



San Parrocchia Severino Abate

CHIESA MATRICE

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 agli Enti Ecclesiastici - BURP n. 38 del 04/04/2019



Intervento candidato

Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo

PROGETTO SERVIZI E FORNITURE

OGGETTO DELL' ELABORATO:

Progetto di valorizzazione e fruizione culturale mediante applicazione di metodologie e strumenti innovativi - Calcolo degli importi per la acquisizione dei servizi con indicazione oneri sicurezza non ribassabili e Prospetto economico oneri complessivi necessari per servizi e forniture

Aggiornamento:
17 gennaio 2020

Elaborato N.

Cal.

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

R.T. "CANDELA, D'AMICO E ASSOCIATI"
Il Capogruppo : Arch. Giuseppe Candela



CANDELA GIUSEPPE
15.09.2021 10:13:33
GMT+01:00

I progettisti

arch. Giuseppe CANDELA

ing. Vitaliano D'Amico

Il Responsabile del Procedimento



sac. Quirino FAIENZA
FAIENZA QUIRINO
15.09.2021 10:17:11
GMT+01:00

Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la
valorizzazione della chiesa matrice
di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo

Progetto per la valorizzazione e fruizione culturale mediante
applicazione di metodologie e strumenti innovativi

Calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi e delle forniture
con indicazione degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

1. PREMESSA

L'unico livello di progettazione dei servizi, redatto ai sensi dell'art. 23, comma 15 del D.Lgs. 50/2013, prevede, tra gli altri elaborati, il *Calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi*, esplicitando gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso e il *prospetto economico degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione dei servizi*. Nel progetto per la valorizzazione e fruizione culturale mediante applicazione di metodologie e strumenti innovativi proposto per il complesso architettonico di San Severino Abate sono previsti, in particolare, sia forniture che servizi per la fruizione. Nel caso delle forniture multimediali, trattandosi sostanzialmente di dispositivi elettronici da installare in situ nella futura sala interattiva e nella futura sala immersiva previste da progetto, nonché nella chiesa di San Severino (ad esempio i beacon e le placche QR code), è stato redatto un computo metrico estimativo con prezzi individuati attraverso un'analisi appositamente predisposta. Nelle pagine seguenti sono riportati, per il calcolo degli importi per l'acquisizione delle forniture, il predetto computo metrico, l'analisi e l'elenco dei prezzi. Analogamente, per quel che riguarda invece gli oneri della sicurezza relativi alle fasi di installazione delle forniture sono stati individuati i relativi prezzi mediante un computo metrico estimativo ed Elenco prezzi unitari, riportati nella presente, adottando voci dell'Elenco regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche – 2019 della Regione Puglia. Gli stessi elaborati riguardanti i costi della sicurezza sono riportati per completezza anche nell'elaborato progettuale con le *Indicazioni e Disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza*.

In sintesi l'ammontare delle forniture multimediali è quantificato come segue, al netto di IVA:

- N. 4 videoproiettori ottica corta come da computo metrico	€ 72.000,00
- N. 4 Supporti da soffitto universale per videoproiettori. Peso max 30 kg	€ 1.400,00
- Impianto audio come da computo metrico (n. 4 casse acustiche da 100W e n. 1 processore):	€ 1.700,00
- N. 4 Player multimediale con caratteristiche riportate nel computo metrico:	€ 5.200,00
- N. 4 Kit extender HDMI HDbiT trasmettitore-ricevitore con caratteristiche da computo metrico:	€ 2.500,00
- N. 3 Monitor touch screen 55":	€ 10.800,00
- N. 3 minichip aventi le caratteristiche indicate nel computo metrico:	€ 3.900,00
- Allestimento scenografico pareti dei monitor touch	€ 6.900,00
- N. 5 tablet con cuffie	€ 2.750,00
- Software per gestione dei tablet	€ 1.500,00
- N. 5 beacon	€ 1.000,00
- N. 1 telo motorizzato da proiezione mt 4,5x3,5	€ 1.700,00
TOTALE FORNITURE (escluso oneri per la sicurezza)	€ 111.700,00
ONERI PER LA SICUREZZA (ISTALLAZIONE DELLE FORNITURE)	€ 1.300,00

Riguardo invece ai Servizi, dall'analisi dei rischi da possibili "interferenze" nel nostro caso, visti i criteri proposti dall'Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici (oggi ANAC) con la determinazione numero 3/2008 del 5 marzo 2008 (linee guida sulla "sicurezza nell'esecuzione degli appalti pubblici relativi a servizi e forniture; predisposizione del documento unico di valutazione dei rischi (DUVRI) e costi della sicurezza"), riportati in stralcio nella premessa nel predetto elaborato, è possibile asserire che per quanto concerne la realizzazione degli stessi consistenti sostanzialmente nei seguenti servizi:

- Progettazione e implementazione di un sito web dedicato al Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo (San Severino Lab);
- Realizzazione di un film sullo stretto connubio tra le origini della città di San Severo e la Chiesa di San Severino Abate, da proiettare nella sala immersiva;
- Realizzazione di animazioni 3D con ricostruzioni virtuali sull'evoluzione storica della fabbrica di San Severino Abate per i monitor touch della sala interattiva;
- Progettazione dell'applicazione con i contenuti informativi per i tablet in dotazione alle visite guidate;

trattandosi essenzialmente di servizi di natura intellettuale, per di più da non eseguire presso la stazione appaltante ma presso la sede dell'appaltatore, non sussistono rischi interferenziali e, di conseguenza, per questi servizi i costi per la sicurezza risultano nulli.

Riguardo invece ai costi dei servizi menzionati sopra e descritti nella Relazione Tecnica Illustrativa di progetto, considerate le loro caratteristiche e tenuto conto delle condizioni di mercato, il relativo costo è stato stimato mediante un computo metrico estimativo con prezzi individuati attraverso un'analisi appositamente predisposta. Nelle pagine seguenti sono riportati, per il calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi, il predetto computo metrico, l'analisi e l'elenco dei prezzi. In sintesi l'ammontare dei servizi multimediali è quantificato come segue, al netto di IVA:

- Progettazione e implementazione di un sito web dedicato al Laboratorio culturale	€ 10.000,00
- Realizzazione filmato sul connubio tra le origini della città e il complesso di San Severino Abate	€ 27.000,00
- Realizzazione Animazioni 3D con ricostruzioni virtuali per i monitor touch:	€ 20.000,00
- Progettazione e implementazione applicazione per i tablet in dotazione:	€ 8.000,00
TOTALE SERVIZI	€ 65.000,00

PROSPETTO GENERALE SINTETICO DEGLI ONERI PER L'ACQUISIZIONE DI FORNITURE E SERVIZI	
Totale forniture	€ 111.700,00
Totale servizi	€ 65.000,00
Oneri per la sicurezza	€ 1.300,00
TOTALE	€ 178.000,00

Seguono nella pagine seguenti:

- Computo metrico Forniture Multimediali
- Elenco prezzi Forniture Multimediali
- Analisi dei prezzi Forniture Multimediali
- Computo metrico Oneri per la Sicurezza Forniture Multimediali
- Elenco prezzi Oneri per la Sicurezza Forniture Multimediali
- Computo metrico Servizi multimediali
- Elenco prezzi Servizi multimediali
- Analisi dei prezzi Servizi multimediali
- Prospetto economico degli oneri complessivi necessari per servizi e forniture.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo.
FORNITURE PER LA FRUIZIONE

COMMITTENTE: Chiesa San Severino

Data, 17/01/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
1 NPFF.001	Fornitura e posa in opera di: VIDEOPROIETTORE OTTICA CORTA con le seguenti caratteristiche: Proiettore laser ; Rapporto di contrasto: 6000:1 Luminosità:7000 ISO lumen. Risoluzione minima: 1920x1200 Tipo BARCO G60-W7 + R9801785) G LENS (0.36: 1) UST. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. Sala immersiva	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	18'000,00	72'000,00
2 NPFF.002	Fornitura e posa in opera di: Supporto da soffitto universale per proiettori e videoproiettori. Peso massimo : 30 kg Altezza : 67 - 90 cm Inclinazione : 20° Orientamento : 360° Colore : Nero. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. Sala immersiva	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	350,00	1'400,00
3 NPFF.003	Fornitura e posa in opera di: Impianto audio avente le seguenti caratteristiche: n. 4 casse acustiche attive a due vie, potenza 100W tipo DBTechnologies mod. k70; n. 1 processore audio digitale 2x Ingressi analogici e 6x Uscite analogiche. Convertitori High-end 96 kHz per la massima integrità del segnale ed un'ampia gamma dinamica (120dB). EQ dinamici di precisione per l'equalizzazione in funzione del livello e EQ parametrico estremamente musicale selezionabile per tutti gli ingressi e le uscite. Filtri di Crossover indipendenti (Butterworth, Bessel e Linkwitz-Riley) con roll-off selezionabili da 6 a 48dB / Ottava, delay regolabili per tutti gli Input/Output. Dimensioni: 483 x 45 x 208 mm. Tipo BEHRINGER mod. DCX2496LE Ultradrive. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. Sala immersiva	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'700,00	1'700,00
4 NPFF.004	Fornitura e posa in opera di: PLAYER MULTIMEDIALE con le seguenti caratteristiche minime: Formato media: Codec video H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), 3 MPEG-2, MPEG-1, formati video .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, .wmv ; risoluzioni 1920x1200, 1920x1080x24/25/29.97/30/ 50/59.94/60p; interfacce hardware External micro SD Slot (SDHC and SDXC); SDHC storage up to 32GB SDXC storage up to 2TB, USB High Speed Host Port (also supports content updates) X (Type A), Phoenix GPIO Port (12-pin bi-directional), 3.5mm Audio Out (analog -or- SPDIF digital, nonsimultaneous), HDMI 1.4a Out X X, Ethernet X (Gigabit). Compreso di scheda microSDHC 8 GB classe 10. Compresa sensoristica, switch dimmer singolo canale. Tipo brightsign mod. HD1024. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. Sala immersiva	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	1'300,00	5'200,00
5 NPFF.005	Fornitura e posa in opera di: Switch lan + rete dati locale. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. Sala immersiva	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	350,00	350,00
	A R I P O R T A R E			80'650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			80'650,00
6 NPFF.006	Fornitura e posa in opera di: Kit extender HDMI HDbiT trasmettitore + ricevitore Estende segnale HDMI su cavo di rete Cat.6. Supporta la trasmissione del segnale IR 20-60KHz. Compatibile con HDMI V1.4 e HDCP 1.4. Collega dispositivi con uscita HDMI a display HDMI utilizzando Cat. 5e/6 per le lunghe distanze fino a 120m. Connessione con router/repeater per estensioni illimitate. Collegamento punto-multipunto come extender e splitter. Estende il segnale fino a 120 metri a 4Kx2K @ 30Hz. Dimensioni: 96.8 x 94 x 23.7 mm (x2); Colore: nero. Tipo Techly mod. 025480. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. Sala immersiva	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	625,00	2'500,00
7 NPFF.007	Fornitura e posa in opera di: Monitor Touch screen 55" Risoluzione: 4k; luminosità: 420cd; angolo di visione: 178/178°(H/V), contrasto: 1100:1 punti tocco:10. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. Sala interattiva	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	3'600,00	10'800,00
8 NPFF.008	Fornitura e posa in opera di: Minipc avente le seguenti caratteristiche: - Processore i5 Intel® Core™ i5-9400 esa-core (2,9 GHz), 9 MB cache; RAM: 16GB; SSD ADATA SU630 2,5" 240 GB, SATA 6 Gb (520 MB/R, 450 MB/W). Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. Sala interattiva	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	1'300,00	3'900,00
9 NPFF.009	Allestimento scenografico pareti monitor mediante rifinitura e creazione vano monitor e applicazione scenografie in pannelli MDF 3mtx3mt. Sala interattiva	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	2'300,00	6'900,00
10 NPFF.010	Fornitura e posa in opera di: Tablet con cuffie Tipo SAMSUNG GALAXY TAB A 10.1 BLACK WIFI . Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	550,00	2'750,00
11 NPFF.011	Fornitura e posa in opera di: SOFTWARE GESTIONALE e programmazione. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'500,00	1'500,00
12 NPFF.012	Fornitura e posa in opera di: BEACON. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.	5,00		
	A R I P O R T A R E	5,00		109'000,00

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo.
FORNITURE PER LA FRUIZIONE

COMMITTENTE: Chiesa San Severino

Data, 17/01/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NPFF.001	Fornitura e posa in opera di: VIDEOPROIETTORE OTTICA CORTA con le seguenti caratteristiche: Proiettore laser ; Rapporto di contrasto: 6000:1 Luminosità:7000 ISO lumen. Risoluzione minima: 1920x1200 Tipo BARCO G60-W7 + R9801785) G LENS (0.36: 1) UST. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. euro (diciottomila/00)	cad	18'000,00
Nr. 2 NPFF.002	Fornitura e posa in opera di: Supporto da soffitto universale per proiettori e videoproiettori. Peso massimo : 30 kg Altezza : 67 - 90 cm Inclinazione : 20° Orientamento : 360° Colore : Nero. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. euro (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
Nr. 3 NPFF.003	Fornitura e posa in opera di: Impianto audio avente le seguenti caratteristiche: n. 4 casse acustiche attive a due vie, potenza 100W tipo DBTechnologies mod. k70; n. 1 processore audio digitale 2x Ingressi analogici e 6x Uscite analogiche. Convertitori High-end 96 kHz per la massima integrità del segnale ed un'ampia gamma dinamica (120dB). EQ dinamici di precisione per l'equalizzazione in funzione del livello e EQ parametrico estremamente musicale selezionabile per tutti gli ingressi e le uscite. Filtri di Crossover indipendenti (Butterworth, Bessel e Linkwitz-Riley) con roll-off selezionabili da 6 a 48dB / Ottava, delay regolabili per tutti gli Input/ Output. Dimensioni: 483 x 45 x 208 mm. Tipo BEHRINGER mod. DCX2496LE Ultradrive. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. euro (millesettecento/00)	cad	1'700,00
Nr. 4 NPFF.004	Fornitura e posa in opera di: PLAYER MULTIMEDIALE con le seguenti caratteristiche minime: Formato media: Codec video H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), 3 MPEG-2, MPEG-1, formati video .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, .wmv ; risoluzioni 1920x1200, 1920x1080x24/25/29.97/30/ 50/59.94/60p; interfacce hardware External micro SD Slot (SDHC and SDXC); SDHC storage up to 32GB SDXC storage up to 2TB, USB High Speed Host Port (also supports content updates) X (Type A), Phoenix GPIO Port (12-pin bi-directional), 3.5mm Audio Out (analog -or- SPDIF digital, nonsimultaneous), HDMI 1.4a Out X X, Ethernet X (Gigabit). Compreso di scheda microSDHC 8 GB classe 10. Compresa sensoristica, switch dimmer singolo canale. Tipo brightsign mod. HD1024. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. euro (milletrecento/00)	cad	1'300,00
Nr. 5 NPFF.005	Fornitura e posa in opera di: Switch lan + rete dati locale. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. euro (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
Nr. 6 NPFF.006	Fornitura e posa in opera di: Kit extender HDMI HDbiT trasmettitore + ricevitore Estende segnale HDMI su cavo di rete Cat.6. Supporta la trasmissione del segnale IR 20-60KHz. Compatibile con HDMI V1.4 e HDCP 1.4. Collega dispositivi con uscita HDMI a display HDMI utilizzando Cat. 5e/6 per le lunghe distanze fino a 120m. Connessione con router/repeater per estensioni illimitate. Collegamento punto-multipunto come extender e splitter. Estende il segnale fino a 120 metri a 4Kx2K @ 30Hz. Dimensioni: 96.8 x 94 x 23.7 mm (x2); Colore: nero. Tipo Techly mod. 025480. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. euro (seicentoventicinque/00)	cad	625,00
Nr. 7 NPFF.007	Fornitura e posa in opera di: Monitor Touch screen 55" Risoluzione: 4k; luminosità: 420cd; angolo di visione: 178/178°(H/V), contrasto: 1100:1 punti tocco:10. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile. euro (tremilaseicento/00)	cad	3'600,00
Nr. 8 NPFF.008	Fornitura e posa in opera di: Minipc avente le seguenti caratteristiche: - Processore i5 Intel® Core™ i5-9400 esa-core (2,9 GHz), 9 MB cache; RAM: 16GB; SSD ADATA SU630 2,5" 240 GB,		

NPFF.001	Fornitura e posa in opera di: VIDEOPROIETTORE OTTICA CORTA con le seguenti caratteristiche: Proiettore laser ; Rapporto di contrasto: 6000:1 Luminosità:7000 ISO lumen. Risoluzione minima: 1920x1200 Tipo BARCO G60-W7 + R9801785) G LENS (0.36: 1) UST. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.
-----------------	---

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	0,920%

Costo materiale		€	14.094,42
Trasporto	1,5%	€	211,42
Totale materiali		€	14.305,84

		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG		
Operaio specializzato	4,00	ore x	28,29 €/ora	€ 113,16
Operaio qualificato	2,00	ore x	26,18 €/ora	€ 52,36
Operaio comune	0,00	ore x	23,46 €/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)				€ 100,00
Noli e ammortamenti				€ 0,00
Totale costi impresa				€ 265,52

Totale materiali e manodopera	€	14.571,36
Costo sicurezza inclusa	€	364,28
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa	€	14.935,64

Spese generali	12%	€	1.792,28
		€	16.363,63

Utile impresa	10%	€	1.636,36
		€	18.000,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	18.000,00
-------------------------------	---	------------------

NPFF.002	Fornitura e posa in opera di: Supporto da soffitto universale per proiettori e videoproiettori. Peso massimo : 30 kg Altezza : 67 - 90 cm Inclinazione : 20° Orientamento : 360° Colore : Nero. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.
-----------------	--

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	8,083%

Costo materiale		€	241,42
Trasporto	1,5%	€	3,62
Totale materiali		€	245,04

		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG			
Operaio specializzato	1,00	ore x	28,29	€/ora	€ 28,29
Operaio qualificato	0,00	ore x	26,18	€/ora	€ 0,00
Operaio comune	0,00	ore x	23,46	€/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)					€ 10,00
Noli e ammortamenti					€ 0,00
Totale costi impresa					€ 38,29

Totale materiali e manodopera		€	283,33
Costo sicurezza inclusa		€	7,08
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa		€	290,41

Spese generali	12%	€	34,85
		€	318,18

Utile impresa	10%	€	31,82
		€	350,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	350,00
-------------------------------	---	---------------

NPFF.003	Fornitura e posa in opera di: Impianto audio avente le seguenti caratteristiche: n. 4 casse acustiche attive a due vie, potenza 100W tipo DBTechnologies mod. k70; n. 1 processore audio digitale 2x Ingressi analogici e 6x Uscite analogiche. Convertitori High-end 96 kHz per la massima integrità del segnale ed un'ampia gamma dinamica (120dB). EQ dinamici di precisione per l'equalizzazione in funzione del livello e EQ parametrico estremamente musicale selezionabile per tutti gli ingressi e le uscite. Filtri di Crossover indipendenti (Butterworth, Bessel e Linkwitz-Riley) con roll-off selezionabili da 6 a 48dB / Ottava, delay regolabili per tutti gli Input/Output. Dimensioni: 483 x 45 x 208 mm. Tipo BEHRINGER mod. DCX2496LE Ultradrive. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.
-----------------	---

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	6,408%

Costo materiale		€	1.193,38
Trasporto	2,0%	€	23,87
Totale materiali		€	1.217,25

		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG			
Operaio specializzato	2,00	ore x	28,29	€/ora	€ 56,58
Operaio qualificato	2,00	ore x	26,18	€/ora	€ 52,36
Operaio comune	0,00	ore x	23,46	€/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)					€ 50,00
Noli e ammortamenti					€ 0,00
Totale costi impresa					€ 158,94

Totale materiali e manodopera		€	1.376,19
Costo sicurezza inclusa		€	34,40
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa		€	1.410,59

Spese generali	12%	€	169,27
		€	1.545,46

Utile impresa	10%	€	154,55
		€	1.700,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	1.700,00
-------------------------------	---	-----------------

NPFF.004	Fornitura e posa in opera di: PLAYER MULTIMEDIALE con le seguenti caratteristiche minime: Formato media: Codec video H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), 3 MPEG-2, MPEG-1, formati video .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, .wmv ; risoluzioni 1920x1200, 1920x1080x24/25/29.97/30/ 50/59.94/60p; interfacce hardware External micro SD Slot (SDHC and SDXC); SDHC storage up to 32GB SDXC storage up to 2TB, USB High Speed Host Port (also supports content updates) X (Type A), Phoenix GPIO Port (12-pin bi-directional), 3.5mm Audio Out (analog -or- SPDIF digital, nonsimultaneous), HDMI 1.4a Out X X, Ethernet X (Gigabit). Compreso di scheda microSDHC 8 GB classe 10. Compresa sensoristica, switch dimmer singolo canale. Tipo brightsign mod. HD1024. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e delle normative tecniche.
-----------------	---

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	8,705%

Costo materiale		€	871,78
Trasporto	2,0%	€	17,44
Totale materiali		€	889,22

		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG		
Operaio specializzato	4,00	ore x	28,29 €/ora	€ 113,16
Operaio qualificato	0,00	ore x	26,18 €/ora	€ 0,00
Operaio comune	0,00	ore x	23,46 €/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)				€ 50,00
Noli e ammortamenti				€ 0,00
Totale costi impresa				€ 163,16

Totale materiali e manodopera	€	1.052,38
Costo sicurezza inclusa	€	26,31
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa	€	1.078,68

Spese generali	12%	€	129,44
		€	1.181,82

Utile impresa	10%	€	118,18
		€	1.300,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	1.300,00
-------------------------------	---	-----------------

NPFF.005	Fornitura e posa in opera di: Switch lan + rete dati locale. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.
-----------------	--

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	16,165%

Costo materiale		€	173,29
Trasporto	2,0%	€	3,47
Totale materiali		€	176,76

		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG	
Operaio specializzato	2,00	ore x 28,29 €/ora	€ 56,58
Operaio qualificato	0,00	ore x 26,18 €/ora	€ 0,00
Operaio comune	0,00	ore x 23,46 €/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)			€ 50,00
Noli e ammortamenti			€ 0,00
Totale costi impresa			€ 106,58

Totale materiali e manodopera	€	283,34
Costo sicurezza inclusa	€	7,08
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa	€	290,42

Spese generali	12%	€	34,85
		€	318,19

Utile impresa	10%	€	31,82
		€	350,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	350,00
-------------------------------	---	---------------

NPFF.006	Fornitura e posa in opera di: Kit extender HDMI HDbiT trasmettitore + ricevitore Estende segnale HDMI su cavo di rete Cat.6. Supporta la trasmissione del segnale IR 20-60KHz. Compatibile con HDMI V1.4 e HDCP 1.4. Collega dispositivi con uscita HDMI a display HDMI utilizzando Cat. 5e/6 per le lunghe distanze fino a 120m. Connessione con router/repeater per estensioni illimitate. Collegamento punto-multipunto come extender e splitter. Estende il segnale fino a 120 metri a 4Kx2K @ 30Hz. Dimensioni: 96.8 x 94 x 23.7 mm (x2); Colore: nero. Tipo Techly mod. 025480. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.
-----------------	--

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	17,430%

Costo materiale		€	340,21
Trasporto	2,0%	€	6,80
Totale materiali		€	347,01

		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG			
Operaio specializzato	2,00	ore x	28,29	€/ora	€ 56,58
Operaio qualificato	2,00	ore x	26,18	€/ora	€ 52,36
Operaio comune	0,00	ore x	23,46	€/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)					€ 50,00
Noli e ammortamenti					€ 0,00
Totale costi impresa					€ 158,94

Totale materiali e manodopera		€	505,95
Costo sicurezza inclusa		€	12,65
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa		€	518,60

Spese generali	12%	€	62,23
		€	568,18

Utile impresa	10%	€	56,82
		€	625,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	625,00
-------------------------------	---	---------------

NPFF.007	Fornitura e posa in opera di: Monitor Touch screen 55" Risoluzione: 4k; luminosità: 420cd; angolo di visione: 178/178°(H/V), contrasto: 1100:1 punti tocco:10. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.
-----------------	--

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	3,026%

Costo materiale		€	2.701,31
Trasporto	2,0%	€	54,03
Totale materiali		€	2.755,33

		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG			
Operaio specializzato	2,00	ore x	28,29	€/ora	€ 56,58
Operaio qualificato	2,00	ore x	26,18	€/ora	€ 52,36
Operaio comune	0,00	ore x	23,46	€/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)					€ 50,00
Noli e ammortamenti					€ 0,00
Totale costi impresa					€ 158,94

Totale materiali e manodopera		€	2.914,27
Costo sicurezza inclusa		€	72,86
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa		€	2.987,13

Spese generali	12%	€	358,46
		€	3.272,73

Utile impresa	10%	€	327,27
		€	3.600,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	3.600,00
-------------------------------	---	-----------------

