

STAZIONE APPALTANTE

PARROCCHIA DI MARIA SS. DELLA LIBERA E SAN SEBASTIANO DI SAN SEVERO (FG)

Determinazione n. 6 del 14/10/2021

Oggetto: Intervento: "LIBERA...FRUIZIONE DELL'ARTE. RESTAURO, VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DI DIPINTI SU TELA E DI STATUE LIGNEE SITI NELLA CHIESA SAN SEBASTIANO (LIBERA) IN SAN SEVERO (FG)", finanziato dalla Regione Puglia a valere sull'Avviso Pubblico di cui al "Bando POR Puglia 2014/2020. Asse VI "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali" Azione 6.7 "Interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale" – "Avviso Pubblico per la selezione di interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale appartenente ad enti ecclesiastici" pubblicato sul B.U.R.P. n. 38 del 04/04/2019". CUP **D76J19000060002**.
Approvazione nuovo Quadro Economico per i Servizi e Forniture a contenuto tecnologico e digitale.

L'anno duemilaventuno addì 14 del mese di ottobre, il Responsabile Unico del Procedimento, Sac. Giovanni Remo Pistillo,

Premesso che:

- con Determinazione n. 1 del 30/10/2019 l'Ente PARROCCHIA DI MARIA SS. DELLA LIBERA E SAN SEBASTIANO decideva di partecipare all'Avviso Pubblico di cui al "Bando POR Puglia 2014/2020. Asse VI "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali" Azione 6.7 "Interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale" – "Avviso Pubblico per la selezione di interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale appartenente ad enti ecclesiastici" pubblicato sul B.U.R.P. n. 38 del 04/04/2019"
- con Determinazione n. 1 del 30/10/2019 l'Ente Parrocchia di Maria SS. della Libera e San Sebastiano intendeva candidare al finanziamento di che trattasi il progetto di "LIBERA...FRUIZIONE DELL'ARTE. RESTAURO, VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DI DIPINTI SU TELA E DI STATUE LIGNEE SITI NELLA CHIESA SAN SEBASTIANO (LIBERA) IN SAN SEVERO (FG)" e, pertanto, individuava il Responsabile Unico del Procedimento nella persona del Sac. Giovanni Remo Pistillo;
- con Determinazione n. 3 del 02/12/2019 veniva affidato l'incarico di Progettazione esecutiva "LIBERA...FRUIZIONE DELL'ARTE. RESTAURO, VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DI DIPINTI SU TELA E DI STATUE LIGNEE SITI NELLA CHIESA SAN SEBASTIANO (LIBERA) IN SAN SEVERO (FG)";
- in data 11 gennaio 2020 veniva redatto il Verbale di Verifica e Validazione del progetto di "LIBERA...FRUIZIONE DELL'ARTE. RESTAURO, VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DI DIPINTI SU TELA E DI STATUE LIGNEE SITI NELLA CHIESA SAN SEBASTIANO (LIBERA) IN SAN SEVERO (FG)";
- con Determinazione n. 1/2020 venivano approvati gli elaborati progettuali predisposti ai fini della presentazione, alla Regione Puglia, della richiesta di finanziamento a valere su "Avviso Pubblico per la selezione di interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale appartenente ad enti ecclesiastici" pubblicato sul B.U.R.P. n. 38 del 04/04/2019;
- la Regione Puglia con Atto dirigenziale n. 144 del 07/09/2020 del Dipartimento Turismo, Economia della cultura e Valorizzazione del territorio approvava le graduatorie definitive di cui all'"Avviso Pubblico per la selezione di interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale appartenente ad enti ecclesiastici" pubblicato sul B.U.R.P. n. 38 del 04/04/2019, e che nelle graduatorie veniva previsto il finanziamento del progetto per il progetto "LIBERA...FRUIZIONE DELL'ARTE. RESTAURO, VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DI DIPINTI SU TELA E DI STATUE LIGNEE SITI NELLA CHIESA SAN SEBASTIANO (LIBERA) IN SAN SEVERO (FG)"

Considerato che:

- le procedure per la realizzazione dell'intervento si sono avviate nel 2021,
- si è evidenziata la necessità di rideterminare la spesa preventivata relativa all'acquisizione di beni e servizi di natura tecnologica e digitale finalizzata alla valorizzazione e fruizione dei beni culturali (voci

