

**Consorzio intercomunale Valle dell'Halaesa**  
**Progetto forniture di beni e servizi relativi all'allestimento della sala**  
**immersiva e del laboratorio informatico presso il Centro di**  
**Documentazione Ecomuseo dei Nebrodi Occidentali**  
**nell'ambito dell'intervento**  
**"La Vallata dell'Halaeso percorso di Civiltà**  
**dall'antichità alla Fiumara d'Arte"**

## **CAPITOLATO SPECIALE**

**descrittivo e prestazionale**  
**degli elementi tecnici**

**Art. 23 comma 15 - D. Lgs. 50/2016**

**PROGETTO DI SERVIZIO**  
**(art. 23, c. 15 D.Lgs. 50/2016)**

CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

### **Articolo 1 – Definizioni**

Nell'ambito del presente capitolato si intende per:

- "aggiudicatario o affidatario o appaltatore o fornitore": il soggetto cui sarà affidata l'esecuzione del servizio in esito della presente procedura;
- "D.Lgs. 50/2016": il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture) e s.m.i.;
- "capitolato": il presente capitolato speciale descrittivo e prestazionale che definisce i contenuti fondamentali del servizio;
- "committente o amministrazione o stazione appaltante": Consorzio Intercomunale Valle dell'Halaesa;
- "contratto": il contratto che, in esito alla presente procedura, la committente stipulerà con l'Aggiudicatario;
- "offerente o concorrente": il prestatore di servizio che partecipa alla presente procedura;
- "servizio": il servizio di forniture di beni e servizi necessari all'allestimento della sala immersiva e del laboratorio informatico presso il Centro di Documentazione Ecomuseo dei Nebrodi Occidentali"

### **Articolo 2 – Oggetto dell'affidamento**

Con la presente procedura il Consorzio Intercomunale Valle dell'Halaesa intende acquisire le **forniture di beni e servizi necessari all'allestimento della sala immersiva e del laboratorio informatico presso il Centro di Documentazione Ecomuseo dei Nebrodi Occidentali, sito in Castel di Tusa (ME), nell'ambito del progetto "La Vallata dell'Halaeso, percorso di civiltà dall'antichità alla Fiumara d'Arte"**. Il presente capitolato contiene le caratteristiche e i requisiti relativi al servizio, meglio dettagliati ai successivi articoli 4, 5 e 6, da realizzarsi a favore del Consorzio Intercomunale Valle dell'Halaesa e definisce le specifiche tecniche di cui i proponenti dovranno tener conto nella formulazione dell'offerta.

### **Articolo 3 – Natura dell'affidamento**

Il servizio sarà aggiudicato con la procedura aperta prevista dall'articolo 60, comma 2, lettera b) del D.Lgs. 50/2016, utilizzando il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'articolo 95 dello stesso, con l'individuazione dell'offerta anormalmente bassa e verifica della relativa congruità ai sensi dell'articolo 97.

Le offerte saranno esaminate da apposita commissione giudicatrice composta ai sensi dell'articolo 77 del D.Lgs. 50/2016, che le valuterà e attribuirà loro un punteggio secondo gli elementi di valutazione indicati nel presente capitolato. Il concorrente che avrà ottenuto il miglior punteggio sarà dichiarato con i conseguenti provvedimenti di rito affidatario del servizio.

L'aggiudicazione è subordinata al positivo riscontro dei requisiti dichiarati durante il procedimento di selezione. La stazione appaltante procederà all'aggiudicazione anche in caso di una sola offerta valida, sempre che sia ritenuta congrua in rapporto ai criteri di valutazione del presente capitolato.

#### **Articolo 4 – Descrizione del servizio**

L'oggetto della prestazione consiste nell'effettuare le forniture di beni e servizi utili all'allestimento di un laboratorio informatico-sala multimediale; alla realizzazione di una sala interattivo-immersiva; alle realizzazioni di un portale web per le attività di progetto.

##### **LABORATORIO INFORMATICO – SALA MULTIMEDIALE**

La molteplicità delle azioni promosse dal progetto trovano una loro coerente sistematizzazione nelle "pulsazioni creative" maturate in sede teorico-progettuale presso la sala multimediale. La possibilità di allestire il laboratorio presso il Centro per la Documentazione Culturale del Territorio della Valle dell'Aleso, contenitore architettonico ultimato nel 2009, dotato d'impianti a norma (elettrico, rilevazione fumi, sistema antincendio), nonché provvisto di tutti gli accorgimenti necessari per l'abbattimento delle barriere architettoniche, e, tuttavia, ancora oggi non utilizzato.

Tra l'altro, l'allestimento della sala multimediale risponderà esattamente alle previste destinazioni d'uso contemplate nel progetto originario, non necessitando per tale ragione di ulteriori provvedimenti autorizzativi.

Con lo stesso progetto è già stato installato un piccolo impianto fotovoltaico sul tetto dell'edificio, assolvendo alla necessità di provvedere ai fabbisogni di energia elettrica della stessa sala multimediale, della sala interattivo-immersiva e dell'intero contenitore architettonico.

La sala potrà contare su potenti dotazioni hardware e software che verranno utilizzate per tutti i workshop, i simposi, le azioni teoriche e formative, le attività progettuali, disponendo dei necessari collegamenti di rete intranet ed internet. Sarà dotata di attrezzature hardware e software, videoproiettore e lavagna interattiva, di strumentazioni per acquisizione digitale (scanner e fotocamere) e di stampa in grande formato (plotter) e, più esattamente delle apparecchiature che vengono di seguito descritte come voci di capitolato:

- Fornitura e collocazione di Pc Apple® AIO I-Mac Intel i5, con display retina 5K P3 4096x2304 da 27", processore integrato Intel Core i5 quad-core di settima generazione a 3,4GHz (Turbo Boost fino a 3,8GHz), 16 GB di memoria LPDDR4 a 2400MHz, disco rigido Fusion Drive da 1TB con SSD da 24 Gb, scheda grafica Radeon Pro 570 con 4GB di VRAM, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac - Bluetooth 4.2, scheda audio integrata, Apple Magic Keyboard e Magic Mouse 2 inclusi, sistema operativo mac OS High Sierra o OS X aggiornato all'ultima versione rilasciata da Apple. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della materiale installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software e dei drivers in dotazione con la stessa apparecchiatura, l'installazione del software acquistato con fornitura a parte, nonché l'installazione del software per il funzionamento delle varie periferiche in dotazione al laboratorio. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
- Fornitura e collocazione di Pc Asus® M12AD-IT010S Desktop, processore Intel Core I7 7700, velocità di clock 3,6 GHz, 64 bit, 16GB di memoria DDR3 SDRAM, 1 HDD (Hard Disk Drive) Sata revision 3.0 da 1TB, scheda grafica Nvidia GeForce GTX750 memoria dedicata 2.048 MB, dotato già di s.o windows 10 pro, unità ottica DVD-RW 8x read, n° 2 porte USB 2 e n° 4 porte USB 3, scheda di rete ethernet velocità di trasmissione dati:10/100/1000 Mbit (Half-Duplex) /20/200/2000 Mbit (Full-Duplex), Wireless (standard) 802.11bgn, n° 1 porta HDMI integrata a scheda Asus GeForce GT 210 210-1GD3-L, munito di casse speaker PC USB 2.0. Compreso monitor LG 27" UD68 LCD, On-Screen-Control; AMD FreeSync; frequenza fino a 60 Hz; Software Splitscreen; DisplayPort; Game Mode (FPS o RTS); Ultra HD 4K; HDMI New Cinema Screen Design (telaio da 5.6mm di spessore) e retroilluminazione White LED Backlight; Quick Circle; calibrato in fabbrica (pannello AH-IPS a 10 bit). La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della materiale installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software e dei drivers in dotazione con la stessa apparecchiatura, l'installazione del software acquistato con fornitura a parte, nonché l'installazione del software per il funzionamento delle varie periferiche in dotazione al laboratorio. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
- Fornitura e collocazione di PC portatile Asus N580VN-DM019T Schermo da 15.6" FHD, processore Intel Corei7-7700HQ, velocità di clock 2,8 GHz, Bit 64, RAM Installata 16 GB tecnologia DDR4 SDRAM, 1 HDD (Hard Disk Drive) da 1TB, scheda audio integrata, scheda video Nvidia GeForce MX150, memoria dedicata 2048 MB, webcam integrata, n° 1 porte USB 3, n° 2 porte USB 2, n° 1 porta HDMI, n° 1 porta Ethernet 10/100/1000, wireless 802.11 A/C, compresa unità ottica esterna tipo ASUS SDRW-08D2S-U Lite DVD±R/RW, dotato già di s.o. windows 10 pro. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della materiale prima installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software in dotazione

con la stessa apparecchiatura e l'eventuale installazione del software acquistato con fornitura a parte. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;

- Fornitura e collocazione di PC portatile MacBook Pro 15" - Grigio siderale, processore Intel Core i7 settima generazione dual-core a 2,8GHz, Turbo Boost fino a 3,8GHz, 16GB di memoria a 2133MHz, Unità SSD PCIe da 512GB, scheda grafica Radeon Pro 555 con 2 Gb di memoria, 4 porte Thunderbolt 3. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della materiale installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software e dei drivers in dotazione con la stessa apparecchiatura, l'installazione del software acquistato con fornitura a parte, nonché l'installazione del software per il funzionamento delle varie periferiche in dotazione al laboratorio. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
- Fornitura e collocazione di apparecchiatura multifunzione colore Samsung SL-X-4220 RX, con tecnologia di stampa laser standard, formato A3, qualità di stampa: duty cycle mensile 100.000 nr pagine, velocità di stampa B/N e colore massima 22 ppm in A4 / Letter, tempo stampa prima pagina B/N 10 sec, risoluzione stampa b/n standard 600x600 dpi, risoluzione stampa colore migliore 1.200x1.200 dpi, numero vassoi carta di serie 2 nr Capacità carta uscita standard 500 sheets, pannello di controllo LCD touch a colori da 10,1" 960 x 600, copia uscita fronte/retro automatica, elemento di scansione Charge Coupled Device (CCD), modalità di scansione piano fisso / ADFR, formato massimo scansione A3 A colori, risoluzione ottica orizzontale e verticale 600 dpi, risoluzione interpolata orizzontale e verticale 4.800 dpi, alimentatore automatico fogli 100 sheets, interfacce USB 2.0, Ethernet 10 / 100 / 1 G BASE TX, wireless IEEE 802.11b/g/n + NFC tipo attivo, scheda FAX a una linea, memoria HDD 320 Gb, memoria RAM 4Gb, linguaggi di stampa PCL5Ce, PCL6, Postscript 3, PDF. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della materiale prima installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software in dotazione con la stessa apparecchiatura, l'installazione dei driver in dotazione e l'eventuale installazione del software acquistato con fornitura a parte. Il tutto compreso di accessori per dare la periferica in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
- Fornitura e collocazione di Plotter per stampa di grande formato HP LATEX 115, dotato di scheda di rete, memoria RAM incorporata 16 Gb, larghezza del supporto di stampa fino a 1371mm (54"), Velocità di stampa: 48 m<sup>2</sup>/h - Manifesto (a 2 passaggi); 16 m<sup>2</sup>/h - Esterni Plus (a 6 passaggi); 12 m<sup>2</sup>/h - Qualità da interni (a 8 passaggi); 10 m<sup>2</sup>/h - Alta qualità da interni (a 10 passaggi); 6 m<sup>2</sup>/h - Cartelloni retroilluminati, striscioni in tessuto e tele (a 16 passaggi); 5 m<sup>2</sup>/h (54 piedi<sup>2</sup>/h) - Tessuti ad alta saturazione (a 20 passaggi); risoluzione stampa b/n migliore orizzontale e verticale 1.200 dpi risoluzione di stampa colore migliore orizzontale 1.200 dpi. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della concreta installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software in dotazione con la stessa apparecchiatura e l'installazione dei drivers forniti con la periferica. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
- Fornitura e collocazione di lavagna interattiva multimediale StarBoard FX-79E2, provvista di cavalletto autoportante su ruote bloccabili e con supporto a braccio per videoproiettore, funzionalità Multi-Touch fino 10 utenti, rapporto larghezza altezza 4:3, risoluzione interna 500 points per inch. velocità tracciamento 100 inch per second, uscita audio con altoparlanti da 16w inclusi, porta USB2 e scheda di rete Ethernet, compresa fornitura e collocazione di videoproiettore Hitachi CP-AX3005 LCD Ottica ULTRA CORTA - Proietta 80" da 50 cm di distanza tra lente e superficie di proiezione - Focale: 0,30:1 - Luminosità 3300 lumen (2200 lumen in modalità ECO) - Contrasto: 10000:1 - Risoluzione nativa: XGA 1024x768 4:3 (compatibile 16:9) - Messa a fuoco motorizzata, zoom motorizzato 1,35x - Speaker 16W - Durata lampada 4000 ore (standard)/6000 ore (ECO) - Dimensioni: 377 x 136 x 360 mm (esclusi piedini e sporgenze) - Telecomando con batterie, manuale su CD/CD software. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della concreta installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software in dotazione con la stessa apparecchiatura e l'eventuale installazione dei drivers forniti unitamente alla periferica. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
- Fornitura e collocazione di stampante 3D con tecnologia di stampa FFF (fused filament fabrication) con 2 estrusori di stampa allineati, materiale di stampa ABS, volume minimo di stampa 270x230x195mm, risoluzione strato della stampante 3D 0,05mm, risoluzione della stampante 3D 11 microns di posizionamento XY, diametro filamento 1,75mm [0.0106 in] diametro ugello 0,4mm [0.015 in], connettività USB, SDcard, piano di stampa in alluminio riscaldato reversibile, display LCD per la

