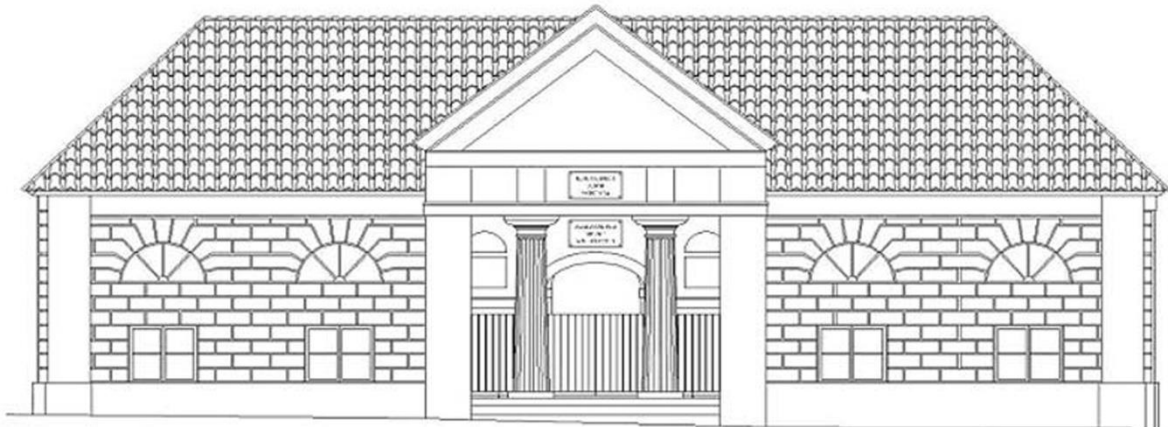


**COMUNE DI MONGIANA
VIBO VALENTIA**

**REGIONE CALABRIA
POR FESR 2007/2013
LINEA D'INTERVENTO 5.2.1.1**

COMUNE DI MONGIANA

**ECOMUSEO DELLE FERRIERE – FABBRICA D'ARMI, FONDERIA E ALTRI SITI
REALIZZAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE IMMATERIALI**



PROGETTISTA: ARCHITETTO ANTONIO CORTESE

QUADRO ECONOMICO – COMPUTO METRICO – ELENCO PREZZI

COMUNE DI MONGIANA
ECOMUSEO DELLE FERRIERE – FABBRICA D'ARMI, FONDERIA E ALTRI SITI
REALIZZAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE IMMATERIALI

QUADRO ECONOMICO (art.16 DPR 207/2010)

	Descrizione	%	sub-parziali	IMPORTI	
				Parziali	TOTALI
A	Forniture				
A.1	Infrastrutture immateriali Ecomuseo delle Ferriere, Fabbrica d'Armi e altri siti			435.821,00	
a)	Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso)			2.179,00	
	Importo complessivo della voce A				€ 438.000,00
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE :				
B.1	ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI :				€ 0,00
b)	<i>Enel</i>			0,00	
B.2	SPESE di cui agli articoli 90 comma 5 e 92 comma 7 bis del Codice relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, alle conferenze di servizi, alla direzione dell'esecuzione del contratto e al coordinamento alla sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, all'incentivo di cui all'art.92 c.5 nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale interno (compreso contributi previdenziali) :				€ 49.724,60
b.2.1)	Prestrazioni tecniche che verranno eseguite all'interno dell'Amministrazione : <i>Incentivo art.92 c.2 D.lgs.163/2006 e smi = 1,17 % dell'importo lordo dei Lavori A) a base d'asta :</i>	1,17%		5.124,60	
b.2.2)	Progettazione conferita all'esterno dell'amministrazione			35.000,00	
b.2.3)	Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione			0,00	
b.2.4)	Direzione dell'esecuzione del contratto			9.600,00	
b.2.5)	Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione			0,00	
B.3	SPESE PER PUBBLICITA' e, ove previsto, per opere artistiche :				€ 4.605,00
b.3.1)	Pubblicazione bando di gara SUA:	1.0%		4.380,00	
b.3.2)	Contributo obbligatorio AVCP per gare e affidamenti			225,00	
B.4	SPESE PER ACCERTAMENTI DI LABORATORIO e verifiche tecniche previste dal capitolato descrittivo e prestazionale; COLLAUDO tecnico amministrativo ed altri eventuali collaudi specialistici (compreso contributi previdenziali);				€ 1.281,30
b.4.1)	Collaudo tecnico / amministrativo			1.281,30	
B.5	I.V.A. :				€ 106.453,89
b.5.1)	per : Forniture (A.2)	22,00%		96.360,00	
b.5.2)	per : B.3) Allacciamenti ai pubblici servizi	22,00%		0,00	
b.5.3)	per : B.7) Spese tecniche relative alla progettazione, ecc. (escluso : <i>incentivo per attività interne all'amministrazione</i>)	22,00%		9.812,00	
b.5.4)	per : B.11) Spese per accertamenti e Collaudi	22,00%		281,89	
	Importo somme a disposizione (da B.1 a B.4) :				€ 162.064,79
	Arrotondamento				€ 64,79
C	IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SPESA (A + B) :				€ 600.000,00