NPFF.008	Fornitura e posa in opera di: Minipc avente le seguenti caratteristiche: - Processore i5 Intel® Core™ i5-9400 esa-core (2,9 GHz), 9 MB cache; RAM: 16GB; SSD ADATA SU630 2,5" 240 GB, SATA 6 Gb (520 MB/R, 450 MB/W). Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.
-----------------	---

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	10,881%

Costo materiale		€	844,05
Trasporto	2,0%	€	16,88
Totale materiali		€	860,93

		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG		
Operaio specializzato	5,00	ore x	28,29 €/ora	€ 141,45
Operaio qualificato	0,00	ore x	26,18 €/ora	€ 0,00
Operaio comune	0,00	ore x	23,46 €/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)				€ 50,00
Noli e ammortamenti				€ 0,00
Totale costi impresa				€ 191,45

Totale materiali e manodopera	€	1.052,38
Costo sicurezza inclusa	€	26,31
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa	€	1.078,69

Spese generali	12%	€	129,44
		€	1.181,82

Utile impresa	10%	€	118,18
		€	1.300,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	1.300,00
-------------------------------	---	-----------------

NPFF.009	Allestimento scenografico pareti monitor mediante rifinitura e creazione vano monitor e applicazione scenografie in pannelli MDF 3mtx3mt.
-----------------	---

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	19,680%
Costo materiale		€	1.332,60
Trasporto	2,0%	€	26,65
<i>Totale materiali</i>		€	<u>1.359,25</u>
		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG	
Operaio specializzato	16,00	ore x 28,29 €/ora	€ 452,64
Operaio qualificato	0,00	ore x 26,18 €/ora	€ 0,00
Operaio comune	0,00	ore x 23,46 €/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)		€	50,00
Noli e ammortamenti		€	0,00
<i>Totale costi impresa</i>		€	<u>502,64</u>
Totale materiali e manodopera		€	1.861,89
Costo sicurezza inclusa		€	46,55
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa		€	<u>1.908,44</u>
Spese generali	12%	€	229,01
		€	<u>2.090,90</u>
Utile impresa	10%	€	209,09
		€	<u>2.300,00</u>

PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 2.300,00
-------------------------------	-------------------

NPFF.010	Fornitura e posa in opera di: Tablet con cuffie Tipo SAMSUNG GALAXY TAB A 10.1 BLACK WIFI . Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.
-----------------	--

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	5,144%

Costo materiale		€	389,16
Trasporto	2,0%	€	<u>7,78</u>
Totale materiali		€	396,94

		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG	
Operaio specializzato	1,00	ore x 28,29 €/ora	€ 28,29
Operaio qualificato	0,00	ore x 26,18 €/ora	€ 0,00
Operaio comune	0,00	ore x 23,46 €/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)			€ 20,00
Noli e ammortamenti			€ <u>0,00</u>
Totale costi impresa			€ 48,29

Totale materiali e manodopera	€	445,23
Costo sicurezza inclusa	€	<u>11,13</u>
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa	€	456,36

Spese generali	12%	€	<u>54,76</u>
		€	500,00

Utile impresa	10%	€	<u>50,00</u>
		€	550,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	550,00
-------------------------------	---	---------------

NPFF.011	Fornitura e posa in opera di: SOFTWARE GESTIONALE e programmazione. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.
-----------------	---

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	9,430%

Costo materiale		€	1.051,80
Trasporto	2,0%	€	21,04
Totale materiali		€	1.072,83

		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG		
Operaio specializzato	5,00	ore x	28,29 €/ora	€ 141,45
Operaio qualificato	0,00	ore x	26,18 €/ora	€ 0,00
Operaio comune	0,00	ore x	23,46 €/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)				€ 0,00
Noli e ammortamenti				€ 0,00
Totale costi impresa				€ 141,45

Totale materiali e manodopera	€	1.214,28
Costo sicurezza inclusa	€	30,36
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa	€	1.244,64

Spese generali	12%	€	149,36
		€	1.363,64

Utile impresa	10%	€	136,36
		€	1.500,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	1.500,00
-------------------------------	---	-----------------

NPFF.012	Fornitura e posa in opera di: BEACON. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.
-----------------	---

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	26,179%

Costo materiale		€	107,40
Trasporto	2,0%	€	<u>2,15</u>
Totale materiali		€	109,55

		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG	
Operaio specializzato	0,00	ore x 28,29 €/ora	€ 0,00
Operaio qualificato	2,00	ore x 26,18 €/ora	€ 52,36
Operaio comune	0,00	ore x 23,46 €/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)			€ 0,00
Noli e ammortamenti			€ 0,00
Totale costi impresa			€ <u>52,36</u>

Totale materiali e manodopera	€	161,91
Costo sicurezza inclusa	€	<u>4,05</u>
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa	€	165,96

Spese generali	12%	€	<u>19,91</u>
		€	181,82

Utile impresa	10%	€	<u>18,18</u>
		€	200,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	200,00
-------------------------------	---	---------------

NPFF.013	Fornitura e posa in opera di grande schermo da proiezione motorizzato in tela arrotolabile per grandi visioni, ideale per proiezioni in grandi ambienti, con motore di primaria ditta, affidabile, robusto e silenzioso. Meccanismo elettrico. Cassonetto per contenere la tela, con larghezza max di cm 490, in alluminio anodizzato laccato bianco RAL9010. La luce di proiezione netta deve avere larghezza di cm 450 e altezza min. di cm 335 cm/max cm 390. (preribilmente formato 4:3). Diagonale in pollici pari a 222. Dotazione di interruttore per la salita discesa e stop nonché di radiocomando remoto RF. Istallabile sia a parete che soffitto, dotato di staffe per garantirne la massima affidabilità di tenuta e di contrappeso con un'astina di ferro per consentire una planarità della tela maggiore. La tela dovrà essere priva di bordi laterali neri, fronte balta o bianco, retro nero, superficie in PVC, certificata M1 ignifugo adatta per luoghi pubblici, ad alta riflettanza, per fronteproiezioni. Manuale di istruzioni. Tipo Rubin mod. 5451. Il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte e senza alcun onere aggiuntivo a carico della committenza, nel rispetto delle specifiche di progetto e della normativa tecnica applicabile.
-----------------	---

Unità di misura:	cad	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	2,024%
		Percentuale incidenza manodopera	6,408%

Costo materiale		€	1.193,38
Trasporto	2,0%	€	23,87
Totale materiali		€	1.217,25

		Min. Lav. Imprese edili Prov. FG			
Operaio specializzato	2,00	ore x	28,29	€/ora	€ 56,58
Operaio qualificato	2,00	ore x	26,18	€/ora	€ 52,36
Operaio comune	0,00	ore x	23,46	€/ora	€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)					€ 50,00
Noli e ammortamenti					€ 0,00
Totale costi impresa					€ 158,94

Totale materiali e manodopera		€	1.376,19
Costo sicurezza inclusa		€	34,40
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa		€	1.410,59

Spese generali	12%	€	169,27
		€	1.545,46

Utile impresa	10%	€	154,55
		€	1.700,00

PREZZO DI APPLICAZIONE		€	1.700,00
-------------------------------	--	---	-----------------

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo.
SICUREZZA RELATIVA ALLE FORNITURE

COMMITTENTE: Chiesa San Severino

Data, 17/01/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 A.001.015.a 29/02/2020	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34B (Kg 2). estintore Co2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,65	126,65
2 A.001.013.e 28/02/2020	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 43A - 183BC (Kg 9). estintore a polvere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,40	73,40
3 A.001.014.a 28/02/2020	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a schiuma per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 27A - 233B (Kg 6). estintore a schiuma					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,75	103,75
4 S.002.010.a 28/02/2020	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera							
	A R I P O R T A R E							303,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303,80
5 A.001.037.a 28/02/2020	paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni armadietto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,00	196,00
	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 150x150 - d = m 4.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	5,80	87,00
6 S.003.01.b 29/02/2020	Fornitura di paletti mobili di delimitazione in materiale plastico e catena. Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplen, di diametro 40 mm su base di moplen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera). Lunghezza catena 5m paletti di delimitazione					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	21,32	213,20
7 N.P.01 S.P. 29/02/2020	Riunione e sopralluogo preliminare (tra l'affidamento dell'appalto e la firma del contratto) di coordinamento da effettuarsi tra l'R.S.P.P. e un legale rappresentante del soggetto affidatario e il legale rappresentante dell'Ente committente, al fine di fornire dettagliate informazioni sui rischi esistenti nell'ambiente in cui l'affidatario dei lavori è destinato ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione all'attività svolta. Il datore di lavoro e/o l'R.S.P.P. dell'affidatario dell'appalto valuteranno in quella sede tutte le circostanze generali, particolari e contingenti, che possono creare criticità al regolare svolgimento in sicurezza delle attività oggetto dell'incarico. riunione preliminare della sicurezza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'300,00
	T O T A L E euro							1'300,00
	A R I P O R T A R E							1'300,00

COMMITTENTE:

[illegible]

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo.
SICUREZZA RELATIVA ALLE FORNITURE

COMMITTENTE: Chiesa San Severino

Data, 17/01/2020

IL TECNICO

Comune di San Severo
Provincia di Foggia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: " Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della chiesa matrice di San Severino Abate e della storia e delle origini della città di San Severo "
-SERVIZI-

COMMITTENTE: PARROCCHIA di SAN SEVERINO ABATE - SAN SEVERO (FG)

Data, 17/01/2020

IL TECNICO
R.T.P. " CANDELA, D'AMICO & Associati "

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP.01.SER 02/03/2020	Progettazione e realizzazione di filmato effettuato su quattro pareti della sala immersiva. Il filmato, proiettato sulle pareti della sala sarà caratterizzato da effetti sonori, musiche di sottofondo ed effetti VFX. Le ricostruzioni saranno in tre dimensioni. E' compreso ogni altro eventuale onere accessorio descritto nel capitolato speciale descrittivo e prestazionale.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27'000,00	27'000,00
2 NP.02.SER 02/03/2020	Progettazione di animazioni 3d con ricostruzioni virtuali per i monitor touch situati nella sala interattiva sita al piano terra. Verrà progettato ed implementato il sistema multimediale atto a permettere la ricostruzione delle diverse fasi di lavoro che nel tempo hanno caratterizzato l'evoluzione dell'edificio in ogni suo particolare. La ricostruzione tridimensionale deve avere la possibilità di rotazione, ingrandimento, e zoom in ogni direzione di visualizzazione. E' compreso ogni altro eventuale onere aggiuntivo descritto nel capitolato speciale descrittivo e prestazionale.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'000,00	20'000,00
3 NP.03.SER 02/03/2020	Progettazione ed implementazione applicazione per tablet in dotazione. L'applicazione consente mediante puntamento del tablet verso gli elementi di interesse presenti nella Chiesa di ricevere informazioni dettagliate: storiche, catalogo reperti e beni mobili custoditi, audioguida mediante Qr-code, funzionalità per ipovedenti, accesso alla realtà aumentata per la visualizzazione di modelli tridimensionali dei reperti ricostruiti virtualmente. Sarà possibile inquadrare i singoli elementi e vederli trasformati attraverso restauro virtuale. E' compreso nell'applicazione ogni altro onere eventuale descritto nel capitolato speciale descrittivo e prestazionale dei servizi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'000,00	8'000,00
4 NP.04.SER 02/03/2020	Progettazione ed implementazione del sito Web istituzionale del Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo (San Severino LAB). Il sito sarà articolato in più sezioni, ognuna delle quali ha uno specifico obiettivo informativo. La sezione relativa alla storia del complesso di San Severino, quella dei beni artistici custoditi, la sezione relativa alla posizione geografica della Chiesa che si interfaccia con applicazione quale Google Maps integrata con modulo Street View. Il sito viene implementato anche con sezioni relative alle informazioni e su orari di apertura e programmazione delle visite guidate oltre che prenotazioni visite. Il sito è comprensivo di una sezione apposita per l'analisi utenza, che consente di esaminare							
	A R I P O R T A R E							55'000,00

[illegible]

ELENCO PREZZI

OGGETTO: " Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della chiesa matrice di San Severino Abate e della storia e delle origini della città di San Severo "
-SERVIZI-

COMMITTENTE: PARROCCHIA di SAN SEVERINO ABATE - SAN SEVERO (FG)

Data, 17/01/2020

IL TECNICO
R.T.P. " CANDELA, D'AMICO & Associati "

NP.01.SER	Progettazione e realizzazione di filmato effettuato su quattro pareti della sala immersiva. Il filmato, proiettato sulle pareti della sala sarà caratterizzato da effetti sonori, musiche di sottofondo ed effetti VFX. Le ricostruzioni saranno in tre dimensioni. E' compreso ogni altro eventuale onere accessorio descritto nel capitolato speciale descrittivo e prestazionale.
------------------	--

Unità di misura:	a corpo	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	1,970%
		Percentuale incidenza manodopera	74,144%

Costo materiale		€	1 041,00
Trasporto	0%	€	0,00
Totale materiali		€	1 041,00

Prontuario Associazione Nazionale Fotografi Professionisti

videopertaore	5,00	ore x	62,5	€/ora	€	312,50
addetto al montaggio	127,50	ore x	87,5	€/ora	€	11 156,25
regista	57,00	ore x	150	€/ora	€	8 550,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)					€	214,75
Noli e ammortamenti					€	0,00
Totale costi impresa					€	20 233,50

Totale materiali e manodopera	€	21 274,50
Costo sicurezza inclusa	€	531,86
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa	€	21 806,36

Spese generali	15%	€	3 270,95
		€	24 545,45

Utile impresa	10%	€	2 454,55
		€	27 000,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	27 000,00
-------------------------------	---	------------------

NP.02.SER	Progettazione di animazioni 3d con ricostruzioni virtuali per i monitor touch situati nella sala interattiva sita al piano terra. Verrà progettato ed implementato il sistema multimediale atto a permettere la ricostruzione delle diverse fasi di lavoro che nel tempo hanno caratterizzato l'evoluzione dell'edificio in ogni suo particolare. La ricostruzione tridimensionale deve avere la possibilità di rotazione, ingrandimento, e zoom in ogni direzione di visualizzazione. E' compreso ogni altro eventuale onere aggiuntivo descritto nel capitolato speciale descrittivo e prestazionale.
------------------	---

Unità di misura:	a corpo	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	1,970%
		Percentuale incidenza manodopera	73,812%

Costo materiale		€	897,00
Trasporto	0%	€	0,00
Totale materiali		€	897,00

Prontuario Associazione Nazionale Fotografi Professionisti

videopertaore	4,00	ore x	62,5	€/ora	€	250,00
addetto al montaggio	99,00	ore x	87,5	€/ora	€	8 662,50
regista	39,00	ore x	150	€/ora	€	5 850,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)					€	99,39
Noli e ammortamenti					€	0,00
Totale costi impresa					€	14 861,89

Totale materiali e manodopera	€	15 758,89
Costo sicurezza inclusa	€	393,97
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa	€	16 152,86

Spese generali	15%	€	2 422,93
		€	18 181,82

Utile impresa	10%	€	1 818,18
		€	20 000,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	€	20 000,00
-------------------------------	---	------------------

NP.03.SER	Progettazione ed implementazione applicazione per tablet in dotazione. L'applicazione consente mediante puntamento del tablet verso gli elementi di interesse presenti nella Chiesa di ricevere informazioni dettagliate: storiche, catalogo reperti e beni mobili custoditi, audioguida mediante Qr-code, funzionalità per ipovedenti, accesso alla realtà aumentata per la visualizzazione di modelli tridimensionali dei reperti ricostruiti virtualmente. Sarà possibile inquadrare i singoli elementi e vederli trasformati attraverso restauro virtuale. E' compreso nell'applicazione ogni altro onere eventuale descritto nel capitolato speciale descrittivo e prestazionale dei servizi.
------------------	--

Unità di misura:	a corpo	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	1,970%
		Percentuale incidenza manodopera	78,437%
Costo materiale		€	0,00
Trasporto	0%	€	0,00
Totale materiali		€	0,00
Prontuario Associazione Nazion ale Fotografi Professionisti			
videopertaore			
	1,00	ore x 62,5 €/ora	€ 62,50
addetto al montaggio	59,00	ore x 87,5 €/ora	€ 5 162,50
regista	7,00	ore x 150 €/ora	€ 1 050,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)			€ 28,56
Noli e ammortamenti			€ 0,00
Totale costi impresa			€ 6 303,56
Totale materiali e manodopera			€ 6 303,56
Costo sicurezza inclusa			€ 157,59
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa			€ 6 461,14
Spese generali	15%		€ 969,17
			€ 7 272,73
Utile impresa	10%		€ 727,27
			€ 8 000,00
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	8 000,00

NP.04.SER	Progettazione ed implementazione del sito Web istituzionale del Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo (San Severino LAB). Il sito sarà articolato in più sezioni, ognuna delle quali ha uno specifico obiettivo informativo. La sezione relativa alla storia del complesso di San Severino, quella dei beni artistici custoditi, la sezione relativa alla posizione geografica della Chiesa che si interfaccia con applicazione quale Google Maps integrata con modulo Street View. Il sito viene implementato anche con sezioni relative alle informazioni e su orari di apertura e programmazione delle visite guidate oltre che prenotazioni visite. Il sito è comprensivo di una sezione apposita per l'analisi utenza, che consente di esaminare determinate caratteristiche quali età, provenienza, grado culturale e sesso del flusso utenza in ingresso e determinare grafici di output che ne permettono lo studio. L'implementazione del sito comprende anche la sezione news nella quale sono raccolte tutte le info relative ai convegni, conferenze, laboratori organizzati, celebrazioni ed eventi religiosi. Il sito dispone anche di moduli per consentire accesso ai social, form di inserimento di newsletter, eventi, contatto diretto con la direzione e comprensivo di quanto indicato nel capitolato speciale descrittivo e prestazionale.
------------------	---

Unità di misura:	a corpo	Percentuale incidenza sicurezza inclusa	1,970%
		Percentuale incidenza manodopera	78,000%
Costo materiale		€	0,00
Trasporto	0%	€	0,00
Totale materiali		€	0,00
Associazione Italiana Design e Comunicazione Visiva			
Web Designer			
	78,00	ore x 100 €/ora	€ 7 800,00
			€ 0,00
			€ 0,00
Materiali uso e consumo (compreso eventuale trasporto)		€	79,44
Noli e ammortamenti		€	0,00
Totale costi impresa		€	7 879,44
Totale materiali e manodopera		€	7 879,44
Costo sicurezza inclusa		€	196,99
Totale materiali, manodopera e sicurezza inclusa		€	8 076,43
Spese generali	15%	€	1 211,46
		€	9 090,91
Utile impresa	10%	€	909,09
		€	10 000,00
PREZZO DI APPLICAZIONE		€	10 000,00

PARROCCHIA SAN SEVERINO ABATE Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa di San Severino Abate in San Severo Codice Intervento (MIR) *****				
PROSPETTO ECONOMICO SERVIZI E FORNITURE				
SOMME A BASE DI APPALTO		PRE GARA	POST GARA	
a1	Forniture (esclusi gli oneri per la sicurezza)	111.700,00	0,00	
a2	Servizi	65.000,00	0,00	
a2	Oneri per la sicurezza (non soggetto a ribasso d'asta)	1.300,00	INVARIABILE	
A	IMPORTO A BASE DI GARA	178.000,00	0,00	
SOMME DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE				
b1	Interferenze (Allacciamenti a pubblici servizi e/o spostamenti di sottoservizi)	0,00	INVARIABILE	
b2	Imprevisti	0,00	0,00	
b3	Acquisizione aree o immobili (edificati e non edificati)	0,00	INVARIABILE	
b4	Progettazione, Direzione di Esecuzione (comprensivi i oneri previdenziali, al netto di IVA)	6.396,00	0,00	
	Spese per attività preliminari	0,00	INVARIABILE	
	Spese per pubblicità e spese di gara	237,58	INVARIABILE	
	Spese per verifiche tecniche a carico della stazione appaltante	0,00	INVARIABILE	
	Spese per attività di consulenza o supporto al rup	9.055,27	INVARIABILE	
	Spese per relazioni geologiche	0,00	INVARIABILE	
	Spese per commissioni giudicatrici	2.657,87	INVARIABILE	
	Spese per analisi e collaudi	0,00	INVARIABILE	
	Incentivi per funzioni tecniche ex Art. 113, co. 3, D.Lgs 50/2016	1.780,00	INVARIABILE	
b5	Servizi di consulenza (spese generali)	13.730,72	INVARIABILE	
	Azioni immateriali complementari	0,00	INVARIABILE	
	Indennità e contributi dovuti ad enti pubblici e privati come per legge (permessi, concessioni autorizzazioni finalizzate all'esecuzione dell'opera)	300,00	INVARIABILE	
	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	0,00	INVARIABILE	
b6	Altro	300,00	INVARIABILE	
b8	IVA su tutte le spese (22%)	43.653,88	0,00	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	64.080,60	0,00	
C	IMPORTO TOTALE DELL'OPERAZIONE	242.080,60	0,00	
		ECONOMIE	0,00	



San Parrocchia Severino Abate

CHIESA MATRICE

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 agli Enti Ecclesiastici - BURP n. 38 del 04/04/2019



Intervento candidato

Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO DELL' ELABORATO:

Progetto di valorizzazione e fruizione culturale mediante applicazione di metodologie e strumenti innovativi

Capitolato speciale descrittivo e prestazionale

Aggiornamento:
17 gennaio 2020

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

R.T. "CANDELA, D'AMICO E ASSOCIATI"

Il Caprogruppo : Arch. Giuseppe Candela



CANDELA GIUSEPPE

15.09.2021 10:14:55

GMT+01:00

Elaborato N.

CSD

I progettisti ed esecutori del presente elaborato,
arch. Giuseppe CANDELA

Il Responsabile del Procedimento

sac. Quirino FAIENZA



FAIENZA QUIRINO
15.09.2021 10:18:47
GMT+01:00

ing. Vitaliano D'AMICO

Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione
della chiesa matrice di San Severino Abate
e della storia delle origini della città di San Severo

Progetto per la valorizzazione e fruizione culturale mediante applicazione di
metodologie e strumenti innovativi

Schema di contratto e Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale

SCHEMA DI CONTRATTO

Relativo al progetto di “Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo (FG)”.

Stazione Appaltante: Parrocchia di San Severino Abate – San Severo (FG).

Progettazione: R.T. "CANDELA, D'AMICO E ASSOCIATI".

ART. 1

FINALITA' ED OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente appalto ha ad oggetto la fornitura, la posa in opera, il montaggio dell'allestimento ed i servizi multimediali relativi alla realizzazione del laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo (FG) attraverso le seguenti tematiche fondamentali:

- Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo (in breve: San Severino LAB), attraverso forme di comunicazione efficaci ed il miglior approfondimento scientifico dei contenuti;
- Impiego di tecnologie adeguate alle finalità richieste;
- Integrazione dell'allestimento nel contesto architettonico del monumento.

L'articolazione fisica del progetto, che si svilupperà al piano terra ed al primo piano dell'edificio in oggetto sede dell'iniziativa, sarà inserito all'interno degli ambiti spaziali di riferimento rappresentati dalla sala multimediale, dalla sala interattiva e dall'edificio di culto nella sua interezza, raccordati attraverso le opportune connessioni fisiche e logiche.

La modulazione dell'atmosfera destinata a indirizzare e caratterizzare la visita sarà gestita attraverso le seguenti principali componenti:

- Elaborazione di una apposita configurazione degli elementi dell'involucro spaziale (pareti, aperture, articolazione degli ambienti, etc.);
- Impostazione degli elementi grafici ed illuminotecnici;
- Fruizione dei contenuti attraverso strumenti video e audio, comprese tecnologie interattive, touch screen, videoproiezioni, pannelli, etc.;
- Strumenti per l'esperienza della realtà aumentata.

Le linee guida attraverso le quali dovranno essere sviluppati i contenuti dell'allestimento sono:

- Lo sviluppo di un sito web istituzionale del San Severino LAB;
- La realizzazione di una sala immersiva in cui è narrato lo stretto legame tra la storia della città di San Severo e il complesso di San Severino Abate;
- La realizzazione di una sala interattiva in cui l'utente scopre in modo interattivo attraverso dei grandi monitor touch l'evoluzione, attraverso i secoli, della fabbrica di San Severino Abate;
- La dotazione di tablet che consentano all'utente di usufruire di particolari servizi multimediali durante la visita nella chiesa di San Severino Abate.
- Servizio di visite guidate periodiche, con operatore volontario, su prenotazione.

I requisiti minimi di durata della visita sono pari ad almeno 60 minuti, con elementi di raccordo e continuità tra le varie fasi della visita, tali che quest'ultima possa costituire un'esperienza organica e realistica.

ART. 2 DURATA DELL'APPALTO

Il presente appalto ha efficacia dalla sottoscrizione del contratto fino alla entrata a regime del laboratorio di fruizione, e terminerà non prima dell'avvenuto svolgimento dell'attività di formazione del personale destinato alla gestione dell'allestimento.

ART. 3 CARATTERISTICHE E QUANTITATIVI DELLA FORNITURA

L'Appaltatore dovrà fornire il sistema (software e hardware) nonché i supporti tecnologici necessari alla fruizione della visita, fermo restando che sia il sistema che i supporti dovranno essere adeguati alle caratteristiche del progetto descritte nel presente Capitolato.

