



Coalizione PIST12 Thapsos Megara - Hyblon Tukles

Aggregazione dei Comuni di Augusta, Priolo Gargallo, Melilli, Buccheri, Buscemi, Canicattini Bagni, Cassaro, Ferla, Palazzolo Acreide, Sortino, Solarino, Florida, Lentini, Carlentini e Francofonte.



Comune di Canicattini Bagni

[Ente Capofila e Stazione Appaltante PIST12]

[**PROGETTO FORNITURE DI BENI E SERVIZI**]

INTERVENTO 3 LA RETE MUSEALE COMPENSORIALE ED I SERVIZI DI TRASPORTO

B Fornitura di apparecchiature elettroniche e multimediali

B.a RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA

[**VERSIONE RIMODULATA**] Canicattini Bagni, Ottobre 2013

Il R.U.P. degli interventi compensoriali del PIST12:

Geom. Capo Giuseppe Carpinteri

Il Progettista:

Dott. Ing. Sebastiano La Pila

RELAZIONE TECNICA

Il progetto è inerente le forniture dei sistemi tecnologici di tipo elettronico e multimediale, idonei all'abbattimento del digital divide ed alla sicurezza dei contenitori culturali intesi come punti di servizio dei centri urbani in una logica di attività di rete multilivello e nella logica delle smart cities.

Dall'analisi effettuata per la definizione progettuale esecutiva, le strutture museali continuano a svolgere le attività culturali limitando l'ausilio di strumentazione digitale alle sole presentazioni occasionali in power point (nella migliore delle ipotesi); con riferimento alle nuove tecniche di presentazione e rappresentazione digitale multimediale, è oggi possibile fornire strumentazioni accessibili sia in termini di costi che di capacità di utilizzo da parte di operatori e utenti, permettendo così azioni di condivisione, documentazione delle attività culturali e visibilità on line; queste possibilità hanno portato quindi alla progettazione di una nuova "infrastrutturazione digitale" in grado di poter offrire servizi di base ed evoluti alle strutture ed ai visitatori (abitanti e/o turisti), secondo i principi di una piattaforma che caratterizza anche altri progetti di innovazione nel territorio, al fine di garantirne la piena compatibilità, integrazione ed efficacia (ci si riferisce più esplicitamente alle soluzioni messe in campo con la Card turistica dell'Assessorato Reg.le BB.CC.I.S. su progetto della Galleria Bellomo e del GAL Val D'Anapo a valere sulla linea 3.1.1.2, nonché con l'infrastrutturazione intercomunale della rete delle P.A. dell'Operazione cardine n.2 del PIST12 a valere sulla linea 4.2.2.4 ed i sistemi di fruizione presenti nell'Operazione cardine n.5 del PIST12 per la fruizione della RNO di Pantalica, attorno alla quale gravitano tutti i Centri urbani della rete museale, a valere sulla linea di intervento 3.1.1.3).

Gli elaborati di questa categoria di forniture di beni e servizi, conformi a quanto riportato nell'art. 279 del DPR 207/2010 è il seguente:

- B.a RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA
- B.b INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI LA SICUREZZA di cui all'art.26, co. 3 D.Lgs. 81/2008

- B.c CALCOLO DELLA SPESA (Analisi Prezzi – Elenco Prezzi Unitari – Stima dei Costi)
- B.d PROSPETTO ECONOMICO B
- A.e CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE
- B.f SCHEMA DI CONTRATTO

Più specificatamente le forniture di beni e servizi in oggetto, che costituiscono il presente progetto di strutturazione digitale, verranno realizzate nei seguenti contenitori culturali e punti di servizio:

- 1 il Museo dei Sensi nel Centro Storico di Canicattini Bagni;
 - 2 il Museo di Palazzo Garfi nel Centro Storico di Cassaro;
 - 3 il Museo etno-antropologico "Nunzio Bruno" nel Centro Storico di Floridia;
 - 4 lo Spazio Polifunzionale dell'ex biblioteca del Palazzo Municipale nel Centro Storico di Palazzolo Acreide;
 - 5 i locali della nuova struttura-Laboratorio del Museo etnologico nella periferia est di Solarino;
- > la stazione comune della Coalizione PIST12 all'interno del palazzo municipale del comune capofila in apposito locale dedicato e già strutturati dall'Agenzia di Sviluppo GAL Val d'Anapo (Ufficio Unico di Coordinamento del PIST12).

