



**nausicaa Spa**

Viale Zaccagna 18/a

54031 CARRARA (MS)

Tel 0585/644311 Telefax 0585/786578

pag. 1

## COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Ristrutturazione di loculi posti nel Comune di Carrara c/o il cimitero di Turigliano  
- CAMPATA 20 - CIG:

**COMMITTENTE:** NAUSICAA SPA

Carrara, 13/12/2021

**Il Progettista**  
Ing. Benedetto la rosa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LAVORI RIQUALIFICAZIONE CAMPATA 20 (Cat 1)</b>							
1 / 1 NP.01	<p><b>LOCULO - Rimozione accurata delle lapidi in marmo o pietra e successivo ricolocamento in loco con colla e grappe, dopo avere eseguito il nuovo rivestimento in marmo costituito da lastre di seguito descritte.</b> Prima della rimozione, le lapidi dovranno essere fotografate contrassegnate con un numero e catalogate per consentire il facile e giusto ritrovamento e collocamento in collaborazione con personale Nausicaa. Le lapidi rimosse (complete di portavaso e portalume) dovranno inoltre essere stoccate c/o il cimitero su pallet in legno debitamente protett con telo . Le stesse dovranno essere riposizionate nella giusta posizione seguendo lo schema precedentemente redatto, mediante perni in rame/acciaio e collante rifinito nella stuccatura. Il tutto compreso l'installazione di ponteggio/trabattello.</p> <p>Campata 20/1 Campara 20/2</p>					20,00 24,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	80,00	3'520,00
2 / 2 NP.04	<p><b>OSSARI - Rimozione accurata delle lapidi in marmo o pietra e successivo ricolocamento in loco con viti, dopo avere eseguito il nuovo rivestimento in marmo costituito da lastre di seguito descritte.</b> Prima della rimozione, le lapidi dovranno essere fotografate contrassegnate con un numero e catalogate per consentire il facile e giusto ritrovamento e collocamento in collaborazione con personale Nausicaa. Le lapidi rimosse dovranno inoltre essere stoccate c/o il cimitero su pallet in legno debitamente protett con telo . Le stesse dovranno essere riposizionate nella giusta posizione seguendo lo schema precedentemente redatto, mediante viti in acciaio e collante rifinito nella stuccatura. Il tutto compreso l'installazione di ponteggio/trabattello. (vedi grafico: )</p>	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	20,00	800,00
3 / 3 NP.02	<p><b>Rimozione delle LAPIDI NON RECUPERABILI, compresa la separazione degli elementi in metalli decorativi, pietra e vetro,il trasporto alla Pubblica discarica del materiale di risulta nonche gli oneri di smaltimento.</b></p> <p>Campata 20/1 Campata 20/2</p>					81,00 77,00		
	SOMMANO cadauno					158,00	20,00	3'160,00
4 / 4 006	<p><b>Rimozione dell'attuale RIVESTIMENTO</b> in listelli marmorei di diversa larghezza, posti a delimitazione dei loculi, posato con malta e/o collante compreso l'eventuale supporto in intonaco.E' compreso il trasporto del materiale di risulta alla Pubblica Discarica. Il tutto compreso l'installazione di ponteggio/trabattello.</p> <p>Orizzontale Verticali (vedi grafico: )</p>	2,00 2,00	6,00 22,00		19,100 4,400	229,20 193,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					422,80		7'480,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					422,80		7'480,00
	SOMMANO ml					422,80	5,00	2'114,00
5 / 5 NP.03	<p><b>Riquadratura dei loculi</b> eseguito con malta bastarda senza velo addizionata con idoneo ancorante tipo kibo (calcolato vuoto per pieno), compreso riquadrature con tavole per creazione piano di posa delle lastrine previa rimozione delle porzioniammalorate e in fase di distacco. Il tutto compreso l'installazione di ponteggio/trabattello. <b>Intonaco per riquadrature setti (vuoto per pieno) compreso riquadrature con tavole per creazione piano di posa delle lastrine.</b></p> <p>intonaco per riquadrature setti (vuoto per pieno) compreso riquadrature con tavole per creazione piano di posa delle lastrine</p>	2,00	19,10		4,400	168,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					168,08	20,00	3'361,60
6 / 6 036	<p><b>Assistenza muraria per l'impianto elettrico</b> consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* formazione di tracce e successiva copertura con malta bastarda;</li> <li>* posa di scatolette a protezione delle tubazioni orizzontali con malta bastarda;</li> <li>* incassamento dei tubi di scarico e delle colonne portanti.</li> </ul>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
7 / 7 L.280	<p>Realizzazione di <b>LINEA BASSA TENSIONE</b> per formazione di punti luce di alimentazione lumicini loculi e ossari. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, nonchè l'onere per l'allacciamento alla linea elettrica esistente. Il tutto compreso l'installazione di ponteggio/trabattello.</p>					202		
	SOMMANO CD					202	18,20	3'676,40
8 / 8 L.285	<p>Fornitura e posa in opera di <b>LISTELLI MARMOREI PER RIVESTIMENTO LOCULI</b> in marmo Bianco di Carrara (simile a quello precedentemente posato ) di prima scelta privo di difetti, tagliato dallo stesso blocco colore uniforme, avente uno spessore di cm 3 e di lunghezza variabile utilizzato per il rivestimento dei setti di separazione dei loculi/ossari. Facce a vista martellinate, sagomate e fissate mediante appositi perni/zanche compreso sigillature, stuccatura e qualsiasi onere e/o fornitura per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per la posa degli elementie verrà utilizzato il trabattello.</p> <p>L'impresa ha l'obbligo di presentare alla D.L. i campionari del rivestimento prima della loro posa. ( LARGHEZZA LISTELLO VARIABILE DA CM 14 A CM 16)</p> <p>Vedi voce n° 4 [ml 422.80] (vedi grafico: PARTICOLARE PERNO)</p>					422,80		