Tutti i suddetti prodotti oggetto di fornitura dovranno essere nuovi, certificati e corredati della relativa garanzia del produttore della durata di 36 mesi, a decorrere dal collaudo/verifica con esito positivo.

L'Appaltatore, inoltre, dovrà garantire che la soluzione proposta consenta all'utente di muoversi all'interno degli ambienti senza alcuna restrizione e con una perfetta visibilità dell'ambiente circostante.

ART. 4 SERVIZI DI FORMAZIONE

L'Appaltatore si impegna a garantire la formazione del personale che sarà impiegato nel progetto di fruizione.

La formazione dovrà essere reiterata in occasione di eventuali aggiornamenti e/o manutenzioni o nel caso di sostituzione del personale addetto per un massimo di 10 volte o, ove migliorativa, secondo quanto previsto nell'offerta presentata in sede di gara.

ART. 5 MODALITÀ DI ESECUZIONE DELL'APPALTO

Le attività oggetto del presente appalto devono essere eseguite integralmente e a perfetta regola d'arte nel rigoroso rispetto dei termini, delle condizioni e delle modalità previsti nel presente Capitolato e/o nel Contratto, nonché ove compatibili e migliorativi per la stazione Appaltante – nel rispetto degli impegni assunti dall'Appaltatore in sede di gara.

L'Appaltatore dovrà sviluppare il progetto proposto interfacciandosi costantemente con il Responsabile dell'appalto, nel rispetto del cronoprogramma presentato in sede di gara. Il Responsabile dell'appalto sarà altresì tramite con la Soprintendenza per quanto riguarda i contenuti scientifici del progetto. In ogni caso, le Parti possono concordare, in qualunque momento e per qualsiasi ragione, anche su richiesta della Soprintendenza, specifiche modifiche nell'esecuzione delle attività contrattuali, rispetto a quanto sopra indicato, senza oneri aggiuntivi per la stazione Appaltante.

L'Appaltatore si obbliga a rispettare tutte le indicazioni strategiche e operative relative all'esecuzione delle attività contrattuali che dovessero essere impartite dalla stazione Appaltante e a dare immediata comunicazione a quest'ultima di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle attività oggetto dell'appalto, ivi comprese le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa comunque coinvolta nell'esecuzione dell'appalto.

Nel corso dell'esecuzione dell'appalto, l'Appaltatore è comunque tenuto a fornire alla Stazione Appaltante tutte le informazioni, le notizie, i chiarimenti, i dati e gli atti che saranno da quest'ultima richiesti.

Nell'esecuzione dell'appalto, l'Appaltatore si obbliga ad osservare tutte le norme e le prescrizioni tecniche, sanitarie, di igiene e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate nel corso di esecuzione dell'appalto. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le predette norme e prescrizioni, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del Contratto restano ad esclusivo carico dell'Appaltatore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo di cui oltre. L'Appaltatore non potrà pertanto avanzare alcuna pretesa di compensi, a tale titolo, nei confronti della Stazione Appaltante, assumendosene ogni relativa alea.

In considerazione di quanto sopra, l'Appaltatore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne la stazione Appaltante, da tutte le conseguenze derivanti dall'eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza, di igiene e sanitarie vigenti, nonché di quelle che dovessero essere emanate nel corso della durata dell'appalto.

Il personale dell'Appaltatore potrà accedere ai luoghi oggetto dell'appalto nel rispetto di tutte le relative prescrizioni di sicurezza e accesso, fermo restando che sarà cura ed onere dell'Appaltatore stesso verificare preventivamente tali procedure.

Sono a carico dell'Appaltatore, intendendosi remunerati con il corrispettivo di cui oltre, tutti gli oneri ed i rischi relativi alla prestazione dei servizi oggetto dell'appalto, ivi compresi quelli relativi alle eventuali spese di trasporto, nonché di viaggio, missione, vitto e alloggio dei componenti del gruppo di lavoro.

ART. 6 AMMONTARE DELL'APPALTO

Il prezzo della fornitura e dei servizi multimediali, costituenti l'appalto, consegnato completo e funzionante in ogni sua parte, realizzato ed installato a perfetta regola d'arte, in conformità con il progetto, è stimato in **€ 178.000,00 (euro centosettantottomila/00)** oltre IVA al 22% come per Legge.

L'importo si intende comprensivo del costo dei servizi multimediali, di ogni fornitura di materiale, della manodopera specializzata, qualificata e comune per l'installazione delle forniture, degli oneri di imballo, carico, trasporto e scarico fino al luogo di destinazione.

Saranno compresi, altresì, tutti gli oneri e tutte le prestazioni previste e precisate nel presente capitolato, niente escluso ed eccettuato.

Il prezzo rimarrà invariato per tutta la durata del contratto poiché non è prevista alcuna revisione prezzi.

ART. 7 QUALITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

A) INDICAZIONI GENERALI

I servizi e la fornitura devono tener conto della distribuzione funzionale degli elementi indicati nelle planimetrie di progetto che costituisce parte integrante del presente. La dimensione e la forma degli elementi deve essere il più vicino possibile a quella indicata graficamente e illustrata nelle specifiche caratteristiche tecniche di seguito descritte.

Tutti gli elementi dovranno tenere conto degli aspetti estetici, ergonomici e funzionali e proporre l'immagine di una chiesa accogliente, dinamica, luminosa. Inoltre gli elementi facenti parte del progetto di fruizione interattiva ed immersiva dovranno essere facilmente pulibili e rispondere alle esigenze di seguito indicate per le diverse aree funzionali e seguire linee di omogeneità estetica per tutti gli ambienti.

La scelta definitiva dei colori da utilizzare per tutti gli elementi sarà concordata in fase di fornitura insieme al direttore dell'esecuzione del contratto.

I materiali oggetto della fornitura devono rispondere alle vigenti normative CEE ed ogni postazione di lavoro dovrà essere conforme al D.Lgs n° 81/2008 e s.m.i. Tutti gli elementi costitutivi dell'allestimento multimediale dovranno rispondere alla classe uno di reazione al fuoco.

B) DESCRIZIONE DEI LOCALI E DELLE FUNZIONI

Il bene interessato dal presente intervento è la chiesa di San Severino Abate ubicata nel centro storico della città di San Severo (FG), tra le vie San Severino e A. Fraccacreta, 14; presenta due livelli fuori terra, rappresentati uno (p.t.) dalla chiesa vera e propria con la sede dell'ufficio parrocchiale e l'altro (1° p.) dai locali sovrastanti quest'ultimo.

Il progetto di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo prevede (vedi elaborati progettuali esecutivi):

Piano Terra (chiesa)

1. l'allestimento e la sistemazione della sala interattiva;

Piano Primo (edificio parrocchiale)

1. l'allestimento e la sistemazione della sala immersiva.

I servizi e le forniture comprendono anche:

1. Filmato per sala immersiva;
2. Animazioni 3D per monitor touch;
3. Contenuti per Tablet;
4. Sito internet.

C) ELENCO DEGLI ELEMENTI DELLE FORNITURE E DEI SERVIZI:

1. VIDEOPROIETTORE OTTICA CORTA con le seguenti caratteristiche: Proiettore laser; Rapporto di contrasto: 6000:1; Luminosità: 7000 ISO lumen. Risoluzione minima: 1920x1200. Tipo BARCO G60-W7 + R9801785) G LENS (0.36: 1) UST.
2. Supporto da soffitto universale per proiettori e videoproiettori. Peso massimo: 30 kg; Altezza: 67 - 90 cm; Inclinazione: 20°; Orientamento: 360°; Colore: Nero.
3. Impianto audio avente le seguenti caratteristiche: n. 4 casse acustiche attive a due vie, potenza 100W tipo DBTechnologies mod. k70; n. 1 processore audio digitale 2x Ingressi analogici e 6x Uscite analogiche. Convertitori High-end 96 kHz per la massima integrità del segnale ed un'ampia gamma dinamica (120dB). EQ dinamici di precisione per l'equalizzazione in funzione del livello e EQ parametrico estremamente musicale selezionabile per tutti gli ingressi e le uscite. Filtri di Crossover indipendenti (Butterworth, Bessel e Linkwitz-Riley) con roll-off selezionabili da 6 a 48dB / Ottava,

delay regolabili per tutti gli Input/Output. Dimensioni: 483 x 45 x 208 mm. Tipo BEHRINGER mod. DCX2496LE Ultradrive.

4. PLAYER MULTIMEDIALE con le seguenti caratteristiche minime: Formato media: Codec video H.265, H.264 (MPEG-4, Part 10), 3 MPEG-2, MPEG-1, formati video .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, .wmv; risoluzioni 1920x1200, 1920x1080x24/25/29.97/30/ 50/59.94/60p; interfacce hardware External micro SD Slot (SDHC and SDXC); SDHC storage up to 32GB SDXC storage up to 2TB, USB High Speed Host Port (also supports content updates) X (Type A), Phoenix GPIO Port (12-pin bi-directional), 3.5mm Audio Out (analog -or- SPDIF digital, nonsimultaneous), HDMI 1.4a Out X X, Ethernet X (Gigabit). Compreso di scheda microSDHC 8 GB classe 10. Compresa sensoristica, switch dimmer singolo canale. Tipo brightsign mod. HD1024.
5. Switch lan per rete dati locale.
6. Kit extender HDMI HDbiT trasmettitore + ricevitore Estende segnale HDMI su cavo di rete Cat.6 Supporta la trasmissione del segnale IR 20-60KHz Compatibile con HDMI V1.4 e HDCP 1.4 Collega dispositivi con uscita HDMI a display HDMI utilizzando Cat. 5e/6 per le lunghe distanze fino a 120m Connessione con router/repeater per estensioni illimitate Collegamento punto-multipunto come extender e splitter Estende il segnale fino a 120 metri a 4Kx2K @ 30Hz Dimensioni: 96.8 x 94 x 23.7 mm (x2); Colore: nero Tipo Techly mod. 025480.
7. Monitor Touch screen 55"; Risoluzione: 4k; luminosità: 450cd; angolo di visione: 178/178°(H/V), contrasto: 1100:1, punti tocco:10.
8. Minipc avente le seguenti caratteristiche: - Processore i5 Intel® Core™ i5-9400 esacore (2,9 GHz), 9 MB cache; RAM: 16GB; SSD ADATA SU630 2,5" 240 GB, SATA 6 Gb (520 MB/R, 450 MB/W, Compreso programmazione, collaudo e primo avvio.
9. Allestimento scenografico pareti monitor.
10. Tablet con cuffie Tipo SAMSUNG GALAXY TAB A 10.1 BLACK WIFI.
11. software gestione tablet.
12. Beacon.
13. Servizi per Filmato per sala immersiva; Animazioni 3D per monitor touch; Contenuti per Tablet; Sito internet.

Per quanto non elencato fa parte integrante del presente l'allegato computo metrico estimativo/elenco prezzi.

D) CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI ELEMENTI DELL'ALLESTIMENTO:

I servizi e la fornitura degli elementi costituenti l'allestimento devono corrispondere per dimensioni, materiali e caratteristiche tecniche a quanto descritto dallo specifico progetto esecutivo, il quale costituisce parte integrante del presente capitolato e a quanto specificato dalle indicazioni del direttore dell'esecuzione del contratto.

Costituiscono parte integrante del presente capitolato tecnico i seguenti elaborati progettuali:

1. Relazione generale tecnico-illustrativa
2. Disegni, schemi grafici e documentazione fotografica
3. Computo metrico/elenco prezzi
4. Cronoprogramma
5. Documento per la valutazione dei costi della sicurezza
6. Schema di contratto.

Art. 8

ACCERTAMENTO DELLA QUALITA'

La rispondenza dei servizi e della fornitura degli elementi relativi all'offerta presentata e aggiudicata sarà accertata dal R.U.P. e dal direttore dell'esecuzione del contratto, in contraddittorio con la Ditta appaltatrice. Se la fornitura, a giudizio insindacabile del direttore dell'esecuzione del contratto, dovesse risultare in tutto o in parte di qualità inferiore, con caratteristiche o in condizioni diverse da quelle stabilite, la Ditta appaltatrice sarà tenuta a ritirarla a sue spese e a sostituirla, nel tempo indicato, con materiale della qualità e tipologia stabilita.

Salvo speciali prescrizioni, tutti i materiali occorrenti dovranno pervenire da depositi, fabbriche, ecc., scelti ad esclusiva cura della Ditta, la quale non potrà quindi addurre alcuna eccezione qualora, in corso di esercizio della produzione, i materiali non fossero più rispondenti ai requisiti prescritti, ovvero venissero a mancare ed essa fosse quindi obbligata a ricorrere ad altri depositi, intendendosi che anche in tali casi resterà invariato il prezzo della fornitura, come pure le prescrizioni relative alla qualità dei materiali.

Art. 9

SOPRALLUOGO E DICHIARAZIONE DI PRESA VISIONE

La Ditta dovrà obbligatoriamente effettuare un sopralluogo guidato ai locali da allestire, oggetto del presente capitolato speciale, per poi presentare in sede di gara l'apposita attestazione di presa visione dei luoghi.

Per l'attestazione dell'avvenuto sopralluogo, ai fini dell'effettuazione del prescritto sopralluogo sull'immobile interessato dalla fornitura, i concorrenti devono inoltrare alla Parrocchia di San Severino Abate, non oltre dieci giorni dal termine stabilito nel bando di gara, a mezzo pec una richiesta di sopralluogo indicando nome e cognome, con i relativi dati anagrafici delle persone incaricate di effettuare il sopralluogo. La richiesta deve specificare l'indirizzo i numeri di telefono e di pec, cui indirizzare la convocazione. Non saranno prese in esame le richieste prive anche di uno solo di tali dati. Ciascun concorrente può indicare al massimo due persone. Non è consentita la indicazione di una stessa persona da più concorrenti. Qualora si verifichi ciò la seconda indicazione non è presa in considerazione e di tale situazione è reso edotto il concorrente. Il sopralluogo viene effettuato nei soli giorni stabiliti dalla stazione appaltante. Data e luogo del sopralluogo è comunicata con almeno tre giorni di anticipo. All'atto del sopralluogo i soggetti indicati devono sottoscrivere il documento, predisposto dall'amministrazione aggiudicatrice, a conferma dell'effettuato sopralluogo e del ritiro della relativa dichiarazione attestante tale operazione. Il verbale, ove il sopralluogo non sia effettuato dal legale rappresentante, deve essere da quest'ultimo sottoscritto per accettazione; nel caso di concorrenti costituiti da imprese associate o da associarsi, la medesima deve essere sottoscritta per accettazione da ciascun concorrente che costituisce o che costituirà l'associazione o il consorzio.

Art. 10

MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA POSA IN OPERA

Tutti i lavori per la posa in opera degli elementi in oggetto saranno eseguiti secondo le migliori regole d'arte dettate, in corso d'opera, dal direttore dell'esecuzione del contratto.

Resta inteso che la Ditta appaltatrice attuerà, a sua cura e spese, tutti i provvedimenti necessari alla richiesta di autorizzazioni, alla fornitura di certificazioni e prove sui materiali e quant'altro occorrente.

Lo smontaggio, la rimozione e l'allontanamento dei materiali utilizzati per la posa in opera si intende a cura della Ditta.

Eventuali danneggiamenti alla struttura monumentale causati dalla Ditta durante la posa in opera saranno posti a carico della stessa, dopo opportuna quantificazione operata dalla competente Soprintendenza di Foggia.

Il servizio di consegna e montaggio è compreso nel costo della fornitura e si intende comprensivo di ogni onere relativo a: imballaggio, trasporto, facchinaggio, scarico, consegna "al piano", custodia, posa in opera, installazione, allontanamento e trasporto ai pubblici scarichi dei materiali di risulta e degli imballaggi. La Ditta deve effettuare le consegne a proprio rischio e con carico delle spese di qualsiasi natura, nei locali indicati, entro i termini stabiliti e nelle ore in cui i locali sono aperti. Sono compresi tutti gli oneri relativi alla loro installazione nei luoghi che saranno indicati dall'incaricato della Stazione Appaltante, ed è compreso altresì lo sgombero e trasporto a rifiuto di tutti i materiali residui provenienti dal disimballaggio delle forniture, dal loro assemblaggio ed installazione.

La Ditta dovrà inoltre comunicare in anticipo la data prevista per ogni consegna, la quale dovrà essere concordata con il Committente in base alle esigenze logistiche di quest'ultimo.

Restano a carico della Ditta tutte le spese, oneri, diritti, formalità, permessi, visti, il trasporto e quant'altro necessario per la corretta installazione dell'allestimento.

Nei prezzi offerti deve intendersi compreso, oltre l'utile della Ditta Assuntrice, qualunque spesa, anche se non espressamente prevista, che si rendesse necessaria per dare compiuta a regola d'arte la fornitura e ciò perché la Stazione Appaltante non intende, sotto nessun titolo, sostenere altra spesa oltre quella convenuta, eccezion fatta per le sole varianti che eventualmente venissero ordinate nei modi di legge.

Sono a carico della Ditta assuntrice le seguenti prestazioni:

- a) la consegna di tutte le parti cogenti i prodotti previsti nella fornitura, comprensivi di ogni spesa di imballaggio, di trasporto, e di qualsiasi altro genere;
- b) il montaggio dei prodotti, compresa la manovalanza in aiuto sia per il trasporto che per il montaggio; sono inoltre a carico della ditta eventuali opere murarie strettamente connesse alla posa in opera delle forniture appaltate nonché il ripristino di tutte le opere edili che venissero danneggiate a seguito delle prestazioni previste a carico della ditta;
- c) le spese di imballaggio, trasporto della merce, trasferta per gli operai, pulizia finale del locali;
- d) qualunque spesa sebbene non espressamente concordata che, all'atto esecutivo, si renda necessaria per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte deve intendersi a carico della Ditta assuntrice, poiché l'Amm.ne non sosterrà altra spesa oltre quella convenuta, ad eccezione di eventuali varianti che potrebbero essere come sopra ordinate.

La Ditta deve sempre dare avviso all'incaricato della Stazione Appaltante, per iscritto entro congruo termine, del giorno ed orario in cui dovrà essere effettuata la consegna.

L'assuntore o persona rivestita di mandato, dovrà essere sempre presente durante le operazioni di consegna, sia per il loro coordinamento sia per le verifiche e visti delle distinte di spedizione, di cui sarà ritenuto l'unico responsabile di fronte alla Stazione Appaltante.

La Ditta assuntrice delle forniture assume la completa responsabilità della buona riuscita e del perfetto funzionamento dei prodotti, i quali dovranno rispondere perfettamente a tutte le condizioni stabilite nel presente Capitolato.

Qualora si riscontrassero difetti, irregolarità o deperimento di qualsiasi parte dei prodotti, la Ditta dovrà porvi rimedio sostituendo in tutto o in parte le forniture in modo che ogni inconveniente sia eliminato. Se per tali difetti delle forniture o per riparazioni, sostituzioni di parte di queste già in opera o per ritardi nella consegna o per altre cause imputabili alla Ditta Assuntrice, fossero danneggiate o fosse necessario manomettere altre opere (rivestimenti, intonaci, coloriture, ecc.) le spese necessarie al ripristino delle opere manomesse sono a carico della Ditta stessa. In caso di inadempienza di tale obbligo, e di qualsiasi altro previsto nel presente atto, se entro dieci giorni dall'avvertimento scritto da parte del Responsabile della Stazione Appaltante, la Ditta non avrà provveduto alla esecuzione dei lavori o delle riparazioni richieste, la Stazione Appaltante si riserva ampia facoltà di eseguire direttamente i lavori, riparazioni o sostituzioni, addebitando il relativo importo alla Ditta Assuntrice.

ART. 11

OSSERVANZA DELLA NORMATIVA SULLA FORNITURA DI BENI E SERVIZI

La fornitura dei beni e dei servizi è disciplinata dalle seguenti disposizioni, per quanto non previsto nel presente Capitolato:

- o Il Testo Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE (D.L.vo 12/04/2006, n°163), Decreto Legislativo 18.04.2016 n. 50 e s.m.i.
- o Il D.P.R. n.207 del 05.10.2010 Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.L. 163/2006 e s.m.i.
- o Il R.D.2440/1923 e R.D.827/1924 (Regolamento relativo sulla Amm.ne del Patrimonio e per la Contabilità Generale dello Stato e succ. mod. ed integrazioni.)
- o Il D. Lgs n° 81/2008 e s.m.i.; il D.M. n.569 del 20.05.1992, il D.M. 26.6.1984 (G.U. n.234 del 25.8.1984 e il D.P.R. n.418 del 30.06.1995 e s.m.i.
- o La legge 01.03.1968 n.186 e la legge 05.03.1990 n.46.

Art. 12

PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

I termini e le modalità per la presentazione delle offerte saranno stabiliti nel bando di gara. La gara sarà indetta ai sensi del Decreto Legislativo 18.04.2016 n. 50 e s.m.i., mediante esperimento di una procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 18.04.2016 n. 50 e successive modifiche e integrazioni.

ART. 13

DOCUMENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta, a pena di esclusione, dovrà essere compilata in conformità alle prescrizioni contenute nel presente capitolato, nel bando di gara e nell'elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara.

Le offerte saranno impegnative per le imprese concorrenti per il periodo di centottanta giorni decorrenti dal termine ultimo stabilito per la presentazione delle stesse.

La documentazione da allegare a corredo dell'offerta dovrà comprendere in originale + 1 copia:

1a) Per la fornitura dei beni:

- a) relazione illustrativa dei beni proposti con l'indicazione per ogni singolo pezzo della fornitura, della Ditta produttrice, della serie, del modello e ove richiesto, delle loro dimensioni, delle finiture e colori disponibili;
- b) disegni, depliant e/o l'equivalente materiale illustrativo, necessario alla completa rappresentazione di ogni singolo pezzo della fornitura;

1b) Per la fornitura dei servizi:

- c) relazione illustrata della esecuzione dei filmati multimediali, delle animazioni 3D per monitor touch, dei contenuti per tablet, e del sito internet, con la indicazione di dettaglio, per ogni singolo servizio, delle loro dimensioni e durata;
- d) disegni integrativi, redatti dalla Ditta, e materiale illustrativo, necessario alla completa rappresentazione della fornitura.

Tutta la documentazione e il materiale illustrativo e tecnico allegato dovrà essere contrassegnato con timbro e firma del concorrente.

2) Dichiarazione controfirmata dal concorrente dei tempi di consegna della fornitura e completamento dell'appalto proposti dall'offerente.

ART. 14

DOCUMENTI CONTRATTUALI, AGGIUDICAZIONE E PERFEZIONAMENTO DEL CONTRATTO

Fanno parte integrante del contratto:

- a. Il presente Capitolato, il computo metrico/elenco prezzi e gli elaborati grafici.
- b. L'offerta della Ditta assuntrice.

L'aggiudicazione sarà effettuata in favore dell'impresa che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 18.04.2016 n. 50 e successive modifiche e integrazioni, la scelta verrà effettuata sulla base dei seguenti elementi con i parametri ed i punteggi di seguito indicati:

Elementi di valutazione: Punti

- prezzo punti 55;
- maggiore qualità dei prodotti rispetto al Capitolato punti 25;
- contenuti e modalità di rappresentazione dei servizi punti 15;
- tempi di consegna punti 5;

Per complessivi punti 100.

Saranno oggetto di specifica valutazione la qualità, il pregio tecnico, le caratteristiche estetiche e funzionali, le caratteristiche ambientali ed il contenimento dei consumi energetici e delle risorse ambientali dell'opera o del prodotto, il costo di utilizzazione e manutenzione, la redditività, il servizio successivo alla fornitura, l'assistenza tecnica, l'impegno in materia di pezzi di ricambio, la sicurezza di approvvigionamento.

Il prezzo dovrà intendersi complessivo di tutte le spese ed oneri accessori necessari per la fornitura, la consegna e la posa in opera dei prodotti per darli sul posto perfettamente funzionanti e operativi.

L'offerta economica dovrà essere formulata mediante ribasso d'asta sull'elenco prezzi posto a base di gara.

Si procederà all'aggiudicazione anche se sia pervenuta una sola offerta, purché valida.

L'impresa aggiudicataria, entro 15 (quindici) giorni dalla comunicazione dell'esito della gara, dovrà presentare la documentazione prevista nel presente Capitolato.

Qualora l'Impresa non rimetta i documenti richiesti in regola, o risulti da qualcuno di essi che l'Impresa aggiudicataria non è in possesso dei requisiti per l'assunzione della fornitura, la Stazione appaltante annullerà l'aggiudicazione con provvedimento motivato, incamerando la cauzione provvisoria ed aggiudicherà l'appalto al concorrente secondo classificato, il quale rimarrà vincolato all'offerta presentata sino al trentesimo giorno successivo alla comunicazione dell'esito della gara. Sono fatti salvi ogni altro diritto ed azione spettanti alla Soprintendenza di Foggia in virtù di norme vigenti in materia.

ART. 15

CAUZIONI - SPESE CONTRATTUALI

Il deposito cauzionale provvisorio dovrà essere costituito secondo i modi e nella misura stabiliti dall'Elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara.