Servizi e Forniture previste nel Quadro Economico di progetto), in considerazione della rilevazione di meri errori materiali nel relativo allegato tecnico del progetto originario;

- la modifica è motivata anche dal fatto che la natura dei beni ed i servizi di natura tecnologica e digitale, settore continuamente in evoluzione, a distanza di due anni dal progetto originario, consente di acquisire la riproduzione digitale a costi molto più bassi con qualità sempre maggiore, e quindi di investire importi maggiori nei contenuti e nella qualità della resa ai fruitori.
- le variazioni intervenute non comportano una modifica delle macrovoci di spesa di Servizi e Forniture previste nel Quadro Economico di progetto, che restano:
 - **A1 Servizi (di natura tecnologica e digitale): euro 88.500,00;**
 - **A2 Forniture: euro 13.700,00;**
 - **Oneri Sicurezza su A2: euro 950,00**

mentre variano alcune microvoci, relative a Servizi e Forniture, come di seguito rideterminate:

Servizi				
Nr.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
S_01	Digitalizzazione ad alto dettaglio mediante laser scanner 3d a luce strutturata e fotogrammetria e creazione di modello tridimensionale testurizzato di un'opera d'arte tipo Statua	2	€ 3.500,00	€ 7.000,00
S_02	Digitalizzazione mediante laserscanner 3D, fotografia orbitale e fotogrammetria dell'immobile della Chiesa e creazione di modello tridimensionale testurizzato. Nell'attività è inclusa la realizzazione del modello tridimensionale testurizzato.	a corpo	€ 25.000,00	€ 25.000,00
S_03	App guida ipermediale con realtà aumentata. Realizzazione di software di realtà aumentata per la guida alla conoscenza dei beni. L'applicazione permetterà la fruizione dei contenuti di approfondimento in formati multimediali ed in realtà aumentata mediante dispositivi mobile	a corpo	€ 12.000,00	€ 12.000,00
S_04	Produzione dei contenuti multimediali di edutainment per la realtà aumentata. I contenuti avranno contenuti di modelli virtuali tridimensionali di ricostruzione di configurazioni precedenti e rilevanti per l'analisi storico-artistica del bene con eventuale animazione e visual effect. POI: San Giuseppe e Cuore di Gesù	a corpo	€ 12.500,00	€ 12.500,00
S_05	Produzione dei contenuti multimediali in forma di immagini di approfondimento, testi descrittivi e didascalie, di approfondimento storico-artistico inerenti le opere d'arte e la chiesa e da fruire su app guida ipermediale sui dispositivi di allestimento	a corpo	€ 15.000,00	€ 15.000,00
S_06	App restauro virtuale: realizzazione di software di realtà aumentata per la simulazione in realtà virtuale su oggetti 3D virtuali di tecniche di restauro da fruire su tablet	a corpo	€ 12.000,00	€ 12.000,00
S_07	Produzione dei contenuti multimediali in forma di modelli 3D (ottimizzazione modelli del punto S_01) e documenti per la app Restauro virtuale	2	€ 2.500,00	€ 5.000,00
				€ 88.500,00

Forniture				
Nr.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
F_01	Fornitura e posa in opera di supporti multimediali per la fruizione delle app: tablet con touch screen e pennino capacitivo tipo SAMSUNG GALAXY TAB S6 con S-PEN o similari. Caratteristiche tecniche: touch screen 10.5", WIFI, 128 GB, pennino capacitivo. Incluso: custodia protettiva contro urti, cadute, graffi e sporco; cinghia a tracolla.	12	€ 1.100,00	€ 13.200,00
F_02	Fornitura e posa in opera di armadietto di custodia e stazione di ricarica sincronizzata per tablet con serratura. La fornitura si intende inclusa di adeguamento e predisposizione impianti elettrico e wi fi esistenti.	1	€ 500,00	€ 500,00
				€ 13.700,00

Visto che:

- al finanziamento dell'appalto in parola si provvede mediante: finanziamento da parte della Regione Puglia a valere sui fondi europei dell'Asse VI del POR Puglia 2014/2020.
- che al progetto è stato attribuito il codice CUP **D76J19000060002**;