- gestione della stampa, software per la gestione della stampa 3D incluso, sistemi operativi supportati Windows 10 o successivi e OSX 10.6 e versioni successive. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della concreta installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software in dotazione con la stessa apparecchiatura e l'eventuale installazione dei drivers forniti unitamente all'apparecchiatura. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
- Fornitura e collocazione di videoproiettore NEC PH1400U FULLHD da 13.500 Ansilumen, Risoluzione 1920x1080, formato 16:9 / 16:10, più Ottica Short zoom NEC PH Series NP32ZL – Zoom motorizzato 0,9 - 1,1, compresi telecomando e custodia rinforzata flycase su ruote - adatto al trasporto in sicurezza per installazioni temporanee. L'acquisto del videoproiettore potrà essere effettuato anche nel rispetto delle disposizioni di cui alla norma n°4 dell'allegato al Regolamento (CE) n° 1145/2003, purché garantito per almeno due anni dalla vendita. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della eventuale installazione del dispositivo nell'apposito sito indicato dalla Stazione appaltante con specifico supporto a castelletto, compresa la prima attivazione del software in dotazione con la stessa apparecchiatura e l'eventuale installazione dei drivers forniti unitamente all'apparecchiatura. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
  - Fornitura di Fotocamera Digit Canon Eos 700D + Kit obiettivo EFS 18/135 + memoria compact flash da 500G, sensore APS-C da 24,2 megapixel. Materiale del corpo in lega di magnesio. Obiettivo dotato di stabilizzatore ottico Si Tipo Obiettivo Zoom grandangolare, apertura Max (alla Min Focale) f3.5 Apertura Max (alla Max Focale) F5.6. Diametro filtro 67 mm, focale minima 18 mm, focale massima 135 mm. Sensore con fattore di moltiplicazione (x) 1,6 x formato immagini 3:2. Otturatore con velocità minima 30, velocità massima 1/4000. Tipo di Flash Pop-Up. La fornitura s'intende comprensiva della prima connessione del dispositivo alle apparecchiature situate nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software in dotazione con la stessa apparecchiatura e l'eventuale installazione dei drivers forniti con unitamente alla periferica. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
  - Fornitura e collocazione di swtch D-Link DGS-1100-24P Switch Easy Smart Managed, 24 PorteGigabit, PoE - Tipo di porte RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000). Alimentazione via Ethernet (PoE),auto uplink (auto MDI/MDI-X),modalità half-duplex,modalità full-duplex,Quality of Service (QoS),Energy Efficient Ethernet. Standard di rete IEEE 802.3ab,IEEE 802.3aq,IEEE 802.3az,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x.La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della concreta installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software in dotazione con la stessa apparecchiatura e l'eventuale installazione dei drivers forniti unitamente all'apparecchiatura. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
  - Fornitura e collocazione di router tipo Cisco 867VAE Secure - router - DSL - desktop,montabile su rack o equivalente - Router - modem DSL - switch a 5 porte integrato, protocollo segnalazione digitale ADSL2+,VDSL2, data Link Protocol Ethernet,Fast Ethernet,Gigabit Ethernet, capacità Tunnel VPN IPsec:10, protezione firewall,auto uplink (auto MDI/MDI-X),filtro indirizzi MAC,supporto IPv6,Low-latency queuing (LLQ),Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ),Weighted Fair Queuing (WFQ),server DHCP,DNS proxy,DHCP relay,Port Security,Web Services Management Agent (WSMA),NetFlow,client DHCP. Standard di conformità IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ah. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della concreta installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software in dotazione con la stessa apparecchiatura e l'eventuale installazione dei drivers forniti unitamente all'apparecchiatura. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
  - Fornitura e collocazione di gruppo di continuità tipo Apc Back-Ups Es Shuko 700VA 230V CEI 23-16/VII o equivalente - Tecnologia VFD (Voltage and Frequency Dependent), potenza erogata Watt 405 WATT, potenza erogata Va 700 Va, spine elettriche connettabili 8 tipologie, spine francese/tedesca schuko (CEE 7/7 - 16A/250V). Batterie ermetiche al piombo, con durata a pieno carico in caso di blackout, 3,9 Min. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della concreta installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione e l'eventuale installazione dei drivers forniti unitamente all'apparecchiatura. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
  - Fornitura e collocazione di gruppo di continuità tipo APC Power-Saving Back-UPS PRO, 720 Watts / 1200 VA,Ingresso 230V / Uscita 230V, Interface Port USB o equivalente - Tecnologia VI ( Voltage

Independent), potenza erogata Watt 720 WATT, potenza erogata Va 1200 Va, spine elettriche connettabili 10 tipologie, spine IEC C13. Frequenza d'uscita minima 50 Hz Frequenza d'uscita massima 60 Hz Batterie ermetiche al piombo, con durata a pieno carico in caso di blackout, 7,6 Min. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della concreta installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione e l'eventuale installazione dei drivers forniti unitamente all'apparecchiatura. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;

- Fornitura e installazione del Software Antivirus box Kaspersky AV 2017it. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della prima installazione del software nell'apposito dispositivo situato in laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software. Il tutto compreso di accessori, chiave hardware e manuali d'uso in forma cartacea e multimediale per dare il software in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione tramite internet;
- Fornitura e installazione del Software Apz BOX Microsoft® Office suite 2016 H&B ML per PC e MAC. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della prima installazione del software nell'apposito dispositivo situato in laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software. Il tutto compreso di accessori, chiave di attivazione, manuali d'uso in forma cartacea e/o multimediale, per dare il software in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione tramite internet;
- Fornitura e installazione del Software Apz Adobe® Premiere Elements 12 MP. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della prima installazione del software nell'apposito dispositivo situato in laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software. Il tutto compreso di accessori, chiave hardware e manuali d'uso in forma cartacea e multimediale per dare il software in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione tramite internet;
- Fornitura e installazione del Software Apz Adobe® Suite Design.CS6 Multi ITA GO (Adobe Photoshop® CS6, Adobe Illustrator® CS6, Adobe InDesign® CS6, Adobe Acrobat® X Pro). La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della prima installazione del software nell'apposito dispositivo situato in laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software. Il tutto compreso di accessori, chiave hardware e manuali d'uso in forma cartacea e multimediale per dare il software in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione tramite internet;
- Fornitura e installazione del Software di modellazione 3D Apz Rhinoceros Bundle Rhino 6 + Flamingo nX per Windows. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della prima installazione del software nell'apposito dispositivo situato in laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software. Il tutto compreso di accessori, chiave hardware e manuali d'uso in forma cartacea e multimediale per dare il software in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione tramite internet;
- Fornitura e installazione del Software di modellazione 3D Apz Rhinoceros Bundle Rhino 6 + Flamingo nX per MAC. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della prima installazione del software nell'apposito dispositivo situato in laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software. Il tutto compreso di accessori, chiave hardware e manuali d'uso in forma cartacea e multimediale per dare il software in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione tramite internet;
- Fornitura e installazione del Software di grafica 3D Vectorworks® Designer in italiano, incluso Modulo Renderworks® basato su CINEMA 4D®. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della prima installazione del software nell'apposito dispositivo situato in laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software. Il tutto compreso di accessori, chiave hardware e manuali d'uso in forma cartacea e multimediale per dare il software in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione tramite internet;
- Fornitura di una muta completa per consumabili per Plotter HPLATEX 115, costituita da 2x7 catucce 400ml (nero photo, nero opaco, ciano, magenta e giallo, Lmagenta, Lciano), set 6 testine n° 1 rotolo HP di Vinile - Lucido - adesivo permanente - 266 micron - Rotolo (1371mm x 45,7 m) - 150 g/m<sup>2</sup>, n° 1 rotolo HP premium poster paper (1371mm x 61 m) 216 g/m<sup>2</sup>, n° 1 rotolo HP Light Fabric (1371mm x 45,7 m) 218 g/m<sup>2</sup>, n° 1 rotolo MESH LINER (1370mm x 50 m) 290 g/m<sup>2</sup>, n° 1 rotolo HP Backlit polyester film (1372mm x 30m) 285 g/m<sup>2</sup>, n° 1 rotolo carta patinata opaca HP (1372mm x 30m) 120 g/m<sup>2</sup>; n° 1 rotolo HP carta fotografica satinata (910mm x 30m) 235 g/m<sup>2</sup>, n° 3 rotoli HP carta patinata opaca (910mm x 50m) 90 g/m<sup>2</sup>;
- Fornitura di una muta completa per consumabili per Multifunzione A3 Colore Samsung SL-X-4220 RX costituita da 4 toner Samsung® (nero, ciano, magenta e giallo), Toner Acc. Samsung® Vaschetta Recupero e tamburo Samsung® Tamburo MultiC [50k];

- fornitura di tablet Huawei Mediapad T3 Tablet WiFi, Display da 10", CPU MSM8917, Quad-Core A53, 1.4 GHz, 2 GB RAM, ROM 16 GB, Grigio. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della materiale prima installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software in dotazione con la stessa apparecchiatura e l'eventuale installazione del software acquistato con fornitura a parte. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
- fornitura e collocazione di iBeacon I9 Bluetooth LE 4.0 Beacon Programmabile, Ultra sottile, Rotondo. La fornitura s'intende comprensiva dell'assistenza tecnica e della materiale prima installazione del dispositivo nell'apposito laboratorio indicato dalla Stazione appaltante, compresa la prima attivazione del software in dotazione con la stessa apparecchiatura e l'eventuale installazione del software acquistato con fornitura a parte. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete;
- fornitura e collocazione di armadio tipo Rack per cablaggi ethernet, alloggiamento switch e router, da pavimento o da parete come da indicazioni della Direzione Tecnica, con porta anteriore reversibile, munita di un vetro temprato conforme alla normative EN UNI 12150-1, con cerniere a sgancio rapido e maniglia con serratura a chiave, tetto e fondo predisposti con foratura per sistema di ventilazione e provvisti di ingresso cavi, grado di protezione IP20 secondo la norma EN 60529, certificazione CE secondo la norma EN 62208.