Subito dopo l'aggiudicazione della gara i depositi provvisori vengono restituiti alle imprese non risultate aggiudicatarie, ad eccezione della seconda classificata, la quale sarà vincolata sino al 30° giorno successivo alla data di comunicazione dell'esito della gara.

L'Impresa aggiudicataria dovrà costituire cauzione definitiva di importo pari al 10% (dieci per cento) dell'importo di aggiudicazione, con le medesime modalità previste per la cauzione provvisoria, che potrà essere svincolata non prima della scadenza del periodo di garanzia dei prodotti forniti, e ciò a garanzia dell'adempimento di tutti gli obblighi del contratto, nonché del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento degli obblighi stessi, salvo il risarcimento del maggior danno.

L'impresa aggiudicataria è tenuta a versare la somma indicata dalla Stazione Appaltante per le spese di copia, stampa, carta bollata nonché per le spese di registrazione degli atti di gara, dovute secondo le leggi in vigore. Il versamento deve essere effettuato entro cinque giorni dalla data di ricezione della richiesta dell'Amministrazione. Ove il versamento avvenga in ritardo l'importo viene aumentato degli interessi legali per tutta la durata del ritardo.

Per il caso di mancato versamento, la Stazione Appaltante ha facoltà di trattenere la somma dovuta, aumentata dagli interessi legali, dal deposito provvisorio ovvero in sede di primo pagamento relativo al contratto.

Le spese derivanti dal presente appalto, tra cui quelle contrattuali, di registrazione e per diritti di segreteria, sono a carico della Ditta appaltatrice. L'I.V.A. è a carico dell'Ente appaltante.

ART. 16

TEMPO UTILE PER LA ESECUZIONE DELLE FORNITURE - PENALITÀ

Il tempo utile per dare complete le forniture previste è di massimo giorni 160 (centosessanta) naturali, successivi e continui decorrenti dalla data di formalizzazione dell'atto negoziale.

La ditta aggiudicataria dovrà, con congruo anticipo (almeno 10 gg) comunicare formalmente l'avvenuto approvvigionamento degli articoli previsti nella fornitura e la data prevista per la consegna e posa in opera degli stessi. A insindacabile scelta della Stazione Appaltante, la consegna e posa in opera di tutti gli articoli o parte di essi previsti nella fornitura e nei servizi potrà essere procrastinata per un periodo massimo di sei mesi a decorrere dalla suddetta data prevista per la consegna senza che ciò possa dare diritto a richieste risarcitorie di qualsiasi natura. In tale evenienza la Stazione Appaltante, darà

tempestiva comunicazione e l'impresa approvvigionerà gli articoli della fornitura presso locali o depositi propri.

Nessun rimborso o risarcimento sarà comunque riconosciuto all'Impresa per i costi che la stessa potrebbe eventualmente sostenere per il suddetto deposito. Nel caso sopra esposto i tempi previsti per la consegna degli articoli, come eventualmente modificati in sede di offerta, si intenderanno interrotti per il periodo indicato dalla Stazione Appaltante senza che ciò possa costituire diritto per richieste risarcitorie di qualsiasi natura.

Per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi di cui sopra, ai sensi dell'art. 145, comma 3, del Regolamento di cui al D.P.R. n. 207/2010 la ditta fornitrice sarà passibile di una penale dell'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale. La penale in ogni caso non deve superare complessivamente il dieci per cento secondo quanto previsto dal citato art. 145, comma 3, del Regolamento di cui al D.P.R. n.207/2010. Qualora l'ammontare superi il dieci per cento, si applicano le procedure previste dall'art.136 del codice.

ART. 17

ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI E RESPONSABILITÀ DELLA DITTA

Sono a carico della Ditta assuntrice, oltre quelli specificati nel presente Capitolato, gli obblighi ed oneri di cui appresso:

- a) le prove che l'Amministrazione ordinasse in ogni tempo, da eseguirsi presso gli Istituti da essa incaricati, dei materiali impiegati e da impiegarsi, in correlazione a quanto prescritto nel presente Capitolato. Dei campioni può essere ordinata la conservazione a cura dell'Amministrazione munendoli di suggelli a firma delle parti nei modi più adatti a garantire l'autenticità.
- b) Le certificazioni discendenti da specifiche prescrizioni di legge.
- c) Il permesso di accedere ai locali in cui si esegue la fornitura agli operai di altre ditte che vi debbono eseguire lavori affidati alle medesime, e la relativa sorveglianza per evitare danno e manomissioni alle proprie forniture, tenendo sollevata la Stazione Appaltante da qualsiasi responsabilità al riguardo.
- d) La segnalazione all'Amm.ne entro i termini prescritti dalla medesima, di tutte le notizie relative all'impiego della manodopera.
- e) Lo sgombero e la completa pulizia, subito dopo il completamento delle installazioni delle forniture, dei locali; la ditta è obbligata alla manutenzione dei prodotti fino alla data di certificazione di verifica della conformità, restando implicitamente inteso che è in facoltà dell'Amm.ne di esercire i prodotti stessi anche nel periodo anteriore a tale data.
- f) La protezione del pavimento e delle altre finiture durante le operazioni di scarico e installazione dei prodotti, con tutte le cautele che si rendessero necessarie al fine di evitare danni.
- g) La programmazione concertata con eventuali altre ditte fornitrici e/o installatrici nel caso di lavorazioni contemporanee nei locali oggetto della fornitura nel pieno rispetto delle norme della sicurezza nei cantieri.

I materiali oggetto delle forniture devono rispondere alle vigenti normative nazionali e CEE in materia di sicurezza e prevenzione incendio ed a quelle per la tutela e la sicurezza delle persone; ogni postazione di lavoro dovrà essere conforme al D. Lgs n° 81/2008 e successive modificazioni ed integrazioni. Il corretto e regolare espletamento della fornitura è a completo rischio della Ditta.

Durante l'esecuzione dell'appalto sono pertanto a carico dell'appaltatore sia i rischi di perdite e di deterioramento dei beni forniti sia le responsabilità per i danni causati alle persone e alle cose per l'incuria nel deposito del materiale, anche se all'interno dei locali interessati dalla fornitura.

La ditta garantisce il perfetto funzionamento della fornitura; esso pertanto assume piena ed incondizionata responsabilità per quanto attiene ad eventuali difetti di costruzione e di funzionamento degli elementi oggetto della fornitura.

La Ditta appaltatrice si impegna ad osservare le vigenti norme in materia di igiene e sanità del personale impiegato, oltre che in attuazione dei contratti collettivi di lavoro da applicarsi per categorie assimilabili e nelle località in cui i lavori si svolgono.

Resta inoltre espressamente convenuto che il personale della Ditta deve essere assoggettato, a cura e spese della medesima, a tutte le assicurazioni assistenziali, previdenziali ed assicurative a favore dei prestatori di lavoro prescritte dalle leggi generali e speciali.

La Ditta appaltatrice esonera pertanto fin da ora la Stazione Appaltante, nella maniera più ampia qualsiasi responsabilità che dovesse derivare dalle omesse assicurazioni obbligatorie del personale addetto alle prestazioni di cui sopra e, comunque, da qualsiasi violazione o errata applicazione della normativa su richiamata.

Il Fornitore ha l'obbligo di elaborare il proprio documento di valutazione dei rischi attuando ogni adempimento in ottemperanza al D. Lgs n° 81/2008 e s.m.i. e al D. Lgs. 163/2006 e s.m.i.

Per le inadempienze denunciate dall'Ispettorato del Lavoro e/o da Enti preposti alla gestione delle assicurazioni sociali e previdenziali, l'Amm.ne si riserva il diritto di operare una ritenuta fino al 20% dell'importo contrattuale.

La ditta è responsabile dell'ordine e della disciplina del proprio personale ed operai, impegnandosi ad allontanare tempestivamente il personale che, a giudizio dell'Amm.ne, non fosse idoneo agli incarichi affidatigli.

ART. 18 ASSISTENZA TECNICA, MANUTENZIONE E GARANZIA

La ditta aggiudicataria è obbligata a garantire l'allestimento, i servizi, le attrezzature e le apparecchiature fornite per il periodo di 2 (due) anni dalla data del collaudo con esito favorevole. Il prezzo offerto è comprensivo della garanzia.

Il servizio comprende l'assistenza tecnica e la manutenzione ordinaria e straordinaria alle condizioni e con le modalità previste dal presente articolo. La ditta, pertanto, garantisce il buon funzionamento di tutte le componenti delle forniture assumendo l'obbligo di sostituirle e/o ripararle, senza alcun addebito e risponde dei danni che possano derivare dai vizi delle cose vendute.

Tutti i componenti difettosi devono essere sostituiti con i corrispondenti componenti originali della casa produttrice, ovvero, qualora questi non fossero più in produzione con componenti equivalenti o superiori della stessa casa produttrice.

Nel caso in cui la riparazione e/o sostituzione richiedano tempi superiori ai due giorni lavorativi, l'impresa sostituirà l'apparecchiatura o l'arredo in riparazione per tutto il tempo necessario per riattivarla, con un'altra di pari caratteristiche e valore.

Resta inteso che la Stazione Appaltante procederà allo svincolo della cauzione definitiva dopo la scadenza del periodo di garanzia. Le somme potranno essere liquidate proporzionalmente per anno in due rate.

ART. 19 CESSIONE E SUBAPPALTO

Con le limitazioni e prescrizioni di cui all'art.174 del D.Lgs. 50/2016 ai concorrenti è data la possibilità di indicare nell'offerta le parti dell'appalto che intendano eventualmente subappaltare a terzi, come previsto nell'elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara.

E' fatto divieto di cessione o subappalto ad avvenuta stipulazione del contratto. In tal caso alla cessione o subappalto di tutto o di parte del contratto di fornitura consegue di diritto la risoluzione del contratto la perdita del deposito cauzionale definitivo, nonché il risarcimento di ogni danno maggiore. La cessione si configura anche nel caso in cui la ditta appaltatrice venga incorporata in altra azienda, nel caso di cessione di azienda o di ramo d'azienda e negli altri casi in cui l'aggiudicatario sia oggetto di atti di trasformazione a seguito dei quali perda la propria identità giuridica.

I suddetti provvedimenti sono adottati da questa Amministrazione con semplice atto amministrativo, senza bisogno di messa in mora, né di pronuncia giudiziale.

Nei casi di subappalto autorizzati, rimane impregiudicata la responsabilità dell'impresa contraente, la quale continua a rispondere pienamente di tutti gli obblighi contrattuali.

La Stazione Appaltante non corrisponderà al subappaltatore o al cottimista l'importo dei lavori eseguiti e, pertanto, è fatto obbligo al soggetto aggiudicatario di trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento copie delle fatture quietanzate relative ai pagamenti corrisposti al subappaltatore o al cottimista, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate.

ART. 20 CORRISPETTIVO DELLA FORNITURA

Il corrispettivo dei servizi e delle forniture per come determinato in sede di aggiudicazione, si intende comprensivo di tutte le spese, oneri fiscali, obblighi previsti nel presente capitolato e nell'elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara; nonché comprensivo di ogni altro onere a carico dell'impresa sulla base delle norme in vigore, ed in connessione con l'esecuzione del contratto, quali ad es. il confezionamento, l'imballaggio ed il trasporto fino al luogo indicato per la consegna, installazione, etc.. Detto corrispettivo rimarrà fisso ed invariabile e non sarà soggetto a variazioni o revisione.

Saranno corrisposti pagamenti in acconto di somme dovute nella misura di diciotto ventesimi dell'importo (ritenuta del 10%) delle forniture installate, previa redazione di apposito verbale di presa in consegna, ogniquale volta le medesime avranno raggiunto l'importo di € 50.000,00 (diconsi euro cinquantamila/00) al netto della succitata ritenuta, ovvero qualora sia stata completata la fornitura relativa a prescindere dell'importo dello stesso.

La rata di saldo sarà pagata entro dieci giorni dall'accettazione del certificato di conformità da parte dell'esecutore, o se successiva, dalla data di presentazione della fattura.

Rimangono totalmente a carico dell'impresa aggiudicataria le spese sostenute per la partecipazione alla gara, le spese sostenute dalla Stazione Appaltante per l'espletamento della stessa, tranne quelle di pubblicità, nonché le spese di scritturazione, copie, stampe, etc., gli oneri fiscali di bollo e di registro.

L'IVA gravante sull'importo della fornitura sarà regolata dalla vigente normativa al momento dell'espletamento della gara.

ART. 21 PER LA VALUTAZIONE DELLE FORNITURE

Per tutti i servizi e le forniture contemplate nel contratto, sono stabiliti i prezzi convenuti, che sono da ritenersi comprensivi di tutti gli oneri che si rendessero necessari ad assicurare che le forniture ed i servizi eseguiti rispondano pienamente ai requisiti prescritti dal contratto.

Tuttavia se durante l'esecuzione delle forniture e dei servizi la Stazione Appaltante richiedesse varianti che portino aumenti o diminuzioni delle forniture da eseguire, il relativo importo sarà valutato in base ai prezzi unitari convenuti, e nel caso che non fossero previsti, mediante la stipulazione di nuovi prezzi.

La Ditta assuntrice da parte sua, durante l'esecuzione delle forniture, non può introdurre variazioni alle forniture senza avere ricevuto l'autorizzazione per iscritto da parte del responsabile della Stazione Appaltante, con l'indicazione dell'avvenuta approvazione superiore.

La Ditta assuntrice dovrà produrre tutte le certificazioni e le prove previste dalla normativa vigente e riportata all'art. 7.

ART. 22 COMPLETAMENTO PARZIALE E TOTALE DELLE FORNITURE

Al completamento parziale o totale delle forniture e dei servizi la ditta dovrà informare per iscritto il responsabile della Stazione Appaltante che, previo congruo preavviso, procederà alle necessarie contestazioni in contraddittorio con la ditta, redigendo apposito verbale di presa di consegna che dovrà essere firmato dall'incaricato della Ditta e dal responsabile della Stazione Appaltante.

Nei verbali di presa di consegna debbono essere riportati esclusivamente i beni e le apparecchiature, poste in opera o messe in funzione, conformemente a quanto previsto in contratto, salvo eventuali piccole manchevolezze, difetti, guasti, inconvenienti, in genere e difformità di lieve entità, constatati all'atto della consegna e della posa in opera, che a giudizio del Responsabile della Stazione Appaltante si ritiene possono essere posti dalla Ditta nelle condizioni prescritte in contratto. Detti rilievi debbono essere verbalizzati nel medesimo "verbale di presa in consegna".

I verbali di ricevimento debbono essere allegati, a tempo debito, alle fatture di pagamento unitamente alle distinte di spedizione, inerenti le forniture verbalizzate, che in copia dovranno essere prodotte dalla Ditta. La Ditta sarà sempre ritenuta responsabile dei difetti di costruzione e della cattiva qualità dei materiali impiegati.

ART. 23 INVARIABILITA' DEI PREZZI

I prezzi unitari elencati nell'offerta si intendono accettati dalla Ditta appaltatrice in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio, e sono quindi invariabili ed indipendenti sia da qualsiasi eventualità e circostanza che il fornitore stesso non abbia tenute presenti, sia da qualsiasi variazione che possa intervenire nel costo della mano d'opera e dei materiali. La ditta dovrà confermare la validità dell'offerta per eventuali forniture aggiuntive fino a 1 anno successivo alla stipulazione del contratto.

Art. 24 VARIANTI

La Ditta appaltatrice non può per nessun motivo introdurre, di propria iniziativa e senza l'autorizzazione della stazione appaltante, variazioni nella quantità e qualità della fornitura per la quale si è impegnato nell'offerta, a meno che non siano introdotti miglioramenti rispetto ai requisiti minimi richiesti.

Ai sensi dell'art. 310 del Regolamento di cui al D.P.R. n.207/2010 le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del direttore dell'esecuzione del contratto.

Si applicano le disposizioni contenute nell'art.311 del regolamento 207/2010.

La stazione appaltante si riserva, nell'interesse della buona riuscita e dell'economia della fornitura, la facoltà di richiedere una maggiore o una minore quantità dei prodotti da fornire rispetto a quella originariamente stabilita nel progetto esecutivo, contenuta nel limite del 20% dell'importo di contratto, senza che nulla spetti all'appaltatore a titolo di indennizzo.

L'appaltatore si impegna a dare corso alla maggiore o minore fornitura alle medesime condizioni contrattuali e di capitolato.

In ogni caso l'esecutore ha l'obbligo di eseguire tutte quelle variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dalla stazione appaltante e che il direttore dell'esecuzione del contratto abbia ordinato, a condizione che non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.

Art. 25 PAGAMENTO

Il pagamento della fornitura avverrà in tre soluzioni: la prima, pari al 30% dell'importo posto a base di gara dopo la consegna, il montaggio, la posa in opera delle forniture e dei servizi previsti, previo accertamento da parte del direttore dell'esecuzione, confermato dal responsabile del procedimento, della prestazione effettuata in termini di quantità e qualità rispetto alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali; la seconda soluzione, pari al restante 60% dell'importo delle forniture, con analoghe modalità; la terza a seguito dell'ultimazione e l'emissione del certificato di verifica della conformità di cui all'art. 312 del Regolamento di cui al D.P.R. n.207/2010 con le limitazioni prescritte all'art.14. Il certificato di verifica della conformità è concluso non oltre sessanta giorni dall'ultimazione dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali.

Art. 26 SOSPENSIONI

La sospensione della esecuzione dei servizi, della fornitura e della sua posa in opera può essere disposta dal direttore dell'esecuzione del contratto qualora si riscontrino difformità nei materiali rispetto a quanto inizialmente previsto ed accettato.

In ogni caso la sospensione può essere disposta quando si impongano operazioni di verifica o sia necessario coordinare la messa in opera delle forniture con altre operazioni.

Nei predetti casi, non si fa luogo ad indennizzo o compenso alcuno nei riguardi della ditta appaltatrice.

Art. 27 GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE

L'aggiudicatario deve prestare la garanzia fideiussoria definitiva nella misura e nei modi previsti dagli artt. 103 e 104 del Codice degli appalti di cui al D.Lgs. 18.04.2016 n. 50 e successive modifiche e integrazioni e la garanzia relativa alla copertura dei seguenti rischi:

- danni di esecuzione (CAR) con un massimale pari ad €. 200.000,00 (euro duecentomila/00);
- responsabilità civile verso terzi (RCT) con un massimale pari ad €. 10.000,00 (euro diecimila/00).

ART. 28 CONTROVERSIE CONTRATTUALI

Le divergenze che dovessero insorgere durante il periodo contrattuale circa l'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione del presente contratto, saranno trattate in prima istanza dal Responsabile della Stazione Appaltante e la Ditta, ovvero tra i firmatari del contratto, i quali tenteranno la conciliazione amichevole.

Per le divergenze non così conciliabili si farà ricorso a quanto previsto dagli art. 239 e seguenti del Codice dei Contratti di cui al Decreto Legislativo n.163/2006, Decreto Legislativo 18.04.2016 n. 50 e s.m.i. Per qualsiasi controversia relativa alla validità, interpretazione ed esecuzione del contratto è competente esclusivamente il Foro di Foggia.

ART. 29 DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non espressamente previsto dal presente Capitolato Speciale d'Appalto ed a completamento delle disposizioni in esso contenute si rinvia alle norme vigenti in materia di forniture e a quelle previste dal Codice Civile per quanto applicabili.

Ai sensi e per gli effetti di cui alle leggi che disciplinano il capitolato si approvano espressamente tutte le definizioni contenute negli articoli costituenti il presente Capitolato Speciale d'Appalto.

CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

Art. 1

NOTE DI LETTURA DELLA DOCUMENTAZIONE COMPONENTE IL PROGETTO

La documentazione posta a base di gara, parte integrante del bando, è costituita dall'insieme dei seguenti elaborati:

- **Rel:** Progetto di valorizzazione e fruizione culturale mediante applicazione di metodologie e strumenti innovativi – Relazione Tecnica Illustrativa;
- **El.Gr.:** Progetto di valorizzazione e fruizione culturale mediante applicazione di metodologie e strumenti innovativi – Pianta della chiesa e dei due livelli dell'edificio di pertinenza – stato di progetto;
- **Sic:** Progetto di valorizzazione e fruizione culturale mediante applicazione di metodologie e strumenti innovativi – Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza per il DUVRI
- **Cal:** Progetto di valorizzazione e fruizione culturale mediante applicazione di metodologie e strumenti innovativi – Calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi e indicazione degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso – Prospetto economico degli oneri complessivi necessari per acquisire servizi e forniture.
- **CSD:** Progetto di valorizzazione e fruizione culturale mediante applicazione di metodologie e strumenti innovativi – Capitolato speciale descrittivo e prestazionale

Art. 2

PRESTAZIONI OGGETTO DELL'APPALTO

1. L'appalto ha per oggetto la realizzazione di un "Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo (FG)", consistenti nella fornitura e posa in opera di tutti gli allestimenti multimediali e dei contenuti espositivi (ricostruzioni, materiale documentale e iconografico, ecc.), finalizzati alla realizzazione del progetto in essere.
2. Le prestazioni di cui all'art. 2 dello schema di contratto possono essere così distinte:

- A) PRESTAZIONE PRINCIPALE: REALIZZAZIONE CONTENUTI MULTIMEDIALI (CLIP, FILMATI, COLONNE SONORE, ANIMAZIONI 3D PER MONITOR TOUCH, CONTENUTI PER TABLET, SITO INTERNET, ecc.);
- B) PRESTAZIONE SECONDARIA: ALLESTIMENTO ATTREZZATURE MULTIMEDIALI ED ATTIVAZIONE DI SOFTWARE SPECIFICO DI GESTIONE DEL COMPLESSO SISTEMA MULTIMEDIALE;

OPERE EDILI ACCESSORIE

3. Si specifica per la prestazione indicata al precedente punto B che sono previste alcune **opere edili accessorie**, comunque necessarie per procedere all'allestimento di fruizione immersiva e interattiva all'interno della Chiesa di San Severino Abate per la cui descrizione, contabilità ed aspetti specifici della disciplina si rinvia alla documentazione progettuale relativa non oggetto del presente capitolato.
4. Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto e secondo le condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto esecutivo e relativi allegati, dei quali l'appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.
5. L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.
6. L'ubicazione, la forma, il numero e le principali dimensioni delle opere oggetto dell'appalto risultano dai disegni e dagli elaborati tecnici allegati al progetto, nonché dalle specifiche tecniche riportate nel capitolato speciale d'appalto.
7. Le indicazioni di cui sopra, nonché gli elaborati tecnici che fanno parte del contratto debbono ritenersi come atti ad individuare la consistenza qualitativa e quantitativa delle varie specie di opere comprese nell'appalto, riservandosi l'Amministrazione la facoltà di introdurre nelle opere stesse, sia all'atto della consegna dei lavori, sia in sede di esecuzione, quelle varianti che riterrà opportune nell'interesse della buona riuscita e della economia dei lavori.

Art. 3

PRESTAZIONI SPECIFICHE

PIANO DI MANUTENZIONE

1. L'Appaltatore deve predisporre entro e non oltre l'approvazione della verifica di conformità finale dell'appalto, di un piano di manutenzione dell'allestimento, cioè l'insieme della documentazione necessaria per lo svolgimento dell'attività d'uso e di manutenzione della struttura al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità e l'efficienza dell'impianto museale.
2. Il piano di manutenzione si riferisce all'utilizzo dell'allestimento da parte degli addetti e dei responsabili del Laboratorio culturale di fruizione ed immersione e deve contenere ed illustrare in modo chiaro, anche attraverso schemi grafici e/o quant'altro necessario, l'insieme delle informazioni atte a permettere alla stazione appaltante di conoscere le norme di funzionamento dell'allestimento ed in particolare degli strumenti e delle apparecchiature tecnologiche, nonché di tutti gli elementi necessari per limitare quanto più possibile i danni derivanti da un'utilizzazione impropria; per consentire di eseguire tutte le operazioni atte al suo utilizzo e conservazione che non richiedono conoscenze specialistiche e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare i necessari interventi manutentivi.
3. Il piano di manutenzione si riferisce alla cura delle parti più importanti ed in particolare degli impianti tecnologici. Esso deve fornire informazioni riguardo alle diverse unità tecnologiche, alle caratteristiche dei materiali o degli elementi interessati, con

indicazioni necessarie ad una corretta manutenzione evidenziando le modalità di ricorso, quando necessario, a centri di assistenza o di servizio.

4. Il piano di manutenzione deve indicare inoltre il sistema di controlli e degli interventi da eseguire, a cadenze temporalmente o altrimenti prefissate, al fine di una corretta gestione degli spazi espositivi e delle loro parti nel corso degli anni.
5. Il manuale di manutenzione deve infine contenere una parte che illustri le possibili modalità di ampliamento del sistema multimediale con documenti audio-visivi di informazione storico-turistica che possono essere proposti dai soggetti aderenti al progetto.

MANUALE D'USO PER I VISITATORI

6. Si richiede all'appaltatore la realizzazione e/o la consegna di un manuale d'uso per ogni singola fornitura oggetto del contratto di appalto, con la descrizione sintetica di utilizzo.