Particolare attenzione è stata dedicata alla progettazione di sistemi integrati che, puntando sui dispositivi mobili di ultima generazione (tablet wi fi), permettono di gestire il flusso della fruizione ed il rilascio di informazioni con un sistema di "guida virtuale" multilingua; quest'ultima funzione, in particolare, utilizzando la nuova tecnologia Rfid permette di rendere gli oggetti esposti "interattivi alla prossimità di posizione" del visitatore, associando immediatamente all'oggetto reale una serie di informazioni eterogenee (testi, video, brani audio, siti internet) che moltiplicano il livello informativo e documentale direttamente sul tablet nelle mani e nell'orecchio del fruitore; il visitatore avrà così la possibilità di "navigare" sui luoghi, direttamente a contatto con l'opera d'arte o con la manifestazione culturale e/o didattica messa in campo dalla singola struttura, realizzando altresì "biblioteche multimediali di nuova generazione diffuse nella rete territorio e sul web".

La capacità di documentazione e di elaborazione per la pubblicazione dei contenuti, infine, è l'aspetto che deve essere gestito in house con attività di

sperimentazione, formazione ed autoproduzione, "capitalizzando" così tutte le attività artistiche promosse indoor e outdoor dai contenitori culturali dai vari "hub" della rete museale: in particolare sarà a disposizione della complessiva rete idonea attrezzatura per le acquisizioni audio e video, puntando soprattutto sull'aspetto sonoro, più soft, accessibile ed evocativo. Nello specifico tutte le strutture avranno in dotazione apposita apparecchiatura di ripresa audio standard mentre verrà allestita in nuovo spazio recuperato all'interno della struttura del museodeisensi in Canicattini un'unica stazione di registrazione e riproduzione di alta qualità che farà di riferimento per le manifestazioni musicali che il territorio dimostra di avere. Per quanto riguarda l'aspetto grafico e video invece l'apparecchiatura per l'elaborazione sarà presente negli uffici della stazione comune della Coalizione PIST12 nei locali già infrastrutturali dall'Agenzia GAL Val d'Anapo, che già da tempo svolge il ruolo di ufficio unico di coordinamento. Infine fanno parte della fornitura gli apparecchi illuminanti idonei alla particolare illuminazione ed allestimento degli spazi nonché le apparecchiature di sicurezza (rilevazione fumi ed intrusioni) a garanzia della sicurezza degli ambienti espositivi.

Gli elementi che dovranno essere forniti ed installati sono:

- e.01 AP-WSN1 Postazione network completa per ufficio/reception
- e.02 AP-PRNT2 Multifunzione per ufficio/reception
- e.03 AP-APINT Access Point per distribuzione segnale di rete
- e.04 AP-WSV1 Workstation professionale per gestione audio video
- e.05 AP-SFWP Software professionale per gestione audio video
- e.06 AP-WSP1 Workstation mobile professionale per gestione audio video
- e.07 AP-SRAD Stazione di registrazione audio professionale
- e.08 AP-TAB2 Tablet wi fi per biblioteche multimediali
- e.09 AP-TAB3 Mobile Assistant Rfid per fruizione strutture espositive
- e.10 AP-SFWR Software gestionale contenuti multimediali Rfid e web
- e.11 AP-SERV Server per allocazione contenuti multimediali rete
- e.12 AP-CNFR Stazione di configurazione Tag/Badge Rfid
- e.13 AP-SVDP Sistema digitale di proiezione video
- e.14 AP-SAUI Sistema wireless di diffusione audio per interni
- e.15 AP-SAUE Sistema di diffusione audio per esterni
- e.16 AP-TAB1 Sistema Tablet professionale ed accessori per presentazioni