Considerato che la presente determina di aggiudicazione diverrà immediatamente efficace;

DETERMINA

Per quanto in premessa, da considerarsi parte integrante della presente determinazione,

- 1) di approvare, per i motivi sopra indicati, il nuovo Quadro Economico per i Servizi e Forniture a contenuto tecnologico e digitale del progetto "LIBERA...FRUIZIONE DELL'ARTE. RESTAURO, VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DI DIPINTI SU TELA E DI STATUE LIGNEE SITI NELLA CHIESA SAN SEBASTIANO (LIBERA) IN SAN SEVERO (FG), di seguito riportato e tutta la documentazione tecnica che si riporta in allegato alla presente:

- **A1 Servizi (di natura tecnologica e digitale): euro 82.500,00**
- **A2 Forniture: euro 13.700,00;**
- **Oneri Sicurezza su A2: euro 950,00**

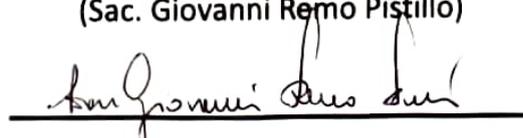
Servizi				
Nr.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
S_01	Digitalizzazione ad alto dettaglio mediante laser scanner 3d a luce strutturata e fotogrammetria e creazione di modello tridimensionale testunzzato di un'opera d'arte tipo Statua	2	€ 3.500,00	€ 7.000,00
S_02	Digitalizzazione mediante laserscanner 3D, fotografia orbitale e fotogrammetria dell'immobile della Chiesa e creazione di modello tridimensionale testunzzato. Nell'attività è inclusa la realizzazione del modello tridimensionale testunzzato.	a corpo	€ 25.000,00	€ 25.000,00
S_03	App guida ipermediale con realtà aumentata. Realizzazione di software di realtà aumentata per la guida alla conoscenza dei beni. L'applicazione permetterà la fruizione dei contenuti di approfondimento in formati multimediali ed in realtà aumentata mediante dispositivi mobile	a corpo	€ 12.000,00	€ 12.000,00
S_04	Produzione dei contenuti multimediali di edutainment per la realtà aumentata. I contenuti avranno contenuti di modelli virtuali tridimensionali di ricostruzione di configurazioni precedenti e rilevanti per l'analisi storico-artistica del bene con eventuale animazione e visual effect. POI: San Giuseppe e Cuore di Gesù	a corpo	€ 12.500,00	€ 12.500,00
S_05	Produzione dei contenuti multimediali in forma di immagini di approfondimento, testi descrittivi e didascalie, di approfondimento storico-artistico inerenti le opere d'arte e la chiesa e da fruire su app guida ipermediale sui dispositivi di allestimento	a corpo	€ 15.000,00	€ 15.000,00
S_06	App restauro virtuale realizzazione di software di realtà aumentata per la simulazione in realtà virtuale su oggetti 3D virtuali di tecniche di restauro da fruire su tablet	a corpo	€ 12.000,00	€ 12.000,00
S_07	Produzione dei contenuti multimediali in forma di modelli 3D (ottimizzazione modelli del punto S_01) e documenti per la app Restauro virtuale	2	€ 2.500,00	€ 5.000,00
				€ 88.500,00

Forniture				
Nr.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
F_01	Fornitura e posa in opera di supporti multimediali per la fruizione delle app tablet con touch screen e pennino capacitivo tipo SAMSUNG GALAXY TAB S6 con S-PEN o similari. Caratteristiche tecniche: touch screen 10,5" WIFI, 128 GB, pennino capacitivo. Incluso: custodia protettiva contro urti, cadute, graffi e sporco, cinghia a tracolla.	12	€ 1.100,00	€ 13.200,00
F_02	Fornitura e posa in opera di armadietto di custodia e stazione di ricarica sincronizzata per tablet con serratura. La fornitura si intende inclusa di adeguamento e predisposizione impianti elettrico e wi fi esistenti.	1	€ 500,00	€ 500,00
				€ 13.700,00

- 2) di dichiarare la presente determinazione immediatamente esecutiva al momento della sua pubblicazione all'Albo pretorio della Parrocchia Maria SS. della Libera e San Sebastiano in San Severo (FG).