Art. 4

PROGETTO DEL SITO INTERNET, DELLA SUA MANUTENZIONE E DEL SUO AGGIORNAMENTO

1. L'oggetto dell'appalto comprende anche la manutenzione e l'aggiornamento costante del sito internet, e la gestione di ogni altra richiesta di assistenza del portale della Chiesa, in modalità hosting, per un periodo di cinque anni successivo alla fase di progettazione ed attivazione.
2. In tale periodo il servizio di manutenzione e aggiornamento è garantito completamente gratuito e in caso di necessità è prestato anche durante i giorni festivi.
3. La richiesta di intervento può essere inoltrata, in via telematica, ai recapiti che saranno indicati dal fornitore; l'intervento dovrà essere garantito entro il tempo massimo di 48 ore dalla data di ricevimento della richiesta formulata dall'Amministrazione.
4. Qualora il fornitore non abbia adempiuto entro i suddetti termini, l'Amministrazione committente ha facoltà di far eseguire, da altre imprese, l'intervento necessario addebitandone l'importo al fornitore, fermo restando il risarcimento dell'ulteriore danno.

Art. 5

PROGRAMMA ESECUTIVO DELL'APPALTO

1. Prima dell'avvio all'esecuzione, l'appaltatore predispone e consegna alla direzione dell'esecuzione un proprio programma esecutivo dei servizi, elaborato in relazione alle proprie tecnologie, alle proprie scelte imprenditoriali e alla propria organizzazione lavorativa. Tale programma deve riportare le fasi esecutive del servizio indicando le previsioni circa il periodo di esecuzione, nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento della realizzazione del servizio. L'appaltatore è altresì tenuto ad elaborare il programma esecutivo nel rispetto delle prescrizioni di cui al precedente art. 12 dello schema di contratto.
2. In coerenza con le date indicate la stazione appaltante svolge le verifiche di conformità in corso di esecuzione ai sensi dell'art. 313 del D.P.R. 207/2010 e del Decreto Legislativo 18.04.2016 n. 50.
3. Al positivo esito di esse può essere disposta la liquidazione dei pagamenti secondo le modalità indicate nello schema di contratto.

4. Il programma esecutivo delle attività dell'appaltatore può essere modificato o integrato dalla Stazione appaltante, mediante un ordine di servizio, ogni volta che sia necessario alla miglior esecuzione del servizio ed in particolare:
 - a) per il coordinamento con le prestazioni o le forniture di imprese o altre ditte estranee al contratto;
 - b) per l'intervento o il mancato intervento di società concessionarie di pubblici servizi le cui reti siano coinvolte in qualunque modo con l'andamento della realizzazione del servizio purché non imputabile ad inadempimenti o ritardi della Stazione committente;
 - c) per l'intervento o il coordinamento con autorità, enti o altri soggetti, diversi dalla Stazione appaltante, che abbiano giurisdizione, competenze o responsabilità di tutela sugli immobili, i siti e le aree comunque interessate dal cantiere; a tal fine non sono considerati soggetti diversi le società o aziende controllate o partecipate dalla Stazione appaltante o soggetti titolari di diritti reali sui beni in qualunque modo interessati dalla realizzazione del servizio, intendendosi, in questi casi, ricondotta la fattispecie alla responsabilità gestionale della Stazione appaltante;
 - d) per la necessità o l'opportunità di eseguire prove sui campioni, prove di carico e di tenuta e funzionamento degli impianti, nonché collaudi parziali o specifici;
 - e) qualora sia richiesto dal coordinatore per la sicurezza e la salute nel cantiere, in ottemperanza al D.Lgs n. 81 del 09/04/2008. In ogni caso il programma esecutivo degli interventi deve essere coerente con il piano di sicurezza e di coordinamento del cantiere, eventualmente integrato ed aggiornato.
5. La realizzazione del servizio è comunque eseguita nel rispetto del cronoprogramma predisposto dalla Stazione appaltante ed integrante il progetto generale; tale cronoprogramma può essere modificato dalla Stazione appaltante al verificarsi delle condizioni di cui al secondo comma.

Art. 6 CERTIFICAZIONI

ATTESTAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE

L'allestimento realizzato è oggetto di ATTESTAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE ai sensi dell'art. 102 D.M. 50/2016

BREVETTI E DIRITTO D'AUTORE

1. L'appaltatore assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui.
2. Nel caso in cui venga promossa nei confronti del committente un'azione giudiziaria da parte di terzi che vantino diritti sui prodotti acquistati, l'appaltatore assume a proprio carico tutti gli oneri conseguenti incluse le spese eventualmente sostenute per la difesa in giudizio.

PARTI DI RICAMBIO E GARANZIE

1. L'appaltatore dovrà garantire l'eventuale disponibilità delle parti di ricambio occorrenti in caso di guasti e/o rotture, per almeno lo stesso periodo proposto quale garanzia e assistenza post vendita.
2. L'appaltatore garantisce i beni e i materiali forniti da tutti gli inconvenienti, esclusi quelli derivanti da forza maggiore, per un periodo minimo di mesi 24 dalla data di emissione dell'attestazione di regolare esecuzione collaudo, ovvero maggiore termine offerto in sede di gara, fatte salve le garanzie sulle apparecchiature certificate dalle case costruttrici, se maggiori.
3. Tutti i difetti che avvenissero nel periodo di garanzia, dipendenti da vizi di costruzione o da difetti dei materiali utilizzati, devono essere eliminati a spese della ditta aggiudicataria entro dieci giorni dalla comunicazione.
4. Se l'appaltatore non provvede nei termini di cui sopra alle riparazioni o sostituzioni suddette, vi provvede la stessa Stazione appaltante, addebitando le spese alla ditta aggiudicataria anche mediante incameramento della garanzia fideiussoria.
5. La garanzia copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento, fatta salva comunque la risarcibilità del maggior danno e cessa di avere effetto terminato il periodo di garanzia di mesi ventiquattro salvo maggiore termine offerto in sede di gara.

Art. 7

ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE

1. Oltre agli oneri e gli obblighi di cui agli artt. 4, 6, del D.M. 145/2000, degli artt. 4,5,165, D.P.R. 207/2010, D.M. 50/2016 e gli altri specificati nel presente Capitolato descrittivo prestazionale Speciale, nonché a quanto previsto da tutti i piani per le misure di sicurezza fisica dei lavoratori, saranno a carico dell'appaltatore gli oneri e gli obblighi sotto specificati:
 - a) La fedele esecuzione del progetto e degli ordini impartiti per quanto di competenza, dal direttore dei lavori, in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che le opere eseguite risultino a tutti gli effetti collaudabili, esattamente conformi al progetto e a perfetta regola d'arte, richiedendo al direttore dei lavori tempestive disposizioni scritte per i particolari che eventualmente non risultassero da disegni, dal capitolato o dalla descrizione delle opere. In ogni caso l'appaltatore non deve dare corso all'esecuzione di aggiunte o varianti non ordinate per iscritto ai sensi dell'articolo 1659 del codice civile;
 - b) La formazione del cantiere e l'esecuzione di tutte quelle opere a tal uopo occorrenti, in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione delle persone addette ai lavori tutti, ivi comprese le eventuali opere scorporate o affidate a terzi dallo stesso ente appaltante;
 - c) L'Appaltatore è tenuto ad eseguire a proprie cure e spese tutte le necessarie operazioni di tracciamento delle opere sotto il controllo e secondo le indicazioni che le saranno date dalla Direzione dei Lavori, restando altresì obbligata alla conservazione degli elementi relativi per tutta la durata del cantiere. Riconstrandosi opere male eseguite per errore nei tracciamenti, l'appaltatore non potrà invocare a scarico della propria responsabilità le verifiche fatte dai funzionari della Stazione Appaltante e sarà obbligato ad eseguire a sue spese tutti i lavori che la Direzione dei Lavori ordinerà a proprio insindacabile giudizio per le necessarie correzioni qualunque ne sia l'estensione, compresa anche la totale demolizione e ricostruzione delle opere.

- d) L'Appaltatore è tenuto ad eseguire a proprie cure e spese l'installazione delle attrezzature ed impianti necessari ed atti, in rapporto all'entità dell'opera, ad assicurare la migliore esecuzione ed il normale ed ininterrotto svolgimento dei lavori.
- e) L'Appaltatore è tenuto ad eseguire a proprie cure e spese l'apprestamento delle opere provvisorie quali ponteggi, impalcature, assiti, steccati, armature, centinature, cassature, ecc. compresi spostamenti, sfridi, mantenimenti e smontaggi a fine lavori. Le incastellature, le impalcature e le costruzioni provvisorie in genere, se prospettanti all'esterno del cantiere o aggettanti su spazi pubblici o privati, dovranno essere idoneamente schermate. Tra le opere in argomento è compresa un'adeguata illuminazione del cantiere.
- f) L'Appaltatore è tenuto alla conservazione delle vie e dei passaggi che venissero intersecati o comunque interessati con l'esecuzione dei lavori, provvedendo all'uopo con opere provvisorie e provvedendo altresì alle necessarie segnalazioni diurne e notturne.
- g) L'Appaltatore è tenuto, nel caso sia necessario, alla fornitura ed al mantenimento di cartelli indicatori ed alla relativa installazione, in sito ben visibile indicato dalla Direzione Lavori, entro cinque giorni dalla consegna dei lavori. I cartelli, in numero adeguato all'estensione del cantiere, dovranno avere dimensioni non inferiori a m. 1,00x2,00 e recare impresse a colori indelebili le diciture, ed i relativi dati, riportate nello schema tipo allegato alla Circolare n. 1729/UL del 01/06/1990 del Ministro dei Lavori Pubblici. Tanto i cartelli che le armature di sostegno dovranno essere eseguiti con materiali di adeguata resistenza e di decoroso aspetto e mantenuti in ottimo stato fino al collaudo dei lavori.
- h) L'Appaltatore è tenuto alla fornitura, nel caso sia necessario, di locali uso ufficio, idoneamente rifiniti, forniti dei servizi necessari ed arredati, per la permanenza ed il lavoro di ufficio del personale della Direzione Lavori. I locali saranno realizzati nel cantiere od in luogo prossimo, stabilito od accettato dalla Direzione, la quale disporrà anche il numero degli stessi e le attrezzature in dotazione. Saranno inoltre idoneamente allacciati alle normali utenze (luce, acqua, telefono) facendosi carico all'Appaltatore di tutte le spese di allacciamento, di uso e di manutenzione.
- i) L'Appaltatore è tenuto alla definizione delle eventuali spese derivanti da oneri di trasporto e smaltimento a discarica per i materiali provenienti dagli scavi e demolizioni di cantiere.
- j) L'Appaltatore è tenuto alla fornitura di tutti i necessari canneggiatori, attrezzi e strumenti per rilievi, tracciamenti, misurazioni e saggi relativi alle operazioni di consegna, verifica, contabilità e collaudazione dei lavori.
- k) L'appaltatore è tenuto a richiedere, prima della realizzazione dei lavori, presso tutti i soggetti diversi dalla Stazione appaltante (Consorti, rogge, privati, Enti territoriali, ANAS, ENEL, Telecom e altri eventuali) interessati direttamente o indirettamente ai lavori, tutti i permessi necessari e a seguire tutte le disposizioni emanate dai suddetti per quanto di competenza, in relazione all'esecuzione delle opere e alla conduzione del cantiere, con esclusione dei permessi e degli altri atti di assenso aventi natura definitiva e afferenti il lavoro pubblico in quanto tale. L'appaltatore ha l'onere di provvedere tempestivamente a comunicare agli Enti erogatori dei servizi interessanti il cantiere e l'unità produttiva che lo ospita ogni notizia che possa influire sul servizio erogato dagli stessi o comportare danno o nocimento all'Ente erogatore, alla stazione appaltante od all'unità produttiva che ospita il cantiere stesso, in relazione alle attività di cantiere od in previsione ovvero conseguenza di queste. L'appaltatore ha l'onere di provvedere agli obblighi propri della stazione appaltante nei confronti degli Enti erogatori dei servizi interessanti il cantiere e l'unità produttiva che lo ospita, in relazione alle attività di cantiere od in previsione ovvero conseguenza di

queste; in ciò comprendendo (a titolo esemplificativo e non esaustivo) le necessarie richieste, ricerche, comunicazioni, liquidazione di oneri. Fatto salvo quanto previsto all'art. 106, c. 3, D.P.R. 207/2010, l'appaltatore dovrà farsi carico di provvedere tempestivamente a propria cura e spese a quanto necessario per l'installazione del cantiere nonché per l'esercizio delle attività di cantiere od in previsione ovvero conseguenza di queste. Per quanto riguarda i sottoservizi interessanti il cantiere, le aree occupate e l'unità produttiva che lo ospita, l'appaltatore dovrà farsi carico di provvedere tempestivamente a propria cura e spese, in relazione alle attività di cantiere od in previsione ovvero conseguenza di queste:

- all'acquisizione delle informazioni relative;
 - alle richieste formalmente necessarie;
 - alla preventiva ricerca e restituzione grafica;
 - alla comunicazione preventiva e successiva agli Enti proprietari/gestori;
 - alla liquidazione degli eventuali importi dovuti agli Enti proprietari/gestori;
- l) Gli elaborati tecnici esecutivi relativi alle strutture isolate o meno realizzate con elementi generalmente prefabbricati necessari alla esecuzione dell'intervento, che in ragione della loro specificità e particolarità legata alla modalità di esecuzione della ditta fornitrice dello specifico modello e tipo non sono stati oggetto di progettazione esecutiva e strutturale (a titolo esemplificativo e non esaustivo: scale metalliche di sicurezza, solai, parapetti, opere provvisorie ecc.), devono essere redatti da tecnici abilitati a spese dell'appaltatore e depositati presso la stazione appaltante ed il competente ufficio prima della esecuzione dei lavori.
- m) L'appaltatore è tenuto al risarcimento dei danni che in dipendenza del modo di esecuzione dei lavori venissero arrecati a proprietà pubbliche e private od a persone, restando libere ad indenni la Stazione Appaltante ed il suo personale.
- n) L'appaltatore è tenuto al ricevimento dei materiali e forniture escluse dall'appalto nonché il loro scarico, la sistemazione nei luoghi di deposito all'interno del cantiere, la conservazione e la custodia, garantendo a propria cura e spese e con piena responsabilità il perfetto espletamento di tali operazioni.
- o) L'appaltatore è tenuto al risarcimento dei danni che per cause dipendenti o per negligenza dello stesso fossero apportati ai materiali forniti ed ai lavori compiuti da altre ditte, che dovranno essere riparati a carico esclusivamente dell'Appaltatore stesso.
- p) L'appaltatore è tenuto ad autorizzare l'accesso al cantiere del direttore dell'esecuzione e del personale di assistenza e sorveglianza, in qualsiasi momento, nei cantieri di lavori o di produzione dei materiali per le prove, i controlli, le misure e le verifiche previsti nel presente Capitolato.
- q) L'appaltatore è tenuto ad autorizzare l'accesso al cantiere ed il libero passaggio nello stesso e nelle opere costruite od in costruzione alle persone addette di qualunque altra impresa alla quale siano stati affidati i lavori non compresi nel presente appalto, alle persone che eseguono dei lavori per conto diretto della Stazione Appaltante, nonché a richiesta del direttore dell'esecuzione i, l'uso parziale o totale a dette imprese o persone dei ponti di servizio, impalcature, costruzioni provvisorie e degli apparecchi di sollevamento per tutto il tempo occorrente all'esecuzione dei lavori che la Stazione Appaltante intenderà eseguire direttamente ovvero a mezzo di altre ditte dalle quali, come la Stazione Appaltante, l'appaltatore non potrà pretendere compensi di sorta.
- r) L'appaltatore è tenuto alla pulizia quotidiana del cantiere, col personale necessario, anche se occorra per sgombrare materiali di rifiuto lasciati da altre ditte o maestranze.

- s) L'appaltatore è tenuto alla fornitura di fotografie, ed eventuali relativi negativi, nel formato, numero e frequenza prescritti dalla Direzione Lavori e comunque non inferiori a quattro per ogni stato d'avanzamento, nel formato 18x24.
- t) L'appaltatore è tenuto all'assunzione di un Direttore di cantiere, ove l'Appaltatore non ne abbia il titolo, nella persona di un tecnico professionalmente abilitato, regolarmente iscritto all'Albo di categoria, e di competenza professionale estesa ai lavori da dirigere. Al tecnico dovrà essere conferito il mandato con atto pubblico. Detto atto dovrà essere depositato presso l'Amministrazione committente che provvede a dare comunicazione alla Direzione Lavori (secondo quanto previsto all'art. 4 del D. M. 145 del 19/04/2000).
- u) L'appaltatore è tenuto alla redazione delle prove di carico e delle verifiche delle varie strutture che venissero ordinati dalla Direzione o dal Collaudatore, assieme all'apprestamento di quanto occorrente (materiali, mezzi d'opera, opere provvisorie, operai e strumenti) per l'esecuzione di tali prove e verifiche.
- v) L'appaltatore è tenuto allo sgombero ed alla pulizia del cantiere entro un mese dal verbale di ultimazione dei lavori, con la rimozione di tutti i materiali residui, i mezzi d'opera, le attrezzature e gli impianti esistenti nonché con la perfetta pulizia di ogni parte e di ogni particolare delle opere.
- w) L'appaltatore è tenuto alle spese per le operazioni di collaudi tecnici prescritti dall'Amministrazione per le strutture e gli impianti, solo escluso l'onorario per i collaudatori.
- x) L'appaltatore è tenuto alle spese di collaudo per tutte le indagini, prove e controlli che il Collaudatore o i Collaudatori riterranno opportuno disporre, a loro insindacabile giudizio, e per gli eventuali ripristini.
- y) L'appaltatore è tenuto al divieto di pubblicare o autorizzare a pubblicare notizie, disegni o fotografie delle opere oggetto dell'appalto, salvo esplicita autorizzazione scritta del direttore dell'esecuzione
- z) L'appaltatore è tenuto alla produzione ed alla consegna alla Direzione lavori, ad ultimazione dei lavori, di una planimetria, in triplice copia, con l'ubicazione e le dimensioni esatte delle opere realizzate, nonché con le indicazioni precise dei percorsi delle eventuali tubazioni (fognature-elettriche-idriche, ecc.).
- aa) L'appaltatore è tenuto all'assunzione in proprio, tenendone indenne la Stazione appaltante, di ogni responsabilità risarcitoria e delle obbligazioni relative comunque connesse all'esecuzione delle prestazioni dell'impresa a termini di contratto.
- bb) L'appaltatore è responsabile sulla non rispondenza degli elementi eseguiti rispetto a quelli progettati o previsti dal capitolato.
- cc) L'appaltatore è tenuto alla consegna, prima della smobilitazione del cantiere, di un certo quantitativo di materiale usato, per le finalità di eventuali successivi ricambi omogenei, previsto dal presente capitolato speciale o precisato da parte della direzione lavori con ordine di servizio e che viene liquidato in base al solo costo del materiale.
- dd) L'appaltatore è tenuto a garantire l'idonea protezione dei materiali impiegati e messi in opera a prevenzione di danni di qualsiasi natura e causa, nonché la rimozione di dette protezioni a richiesta della direzione lavori; nel caso di sospensione dei lavori deve essere adottato ogni provvedimento necessario ad evitare deterioramenti di qualsiasi genere e per qualsiasi causa alle opere eseguite, restando a carico dell'appaltatore l'obbligo di risarcimento degli eventuali danni conseguenti al mancato od insufficiente rispetto della presente norma; **l'appaltatore ha l'onere della messa in sicurezza e riapprestamento del cantiere causati da sospensioni lavori legittime nonché ogni eventuale altra ipotesi di sospensione lavori individuata dal presente atto a carico della ditta.**

ee) E' fatto obbligo all'impresa appaltatrice di munire il proprio personale di apposita tessera di riconoscimento, come prescritto dall'art. 26, comma 8, D.Lgs. n. 81 del 09/04/2008 e dalla legge 136/2010.

ff) **I rifiuti prodotti a seguito dell'esecuzione dei lavori in contratto sono di proprietà della ditta esecutrice; sono quindi a completo carico di quest'ultima gli adempimenti per il loro smaltimento.**

gg) L'appaltatore è tenuto ad attivare un'assicurazione contro gli incendi di tutte le opere e del cantiere dall'inizio dei lavori fino al collaudo finale, comprendendo nel valore assicurato anche le opere eseguite da altre ditte; l'assicurazione contro tali rischi dovrà farsi con polizza intestata alla Stazione Appaltante, ai sensi del D.M. 123/2004.

2. Rimane espressamente convenuto che di tutti gli obblighi ed oneri sopra specificati, si è tenuto conto nello stabilire i prezzi offerti dei lavori e che quindi non spetterà altro compenso all'Appaltatore qualora il prezzo di appalto subisca aumenti o diminuzioni o una proroga del termine contrattuale.

Art. 8

OBBLIGHI SPECIALI A CARICO DELL'APPALTATORE

1. L'appaltatore dovrà inoltre ottemperare a quanto previsto dall'art.183 del D.Lgs. n. 04/2008 in materia di deposito temporaneo di rifiuti.
2. Comportamenti e cautele che deve prestare l'Appaltatore:
 - L'Appaltatore è reso edotto del fatto che effettua il servizio con la presenza contemporanea in cantiere di altre ditte e questo fatto non può essere oggetto di riserva, né essere motivo di richieste di maggiori compensi, né giustificare maggiori oneri a carico dell'appaltatore, intendendosi compreso nel prezzo d'appalto ogni onere relativo;
 - L'Appaltatore è reso edotto del fatto che effettua lavorazioni per massima parte interne ai locali dell'edificio di cantiere, ragione per la quale dovrà organizzare la propria attività utilizzando le eventuali giornate con clima avverso per eseguire, per quanto possibile, i lavori esterni. In ragione di ciò si specifica che non sarà accettata la c. d. "avversità atmosferica" quale motivazione inerente la richiesta di proroga o sospensione lavori.
3. Competerà, inoltre, all'appaltatore:
 - Il coordinamento generale con il R.U.P., attraverso cui saranno canalizzate le richieste del direttore dell'esecuzione;
 - La partecipazione a riunioni periodiche con il Direttore per l'esecuzione, al fine di concordare i tempi e le successioni delle lavorazioni;
 - L'effettuazione di sopralluoghi di verifica in sito, l'effettuazione dei tracciamenti per la corretta collocazione e dimensione degli allestimenti;
 - La verifica della compatibilità tra gli allestimenti in appalto e i manufatti e/o opere già realizzate;
 - Le verifiche di tipo statico delle strutture portanti e/o autoportanti, il dimensionamento di sistemi e componenti, l'eventuale dimensionamento per gli allestimenti che presentano caratteristiche costruttive particolari o in relazione alla

tipologia e all'uso;

- La realizzazione di campioni di materiali e di prototipi;
- La predisposizione di tutte le certificazioni richieste dalla Stazione appaltante;
- L'assicurazione per danni a terzi ed all'immobile, come meglio specificata negli articoli successivi del presente documento;
- Il trasporto in cantiere dei materiali e delle forniture necessarie, lo scarico e lo stoccaggio, il tiro al piano, l'avvicinamento al luogo di posa e il collocamento;
- Il trasporto a discarica autorizzata di ogni materiale di risulta proveniente dalle lavorazioni in appalto;
- La tenuta in ordine dei locali, l'allontanamento dei rifiuti, il trasporto a discarica autorizzata di ogni materiale di risulta proveniente dalle lavorazioni in appalto, nonché la pulizia generale a fine lavori;
- Lo sviluppo dei piani e progetti di sicurezza richiesti all'aggiudicatario per legge;
- L'acquisizione dei materiali necessari allo sviluppo del progetto audio-video e, ove previsto, la gestione dei diritti d'autore con il relativo pagamento;
- La garanzia, l'assistenza tecnica e la manutenzione ordinaria per minimo 24 (ventiquattro) mesi degli allestimenti, delle tecnologie audio-video, illuminotecniche ed elettriche.

Art. 9

DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA

A) NORME DI SICUREZZA GENERALI

1. I servizi oggetto dell'appalto devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.
2. L'appaltatore è altresì obbligato ad osservare scrupolosamente le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere.
3. L'appaltatore predispone, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.
4. L'appaltatore non può iniziare o continuare il servizio oggetto dell'appalto qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.
5. Il D.L. ed il C.S.E. redigeranno una scheda di rilevazione periodica (con periodicità uguale a quella dell'appaltatore) inerente l'andamento dei servizi le principali attività di cantiere, la sicurezza in cantiere, e notizie sul D.L. ed il C.S.E.

B) SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO

1. L'appaltatore è obbligato ai sensi dell'art. 131 del D.Lgs. n.163 del 12 Aprile 2006 e Decreto Legislativo 18.04.2016 n. 50 a fornire alla Stazione appaltante, entro 30 giorni dall'aggiudicazione, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti in vigore.

2. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui alla L. 123/2007, D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. nonché le disposizioni dello stesso decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere.

C) PIANI DI SICUREZZA

1. Il cantiere oggetto dell'appalto regolato col presente Capitolato Speciale d'Appalto rientra nelle ipotesi previste dall'art. 90, comma 3, D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i.

