	7,00	238,00
Giunti ortogonali da ponteggio	cad	48,000	7,50	360,00
Lamiere ondulate 1,00 x 6,00 ml.	cad	18,000	8,50	153,00
Morali in abete da ml. 4,00 sez 8 x 8 cm.	cad	2,000	12,50	25,00
Sottomisure e tavole	a corpo	1,000	28,00	28,00
				-
				-
				-
			<b>Totale A</b>	<b>804,00</b>
<b>NOLI</b>				
				-
				-
				-
			<b>Totale B</b>	<b>-</b>
<b>TRASPORTI</b>				
				-
				-
			<b>Totale C</b>	<b>-</b>
(Tabella dei prezzi Provveditorato OO.PP. della Campania periodo Novembre/Dicembre 2020)				
Operaio Specializzato	h	10,000	29,940	299,40
Operaio Qualificato	h	12,000	27,840	334,08
Operaio Comune	h	16,000	25,090	401,44
				-
			<b>Totale D</b>	<b>1 034,92</b>
			<b>Sommano A + B + C + D</b>	<b>1 838,92</b>
PER SPESE GENERALI		17,000	1 838,92	312,62
				-
Sommano	Euro			<b>2 151,54</b>
di cui per la sicurezza		5,000	312,62	15,63
PER UTILE D'IMPRESA		10,000	2 151,54	215,15
				-
			<b>Totale Euro</b>	<b>2 366,69</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO a corpo</b>			<b>Euro</b>	<b>2 367</b>



**ANALISI PREZZO DELL'ARTICOLO**

**AP 05**

DESCRIZIONE

Protezione dei muri e degli intonaci mediante la realizzazione di struttura portante con tubi e giunti, fornitura e posa in opera di TNT e pannello in polistirene da 3 cm. e tavolato. Dim. ml. 11.50 x h 0.80 e ml. 4.00 x h 1.50 e di una struttura a tubi e giunti, tavole e cunei lignei per una lunghezza di ml. 2,50 ed un altezza di ml. 8,00/8,50.

ANALISI

Descrizione	U.M.	Quantita'	Prezzo Unit.	Totale
<b>MATERIALI</b>				
Tubi da ponteggio sez. 48 mm	ml	35,000	7,00	245,00
Giunti ortogonali da ponteggio	cad	40,000	7,50	300,00
Sottomisure, tavole e cunei	a corpo	1,000	40,00	40,00
			<b>Totale A</b>	<b>585,00</b>
<b>NOLI</b>				
				-
				-
				-
			<b>Totale B</b>	<b>-</b>
<b>TRASPORTI</b>				
				-
				-
			<b>Totale C</b>	<b>-</b>
Prezzi da prezzario Regione Campani 2021				
Operaio Specializzato	h	5,000	29,940	149,70
Operaio Qualificato	h	5,000	27,840	139,20
Operaio Comune	h	8,000	25,090	200,72
			<b>Totale D</b>	<b>489,62</b>
			<b>Sommano A + B + C + D</b>	<b>1 074,62</b>
PER SPESE GENERALI		17,000	1 074,62	182,69
Sommano	Euro			<b>1 257,31</b>
di cui per la sicurezza		5,000	182,69	9,13
PER UTILE D'IMPRESA		10,000	1 257,31	125,73
			<b>Totale Euro</b>	<b>1 383,04</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO a corpo</b>			<b>Euro</b>	<b>1 383</b>

**ANALISI PREZZO DELL'ARTICOLO****AP 06**

## DESCRIZIONE

Sistemazione e riparazione della tettoia dopo la rimozione dei crolli mediante la sostituzione dei tubi piegati, la fornitura di nuove basette e coprigiunti nonché l'integrazione dei giunti mancanti.

