



Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

Missione 1 – Digitalizzazione, Innovazione, Competitività e Cultura - Componente 3 – Cultura 4.0 (M1C3)
Misura 1 “Patrimonio Culturale per la Prossima Generazione”
Investimento 1.2 “Rimozione delle Barriere fisiche e cognitive in Musei, Biblioteche e Archivi
per consentire un più ampio e partecipazione alla cultura”

Importo complessivo del Finanziamento: € 5.520.000,00 - D.S.G. n. 1155 e s.m.i. del 01.12.2022

MusAiCa_EBA (Musei Accessibili in Calabria_Eliminazione Barriere Architettoniche)

COSENZA - GALLERIA NAZIONALE

CUP F87B21000670006

Importo del Finanziamento: € 552.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE	TITOLO ELABORATO	SCALA
32	ELABORATI ECONOMICI Analisi dei Nuovi Prezzi	

<p>DIREZIONE REGIONALE MUSEI NAZIONALI CALABRIA Per il Direttore Generale Avocante, Prof. Massimo Osanna, il Delegato Dott. Fabrizio Sudano</p> <p>Il Responsabile Unico del Progetto Arch. Simona Bruni</p> <p>Il redattore della Scheda tecnica Beni Architettonici Funzionario Arch. Elena Trunfio</p>	<p>PROGETTAZIONE ESECUTIVA - DL - CSP E CSE R.T.P.</p> <p>Progettazione esecutiva - DLL Arch. Gianpiero Lepreti</p> <p>Progettazione esecutiva - Supporto alla DLL Ing. Anna Ida Pisani</p> <p>Progettazione esecutiva - Supporto alla DLL - CSP - CSE Ing. Arturo Veltri</p> <p>Progettazione esecutiva - Supporto alla DLL Ing. Laura Lamonica</p>
---	---

REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DATA
01	MIC\MIC_DRM-CAL\31/03/2025\0002122-P Richiesta integrazioni come da Verifica	R.T.P. Studio Lepreti	R.U.P. Arch. Simona Bruni	R.U.P. Arch. Simona Bruni	31/03/2025