San Severo, li 14/10/2021

Parrocchia di Maria SS. della Libera
e San Sebastiano
Il RUP
(Sac. Giovanni Remo Pistillo)



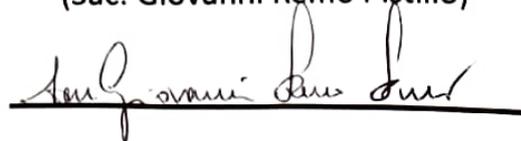
PARROCCHIA DI MARIA SS. DELLA LIBERA E SAN SEBASTIANO DI SAN SEVERO (FG)

ALLEGATO ALLA DETERMINA N. 6 del 14/10/2021

Servizi				
Nr	DESCRIZIONE	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
S_01	Digitalizzazione ad alto dettaglio mediante laser scanner 3d a luce strutturata e fotogrammetria e creazione di modello tridimensionale testurizzato di un'opera d'arte tipo Statua	2	€ 3.500,00	€ 7.000,00
S_02	Digitalizzazione mediante laserscanner 3D, fotografia orbitale e fotogrammetria dell'immobile della Chiesa e creazione di modello tridimensionale testurizzato. Nell'attività è inclusa la realizzazione del modello tridimensionale testurizzato.	a corpo	€ 25.000,00	€ 25.000,00
S_03	App guida ipermediale con realtà aumentata. Realizzazione di software di realtà aumentata per la guida alla conoscenza dei beni. L'applicazione permetterà la fruizione dei contenuti di approfondimento in formati multimediali ed in realtà aumentata mediante dispositivi mobile	a corpo	€ 12.000,00	€ 12.000,00
S_04	Produzione dei contenuti multimediali di edutainment per la realtà aumentata. I contenuti avranno contenuti di modelli virtuali tridimensionali di ricostruzione di configurazioni precedenti e rilevanti per l'analisi storico-artistica del bene con eventuale animazione e visual effect. POI: San Giuseppe e Cuore di Gesù	a corpo	€ 12.500,00	€ 12.500,00
S_05	Produzione dei contenuti multimediali in forma di immagini di approfondimento, testi descrittivi e didascalie, di approfondimento storico-artistico inerenti le opere d'arte e la chiesa e da fruire su app guida ipermediale sui dispositivi di allestimento	a corpo	€ 15.000,00	€ 15.000,00
S_06	App restauro virtuale: realizzazione di software di realtà aumentata per la simulazione in realtà virtuale su oggetti 3D virtuali di tecniche di restauro da fruire su tablet	a corpo	€ 12.000,00	€ 12.000,00
S_07	Produzione dei contenuti multimediali in forma di modelli 3D (ottimizzazione modelli del punto S_01) e documenti per la app Restauro virtuale	2	€ 2.500,00	€ 5.000,00
				€ 88.500,00

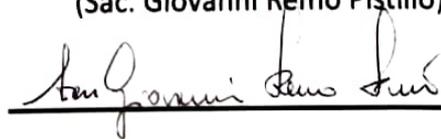
Il RUP

(Sac. Giovanni Remo Pistillo)



Art.	OGGETTO					
S_01	Digitalizzazione ad alto dettaglio mediante laser scanner 3d a luce strutturata e fotogrammetria e creazione di modello tridimensionale testurizzato di un'opera d'arte tipo statua.					
Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	15000	PREZZO (€)		INCIDENZA %
				UNITARIO	TOTALE	
	MATERIALI					
	--	cad		--	--	
	--	cad		--	--	
A	MATERIALI					0,00%
	NOLI E TRASPORTI					
	Incidenza per trasporto	%	--	--	--	
	Nolo strumentazione					
	- laser scanner 3D ad alta risoluzione a luce strutturata	h	8,00	25,00	200,00	
	- fotografica					
B	NOLI E TRASPORTI				200,00	5,60%
	FIGURE PROFESSIONALI					
	Acquisizione dati on site					
	Esperto tecnico in rilevazione laser scanner 3D, fotocamera orbitale, fotocamera per fotogrammetria e compresa post elaborazione dati raw (VI liv)	h	16,00	30,99	495,84	
	Tecnico di supporto rilevazione laser scanner 3D, fotocamera orbitale, fotocamera per fotogrammetria e compresa post elaborazione dati raw (I liv)	h	16,00	19,80	316,80	
	Elaborazione modello tridimensionale testurizzato					
	Esperto in computer grafica 2D/3D (VII liv)	h	35,00	33,64	1.177,40	
	Tecnico computer grafica 2D/3D (IV liv)	h	25,00	25,40	635,00	
C	FIGURE PROFESSIONALI				2.625,04	73,45%
D=A+B+C	SOMMANO				2.825,04	
	SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA					
E	Spese generali	%	15,00%	2.825,04	423,76	
	SOMMANO				3.248,80	11,86%
F	Utile d'impresa	%	10,00%	3.248,80	324,88	9,09%
	SOMMANO				3.573,68	
T=D+E+F	TOTALE				3.573,68 €	
	Arrotondamento				-73,68	
	PREZZO UNITARIO				3.500,00 €	