## ANALISI

Descrizione	U.M.	Quantita'	Prezzo Unit.	Totale
<b>MATERIALI</b>				
Tubi da ponteggio sez. 48 mm	ml	25,000	7,00	175,00
Giunti ortogonali da ponteggio	cad	35,000	7,50	262,50
DiSchi flex da taglio	cad	12,000	1,50	18,00
Basette del tipo fisse	cad	12,000	3,50	42,00
Sottomisure e tavole	a corpo	1,000	20,00	20,00
				-
				-
				-
			<b>Totale A</b>	<b>517,50</b>
<b>NOLI</b>				
Flessibile da 230 mm	h	2,000	9,00	18,00
				-
				-
			<b>Totale B</b>	<b>18,00</b>
<b>TRASPORTI</b>				
Trasporto a discarica materiale di risulta	a corpo	1,000	50,00	50,00
				-
			<b>Totale C</b>	<b>50,00</b>
Operaio Specializzato	h	8,000	29,940	239,52
Operaio Qualificato	h	8,000	27,840	222,72
Operaio Comune	h	12,000	25,090	301,08
			<b>Totale D</b>	<b>763,32</b>
			<b>Sommano A + B + C + D</b>	<b>1 348,82</b>
PER SPESE GENERALI		17,000	1 348,82	229,30
Sommano	Euro			<b>1 578,12</b>
di cui per la sicurezza		5,000	229,30	11,46
PER UTILE D'IMPRESA		10,000	1 578,12	157,81
			<b>Totale Euro</b>	<b>1 735,93</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO a corpo</b>			<b>Euro</b>	<b>1 736</b>

**ANALISI PREZZO DELL'ARTICOLO**

**AP 07**

DESCRIZIONE

Fornitura e posa di dissuasori per volatili da posizionare sulla struttura di copertura.

ANALISI

Descrizione	U.M.	Quantita'	Prezzo Unit.	Totale
<b>MATERIALI</b>				
Fornitura di dissuasori da ml. 1,00	ml	1,000	11,00	11,00
fascette in plastica per fissaggio	cad	3,000	0,12	0,36
				-
			<b>Totale A</b>	<b>11,36</b>
<b>NOLI</b>				
				-
				-
				-
			<b>Totale B</b>	<b>-</b>
<b>TRASPORTI</b>				
				-
				-
			<b>Totale C</b>	<b>-</b>
Operaio Specializzato	h	0,100	29,940	2,99
Operaio Qualificato	h		27,840	-
Operaio Comune	h	0,100	25,090	2,51
			<b>Totale D</b>	<b>5,50</b>
			<b>Sommano A + B + C + D</b>	<b>16,86</b>
PER SPESE GENERALI		17,000	16,86	2,87
Sommano	Euro			<b>19,73</b>
di cui per la sicurezza		5,000	2,87	0,14
PER UTILE D'IMPRESA		10,000	19,73	1,97
			<b>Totale Euro</b>	<b>21,70</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO al metro lineare</b>			<b>Euro</b>	<b>22</b>

**ANALISI PREZZO DELL'ARTICOLO**

**AP 08**

DESCRIZIONE

Noleggio di motocarriola autocaricante potenza 13-15 hp; peso 400\_600kg; capacità cassone 0,4mc; portata 800-1000kg; rispondenza D.lgs 17/2010; CE, D.Lgs 17/2010; a freddo

ANALISI

Descrizione	U.M.	Quantita'	Prezzo Unit.	Totale
<b>MATERIALI</b>				
				-
			Totale A	-
<b>NOLI</b>				
				-
				-
			Totale B	-
<b>TRASPORTI</b>				
Motocarriola cingolata con motore a benzian o diesel	mese	1,000	737,15	737,15
			Totale C	737,15
Operaio Specializzato	h		29,940	-
Operaio Qualificato	h		27,840	-
Operaio Comune	h		25,090	-
			Totale D	-
<b>Sommano A + B + C + D</b>				<b>737,15</b>
PER SPESE GENERALI		17,000	737,15	125,32
Sommano	Euro			<b>862,47</b>
di cui per la sicurezza		5,000	125,32	6,27
PER UTILE D'IMPRESA		10,000	862,47	86,25
			Totale Euro	948,71
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO al metro lineare</b>			<b>Euro</b>	<b>948,71</b>

**ANALISI PREZZO DELL'ARTICOLO**

**AP 09**

DESCRIZIONE

Costi per dispositivi aggiunti ANTICOID19: mascherine tipo chirurgiche e /o FFP2, gel sanificante con sodio ipoclorito al 0,1% o alcool etilico almeno al 70% per la detersione delle mani . Sanificazione locale chiosco, inizio lavori, a metà del cronoprogramma e al termine dei lavori (3 volte) tutto secondo quanto previsto dalla disposizioni normative del Ministero della Salute per ridurre il rischio da contagio da Corona virus, COVID 19. Tutto fornito a regolare d'arte e compreso di ogni onere e magistero.