#### ARREDI E ALLESTIMENTI ESPOSITIVI LABORATORIO INFORMATICO - SALA INTERATTIVA

- fornitura di scrivania cm 180x80x72 in pannelli melaminici, con finitura superficiale in laminato antigraffio, nei colori a scelta della Direzione Tecnica, compreso montaggio e quant'altro per dare l'arredo finito e funzionale presso il locale designato dalla stazione appaltante;
- fornitura di cassetiera 3 cassetti con ruote cm 42x55x56 in pannelli melaminici rivestiti con laminati antigraffio, nei colori a scelta della Direzione Tecnica, dotata di fermatura, compreso montaggio e quant'altro per dare l'arredo finito e funzionante presso il locale designato dalla stazione appaltante;
- fornitura di armadio con due ante basse in legno e due alte in vetro, cm 90x45x200 in pannelli melaminici rivestiti con laminati antigraffio, nei colori a scelta della Direzione Tecnica, compreso montaggio e quant'altro per dare l'arredo finito e funzionante presso il locale designato dalla stazione appaltante;
- Fornitura e collocazione di sedia Kelly Pellizza - poltroncina monosciocca con braccioli integrati in polipropilene, utilizzabile in esterno struttura 4 gambe, seduta con texture in rilievo, struttura cromata nei colori a scelta della Direzione Tecnica. Compreso montaggio e quant'altro per dare l'arredo finito e funzionante presso il locale designato dalla stazione appaltante;
- Fornitura di tavolo riunioni ottenuto dall'assemblaggio di pannelli melaminici e rivestito con laminati antigraffio, nei colori a scelta della Direzione Tecnica, dim. 185 x 110 x 72, compreso montaggio e quant'altro per dare l'arredo finito e funzionante presso il locale designato dalla stazione appaltante.
- Realizzazione di partizione sottoscala con pannello mobile munito di cerniere, mediante posa in opera di pannelli lignei esistenti in cantiere e fornitura di listelli piallati 4x5 cm, trattati e smaltati nei colori indicati dalla Direzione Tecnica, da ancorare alle pareti con tasselli meccanici, piastre e staffe secondo i grafici forniti dalla Direzione Tecnica. Compreso oneri e magisteri per dare la fornitura e la collocazione finite a perfetta regola d'arte;
- Fornitura e posa in opera di binario metallico per apparati espositivi e didascalici mobili, da posizionare all'intradosso del telaio strutturale del vano scala al II livello del Centro Ecomuseo, e sull'ingresso principale del Centro sviluppo lineare m. 30, costituito da profilati di acciaio accoppiati, ancorati con tasselli meccanici, piastre e staffe secondo i grafici forniti dalla Direzione Tecnica. Compreso oneri e magisteri per dare la fornitura e la collocazione finite a perfetta regola d'arte;
- Posa in opera di 35 pannelli didascalici in forex, misure varie fino a 150 x 150 cm, esistenti in cantiere;
- Posa in opera di pannello ligneo esistente in cantiere per la realizzazione di un pannello basculante su cerniere da ancorare alle pareti con tasselli meccanici, compreso oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
- Fornitura e collocazione di pennone porta banner da esterno in acciaio inox, costituito da tronconi ad innesto e fissaggio con viti e piede di base in acciaio: primo troncone diametro mm 80, spessore mm 5, secondo troncone diametro mm 50, spessore mm 4, per altezza non superiore a mt 6; munito di braccio rotante max mm 1500, di bandiera con dimensioni massime di cm 100x400 in pvc mesh con tema grafico e contenuti indicati dalla Direzione Tecnica, munito di copri base in acciaio. La fornitura e collocazione s'intende comprensiva della realizzazione del blocco di ancoraggio in calcestruzzo e delle armature metalliche di collegamento ai tirafondi, nonché di tutte le verifiche statiche e delle certificazioni per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte;
- Lavori in economia da pagarsi a liste settimanali;

## SALA INTERATTIVO-IMMERSIVA

Uno degli aspetti più marcatamente avveniristici dell'iniziativa è la previsione di un'installazione multimediale interattiva per uno spazio di tipo immersivo da allestire, secondo gli indirizzi della Amministrazione, o al pianterreno del Centro, presso un locale con dimensioni di m 4,55x4,10, o al primo piano, presso un locale dalle dimensioni di m 5,50x4,00.

Per le dimensioni ristrette dell'ambiente potrebbe essere adoperata una situazione cosiddetta a "cave", ovvero con azioni pianificate su tre pareti (quelle non interessate dalla porta d'ingresso) tramite proiezioni che riescano a coprire la loro totalità in modo da avere un impatto visivo emozionale notevole, e per ogni parete una postazione dalla quale controllare le informazioni.

Per la fruizione dei contenuti saranno integrati più fattori mediatici di navigazione interattiva (musica, video, testi). Al di là del mero allestimento della sala immersiva, l'azienda aggiudicataria del servizio dovrà anche garantire la produzione multimediale occorrente, ovvero a strutturare i contenuti da condividere con la Stazione appaltante entro modelli digitali tridimensionali navigabili, a elaborare video filmati, che contemplano riprese e compositing grafico, a realizzare Grafica 2D/3D e a predisporre i necessari effetti sonori.

Per le caratteristiche tecniche della sopra descritta sala, vengono di seguito descritte le rispettive voci di capitolato:

- Fornitura e collocazione di un complesso di apparecchiature informatiche, multimediali e interattive atto ad ottenere una sala immersiva a 360° (con più di tre lati) all'interno di uno spazio di dimensioni minime di 4,0x4,5x3,5 Mt e massime di 6,00x6,00x3,5 Mt, per la rappresentazione di siti archeologici tramite ricostruzioni virtuali e di spazi pubblici e/o privati con emergenze storico-artistiche, nonché di manufatti scultorei monumentali. Le apparecchiature dovranno consentire la proiezione di video ottenuti da rendering grafici fotorealistici in 3D, visibili a 360° e da video realizzati con telecamere a 360° 3D in stereoscopia con rapporto di ripresa di almeno 12 telecamere. La fornitura s'intende comprensiva di tutti i necessari allestimenti e dei supporti di proiezione, anche di natura muraria (pareti e superfici d'appoggio della proiezione), degli eventuali e necessari adeguamenti impiantistici del locale, nonché delle dotazioni hardware e software di ultima generazione, proiettori full HD e supporti d'appoggio alle pareti, occhiali tipo oculus in quantitativo non inferiore a 8 unità tipo VR Shinecon 3D o equivalenti, altoparlanti dolby surround per una diffusione ottimale di audio acquisito con tecnica binaurale in tutte le parti della sala, cablaggi di varia natura e schede di connessione Wi-Fi. La fornitura s'intende comprensiva della installazione di tutti i dispositivi nell'apposito sito indicato dalla Stazione appaltante, compresa l'attivazione dei software. Il tutto compreso di accessori per dare l'attrezzatura in perfetta condizione di funzionamento, anche con la realizzazione di cablaggi e la fornitura di eventuali armadietti per i collegamenti di rete, per ottenere un ambiente immersivo perfettamente funzionante. Inoltre, nella fornitura è da intendersi compreso il servizio di assistenza per un periodo minimo di avviamento della sala immersiva con personale specializzato dell'azienda aggiudicataria per almeno due mesi dall'attivazione, durante il quale tale personale specializzato dovrà addestrare il personale selezionato dalla Stazione appaltante.
- Fornitura e installazione di contenuti multimediali per sala immersiva a 360°, tramite realizzazione di rendering grafici fotorealistici in 3D, riprese video realizzate con telecamere a 360° 3D in stereoscopia e acquisizione audio con tecnica binaurale. I video dovranno essere prodotti con supporto di ripresa di almeno 12 telecamere, in grado di produrre contemporaneamente un girato in 2D utile per la realizzazione di contenuti nella sala immersiva e in 3D per la postproduzione in ambiente oculus. I contenuti saranno elaborati con la preventiva elaborazione di un'apposita sceneggiatura proposta per ciascuno di essi al comitato tecnico scientifico. I temi contenutistici minimi riguarderanno: le 10 installazioni monumentali di Fiumara d'Arte (1.La Materia Poteva non Esserci di Pietro Conagra, 2.Museo Domestico di AA. VV. 3.Una Curva Gettata alle Spalle del Tempo di Paolo Schiavocampo, 4.Labirinto di Arianna di Italo Lanfredini, 5.Arethusa di Pietro Dorazio e Graziano Marini, 6.La Via della Bellezza di AA. VV., 7.Stanza di Barca d'Oro di Hidetoshi Nagasawa, 8.Energia Mediterranea di Antonio Di Palma, 9.Piramide 38° Parallelo di Mauro Staccioli, 10.Monumento ad un Poeta Morto di Tano Festa); i 6 comuni del Consorzio (Caste di Lucio, Mistretta, Motta d'Affermo, Pettineo, S. Stefano di Camastra, e Tusa); il sito archeologico di Halaesa Archonidea con la sua Agorà. La fornitura è comprensiva del montaggio delle proiezioni con relative tracce audio acquisite con tecnica binaurale, ed eventuali brani musicali a diritti d'autore assolti. Le produzioni dovranno essere fornite anche per il contemporaneo riversamento nel correlato portale web. La fornitura, pertanto, s'intende comprensiva della installazione negli appositi dispositivi già predisposti dalla Stazione appaltante con fornitura a parte, compresa l'attivazione di eventuali software. Il tutto compreso di accessori per dare i contenuti in condizione di perfetto funzionamento, anche con l'attivazione dei collegamenti di rete. Inoltre, nella fornitura è da intendersi compreso il servizio di assistenza per un periodo minimo di avviamento della



sala interattiva con personale specializzato del soggetto aggiudicatario per almeno un mese dall'attivazione, durante il quale tale personale specializzato dovrà addestrare il personale selezionato dalla Stazione appaltante.

## PORTALE NETWORK-WEB

La realizzazione del portale e del network sul WEB, oltre a rappresentare la "vetrina" delle iniziative promosse dal Consorzio e da Fiumara d'Arte, negli intendimenti progettuali vorrà soddisfare anche l'esigenza di creare la piazza virtuale per l'incontro tra diversi portatori d'interesse: artisti, studiosi, appassionati d'arte, promotori culturali, operatori turistici e della ristorazione, comunicatori.

Quindi, come primo obiettivo risulta importante impostare un portale che abbia la funzione di contenitore virtuale, punto di riferimento per utenti italiani e stranieri, sia che vogliono visitare il territorio come semplici turisti, sia che vogliono intervenire creativamente con il Museo dell'Immagine on-line, sia che vogliono introdursi nel controverso dibattito sull'arte contemporanea con contributi scientifici o che vogliono semplicemente aderire alle attività proposte ciclicamente dal partenariato: simposi, workshop, master, kermesse di musica teatro e danza, reading letterari, etc.

In poche parole, il portale avrà la finalità di accrescere la consapevolezza ed il senso di appartenenza ad uno spazio culturale comune, sebbene si presuma la fruizione di utenti con esigenze abbastanza eterogenee. Il secondo obiettivo del sito web sarà la realizzazione di una piattaforma di servizi che favorirà il processo di comunicazione tra visitatore e luogo.

Come dimostrano le più recenti dinamiche fruibili della rete, il Consorzio e Fiumara d'Arte avranno la necessità di promuoversi principalmente sul mercato nazionale e internazionale, attraverso internet, utilizzando la ricerca naturale dei principali motori di ricerca e, periodicamente, mediante sistemi PPC. Pertanto un fattore determinante che dovrà essere tenuto nella debita considerazione da chi presterà il servizio sarà l'ottimizzazione SEO delle pagine, per una migliore lettura da parte dei motori di ricerca. Il sito avrà quindi principalmente l'obiettivo di catturare l'attenzione di chi sta effettuando una ricerca attraverso l'uso di parole chiave appropriate e chiavi ad esse correlate. Un'attenta analisi e una ricerca di mercato dovranno fornire un elenco analitico pronto per l'uso.

Alla luce degli obiettivi che si prefigge il progetto, riveste particolare importanza la necessità di favorire la comunicazione costante tra i tra i diversi partner e i potenziali utenti. Infatti il sito dovrà essere dotato di un sistema di amministrazione dei contenuti testuali CMS che con semplicità permetterà l'aggiornamento in completa autonomia da parte dello staff di redazione, aggiungendo o rimuovendo contenuti testuali o iconografici.

## LAYOUT GRAFICO E STILE

Verrà utilizzato un template grafico personalizzato dando la possibilità di scelta iniziale fra almeno tre test grafici. Una volta approvato il template, si passerà a perfezionare l'idea grafica.

Data la natura dinamica del sito, si presume la utilizzazione di un sistema CMS per consentire al personale del partenariato di gestire in autonomia gli aggiornamenti delle sezioni dinamiche e l'ordinaria manutenzione del sito.

Tale scelta tecnologica influenzerà considerevolmente sulla flessibilità del template grafico.

