

AREZZO MULTISERVIZI s.r.l.



COMUNE DI AREZZO

Codice CIG: ZA7255780E

**LAVORI DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO ALLA CAPPELLA DEL
SITO CIMITERIALE DI BIVIGNANO IN AREZZO.**

TAV 6

**Lista delle lavorazioni e forniture previste per
l'esecuzione dei lavori.**

PROGETTISTA:

Arch. Jacopo Lucci

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Elena Graverini

Data: Gennaio 2023

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione e restauro alla cappella del sito cimiteriale di Bivignano (AR).
LAVORI OPERE EDILI SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA

COMMITTENTE: Societa' Arezzo Multiservizi s.r.l.

Arezzo, 08/09/2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1	Voce riservata!!!					
	SOMMANO...		0,00			
2 ANP 001	Rifacimento di muratura perimetrale in elevazione con elementi resistenti in laterizio, pietra da taglio e giunti di malta orizzontali e verticali classe di resistenza non inferiore a M5 e prestazioni adeguate, sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi, eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo cm 40. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO...	m3	22,86			
3 ANP 002	Fornitura e posa in opera di travi e in legno massiccio di castagno, per strutture orizzontali o inclinate di solai e coperture, compreso esecuzione e ripresa sedi di alloggiamento nelle murature, bloccaggio nelle sedi medesime, ponteggi di servizio, trattamento del legno, materiali ed ogni altro onere necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	m3	0,24			
4 ANP 003	Fornitura e posa in opera di correnti in legno in legno massiccio di castagno, a spigolo vivo per strutture orizzontali o inclinate di solai e coperture, compreso esecuzione e ripresa sedi di alloggiamento nelle murature, bloccaggio nelle sedi medesime, ponteggi di servizio, trattamento del legno, materiali ed ogni altro onere necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	m3	0,58			
5 ANP 004	Rimontaggio dello scempiato in piastrelle (detta anche campigiana) in laterizio con sostituzione degli elementi ammalorati in ragione del 70% del totale, murate con malta di calce, compreso i pezzi speciali, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	m2	24,00			
6 ANP 006	Fornitura e posa in opera di dispositivi anticaduta conformi UNI-EN 795. costituita da punti di aggancio fissi ancorati alla struttura lignea e alla soletta mediante piastra di ripartizione, compreso taglio e ripristino dell'impermeabilizzazione e dell'isolante, compreso ogni altro onere, materiale e magistero necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, nonché compreso certificazione, collaudo del sistema di sicurezza e redazione del fascicolo tecnico della copertura. - fino a 6 punti di ancoraggio					
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
7 ANP 007	RICOSTRUZIONE DI INFISSI IN LEGNO - Ricostruzione di infissi esterni in legno ad uno o due battenti ricostruita dello spessore finito di 55 mm, con regoli del telaio e delle ante lavorati a becco di civetta e con doppia battuta, canale per alloggiamento guarnizione in gomma sul bordo esterno di battuta e gocciolatoio del telaio ben marcato lavorato o mezzo tondo con fori per evacuazione acqua, raccordi agli spigoli interni ed esterni "a quartabono", traverse in legno intermedie e caratteristiche, regolini raggi-vetro, canale adeguato per alloggiamento vetro, ferratura portante in due o tre punti del tipo tradizionale pesante con biette in ferro a finale appuntito, torcetto a tre ringrossi da imbiettare, compreso ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m2	2,00			
8 ANP 008	F.e.p.o di profilati HEA 120 inchiodati con barre M16 per l'architettura delle finestre, sono comprese la realizzazione delle sedi di alloggiamento, la muratura delle testate nelle apposite sedi, la movimentazione del materiale in cantiere, mano di antiruggine, bulloneria inclusa, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	ml	10,80			
9 ANP 009	F.e.p.o. di capochiave a piastra e tiranti come da disegno esecutivo poste in opera su muratura in pietra. Sono comprese le piastre di ancoraggio, i manicotti, i tagli e gli sfridi, i tiranti filettati in ferro diametro 16 mm, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine, le opere murarie per la realizzazione delle loro sedi di alloggio nella muratura, la malta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	18,84			
10 ANP 010	F.e.p.o. di cordolo per struttura inclinata o orizzontale in profilati UPN 200 collegati alla muratura esistente mediante barre in acciaio B450C diametro 16 mm, inserite con resine chimiche, compreso esecuzione e ripresa sedi di alloggiamento nelle murature, bloccaggio nelle sedi medesime, ponteggi di servizio, trattamento del ferro con vernice antiruggine, inclusa bulloneria e saldature degli elementi costituenti il cordolo, materiali ed ogni altro onere necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	ml	16,00			
11 ANP 011	Fornitura e posa in opera di canali di gronda compreso pezzi speciali, cicogne, fissaggi, incollaggi ed ogni altro onere e magistero e materiale necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in rame da 8/10 - CANALI DI GRONDA SOMMANO...	ml	12,00			
12 ANP 012	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali gronda compreso pezzi speciali, collari di sostegno, fissaggi, incollaggi ed ogni altro onere e magistero e materiale necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - tondo, spessore 8/10 mm, Ø 80 mm (kg/m 2,00). SOMMANO...	ml	6,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
13 ANP 013	F.e.p.o. di scossaline per la raccolta delle acque piovane, sviluppo 67 cm, in lamiera zincata verniciata colore testa di moro, sp. 6/10 mm, aggraffati, provviste di sgocciolatoio su entrambi i lati, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO... ml	6,00			
14 ANP 014	Fornitura e posa in opera di davanzali gesuite e soglie in pietra, compreso preparazione del piano di posa con getto, posa in opera, materiali di allettamento compreso altresì ogni altro onere, materiale e magistero per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte	SOMMANO... m2	8,60			
