



# COMUNE DI OMIGNANO

Provincia di Salerno

AREA  
LAVORI PUBBLICI – PATRIMONIO - AMBIENTE

Prot. 1212

li, 02 aprile 2010

## **BANDO DI GARA PROCEDURA APERTA** **LAVORI DI REALIZZAZIONE ECOMUSEO VIRTUALE E** **VALORIZZAZIONE VIA DEI PELLEGRINI DEL MONTE STELLA**

Fornitura ed installazione di reti e software WI-FI per la promozione dell'itinerario- Importo complessivo gara € 62.500,00  
**Codice C.I.G. 0463190C77**

- 1) Amministrazione aggiudicatrice: Comune di Omignano (Salerno) Via Europa n. 16 – 84060 Omignano -
- 2) L'appalto *non* è riservato a categorie protette; l'esecuzione *non* è riservata nell'ambito di programmi di occupazione protetti:
- 3) Procedura di aggiudicazione prescelta: procedura aperta ai sensi degli artt. 3 c. 37, 54, 55 ed 83 del D.lgs 12/04/2006, n. 163 con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.
- 4) Forma dell'appalto procedura aperta ai sensi degli art. 53, 54, e 55 "Codice dei Contratti" Decreto Legislativo 12/04/2006 n. 163 - L.R. N° 3/2007
- 5) Luogo di consegna dei prodotti: Omignano Capoluogo (SA) Via Europa
- 6) a) Natura dei prodotti da fornire: Fornitura ed installazione di reti e software WI-FI per la promozione dell'itinerario; Importo base d'asta € 62.500,00 oltre IVA come per legge.
- 7) Termine ultimo per il completamento delle forniture giorni 90 ( giorni novanta ) naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto .
- 8) Ammissione o divieto di varianti: non sono ammesse offerte parziali o in variante
- 9) a) Nome, indirizzo, numero di telefono e di fax, nonché indirizzo elettronico del servizio presso il quale si possono prendere visione e richiedere il capitolato d'oneri ed i documenti complementari geom. Giordano Pasquale – Servizio Lavori Pubblici – tel. 0974/836020 – fax 0974/854006 – e-mail [omignano.tecnico@virgilio.it](mailto:omignano.tecnico@virgilio.it)  
b) termine ultimo per la presentazione di tale domanda 10 giorni antecedenti la gara  
c) importo e modalità di pagamento della somma da versare per ottenere tali documenti sarà comunicato al fax indicato dal richiedente;
- 10) a) Termine ultimo per la ricezione delle offerte: giorno **10 MAGGIO 2010** ore 12.00  
b) Indirizzo cui devono essere trasmesse le offerte: Comune di Omignano – Servizio Lavori Pubblici – via Europa n. 16 – 84060 Omignano (SA)  
c) Lingua in cui devono essere redatte le offerte: italiano
- 11) a) Persone ammesse ad assistere alla apertura delle offerte: sedute di gara aperte al pubblico.  
b) data ora e luogo di apertura delle offerte: prima seduta pubblica il **giorno 12 MAGGIO 2010 alle ore 16.00-**
- 12) Cauzioni e garanzie richieste:
- 13) L'offerta dei concorrenti deve essere corredata da una cauzione provvisoria di € 1.250,00 pari al 2% dell'importo complessivo dell'appalto, costituita con le modalità e nel rispetto delle prescrizioni di cui all'art. 75 del D.lgs 12.04.2006, n. 163. L'importo della garanzia è ridotto del 50% per gli operatori economici in possesso delle certificazione di cui al comma 7 dell'articolo sopraccitato.
- 14) L'aggiudicatario deve prestare cauzione definitiva nella misura e nei modi previsti dall'art. 113 del Dlgs 12.04.2006, n. 163..
- 15) Modalità essenziali di finanziamento e di pagamento e/o riferimenti alle disposizioni in materia: I pagamenti saranno effettuati con le modalità previste dall'art. 1 del Capitolato

speciale d'appalto ed in conformità alle disposizioni di legge ed alle norme regolamentari in materia di contabilità.