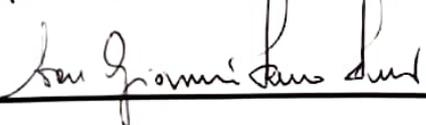
Il RUP
(Sac. Giovanni Remo Pistillo)



Art.	OGGETTO					
S_02	Digitalizzazione mediante laser scanner 3d, fotografia orbitale e fotogrammetria dell'immobile della chiesa e creazione di modello tridimensionale testurizzato. Nella attività è inclusa la realizzazione del modello tridimensionale testurizzato					
Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	15000	PREZZO (€)		INCIDENZA
				UNITARIO	TOTALE	%
A	MATERIALI					
	--	cad		--		--
	--	cad		--		--
	MATERIALI					0,00%
B	NOLI E TRASPORTI					
	Incidenza per trasporto	%	--	--		--
	Nolo strumentazione: - laser scanner 3D ad alta risoluzione a luce strutturata - fotografica	h	60,00	25,00	1.500,00	
	NOLI E TRASPORTI				1.500,00	5,98%
C	FIGURE PROFESSIONALI					
	Acquisizione dati on site					
	Esperto tecnico in rilevazione laser scanner 3D, fotocamera orbitale, fotocamera per fotogrammetria e compresa post elaborazione dati raw (VI liv)	h	70,00	30,99	2.169,30	
	Tecnico di supporto rilevazione laser scanner 3D, fotocamera orbitale, fotocamera per fotogrammetria e compresa post elaborazione dati raw (I liv)	h	70,00	19,80	1.386,00	
	Elaborazione modello tridimensionale testurizzato					
	Esperto in computer grafica 2D/3D (VII liv) Tecnico computer grafica 2D/3D (IV liv)	h h	250,00 250,00	33,64 25,40	8.410,00 6.350,00	
FIGURE PROFESSIONALI				18.315,30	73,07%	
D=A+B+C	SOMMANO				19.815,30	
E	SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA					
	Spese generali	%	15,00%	19.815,30	2.972,30	
	SOMMANO				22.787,60	11,86%
F	Utile d'impresa	%	10,00%	22.787,60	2.278,76	9,09%
	SOMMANO				25.066,35	
T=D+E+F	TOTALE				25.066,35 €	
	Arrotondamento				-66,35	
	PREZZO UNITARIO				25.000,00 €	

Il RUP

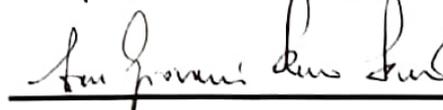
(Sac. Giovanni Remo Pistillo)



Art.	OGGETTO					
S_03	App Guida ipermediale con realtà aumentata Realizzazione di software di realtà aumentata per la guida alla conoscenza dei beni. L'applicazione permetterà la fruizione dei contenuti di approfondimento in formati multimediali ed in realtà aumentata (AR) mediante dispositivi mobile					
Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	15000	PREZZO (€)		INCIDENZA
				UNITARIO	TOTALE	
	MATERIALI					
	--	cad	--	--	--	
	--	cad	--	--	--	
A	MATERIALI					0,00%
	NOLI E TRASPORTI					
	--	%	--	--	--	
	--	h	--	--	--	
B	NOLI E TRASPORTI					0,00%
	FIGURE PROFESSIONALI					
	Progettazione - Sviluppo - Test - Importazione contenuti - Installazione					
	Programmatore Senior (VII liv)	h	150,00	33,64	5.046,00	
	Programmatore (IV liv)	h	175,00	25,40	4.445,00	
C	FIGURE PROFESSIONALI				9.491,00	79,05%
D=A+B+C	SOMMANO				9.491,00	
	SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA					
E	Spese generali	%	15,00%	9.491,00	1.423,65	
	SOMMANO				10.914,65	11,86%
F	Utile d'impresa	%	10,00%	10.914,65	1.091,47	9,09%
	SOMMANO				12.006,12	
T=D+E+F	TOTALE				12.006,12 €	
	Arrotondamento				-6,11	
	PREZZO UNITARIO				12.000,00 €	