ANALISI

Descrizione	U.M.	Quantita'	Prezzo Unit.	Totale
<b>MATERIALI</b>				
mascherine chirurgiche	cad	420,000	0,50	210,00
sanificazione loacli 1 volta	mq	2,000	4,00	8,00
gel disinfettante	litro	2,500	18,00	45,00
			<b>Totale A</b>	<b>263,00</b>
<b>NOLI</b>				
camion	ora	0,180	30,00	5,40
			<b>Totale B</b>	<b>5,40</b>
<b>TRASPORTI</b>				
			<b>Totale C</b>	<b>-</b>
Operaio Specializzato	h		29,940	-
Operaio Qualificato	h		27,840	-
Operaio Comune	h		25,090	-
			<b>Totale D</b>	<b>-</b>
			<b>Sommano A + B + C + D</b>	<b>268,40</b>
PER SPESE GENERALI		17,000	268,40	45,63
Sommano	Euro			314,03
di cui per la sicurezza		5,000	45,63	2,28
PER UTILE D'IMPRESA		10,000	314,03	31,40
			<b>Totale Euro</b>	<b>345,43</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO al metro lineare</b>			<b>Euro</b>	<b>345</b>

**ANALISI PREZZO DELL'ARTICOLO**

**AP 10**

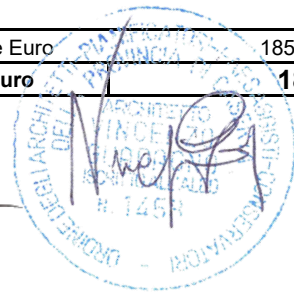
**DESCRIZIONE**

Realizzazione di un struttura provvisoria con copertura con pannelli di lamiera grecata zincata e struttura metallica in tubo-giunto e da elementi di controventatura. La copertura può essere realizzata con configurazione monofalda, con inclinazione variabile tra 15 e 20°, realizzazione di struttura a tubi-giunto di supporto al tavolato per definire i ripiani, il tutto per realizzare una struttura per conservare temporaneamente i reperti. Compreso calo in lato, tiro in basso e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**ANALISI**

Descrizione	U.M.	Quantita'	Prezzo Unit.	Totale
<b>MATERIALI</b>				
tavolto e struttura per ripiani	mq	1,000	50,00	50,00
struttura metallica a tubi e giunti	mq	1,000	35,00	35,00
lamiera zincata	mq	1,000	15,00	15,00
<b>Totale A</b>				<b>100,00</b>
<b>NOLI</b>				
<b>Totale B</b>				<b>-</b>
<b>TRASPORTI</b>				
<b>Totale C</b>				<b>-</b>
Operaio Specializzato	h	0,800	29,940	23,95
Operaio Qualificato	h	-	27,840	-
Operaio Comune	h	0,800	25,090	20,07
<b>Totale D</b>				<b>44,02</b>
<b>Sommano A + B + C + D</b>				<b>144,02</b>
PER SPESE GENERALI		17,000	144,02	24,48
Sommano	Euro			168,51
di cui per la sicurezza		5,000	24,48	1,22
PER UTILE D'IMPRESA		10,000	168,51	16,85
<b>Totale Euro</b>				<b>185,36</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO al metro lineare</b>				<b>Euro 185</b>

*Handwritten signature*



**MINISTERO DELLA CULTURA**  
Parco archeologico di Ercolano

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** “Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dell’area scavi nuovi casa dei rilievi ambiente XV”. interventi OS2a