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Fuori Tariffa (SpCap 2)				
Nr. 1 FT.IASC.001 .01	<p>Rimozione di impianto ascensore preesistente, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Smontaggio e Movimentazione dei materiali dal vano di corsa dell'ascensore al luogo di deposito - Smaltimento materiali di risulta in discarica come da Normativa Vigente <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [CAL24_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B01 Prezzo senza S. G. e U. I. ora</p> <p>(E) [CAL24_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Prezzo senza S. G. e U. I. ora</p> <p>(E) [CAL24_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 Prezzo senza S. G. e U. I. ora</p> <p>(E) [CAL24_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 Prezzo senza S. G. e U. I. ora</p> <p>(E) [CAL24_AT.N02.014.001_CU] Autocarri, motocarri e trattori (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) Prezzo senza S. G. e U. I. ora</p> <p>(L) Oneri di smaltimento in discarica cadauno</p>	<p>16,000</p> <p>24,000</p> <p>24,000</p> <p>24,000</p> <p>8,000</p> <p>1,000</p>	<p>27,54</p> <p>24,02</p> <p>23,03</p> <p>23,03</p> <p>55,98</p> <p>1'470,60</p>	<p>440,64</p> <p>576,48</p> <p>552,72</p> <p>552,72</p> <p>447,84</p> <p>1'470,60</p>	<p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>NL/AT</p>
	<p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (4 041.00) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (4 647.15) euro</p> <p>T O T A L E euro / cadauno</p>			<p>4'041,00</p> <p>606,15</p> <p>4'647,15</p> <p>464,72</p> <p>5'111,87</p>	
Nr. 2 FT.IASC.002 .01	<p>Fornitura e posa in opera di vano per impianti di elevazione costituito da struttura metallica e tamponamenti ciechi in lamiera e/o in vetro omologato per uso ascensoristico, come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Costruttore della struttura conforme ai requisiti previsti per i centri di trasformazione come da normativa vigente; -Incastellatura portante realizzata da profili in acciaio laminato S235 presso-piegata per la costruzione dei montanti verticali e delle traverse orizzontali di collegamento, secondo quanto previsto dalla normativa vigente; -Montanti verticali in lamiera presso-piegata completi di forature per i fissaggi dei profili stessi agli altri elementi strutturali; -Traverse orizzontali di collegamento realizzate in lamiera presso-piegata a profilo a sezione rettangolare, complete di forature per la giunzione ai montanti verticali; -Assemblaggio struttura tipo Metal Working modello Elegant (montanti e traverse) con giunzione bullonate tramite nodo brevettato (Patent VR2010A000040 - Giunzione/nodo strutturale) -Vetri temprati posizionati esternamente all'incastellatura metallica provvisti di fori di fissaggio per alloggiamento borchie in acciaio su 4 o più punti ai margini in base alla dimensione della lastra; -“Carterizzazione” degli elementi verticali e orizzontali dell'incastellatura all'interno del vano; -Dimensionamento strutturale in osservanza delle normative e leggi vigenti in materia: -Legge 1086 del 5/1/1971 -U.N.I. 10011/88 -U.N.I. 10022/84 -UNI EN 81.1 -UNI EN 81.2 -D.M. 14/01/2008 -UNI EN 3834 -UNI EN 1090 -Bulloneria di assemblaggio ad in classe 8.8; -Tutti i processi di saldatura eseguiti in produzione secondo procedimenti qualificati secondo norma UNI EN 287-1; -Trattamento delle superfici mediante processo di verniciatura con applicazione di smalto in polveri termoindurenti nella tinta RAL a scelta nella versione poliestere, polimerizzato in forno ventilato a circolazione d'aria forzata alla temperatura di 200° circa. -Colore della struttura e dei vetri come da indicazione D.LL. <p>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) Struttura metallica cadauno</p> <p>(E) [CAL24_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B01 Prezzo senza S. G. e