II RUP

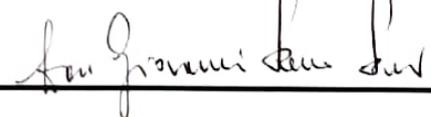
(Sac. Giovanni Remo Pistillo)



Art.	OGGETTO					
S_04	Produzione dei contenuti multimediali di edutainment per la Realtà Aumentata. I contenuti avranno forma di modelli virtuali tridimensionali di ricostruzione di configurazioni precedenti e rilevanti per la analisi storico-artistica del bene con eventuale animazione e visual effect. POI: San Giuseppe e Cuore di Gesù					
Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	15000	PREZZO (€)		INCIDENZA %
				UNITARIO	TOTALE	
A	MATERIALI					
	--	cad	--	--	--	
	--	cad	--	--	--	
	MATERIALI					0,00%
B	NOLI E TRASPORTI					
	--	%	--	--	--	
	--	h	--	--	--	
	NOLI E TRASPORTI					0,00%
C	FIGURE PROFESSIONALI					
	Elaborazione modello tridimensionale testurizzato - animazione modello 3d					
	Esperto in computer grafica 2D/3D (VII liv)	h	50,00	33,64	1.682,00	
	Tecnico computer grafica 2D/3D (IV liv)	h	50,00	25,40	1.270,00	
	Ricerca informazioni storico artistiche e redazione di linee guida e storyboard per la ricostruzione					
	Esperto storico di settore	h	80,00	70,00	5.600,00	
	Content editor	h	40,00	33,64	1.345,60	
	FIGURE PROFESSIONALI				9.897,60	79,05%
D=A+B+C	SOMMANO				9.897,60	
E	SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA					
	Spese generali	%	15,00%	9.897,60	1.484,64	
	SOMMANO				11.382,24	11,86%
F	Utile d'impresa	%	10,00%	11.382,24	1.138,22	9,09%
	SOMMANO				12.520,46	
T=D+E+F	TOTALE				12.520,46 €	
	<i>Arrotondamento</i>				-20,46	
	PREZZO UNITARIO				12.500,00 €	

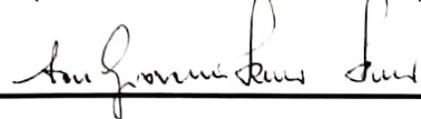
Il RUP

(Sac. Giovanni Remo Pistillo)



Art.	OGGETTO					
S_05	Produzione dei contenuti multimediali in forma di immagini di approfondimento, testi descrittivi e didascalie, di approfondimento storico artistico inerenti le opere d'arte e da fruire su app Guida Ipermediale sui dispositivi di allestimento.					
Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	15000	PREZZO (€)		INCIDENZA %
				UNITARIO	TOTALE	
A	MATERIALI					
	--	cad	--	--	--	
	--	cad	--	--	--	
	MATERIALI					0,00%
B	NOLI E TRASPORTI					
	--	%	--	--	--	
	--	h	--	--	--	
	NOLI E TRASPORTI					0,00%
C	FIGURE PROFESSIONALI					
	Produzione di documentazione storico-artistica in forma di testi descrittivi e didascalie con ricerca di testi, immagini, grafici da utilizzare nella produzione di Punti di Interesse AR					
	Esperto in computer grafica 2D/3D (VII liv)	h	50,00	33,64	1.682,00	
	Tecnico computer grafica 2D/3D (IV liv)	h	42,00	25,40	1.066,80	
	Esperto storia dell'arte	h	115,00	70,00	8.050,00	
	Content editor	h	32,00	33,64	1.076,48	
	FIGURE PROFESSIONALI				11.875,28	79,05%
D=A+B+C	SOMMANO				11.875,28	
E	SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA					
	Spese generali	%	15,00%	11.875,28	1.781,29	
	SOMMANO				13.656,57	11,86%
F	Utile d'impresa	%	10,00%	13.656,57	1.365,66	9,09%
	SOMMANO				15.022,23	
	T=D+E+F	TOTALE				15.022,23 €
	Arrotondamento				-22,23	
	PREZZO UNITARIO				15.000,00 €	