- 16) Criteri di selezione riguardanti la situazione personale degli operatori che possono comportare l'esclusione ed informazioni necessarie a dimostrare che non rientrano nei casi che giustificano l'esclusione. Criteri di selezione ed informazione riguardanti la situazione personale dell'operatore economico, nonché informazioni e formalità necessarie per la valutazione dei requisiti minimi di carattere economico e tecnico che questi deve possedere. Livello o livelli minimi specifici di capacità eventualmente richiesti:
- a - Sono ammessi a partecipare alla gara i soggetti di cui all'art. 34 nonché i concorrenti con sede in altri stati diversi dall'Italia di cui all'art. 47 del Dlgs 12.04.2006, nel rispetto delle condizioni ivi poste.
  - b - I partecipanti devono essere in possesso dei requisiti di ordine generale, di idoneità professionale e di qualificazione di cui agli artt. 38, 39, 41 e 42 del Dlgs 12.04.2006, n. 163.

Art. 38 - Requisiti di ordine generale

- A) dichiarazione di insussistenza delle cause d'esclusione previste dall'art. 38 d.lgs. 163/2006
- B) autorizzazione al trattamento dei dati forniti ai sensi del d.lgs. 196/2003
- C) autocertificazione di correttezza contributiva e fiscale
- D) certificato iscrizione CCIAA completo con vigenza ed antimafia

Art. 41 - Capacità economica e finanziaria :

- A) idonee dichiarazioni bancarie;

Art. 42 - Requisiti di Capacità tecnica e professionale:

- A) attestazione di idonee competenze professionali e tecniche, con documentazione delle dotazioni nell'organico dell'impresa;
- B) presentazione campionatura, ovvero materiali e prodotti simili (come lavorazione, confezione e supporto) a quelli richiesti che rispecchino il livello qualitativo delle lavorazioni effettuate.

- 17) Nel caso in cui le imprese in possesso dei requisiti generali di cui all'art. 38 del Dlgs 12.04.2006, n. 163, risultino carenti dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico ed organizzativo richiesti dal bando, vogliono partecipare alla gara utilizzando l'istituto dell'avvalimento, potranno soddisfare tale loro esigenza presentando, nel rispetto delle prescrizioni del DPR 445/2000, la documentazione prevista al comma 2 p.to 1 e lettere da a) a g) dell'art. 49 del Dlgs 12.04.2006, n. 163, e rispettando scrupolosamente le prescrizioni di cui ai commi successivi del medesimo articolo.
- 18) Periodo di tempo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta: giorni 180 dalla scadenza fissata per la ricezione delle offerte
- 19) Criteri che verranno utilizzati per l'aggiudicazione dell'appalto: offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 83 del Dlgs 12.04.2006, n. 163 (3):

**CRITERI PER L' AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO**

La gara verrà aggiudicata a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art.83 del d.lgs. n. 163/2006 e s.m.i. secondo i criteri e le modalità di seguito stabilite:

Criterio	Punteggio massimo
Valutazione dell'Offerta Tecnica	80
Valutazione dell'Offerta Economica	20

Per quanto riguarda l'assegnazione del punteggio relativo al criterio della "Valutazione Tecnica" la Commissione, una volta verificata nell'Offerta Tecnica la presenza dei requisiti minimi richiesti a pena di esclusione, oltre che la congruità della compilazione nel rispetto di quanto previsto nel presente Capitolato Speciale d'Oneri e nel Capitolato Tecnico, procederà ad attribuire il punteggio tecnico secondo i sottocriteri e relativi punteggi riportati di seguito.

Criterio	Max pun ti
Profilo di impresa anche in riferimento all'esperienza maturata nel territorio campano e alle attività analoghe documentate (anche in riferimento al personale impiegato)	50
Qualità del progetto tecnico del servizio	15
Certificazioni possedute (ISO 9001: 2000, SA 8000 etc.)	10
Proposte migliorative	5

- valutazione dell'offerta economica

Il punteggio per la valutazione dell'offerta sarà determinato dalla applicazione della seguente formula:

$$P_i = 20 \cdot C_{max}/C_i$$

dove:

$P_i$  è il punteggio dell'offerta economica oggetto di valutazione;

$C_{max}$  è l'importo dell'offerta economica più bassa;

$C_i$  è l'importo dell'offerta economica oggetto di valutazione.

