



**CENTRO PER LA RICERCA,
LA DIVULGAZIONE E LA DIDATTICA
DELLE SCIENZE ASTRONOMICHE.
ISNELLO**



**REALIZZAZIONE ALLESTIMENTI DIDATTICO-MUSEALI
PROGETTO ESECUTIVO**

C.U.P. J92E09000020006

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

geom. **Salvatore D'Angelo**

**PROGETTAZIONE E
COORDINAMENTO GENERALE**

arch. **Paolo Redaelli**

arch. **Carmen Grasso**

arch. **Luca Ghiringhelli**

dott.ing. **Lorenzo Bonelli**

Il Responsabile del Servizio
(Arch. **Elippo Lupo**)



GETTO



PAOLO REDAELLI ARCHITETTO

Via D. Scarlatti 12 - 20124 Milano - Tel. 02.29514002 - Fax 02.36630402
studioredaelli@fastwebnet.it

SCALA DISEGNO

RIF. FILE

GETTO TAVOLA

DATA

N° TAVOLA

10.03.2016

REVISIONE

20.09.2016

08.11.2016

17.01.2017

QUADRO ECONOMICO
fornitura hardware e ledwall

CENTRO PER LA RICERCA, LA DIVULGAZIONE E LA DIDATTICA DELLE SCIENZE ASTRONOMICHE

MUSEO ASTRONOMICO E
LABORATORI DIDATTICI

ARREDAMENTI E ALLESTIMENTI MULTIMEDIALI revisione
17 ottobre 2016
QUADRO ECONOMICO
FORNITURA HARDWARE E LEDWALL



COMUNE DI
ISNELLO

1 Ambito Tematico: INGRESSO

FORNITURA	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA 22%	Importo totale
Hardware	Fornitura e posa di monitor 55" tipo Samsung DB55E o similare, con schermo LED BLU FullHD, sensore di prossimità, scheda elettronica di interfaccia, completo di sistema di fissaggio a parete per proiezione video istituzionali (non compresi). Compresa fornitura eventuali materiali necessari al collegamento alla rete di alimentazione e rete dati. escluse assistenze murarie.	2.880,0	2	5.760,00	1.267,20	7.027,20
Totale voce di costo n.1				5.760,00	1.267,20	7.027,20

Costo IVA 22% Importo totale

2 Ambito Tematico: SALA DIDATTICA

FORNITURA	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA 22%	Importo totale
Totale voce di costo n.2				-	-	-

Costo IVA 22% Importo totale

CENTRO PER LA RICERCA, LA DIVULGAZIONE E LA DIDATTICA DELLE SCIENZE ASTRONOMICHE

MUSEO ASTRONOMICO E
LABORATORI DIDATTICI

ARREDAMENTI E ALLESTIMENTI MULTIMEDIALI revisione
17 ottobre 2016
QUADRO ECONOMICO
FORNITURA HARDWARE E LEDWALL



COMUNE DI
ISNELLO

3 Ambito Tematico: SALA 1 ROCCE TERRESTRI

FORNITURA	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA 22%	Importo totale
Totale voce di costo n.3				-	-	-
				Costo	IVA 22%	Importo totale

4 Ambito Tematico: SALA 1 Meteoriti

FORNITURA	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA 22%	Importo totale
Hardware	F.P.O. Monitor 55" (Monitor esterno) LED tipo Samsung DB55E o similare, con impianto audio e staffa di sostegno. Compresa fornitura eventuali materiali necessari al collegamento alla rete di alimentazione e rete dati. escluse assistenze murarie.	1.940,0	1	1.940,00	426,80	2.366,80
	senso di movimento a infrarossi con elettronica di comando per attivazione contenuti del monitor	253,0	1	253,00	55,66	308,66
	Multimedia Player tipo Brightsign LS422 o similare - riproduttore video/audio dotato di uscita HDMI fino a 1080p, uscita S/PDIF, uscita 3,5 mm audio stereo, dotato di SLOT SD Card e porta GPIOa 8 contatti.	399,0	1	399,00	87,78	486,78
Totale voce di costo n.4				2.592,00	570,24	3.162,24
				Costo	IVA 22%	Importo totale

CENTRO PER LA RICERCA, LA DIVULGAZIONE E LA DIDATTICA DELLE SCIENZE ASTRONOMICHE

MUSEO ASTRONOMICO E
LABORATORI DIDATTICI

ARREDAMENTI E ALLESTIMENTI MULTIMEDIALI revisione
17 ottobre 2016
QUADRO ECONOMICO
FORNITURA HARDWARE E LEDWALL



COMUNE DI
ISNELLO

5 Ambito Tematico: SALA 1 La ricerca degli Esopianeti

FORNITURA	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA 22%	Importo totale
Totale voce di costo n.5						
				-	-	-
				Costo	IVA 22%	Importo totale