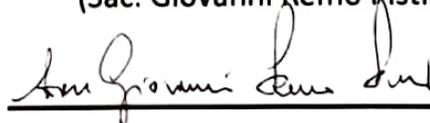
II RUP
(Sac. Giovanni Remo Pistillo)



Art.	OGGETTO					
S_06	App Restauro Virtuale Realizzazione di software per la applicazione in realtà virtuale su oggetti 3d virtuali di tecniche di restauro reale da fruire con su tablet					
Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	15000	PREZZO (€)		INCIDENZA %
				UNITARIO	TOTALE	
	MATERIALI					
	--	cad	--	--	--	
	--	cad	--	--	--	
A	MATERIALI					0,00%
	NOLI E TRASPORTI					
	--	%	--	--	--	
	--	h	--	--	--	
B	NOLI E TRASPORTI					0,00%
	FIGURE PROFESSIONALI					
	Progettazione - Sviluppo - Test - Importazione contenuti - Installazione					
	Programmatore Senior (VII liv)	h	150,00	33,64	5.046,00	
	Tecnico computer grafica 2D/3D (IV liv)	h	175,00	25,40	4.445,00	
C	FIGURE PROFESSIONALI				9.491,00	79,05%
D=A+B+C	SOMMANO				9.491,00	
	SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA					
E	Spese generali	%	15,00%	9.491,00	1.423,65	
	SOMMANO				10.914,65	11,86%
F	Utile d'impresa	%	10,00%	10.914,65	1.091,47	9,09%
	SOMMANO				12.006,12	
T=D+E+F	TOTALE				12.006,12 €	
	Arrotondamento				-6,11	
	PREZZO UNITARIO				12.000,00 €	

Il RUP

(Sac. Giovanni Remo Pistillo)



Art.	OGGETTO					
S_07	Produzione dei contenuti multimediali in forma di modelli 3D (ottimizzazione modelli del punto S-01) e documenti per la app Restauro virtuale					
Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	15000	PREZZO (€)		INCIDENZA %
				UNITARIO	TOTALE	
A	MATERIALI					
	--	cad	--	--	--	
	--	cad	--	--	--	
	MATERIALI					0,00%
B	NOLI E TRASPORTI					
	--	%	--	--	--	
	--	h	--	--	--	
	NOLI E TRASPORTI					0,00%
C	FIGURE PROFESSIONALI					
	Content editor	h	15,00	33,64	504,60	
	Ottimizzazione modello tridimensionale testurizzato					
	Esperto in computer grafica 2D/3D (VII liv)	h	10,00	33,64	336,40	
	Redazione contenuti informativi testuali e immagini					
	Esperto restauratore	h	4,00	70,00	280,00	
Tecnico computer grafica 2D/3D (IV liv)	h	35,00	25,40	889,00		
	FIGURE PROFESSIONALI				2.010,00	79,05%
D=A+B+C	SOMMANO				2.010,00	
E	SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA					
	Spese generali	%	15,00%	2.010,00	301,50	
	SOMMANO				2.311,50	11,86%
F	Utile d'impresa	%	10,00%	2.311,50	231,15	9,09%
	SOMMANO				2.542,65	
	TOTALE				2.542,65 €	
T=D+E+F	TOTALE				2.542,65 €	
	Arrotondamento				-42,65	
	PREZZO UNITARIO				2.500,00 €	

Il RUP

(Sac. Giovanni Remo Pistillo)