Il punteggio sarà arrotondato alla frazione decimale di punto sulla base del secondo decimale:

per difetto se la parte decimale è  $\leq 0,05$

per eccesso se la parte decimale è  $> 0,05$

- 20) L'aggiudicazione avverrà alla migliore offerta economicamente più vantaggiosa determinata da una commissione giudicatrice nominata ai sensi dell'art. 84 del D.lgs 12.04.2006, n. 163.
- 21) a) Organismo responsabile delle procedure di ricorso: Responsabile del Servizio Via Europa n. 16 CAP84060, Città Omignano (Sa) (Italia) Tel. 0974/8306020 - Fax 0974/854006 indirizzo internet [www.comune.omignano.sa.it](http://www.comune.omignano.sa.it)
- 22) Informazioni complementari:
- 23) - Il disciplinare di gara contenente le norme integrative del presente bando relative al possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione, alle modalità di partecipazione alla gara e di compilazione e presentazione dell'offerta, ai documenti da presentare a corredo della stessa ed alle procedure di aggiudicazione dell'appalto, nonché gli elaborati di progetto, sono visibili e ritirabili presso l'Ufficio Tecnico Comunale nei giorni lunedì, mercoledì e venerdì e nelle ore 9.00 – 12.00 Il disciplinare di gara è altresì disponibile sul sito internet [www.comune.omignano.sa.it](http://www.comune.omignano.sa.it)
- 24) Si procederà alla individuazione, verifica ed eventuale esclusione delle offerte anormalmente basse ai sensi degli art. 86 c. 2, 87 ed 88 del Dlgs 12.04.2006, n. 163.
- 25) Si procederà all'aggiudicazione in presenza di una sola o due offerte valide ex art. 55, comma 4 del Dlgs 12.04.2006, n. 163
- 26) Gli importi dichiarati da imprese stabilite in altro stato membro della Unione Europea, qualora espressi in altra valuta, dovranno essere convertiti in euro.
- 27) I pagamenti relativi alle prestazioni svolte dal subappaltatore o cottimista verranno effettuati dall'aggiudicatario che è obbligato a trasmettere entro 20 giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato, copia delle fatture quietanzate con l'indicazione delle ritenute a garanzia effettuate
- 28) Obbligatorietà del sopralluogo e di presa visione degli elaborati inerenti la fornitura.
- 29) I dati raccolti saranno trattati ex Dlgs 196/2003 esclusivamente nell'ambito della presente gara.
- 30) Responsabile del procedimento è il geom. Giordano Pasquale  
Il Responsabile del Servizio  
(geom. Pasquale Giordano)





# COMUNE DI OMIGNANO

## PROVINCIA DI SALERNO

### Servizio Lavori Pubblici

#### **CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI**

REALIZZAZIONE ECOMUSEO VIRTUALE E VALORIZZAZIONE VIA DEI PELLEGRINI DEL MONTE STELLA

Fornitura ed installazione di reti e software WI-FI per la promozione dell'itinerario- Importo complessivo gara € 62.500,00

#### ART. 1 – AMMINISTRAZIONE APPALTANTE

Comune di Omignano via Europa n. 16 – 84060 Omignano (SA) tel. 0974/836020 fax 0974/854006

Il Responsabile del procedimento, ai sensi e per gli effetti dell'art.10 del d.lgs. 163/2006, è il geom. Pasquale Giordano.

#### ART. 2 - OGGETTO DELLA FORNITURA

L'Amministrazione Appaltante intende affidare, mediante procedura di cottimo fiduciario, di cui all'art. 125 d.lgs. 163/2006 comma 1, 2, 4, 9, 11, 12, 13 e 14, fornitura ed installazione di reti e software WI-FI per la promozione dell'itinerario, come descritto dal capitolato tecnico allegato.

ato.

#### ART. 3 - IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo nominale a base d'asta dell'appalto è di € 62.500,00, importo onnicomprensivo (IVA esclusa). Non sono ammesse offerte in aumento.

#### ART. 4 - DURATA DELL'APPALTO E PENALITÀ

L'appalto di cui all'art. 2 del presente Capitolato Speciale d'Oneri avrà decorrenza a partire dalla data di stipula del contratto, da cui inizieranno a decorrere le obbligazioni del soggetto Aggiudicatario che si impegna ad ultimare la pubblicazione di cui al presente capitolato entro e non oltre 90 giorni. Da tale periodo verranno sottratti eventuali giorni di ritardo non attribuibili alla responsabilità dell'Aggiudicatario. Per ogni giorno di ritardo l'Aggiudicatario pagherà all'Amministrazione Appaltante una penale dello 0,5 per mille dell'importo contrattuale.