e.17	AP-WSP2	Workstation mobile light profess. per gestione audio video
e.18	AP-PRNT1	Multifunzione Laser ed accessori per Stazione Comune
e.19	AP-SADC	Apparecchiatura portatile per registrazioni audio
e.20	AP-SAVC	Apparecchiatura portatile per registrazioni audio video
e.21	AP-STVP	Apparecchiatura per riproduzione audio video
e.22	AP- NMST	Sistema di masterizzazione e stampa multipla di CD/DVD
e.23	AP- NPLF	Apparecchio illuminante plafon
e.24	AP- NILL	Apparecchio illuminante con parabola
e.25	AP-NSHP	Apparecchio illuminante incassato
e.26	AP-NMMD	Cavo audio schermato a treccia
e.27	AP-NMME	Cavo ethernet schermato
e.28	AP-NALM	Centrale a microprocessore con combinatore telefonico
e.29	AP-NTST	Tastiera di comando lcd su linea seriale RS485
e.30	AP-NGSM	Trasmettitore allarme GSM
e.31	AP-NWEB	Interfaccia web server integrato
e.32	AP-NSAI	Apparato di segnalazione acustica interna
e.33	AP-NSAE	Apparato di segnalazione acustica esterna
e.34	AP-NSS1	Apparato di protezione aperture infissi
e.35	AP-NPVL	Sensore di protezione volumetrica
e.36	AP-NFUM	Apparato di rivelazione fumi per allarme incendio
e.37	AP-NCV1	Linea di segnale GR2
e.38	AP-NCV2	Linea di segnale GR4
e.39	AP-NLNE	Linea di alimentazione per cablaggio

Tutti gli articoli costituenti il presente progetto di forniture sono stati oggetto di ricerca in relazione alle caratteristiche dei locali dei contenitori culturali al fine di restituire un sistema funzionale ed armonico in una logica di rete dei servizi territoriali.

Nell'elaborato B.c "Calcolo della spesa" sono descritte (Analisi Prezzi) le caratteristiche degli elementi oggetto di fornitura ed il relativo calcolo degli importi, comprensivi dei costi di trasporto, delle idonee attività di montaggio e di installazione con riferimento ai costi orari degli operai distinti per categoria (specializzato, qualificato e comune) nonché dei relativi oneri per la sicurezza, valutati nell'ordine medio del 2,25%, oltre le spese generali (13,64%) e l'utile di impresa (10%) su una base di prezzo di mercato di ogni singolo articolo.

Nello stesso elaborato si evince l'Elenco Prezzi unitario e la Stima dei Costi con le quantità di ogni singolo articolo e le relative destinazioni negli immobili oggetto di intervento.

Il Quadro economico del progetto, così come riportato nell'elaborato B.d "Prospetto economico B", è il seguente:

[B] Fornitura di apparecchiature elettroniche e multimediali		€ 409.864,28
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	2,25%	€ 7.571,89
Spese relative al costo del personale non soggette a ribasso (art.32 com.7bis L.98/2013)	6,64%	€ 22.313,11
Importo delle forniture e delle attività di posa ed installazione a base d'asta		€ 306.069,33
Sommario importi per forniture, installazioni e configurazioni		€ 335.954,33
Somme a disposizione dell'Amministrazione:		
IVA	22,00%	€ 73.909,95
Sommario importi per Somme a Disposizione dell'Amministrazione [B]		€ 73.909,95

Ai fini della sicurezza sui luoghi di lavoro si rimanda al D.U.V.R.I. (Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze finalizzato a ridurre al minimo i rischi determinati dalla sovrapposizione dei lavoratori presenti nei luoghi ove verrà espletato il servizio e la fornitura) ed alle specifiche esplicitate nell'elaborato B.b "INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI DOCUMENTI INERENTI LA SICUREZZA di cui all'art.26, co. 3 D.Lgs. 81/2008".

Il Progettista

Ing. Sebastiano La Pila