## LA TECNOLOGIA

Per quanto è stato esposto in relazione ai servizi con i quali gli internauti potranno interagire col Museo on-line e con le Gallerie virtuali di Scultura e di Pittura, le pagine dinamiche saranno collegate a un data base relazionale. Uso di un CMS - Il sistema di gestione dei contenuti permetterà (attraverso l'accesso a un'area di amministrazione protetta da password) di effettuare aggiornamenti e modifiche ai contenuti testuali e iconografici. Si valuterà l'installazione e la configurazione di CMS open source o di proprietà dell'azienda aggiudicataria in base alle esigenze dettate dal concept design adottato nel piano multimediale.

## HOSTING E REGISTRAZIONE DOMINIO

Per un corretto funzionamento del portale -network, servirà un dominio + spazio web illimitato, Backup e Application Installer, Mail illimitate, 26 GigaMail, Business Mail, PEC, DB da 500 MB + Backup, SiteBuilder, E-Commerce, Il sito verrà elaborato con tecnologia PHP e JSP, Data Base MySQL.

Inoltre. Lo spazio web sarà raggiungibile da un dominio di secondo livello, con estensione .IT o .COM a scelta della committenza che, tra l'altro, potrà richiedere la registrazione di un dominio istituzionale orientato al marketing che tenga conto dell'azione SEO (ottimizzazione ricerca).

## MOTORE DI RICERCA INTERNO

All'interno del sito web dovrà essere predisposto un motore di ricerca collegato ai risultati di "Google" che permetterà ai singoli utenti di ricercare contenuti presenti all'interno del portale (servizio tra l'altro già offerto dallo stesso sito di Google).

#### PROGRAMMA DEI CONTENUTI

La realizzazione del portale-network prevedrà una fase di pianificazione dei contenuti supportata da un consulente dell'azienda aggiudicataria, stilando un programma funzionale del sito e una mappa multimediale, fase determinante per realizzare il concept design.

#### OTTIMIZZAZIONE PER I MOTORI DI RICERCA E RINVIO AI PRINCIPALI SOCIAL NETWORK

Il portale, quindi, dovrà nascere già ottimizzato per essere letto nel miglior modo possibile dai motori di ricerca. Per il buon posizionamento del sito nei motori di ricerca, si dovranno predisporre servizi web marketing mediante AdWords di Google (modalità a pagamento) e servizi SEO che aumentano la popolarità sul web del portale-network.

In aggiunta ai servizi di base richiesti all'azienda che si aggiudicherà il servizio, sarà opportuno ratificare l'incombenza di una consulenza mensile per un periodo di 1 anno, che tende ad aumentare la popolarità del sito ed affermare lo stesso all'interno della ricerca naturale di Google mediante tecniche specifiche (popolarità del link), nonché gestendo l'introduzione dei contenuti del portale tramite i principali social network (facebook, twitter, canale Youtube, ecc.)

#### REALIZZAZIONE DI UNA GOOGLE MAP PERSONALIZZATA

Utilizzando le API messe a disposizione da Google dovrà essere realizzata una mappa personalizzata che rappresenterà uno strumento utile per l'utente che vorrà effettuare una visita sul territorio, seguendo l'itinerario della Fiumara d'Arte.

In questo modo gli utenti potranno trovare punti di riferimento, monumenti, punti d'interesse e strutture ricettive utilizzando la ricerca sulla mappa.

#### GESTIONE BANNER PROMOZIONALI

All'interno del layout del sito, anche nella logica di ritorni finanziari per spazi pubblicitari, dovrà essere possibile predisporre delle aree o delle zone che contengono banner pubblicitari, sia di tipo grafico che testuali.

L'idea è quella di offrire alle singole iniziative culturali come alle eventuali attività commerciali che siano interessate, la possibilità di mettersi in evidenza per un periodo limitato, trasmettendo tramite un'interfaccia web i propri banner pubblicitari. Perché ciò avvenga, l'azienda aggiudicataria del servizio dovrà prevedere una applicazione che possa gestire la pubblicazione delle inserzioni.

#### AREA RISERVATA, [GESTIONE MULTI UTENTE]

Dovrà essere possibile creare delle sezioni del sito con accesso limitato a chi è in possesso delle credenziali per effettuare il login tramite password.

#### REPORT E ANALISI

Il sistema dovrà essere predisposto per essere collegato ad un'applicazione di web analisi al fine metterà in evidenza: i dati del traffico del sito web e l'eventuale raggiungimento di target appositamente individuato.

#### APPLICAZIONE IPHON ANDROID

Perché il progetto tenga nella dovuta considerazione anche la fruizione materiale, oltre che virtuale del circuito monumentale d'arte contemporanea della Fiumara d'Arte, contestualmente alla realizzazione del portale-network si prevede lo sviluppo di un'applicazione per apparati mobili che usano sistema operativo Google Android (palmari, cellulari, table pc) che permetterà di visualizzare i contenuti del sito web. Si prevede, inoltre, la realizzazione e la distribuzione dell'applicazione previste da Google developer center. Nella stessa maniera s'interverrà sviluppando applicazioni per iPad e iPhone che permetteranno di visualizzare i contenuti importanti del sito web all'interno dell'iPad o iPhone.

Ferme restando le caratteristiche funzionali sopra riportate che fanno parte sostanziale integrante della fornitura, viene di seguito descritta le specifica voce di capitolato:

- Fornitura del servizio di elaborazione, di installazione e manutenzione di un portale web dinamico per l'arte contemporanea tramite la predisposizione di un template grafico personalizzato dando la possibilità di scelta iniziale fra due test grafici A/B. Il portale sarà dotato di un sistema CMS per la gestione degli aggiornamenti delle sezioni dinamiche e l'ordinaria gestione del sito. Compreso l'acquisto Dominio + Spazio web illimitato, Backup e Application Installer, Mail illimitate, 26 GigaMail, Business Mail, PEC, DB da 500 MB + Backup, SiteBuilder, E-Commerce. Elaborazione con tecnologia PHP e JSP, Data Base, MySQL o successiva evoluzione, la predisposizione di un motore di ricerca

interno, la realizzazione di mappe personalizzate, la previsione di box banner pubblicitari, la previsione di un'area riservata e di una sezione english version, la predisposizione delle pagine social network (Facebook, Twiter, canale Youtube, ecc.) linkabili dal portale. La prestazione del servizio è da intendersi comprensiva dell'acquisizione e del trattamento dei testi, dei materiali grafici e fotografici, nonché dell'assistenza garantita per un intero anno successivo all'attivazione tramite personale del soggetto aggiudicatario.

#### **Articolo 5 – Caratteristiche migliorative e buone prassi per l'attuazione delle forniture**

Tutte le apparecchiature di cui all'art. 4 potranno essere oggetto di offerta tecnica migliorativa, tenendo conto dei repentini processi di aggiornamento tecnologico a cui è sottoposto il mercato degli hardware e dei software. L'offerta migliorativa potrà essere strutturata secondo le indicazioni riportate all'art. 10, ovvero in fase di elaborazione dell'offerta tecnica che, in caso di aggiudicazione, farà parte integrante e sostanziale del contratto d'appalto. In ogni caso, per tutte le forniture riferite all'art. 4, sarà obbligo dell'appaltatore esibire al RUP e direttore per l'esecuzione del contratto, nonché al Direttore Tecnico Scientifico, le specifiche tecniche di tutte le apparecchiature in apposite schede da depositare presso gli uffici del Consorzio. Quanto ai contenuti scientifici da elaborare per la sala interattivo-immersiva, come per il portale web e/o per qualsiasi altro uso consentito su piattaforme multimediali, i menabò, bozze, diagrammi esplicativi ed elaborati di sintesi degli stessi contenuti dovranno essere sottoposti alla preventiva approvazione della Stazione appaltante rappresentata dal RUP e direttore per l'esecuzione del contratto, nonché dal Direttore Tecnico Scientifico e/o da apposito Comitato scientifico all'uopo costituito.

#### **Articolo 6 – Modalità, tempi e luogo di esecuzione del servizio**

Il servizio dovrà essere svolto in stretta collaborazione con i referenti dell'Amministrazione consortile che saranno individuati in sede di stipula del contratto. L'appaltatore dovrà garantire il necessario supporto tecnico-specialistico sulla base delle conoscenze ed esperienze maturate. L'appaltatore dovrà individuare il coordinatore responsabile cui l'Amministrazione consortile farà riferimento per l'esecuzione del contratto ed uno specifico referente per la gestione dei report contenutistici. L'affidatario dovrà garantire il corretto funzionamento del servizio e monitorare la finalizzazione della spesa, effettuando a tal fine idonei controlli.

L'affidatario dovrà realizzare le attività oggetto del servizio con le tempistiche di seguito riportate:

<b>ATTIVITA'</b>	<b>TEMPI di realizzazione</b>
Predisposizione e consegna al committente del programma definitivo delle forniture dei beni e dei servizi che comunque non potrà eccedere i 90 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto.	entro 7 giorni dalla stipula del contratto
Fornitura apparecchiature hardware e software e allestimento del laboratorio informatico-sala multimediale	Entro 40 giorni dalla stipula del contratto
Fornitura apparecchiature hardware e software e allestimento della sala interattivo immersiva	Entro 60 giorni dalla stipula del contratto
Elaborazione e attivazione del portale web	Entro 60 giorni dalla stipula del contratto
Elaborazione e installazione e contenuti nella sala interattivo-immersiva e nel portale web	Entro 90 giorni dalla stipula del contratto

Il ritardato adempimento rispetto ai tempi riportati nella sovrastante tabella comporterà l'applicazione di una penale corrispondente allo 0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale che sarà dedotta dalla rata di saldo

Il luogo di esecuzione delle prestazioni contrattuali è individuato nel **Centro di Documentazione Ecomuseo dei Nebrodi Occidentali** e, comunque, per il reperimento dei dati e il loro trasferimento nella sezione contenutistica delle forniture, nel territorio della Valle dell'Halaeso, nel rispetto dell'intendimento generale del progetto: "La Vallata dell'Halaeso, percorso di civiltà dall'antichità alla fiumara d'arte"

## **Articolo 7 - Importo di base e durata del servizio**

L'importo complessivo dell'appalto è di € 170.977,11 di cui € 1.829,66 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

Su tale base devono essere indicati la percentuale di ribasso e il relativo prezzo finale proposto.

Il Consorzio Intercomunale Valle dell'Halaesa si riserva espressamente la facoltà di recesso prevista dall'articolo 1, comma 13 del D.L. 6 luglio 2012, n. 95 (Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini nonché misure di rafforzamento patrimoniale delle imprese del settore bancario), convertito con modificazioni dalla L. 7 agosto 2012, n. 135 (in SO n. 173 alla G.U. 14/8/2012, n. 189), secondo le modalità e nei termini stabiliti dalla norma.

In ordine al computo degli oneri della sicurezza, si rinvia all'apposito elaborato di progetto nonché alle valutazioni del D.U.V.R.I. (Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze).

Il servizio dovrà essere prestato dalla data di sottoscrizione del contratto e avrà termine al entro novanta giorni naturali e consecutivi dalla sottoscrizione del contratto stesso. L'appaltatore dovrà garantire, in ogni caso, anche in presenza dell'applicazione di penali per i ritardi, la prosecuzione delle forniture fino all'ammissione della certificazione di regolare esecuzione.

Il Consorzio Intercomunale Valle dell'Halaesa si riserva di richiedere l'esecuzione anticipata del contratto in pendenza di formale sottoscrizione dello stesso ai sensi dell'articolo 32, commi 8 e 13, del D.Lgs. 50/2016.

## **Articolo 8 - cauzioni e garanzie**

L'APPALTATORE è tenuto a prestare (Art. 103 del CODICE APPALTI), una garanzia fideiussoria a titolo di cauzione definitiva in misura pari al dieci per cento dell'importo contrattuale ivi compreso il periodo di eventuale opzione di 12 mesi per la prosecuzione del servizio di manutenzione.

- a) In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10 per cento, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il dieci per cento; ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento.
- b) La cauzione in questione si intende a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni assunte e del risarcimento dei danni derivanti da eventuali inadempienze, fatta, comunque, salva la risarcibilità del maggior danno.
- c) L'importo della cauzione definitiva sarà precisato nella lettera di richiesta documentazione per la stipulazione del CONTRATTO.

L'importo della garanzia nel caso in cui l'APPALTATORE risulti in possesso di apposita certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000, è ridotto del 50%.