#### ART. 5 - RIFERIMENTI NORMATIVI E DOCUMENTI A BASE DI GARA

La presente gara è regolata dall'art. 125 d.lgs. 163/2006 comma 1, 2, 4, 9, 11, 12, 13 e 14, e dalle condizioni indicate nel presente capitolato Speciale d'Oneri, nonché nel capitolato tecnico. Eventuali richieste di chiarimento, di natura procedurale - amministrativa e di informazioni tecniche, dovranno pervenire alla Amministrazione Appaltante per iscritto, all'attenzione del Responsabile Unico del Procedimento, al numero di fax indicato all'art. 1, non oltre 5 giorni prima della scadenza del termine di presentazione delle offerte. Ai sensi del Dlgs 163/2006 e s.m.i. si informa che i dati forniti dalle società concorrenti sono trattati dalla Amministrazione Appaltante per le finalità connesse alla gara e per l'eventuale successiva stipula e gestione del contratto. Titolare del trattamento dei dati è la stessa Amministrazione Appaltante.

#### ART. 6 - CONTENUTI E MODALITÀ DI ESECUZIONE DELL'APPALTO

I contenuti del servizio e delle forniture in appalto sono indicati nel Capitolato Tecnico allegato.

Per ogni singolo prodotto l'impresa si impegna a sottoporre all'Amministrazione Appaltante nelle forme concordate una bozza definitiva per l'accettazione.

I concorrenti dovranno specificare nella relazione tecnica, di cui all'art. 8 quanto segue:

- a) Organizzazione di impresa e descrizione sintetica delle attività necessarie per il raggiungimento degli obiettivi dell'appalto;
- b) cronoprogramma delle suddette attività;
- e) metodologie, modalità operative e procedure organizzative previste per lo svolgimento di ciascuna attività;
- d) responsabili delle attività e altre professionalità coinvolte, per i quali dovrà essere indicato il nominativo, la qualifica, le rispettive competenze tecniche e specializzazioni, il curriculum vitae e professionale .

#### ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA GARA

Al fine di essere ammessi alla presente procedura, i soggetti partecipanti dovranno comprovare, o con

certificazioni o con unica dichiarazione, ai sensi del d.p.p. n. 445/2000 e s.m.i. sottoscritta dal legale rappresentante ed accompagnata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, le seguenti condizioni:

- requisiti di ordine generale

- A) dichiarazione di insussistenza delle cause d'esclusione previste dall'art. 38 d.lgs. 163/2006
- B) autorizzazione al trattamento dei dati forniti ai sensi del d.lgs. 196/2003
- C) autocertificazione di correttezza contributiva e fiscale
- D) certificato CCIAA completo con vigenza ed antimafia

- requisiti tecnico economici

- A) referenze bancarie

- requisiti di ordine tecnico

- A) attestazione di idonee competenze professionali e tecniche, con documentazione delle dotazioni nell'organico dell'impresa;
- B) presentazione di installazioni simili che rispecchino il livello qualitativo delle lavorazioni effettuate.

**ART. 8 - MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA**

L'offerta, redatta in lingua italiana, dovrà pervenire all'indirizzo indicato nel Bando, entro e non oltre il termine perentorio indicato nel Bando stesso, pena la non ammissione alla gara.

L'offerta dovrà essere contenuta, a pena di esclusione dalla gara, in un unico plico, il quale dovrà essere, sempre a pena di esclusione, chiuso e sigillato sui lembi di chiusura con ceralacca o con striscia di nastro adesivo, nonché recare l'indicazione e la firma del mittente.

- invio del plico

Il plico potrà essere inviato mediante i servizi postali o consegnato a mano nelle giornate non festive dal lunedì al venerdì, dalle ore 9:00 alle ore 13:00. Non saranno ammessi alla gara i plichi pervenuti oltre il termine indicato nel Bando anche se spediti prima del termine medesimo.