n.ordine	rif.elen.prez.	Comune di Mongiana Ecomuseo delle Ferriere, Fabbrica d'Armi , Fonderia e altri siti Realizzazione delle Infrastrutture Immateriali Computo Metrico	quantità		prezzo unitario €	importo €
			parziale	totale		
		FORNITURE A CORPO				
1		Percorso guidato all'interno del museo attraverso tecnologia QRCode				
	1	Sistema Hardware		1,00	5.200,00	
	2	Sviluppo software		1,00	4.000,00	
	3	Realizzazione contenuti multimediali		1,00	5.000,00	
		sommario				14200,00
2		Sistema multimediale di esplorazione spazio-temporale della Fabbrica delle Armi di Mongiana				
	1	Sistema Hardware		1,00	6.000,00	
	2	Sviluppo software		1,00	72.000,00	
	3	Realizzazione contenuti/oggetti multimediali		1,00	55.000,00	
		sommario				133000,00
3		Virtual Tour del territorio di Mongiana e della valle dello Stilaro				
	1	Sistema Hardware		1,00	38.000,00	
	2	Sviluppo software		1,00	5.500,00	
	3	Realizzazione contenuti/oggetti multimediali		1,00	12.000,00	
		sommario				55500,00
4		Itinerario didattico dedicato alle scuole				
	1	Sistema Hardware		1,00	15.559,00	
	2	Sviluppo software		1,00	10.000,00	
	3	Realizzazione contenuti/oggetti multimediali		1,00	30.000,00	
		sommario				55559,00
5		Filmati in proiezione multivisione a carattere divulgativo/evocativo				
	1	Sistema Hardware		1,00	43.800,00	
	2	Sviluppo software		1,00	3.569,00	
	3	Realizzazione contenuti/oggetti multimediali		1,00	30.000,00	
		sommario				77369,00
7		Virtual Book della documentazione di archivio delle Reali Ferriere e Fabbrica d'Armi di Mongiana				
	1	Sistema Hardware		1,00	5.693,00	
	2	Sviluppo software		1,00	5.300,00	
	3	Realizzazione contenuti/oggetti multimediali		1,00	7.200,00	
		sommario				18193,00
8		Guida alla visita del sito per dispositivi Android e Apple				
	1	Sistema Hardware		1,00		
	2	Sviluppo software		1,00	12.000,00	
	3	Realizzazione contenuti/oggetti multimediali		1,00	7.000,00	
		sommario				19000,00
9		Digitalizzazione e catalogazione dei materiali afferenti il Museo e L'area limitrofa				
	1	Sistema Hardware		1,00	12.000,00	
	2	Sviluppo software		1,00	42.000,00	
	3	Realizzazione contenuti/oggetti multimediali		1,00	9.000,00	
		sommario				63000,00
		totale generale				435821,00