D) MODIFICHE E INTEGRAZIONI AL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

1. L'appaltatore può presentare al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione una o più proposte motivate di modificazione o di integrazione al piano di sicurezza di coordinamento, nei seguenti casi:
 - a) per adeguarne i contenuti alle proprie tecnologie ovvero quando ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza, anche in seguito alla consultazione obbligatoria e preventiva dei rappresentanti per la sicurezza dei propri lavoratori o a rilievi da parte degli organi di vigilanza;
 - b) per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel piano di sicurezza, anche in seguito a rilievi o prescrizioni degli organi di vigilanza.
2. L'appaltatore ha il diritto che il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione si pronunci tempestivamente, con atto motivato da annotare sulla documentazione di cantiere, sull'accoglimento o il rigetto delle proposte presentate; le decisioni del coordinatore sono vincolanti per l'appaltatore.
3. Qualora entro il termine di tre giorni lavorativi dalla presentazione delle proposte dell'appaltatore, prorogabile una sola volta di altri tre giorni lavorativi, il coordinatore per la sicurezza non si pronunci:
 - a) nei casi di cui al comma 1, lettera a), le proposte si intendono accolte;
 - b) nei casi di cui al comma 1, lettera b), le proposte si intendono rigettate.
4. Nei casi di cui al comma 1, lettera a), l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni non può in alcun modo giustificare variazioni o adeguamenti dei prezzi pattuiti, né maggiorazioni di alcun genere del corrispettivo.
5. Nei casi di cui al comma 1, lettera b), qualora l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni comporti maggiori oneri a carico dell'impresa, e tale circostanza sia debitamente provata e documentata, trova applicazione la disciplina delle varianti.

E) PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA (POS)

1. L'appaltatore, ai sensi dell'art. 131 comma 2 del D.Lgs. 163/06, e dell'art. 96 del D.Lgs. n. 81/2008 entro 30 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori, deve predisporre e consegnare al direttore dei lavori o, se nominato, al coordinatore per la sicurezza nella fase di esecuzione, un piano operativo di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Il POS sarà redatto secondo il disposto dell'art. 89, comma h, del D. Lgs. n. 81/2008 e del D.Lgs. 106/2009 i cui contenuti sono riportati nell'allegato XV del suddetto D. Lgs. con riferimento allo specifico cantiere e deve essere aggiornato ad ogni mutamento delle lavorazioni rispetto alle previsioni.

2. Particolare attenzione andrà posta laddove si potranno avere delle interferenze tra il personale presente nella struttura (visitatori della fortezza, personale interno) e quello dell'appaltatore per il quale andrà redatto il Documento unico di valutazione interferenze (DUVRI).
3. Il piano operativo di sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento previsto dall'articolo 91, comma 1, lettera a) e dall'art. 100 del D. Lgs n. 81 del 2008 e D. Lgs 106/2009.

F) OSSERVANZA E ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA

1. L'appaltatore è obbligato ad osservare le misure generali di tutela di cui al disposto della L. 123/07 e D.Lgs 81/08 e D.Lgs 106/2009.
2. I piani di sicurezza devono essere redatti in conformità alle direttive 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, 92/57/CEE del Consiglio, del 24 giugno 1992, alla relativa normativa nazionale di recepimento, ai regolamenti di attuazione, alla migliore letteratura tecnica in materia e a quanto previsto dal D.Lgs n.81/2008 e D.Lgs 106/2009.
3. L'impresa esecutrice è obbligata a comunicare tempestivamente prima dell'inizio dei servizi/lavori e quindi periodicamente, a richiesta del committente o del coordinatore, l'iscrizione alla camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura, l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e la dichiarazione circa l'assolvimento degli obblighi assicurativi e previdenziali. L'affidatario è tenuto a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani redatti dalle imprese subappaltatrici compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'appaltatore. In caso di associazione temporanea o di consorzio di imprese detto obbligo incombe all'impresa mandataria capogruppo. Il direttore tecnico di cantiere è responsabile del rispetto del piano da parte di tutte le imprese impegnate nell'esecuzione dell'appalto.
4. Il piano di sicurezza e di coordinamento, ovvero il piano sostitutivo, ed il piano operativo di sicurezza formano parte integrante del contratto di appalto. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'appaltatore, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

Art. 10 CUSTODIA DEL CANTIERE

1. E' a carico e a cura dell'appaltatore la custodia e la tutela del cantiere, di tutti i manufatti e dei materiali in esso esistenti, anche se di proprietà della Stazione appaltante e ciò anche durante periodi di sospensione dei lavori e fino alla presa in consegna dell'opera da parte della Stazione appaltante.

Art. 11 TRATTAMENTO DEL PERSONALE

1. L'appaltatore si impegna, nei confronti del personale impiegato, ad osservare tutte le leggi, i regolamenti, gli accordi, i contratti collettivi di lavoro vigenti, anche a livello locale, nonché ad uniformarsi alla normativa in materia di assicurazioni e di tutela antinfortunistica e previdenziale, restando per tanto a suo completo carico gli oneri tutti e le sanzioni civili previste dalle leggi e regolamenti vigenti in materia.

2. Per quanto attiene specificamente alla corretta applicazione delle norme di sicurezza e salute nei confronti dei lavoratori impiegati nello svolgimento degli interventi oggetto del presente contratto anche se affidati in subappalto, il fornitore s'impegna ad applicare e a far applicare ai soggetti a ciò tenuti le disposizioni di cui al D. Lgs. n. 81/08.

Art. 12

RINVIO ALLA DISCIPLINA OPERE EDILI

Per quanto relativo alla disciplina dell'esecuzione delle opere edili nel presente appalto accessorie all'esecuzione del servizio si rinvia integralmente a quanto disposto negli elaborati progettuali ad esse relativi.

Art. 13

ALTRE INFORMAZIONI

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, si informa che i dati personali forniti e raccolti in occasione del presente procedimento verranno utilizzati esclusivamente in funzione e per i fini del presente procedimento.

San Severo (FG), lì 20.01.2020

Il R.U.P.
Sac. Quirino Faienza



San Parrocchia Severino Abate

CHIESA MATRICE

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 agli Enti Ecclesiastici - BURP n. 38 del 04/04/2019



Intervento candidato

Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo

PROGETTO SERVIZI E FORNITURE

OGGETTO DELL' ELABORATO:

Progetto di valorizzazione e fruizione culturale mediante applicazione di metodologie e strumenti innovativi - Relazione Tecnica-illustrativa

Aggiornamento:
07 gennaio 2020

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

R.T. "CANDELA, D'AMICO E ASSOCIATI"

Il Capogruppo : Arch. Giuseppe Candela

CANDELA GIUSEPPE

15.09.2021 10:14:05

GMT+01:00



I progettisti

arch. Giuseppe CANDELA

Elaborato N.

Rel

Il Responsabile del Procedimento

sac. Quirino FAIENZA

FAIENZA QUIRINO

15.09.2021 10:17:44

GMT+01:00



ing. Vitaliano D'Amico

Relazione tecnica specialistica

Progetto per la valorizzazione e fruizione culturale mediante applicazione
di metodologie e strumenti innovativi

Premessa

I luoghi della cultura, in particolare i musei, hanno assunto nel tempo nuove connotazioni e un ruolo ben più rilevante rispetto a quello di contenitori, circoscritti nello spazio e nel tempo, di una porzione di patrimonio artistico da custodire, rendere accessibile e trasmettere a un pubblico generico.

Negli ultimi anni la società è cambiata rapidamente, come mai era avvenuto in precedenza. Nessuno si sente più pubblico, ciascuno si sente individuo. La comunicazione e le relazioni tra le persone e con l'ambiente esterno è continua ed è mediata dai dispositivi mobili attraverso Internet. Le aspettative sono aumentate: ogni situazione deve interessare, coinvolgere, stupire, meritare di essere condivisa.

Molti musei hanno colto e assecondato questa evoluzione, qualcuno addirittura l'ha valorizzata, ripensando il proprio ruolo, riprogettando le proprie proposte culturali e di servizi, attivando nuove modalità e canali di relazione e di interazione con i visitatori-fruitori-clienti. Questi musei hanno messo le persone al centro, consentendo loro di assumere un ruolo attivo, in alcuni casi addirittura rendendole coprotagoniste dell'offerta museale. In una parola hanno valorizzato la loro offerta in forme, modi (e con risultati) diversi, a vantaggio sia dei propri fruitori, sia della propria sostenibilità. Infatti i musei più capaci lo hanno fatto anche per aumentare i propri ritorni economici, all'interno di strategie di valorizzazione allargata ad altri beni culturali dello stesso territorio in sinergia con il territorio stesso.

Per riuscirci hanno cambiato innanzitutto il loro modello, rendendolo sempre più *customer-centric*, e da qui sono partiti per progettare e realizzare azioni concrete in risposta ai bisogni di nuove tipologie di visitatori: moltiplicando le proprie proposte culturali ed educative e le iniziative a queste associate; personalizzando l'offerta su diversi target di utenti (anche il singolo individuo), ampliando le possibilità di approfondimento e di fruizione dei contenuti, e moltiplicandone sia il formato (testi, audio, video, immagini, ...) sia gli strumenti di accesso e di interazione (totem, glass, smartphone, palmari, siti web e web 2.0, ...). Hanno perfino rivisto le proprie regole a favore di pratiche prima vietate come l'accesso al museo con smartphone e tablet, secondo la logica del *Bring Your Own Device (BYOD)*, con il risultato di lasciare al visitatore completa autonomia nella costruzione del proprio percorso di visita e

nella personalizzazione del livello di approfondimento e della modalità di interazione con le opere.

L'argomento è vasto e abbraccia tematiche molto ampie, spesso ancora giovani e quindi ancora in via di assestamento, che interessano esperti e studiosi di discipline diverse — storia dell'arte, sociologia, scienza dell'informazione, pedagogia, tecnologia, ... — e di saperi di confine, come l'architettura dell'informazione. Inoltre tocca alcuni tra i fenomeni più attuali e in crescita del nostro tempo, si pensi alla condivisione gratuita (*sharing economy*) di contenuti e dati (*open data*), di conoscenza (*knowledge sharing*), di artefatti come piattaforme software (*open innovation*).

Si tratta di fenomeni che mettono i gestori dei beni culturali di fronte a molte scelte, sia macro (strategiche, economiche, gestionali, ...), sia micro (per esempio quale tecnologia abilitante scegliere), ma in ogni caso da inquadrare auspicabilmente in una prospettiva di medio e lungo termine. Ciò è particolarmente critico nel caso delle scelte tecnologie, a rischio di rapida obsolescenza e fortemente condizionate da vincoli oggettivi: architettonici, risorse limitate, mancanza di competenze specialistiche, lungaggini burocratiche.

Non che nel panorama italiano manchino esperienze virtuose di valorizzazione dei luoghi della cultura abilitata dalla tecnologia, ma si tratta di iniziative realizzate in modo non sistematico e spesso non contestualizzate in progetti a lungo termine e di ampio respiro (con obiettivi oltre che culturali, appunto, anche turistici e territoriali) come invece è avvenuto altrove, consentendo a nuovi paesi, non comparabili all'Italia per la ricchezza dei beni e luoghi della cultura, di entrare comunque come concorrenti nel mercato del turismo culturale, perché hanno saputo progettare un'offerta culturale allineata alle nuove esigenze dei visitatori, sfruttando efficacemente i diversi strumenti messi a disposizione dalla tecnologia.

Il progetto di valorizzazione e fruizione culturale della chiesa matrice di San Severino Abate mediante l'applicazione di metodologie e strumenti innovativi (come la ricostruzione virtuale, la realtà aumentata, la fruizione immersiva e interattiva), in quanto luogo privilegiato della cultura artistica e della storia della città e del territorio di San Severo, si colloca in questo contesto di riferimento. Molti di questi aspetti sono stati affrontati esplicitamente, altri sono rimasti più in secondo piano, ma sono stati ben presenti

nell'elaborazione del progetto e nella scelta di una tecnologia *cutting edge* e in grado di supportare successive e future azioni di rete tra più istituzioni culturali e tra queste e i diversi soggetti impegnati nella valorizzazione del territorio di riferimento.

Il progetto ha l'obiettivo di proporre un modello abilitato dalla tecnologia per valorizzare efficacemente un importante luogo della cultura quale è, per la città di San Severo ed il suo territorio, la chiesa di San Severino Abate, sperimentando il modello stesso in una situazione reale dove si prevede di integrare la fruizione tradizionale, assistita da visite guidate, con nuove modalità di fruizione abilitate da strumenti digitali riconducibili al contesto dell'*Ambient Intelligence*, e più in generale dell'*Internet of Things*, in risposta alle nuove esigenze sia dei visitatori, soprattutto più giovani, sia dei luoghi della cultura stessi.

Con questo progetto si intende fornire, contestualmente, il nostro contributo al processo di valorizzazione e modernizzazione di un asset strategico per la crescita culturale ed economica della nostra regione e del nostro paese.

La realizzazione futura dell'intervento previsto può dimostrare, appunto, che un progetto di valorizzazione di un luogo della cultura in modo innovativo, attraverso l'uso di nuove tecnologie può trovare ispirazione e un terreno fertile anche in contesti insoliti, non necessariamente dei musei ma, come nel nostro caso, in un complesso parrocchiale con una chiesa strettamente legata alle origini della città di San Severo, e che molti altri luoghi della cultura possono essere aperti a sperimentare progetti di innovazione simili e creare sinergie tra loro e con altri soggetti, se si propone loro un'idea concreta e un caso "pilota" esemplare già attuato che è ciò a cui si aspira con la realizzazione di quanto previsto nel progetto qui proposto.

Questa relazione illustra i diversi aspetti del progetto, la cui attuazione potrà essere resa possibile dalla disponibilità di un sistema di trasmissione (Internet) e di strumenti di comunicazione diffusi socialmente (smartphone, tablet) in grado di mettere in collegamento il mondo fisico e quello digitale, e inoltre da nuovi sistemi di *Ambient Intelligence*, ancora giovani ma che si stanno ritagliando un posto di primo piano anche nel contesto museale abilitando l'offerta di nuovi contenuti e servizi: *i beacon*.

La proposta progettuale specifica

Il progetto generale, che è stato denominato *Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo* (in breve: **San Severino LAB**) prevede, oltre agli interventi di restauro delle superfici decorate interne ed esterne della chiesa di San Severino Abate (descritti in una relazione specialistica a parte), la creazione di un Laboratorio culturale di fruizione immersiva ed interattiva con la presenza dei seguenti elementi progettuali innovativi (tecnologici, multimediali e di processo):

- Lo sviluppo di un sito web istituzionale del *San Severino LAB*;
- La realizzazione di una *sala immersiva* in cui è narrato lo stretto legame tra la storia della città di San Severo e il complesso di San Severino Abate;
- La realizzazione di una *sala interattiva* in cui l'utente scopre in modo interattivo attraverso dei grandi *monitor touch* l'evoluzione, attraverso i secoli, della fabbrica di San Severino Abate;
- La dotazione di tablet che consentano all'utente di usufruire di particolari servizi multimediali durante la visita nella chiesa di San Severino Abate.
- Servizio di visite guidate periodiche, con operatore volontario, su prenotazione.

Si descrivono ora brevemente e singolarmente i suddetti elementi progettuali.

Sviluppo del sito web istituzionale

Il progetto prevede la realizzazione di un sito web istituzionale del *Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo* (**San Severino LAB**) che offrirà una serie di servizi capaci di rendere immediatamente accessibili informazioni storiche, culturali e turistiche. Esso sarà composto da più sezioni che nel loro insieme raccontano e rendono pubblica l'identità del Laboratorio di Fruizione e le attività in esso svolte. L'obiettivo principale del sito web è quello di far conoscere il Bene, attraverso il *San Severino LAB* e di invogliare gli utenti a visitarlo fisicamente.

La Home Page del sito sarà la copertina in cui sono evidenziate le principali informazioni e da cui sarà possibile accedere a tutte le sezioni del Sito Web.

Le principali sezioni del sito saranno:

5 

- Storia del complesso di San Severino Abate: questa sezione presenterà la storia della chiesa, del campanile, dell'edificio parrocchiale di pertinenza.
- Beni artistici custoditi: darà l'accesso alle informazioni dei beni che fanno parte del patrimonio custodito.
- Come raggiungerci: all'interno di questa sezione, l'utente troverà informazioni su come raggiungere facilmente la chiesa. La posizione geografica verrà mostrata su una mappa realizzata mediante le API di *Google Maps* e per semplificare l'orientamento dell'utente, verrà integrato anche il modulo di *Google StreetView*.
- Informazioni: questa sezione fornirà informazioni su orari di apertura, delle visite guidate, i giorni di chiusura e i servizi offerti.
- Prenotazione visite: attraverso la sezione prenotazione visite, l'utente potrà prenotare i voucher da presentare all'operatore per l'accoglienza e, attraverso un form, richiedere la prenotazione di una visita guidata per singoli o gruppi organizzati.
- Analisi utenza: Un semplice questionario, consentirà di poter esaminare l'utenza e i suoi flussi, rispetto alle caratteristiche quali sesso, età, provenienza, grado culturale, ecc, il tutto rispetto a dati giornalieri, settimanali e/o annuali. In automatico, l'incrocio di tali dati, fornirà varie tipologie di grafico, utile alla migliore comprensione del fenomeno esaminato. I dati relativi ai visitatori che non usufruiscano della prenotazione online, saranno raccolti dall'operatore addetto all'accoglienza, dotato di apposito tablet.
- News: in questa sezione l'utente troverà informazioni sulle attività e iniziative previste dal San Severino LAB (convegni, conferenze a tema, prossime visite guidate) e dalla Parrocchia di San Severino Abate (celebrazioni particolari, eventi religiosi, ecc)

- Contatto diretto: sarà costituito da un link che fornirà l'accesso diretto all'indirizzo email con la segreteria di redazione dei responsabili del sito e/o form di contatto.
- Form di inserimento nella newsletter: attraverso un form, l'utente potrà iscriversi alla newsletter del sito per ricevere aggiornamenti su novità, iniziative e promozione.
- Nei dintorni: Mostrerà una mappa interattiva nella quale verranno mostrate le strutture ricettive della zona (dove mangiare; dove dormire)
- Eventi: in questa sezione verranno mostrati gli eventi che si svolgeranno nella chiesa e nel territorio.
- Social: consentirà l'accesso ai canali social *Facebook* e *Instagram* del *San Severino LAB*.



La gestione dei contenuti e delle sezioni dinamiche del sito web potrà essere effettuata mediante l'accesso alla piattaforma centralizzata di gestione dei contenuti da utenti con specifici ruoli/permessi. Tenendo conto che l'accesso al sito web è rivolto anche ad utenti stranieri, è prevista la possibilità di aggiungere ulteriori lingue (oltre all'italiano) in modo semplice e dinamico, anche nelle fasi successive alla pubblicazione.

Sala immersiva /il legame tra il complesso di san Severino e la storia della città

La visita alla chiesa di San Severino, comincerà accedendo all'ambiente situato al primo piano dell'edificio. Un apposito ascensore potrà condurre i visitatori con ridotta o impedita capacità motoria al piano. Entrando nella sala e posizionandosi al centro, partirà una speciale esperienza immersiva (cfr. fig. 1) che racconterà il legame del complesso di San Severino con la storia delle origini della città di San Severo, evidenziando lo stretto legame che intercorre tra essi. Proiezioni avvolgenti sulle quattro pareti, effetti sonori, musiche ed effetti VFX, consentiranno ai visitatori di vivere un'esperienza unica e altamente immersiva. Attraverso ricostruzioni in 3D, si mostrerà l'evoluzione della città dalla sua nascita ad oggi. La sala è attualmente utilizzata come sala riunioni parrocchiale. Per renderla idonea come *sala immersiva* sarà necessario effettuare alcuni lavori di ristrutturazione di tipo edilizio ed impiantistico, illustrati nella relazione generale.

Sala interattiva / l'evoluzione della fabbrica di San Severino nei secoli

Grande rilievo sarà dato alle varie fasi che hanno caratterizzato la costruzione dell'edificio e l'evoluzione della fabbrica nel tempo, gli altari, le opere d'arte quali tele, statue, ecc. ivi contenute. Tornando al piano terra, si verrà infatti indirizzati alla sala triangolare posta alle spalle dell'altare laterale dove, in un ambiente illuminato in modo soffuso, sarà possibile utilizzare tre postazioni multimediali e interattive (una per parete), costituite da grandi monitor touch scenografati sulle pareti (cfr. fig. 2). Attraverso una linea del tempo, permetteranno di apprezzare appieno ogni singola fase che ha caratterizzato l'evoluzione dell'edificio, potendolo ingrandire, ruotare e osservare nelle più svariate angolazioni. L'ultimo step di questa illustrazione riguarda le fasi dell'intervento di restauro attuato con la realizzazione del progetto generale che si sta illustrando. Queste ultime saranno opportunamente documentate ed illustrate in modo interattivo in questa sala.

Nel caso di visite di **pubblico giovane**, come scolaresche o bambini accompagnati da genitori, le tre postazioni, attraverso un sistema di binari scorrevoli, si potranno posizionare più in basso consentendone inoltre l'utilizzo anche a utenti **diversamente abili**. I contenuti saranno in questo caso adattati alla tipologia di pubblico, mostrando la storia della chiesa e l'evoluzione dell'edificio con animazioni tipo cartoon.

La sala è attualmente utilizzata come locale ripostiglio. Per renderla idonea come *sala interattiva* sarà necessario effettuare alcuni lavori di ristrutturazione di tipo edilizio ed impiantistico, illustrati nella relazione generale.

Tablet / La chiesa oggi

I visitatori che desidereranno completare la conoscenza e scoprire ogni singolo particolare presente nella chiesa, potranno usufruire di una originale e innovativa modalità, utilizzando i tablet messi loro a disposizione che consentirà, puntandolo verso ciò che in chiesa è esposto, di ricevere le informazioni sia sotto forma testuale che attraverso animazioni e/o filmati (cfr. fig. 3)

Tale applicazione, realizzata anche in inglese, sarà in grado di offrire un'esperienza di "visita tecnologica" della chiesa di San Severino. La suddetta applicazione offrirà le seguenti funzionalità:

- Accesso alle informazioni storiche della chiesa.
- Accesso al catalogo dei reperti e beni mobili custoditi.
- Utilizzo della camera del tablet come lettore di QR-Code per l'accesso diretto alla funzionalità di audioguida, ovvero l'accesso ai contenuti audio e video che descrivono i vari elementi presenti nella chiesa.
- Attivazione delle **funzionalità di accessibilità per ipovedenti**: in questa modalità si massimizzeranno i contrasti di colore, si aumenteranno i caratteri e si attiveranno automaticamente contenuti audio specifici (ad esempio al passaggio dell'utente in prossimità di uno dei beacon ubicati in corrispondenza delle cappelle, dell'organo a canne, del coro ligneo,).
- Rilevamento di beacon per guidare le **persone ipovedenti** all'interno della chiesa o per avviare dei video in *LIS* per le persone non udenti.
- Accesso al modulo di **realtà aumentata** per la visualizzazione di modelli 3D dei reperti ricostruiti virtualmente, inquadrando dei marker posti all'interno della chiesa con la camera del proprio dispositivo. Con tale modalità, ad esempio, sarà possibile inquadrare singoli elementi e vederli trasformati attraverso restauro virtuale o per mostrare come questi apparivano in epoche precedenti. Ad esempio sarà possibile inquadrare l'intradosso delle coperture dell'aula e vedere posizionate virtualmente il plafone con la grande tela ottocentesca (custodita e da restaurare) oppure i pennacchi (anch'essi da restaurare) con le volte a padiglione del transetto non più esistenti, oppure vedere ancora la versione ottocentesca completa dei dipinti murali, in alternativa a quella settecentesca, reintegrando virtualmente le lacune presenti nella realtà.



Comunicazione e promozione

I social network hanno cambiato il modo in cui intendiamo la comunicazione e hanno creato una sorta di nuovo codice che si va differenziando dai modelli generalmente riconosciuti. L'immediatezza è allo stesso tempo, un tratto distintivo e una necessità. Esserci e comunicare un avvenimento nel momento in cui questo si compie, incuriosire e creare interattività rispetto ad un evento diventa fondamentale.

Pertanto, oltre alla presenza del sito internet, sarà garantito un servizio di comunicazione sui social più diffusi quali *Facebook* e *Instagram* attraverso un costante aggiornamento delle notizie fatto da brevi testi, immagini e/o video.

Segue ora una serie di immagini che simulano alcune delle modalità di fruizione innovative descritte nella presente relazione. Infine è rappresentata una planimetria del complesso di San Severino Abate in cui sono indicate le ubicazioni della sala immersiva, della sala interattiva e dei beacon e Q-R code che consentiranno, attraverso i tablet in dotazione, di ottenere informazioni descrittive audio/video durante la visita all'interno della chiesa.