L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 30% anche cumulabile con la riduzione del 50% per gli Operatori Economici in possesso di registrazione al sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), ai sensi del Regolamento CE 1221/2009, del 25/11/2009, del Parlamento e del Consiglio Europeo, o del 20% per gli Operatori in possesso di certificazione ambientale ai sensi della Norma UNI EN ISO 14001.

L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 20%, anche cumulabile con le riduzioni di cui ai periodi precedenti, per gli Operatori Economici in possesso, in relazione ai beni o servizi che costituiscano almeno il 50% del valore delle PRESTAZIONI, del marchio di qualità ecologica dell'Unione Europea (Ecolabel UE) ai sensi del Regolamento CE 66/2010, del 25/11/2009, del Parlamento e del Consiglio Europeo.

L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 15% per gli Operatori Economici che sviluppino un inventario di gas ad effetto serra ai sensi della Norma UNI EN ISO 14064-1 o un'impronta climatica (carbon footprint) di prodotto, ai sensi della Norma UNI ISO/TS 14067, così come previsto dall'Art. 75, comma 7, del Codice dei Contratti.

L'importo della garanzia e del suo eventuale rinnovo è ridotto del 30% non cumulabile con le riduzioni di cui ai periodi precedenti, per gli Operatori Economici in possesso del rating di legalità o dell'attestazione del modello organizzativo, ai sensi del D.lgs. 231 del 08/06/2001 o di

certificazione social accountability 8000, o di certificazione del sistema di gestione a tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori, o di certificazione OHSAS 18001, o di certificazione UNI CEI EN ISO 50001 riguardante il sistema di gestione dell'energia o UNI CEI 1 1352 riguardante la certificazione di operatività in qualità di ESC (Energy Service Company) per l'offerta qualitativa dei servizi energetici e per gli Operatori Economici in possesso della certificazione ISO 27001 riguardante il sistema di gestione della sicurezza delle informazioni.

Per usufruire delle riduzioni di cui sopra PAPPALTATORE dovrà allegare alla garanzia fideiussoria copia/copie del/dei certificato/i autenticato/i da un'autorità amministrativa o notaio.

- e) La garanzia dovrà operare a prima richiesta, senza che il garante possa sollevare eccezione alcuna e con l'obbligo di versare la somma richiesta, entro il limite dell'importo garantito, entro un termine massimo di 15 (Quindici) giorni consecutivi dalla richiesta. A tal fine, il documento stesso dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'Art. 1957 comma 2 del C.C. e la sua operatività entro i 15 (Quindici) giorni sopra indicati.
- f) Le fideiussioni/polizze dovranno essere rese in favore dell'AMMINISTRAZIONE e intestate all'APPALTATORE, inoltre, dovranno essere presentate corredate di autentica notarile della firma, dell'identità, dei poteri e della qualifica del/i soggetto/i firmatario/i il titolo di garanzia, con assolvimento dell'imposta di bollo.
- g) La polizza potrà essere rilasciata anche da intermediari finanziari iscritti nell'albo di cui all'Art. 106 del D.lgs. 385 del 01/09/1993, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, e che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'Art. 161 del D.lgs. 58 del 24/02/1998 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.
- h) La garanzia dovrà avere validità temporale almeno pari alla durata del CONTRATTO e dovrà, comunque, avere efficacia fino ad apposita comunicazione liberatoria (costituita anche dalla semplice restituzione del documento di garanzia) da parte dell'AMMINISTRAZIONE, con la quale verrà attestata l'assenza oppure la definizione di ogni eventuale eccezione e controversia, sorte in dipendenza dell'esecuzione del CONTRATTO.
- i) La garanzia dovrà essere immediatamente reintegrata qualora, in fase di esecuzione del CONTRATTO, essa sia stata escussa parzialmente o totalmente a seguito di ritardi o altre inadempienze da parte dell'APPALTATORE.
- j) L'incameramento della garanzia avviene con atto unilaterale dell'AMMINISTRAZIONE, senza necessità di dichiarazione giudiziale, fermo restando il diritto dell'APPALTATORE di proporre azione innanzi l'autorità giudiziaria ordinaria.
- k) L'AMMINISTRAZIONE potrà avvalersi della garanzia fideiussoria, parzialmente o totalmente, per le spese delle prestazioni da eseguirsi d'ufficio, nonché per il rimborso delle maggiori somme pagate durante il CONTRATTO in confronto ai risultati della liquidazione finale.
- l) In caso di risoluzione del CONTRATTO disposta in danno dell'APPALTATORE, l'AMMINISTRAZIONE ha diritto di avvalersi della cauzione definitiva per le maggiori spese sostenute per il completamento delle PRESTAZIONI, nonché per eventuali ulteriori danni conseguenti.
- m) In caso di inadempienze dell'APPALTATORE per l'inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza dei lavoratori che espletano le PRESTAZIONI, l'AMMINISTRAZIONE ha diritto di avvalersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'APPALTATORE.
- n) La garanzia fideiussoria in questione è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80% dell'iniziale importo garantito. Lo svincolo, nei termini e per le entità anzidetti, è automatico senza necessità di benestare dell'AMMINISTRAZIONE, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'APPALTATORE, del documento, in originale o in copia autentica, attestante l'avvenuta esecuzione.

- o) L'ammontare residuo pari al venti per cento dell'iniziale importo garantito, è svincolato successivamente al pagamento del saldo delle PRESTAZIONI eseguite.
- I. L'APPALTATORE è obbligato a produrre una polizza assicurativa RC che tenga indenne l'AMMINISTRAZIONE da tutti i rischi di esecuzione delle PRESTAZIONI da qualsiasi causa determinati. La polizza per responsabilità civile per danni causati a terzi (persone, compreso il personale dell 'AMMINISTRAZIONE, animali e cose) con esclusivo riferimento alle PRESTAZIONI in questione, dovrà avere un massimale non inferiore a € 3.000.000,00= (Tre Milioni/00).
- II. In alternativa alla stipulazione della polizza che precede, l 'APPALTATORE potrà dimostrare l'esistenza di una polizza RC, già attivata, avente le medesime caratteristiche indicate per quella specifica. In tal caso, si dovrà produrre un'appendice alla stessa, nella quale si espliciti che la polizza in questione copre anche il servizio svolto per conto dell'AMMINISTRAZIONE.
- III. Copia della polizza, specifica, o come appendice alla polizza esistente, conforme all'originale ai sensi di Legge, dovrà essere consegnata anticipatamente all'avvio delle PRESTAZIONI al RUP, unitamente alla quietanza di intervenuto pagamento del premio. Quest'ultima dovrà essere presentata con la periodicità prevista dalla polizza stessa, onde verificare il permanere della validità nel corso della durata del servizio.
- IV. La copertura assicurativa, che dovrà coprire anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici, decorre dalla data prevista per l'inizio delle PRESTAZIONI e dovrà avere durata sino alla data contrattualmente prevista per il termine delle PRESTAZIONI.
- V. Qualora l'APPALTATORE sia un'ATI sarà a cura dell'impresa capogruppo presentare la suddetta polizza.

### **Articolo 9 - Soggetti ammessi alla presentazione dell'offerta**

Sono ammessi alla presentazione dell'offerta gli operatori economici di cui all'articolo 45 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

L'operatore può partecipare alla procedura singolarmente o in raggruppamento temporaneo con altri operatori ai sensi dell'articolo 48 del D.Lgs. 50/2016.

Secondo quanto disposto dall'articolo 48, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. è fatto divieto ai concorrenti di partecipare in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare anche in forma individuale qualora abbia partecipato alla gara medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, pena l'esclusione dalla gara.

I consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c) del D.Lgs. 50/2016, sono tenuti ad indicare, in sede di offerta, per quali consorziati il consorzio concorre; a questi ultimi è fatto divieto di partecipare, in qualsiasi altra forma, alla medesima gara; in caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il consorzio sia il consorziato.

E' consentita la partecipazione dei soggetti di cui all'articolo 45, comma 2, lettere d) ed e) del D.Lgs. 50/2016, anche se non ancora costituiti. In tal caso l'offerta dovrà essere sottoscritta da tutti gli operatori economici che costituiranno i raggruppamenti temporanei o i consorzi ordinari di concorrenti e contenere l'impegno che, in caso di aggiudicazione della gara, gli stessi operatori conferiranno mandato collettivo speciale con rappresentanza ad uno di essi, da indicare in sede di offerta e qualificato come mandatario, il quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e dei mandanti.

### **Articolo 10 - Requisiti di partecipazione**

Gli operatori economici interessati devono possedere i requisiti generali di moralità previsti dall'articolo 80 del D.Lgs. 80/2016 nonché i requisiti di idoneità, di capacità economica – finanziaria e di capacità tecniche e professionali di seguito specificati, ai sensi dell'articolo 83, comma 1, lettere a), b) e c) dello stesso.

#### a. Requisiti di carattere generale

- Insussistenza dei motivi di esclusione di cui all'articolo 80 del d.lgs. 50/2016.

**L'operatore deve compilare la Parte II e la Parte III del DGUE.**

b. Requisiti di idoneità (articolo 83, comma 1, lettera a) del d.lgs. 50/2016)

- Iscrizione alla competente Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura, o Albo/Registro equivalente nello Stato di appartenenza, per attività di natura analoga con quella oggetto dell'appalto.
- Assenza delle condizioni di esclusione di cui all'articolo 1 bis della l. 383/2001 (o legge equivalente per le imprese di altro Stato U.E.) relativa all'emersione del lavoro sommerso;
- Assenza delle condizioni di cui all'articolo 53, comma 16 ter, del D.Lgs. 165/2001 e s.m.i.

**L'operatore deve compilare la Parte IV, Sezione A, punto 2 del DGUE e sottoscrivere la dichiarazione ai sensi del D.P.R. 445/2000 allegata.**

c. Requisiti di capacità economico finanziaria (articolo 83, comma 1, lettera b) del d.lgs. 50/2016)

- Realizzazione nel biennio 2016-2017 di un fatturato globale complessivamente non inferiore ad euro 341.954,22 al netto dell'IVA, pari al doppio dell'importo posto a base di gara, risultante dalle dichiarazioni IVA o imposta equivalente in ambito U.E.

La previsione di un fatturato minimo come requisito di ammissibilità alla procedura si rende necessaria al fine di garantire un'adeguata qualificazione dei soggetti concorrenti alla procedura di gara.

**L'operatore deve compilare la Parte IV, Sezione B, punto 1a) del DGUE**

d. Requisiti di capacità tecniche e professionali (articolo 83, comma 1, lettera c) del d.lgs. 50/2016)

- Realizzazione nel biennio 2016-2017 di servizi analoghi a quelli oggetto della gara, ovvero: "in produzione e fruizione di eventi multimediali in modalità AR (realtà aumentata) e VR (realtà virtuale)" per un importo non inferiore complessivamente ad euro 80.000,00 al netto dell'IVA.
- Possedere e dimostrare precedenti esperienze nella realizzazione di almeno una sala immersiva a 360° per progetti con specifiche caratteristiche legate alla rappresentazione di siti archeologici pubblici e/o privati;
- Possedere e dimostrare precedenti esperienze realizzate a video con telecamere a 360° in stereoscopia per la parte video e in audio binaurale;
- Possedere e dimostrare un'esperienza almeno triennale nella produzione di percorsi educational e entertainment per musei, territori o didattica per eventi

**L'operatore deve compilare la Parte IV, campo C, punto 1b) del DGUE.**

**L'operatore provvede altresì alla sottoscrizione di quanto dichiarato (Parte VI del DGUE ).**

In caso di Raggruppamento Temporaneo di imprese o di Consorzio ordinario (art. 45, c.2, lett. d) ed e) del D.Lgs. 50/2016) i requisiti di cui:

- alle lettere da a) a b) (requisiti di carattere generale e idoneità) devono essere posseduti da ciascun componente il Raggruppamento o Consorzio;
- alla lettera c) (Requisiti di capacità economico – finanziaria) devono essere raggiunti sommando i fatturati delle singole imprese, fermo restando che l'impresa mandataria deve possedere la misura maggioritaria del fatturato richiesto;
- alla lettera d) (Requisiti di capacità tecniche – professionali) deve essere posseduto dall'Impresa mandataria con specifico riguardo al servizio di punta, ovvero alla realizzazione della sala immersiva.