U. I. ora</p> <p>(E) [CAL24_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Prezzo senza S. G. e U. I. ora</p> <p>(E) [CAL24_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B01 Prezzo senza S. G. e U. I. ora</p> <p>(E) [CAL24_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Prezzo senza S. G. e U. I. ora</p>	<p>1,000</p> <p>96,000</p> <p>96,000</p> <p>96,000</p> <p>96,000</p> <p>96,000</p>	<p>20'900,00</p> <p>27,54</p> <p>24,02</p> <p>27,54</p> <p>27,54</p> <p>24,02</p>	<p>20'900,00</p> <p>2'643,84</p> <p>2'305,92</p> <p>2'643,84</p> <p>2'643,84</p> <p>2'305,92</p>	<p></p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p> <p>MDO/RU</p>
	A R I P O R T A R E			30'799,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			30'799,52	
	(E) [CAL24_AT.N02.014.001_CU] Autocarri, motocarri e trattori (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) Prezzo senza S. G. e U. I. ora	8,000	55,98	447,84	NL/AT
	(L) tamponatura in vetri, comprensiva di fissaggi cadauno	1,000	40'700,00	40'700,00	
	(E) [CAL24_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B01 Prezzo senza S. G. e U. I. ora	128,000	27,54	3'525,12	MDO/RU
	(E) [CAL24_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Prezzo senza S. G. e U. I. ora	128,000	24,02	3'074,56	MDO/RU
	(E) [CAL24_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B01 Prezzo senza S. G. e U. I. ora	128,000	27,54	3'525,12	MDO/RU
	(E) [CAL24_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Prezzo senza S. G. e U. I. ora	128,000	24,02	3'074,56	MDO/RU
	(E) [CAL24_AT.N02.014.001_CU] Autocarri, motocarri e trattori (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) Prezzo senza S. G. e U. I. ora	8,000	55,98	447,84	NL/AT
	Sommano euro			85'594,56	
	Spese Generali 15.00% * (85 594.56) euro			12'839,18	
	Sommano euro			98'433,74	
	Utili Impresa 10% * (98 433.74) euro			9'843,37	
	T O T A L E euro / cadauno			108'277,11	
Nr. 3 FT.IASC.003 .01	<p>ASCENSORE SINISTRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto ascensore Machine Room Less GEARLESS, con testata ribassata, conforme alla normativa EN 81.20:2020, EN 81.50:2020, EN 81.21:2018, 2014/33/UE.</p> <p>IMPIANTO</p> <p>Impianto da installarsi in castelletto da interni, computato in altra tariffa.</p> <p>Alimentazione trifase 400v.</p> <p>Dimensioni nette del vano: 2040x2560 mm (LxP).</p> <p>Portata 800Kg, per max 10persone, velocità 1m/s.</p> <p>N.4 fermate, n.4 servizi. Accesso frontale.</p> <p>Dimensione corsa 14,65m.</p> <p>Dim. Fossa 1,05m</p> <p>Dim. Testata 2,697m.</p> <p>Compresa scaletta di fondo fossa del tipo 2a/2b.</p> <p>PARTE MECCANICA</p> <p>Kit tipo AMI 100 falsa testata, conforme EN 81.21</p> <p>Arcata del tipo MRT4, dtg 1100mm, zincata</p> <p>Guide contrappeso T50 (50x50x5) - in barre da 5 mt.</p> <p>Staffe L 1500mm, complete di piastre di giunzione e bulloneria. Staffe guide lato vano speciali incluse.</p> <p>Compresi ancora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarnizioni, pattini e oliatori, ammortizzatori ad assorbimento di energia, funi di trazione. - Telaio supporto macchina in testata, blocco paracadute bidirezionale a presa progressiva. - Kit supporto bistabili, kit blocco antideriva, kit finecorsa superiore e inferiore con contatti. - Limitatore di velocità con tenditore, funi limitatore di velocità, funi d'acciaio. - Meccanica verniciata RAL a catalogo e carterizzazione contrappeso, tiranti coprifune e morsetti. - Piastra di fissaggio argano Gearless. - Telaio del contrappeso con protezione piani in Cemento/Ferro; Sensore di sovraccarico incluso. - Argano Gearless tipo SASSI G300TC o similare; potenza motore 6,5 kW <p>Compresa Cartellonistica EN 81.20/50.</p> <p>CABINA</p> <p>Cabina Panoramica con tamponature vetrate (parete intera di fondo e laterale sinistra) e finiture in acciaio inox.</p> <p>Dim. 1200x1600x2150(h).</p> <p>Profili in acciaio inox s.b.</p> <p>Esterno cabina rivestito in acciaio inox s.b.