6 Ambito Tematico: SALA 1: Danni da Impatto

FORNITURA	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA 22%	Importo totale
Hardware	Fornitura e posa di Monitor 65" tecnologia LED tipo Samsung DM65E o similare - Compresa fornitura eventuali materiali necessari al collegamento alla rete di alimentazione e rete dati. escluse assistenze murarie.	3.450,0	1	3.450,00	759,00	4.209,00
	Mini PC Intel NUC basato su processore Intel Pentium quad-core, audio a 8 canali, WiFi integrato, Bluetooth, 32GB di storage	714,0	1	714,00	157,08	871,08
	F.P.O. di sistema audio con diffusori direzionali tipo "sound shower" PanPhonics posizionati a soffitto	340,0	2	680,00	149,60	829,60
Totale voce di costo n.6				4.844,00	1.065,68	5.909,68
				Costo	IVA 22%	Importo totale

CENTRO PER LA RICERCA, LA DIVULGAZIONE E LA DIDATTICA DELLE SCIENZE ASTRONOMICHE

MUSEO ASTRONOMICO E
LABORATORI DIDATTICI

ARREDAMENTI E ALLESTIMENTI MULTIMEDIALI revisione
17 ottobre 2016
QUADRO ECONOMICO
FORNITURA HARDWARE E LEDWALL



COMUNE DI
ISNELLO

7 Ambito Tematico: SALA 1 ESPLORAZIONI SPAZIALI

FORNITURA	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA 22%	Importo totale
Totale voce di costo n.7						
				-	-	-
				Costo	IVA 22%	Importo totale

8 Ambito Tematico: SALA 2 Pannelli grafica

FORNITURA	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA 22%	Importo totale
Totale voce di costo n.8						
				-	-	-
				Costo	IVA 22%	Importo totale

9 Ambito Tematico: SALA 2 Galleria dei personaggi

FORNITURA	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA 22%	Importo totale
Totale voce di costo 9						
				-	-	-
				Costo	IVA 22%	Importo totale

CENTRO PER LA RICERCA, LA DIVULGAZIONE E LA DIDATTICA DELLE SCIENZE ASTRONOMICHE

MUSEO ASTRONOMICO E
LABORATORI DIDATTICI

ARREDAMENTI E ALLESTIMENTI MULTIMEDIALI revisione
17 ottobre 2016
QUADRO ECONOMICO
FORNITURA HARDWARE E LEDWALL



COMUNE DI
ISNELLO

10 Ambito Tematico: SALA 2 La scala del tempo

FORNITURA	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA 22%	Importo totale
Hardware	F.P.O. di maxischermo LED mod. Mobilis-2.60. dimensioni schermo 7300x2000 mm, superficie schermo mq 14, interasse fisico 2,60 mm. Dimensioni scheda LED 250x250mm, Definizione Grafica Fisica Scheda Led 96x96 pixel, Definizione grafica fisica schermo 3456x768 pixel, Risoluzione grafica 147463 pixel/mq. Compreso trasporto e montaggio. A corpo.	53.728,3	1	53.728,32	11.820,23	65.548,55
	F.P.O. Ultra ADV-500 Controller	600,0	1	600,00	132,00	732,00
	F.P.O. Ultra DVI-500 Controller	400,0	1	400,00	88,00	488,00
	F.P.O. Ultra VID-4K Controller	2.000,0	1	2.000,00	440,00	2.440,00
	Kit Parti di ricambio HD	800,0	1	800,00	176,00	976,00
	F.P.O. Struttura di fissaggio in carpenteria metallica leggera. A corpo	5.400,0	1	5.400,00	1.188,00	6.588,00
	F.P.O.di Postazione interattiva per gestione parete video proiezione completa di monitor touch screen trasparente, pannello di sostegno in vetro o materiale similare, cablaggi e collegamenti con la parete e con i computers di controllo.	3.500,0	1	3.500,00	770,00	4.270,00

CENTRO PER LA RICERCA, LA DIVULGAZIONE E LA DIDATTICA DELLE SCIENZE ASTRONOMICHE

MUSEO ASTRONOMICO E
LABORATORI DIDATTICI

ARREDAMENTI E ALLESTIMENTI MULTIMEDIALI revisione
17 ottobre 2016
QUADRO ECONOMICO
FORNITURA HARDWARE E LEDWALL



COMUNE DI
ISNELLO

Mini PC Intel NUC basato su processore Intel Pentium quad-core, audio a 8 canali, WiFi integrato, Bluetooth, 32GB di storage	714,0	1	714,00	157,08	871,08
Multimedia Player tipo Brightsign HD1022 o similare- riproduttore video/audio dotato di uscita HDMI fino a 1080p, supporto contenuti HTML5, porta GPIO a 8 contatti, porta Ethernet.	804,0	2	1.608,00	353,76	1.961,76
Switch 8 uscite	33,0	1	33,00	7,26	40,26
Impianto audio con diffusori a parete e tecnologia Dolby 5.1 completo di amplificazione. A corpo	15.000,0	1	15.000,00	3.300,00	18.300,00
Totale voce di costo 10			83.783,32	18.432,33	102.215,65
			Costo	IVA 22%	Importo totale