	SOMMANO ML					422,80	25,20	10'654,56
	A RIPORTARE							28'286,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							28'286,56
9 / 9 NP.05	<p>Fornitura e posa in opera di <b>FASCE MARMOREE ANGOLARI PER RIVESTIMENTO LOCULI</b> in marmo Bianco di Carrara (simile a quello precedentemente posato ) di prima scelta privo di difetti, tagliato dallo stesso blocco colore uniforme, avente uno spessore di cm 3 e di lunghezza variabile utilizzato per il rivestimento degli angoli dei loculi/ossari. Facce a vista martellinate, sagomate e fissate mediante appositi perni/zanche compreso sigillature, stuccatura e qualsiasi onere e/o fornitura per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per la posa degli elementi verrà utilizzato il trabattello.</p> <p>L'impresa ha l'obbligo di presentare alla D.L. i campionari del rivestimento prima della loro posa. ( LARGHEZZA LISTELLO VARIABILE DA CM 35 a 50)</p> <p>Angolari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	4,40			17,60		
						17,60	68,00	1'196,80
10 / 10 NP.06	<p>Fornitura e posa in opera di <b>ELEMENTI MARMOREE IN TESTATA AI LOCULI</b> (Dimensioni cm 80X40) in marmo Bianco di Carrara (simile a quello precedentemente posato ) di prima scelta privo di difetti, tagliato dallo stesso blocco colore uniforme, avente uno spessore di cm 3 e di lunghezza variabile utilizzato per il rivestimento delle testate dei loculi/ossari. Facce a vista martellinate, sagomate e fissate mediante appositi perni/zanche compreso sigillature, stuccatura e qualsiasi onere e/o fornitura per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per la posa degli elementi verrà utilizzato il trabattello.</p> <p>L'impresa ha l'obbligo di presentare alla D.L. i campionari del rivestimento prima della loro posa.</p> <p>Marmi testata (vedi grafico: )</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>						10,00	
						10,00	50,00	500,00
11 / 11 TOS21_02.B 10.003.001	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) <b>scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,10			58,080	5,81		
						5,81	20,19	117,30
12 / 12 TOS21_02.B 10.003.002	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							30'100,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							30'100,66
	<p>lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) <b>pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrica per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)</b> Gronda</p>	2,00	20,00 5,20	1,400 0,400		56,00 2,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					58,08	6,80	394,94
13 / 13 TOS21_02.B 10.003.003	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) <b>applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)</b> Vedi voce n° 12 [m<sup>2</sup> 58.08]</p>	0,10				5,81		
	SOMMANO m					5,81	1,93	11,21
14 / 14 TOS21_02.B 10.003.005	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) <b>malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)</b> Vedi voce n° 12 [m<sup>2</sup> 58.08]</p>	0,10				5,81		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,81	79,51	461,95
15 / 15 TOS21_02.B 10.003.015	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) <b>malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)</b> Vedi voce n° 12 [m<sup>2</sup> 58.08]</p>	1,00				58,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					58,08	21,42	1'244,07
16 / 16 TOS21_02.B 10.003.017	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) <b>pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)</b> Vedi voce n° 12 [m<sup>2</sup> 58.08]</p>	1,00				58,08		
	<b>A RIPORTARE</b>					58,08		32'212,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					58,08		32'212,83
	SOMMANO m²					58,08	9,04	525,04
17 / 17 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune	6,00		8,000		48,00		
	SOMMANO ora					48,00	30,13	1'446,24
18 / 18 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	6,00		8,000		48,00		
	SOMMANO ora					48,00	36,14	1'734,72
19 / 19 TOS21_02.A 03.031.001	<b>Rimozione di manto impermeabilizzante</b> posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi		20,00	8,000		160,00		
	SOMMANO m²					160,00	6,03	964,80
20 / 20 TOS21_PRR EC.P17.003. 002	<b>Miscele bituminose</b> , catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 19 [m² 160.00]	0,02				3,20		
	SOMMANO Tn					3,20	69,90	223,68
21 / 21 TOS21_AT. N02.014.005	<b>Autocarri, motocarri e trattori</b> (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) Trasporto a scarica di Guaina					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	66,26	198,78
22 / 22 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Trasporto a scarica Guaina					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	30,13	90,39
23 / 23 TOS21_01.D 05.001.001	<b>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante</b> elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo - 15°C, spessore mm 4, in doppio strato da risvoltare nella convessa esistente		20,00	8,000		160,00		
	SOMMANO m²					160,00	24,95	3'992,00
	<b>ONERI SICUREZZA (Cat 2)</b>							
24 / 24 TOS21_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.					90,00		
	SOMMANO giornaliero					90,00	8,06	725,40
25 / 25 TOS21_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.					48,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					48,00		42'113,88