<p style="text-align: center;">Comune di Mongiana Ecomuseo delle Ferriere, Fabbrica d'Armi , Fonderia e altri siti Realizzazione delle Infrastrutture Immateriali Elenco prezzi</p>				
n.ordine	n.	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di Misura	Prezzo Unitario €
		FORNITURE A CORPO		
1	1	Ideazione e realizzazione del marchio e dell'immagine coordinata da utilizzare in tutte le diverse forme di comunicazione per la promozione e la conoscenza del luogo (pannellistica, segnaletica stradale, sito web)	cad.	2.600,00
2	1	<i>Segnaletica stradale orientativa</i> : ideazione e realizzazione del layout grafico ed elaborazioni immagini e contenuti testuali	cad.	1.900,00
2	2	<i>Segnaletica stradale orientativa</i> : fornitura pannelli orientativi completi di struttura per il fissaggio	cad.	560,00
3	1	<i>Pannelli informativi, con testi e immagini consultabili in modo tradizionale e dotati di marker grafici</i> : struttura in acciaio inossidabile termo-laccato, di dimensioni cm 1.35 di altezza x cm 0,60 di larghezza, con immagini e testo applicati su supporto stampato o serigrafato, e con protezione UV. Testi multilingua (italiano,inglese). Inclusa messa in opera	cad.	3.500,00
3	2	<i>Pannelli informativi, con testi e immagini consultabili in modo tradizionale e dotati di marker grafici</i> : ideazione e realizzazione layout grafico ed elaborazioni immagini	cad.	1.800,00
3	3	<i>Pannelli informativi, con testi e immagini consultabili in modo tradizionale e dotati di marker grafici</i> : Elaborazione contenuti testuali	cad.	2.100,00
4	1	<i>Applicazione interattiva per l' Info Point</i> : realizzazione contenuti/oggetti multimediali	cad.	6.700,00
4	2	<i>Applicazione interattiva per l' Info Point</i> : sviluppo software	cad.	2.200,00
5	1	<i>Sistema multimediale di esplorazione spazio-temporale della Fabbrica d'armi e del territorio di Mongiana</i> : realizzazione contenuti/oggetti multimediali	cad.	42.000,00
5	2	<i>Sistema multimediale di esplorazione spazio-temporale della Fabbrica d'armi e del territorio di Mongiana</i> : sviluppo software	cad.	22.500,00
6	1	<i>Itinerario didattico dedicato alle scuole</i> : realizzazione contenuti/oggetti multimediali	cad.	23.000,00
6	2	<i>Itinerario didattico dedicato alle scuole</i> : sviluppo software	cad.	14.000,00
7	1	Tavolo interattivo tipo multi-touch ad elevate prestazioni con la possibilità di gestire fino a 32 interazioni simultanee con display di tipo professionale led fullHD, della dimensione minima di 50 pollici , con una risoluzione di 1920x1080 pixel, ad elevata luminosità per sistema multimediale di esplorazione spazio-temporale e per itinerario didattico	cad.	3.600,00
8	1	<i>Virtual Book per la visualizzazione della documentazione dell'Archivio delle Reali Ferriere di Mongiana</i> : recupero e digitalizzazione documenti d' archivio minimo 500 documenti	cad.	15.000,00
8	2	<i>Virtual Book per la visualizzazione della documentazione dell'Archivio delle Reali Ferriere di Mongiana</i> : aggiornamento schedatura e inventariazione del materiale d'archivio minimo 500 documenti	cad.	18.000,00
8	3	<i>Virtual Book per la visualizzazione della documentazione dell'Archivio delle Reali Ferriere di Mongiana</i> : realizzazione contenuti e interfaccia grafica	cad.	3.600,00
8	4	<i>Virtual Book per la visualizzazione della documentazione dell'Archivio delle Reali Ferriere di Mongiana</i> : sviluppo software	cad.	4.300,00
9	1	Tavolo interattivo tipo multi-touch ad elevate prestazioni con la possibilità di gestire fino a 32 interazioni simultanee con display di tipo professionale led fullHD, della dimensione minima di 50 pollici , con una risoluzione di 1920x1080 pixel, ad elevata luminosità per Virtual Book documentazione dell'archivio delle Reali Ferriere di Mongiana	cad.	3.600,00
10	1	Filmati in proiezione multivisione a carattere divulgativo/evocativo: ideazione e realizzazione sceneggiatura, regia, riprese video e post-produzione	cad.	44.600,00
10	2	Filmati in proiezione multivisione a carattere divulgativo/evocativo: sviluppo software per gestione avvio filmati e controllo sensori di prossimità	cad.	4.100,00