Fig. 1 Sala immersiva. Simulazione dello scenario post intervento

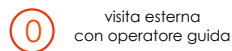


Fig. 2 Sala interattiva. Simulazione dello scenario post intervento



Fig. 3 Simulazione di una delle modalità di utilizzo dei tablet in dotazione.

via San Severino



mt.	0	0,5	1	1,5	2	2,5		5		7,5		10
-----	---	-----	---	-----	---	-----	--	---	--	-----	--	----

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 agli Enti Ecclesiastici
BURP n. 38 del 04/04/2019

Il percorso di visita nei luoghi del *San Severino* LAB

- beacon per tour nella chiesa con tablet in dotazione

 ingresso idoneo per diversamente abili

chiesa

sala immersiva ①

saletta ingresso

caldaia

via Angelo Fraccareta



San Parrocchia Severino Abate

CHIESA MATRICE

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 agli Enti Ecclesiastici - BURP n. 38 del 04/04/2019



Unione Europea



Intervento candidato

Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo

PROGETTO SERVIZI E FORNITURE

OGGETTO DELL' ELABORATO:

Progetto di valorizzazione e fruizione culturale mediante applicazione di metodologie e strumenti innovativi - Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza per il DUVRI

Aggiornamento:
17 gennaio 2020

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

R.T. "CANDELA, D'AMICO E ASSOCIATI"

Il Caprogruppo : Arch. Giuseppe Candela



CANDELA GIUSEPPE
15.09.2021 10:14:29
GMT+01:00

I progettisti

arch. Giuseppe CANDELA

ing. Vitaliano D'Amico

Elaborato N.

Sic.

Il Responsabile del Procedimento



sac. Quirino FAIENZA
FAIENZA QUIRINO
15.09.2021 10:18:12
GMT+01:00

INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI LA SICUREZZA

[art. 26, comma 3, D.Lgs. 9/4/8 n. 81 - DUVRI]

Premessa

L'Autorità di vigilanza sui contratti pubblici (oggi Autorità nazionale anticorruzione) il 5 marzo 2008 ha approvato la determinazione numero 3/2008 con la quale ha dettato le linee guida sulla "sicurezza nell'esecuzione degli appalti pubblici relativi a servizi e forniture; predisposizione del documento unico di valutazione dei rischi (DUVRI) e costi della sicurezza".

Per completezza, si riporta uno stralcio assai significativo della determinazione.

"Il DUVRI si configura quale adempimento derivante dall'obbligo, previsto dall'art. 7 del d.lgs. n. 626/94 [oggi sostituito dall'art. 26 comma 3 del d.lgs. 81/2008] del datore di lavoro committente di promuovere la cooperazione e il coordinamento tra lo stesso e le imprese appaltatrici e/o i lavoratori autonomi.

Si tratta di un documento da redigersi a cura delle stazioni appaltanti e che deve dare indicazioni operative e gestionali su come superare uno dei maggiori ostacoli alla prevenzione degli incidenti nei luoghi di lavoro e nei cantieri: "l'interferenza".

Si parla di interferenza nella circostanza in cui si verifica un "contatto rischioso" tra il personale del committente e quello dell'appaltatore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti.

In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui verrà espletato il servizio o la fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto.

Le Stazioni Appaltanti hanno come unico riferimento per la redazione del DUVRI l'art. 7 del citato D.lgs n. 626/94 [oggi sostituito dall'art. 26 comma 3 del d.lgs. 81/2008] riguardante i contratti di appalto o contratti d'opera, che non fornisce indicazioni di dettaglio sulle modalità operative per la sua redazione.

Dal dettato normativo, tuttavia, discende che il DUVRI deve essere redatto solo nei casi in cui esistano interferenze.

In esso, dunque, non devono essere riportati i rischi propri dell'attività delle singole imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, in quanto trattasi di rischi per i quali resta immutato l'obbligo dell'appaltatore di redigere un apposito documento di valutazione e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per ridurre o eliminare al minimo tali rischi.

In assenza di interferenze non occorre redigere il DUVRI;

Tuttavia si ritiene necessario indicare nella documentazione di gara (bandi, inviti e richieste di offerta) che l'importo degli oneri della sicurezza è pari a zero.

In tal modo, infatti, si rende noto che la valutazione dell'eventuale esistenza di interferenze è stata comunque effettuata, anche se solo per escluderne l'esistenza.

Per quanto riguarda la problematica inerente la sussistenza o meno di interferenze, a mero titolo esemplificativo si possono considerare interferenti i seguenti rischi:

- derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi; immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal committente (che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata).

Si rammenta che la circolare interpretativa del Ministero del Lavoro e della Previdenza sociale n.24 del 14 novembre 2007 ha escluso dalla valutazione dei rischi da interferenza le attività che, pur essendo parte del ciclo produttivo aziendale, si svolgano in luoghi sottratti alla giuridica disponibilità del committente e, quindi, alla possibilità per la Stazione Appaltante di svolgere nei medesimi luoghi gli adempimenti di legge.

Appare utile, in ogni caso, precisare come taluni appalti di servizi o forniture si svolgono all'interno di edifici pubblici ove è presente un datore di lavoro che non è committente (scuole, mercati, musei, biblioteche).

In tali fattispecie è necessario che il committente (in genere l'ente proprietario dell'edificio) si coordini con il datore di lavoro del luogo ove si svolgerà materialmente la fornitura o il servizio.

Deve, inoltre, essere sottolineato che la valutazione dei rischi da interferenza, in particolare negli edifici quali, a titolo esemplificativo, ospedali e scuole, deve avvenire con riferimento non solo al personale interno ed ai lavoratori delle imprese appaltatrici, ma anche agli utenti che a vario titolo possono essere presenti presso la struttura stessa quali i degenti, gli alunni ed anche il pubblico esterno.

Per gli appalti di seguito riportati è possibile escludere preventivamente la predisposizione del DUVRI e la conseguente stima dei costi della sicurezza:

- la mera fornitura senza installazione, salvo i casi in cui siano necessarie attività o procedure suscettibili di generare interferenza con la fornitura stessa, come per esempio la consegna di materiali e prodotti nei luoghi di lavoro o nei cantieri (con l'esclusione di quelli ove i rischi interferenti sono stati valutati nel piano di sicurezza e coordinamento, come precisato nel seguito);
- **i servizi per i quali non è prevista l'esecuzione all'interno della Stazione appaltante, intendendo per "interno" tutti i locali/luoghi messi a disposizione dalla stessa per l'espletamento del servizio, anche non sede dei propri uffici;**
- **i servizi di natura intellettuale, anche se effettuati presso la stazione appaltante.**

La citata circolare del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale ha poi chiarito che il DUVRI è un documento "dinamico", per cui la valutazione dei rischi effettuata prima dell'espletamento dell'appalto deve essere necessariamente aggiornata in caso di situazioni mutate, quali l'intervento di subappalti o di forniture e posa in opera o nel caso di affidamenti a lavoratori autonomi.

L'aggiornamento della valutazione dei rischi deve essere inoltre effettuato in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo rese necessarie nel corso dell'esecuzione dell'appalto o allorché, in fase di esecuzione del contratto, emerga la necessità di un aggiornamento del documento.

Nei contratti rientranti nel campo di applicazione del D.Lgs. n.494/96 **[oggi sostituito dal d.lgs. 81/2008]**, per i quali occorre redigere il Piano di sicurezza e Coordinamento, l'analisi dei rischi interferenti e la stima dei relativi costi sono contenuti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e, quindi, in tale evenienza non appare necessaria la redazione del DUVRI.

Infine, si fa presente che il DUVRI è un documento tecnico, che dovrà essere allegato al contratto di appalto, poiché l'appaltatore dovrà espletare le attività ivi previste, volte alla eliminazione dei rischi.

Pertanto, esso va considerato alla stessa stregua delle specifiche tecniche, in quanto deve consentire pari accesso agli offerenti, non deve comportare la creazione di ostacoli ingiustificati alla concorrenza e deve, quindi, essere messo a disposizione dei partecipanti alla gara”.

Dall'analisi dei rischi da possibili “interferenze” nel nostro caso, visti i criteri proposti dall'Autorità, riportati sopra, è possibile asserire che per quanto concerne la realizzazione dei seguenti servizi:

- Progettazione e implementazione di un sito web dedicato al Laboratorio culturale di fruizione immersiva e interattiva per la valorizzazione della Chiesa matrice di San Severino Abate e della storia delle origini della città di San Severo (San Severino Lab);
- Realizzazione di un film sullo stretto connubio tra le origini della città di San Severo e la Chiesa di San Severino Abate, da proiettare nella sala immersiva;
- Realizzazione di animazioni 3D con ricostruzioni virtuali sull'evoluzione storica della fabbrica di San Severino Abate per i monitor touch della sala interattiva;
- Progettazione dell'applicazione con i contenuti informativi per i tablet in dotazione durante le visite al San Severino Lab;

trattandosi essenzialmente di servizi di natura intellettuale, per di più da non eseguire presso la stazione appaltante ma presso la sede dell'appaltatore, non sussistono rischi interferenziali e non sarà quindi redatto il DUVRI e, di conseguenza, per questi servizi i costi per la sicurezza risultano nulli.

Riguardo invece alla fornitura ed installazione dei dispositivi elettronici (proiettori, monitor touch, telo per proiezione motorizzato, beacon, ecc.) e l'allestimento nelle due sale destinate alla fruizione immersiva (1° piano) e interattiva (piano terra) del complesso architettonico di San Severino Abate, trattasi di “casi in cui siano necessarie attività o procedure suscettibili di generare interferenza con la fornitura stessa, come per esempio la consegna di materiali e prodotti nei luoghi di lavoro o nei cantieri” e per tale ragione con riferimento a queste attività relative all'appalto dei servizi e forniture diventa necessaria la redazione del DUVRI e la stima dei costi della sicurezza relativa alle interferenze individuate.

Indice

Indice.....	2
Introduzione	3
Indirizzo della sede oggetto dell'esecuzione del contratto	5
Descrizione del contesto in cui è collocata la sede oggetto dell'esecuzione del contratto	6
Descrizione sintetica dell'intervento	7
Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza.....	8
La fornitura e caratteristiche dell'area di installazione	9
Misure preventive e protettive	9
Schede inerenti l'allestimento nelle aree di montaggio	11
Le installazioni.....	14
Schede per mansioni.....	14
Le interferenze	15
Interferenze generali di cantiere	15
Uso comune di mezzi e impianti	17
Impianto elettrico	17
Impianto per la rilevazione e l'allarme in caso di incendio.....	17
Porte.....	17
Ascensore	17
Cartellonistica.....	17
servizi igienici	17
percorsi interni alla area di allestimento.....	17
rischi specifici della sede	18
Gestione delle emergenze.....	19
Addetti alle emergenze, pronto soccorso ed organizzazione.....	19
prevenzione incendi	19
Numeri utili	20
Stima degli oneri della sicurezza	21
Indicazioni sui contenuti minimi del POS.....	22

Introduzione

Si riportano i seguenti obblighi dell'appaltatore per quanto afferente alla sicurezza.

1. Il Piano Operativo della sicurezza (P.O.S.) deve essere presentato 10 giorni prima dell'avvio all'esecuzione del contratto, incluso quanto attiene alle proprie scelte e relative responsabilità nell'organizzazione, oltre a quanto previsto all'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/2008. Detto documento della sicurezza completo di cronoprogramma esecutivo (in conformità ai tempi previsti in offerta) dovrà considerare tutte le fasi organizzative e di evoluzione per la specifica installazione, dovrà tenere conto della sequenza delle fasi e di tutti i risvolti operativi presenti nell'area e nei locali interessati: dallo scarico della fornitura presso l'Istituto, alle opere complementari previste per l'installazione ed il montaggio dei tre manufatti, prove di funzionalità e pulitura finale dell'luogo.
Il POS oltre alle informazioni di base dovrà indicare nel modo migliore le procedure di montaggio, smontaggio e gestione dei componenti gli elementi da installare, individuando i rischi connessi e le procedure per evitarli.
Nel presente appalto potrebbe verificarsi interferenza tra il personale occupato dall'Impresa appaltatrice ed altri soggetti dell'Ente; in tal caso ne conseguirà l'obbligo di redazione del DUVRI a carico della stazione appaltante.
2. Per quanto disposto dall'art. 24 D.Lgs. 38/2007 l'appaltatore, prima dell'avvio dell'esecuzione del contratto, ha l'obbligo di partecipare alla riunione di coordinamento indetta dalla stazione appaltante al fine di acquisire dettagliate informazioni sui rischi esistenti nell'ambiente in cui la ditta appaltatrice è destinata ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione all'attività svolta in fase di installazione.
3. L'appaltatore ha l'obbligo, per l'impresa aggiudicataria ed eventuali subappaltatori o cottimi, di informare e di formare adeguatamente il personale circa i rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui è destinata ad operare.
4. È predisposto, per gli adempimenti di cui all'art. 279 lettera b) Parte IV titolo II del D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 il presente elaborato con le "indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza". È fatto obbligo all'appaltatore di recepire criticità e rischi rilevabili anche mediante sopralluogo della struttura interessata dall'intervento, da effettuarsi prima della redazione dei documenti relativi alla sicurezza da consegnare alla stazione appaltante come previsto, in cui saranno evidenziati i rischi specifici derivanti dalla sua attività che verranno introdotti nell'ambiente stesso.
5. L'appaltatore ha l'obbligo, per quanto afferente all'installazione dei tre manufatti, di non porre in essere interventi ed indicazioni in contrasto con la normativa antincendio vigente.
6. L'appaltatore ha l'obbligo di informare immediatamente la stazione appaltante di qualsiasi atto di intimidazione commesso nei suoi confronti nel corso del contratto con la finalità di condizionare la regolare e corretta esecuzione. La violazione di tale obbligo costituisce causa di risoluzione del contratto di cui all'art. 24 del D.Lgs. 38/2007 della Regione Toscana.
7. L'appaltatore è soggetto alla verifica di idoneità tecnico-professionale prevista dall'art. 16 L.R. n°38/2007.
A tal fine, prima della consegna dei lavori, deve presentare la documentazione attestante il rispetto da parte dell'Impresa appaltatrice degli adempimenti di cui all'art. 16, comma 1, lettere a) b) c) d) L.R. n°38/2007. A tale documentazione deve essere altresì allegata apposita dichiarazione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS) dell'Impresa appaltatrice, attestante la presa visione e l'accettazione della documentazione medesima. L'eventuale esito negativo della verifica viene comunicato alla competente azienda USL per gli adempimenti di competenza, nonché all'Osservatorio regionale dei contratti pubblici.
8. Sono di competenze dell'Appaltatore i seguenti obblighi:

- l'esecuzione di tutte le fasi occorrenti per l'attuazione contrattuale comprese quelle di recinzione e di protezione delle aree di movimentazione (carico e scarico) della fornitura e quelle necessarie per mantenere la continuità delle comunicazioni esistenti,
 - la fornitura di cartelli indicatori e contenenti, a colori indelebili, tutte le informazioni richieste dalla normativa vigente. In particolare, dai cartelli dovranno risultare, costantemente aggiornati, i dati relativi alle imprese autorizzate ad accedere alla struttura; i cartelli e i sostegni dovranno essere eseguiti con materiali di adeguata resistenza, di decoroso aspetto e dovranno essere mantenuti in ottimo stato fino alla chiusura dei lavori,
 - di dotare i propri dipendenti impegnati nella realizzazione dell'opera di tessera di riconoscimento con fotografia; tale obbligo viene esteso a tutte le imprese subappaltatrici,
 - l'installazione delle attrezzature ed impianti necessari ed atti, in rapporto all'entità delle installazioni, ad assicurare la migliore esecuzione ed il normale ed ininterrotto svolgimento delle attività per l'esecuzione dell'appalto,
 - l'apprestamento delle opere provvisorie compresi spostamenti, sfridi, mantenimenti e smontaggi a fine installazione, incastellature e attrezzature provvisorie in genere; tra le opere in argomento è compresa altresì un'adeguata illuminazione delle aree e dei locali in cui si esegue l'installazione delle forniture,
 - la vigilanza e guardiana della struttura in fase di installazione, sia diurna che notturna e la custodia di tutti i materiali, impianti e mezzi d'opera esistenti nello stesso (siano essi di pertinenza dell'Appaltatore, dell'Amministrazione o di altre Ditte), nonché dei manufatti installati ed in corso di esecuzione; tale vigilanza si intende estesa nei locali per tutto il periodo occorrente alla intera fornitura pertanto, l'Amministrazione rimane sollevata da eventuali furti e/o manomissioni che dovessero verificarsi durante tale periodo,
 - la pulizia dell'area e la manutenzione ordinaria e straordinaria di ogni apprestamento provvisorio; la pulizia e spazzatura dello spazio esterno da materiali provenienti dallo scarico eseguito prima della fine dell'orario giornaliero,
 - l'utilizzo dei locali e strutture di servizio ad uso esclusivo per gli operai, servizi igienici sanitari in numero adeguato e conformi alle prescrizioni degli Enti competenti, sono quelli esistenti nella struttura interessata dall'installazione e non potranno essere aperti ed utilizzati dai non addetti ai lavori;
 - le pratiche presso Amministrazioni ed Enti per permessi, autorizzazioni, trasporti speciali nonché le spese ad esse relative per tasse, diritti, indennità, canoni, cauzioni ecc.,
 - in difetto rimane ad esclusivo carico dell'Appaltatore ogni eventuale multa o contravvenzione nonché il risarcimento degli eventuali danni.
 - l'installazione di tabelle e segnali luminosi nel numero sufficiente, sia di giorno che di notte, nonché l'esecuzione di tutti i provvedimenti che il Direttore dell'esecuzione riterrà indispensabili per garantire la sicurezza delle persone e la continuità delle attività sia in prossimità del cantiere sia nelle zone lontane da questo
 - la rimozione di tutti i materiali residui, i mezzi d'opera, le attrezzature e gli impianti esistenti nonché la perfetta pulizia di ogni parte e di ogni particolare delle opere da sfabbricidi, sbavature, pitture, unto ecc., entro 1 giorno dalla conclusione dell'installazione in opera.
9. Non è concesso l'approntamento di un laboratorio di cantiere fisso o mobile e con le necessarie attrezzature, che si ritenesse di istituire, salvo gli attrezzi ed attrezzature specifiche e strettamente necessarie d'uso .

Indirizzo della sede oggetto dell'esecuzione del contratto

Via San Severino - Via A. Fraccacreta 14

71016 San Severo (FG)

Descrizione del contesto in cui è collocata la sede oggetto dell'esecuzione del contratto

Gli ambienti interessati dagli interventi sono costituiti dagli interni della chiesa, dove saranno ubicati dei *beacon* e dei QR code in diversi punti in prossimità di altari e opere d'arte, l'attuale locale ripostiglio ubicato a piano terra della chiesa sul retro dell'ala sinistra del transetto, che diventerà una sala interattiva dotata di n. 3 monitor touch per la fruizione culturale, e l'attuale sala riunioni posta in primo piano dell'edificio di pertinenza della chiesa, che sarà trasformata in una "sala immersiva" dotata di n. 4 proiettori installati a soffitto e un impianto di amplificazione.

Il complesso edilizio di San Severino Abate è costituito da n. 2 corpi di fabbrica e si trova a San Severo (FG) ove ricade nel centro storico della città, tra le vie San Severino ed A. Fraccacreta. Gli ingressi sono situati, in particolare in via San Severino n. 3 (ingresso principale della chiesa), in via A. Fraccacreta n. 16 (ingresso secondario della chiesa) e via A. Fraccacreta n. 14 (ingresso dell'edificio di pertinenza – ufficio parroco, sacrestia, sala parrocchiale).

Il periodo in cui è prevista l'installazione delle forniture non prevede l'apertura del complesso parrocchiale ai fedeli e ai visitatori né sono previste attività interne parrocchiali o visite (ufficio parroco, incontri di catechismo, riunioni ecc.) e il complesso di San Severino Abate resterà chiuso. Inoltre l'installazione delle forniture non avverrà in concomitanza con altre lavorazioni (es. lavori edili, impiantistici, restauro) in quanto saranno attuate a seguito del completamento dei suddetti lavori e della chiusura del relativo cantiere. Pertanto non sono previste interferenze tra le attività della ditta appaltatrice ed altre eventuali ditte presenti.

Descrizione sintetica dell'intervento

L'appalto ha per oggetto la fornitura e l'installazione di:

Sala Interattiva – piano terra (chiesa)

- n. 3 monitor touch screen 55”;
- allestimento scenografico delle pareti dei monitor;

Sala Immersiva - 1° piano (edificio di pertinenza chiesa)

- n. 4 videoproiettori a soffitto;
- impianto audio comprensivo di n. 4 casse acustiche a parete e n. 1 processore audio digitale;
- n. 4 player multimediali;
- n. 4 kit extender trasmettori – ricevitori
- n. 1 mini pc

Chiesa – interno al piano terra

- n. 12 beacon;
- n. 20 placchette con QR code

E' prevista prevista inoltre la fornitura di n. 5 tablet con cuffie, che non richiede installazione.

Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza

Committente:	Parrocchia di San Severino Abate
Responsabile del Procedimento:	sac. Quirino Faienza
Imprese esecutrici:	lavori da appaltare

La fornitura e caratteristiche dell'area di installazione

La fornitura sarà provvista e installata all'interno della chiesa, nella sala triangolare sul retro dell'ala sinistra del transetto della chiesa e al primo piano dell'edificio di pertinenza, dove attualmente vi è il salone parrocchiale.

L'area esterna alla chiesa, in via San Severino, in prossimità dell'ingresso principale, al civico n. 3 sarà temporaneamente utilizzata e opportunamente confinata per le operazioni di carico e scarico, essendo il varco di più facile per l'accesso all'interno del complesso architettonico.

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Rischi durante lo scarico dei colli in consegnare

Rischi connessi alla movimentazione manuale dei carichi, in coerenza con D.lgs 81/2008 art.167 Titolo VI.

All'interno dell'area dovranno essere eliminati i rischi di caduta del personale per cause dovute a rischio di scivolamento su pavimentazione.

Rischi connessi a cadute a livello; caduta di materiale.

Rischi durante il montaggio della fornitura

Rischi connessi alla movimentazione manuale dei carichi; caduta di persone dall'alto; punture; tagli; abrasioni; scivolamenti; cadute a livello; caduta di materiale dall'alto.

La fornitura dovrà essere installata a regola d'arte, secondo le indicazioni del costruttore e dovrà essere conservata in efficienza e protetta da eventuali danni per utilizzo improprio per l'intera durata dell'esecuzione fino al rilascio di attestato di regolare esecuzione da parte della stazione appaltante.

IMPEGO DI PONTI MOBILI

Per ogni eventuale ponteggio mobile, ed ogni altra misura necessaria ad eliminare i pericoli di caduta di persone e cose, è obbligatorio per i lavori eseguiti ad un'altezza superiore ai due metri: il ponte deve avere un piano di appoggio solido e di adeguata resistenza, mezzi di collegamento efficaci, ancoraggi sufficienti e robusti e deve possedere una sicura stabilità.

Gli impalcati, realizzati con tavole di legno o con tavole metalliche, devono essere messi in opera secondo quanto indicato nell'autorizzazione ministeriale.

Sui ponti di servizio è vietato qualsiasi deposito, salvo quello temporaneo dei materiali e degli attrezzi in uso, la cui presenza non deve intralciare i movimenti e le manovre necessarie per l'andamento del lavoro ed il cui peso deve essere sempre inferiore a quello previsto dal grado di resistenza dell'impalcato.

Il montaggio e lo smontaggio dei ponti mobili devono essere eseguiti da personale pratico ed idoneo, dotato di dispositivi personali di protezione (specificati di seguito) rispettando quanto indicato nell'autorizzazione ministeriale e sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori.

Verificare che il ponte mobile sia realizzato dove necessario.

Verificare che sia in buone condizioni di manutenzione, che il marchio del costruttore si mantenga rintracciabile e decifrabile.

Accedere al piano del ponteggio in modo comodo e sicuro. I collegamenti fra i diversi piani devono essere sicuri e vincolati, se posti verso la parte esterna del ponte, devono essere dotati di una laterale protezione.

Non correre o saltare sugli intavolati del ponteggio. Non gettare dall'alto materiale di qualsiasi genere.

Controllare che in cantiere siano conservate tutte le documentazioni tecniche.

Verificare che gli elementi del ponteggio, ritenuti idonei al reimpiego, siano conservati separati dal materiale non più utilizzabile.

Segnalare al responsabile del cantiere qualsiasi anomalia.

IMPEGO DI TRABATTELLI

Tutte le operazioni di preparazione dei materiali, montaggio e smontaggio dei trabattelli dovranno essere eseguite sotto il diretto controllo del preposto ed in base alle istruzioni presenti sul libretto. Il tutto in base a note particolari, sulla relazione relativa alla valutazione del rischio della particolare fase contenente le misure specifiche di sicurezza e prevenzione appositamente previste;

Verifiche o Competenze: la ditta installatrice è responsabile del corretto montaggio del trabattello.

La manutenzione e revisione dei trabattelli, a cura dell' Impresa Aggiudicataria sarà effettuata assicurandosi della verticalità dei telai, del giusto serraggio dei giunti, dell'efficienza degli ancoraggi e dei controventi e curando l'eventuale sostituzione o il rinforzo di elementi inefficienti.

Periodicità verifiche: bisettimanale.