- buste interne al plico

All'interno del plico dovranno essere inserite, a pena di esclusione dalla gara, tre diverse buste opache confezionate a pena di esclusione con le stesse modalità precedentemente indicate per il plico; le tre buste dovranno inoltre riportare rispettivamente le seguenti diciture:

A – DOCUMENTI; B - OFFERTA TECNICA; C - OFFERTA ECONOMICA.

- contenuto busta "a - documenti"

Nella busta "A" (DOCUMENTI) i partecipanti dovranno inserire, pena l'esclusione dalla gara:

1. una dichiarazione resa ai sensi del DPR 445/2000 contenente gli elementi necessari per essere ammessi alla gara;
2. referenze bancarie rilasciate da un Istituto bancario o intermediario autorizzato ai sensi del d.lgs. 385/1993;
3. elenco delle figure professionali presenti nell'organico dell'impresa, debitamente sottoscritta dal rappresentante legale dell'impresa.

- contenuto busta "b - offerta tecnica"

La Busta "B" (OFFERTA TECNICA) dovrà contenere:

- una RELAZIONE TECNICA in lingua italiana - priva di qualsivoglia indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico - dalla quale si evinca in modo completo e dettagliato la descrizione sintetica dell'impresa, delle attività, delle forniture e dei servizi come indicati nell'art. 6.
- la presentazione delle installazioni effettuate di cui all'art. 7;
- i curricula vitae dei responsabili e delle altre professionalità da impegnare nell'opera;
- eventuali certificazioni conformi alle norme internazionali di cui all'art. 9.

Si evidenzia che è causa di esclusione la mancata presentazione della RELAZIONE TECNICA ovvero che la stessa non sia in lingua italiana.

La RELAZIONE TECNICA dovrà descrivere l'offerta proposta a valutazione, sulla base dei requisiti contenuti nel Capitolato Tecnico, con particolare riferimento:

- a tutti gli elementi atti a definire compiutamente le attività da realizzare le forniture e i servizi da effettuare;
- alle modalità di realizzazione delle forniture e dei servizi individuati e i relativi tempi di esecuzione, con eventuale rinvio alle procedure di qualità e di responsabilità;
- ad un dettagliato cronoprogramma delle attività relativamente a tutta la gamma dei servizi e dei prodotti previsti dal capitolato;
- ad eventuali forniture, servizi e prestazioni ulteriori migliorativi di quelli minimi richiesti.

- contenuto busta "c - offerta economica"

Nella Busta "C" (OFFERTA ECONOMICA) il concorrente dovrà indicare la propria offerta economica espressa in forma di prezzo totale da applicare.

A pena di esclusione dalla gara, tale offerta dovrà obbligatoriamente:

- a) assolvere l'imposta di bollo di legge;
  - b) contenere i dati relativi all'Impresa, al Consorzio o al Raggruppamento di Imprese;
  - e) essere firmata o siglata in ogni sua pagina dal Legale Rappresentante dell'Impresa (o persona munita da comprovati poteri di firma la cui procura sia stata prodotta nella Busta "A" - DOCUMENTI);
  - d) elencare analiticamente i prezzi unitari che concorrono a determinare l'OFFERTA ECONOMICA.
- I prezzi unitari devono essere espressi in Euro, al netto di IVA.

Non sono ammesse offerte in aumento.

**ART. 9 - CRITERI PER L' AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO**

La gara verrà aggiudicata a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art.83 del d.lgs. n. 163/2006 e s.m.i. secondo i criteri e le modalità di seguito stabilite:

<i>Criteria</i>	<i>Punteggio massimo</i>
Valutazione dell'Offerta Tecnica	80
Valutazione dell'Offerta Economica	20

Per quanto riguarda l'assegnazione del punteggio relativo al criterio della "Valutazione Tecnica" la Commissione, una volta verificata nell'Offerta Tecnica la presenza dei requisiti minimi richiesti a pena di esclusione, oltre che la congruità della compilazione nel rispetto di quanto previsto nel presente Capitolato Speciale d'Oneri e nel Capitolato Tecnico, procederà ad attribuire il punteggio tecnico secondo i sottocriteri e relativi punteggi riportati di seguito.