11	1	Apparato tecnologico per la multivisione: video-proiettore con luminosità: 20/25.000 ansi lumen; contrasto: 50.000; distanza focale 0.80/1; risoluzione pixel: 1920x1080.	cad.	3.600,00
11	2	Apparato tecnologico per la multivisione: sensori di prossimità a raggi infrarossi	cad.	650,00
11	3	Apparato tecnologico per la multivisione: diffusori acustici	cad.	400,00
	1	Applicazione multimediale 1 - Ipotesi ricostruttiva Fabbrica d'Armi: realizzazione contenuti/oggetti multimediali	cad.	9.100,00
	2	Applicazione multimediale 1 - Ipotesi ricostruttiva Fabbrica d'Armi: sviluppo software	cad.	2.100,00
13	1	Applicazione multimediale 2 - la fonderia: realizzazione contenuti/oggetti multimediali	cad.	9.800,00
13	2	Applicazione multimediale 2 - la fonderia: sviluppo software	cad.	2.300,00
14	1	Applicazione multimediale 3 - la porta d'ingresso e l'altoforno: realizzazione contenuti/oggetti multimediali	cad.	7.100,00
14	2	Applicazione multimediale 3 - la porta d'ingresso e l'altoforno: sviluppo software	cad.	1.900,00
15	1	Applicazione multimediale 4 - l'area del Cubilot, ipotesi ricostruttiva: realizzazione contenuti/oggetti multimediali	cad.	7.300,00
15	2	Applicazione multimediale 4 - l'area del Cubilot, ipotesi ricostruttiva: sviluppo software	cad.	2.000,00
16	1	Applicazione multimediale 5 - l'officina Robinson, ipotesi ricostruttiva: realizzazione contenuti/oggetti multimediali	cad.	7.300,00
16	2	Applicazione multimediale 5 - l'officina Robinson, ipotesi ricostruttiva: sviluppo software	cad.	2.000,00
17	1	Fornitura Tablet per fruizione contenuti multimediali percorso informativo, con le seguenti caratteristiche: Display con tecnologia TFT Touchscreen min. 8 pollici Connettività HSPA/UMTS/GPRS/EDGE Quadband Fotocamera anteriore e posteriore Memoria interna min. 16 GB SW IOS o Android. Inclusa custodia	cad.	320,00
17	2	Armadietto caricabatteria universale di ricarica e sincronizzazione per tablet	cad.	661,00
18	1	Applicazione multimediale, con virtual tour immersivo e schede informative per postazione disabili e applicazione " percorso parlato" per non vedenti e ipovedenti: realizzazione contenuti/oggetti multimediali	cad.	10.320,00
18	2	Applicazione multimediale, con virtual tour immersivo e schede informative per postazione disabili e applicazione " percorso parlato" per non vedenti e ipovedenti: sviluppo software	cad.	3.100,00
19	1	Chiosco multimediale costituito da: totem con struttura in acciaio inossidabile e munito di monitor touch screen min. 24 pollici. Pc MiniTower ad alte prestazioni, con sistema operativo preinstallato e speaker incorporati Intel Atom N2800 Dual Core 1,86GHz 6,5W, 1024KB L2 cache, 2 GB RAM SO-DIMM DDR3, 320GB,<12ms,SATA,5400 rpm,8MB bufferscheda video integrata , audio integrato, 1 X LAN 10/100/1000 integrata, Cabinet alluminio anodizzato, Alimentatore esterno DC 12V 36W - Windows Embedded Standard 7 preinstallato (licenza+DVD). E' inclusa l'istallazione e la messa in opera.	cad.	3.750,00
20	1	Sito web: sviluppo software con l'impiego di un Content Management System (CMS) di tipo open source per la gestione autonoma dei contenuti.	cad.	9.500,00
20	2	Sito web: realizzazione interfaccia grafica, contenuti, oggetti multimediali	cad.	3.800,00
20	3	Sito web: servizio di hosting e manutenzione del sito per un anno dal rilascio dell'applicazione	cad.	1.200,00
21	1	Sviluppo applicazione IOS e Android per dispositivi portatili	cad.	6.600,00
21	2	Realizzazione interfaccia grafica e contenuti per applicazioni IOS e Android per dispositivi portatili	cad.	2.700,00
22	1	Consulenza scientifica e specialistica contenuti per pannellistica e sistemi multimediali	cad.	14.600,00
23	1	Infrastruttura dorsale ponte radio rete wireless costituita da: n° 2 Ponte radio 100Mbps doppia radio funz. bridge n° 2 Ponte radio 100Mbps sing. radio funz. bridge n° 6 Antenna direz. connett. N-femm. 24 dBi 5GHz n° 6 Cavo bassa disp. per antenna Att. 0,67 dB/mt. lungh. 3 m. n° 4 Palo rastremato in vetroresina H 12m, D 287mm spess. 6 mm n° 1 Pannello solare 48V DC 60W in opera Istallazione e config. rete WiFi ed Hotspot compresa manutenzione per il primo anno	cad.	30.300,00