Schede inerenti l'allestimento nelle aree di montaggio

Esecuzione: Recinzione con transenne			
ATTIVITÀ E MEZZI IN USO	POSSIBILI RISCHI CONNESSI	MISURE DI SICUREZZA A CARICO DELL'IMPRESA	MISURE DI SICUREZZA A CARICO DEI LAVORATORI
Elementi in serie da assemblare	Contatti con le attrezzature. Per le recinzioni ai margini della carreggiata stradale si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Posizionare un'adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada. L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli elementi da assemblare con particolare riguardo alla solidità degli attacchi elementi metallici.
Autocarro	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Rispettare i percorsi indicati.
	Investimento di materiali scaricati.	Fornire informazioni ai lavoratori. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche).	Tenersi a distanza di sicurezza. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Scale a mano e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Investimento per caduta di pannelli o di altri elementi.	Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche).	Seguire le disposizioni impartite. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.

Esecuzione: Montaggio degli elementi costituenti la fornitura

ATTIVITÀ E MEZZI IN USO	POSSIBILI RISCHI CONNESSI	MISURE DI SICUREZZA A CARICO DELL'IMPRESA	MISURE DI SICUREZZA A CARICO DEI LAVORATORI
Attrezzi d'uso comune, martello, pinze, tenaglie, chiavi.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle priorità di montaggio.
	Caduta di Materiali dall'alto.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Nel sollevamento dei materiali seguire le norme di sicurezza esposte. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Schiacciamento.	Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise disposizioni e verificarne l'applicazione.	
Scale a mano e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. Usare la scala doppia completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.	Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul pavimento deve essere ripartito. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Investimento di elementi.	Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e di smontaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Attenersi alle disposizioni impartite. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Investimento per caduta di elementi.	Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e smontaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Attenersi alle disposizioni ricevute. Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Sega circolare.	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni su gli organi in movimento.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.

	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la sega circolare all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per posa usura meccanica e così da non costituire intalcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Le installazioni

SCHEDE PER MANSIONI

Le schede faranno riferimento all'organizzazione dell'appaltatore, alle squadre di lavoro e alle maestranze che l'appaltatore programmerà per il servizio di installazione della fornitura specifica. Saranno analizzati e valutati i rischi cui sono esposte le maestranze in relazione alle mansioni loro assegnate. L'esposizione personale al rumore è calcolata, in via preventiva, con riferimento ai tempi di esposizione standard individuati da studi e misurazioni effettuati dagli organi di vigilanza preposti. Tale misurazione ha lo scopo di individuare le presumibili fasce di rischio, è indicative e non sostituisce, se necessario, l'esame strumentale.

Nelle medesime schede sono indicati gli indici di attenzione con riferimento alla valutazione dei rischi principali per le singole mansioni e i relativi dispositivi di protezione individuale che devono essere utilizzati.

In allegato al POS sono riportati i criteri con i quali sono stati valutati i rischi e conseguentemente gli indici di attenzione.

Le interferenze

Dall'osservazione del cronoprogramma che sarà proposto, si evince che le lavorazioni, per quanto possibile, si succederanno consequenzialmente. Sarà comunque ben argomentato dal POS e predisposto gli adeguati accorgimenti da seguire, anche prevedendo che le lavorazioni in simultaneo avvengano in ambiti operativi diversi.

Tuttavia è possibile che durante l'avanzamento dei lavori, per cause ora non prevedibili, insorgano rischi di interferenze; a tal proposito a seguire verranno identificati i rischi e le relative indicazioni e misure preventive che l'impresa appaltatrice e comunque ogni impresa esecutrice presente in cantiere dovrà tenere in considerazione nell'esecuzione dei lavori.

Nella redazione del P.O.S. di ogni impresa partecipante alla realizzazione dell'allestimento dovranno essere riportate le proprie programmazioni di dettaglio dei lavori di propria competenza tenendo in considerazione le previsioni del cronoprogramma allegato al POS nonché ogni proposta integrativa relativa alle misure di prevenzione e protezione che intendono adottare per eliminare i rischi d'interferenza.

INTERFERENZE GENERALI DI CANTIERE

Analisi dei rischi:

- a) interferenze derivanti dall'utilizzo comune della viabilità e percorrenze principali di cantiere, con particolare riferimento alla movimentazione dei materiali in fornitura;
- b) Interferenze dettate dalla necessità di eseguire lavorazioni occupando la viabilità di cantiere;
- c) Interferenze derivanti dall'utilizzo in comune degli impianti;
- d) Interferenze derivanti dall'utilizzo in comune di apprestamenti di servizio con particolare riferimento ai trabattelli e scale;

Indicazioni e misure preventive:

a) b)	l'impresa appaltatrice dovrà gestire la viabilità di cantiere e percorrenze pedonali principali tenendo in considerazione le seguenti indicazioni; - mantenimento ottimale della transitabilità affinché risulti sgombra dalla presenza di materiali, macchinari, attrezzature ecc.; - idonea programmazione di tutti gli approvvigionamenti di materiale affinché non sussista presenza contemporanea di mezzi che risultino d'intralcio alla viabilità nell'area di scarico e carico;
c)	Le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi dovranno rispettare quanto predisposto dall'Amministrazione e dall'impresa appaltatrice in riferimento alle proprie competenze: tutti gli impianti in essere sono di esclusiva competenza dell'Amministrazione che sarà l'unico soggetto tramite gli uffici di competenza (Direzione Servizi tecnici) che potrà intervenire sugli stessi fermo restando l'osservanza delle disposizioni legislative di riferimento. Quindi la ditta appaltatrice, le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi dovranno in particolare: per l'impianto elettrico - Uniformarsi , nelle connessioni, a quanto predisposto nell'immobile; - impegnare le connessioni di quadro per il tempo necessario alle lavorazioni e provvedere al disinserimento degli attacchi una volta terminato il lavoro; - non intervenire sui quadri disconnettendo altri lavoratori a proprio favore se non prima autorizzate dai medesimi o dall'impresa appaltatrice; - non intervenire per nessun motivo sui quadri di derivazione o sulle linee dell'impianto quindi è fatto divieto assoluto

	manomettere l'impianto esistente ; - in generale utilizzare l'impianto senza generare situazioni di rischio; per l'impianto idrico e antincendio - mantenere attive le erogazioni per il tempo strettamente necessario alle specifiche lavorazioni; - mantenere i punti di erogazione a idonea distanza dai quadri e attrezzature elettriche e viceversa; - predisporre le proprie derivazione affinché non siano d'intralcio alle lavorazioni e alle percorrenze di competenza di altre imprese e lavoratori;
--	--

Uso comune di mezzi e impianti

I mezzi e gli impianti saranno utilizzati con massimo rigore, nei consumi e nella funzione, ed in modo da non determinare situazioni di interferenza tra le varie situazioni.

IMPIANTO ELETTRICO

L'edificio sarà dotato di impianti elettrici e speciali.

IMPIANTO PER LA RILEVAZIONE E L'ALLARME IN CASO DI INCENDIO

L'edificio sarà dotato di un impianto automatico di rilevazione fumi e di allarme.

PORTE

Modalità e Vincoli per l'utilizzo: l'accesso al cantiere dovrà essere chiuso a chiave al termine della giornata.

Verifiche o Competenze: tale adempimento è di spettanza di tutte le maestranze presenti in cantiere.

Periodicità verifiche: giornaliera.

ASCENSORE

Sarà installata una piattaforma elevatrice per l'accesso ai disabili al piano superiore della canonica (sala immersiva).

CARTELLONISTICA

In coerenza con D.Lgs 81/2008 art.167 Titolo V.

Modalità e Vincoli per l'utilizzo: gli accessi dovranno essere dotati di apposita cartellonistica di sicurezza e di emergenza, compresa tutta l'area destinata al cantiere. La segnaletica dovrà riguardare le misure di sicurezza, la viabilità, i mezzi personali, ecc.

Verifiche o Competenze: tale adempimento è di spettanza di tutte le maestranze presenti in cantiere.

Periodicità verifiche: giornaliera

SERVIZI IGIENICI

Modalità e Vincoli per l'utilizzo: per l'utilizzo degli apprestamenti igienici si raccomanda a tutte le ditte che opereranno in cantiere, compresi i lavoratori autonomi, di garantire adeguati livelli igienici.

Verifiche o Competenze: la pulizia sarà regolamentata nell'ambito delle imprese presenti nei vari momenti di vita del cantiere

Periodicità verifiche: giornaliera

PERCORSI INTERNI ALLA AREA DI ALLESTIMENTO

Modalità e Vincoli per l'utilizzo: si raccomanda di mantenere le vie di passaggio libere da ostacoli e prive di detriti e residui di lavorazione che potrebbero provocare infortuni.

Verifiche o Competenze: tutte le imprese

Periodicità verifiche: giornaliera

RISCHI SPECIFICI DELLA SEDE

Per quanto non specificato nel presente documento, ulteriori rischi specifici potranno essere desunti dagli allegati e dal Documento di valutazione dei rischi predisposto dal Servizio di Competenza per le parti afferenti il contesto e la struttura quando gli interventi nella chiesa di San Severino Abate saranno terminati e quindi nuovamente accessibile.

Gestione delle emergenze

ADDETTI ALLE EMERGENZE, PRONTO SOCCORSO ED ORGANIZZAZIONE

Ogni impresa operante in cantiere, dovrà garantire il primo soccorso con la propria cassetta di medicazione e con i propri lavoratori incaricati, formati dagli appositi corsi.

Le persone incaricate di attuare le misure di pronto soccorso ai sensi della norma in vigore saranno indicate nei rispettivi POS.

Le ditte appaltatrici dovranno garantire per tutta la durata dei lavori, nell'ufficio di cantiere, un telefono per comunicare all'esterno con il 118 o le altre istituzioni necessarie.

PREVENZIONE INCENDI

Mezzi di estinzioni mobili contro gli incendi

L'impresa appaltatrice doterà di estintori del tipo mobile a polvere all'interno delle zone di allestimento, in misura sufficiente al carico di rischio valutato, in posizione segnalata da apposita cartellonistica mobile.

Le imprese dovranno essere in grado di attuare le misure di prevenzione incendi con il personale formato dagli appositi corsi.

Le persone incaricate di attuare le misure antincendio ai sensi del del D. Lvo in essere saranno indicate nei rispettivi POS.

Precauzione operative per ridurre il rischio di incendio

Per eliminare o ridurre i rischi di incendio è necessario seguire le seguenti precauzioni:

- non fumare, saldare, smerigliare o introdurre fiamme libere in luoghi dove esista pericolo di incendio e di esplosione per presenza di gas, vapori e polveri facilmente infiammabili o esplosive;
- non gettare mozziconi di sigaretta all'interno di depositi o ambienti dove sono presenti materiali o struttura infiammabili;
- evitare l'accumulo di materiali infiammabili (ad esempio legna, carta, stracci) in luoghi dove per le condizioni ambientali o per le lavorazioni svolte esiste pericolo di incendio;
- adottare schermi e ripari idonei, durante i lavori di saldatura, smerigliatura e molatura in vicinanza di materiali e strutture infiammabili;
- non causare sbandamenti effettuando il travaso di liquidi infiammabili e se ciò dovesse accadere provvedere immediatamente ad asciugarli con segatura e altro materiale assorbente;
- non sottoporre a saldatura recipienti metallici che abbiano contenuto liquidi infiammabili; l'operazione deve essere eseguita soltanto adottando particolari misure (ad esempio riempiendoli di acqua o di sabbia) e esclusivamente da personale esperto;
- non esporre le bombole di gas combustibile e comburente a forti fonti di calore ed escludere nel modo più assoluto l'uso di fiamme per individuare eventuali perdite;
- tenere sempre a portata di mano un estintore di tipo adeguato alle sostanze eventualmente infiammabili;
- mantenere sgombrare da ostacoli le vie di accesso ai presidi antincendio e le uscite di sicurezza.

Regole di comportamento in caso di incendio

In generale per incendi di modesta entità:

- intervenire tempestivamente con gli estintori di tipo adeguato alle sostanze che hanno preso fuoco;
- a fuoco estinto controllare adeguatamente l'avvenuto spegnimento totale delle braci;
- arieggiare i locali prima di permettere l'accesso delle persone.

Per incendi di vaste proporzioni:

- dare il più celermente possibile l'allarme e fare allontanare tutte le persone accertandosi che tutte siano state avvertite;
- intervenire sull'interruttore di alimentazione dei motori mettendolo fuori servizio;
- interrompere l'alimentazione elettrica nella zona interessata all'incendio;

- richiede l'intervento dei Vigili del Fuoco e delle squadre aziendali antincendio;
- allontanare dalla zona di incendio i materiali infiammabili.

NUMERI UTILI

Polizia 113

Carabinieri 112

Vigili del Fuoco 115

Soccorso Urgente 118

Ospedale Teresa Masselli

Viale Due Giugno n.i.

71016 San Severo (FG)

Prevenzione Igiene e Sicurezza Luoghi di Lavoro

71121 FOGGIA

Stima degli oneri della sicurezza

Gli oneri relativi alla sicurezza sono stati stimati complessivamente in 1.300,00 euro, oltre IVA, applicando ove possibile l'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche – 2019 della Regione Puglia. Si riporta in calce alla presente relazione il computo metrico degli oneri della sicurezza, che saranno compresi nell'importo totale della fornitura ed individuano la parte del costo da non assoggettare a ribasso in sede di gara.

Indicazioni sui contenuti minimi del POS

Dati generali dell'impresa:

- Denominazione e indirizzo impresa;
- Specializzazione dell'impresa;
- nominativi dipendenti e relative mansioni;
- P. IVA.

Organizzazione della sicurezza aziendale:

- Nominativo Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione;
- Nominativo Rappresentante lavoratori;
- Nominativo Addetto Antincendio;
- Nominativo Addetto alle Emergenze;
- Nominativo Medico Competente;
- Rapporto di valutazione del rumore a norma dell'art. 40 del decreto 277/91;
- Documentazione attestante l'avvenuta formazione e informazione ai lavoratori (D.Lgs 81/2008);
- Documentazione inerente l'idoneità lavorativa specifica dei lavoratori impiegati;
- Copia del registro degli infortuni
- Posizioni INAIL, INPS, Cassa Edile;
- Libro matricola;

Fasi Lavorative:

- Elenco delle fasi lavorative previste nei locali, con riferimento all'organizzazione delle squadre di lavoro e i tempi in coerenza con i tempi di installazione programmati, indicazione della forza lavoro necessaria;
- Individuazione analisi e valutazione dei rischi specifici per lo specifico allestimento con individuazione delle soluzioni preventive da adottare;

Macchine, attrezzature:

- Elenco delle macchine, degli impianti e degli apprestamenti che verranno utilizzati in fase di allestimento con descrizione, per ognuno, del livello di sicurezza raggiunto (marchio CE, verifica di rispondenza alle norme tecniche di sicurezza, libretto/schede di montaggio elementi in forniture ed attrezzi utilizzati, ecc...).
- Per il rischio elettrico verrà richiesto all'impresa di fornire copia delle denunce e delle certificazioni obbligatorie;

Prodotti/sostanze utilizzate:

- Elenco delle sostanze e preparati pericolosi che verranno utilizzati in allestimento con fornitura, per ognuno, delle schede di sicurezza

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 A.001.015.a 29/02/2020	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34B (Kg 2). estintore Co2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,65	126,65
2 A.001.013.e 28/02/2020	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 43A - 183BC (Kg 9). estintore a polvere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,40	73,40
3 A.001.014.a 28/02/2020	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a schiuma per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 27A - 233B (Kg 6). estintore a schiuma					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,75	103,75
4 S.002.010.a 28/02/2020	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera							
	A R I P O R T A R E							303,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303,80
5 A.001.037.a 28/02/2020	paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni armadietto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,00	196,00
	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 150x150 - d = m 4.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	5,80	87,00
6 S.003.01.b 29/02/2020	Fornitura di paletti mobili di delimitazione in materiale plastico e catena. Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplen, di diametro 40 mm su base di moplen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera). Lunghezza catena 5m paletti di delimitazione					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	21,32	213,20
7 N.P.01 S.P. 29/02/2020	Riunione e sopralluogo preliminare (tra l'affidamento dell'appalto e la firma del contratto) di coordinamento da effettuarsi tra l'R.S.P.P. e un legale rappresentante del soggetto affidatario e il legale rappresentante dell'Ente committente, al fine di fornire dettagliate informazioni sui rischi esistenti nell'ambiente in cui l'affidatario dei lavori è destinato ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione all'attività svolta. Il datore di lavoro e/o l'R.S.P.P. dell'affidatario dell'appalto valuteranno in quella sede tutte le circostanze generali, particolari e contingenti, che possono creare criticità al regolare svolgimento in sicurezza delle attività oggetto dell'incarico. riunione preliminare della sicurezza					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'300,00
	T O T A L E euro							1'300,00
	A R I P O R T A R E							1'300,00

COMMITTENTE:

[illegible]

Il percorso di visita nei luoghi del San Severino LAB

- 0

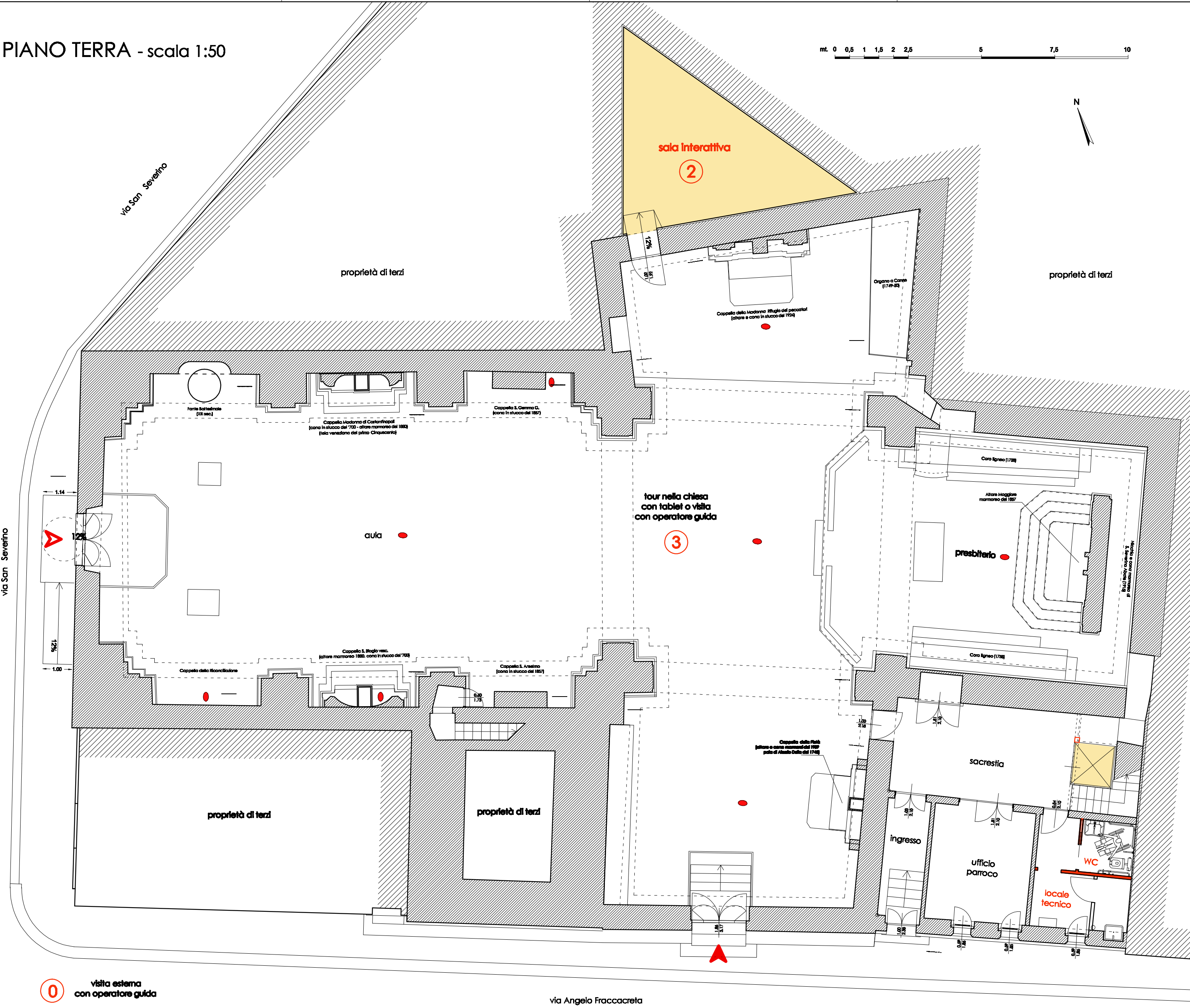
visita esterna con operatore guida
- 1

sala immersiva: video-proiezione immersiva 3D su 4 pareti:
"Il legame tra la storia della città e la chiesa di San Severino"
- 2

sala interattiva: fruizione interattiva con monitor touch: "evoluzione della
fabbrica di San Severino Abate e documento sull'intervento qui realizzato"
- 3

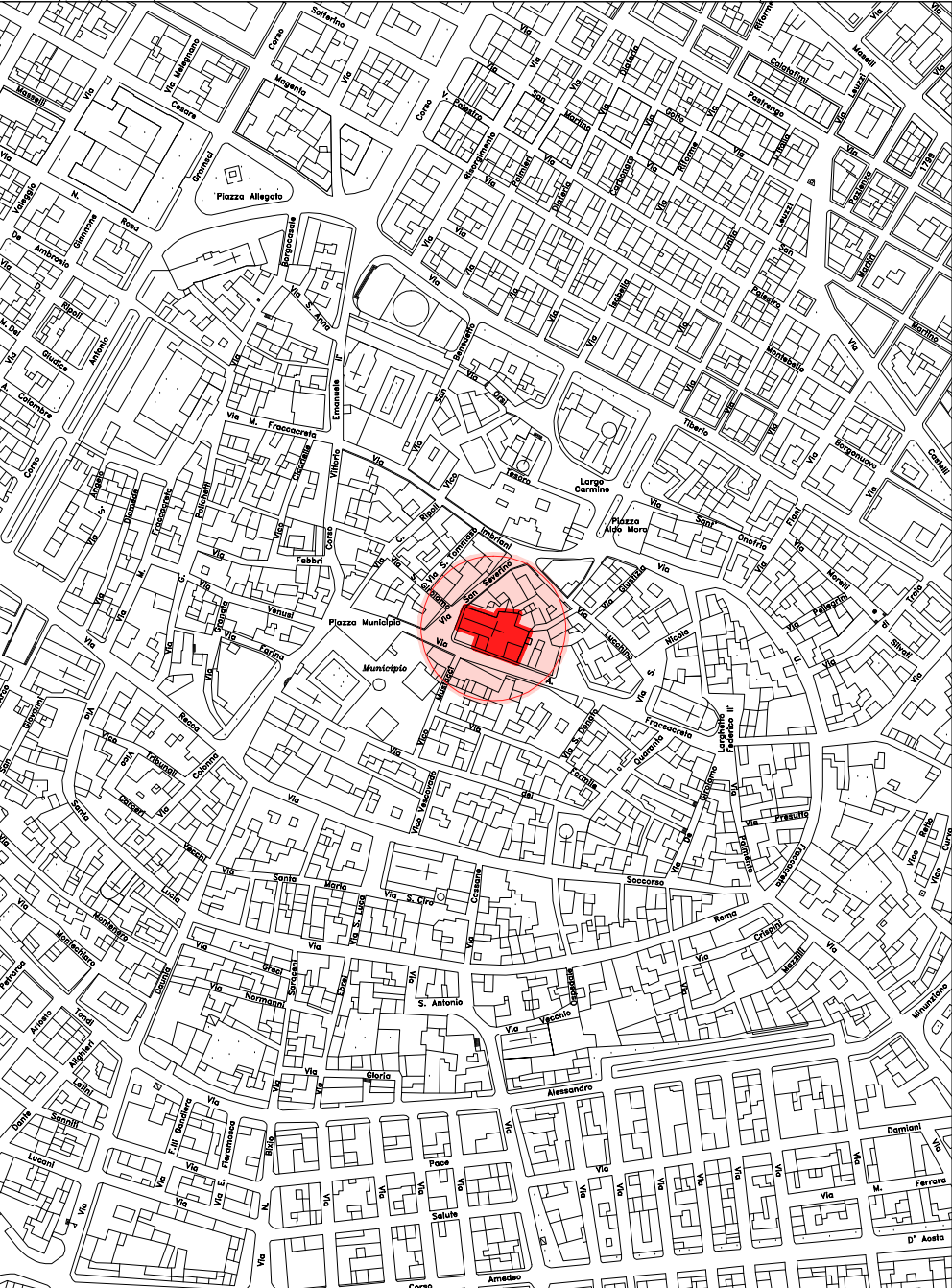
tour libero nella chiesa con tablet in dotazione o con l'aiuto di un
operatore guida.
- QR code per tour nella chiesa con tablet in dotazione
- Beacon per tour nella chiesa con tablet in dotazione
- Segno culturale di riferimento di riferimento
- Segno Manager di riferimento

PIANO TERRA - scala 1:50



UBICAZIONE NEL TESSUTO URBANO

scala 1:2000



PIANO PRIMO