In caso di Consorzi di cui all'art. 45, c. 2 lett. b) e c) del del D.Lgs. 50/2016), i requisiti di cui:

- alle lettere da a) a d) devono essere posseduti dal consorzio stesso, se esegue in proprio, oppure i consorzi dovranno indicare il nominativo dei consorziati per i quali il consorzio concorre, i quali, oltre al consorzio, dovranno essere in possesso dei requisiti di cui sopra.

In ogni caso, i R.T.I. e i consorzi ordinari dovranno indicare, a pena di esclusione, le parti della fornitura che ciascuna delle raggruppate o consorziate andrà ad eseguire.

In ogni caso, è esclusa qualsiasi forma di frazionamento nella fornitura di beni e servizi relativa alla realizzazione della "sala immersiva" con esplicita e inderogabile indicazione, a pena di esclusione, del soggetto facente parte del R.T.I. o del Consorzio che si occuperà di questo specifico segmento dell'appalto.

### **Articolo 11 – Offerta tecnica**

L'offerta tecnica dovrà illustrare i contenuti e le modalità di realizzazione dei servizi proposti e dovrà consistere in una relazione tecnica distinta per paragrafi, predisposta in lingua italiana in un massimo di 15 pagine in formato A4, solo lato fronte, scritta con le seguenti specifiche: font Times New Roman, dimensione del carattere 11, paragrafo spaziatura 1,5 righe. Non sarà oggetto di valutazione quanto scritto oltre le 5 pagine previste.

La relazione tecnica si dovrà sviluppare, in particolare, seguendo i seguenti contenuti:

#### **A) FASE DELLA PROGETTAZIONE DELLA FORNITURA DI BENI E SERVIZI**

A.1) la descrizione del processo organizzativo di produzione ed erogazione del servizio;

A.2) le modalità di realizzazione delle diverse attività in cui si articolano le forniture di beni e servizi;

A.3) la descrizione di precedenti esperienze nella fornitura di beni e servizi analoghi, ovvero:

- 1) la realizzazione di almeno una sala immersiva a 360° per progetti con specifiche caratteristiche legate alla rappresentazione di siti archeologici pubblici e/o privati;
- 2) la dimostrazione di precedenti esperienze realizzate a video con telecamere a 360° in stereoscopia per la parte video e in audio binaurale;
- 3) la dimostrazione di un'esperienza almeno triennale nella produzione di percorsi educational e entertainment per musei, territori o didattica per eventi

nel corpo del paragrafo potranno essere indicati link raggiungibili tramite collegamento internet che richiama tali esperienze con espliciti riferimenti al soggetto concorrente; per la descrizione di queste precedenti esperienze è ammessa anche la produzione in allegato alla relazione tecnica di n° 1 DVD-ROM auto installante o di un dossier cartaceo (max 50 pagine fronte-retro) per agevolare il processo valutativo della commissione;

A.4) il progetto, completo di format originali, per ogni contenuto proposto e la realizzazione nel dettaglio di come s'intende produrlo, nonché la specifica dei tempi di produzione, esplicitando il soggetto e la sceneggiatura di proposta per ognuno dei seguenti contenuti minimi del servizio:

1. il percorso di "Fiumara d'Arte" in tutte le 10 opere monumentali che lo compongono (servizio consistente in n° 1 video per ogni installazione monumentale)
2. i comuni (Castel di Lucio, Mistretta, Motta d'Affermo, Pettineo, Reitano, S. Stefano di Camastra e Tusa) e il territorio della Valle dell'Halaeso (servizio consistente in n° 1 video);
3. il sito archeologico di Halaesa Archonidea, (servizio consistente nella ricostruzione in 3D dell'area dell'Agorà da fruire in ambiente AR e VR partendo dai rilievi bidimensionali e dalle indicazioni fornite dalla competente Soprintendenza ai BB. CC. e AA e dal Polo Regionale per i Siti Culturali - Museo di Messina).

A.5) il progetto del portale web secondo le caratteristiche minime delle voci di capitolato, con esplicitazione della modalità di composizione delle varie sezioni e delle pagine social network (Facebook, Twitter, canale Youtube, ecc.) e con chiara indicazione di eventuali servizi aggiuntivi; per la esposizione del progetto è ammessa in allegato la produzione in allegato alla relazione tecnica di n° 1 DVD-ROM auto installante o di un dossier cartaceo di max 5 pagine.

#### **B) FASE DELLA REALIZZAZIONE DELLA FORNITURA DI BENI E SERVIZI**

B.1) l'offerta migliorativa delle attrezzature informatiche con riguardo ai processori di ultima generazione, alle memorie di massa, alle memorie RAM, alle schede grafiche e alle memorie delle periferiche; Tale offerta potrà essere formulata in apposito elenco allegato alla relazione tecnica con raffronto diretto tra la componentistica prevista dalla voce di capitolato e la componentistica offerta come miglioramento, distinto per ciascun dispositivo; in proposito si rammenta che comunque dovrà essere rispettata la ripartizione progettuale tra n° di dispositivi con sistema operativo MAC-OSX e Microsoft Windows;

B.2) la proposta tecnica di dettaglio per la realizzazione della sala immersiva con esplicitazione delle apparecchiature, degli allestimenti, dei dispositivi di proiezione e della totalità dei dispositivi hardware e software (in apposito elenco da produrre come allegato alla relazione tecnica);



B.3) l'offerta migliorativa consistente nel numero dei visori in ambiente Oculus compatibili con tutti i telefoni cellulari intelligenti (dimensioni dello schermo tra 4.7" – 6.0" pollici, tipo VR Shinecon 3D o equivalenti);

B.4) l'offerta migliorativa sul numero dei video di cui al punto [A.4.1 e A.4.2]

B.5) l'offerta migliorativa sul numero di soggetti ricostruiti in 3D con rendering grafici fotorealistici rispetto al contenuto minimo di cui al punto [A.4.3]

B.6) la esplicitazione del periodo di assistenza tecnica aggiuntiva da rendere al personale addetto al funzionamento della sala immersiva e del laboratorio informatico oltre al periodo minimo di 2 (due) mesi dalla fornitura già compreso nelle voci di capitolato, con indicazione del centro assistenza che garantirà un pronto intervento entro 24 ore dalla segnalazione del disservizio.

## Articolo 12 - Criterio di aggiudicazione e attribuzione di punteggi

In applicazione dell'articolo 95, comma 3, del D.Lgs. 50/2016, il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

In seduta pubblica la committente procederà alla verifica della documentazione amministrativa presentata dai proponenti.

Ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. 50/2016, la Commissione di aggiudicazione che sarà nominata, prima di esaminare e conseguentemente valutare, in seduta riservata, le offerte tecniche, procederà, in pubblica seduta, all'apertura dei plichi contenenti le medesime, limitandosi ad esaminare il contenuto delle stesse al fine di effettuare un controllo preliminare degli atti e di garantire la massima trasparenza sulle operazioni di gara.

In una o più sedute riservate la Commissione di aggiudicazione procederà alla valutazione delle offerte tecniche, assegnando i punteggi sulla base dei criteri e dei sub-criteri di seguito riportati. Il punteggio massimo complessivo attribuibile alle singole offerte è pari a 100; all'offerta tecnica è attribuito un punteggio massimo di **80 punti**. All'offerta economica non possono essere attribuiti più di **20** punti.

Il punteggio totale per ciascuna offerta sarà determinato dalla somma tra il punteggio totale attribuito all'offerta tecnica del concorrente ed il punteggio totale attribuito all'offerta economica del medesimo concorrente. La migliore offerta sarà determinata dal punteggio complessivo più alto.

La valutazione delle offerte tecniche sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri e sub-criteri:

			Punti	Punteggio massimo
	<b>Criterio</b>			
A.	<b>Progettazione della fornitura di beni e servizi</b>			<b>40</b>
A.1		descrizione del processo organizzativo di produzione ed erogazione del servizio	3	
A.2		le modalità di realizzazione delle diverse attività in cui si articolano le forniture di beni e servizi	3	
A.3		descrizione di precedenti esperienze nella fornitura di beni e servizi analoghi	12	
A.4		il progetto, completo di format originali, per ogni contenuto proposto e la realizzazione nel dettaglio di come s'intende produrlo, nonché la specifica dei tempi di produzione, esplicitando il soggetto e la sceneggiatura di proposta per ognuno dei contenuti minimi del servizio	16	
A.5		il progetto del portale web secondo le caratteristiche minime delle voci di capitolato, con esplicitazione della modalità di composizione delle varie sezioni e delle pagine social network (Facebook, Twiter, canale	6	

		Youtube, ecc.) e con chiara indicazione di eventuali servizi aggiuntivi		
B.	<b>Realizzazione del della fornitura di beni e servizi</b>			<b>40</b>
B.1		l'offerta migliorativa delle attrezzature informatiche con riguardo ai processori di ultima generazione, alle memorie di massa, alle memorie RAM, alle schede grafiche e alle memorie delle periferiche	6	
B.2		la proposta tecnica di dettaglio per la realizzazione della sala immersiva con esplicitazione delle apparecchiature, degli allestimenti, dei dispositivi di proiezione e della totalità dei dispositivi hardware e software	6	
B.3		l'offerta migliorativa consistente nel numero dei visori in ambiente Oculus compatibili con tutti i telefoni cellulari intelligenti	6	
B.4		l'offerta migliorativa sul numero dei video di cui al punto [A.4.1 e A.4.2]	6	
B.5		l'offerta migliorativa sul numero di soggetti ricostruiti in 3D con rendering grafici fotorealistici rispetto al contenuto minimo di cui al punto [A.4.3]	8	
B.6		la esplicitazione del periodo di assistenza tecnica aggiuntiva da rendere al personale addetto al funzionamento della sala immersiva e del laboratorio informatico oltre al periodo minimo di 2 (due) mesi dalla fornitura già compreso nelle voci di capitolato, con indicazione del centro assistenza che garantirà un pronto intervento entro 24 ore dalla segnalazione del disservizio	8	

La commissione di aggiudicazione valuterà:

**OFFERTA TECNICA (max punti 80/100):**

- 1) con riferimento ai criteri di valutazione qualitativa così come ripartito nei sub criteri della sopra riportata tabella, ovvero con riguardo ai punti A.1), A.2), A.3), A.4), A.5), B.1) e B.2) secondo la seguente formula

$C(a) = \sum_n [ W_i * V(a)_i ]$  dove:

$C(a)$  = indice di valutazione dell'offerta (a);

$n$  = numero totale dei requisiti;

$W_i$  = peso o punteggio attribuito al requisito (i);

$V(a)_i$  = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero e uno;

$\sum_n$  = sommatoria.

I coefficienti  $V(a)_i$  sono determinati per quanto riguarda i sub-criteri A.1), A.2), A.3), A.4), A.5), B.1) e B.2), di natura qualitativa, attraverso la media dei coefficienti, variabili tra 0 e 1, attribuiti discrezionalmente dai singoli membri della commissione.

- 2) con riferimento ai criteri di valutazione quantitativa così come ripartito nei sub criteri della sopra riportata tabella, ovvero con riguardo ai punti B.3), B.4), B.5) e B.6) secondo i seguenti parametri

Il sub-criterio B.3 relativo al numero di visori in ambiente Oculus:

6 punti per n° 21 o più visori;

- 4 punti da n° 15 a 20 visori;
- 2 punti da n° 9 a 14 visori;
- 0 punti fino a n° 8 visori (quantitativo minimo da voce di capitolato)

Il sub criterio B.4 relativo all'offerta migliorativa sul numero dei video di cui al punto [A.4.1 e A.4.2];

- 6 punti per n° 17 o più video;
- 4 punti da n° 15 a 16 visori;
- 2 punti da n° 12 a 14 video;
- 0 punti fino a n° 11 video (quantitativo minimo da voce di capitolato)

Il sub criterio B.5 relativo all'offerta migliorativa sul numero di soggetti ricostruiti in 3D con rendering grafici fotorealistici rispetto al contenuto minimo di cui al punto [A.4.3]

- 8 punti per n° 7 o più soggetti ricostruiti in 3D;
- 6 punti da n° 5 a 6 soggetti ricostruiti in 3D;
- 4 punti da n° 4 a 5 soggetti ricostruiti in 3D;
- 2 punti da n° 2 a 3 soggetti ricostruiti in 3D
- 0 punti fino a n° 1 soggetto ricostruito in 3D (quantitativo minimo da voce di capitolato)

Il sul criterio B.6 relativo alla esplicitazione del periodo di assistenza tecnica aggiuntiva da rendere al personale addetto al funzionamento della sala immersiva e del laboratorio informatico oltre al periodo minimo

- 8 punti per n° 18 o più mesi di assistenza tecnica;
- 6 punti da n° 11 a 18 mesi di assistenza tecnica;
- 4 punti da n° 6 a 10 mesi di assistenza tecnica;
- 2 punti da n° 3 a 5 mesi di assistenza tecnica
- 0 punti fino a n° 2 mesi di assistenza tecnica (quantitativo minimo da voce di capitolato)

Una volta terminata la procedura di attribuzione discrezionale dei coefficienti per gli altri sub-criteri, si procederà a trasformare la media dei coefficienti attribuiti ad ogni sub-criterio da parte di tutti i commissari in coefficienti definitivi.