23	2	<p><i>Copertura wi-fi Museo e relativi Hot Spot costituita da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> n° 6 Access point da int. con ant. integr. e gest. accessi rete n° 1 Switch layer 2 con 24 x 10/100/1000 PoE ports + 4 SFP Gb ports n° 1 Armadio a muro 12HU h=mm 635 n° 1 Patch Panel vuoto 24 porte, 19" 1 HU attacco Keystone n° 1 Pannello 19"/1unità con riccioli passacavo n° 1 Striscia alim. da rack 6 posiz. multipresa univ. con magnetoterm. n° 10 Cabling cat.6 incl. canal., cavo, scatole, frutti RJ45 posa in opera Installazione e config. rete WiFi ed Hotspot compresa manutenzione per il primo anno 	cad.	15.000,00
23	3	<p><i>Copertura wi-fi Fonderie e relativi Hot Spot costituita da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> n° 2 Access point 25Mbps sing. radio funz. bridge n° 2 Antenna direzionale da esterno 120° 10 dBi 2.4 GHz n° 2 Cavo bassa disp. per antenna. Att. 0,67 dB/mt. n° 1 Switch industr. 7 porte PoE 10/100 1 porta 10/100/1000 2 uplink n° 1 Alimentatore industr. 60W, 85-260 VAC input, 48 VDC output n° 1 Quadro stagno policarbonato IP65 con guida DIN35mm. n° 1 Palo rastremato in vetroresina H 12m, D 287mm spess. 6 mm n° 2 Cabling cat.6 incl. canal., cavo, posa in opera Installazione e config. rete WiFi ed Hotspot compresa manutenzione per il primo anno 	cad.	8.700,00
23	4	<p><i>Copertura wi-fi area Cubilot e relativi Hot Spot costituita da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> n° 1 Access point 25Mbps sing. radio funz. bridge da est. n° 1 Antenna direzionale da esterno 120° 10 dBi 2.4 GHz n° 1 Cavo bassa disp. per antenna. Att. 0,67 dB/mt. lungh. 3mt n° 1 Switch industr. 7 porte PoE 10/100 1 porta 10/100/1000 2 uplink n° 1 Alimentatore industr. 60W, 85-260 VAC input, 48 VDC output n° 1 Quadro stagno policarbonato IP65 con guida DIN35mm. n° 1 Palo rastremato in vetroresina H=12m D=287mm spess. 6 mm n° 1 Cabling cat.6 incl. canal., cavo, posa in opera in esterno Installazione e config. rete WiFi ed Hotspot compresa manutenzione per il primo anno 	cad.	6.400,00
23	5	<p><i>Copertura wi-fi Officina Robinson e relativi Hot Spot costituita da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> n° 1 Access point 25Mbps sing. radio funz. bridge n° 1 Antenna direzionale da esterno 120° 10 dBi 2.4 GHz n° 1 Cavo bassa disp. per antenna. Att. 0,67 dB/mt. lungh. 3 m n° 1 Quadro stagno policarbonato IP65 con guida DIN35mm. n° 1 Palo rastremato in vetroresina H=12m D=287mm spess. 6 mm n° 1 Cabling cat.6 incl. canal., cavo, posa in opera n° 1 Installazione e config. rete WiFi ed Hotspot compresa manutenzione per il primo anno 	cad.	5.400,00