15 ANP 015	F.e.p.o. di massetto armato sp.3 cm minimo, sono compresi la malta tirata a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10 e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO... m3	0,66			
16 ANP 016	Realizzazione/Rifacimento di sporgenza di gronda e grondino con singola campigiana del tipo invecchiato, comprensivo profilatura del paramento murario, fornitura e posa in opera di campigiana nuova del tipo invecchiato, muratura e stuccatura della stessa, con malta anticata e la ripresa della testa della muratura e della gronda al filo del pianellato in cotto, preparando la posa del massetto/soletta, compreso l'eventuale realizzazione del battente per l'isolante ed altresì ogni altro onere e magistero necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - GRONDE E GRONDINI - SINGOLA CAMPIGIANA	SOMMANO... ml	7,00			
17 ANP 018	Installazione e noleggio di cisterna per l'acqua compreso approvvigionamenti regolari compreso struttura di sollevamento da terra ed accessori. - noleggio mensile	SOMMANO... mesi	2,00			
18 ANP 019	Nolo per tutta la durata del cantiere di generatore per produzione di corrente elettrica, compreso l'onere della fornitura del carburante ed ogni altro onere per dare l'oper finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO... a corpo	1,00			
19 ANP 020	Realizzazione/Rifacimento di sporgenza di gronda e grondino con singola campigiana del tipo invecchiato, comprensivo profilatura del paramento murario, fornitura e posa in opera di campigiana nuova del tipo invecchiato, muratura e stuccatura della stessa, con malta anticata e la ripresa della testa della muratura e della gronda al filo del pianellato in cotto, preparando la posa del massetto/soletta, compreso l'eventuale realizzazione del battente per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	l'isolante ed altresì ogni altro onere e magistero necessario a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - GRONDE E GRONDINI - DOPPIA CAMPIGIANA	SOMMANO...	m	11,00		
20 TOS22_01.B 08.001.005	Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)	SOMMANO...	m²	13,44		
21 TOS22_01.C 03.021.001	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con embrici e coppi	SOMMANO...	m²	24,00		
22 TOS22_01.D 05.001.004	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice	SOMMANO...	m²	29,68		
23 TOS22_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda	SOMMANO...	m²	54,72		
24 TOS22_01.E 02.006.001	Posa in opera di pavimento in cotto, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali	SOMMANO...	m²	13,44		
25 TOS22_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo	SOMMANO...	m²	60,00		
26 TOS22_02.A 03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	SOMMANO...	m²	13,44		
27	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
TOS22_02.A 03.011.003	arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento	SOMMANO...	m ²	49,00		
28 TOS22_02.A 03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5	SOMMANO...	m ²	2,26		
29 TOS22_03.A 03.001.001	Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame spessore superiore a cm 15	SOMMANO...	m ³	8,86		
30 TOS22_03.A 03.053.001	Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile costituito da piccola orditura	SOMMANO...	m ²	24,00		
31 TOS22_03.F 01.001.001	Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); con armatura e pannellature in noce nazionale, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati	SOMMANO...	m ²	2,64		
32 TOS22_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	SOMMANO...	ora	16,00		
33 TOS22_AT. N01.015.028	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	SOMMANO...	ora	8,00		
34 TOS22_AT. N01.100.911	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	SOMMANO...	ora	8,00		
35	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
TOS22_PR.P 06.004.002	SOMMANO...	kg	37,68			
36 TOS22_PR.P 07.021.001	Complementi metallici chiodi fino a 20/100 SOMMANO...	kg	5,00			
37 TOS22_PR.P 70.001.084	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro e/o fissati con chiodi o viti da legno, gocciolatoio, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 4 ante con apertura scorrevole in pino silvestre con utilizzo di materia conforme al Regolamento UE 995/2010, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, verniciatura trasparente, trasmittanza totale $U_w \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ per zona climatica E SOMMANO...	m ²	2,00			
38 TOS22_PR.P 72.002.001	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. SOMMANO...	cad	1,00			
39 TOS22_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato SOMMANO...	ora	16,00			
40 TOS22_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune SOMMANO...	ora	16,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	A R I P O R T A R E					

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione e restauro alla cappella del sito cimiteriale di Bivignano (AR).
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA

COMMITTENTE: Societa' Arezzo Multiservizi s.r.l.

Arezzo, 08/09/2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 TOS22_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	SOMMANO...	ml	36,00		
2 TOS22_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.	SOMMANO...	ml	36,00		
3 TOS22_17.N 05.003.036	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.	SOMMANO...	m ²	59,34		
4 TOS22_17.N 05.003.037	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l'illuminazione notturna e idonea segnaletica.	SOMMANO...	m ²	59,34		
5 TOS22_17.N 06.004.013	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a servizi igienici di dimensioni cm 240x450x240, - noleggio mensile	SOMMANO...	cad	1,00		
6 TOS22_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile	SOMMANO...	cad	1,00		
7 TOS22_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	SOMMANO...	cad	2,00		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
8 TOS22_17.P 06.006.001	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00 SOMMANO...	cad	2,00			
9 TOS22_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 SOMMANO...	cad	1,00			
10 TOS22_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. SOMMANO...	cad	1,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Arezzo, 08/09/2022					
	IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>					

	A R I P O R T A R E					