Ai fini dell'attribuzione dei coefficienti, variabili tra 0 e 1, da parte di ciascun membro della commissione, gli stessi dovranno valutare i contenuti presentati facendo ricorso a cinque giudizi e precisamente:

- Ottimo
- Buono
- Sufficiente
- Scarso
- Assente.

A detti giudizi corrispondono rispettivamente i seguenti coefficienti:

- Ottimo: 1
- Buono: 0,75
- Sufficiente: 0,5
- Scarso: 0,25
- Assente: 0

Le offerte tecniche che riporteranno un punteggio inferiore a 40 saranno escluse dalla gara e non si procederà per le stesse all'apertura dell'offerta economica.

Conclusa la valutazione delle offerte tecniche la commissione procederà, in seduta pubblica, all'apertura delle offerte economiche e assegnerà il relativo punteggio (massimo di 20 punti su 100) sulla base della seguente formula:

#### **OFFERTA PER IL RIBASSO ECONOMICO (max punti 20/100)**

punteggio offerta economica considerata = (O.m./O.i)\*Ji

dove:

per O.m (offerta minima) s'intende la maggiore percentuale di ribasso d'asta tra quelle presentate dai vari concorrenti;

per O.i (offerta iesina) la percentuale di ribasso presentata dal concorrente iesimo

Ji = il massimo punteggio attribuibile all'offerta economica ovvero 20 punti

Il punteggio sarà valutato fino alla prima cifra decimale.

Es. ribasso percentuale offerto dal concorrente iesimo -8,5%; offerta minima più vantaggiosa -25%;  
Pt =  $(8,5/25)*20= 6,8$ .

Al termine della valutazione delle offerte (tecnica ed economica), al fine di rendere inalterato il rapporto tra il punteggio massimo dell'offerta tecnica (max 80 punti) e il punteggio massimo dell'offerta economica (max 20 punti) la Commissione procederà alla riparametrazione dei punteggi dell' offerta tecnica attribuendo all'offerta tecnica migliore la valutazione max di 80 punti e all' offerta economica migliore la valutazione max di 20 punti, procedendo, di conseguenza, a riproporzionare le altre offerte.

Viene formata la graduatoria di merito (punteggio qualità + punteggio prezzo) per la proposta di aggiudicazione da sottoporre al RUP. Risulterà aggiudicatario il concorrente che avrà ottenuto il maggior punteggio (punteggio qualità + punteggio prezzo), risultando lo stesso primo in graduatoria. In caso di parità di punteggio si procederà alla proposta di aggiudicazione al soggetto che avrà ottenuto un punteggio maggiore sulla base della qualità.

Verrà pertanto redatta la graduatoria con la conseguente proposta di aggiudicazione.

La proposta di aggiudicazione non equivale ad accettazione dell'offerta, che diventerà definitiva solo dopo la verifica del possesso dei prescritti requisiti.

Nel caso in cui l'affidatario non si presenti per la stipula del contratto o in cui venga accertata la falsità delle dichiarazioni prestate, l'Amministrazione si riserva la facoltà di conferire l'incarico al soggetto posto successivamente in graduatoria, espletati i controlli di rito.

L'aggiudicazione vincola immediatamente il concorrente affidatario della gara per 180 giorni a decorrere dalla data di presentazione dell'offerta, mentre il Consorzio Intercomunale Valle dell'Halaesa sarà impegnato definitivamente soltanto quando, a norma di legge, tutti gli atti conseguenti e necessari all'espletamento della gara avranno conseguito piena efficacia giuridica.

### **Art. 13 – Obblighi dell'appaltatore**

L'aggiudicatario è responsabile dell'esatto adempimento del contratto e della perfetta esecuzione del servizio. L'appaltatore riconosce a suo carico tutti gli oneri derivanti dall'assolvimento degli obblighi contributivi previdenziali e assicurativi a favore del personale impiegato nell'espletamento del servizio oggetto del servizio ed assumerà in proprio ogni responsabilità in caso di infortuni e di danni arrecati eventualmente dal proprio personale a persone e a cose, sia dell'Amministrazione sia di terzi, in dipendenza di colpa o negligenza nell'esecuzione delle prestazioni stabilite.

La responsabilità per gli infortuni del personale impiegato ricadrà unicamente sull'Aggiudicatario lasciando indenne l'Amministrazione da qualsiasi eventuale responsabilità al riguardo. L'Appaltatore si impegna a mantenere indenne la committente in relazione a qualsiasi pretesa avanzata da terzi, direttamente o indirettamente, derivante dall'espletamento dei servizi o dai suoi risultati.

In adempimento di quanto previsto all'art. 53, comma 16-ter del D.Lgs. n. 165/, l'appaltatore si impegna a non concludere contratti di lavoro subordinato o autonomo e a non attribuire incarichi ad ex dipendenti che abbiano esercitato nei suoi confronti poteri autoritativi o propedeutici alle attività negoziali per conto del Consorzio Intercomunale Valle dell'Halaesa, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di lavoro.

Il fornitore si impegna, in particolare:

- ad inviare al Committente la documentazione a norma di legge per la stipula del contratto entro il termine che verrà indicato;
- a rispettare quanto previsto dal patto d'integrità degli appalti pubblici di cui al D.P. Reg. n. n. 240 del 31.01.2017;
- ad assicurare la riservatezza delle informazioni, dei documenti e degli atti amministrativi dei quali venga a conoscenza durante l'esecuzione della prestazione;
- ad esonerare l'Amministrazione da ogni responsabilità e onere derivante da pretese di terzi in ordine a diritti di proprietà intellettuale sull'oggetto della prestazione contrattuale;
- ad applicare, nei confronti dei dipendenti occupati nelle prestazioni oggetto del presente documento, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti di lavoro della categoria e dagli accordi integrativi territoriali.

#### **Art. 14 – Stipula del contratto**

Il contratto sarà stipulato mediante scrittura privata, a norma dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016 in formato elettronico. I costi della stipula del contratto restano a carico del soggetto aggiudicatario dell'appalto.

Fanno parte integrante del contratto, ancorché non allegati:

- b) il presente capitolato speciale descrittivo e prestazionale;
- c) la documentazione presentata dal soggetto aggiudicatario;
- e) il patto di integrità degli appalti pubblici regionali;
- f) gli elaborati del progetto delle forniture di beni e servizi, ovvero la relazione tecnico - illustrativa del contesto in cui è inserito il servizio; le indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti alla sicurezza di cui all'articolo 26, comma 3, del decreto legislativo n. 81 del 2008; il calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi, con indicazione degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso; il prospetto economico degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione dei servizi; il presente capitolato speciale descrittivo e prestazionale;

Per quanto non contenuto nei documenti citati si farà riferimento:

- alla legislazione vigente in materia di appalti pubblici di servizi;
- al Codice Civile e alle altre disposizioni in materia, in quanto compatibili.

Prima della sottoscrizione del contratto, il Consorzio intercomunale Valle del'Halaesa verificherà il possesso dei requisiti previsti. Il mancato riscontro ad una eventuale richiesta di documenti entro il termine assegnato o la mancanza dei requisiti dichiarati in sede di partecipazione alla presente procedura comporteranno la decadenza dall'aggiudicazione.

Il soggetto aggiudicatario è tenuto a presentare, prima della sottoscrizione del contratto, pena la revoca dell'affidamento, una cauzione definitiva secondo le modalità previste dall'art. 103 del D.Lgs. 50/2016, così come meglio precisato all'art. 8. La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento da parte della stazione appaltante. La cauzione definitiva copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione del servizio.

La stipula del contratto è subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia ed al controllo del possesso dei requisiti prescritti.

Il soggetto aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente al Consorzio Intercomunale Valle dell'Halaesa ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari, nella struttura di impresa e negli organismi tecnici e amministrativi.

Nel caso in cui l'affidatario rinunci alla sottoscrizione del contratto, il Consorzio Intercomunale Valle del'Halaesa provvederà ad affidare il servizio oggetto dell'appalto al miglior offerente che segue in graduatoria, in base all'ordine del punteggio assegnato alle offerte prodotte.

#### **Articolo 15 - Cessione e subappalto**

1. Ai sensi dell'art. 105, comma 1 D.lgs. 50/2016, il presente contratto non può essere ceduto, a pena di nullità, salvo quanto disposto all'art. 116 del medesimo decreto.

2. Il subappalto è ammesso nel rispetto di quanto stabilito dall'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. Il subappalto è ammesso solo se dichiarato in sede di presentazione dell'offerta. Il Consorzio Valle dell'Halaesa non provvederà a corrispondere direttamente agli eventuali subappaltatori l'importo dovuto per le prestazioni eseguite.

3. E' fatto obbligo agli affidatari di trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei loro confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti corrisposti dagli stessi affidatari al subappaltatore, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate. Qualora gli affidatari non trasmettano le fatture quietanzate del subappaltatore entro il predetto termine, la stazione appaltante sospende il successivo pagamento a favore degli affidatari.

#### **Articolo 16 – Modalità di pagamento**

Il corrispettivo contrattuale è determinato a rischio del fornitore in base alle proprie valutazioni, ed è, pertanto, fisso ed invariabile, fatto salvo quanto previsto dal D.Lgs. 50/2016, indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico il fornitore di ogni relativo rischio e/o alea, ivi incluso quello relativo all'adempimento e/o ottemperanza di obblighi ed oneri derivanti al fornitore

medesimo dall'esecuzione del contratto e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità.

L'appaltatore riceverà pagamenti alla presentazione di appositi stati d'avanzamento dell'iniziativa. I certificati saranno emessi al raggiungimento di una soglia di spesa minima progressiva pari ad € 20.000,00. In caso di ATI i titoli di credito dovranno essere prodotti da ciascun Operatore Economico in proporzione alla propria quota percentuale di partecipazione all'ATI stessa. In ogni caso, ferma restando la necessità di produrre in copia alla Stazione appaltante i titoli di credito emessi dai vari operatori economici al Soggetto mandatario per le prestazioni del presente appalto, la liquidazione dei corrispettivi dei SAL avverrà previa emissione di regolare fatturazione cumulativa del soggetto capogruppo. La rata di saldo comprende anche l'importo delle ritenute pari allo 0,5% effettuate su ciascun SAL. A decorrere dal 31.03.2015, come disposto dall'art. 25 Decreto Legge 66 del 24.04.2014 convertito con modificazioni dalla L. 23.06.2014 n. 89, le Pubbliche Amministrazioni "non possono accettare le fatture emesse o trasmesse in forma cartacea né possono procedere ad alcun pagamento, nemmeno parziale, sino all'invio in forma elettronica"

La fattura, unitamente alla documentazione prevista, dovrà essere sottoposta al Direttore dell'Esecuzione del Contratto (D.E.C.), al fine di acquisire il visto riguardante la corretta esecuzione del contratto; previa acquisizione del D.U.R.C. (Documento unico di regolarità contributiva) presso gli Enti competenti, Il Consorzio Valle dell'Halaesa, provvederà al pagamento della fattura. Nel caso in cui la fattura risulti non regolare o non completa della documentazione obbligatoria o il parere del D.E.C. non sia favorevole o non vengano comunicati i dati e le informazioni previste, i termini di pagamento si intendono sospesi.

Il Consorzio Valle dell'Halaesa non eseguirà alcun pagamento all'appaltatore in pendenza della comunicazione dei dati indicati al successivo articolo 17.