</p> <p>Celino in acciaio inox s.b. con faretti LED</p> <p>Frontali in acciaio inox s.b.</p> <p>Completa di parapetto ribaltabile.</p> <p>ACCESSO</p> <p>Operatore automatico con apertura telescopica a 2 ante tipo FERMATOR 2AT o similare. Finitura vetrata con cornice in acciaio inox s.b. Dim. 900x2000mm (h).</p> <p>Compresa soglia standard in alluminio.</p> <p>Sono comprese sia la porta di cabina che quelle ai piani, compresi altresì i telai 120/120mm.</p> <p>QUADRO DI MANOVRA</p> <p>Parte elettrica completamente pre-cablata; manovra duplex collettiva selettiva salita e discesa</p> <p>Quadro di manovra con VVVF ed encoder tipo SYSTEM LIFT in armadio 390x300x2200 posto in alto in acciaio inox s.b.</p> <p>Compresi gruppo interruttori generali, bottoniera di manutenzione.</p> <p>Discesa di emergenza totale con batterie (UPS) e apertura porte.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Combinatore tel. tipo ESSE-TI. Kit sensori, set vano, canaline e accessori. Manovra a mano. Prova a mezzo freno. Luci vano strisce LED, GSM. Sintesi vocale. BOTTONIERE Bottoniere di cabina e ai piani in acciaio s.b. con display LCD. Segnalazione gong al piano, allarme ricevuto e segnalazione occupato. Fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Ascensore cadauno 1,000 46'700,00 46'700,00 (E) [CAL24_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B01 Prezzo senza S. G. e U. I. ora 80,000 27,54 2'203,20 MDO/RU (E) [CAL24_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Prezzo senza S. G. e U. I. ora 80,000 24,02 1'921,60 MDO/RU (E) [CAL24_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B01 Prezzo senza S. G. e U. I. ora 80,000 27,54 2'203,20 MDO/RU (E) [CAL24_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Prezzo senza S. G. e U. I. ora 80,000 24,02 1'921,60 MDO/RU (E) [CAL24_AT.N02.014.001_CU] Autocarri, motocarri e trattori (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) Prezzo senza S. G. e U. I. ora 8,000 55,98 447,84 NL/AT (E) [CAL24_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B01 Prezzo senza S. G. e U. I. - collaudo e messa in funzione ora 72,000 27,54 1'982,88 MDO/RU <div>Sommano euro 57'380,32</div> <div>Spese Generali 15.00% * (57 380.32) euro 8'607,05</div> <div>Sommano euro 65'987,37</div> <div>Utili Impresa 10% * (65 987.37) euro 6'598,74</div> <div>T O T A L E euro / cadauno 72'586,11</div>				
Nr. 4 FT.IASC.003 .02	ASCENSORE DESTRO Fornitura e posa in opera di impianto ascensore Machine Room Less GEARLESS , conforme alla normativa EN 81.20:2020, EN 81.50:2020, 2014/33/UE. IMPIANTO Impianto da installarsi in castelletto da interni, computato in altra tariffa. Alimentazione trifase 400v. Dimensioni nette del vano: 2040x2560 mm (LxP). Portata 800Kg, per max 10persone, velocità 1m/s. N.4 fermate, n.4 servizi. Accesso frontale. Dimensione corsa 14,65m. Dim. Fossa 1,05m Dim. Testata 3,450m. Compresa scaletta di fondo fossa del tipo 2a/2b. PARTE MECCANICA Kit tipo AMI 100 falsa testata, conforme EN 81.21 Arcata del tipo MRT4, dtg 1100mm, zincata Guide cabina T90/B (90x75x16) - in barre da 5 mt Guide contrappeso T50 (50x50x5) - in barre da 5 mt. Staffe L 1500mm, complete di piastre di giunzione e bulloneria. Staffe guide lato vano speciali incluse. Compresi ancora: - Guarnizioni, pattini e oliatori, ammortizzatori ad assorbimento di energia, funi di trazione. - Telaio supporto macchina in testata, blocco paracadute bidirezionale a presa progressiva. - Kit supporto bistabili, kit blocco antideriva, kit finecorsa superiore e inferiore con contatti. - Limitatore di velocità con tenditore, funi limitatore di velocità, funi d'acciaio. - Meccanica verniciata RAL a catalogo e carterizzazione contrappeso, tiranti coprifune e morsetti. - Piastra di fissaggio argano Gearless. - Telaio del contrappeso con protezione e pani in Cemento/Ferro; Sensore di sovraccarico incluso. - Argano Gearless tipo SASSI G300TC o similare; potenza motore 6,5 kW Compresa