**COMMITTENTE:** Parco archeologico di Ercolano

Ercolano, 10/09/2021

**IL TECNICO**  
Dott.ssa Elisabetta Canna

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 045023a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica <b>euro (quattordici/29)</b>	mq	14,29
Nr. 2 045027a	"Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminarmente in operazioni di stacco o strappo. Inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colla dalla superficie, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori. Con: velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione, su graffiti, affreschi ed olio su muro" <b>euro (centoventinove/95)</b>	mq	129,95
Nr. 3 045029a	Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a pennello con carta giapponese o con siringhe. <b>euro (ventiquattro/63)</b>	dmq	24,63
Nr. 4 045056a	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento: a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni <b>euro (centotrentatre/90)</b>	mq	133,90
Nr. 5 045073a	"Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in: malta o materiali scarsamente coerenti: stuccature lineari" <b>euro (sei/41)</b>	dm	6,41
Nr. 6 055012a	"Applicazione bendaggi di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi: con velatino di garza e colle animali o resina acrilica in soluzione" <b>euro (ottanta/64)</b>	mq	80,64
Nr. 7 055013a	"Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: bendaggi applicati nel corso dell'intervento al mq" <b>euro (ottantadue/08)</b>	mq	82,08
Nr. 8 055031a	"Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso: a singolo intervento per un diametro massimo di 5 cm" <b>euro (centoventidue/19)</b>	cadauno	122,19
Nr. 9 065040a	"Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi edorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante: incasso di disgregazione: per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq" <b>euro (duecentocinque/22)</b>	mq	205,22
Nr. 10 065044a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario e intonaci mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante: per ciascun distacco di dimensioni entro 9 dmq <b>euro (sessantasei/58)</b>	cadauno	66,58
Nr. 11 065055a	"Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento: su stucchi monocromi: a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni" <b>euro (centotrentasette/32)</b>	mq	137,32
Nr. 12 065083a	"Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti: tra elementi o parti adiacenti: stucchi monocromi" <b>euro (cinque/57)</b>	dm	5,57
Nr. 13 065103a	"Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: tra elementi o parti adiacenti" <b>euro (ventuno/15)</b>	m	21,15
Nr. 14 65047	"Applicazione di perni di sostegno in teflon o in fibre di polipropilene durante le fasi di ristabilimento dell'adesione degli intonaci; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, da valutare singolarmente per ciascuna inserzione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso" <b>euro (trentaotto/54)</b>	cadauno	38,54
Nr. 15	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco (paramento murario) mediante inserimento di n.3 perni in VTR di spessore		





**PET01\_Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e spruzzette, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per tutti i tipi di intonaci), sia in ambienti esterni che interni, con nanosilice in dispersione acquosa, mediante applicazione fino a rifiuto : nei casi di disgregazione, decoesione della malta costitutiva nei mq di effettiva diffusione del fenomeno.**

	A. MATERIALI	U.M.	Prezzo elem.	Quantità	Importo
	Spazzole morbida in setola	cad	€ 5,57	1,00	€ 5,57
M13161c	Spugna in fibre di cellulosa per restauro	cad	€ 1,52	0,50	€ 0,76
M13006	Acqua deionizzata	l	€ 0,50	5,00	€ 2,50
M13066	Cotone Idrofilo	Kg	€ 6,74	0,10	€ 0,67
M13157a	Siringhe in pvc (50cc)	cad	€ 1,21	3,00	€ 3,63
M13013	Aghi per iniezioni	cad	€ 0,10	2,00	€ 0,20
M13063a	nanosilici	Kg	€ 11,59	4,00	€ 46,36
	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ 59,69</b>
	<b>B. TRASPORTI</b>				
M01039a	Operatore generico (Operatore livello D)	ora	€ 22,88	0,10	€ 2,29
	<b>Sommano trasporti</b>				<b>€ 2,29</b>
	<b>C. MANODOPERA</b>				
M01037a	Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B)	ora	€ 29,58	2,50	€ 73,95
	<b>Sommano manodopera</b>				<b>€ 73,95</b>
	<b>D. Totale parziale (A+B+C)</b>				<b>€ 135,93</b>
	E. Spese Generali (15% su D)				€ 20,39
	F. Utile Impresa (10 % su D+E)				€ 14,38
	<b>PREZZO UNITARIO PET01 (D+E+F):</b>	<b>mq</b>			<b>€ 170,70</b>
	<b>Incidenza sicurezza su spese generali</b>			<b>0,41 €</b>	<b>2,00%</b>

**PET02\_Realizzazione di cordoli di sostegno sui bordi esposti dei dipinti murali per stabilizzare gli intonaci mediante due o più strati di malta, da usare anche come eventuale riempitivo in contesti molto distaccati, per punti di ancoraggio; incluse le operazioni di ristabilimento dell'adesione delle superfici limitrofe e inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, alla preparazione dei prodotti consolidanti, alla lavorazione della stessa, con eventuale rimozione degli eccessi.**