11 Ambito Tematico: Varie

Opere	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA (22%)	Importo totale
Totale voce di costo n.11						
				-	-	-
				Costo	IVA 22%	Importo totale

CENTRO PER LA RICERCA, LA DIVULGAZIONE E LA DIDATTICA DELLE SCIENZE ASTRONOMICHE

MUSEO ASTRONOMICICO E
LABORATORI DIDATTICI

ARREDAMENTI E ALLESTIMENTI MULTIMEDIALI revisione
17 ottobre 2016
QUADRO ECONOMICO
FORNITURA HARDWARE E LEDWALL



COMUNE DI
ISNELLO

12 Ambito Tematico: Lavori in economia (non soggetti a ribasso)

Opere	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA (22%)	Importo totale
Opere in economia	Mano d'opera operaio specializzato	31,0	0	-	-	-
Totale voce di costo n.12				-	-	-
				Costo	IVA 22%	Importo totale

CENTRO PER LA RICERCA, LA DIVULGAZIONE E LA DIDATTICA DELLE SCIENZE ASTRONOMICHE

MUSEO ASTRONOMICO E
LABORATORI DIDATTICI

ARREDAMENTI E ALLESTIMENTI MULTIMEDIALI revisione
17 ottobre 2016
QUADRO ECONOMICO
FORNITURA HARDWARE E LEDWALL



COMUNE DI
ISNELLO

13 Ambito Tematico: ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)

Opere	descrizione	costo unitario €	N	Costo	IVA (22%)	Importo totale
Oneri di sicurezza	presidi e DPI, Cartellonistica e segnaletica	550,0	0	-	-	-
Oneri di sicurezza aggiuntivi	Costi speciali per incombenze D.Lgs 81/08	2.000,0	0	-	-	-
Ponteggi	Nolo di ponteggi, cavalletti e trabattelli, puntellature	1.500,0	0	-	-	-

Totale voce di costo n.13				-	-	-
				Costo	IVA 22%	Importo totale

TOTALE COMPLESSIVO HARDWARE				96.979,32	21.335,45	118.314,8
TOTALE COMPLESSIVO OPERE NON SOGGETTE a RIBASSO				-	-	-
TOTALE COMPLESSIVO A BASE D'ASTA				96.979,32	21.335,45	118.314,8

DIVISIONE IN CATEGORIE

totale Hardware ledwall e monitor ingresso
Lavori in economia
Oneri sicurezza
Totale Generale

Costo	IVA22%	Importo totale
96.979,32	21.335,45	118.314,8
-	-	-
-	-	-
96.979,32	21.335,45	118.314,8



CENTRO PER LA RICERCA, LA DIVULGAZIONE E LA DIDATTICA DELLE SCIENZE ASTRONOMICHE

RIEPILOGO GENERALE COSTI				
HARDWARE E LEDWALL (IVA 22%)				
voce	descrizione	costo	IVA	importo totale
1	Ingresso	5.760,00	1.267,20	7.027,20
2	Sala Didattica	-	-	-
3	Sala 1 Rocce Terrestri	-	-	-
4	Sala 1 Meteoriti	2.592,00	570,24	3.162,24
5	Sala 1 Esopianeti	-	-	-
6	Sala 1 Asteroidi Danni da Impatto.	4.844,00	1.065,68	5.909,68
7	Sala 1 Viaggi spaziali	-	-	-
8	Sala 2 Pannelli Grafica	-	-	-
9	Sala 2 Galleria dei personaggi	-	-	-
10	Sala 2 La scala del tempo	83.783,32	18.432,33	102.215,65
11	varie	-	-	-
12	Lavori in Economia (non soggetti a ribasso d'asta)	-	-	-
13	Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	-	-	-
TOTALE ALLESTIMENTI E ARREDI		96.979,32	21.335,45	118.314,77
OPERE IN ECONOMIA		-	-	-
ONERI SICUREZZA		-	-	-
IMPORTO A BASE D'ASTA		96.979,32	21.335,45	118.314,77

RIEPILOGO FINALE

TOTALE A: ALLESTIMENTI E ARREDI	96.979,32
DI CUI OPERE IN ECONOMIA	-
DI CUI ONERI SICUREZZA	-
IMPORTO A BASE D'ASTA	96.979,32