Cartellonistica EN 81.20/50. CABINA Cabina Panoramica con tamponature vetrate (parete intera di fondo e laterale sinistra) e finiture in acciaio inox. Dim. 1200x1600x2150(h). Profili in acciaio inox s.b. Esterno cabina rivestito in acciaio inox s.b. Celino in acciaio inox s.b. con faretti LED Frontali in acciaio inox s.b. Completa di parapetto ribaltabile. ACCESSO				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Operatore automatico con apertura telescopica a 2 ante tipo FERMATOR 2AT o similare. Finitura vetrata con cornice in acciaio inox s.b. Dim. 900x2000mm (h). Compresa soglia standard in alluminio. Sono comprese sia la porta di cabina che quelle ai piani, compresi altresì i telai 120/120mm. QUADRO DI MANOVRA Parte elettrica completamente pre-cablata; manovra duplex collettiva selettiva salita e discesa Quadro di manovra con VVVF ed encoder tipo SYSTEM LIFT in armadio 390x300x2200 posto in alto in acciaio inox s.b. Compresi gruppo interruttori generali, bottoniera di manutenzione. Discesa di emergenza totale con batterie (UPS) e apertura porte. Combinatore tel. tipo ESSE-TI. Kit sensori, set vano, canaline e accessori. Manovra a mano. Prova a mezzo freno. Luci vano strisce LED, GSM. Sintesi vocale. BOTTONIERE Bottoniere di cabina e ai piani in acciaio s.b. con display LCD. Segnalazione gong al piano, allarme ricevuto e segnalazione occupato. Fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Ascensore cadauno (E) [CAL24_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B01 Prezzo senza S. G. e U. I. ora (E) [CAL24_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Prezzo senza S. G. e U. I. ora (E) [CAL24_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B01 Prezzo senza S. G. e U. I. ora (E) [CAL24_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Prezzo senza S. G. e U. I. ora (E) [CAL24_AT.N02.014.001_CU] Autocarri, motocarri e trattori (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) Prezzo senza S. G. e U. I. ora (E) [CAL24_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B01 Prezzo senza S. G. e U. I. - collaudo e messa in funzione ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (57 380.32) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (65 987.37) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 8,000 72,000	46'700,00 27,54 24,02 27,54 24,02 55,98 27,54	46'700,00 2'203,20 1'921,60 2'203,20 1'921,60 447,84 1'982,88	 MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU MDO/RU NL/AT MDO/RU
				57'380,32 8'607,05	
				65'987,37 6'598,74	
				72'586,11	
Nr. 5 FT.IEL.001.0 1	<p>Quadro elettrico tipo Gewiss composto da centralino per interno IP40, apparecchiature interne, composto e costituito come di seguito descritto: N.3 GW72104 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A N.1 GW92023 INT.MAGNET.1P+N C 3 6KA 2M N.1 GW92091 INT.MAGNET.4P C40 6KA 4M N.1 GW94005 INT.MAGN.DIF.C.1P+N C 6 4,5KA AC/0,03 2M N.1 GW94050 INT.MAGN.DIF.C.3P C32 4,5KA AC/0,03 3M N.1 GW94402 BLOCCO DIF.2P IN<25A Istant.AC/0,03 2M N.1 GW96312 PORTAFUS.SEZ.3P+N 10,3X38 400V 32A N.1 GW96592 SPIA TRIPLA ROSSA 230V 1M N.1 GW96763 SALVAMOTORE 25-40A N.1 GWD6755 CONTATTORE G/N 32A 2NA+2NC 12V 2M N.1 GW40049 CENTRALINO PAR.ARR.(18X2)36M.IP40 Fornito e posto in opera su parete con ogni onere.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [CAL24_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B01 Prezzo senza S. G. e U. I. ora (E) [CAL24_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 Prezzo senza S. G. e U. I. ora (E) [PU.EL.01] Quadro elettrico fornito e posto in opera come sopra descritto cad (L) noli e trasporti cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 931.44) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 221.16) euro</p>	8,000 8,000 1,000 1,000	27,54 20,82 1'500,00 44,56	220,32 166,56 1'500,00 44,56	MDO/RU MDO/RU --- ---
				1'931,44 289,72	
				2'221,16 222,12	
	A R I P O R T A R E				