	A. MATERIALI	U.M.	Prezzo elem.	Quantità	Importo
M13128	polvere di travertino	kg	€ 1,52	0,40	€ 0,61
M13006	sabbia di fiume in sacchetti	l	€ 0,50	0,40	€ 0,20
M13066	bio pozzolana in sacchi	kg	€ 0,16	0,40	€ 0,06
	calce naturale NHL 3,5	kg	€ 3,07	0,40	€ 1,23
M13006	acqua deionizzata	l	€ 2,92	0,50	€ 1,46
M13014a	alcool denaturato 99,9 °	l	€ 2,90	0,05	€ 0,15
M13066	cotone idrofilo	kg	€ 6,74	0,03	€ 0,20
M13157a	siringhe in pvc (50cc)	cad	€ 1,21	2,00	€ 2,42
M13013	aghi per iniezioni	cad	€ 0,10	2,00	€ 0,20
M13093b	malta premiscelata a bassissimo peso specifico per consolidamento e riadesione di dipinti murali e stucchi composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica, pozzolana, perlite ventilata, additivi fluidificanti, ritentivi ed areanti	Kg	€ 8,43	0,50	€ 4,22
	<b>Sommano materiali</b>				<b>€ 10,74</b>
	<b>B. TRASPORTI</b>				
M01039a	Operatore generico (Operatore livello D)	ora	€ 22,88	0,10	€ 2,29
	<b>Sommano trasporti</b>				<b>€ 2,29</b>
	<b>C. MANODOPERA</b>				

M01037a	Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B)	ora	€	29,58	0,18	€	5,32
M01038a	Tecnico del restauro (operatore livello C)	ora	€	26,80	1,50	€	40,20
<b>Sommano manodopera</b>						€	<b>45,52</b>
<b>D. Totale parziale (A+B+C)</b>						€	<b>58,55</b>
E. Spese Generali (15% su D)						€	8,78
F. Utile Impresa (10 % su D+E)						€	6,73
<b>PREZZO UNITARIO PET02 (D+E+F):</b>			<b>m</b>			€	<b>74,07</b>

<b>Incidenza sicurezza su spese generali</b>			<b>0,18 €</b>	<b>2,00%</b>
--	--	--	---------------	--------------

**PET03\_Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco (dipinto murale) mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici.**

A. MATERIALI		U.M.	Prezzo elem.	Quantità	Importo		
M13093b	malta premiscelata a bassissimo peso specifico per consolidamento e riadesione di dipinti murali e stucchi composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica, pozzolana, perlite ventilata, additivi fluidificanti, ritentivi ed areanti	kg	€ 8,43	3,50	€	29,51	
M13093f	malta da stuccatura a base di legante idraulico	kg	€ 5,83	0,80	€	4,66	
M13006	acqua deionizzata	l	€ 2,92	0,50	€	1,46	
M13014a	alcool denaturato 99,9 °	l	€ 2,90	0,05	€	0,15	
M13066	cotone idrofilo	kg	€ 6,74	0,03	€	0,20	
M13157a	siringhe in pvc (50cc)	cad	€ 1,21	2,00	€	2,42	
M13013	aghi per iniezioni	cad	€ 0,10	2,00	€	0,20	
<b>Sommano materiali</b>						€	<b>38,60</b>
B. TRASPORTI							
M01039a	Operatore generico (Operatore livello D)	ora	€ 22,88	0,10	€	2,29	
<b>Sommano trasporti</b>						€	<b>2,29</b>
C. MANODOPERA							
M01037a	Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B)	ora	€ 29,58	6,50	€	192,27	
<b>Sommano manodopera</b>						€	<b>192,27</b>
<b>D. Totale parziale (A+B+C)</b>						€	<b>233,15</b>
E. Spese Generali (15% su D)						€	34,97
F. Utile Impresa (10 % su D+E)						€	26,81
<b>PREZZO UNITARIO PET03 (D+E+F):</b>			<b>mq</b>			€	<b>294,94</b>

<b>Incidenza sicurezza su spese generali</b>			<b>0,70 €</b>	<b>2,00%</b>
--	--	--	---------------	--------------

**PET04\_Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco mediante iniezioni di adesivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici.**