La fattura dovrà essere gestita in modalità elettronica in applicazione dell'art. 25 della D.L. 24 aprile 2014, n. 66 così come convertito nella Legge 23 giugno 2014, n. 89. L'IVA relativa alla fattura emessa sarà versata dal committente direttamente all'Erario ai sensi dell'art. 17ter del D.P.R. 633/1972 (split payment).

#### **Articolo 17 - Obblighi di tracciabilità legge 136/2010**

L'Appaltatore assume in sede di contratto tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n. 136 del 13.08.2010 ("Piano straordinario contro le mafie, nonché la delega al Governo in materia antimafia").

L'appaltatore dovrà comunicare al Consorzio intercomunale Valle dell'Halaesa gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati di cui all'art. 3, comma 1, della Legge 136/2010, entro sette giorni dalla loro accensione, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. In caso di successive variazioni, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate, così come le generalità di quelle cessate dalla delega sono comunicate entro sette giorni da quello in cui la variazione è intervenuta.

Tutte le comunicazioni previste sono fatte mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 21 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i. .

Il Consorzio Valle dell'Halaesa non eseguirà alcun pagamento all'Appaltatore in pendenza della comunicazione dei dati sopra indicati; di conseguenza, i termini di pagamento si intendono sospesi.

Il Consorzio Valle dell'Halaesa risolverà il contratto in presenza anche di transazione eseguita senza avvalersi di banche o della Società Poste Italiane S.p.A., in contrasto con quanto stabilito nell'art. 3, comma 1, della Legge 136/2010.

L'appaltatore deve trasmettere al Consorzio Valle dell'Halaesa, entro quindici giorni dalla stipulazione, copia dei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate al presente appalto, per la verifica dell'inserimento dell'apposita clausola con la quale i contraenti assumono gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n. 136/2010, ivi compreso quello di comunicare alla committente i dati di cui sopra, con le modalità e nei tempi ivi previsti.

#### **Articolo 18 – Proprietà dei prodotti**

Tutti i prodotti realizzati durante l'esecuzione del servizio di cui al presente capitolato saranno di proprietà esclusiva del Consorzio Valle dell'Halaesa.

Il soggetto aggiudicatario non potrà utilizzare in tutto o in parte tali prodotti, se non previa espressa autorizzazione del Consorzio Valle del'Halaesa.

#### **Articolo 19 – Riservatezza e non divulgazione**

Il soggetto aggiudicatario non potrà far uso, né direttamente né indirettamente, per proprio tornaconto o per quello di terzi, del mandato affidato e delle informazioni di cui verrà a conoscenza in relazione ad esso e ciò anche dopo la scadenza del contratto. A tal fine il soggetto aggiudicatario non potrà divulgare, comunicare o diffondere le informazioni e i dati dei quali verrà a conoscenza durante l'espletamento delle attività.

Il soggetto affidatario si impegna a rispettare, nello svolgimento delle attività oggetto della presente procedura, tutti i principi contenuti nelle disposizioni normative vigenti, relativi al trattamento dei dati personali e in particolare quelli contenuti nel D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i. e a garantire che le informazioni personali, patrimoniali, di reddito, statistiche, anagrafiche e/o di qualunque altro genere, di cui verrà a conoscenza in conseguenza dei servizi resi, in qualsiasi modo acquisite, vengano considerati riservati e come tali trattati, pur assicurando nel contempo la trasparenza delle attività svolte.

L'affidatario del servizio deve impegnarsi formalmente a dare istruzioni al proprio personale affinché tutti i dati e le informazioni vengano trattati nel rispetto della normativa di riferimento.

L'aggiudicatario del servizio si impegna ad utilizzare i dati e le informazioni di cui sopra esclusivamente ai fini e nell'ambito delle attività previste dal presente capitolato.

#### **Articolo 20 - Controlli sull'espletamento del servizio**

Il committente si riserva di effettuare tutti i controlli necessari a verificare la correttezza, la diligenza e la perizia poste dall'affidatario nell'espletamento dei compiti ad esso assegnati e, in generale, riguardanti l'espletamento delle prestazioni oggetto del contratto. L'Amministrazione consortile farà pervenire per iscritto le osservazioni e le eventuali contestazioni, nonché i rilievi mossi a seguito dei controlli effettuati, comunicando altresì eventuali prescrizioni alle quali l'affidatario dovrà uniformarsi nei tempi stabiliti. L'affidatario non potrà addurre a giustificazione del proprio operato circostanze o fatti influenti sul servizio, se non preventivamente comunicate al committente. Su richiesta del Consorzio Valle del'Halaesa o dei soggetti da questa incaricati l'affidatario sarà tenuto a fornire giustificazioni scritte in relazione a contestazioni e/o a rilievi avanzati.

Sono fatte salve le disposizioni relative all'applicazione delle penali e alla risoluzione del contratto per inadempimento.

#### **Articolo 21 - Clausola risolutiva espressa e recesso unilaterale**

Oltre a quanto previsto dall'art.1453 C.C. per i casi di inadempimento delle obbligazioni contrattuali, costituiscono motivo per la risoluzione dell'incarico, ai sensi dell'art.1456 C.C., i seguenti casi:

- a) apertura di una procedura concorsuale a carico dell'impresa aggiudicataria;
- b) messa in liquidazione o altri casi di cessazione di attività del soggetto aggiudicatario;
- c) gravi inosservanze delle norme inerenti al versamento degli oneri assicurativi e previdenziali di legge, nonché delle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti;
- d) interruzione non motivata del servizio;
- e) qualora le penali comminate superino il 10% dell'importo contrattuale;
- f) divulgazione non autorizzata di dati o informazioni relativi ad utenti, imprese e servizi o loro utilizzo non conforme e, in generale, violazione del dovere di riservatezza;
- g) inosservanza del divieto di cessione del contratto.

Nei casi sopra indicati l'incarico sarà risolto di diritto con effetto immediato a seguito della dichiarazione del Consorzio Valle dell'Halaesa di volersi avvalere della clausola risolutiva; tale dichiarazione sarà inviata via posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo PEC dell'appaltatore.

Nell'ipotesi di risoluzione del contratto il Consorzio Valle dell'Halaesa ha il diritto di incamerare la cauzione definitiva, senza pregiudizio delle ulteriori azioni alle quali l'inadempimento degli obblighi assunti dall'affidatario possa dar luogo.

A seguito ad eventuali pronunce, anche di carattere interinale, del Tribunale Amministrativo Regionale o del Consiglio di Stato, qualora sia interposto appello, la Committente potrà adottare i provvedimenti conseguenti, ivi compresi quelli di revoca e/o annullamento della

determinazione di affidamento con conseguente facoltà di risoluzione e/o recesso e/o dichiarazione di inefficacia del contratto e di indizione di nuova gara o di affidamento del servizio ad altro soggetto. L'Appaltatore, in caso di risoluzione e/o recesso e/o inefficacia del contratto, nulla potrà pretendere, anche in deroga all'art. 1671 del codice civile, dalla committente a qualsiasi titolo - contrattuale, precontrattuale ed extracontrattuale - fatto salvo il compenso per le attività svolte sino al momento del ricevimento della comunicazione di risoluzione e/o recesso e/o inefficacia.

E' facoltà del Consorzio Valle dell'Halaesa recedere unilateralmente dal contratto al verificarsi di circostanze che rendano non opportuna la sua prosecuzione. Il provvedimento di risoluzione del contratto sarà oggetto di notifica all'Appaltatore secondo le vigenti disposizioni di legge. In tal caso l'Appaltatore avrà diritto al pagamento di un corrispettivo commisurato alla parte del servizio prestato, escluso ogni risarcimento o indennizzo.

Il Consorzio Valle dell'Halaesa si riserva espressamente la facoltà di recesso prevista dall'articolo 1, comma 13 del D.L. 6 luglio 2012, n. 95 (Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini nonché misure di rafforzamento patrimoniale delle imprese del settore bancario), convertito con modificazioni dalla L. 7 agosto 2012, n. 135 (in SO n. 173 alla G.U. 14/8/2012, n. 189), secondo le modalità e nei termini stabiliti dalla norma.

## **Articolo 22 - Penali**

Il Consorzio intercomunale Valle dell'Halaesa, a tutela della qualità del servizio e del rispetto delle norme in materia di contratti, si riserva di applicare penali in caso di ripetute inosservanze delle prescrizioni contrattuali circa: la qualità dei servizi forniti, i tempi, le modalità o le forme previste dal contratto, fatti salvi i casi di forza maggiore e/o quelli non addebitabili all'aggiudicatario.

Azioni sanzionabili sono:

- a) inadempienze di carattere temporale: non rispetto dei tempi previsti, mancato rispetto dei tempi di adeguamento alle prescrizioni dell'Amministrazione;
- b) inadempienze di carattere qualitativo: mancata o parziale erogazione, o erogazione qualitativamente difforme ai servizi indicati, mancata risposta in forma scritta ai rilievi mossi dall'Amministrazione;
- c) inadempienze di carattere quantitativo: mancato rispetto degli obiettivi quantitativi indicati;
- d) inadempienze relative al dovere di riservatezza e non divulgazione.

Al verificarsi di tali circostanze e comunque in caso di adempimento non conforme al presente contratto il Consorzio Valle dell'Halaesa, a mezzo di PEC, intimerà all'affidatario di provvedere, entro il termine perentorio ivi indicato, alla messa in opera di quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali. Le penali saranno applicate a seguito dell'esame delle eventuali controdeduzioni dell'aggiudicatario, le quali dovranno pervenire entro 15 giorni dal ricevimento della contestazione.

L'ammontare delle singole sanzioni, comminate per ritardato adempimento, è compreso tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale fino ad un valore complessivamente non superiore al 10% dell'ammontare netto contrattuale secondo il giudizio del Responsabile del procedimento.

Il Committente si riserva in ogni caso di richiedere il maggior danno, sulla base di quanto disposto all'articolo 1382 c.c., nonché la risoluzione del contratto nell'ipotesi previste dall'art. 108 del D.Lgs. 50/2016.

## **Art. 23 – Spese contrattuali**

Le spese, tasse, diritti di segreteria ed emolumenti relativi e dipendenti dal contratto che verrà stipulato e suoi eventuali allegati, comprese la marca temporale e le copie per le parti contraenti, sono a carico dell'appaltatore.

Il presente contratto è al pagamento dell'imposta di bollo ai sensi del D.P.R. n. 642 del 26/10/1972. L'imposta è a carico del contraente privato ed è dovuta in misura fissa, pari ad € 16,00 ogni quattro facciate di cento righe (su carta uso bollo) per esemplare firmato in originale e per copia conforme (compresi eventuali allegati, salve le deroghe di legge).

Il contrassegno attestante l'assolvimento dell'imposta di bollo per il contratto è apposto su una copia cartacea dello stesso e dei suoi allegati, conservata agli atti del Settore Contratti del Consorzio.



Il presente contratto sarà registrato presso l'Agenzia delle Entrate in caso d'uso ai sensi del D.P.R.n. 131 del 26/4/1986. La registrazione avviene a cura del Consorzio Valle dell'Halaesa ma le spese di registrazione sono a carico dell'appaltatore.

#### **Art. 24 – Responsabile del procedimento**

Il Responsabile del Procedimento e Direttore dell'esecuzione del contratto è l'arch. Francesco Longo, Responsabile dell'Area Tecnica del Consorzio Intercomunale Valle dell'Halaesa, Via Nazionale s.n.c - 98079 Castel di Tusa (ME), email [areatecnica@consorziovallealesa.it](mailto:areatecnica@consorziovallealesa.it) , PEC [areatecnica@pec.consorziovallealesa.it](mailto:areatecnica@pec.consorziovallealesa.it)

#### **Articolo 25 – Domicilio legale**

L'affidatario, elegge per gli effetti dell'appalto, il domicilio fiscale e la sede legale dell'azienda. Nel caso di ATI, sarà individuata la sede del Soggetto mandatario.

#### **Art. 26 – Foro competente**

Qualsiasi controversia dovesse sorgere in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto in questione sarà di competenza esclusiva del Foro di Patti.

**Il Responsabile dell'Area Tecnica e RUP**

Arch. Francesco Longo



IL TECNICO

(Arch. Angelo Pettineo)