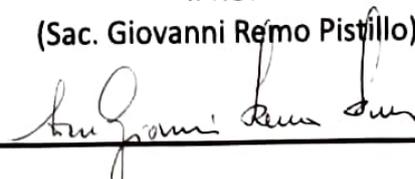
Forniture				
Nr.	DESCRIZIONE	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
F_01	Fornitura e posa in opera di supporti multimediali per la fruizione delle app : tablet con touch screen e pennino capacitivo tipo SAMSUNG GALAXY TAB S6 con S-PEN o similari. Caratteristiche tecniche: touch screen 10.5", WIFI, 128 GB, pennino capacitivo. Incluso: custodia protettiva contro urti, cadute, graffi e sporco; cinghia a tracolla.	12	€ 1.100,00	€ 13.200,00
F_02	Fornitura e posa in opera di armadiletto di custodia e stazione di ricarica sincronizzata per tablet con serratura. La fornitura si intende inclusa di adeguamento e	1	€ 500,00	€ 500,00
				€ 13.700,00

Art.	OGGETTO
F_01	Fornitura e posa in opera di supporti multimediali per la fruizione delle app: tablet con touch screen e pennino capacitivo tipo SAMSUNG GALAXY TAB S6 con S-PEN o similari. Caratteristiche tecniche: touch screen 10.5", WIFI, 128 GB, pennino capacitivo. Incluso: custodia protettiva contro urti, caduta, graffi e sporco; cinghia a tracolla.

Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	15000	PREZZO (€)		INCIDENZA %
				UNITARIO	TOTALE	
MATERIALI						
	Tablet con touch screen e pennino capacitivo tipo SAMSUNG GALAXY TAB S6 con S-PEN o similari. Caratteristiche tecniche: touch screen 10.5", WIFI, 128 GB, pennino capacitivo. Incluso: custodia protettiva contro urti, cadute, graffi e sporco; cinghia a tracolla.	cad	1,00	798,00	798,00	
		cad	15000,00			
A	MATERIALI		19000		798,00	72,59%
NOLI E TRASPORTI						
	Incidenza per trasporto	%	0,02	798,00	15,96	
B	NOLI E TRASPORTI				15,96	1,45%
MANODOPERA						
	Carico, scarico, posizionamento e primo avvio	h	1,00	25,40	25,40	
	Tecnico informatico IV liv	h	1,50	19,80	29,70	
	Operaio comune (I liv)					
C	MANODOPERA				55,10	5,01%
D=A+B+C	SOMMANO				869,06	
SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA						
E	Spese generali	%	15,00%	869,06	130,36	
	SOMMANO				999,42	11,86%
F	Utile d'impresa	%	10,00%	999,42	99,94	
	SOMMANO				1.099,36	
T=D+E+F	TOTALE				1.099,36 €	
	Arrotondamento				0,64	
	PREZZO UNITARIO				1.100,00 €	

II RUP

(Sac. Giovanni Remo Pistillo)



Art.	OGGETTO					
F_02	Fornitura e posa in opera di armadietto di custodia e stazione di ricarica sincronizzata per tablet con serratura. La fornitura si intende inclusa di adeguamento e predisposizione impianti elettrico e wif esistenti.					
Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	15000	PREZZO (€)		INCIDENZA %
				UNITARIO	TOTALE	
A	MATERIALI					
	Armadietto di custodia e stazione di ricarica sincronizzata per n.20 tablet	cad	1,00	300,00	300,00	
		cad	15000,00	--	--	
	MATERIALI		19000		300,00	59,96%
B	NOLI E TRASPORTI		3000			
	Incidenza per trasporto	%	0,05	300,00	15,00	
	NOLI E TRASPORTI				15,00	3,00%
C	MANODOPERA					
	Carico, scarico, posizionamento e primo avvio					
	Operaio qualificato (IV liv)	h	2,00	25,40	50,80	
	Operaio comune (I liv)	h	2,00	19,80	39,60	
	MANODOPERA				90,40	18,07%
D=A+B+C	SOMMANO				405,40	
E	SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA					
	Spese generali	%	12,20%	405,40	49,46	
	SOMMANO				454,86	9,88%
F	Utile d'impresa	%	10,00%	454,86	45,49	9,09%
	SOMMANO				500,34	
T=D+E+F	TOTALE				500,34 €	
	Arrotondamento				-0,34	
	PREZZO UNITARIO				500,00 €	

II RUP

(Sac. Giovanni Remo Pistillo)