A. MATERIALI	U.M.	Prezzo elem.	Quantità	Importo
--------------	------	--------------	----------	---------

M13093b	malta premiscelata a bassissimo peso specifico per consolidamento e riadesione di dipinti murali e stucchi composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica, pozzolana, perlite ventilata, additivi fluidificanti, ritentivi ed areanti	kg	€	8,43	2,50	€	21,08
M13093f	malta da stuccatura a base di legante idraulico	kg	€	5,83	0,90	€	5,25
M13006	acqua deionizzata	l	€	2,92	0,50	€	1,46
M13014a	alcool denaturato 99,9 °	l	€	2,90	0,05	€	0,15
M13066	cotone idrofilo	kg	€	6,74	0,03	€	0,20
M13157a	siringhe in pvc (50cc)	cad	€	1,21	2,00	€	2,42
M13013	aghi per iniezioni	cad	€	0,10	2,00	€	0,20
	<b>Sommano materiali</b>					€	<b>30,75</b>
	<b>B. TRASPORTI</b>						
M01039a	Operatore generico (Operatore livello D)	ora	€	22,88	0,10	€	2,29
	<b>Sommano trasporti</b>					€	<b>2,29</b>
	<b>C. MANODOPERA</b>						
M01037a	Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B)	ora	€	29,58	7,50	€	221,85
	<b>Sommano manodopera</b>					€	<b>221,85</b>
	<b>D. Totale parziale (A+B+C)</b>					€	<b>224,34</b>
	E. Spese Generali (15% su D)					€	33,65
	F. Utile Impresa (10 % su D+E)					€	25,80
	<b>PREZZO UNITARIO PET04 (D+E+F):</b>	<b>mq</b>				€	<b>283,79</b>
	<b>Incidenza sicurezza su spese generali</b>					<b>0,67 €</b>	<b>2,00%</b>

**PET05\_Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco (paramento murario) mediante inserimento di n.3 perni in VTR di spessore 6mm e lunghezza di 30, fissata con punti di resina epossidica bicomponente, iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici.**

		U.M.	Prezzo elem.	Quantità	Importo		
<b>A. MATERIALI</b>							
	malta premiscelata in polverea bassissimo contenuto di sali solubili, a base di pozzolana, perlite ventilata e di additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti, idonea ad effettuare riempimenti di grosse cavità presenti fra strati di intonaco (3-4 cm), sigillatura di lesioni superficiali e reincollaggio di parti di intonaco degradate e friabili.	kg	€	2,60	3,50 €	9,10	
M13145d	Resine epossidiche: per impregnazione di fibra di vetro con indurente	kg	€	21,90	0,03	€	0,66
M13024b	Barre in vetroresina lunghezza 2 metri: diametro 6	m	€	1,15	1,00	€	1,15
M13006	acqua deionizzata	l	€	2,92	3,00	€	8,76
M13066	cotone idrofilo	kg	€	6,74	0,03	€	0,20
M13157a	siringhe in pvc (50cc)	cad	€	1,21	1,00	€	1,21
M13013	aghi per iniezioni	cad	€	0,10	2,00	€	0,20
	<b>Sommano materiali</b>				€	<b>21,28</b>	
	<b>B. TRASPORTI</b>						
M01039a	Operatore generico (Operatore livello D)	ora	€	22,88	0,10	€	2,29
	<b>Sommano trasporti</b>					€	<b>2,29</b>

C.							
MANODOPERA							
M01037a	Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B)	ora	€	29,58	3,50	€	103,53
M01038a	Tecnico del restauro e tecnico del restauro	ora	€	26,80	4,00	€	107,20
<b>Sommano manodopera</b>						€	<b>210,73</b>
D. Totale parziale (A+B+C)						€	<b>234,30</b>
E. Spese Generali (15% su D)						€	35,14
F. Utile Impresa (10 % su D+E)						€	26,94
<b>PREZZO UNITARIO PET05 (D+E+F):</b>			<b>mq</b>			€	<b>296,39</b>
<b>Incidenza sicurezza su spese generali</b>					<b>0,70 €</b>	<b>2,00%</b>	
<b>PET06_Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, mediante malte l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: fessurazioni, fratturazioni e bordi</b>							
A. MATERIALI		U.M.	Prezzo elem.	Quantità	Importo		
M13006	sabbia di fiume in sacchetti	l	€	0,50	0,40	€	0,20
M13066	bio pozzolana in sacchi	kg	€	0,16	0,40	€	0,06
	calce naturale NHL 3,5	kg	€	3,07	0,40	€	1,23
M13006	acqua deionizzata	l	€	2,92	0,50	€	1,46
M13066	cotone idrofilo	kg	€	6,74	0,03	€	0,20
<b>Sommano materiali</b>						€	<b>3,15</b>
B. TRASPORTI							
M01039a	Operatore generico (Operatore livello D)	ora	€	22,88	0,10	€	2,29
<b>Sommano trasporti</b>						€	<b>2,29</b>
C. MANODOPERA							
M01038a	Tecnico del restauro (operatore livello C)	ora	€	26,80	1,50	€	40,20
<b>Sommano manodopera</b>						€	<b>40,20</b>
D. Totale parziale (A+B+C)						€	<b>45,64</b>
E. Spese Generali (15% su D)						€	6,85
F. Utile Impresa (10 % su D+E)						€	5,25
<b>PREZZO UNITARIO PET06 (D+E+F):</b>			<b>m</b>			€	<b>57,74</b>
<b>Incidenza sicurezza su spese generali</b>					<b>0,14 €</b>	<b>2,00%</b>	
<b>PET07_Affiancamento di un restauratore di beni culturali alla figura di archeologo nelle operazioni di recupero dei frammenti antichi crollati, movimentazione e stoccaggio</b>							
A. MANODOPERA							
M01037a	Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B)	ora	€	29,58	40,00	€	1.183,20
<b>Sommano manodopera</b>						€	<b>1.183,20</b>
B. Totale parziale (A)						€	<b>1.183,20</b>
E. Spese Generali (15% su D)						€	177,48
F. Utile Impresa (10 % su D+E)						€	136,07
<b>PREZZO UNITARIO PET07 (D+E+F):</b>			<b>a corpo</b>			€	<b>1.496,75</b>

	<b>Incidenza sicurezza su spese generali</b>			<b>3,55 €</b>	<b>2,00%</b>
<b>PET08_Documentazione fotografica in formato jpg e raw eseguita prima e dopo ogni intervento previsto, inclusi gli oneri di archiviazione delle cartelle, separate per ogni fase d'intervento. La documentazione fotografica dovrà essere consegnata al termine dei lavori alla DL su supporto informatico in due copie, unitamente alla relazione tecnica di restauro prevista.</b>					
A. MANODOPERA					
M01037a	Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B)	ora	€ 29,58	16,00	€ 473,28
<b>Sommano manodopera</b>					<b>€ 473,28</b>
B. <b>Totale parziale (A)</b>					<b>€ 473,28</b>
E. Spese Generali (15% su D)					€ 70,99
F. Utile Impresa (10 % su D+E)					€ 54,43
<b>PREZZO UNITARIO PET08 (D+E+F):</b>					<b>€ 598,70</b>
<b>a corpo</b>					
	<b>Incidenza sicurezza su spese generali</b>			<b>1,42 €</b>	<b>2,00%</b>
<b>PET09_Redazione e stampa della Redazione Tecnica finale da consegnare alla Direzione Lavori al termine delle lavorazioni, in due copie cartacee e in formato elettronico (file word e pdf.)</b>					
A. MATERIALI					
	Carta formato A4 (risma di 500 fogli)	cad	€ 3,52	0,06	€ 0,21
	Stampa di fogli A4, stampa digitale laser a colori, carta patinata opaca extra liscia da 140	cad	€ 0,50	32	€ 16,00
	Rilegatura	cad	€ 2,00	16	€ 32,00
<b>Sommano materiali</b>					<b>€ 48,21</b>
B. MANODOPERA					
M01037a	Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B)	ora	€ 29,58	16,00	€ 473,28
<b>Sommano manodopera</b>					<b>€ 473,28</b>
B. <b>Totale parziale (A+B)</b>					<b>€ 521,49</b>
E. Spese Generali (15% su D)					€ 78,22
F. Utile Impresa (10 % su D+E)					€ 59,97
<b>PREZZO UNITARIO PET09 (D+E+F):</b>					<b>€ 659,68</b>
<b>a corpo</b>					
	<b>Incidenza sicurezza su spese generali</b>			<b>1,56 €</b>	<b>2,00%</b>