<i>Criteria</i>	<i>Max punti</i>
Profilo di impresa anche in riferimento all'esperienza maturata nel territorio campano e alle attività analoghe documentate (anche in riferimento al personale impiegato)	50
Qualità del progetto tecnico del servizio	15
Certificazioni possedute (ISO 9001: 2000, SA 8000 etc.)	10
Proposte migliorative	5

- valutazione dell'offerta economica

Il punteggio per la valutazione dell'offerta sarà determinato dalla applicazione della seguente formula:

$$P_i = 20 * C_{max} / C_i$$

dove:

$P_i$  è il punteggio dell'offerta economica oggetto di valutazione;

$C_{max}$  è l'importo dell'offerta economica più bassa;

$C_i$  è l'importo dell'offerta economica oggetto di valutazione.

Il punteggio sarà arrotondato alla frazione decimale di punto sulla base del secondo decimale:

per difetto se la parte decimale è  $\leq 0,05$

per eccesso se la parte decimale è  $> 0,05$

**ART. 11 - PROCEDURA DI GARA E AGGIUDICAZIONE**

La gara e l'aggiudicazione della fornitura e/o del servizio avverranno nei modi e nei tempi definiti nel bando di gara e/o nella lettera d'invito.

**ART. 12 - AFFIDAMENTO DELL'INCARICO - CONTRATTO**

Le prestazioni di cui al presente appalto saranno quindi affidate all'Aggiudicatario (di seguito Fornitore) mediante stipula di apposito contratto, che avverrà con le modalità previste dalla normativa vigente in materia.

Il contratto sarà efficace per il Contraente fin dalla data della sua sottoscrizione e dalla medesima data comincerà a produrre i suoi effetti giuridici, mentre per l'Amministrazione diverrà efficace dalla data di approvazione del contratto presso gli organi competenti.

**ART. 13-CAUZIONI**

L'aggiudicatario dovrà prestare idonea cauzione a garanzia dell'esatto adempimento del contratto secondo quanto previsto dall'art. 113 del Dlgs 163/2006.

#### ART. 14 - MODALITÀ DI PAGAMENTO

L'importo dell'appalto sarà quello risultante dal verbale di aggiudicazione a seguito dell'offerta al ribasso praticata dal concorrente che risulterà aggiudicatario della gara.

I pagamenti saranno effettuati dall'Amministrazione come segue:

- un acconto del 50 % all'avvenuto espletamento del servizio;
- il saldo al collaudo delle opere.

Si precisa che, poiché le opere oggetto di appalto sono finanziate da fondi e con le procedure del PSR Campania, i pagamenti avverranno entro i 15 giorni successivi all'accertamento dell'accredito delle somme relative presso il conto corrente appositamente aperto dall'Amministrazione appaltante.

I pagamenti saranno effettuati a seguito di presentazione di regolare fattura ai fini fiscali relativa a ciascun pagamento e subordinatamente all'esito positivo delle verifiche di regolare esecuzione, in corso d'opera e finali, effettuate dall'Amministrazione.

#### ART. 15 - FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia derivante o connessa alla presente procedura concorsuale è competente il Tribunale di Vallo della Lucania.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
(geom. Pasquale Giordano)



# COMUNE DI OMIGNANO

PROVINCIA DI SALERNO  
Servizio Lavori Pubblici

## CAPITOLATO TECNICO

REALIZZAZIONE ECOMUSEO VIRTUALE E VALORIZZAZIONE VIA DEI PELLEGRINI DEL MONTE STELLA

Fornitura ed installazione di reti e software WI-FI per la promozione dell'itinerario- Importo complessivo gara € 62.500,00

### Art. 1 – Oggetto del servizio

Il presente Capitolato ha per oggetto *la fornitura e installazione di reti e software wi-fi per la promozione dell'itinerario* di cui al progetto esecutivo; tale servizio dovrà essere realizzato secondo le modalità e nel rispetto delle prescrizioni contenute nello stesso progetto esecutivo, nel bando di gara, nel capitolato d'oneri e nel presente documento.

Più in particolare fornitura e installazione sono riferite a

1. una rete WI-FI per dotare i visitatori di un palmare basato sul Sistema Operativo Windows Mobile con capacità di comunicazione WiFi e sistema di localizzazione tipo GPS basato su specifiche WiFi. La posizione rilevata dal ricevitore viene trasmessa al Centro Servizi che è così in grado di localizzare il turista;
2. la fornitura di un software specialistico per la gestione della cartografia digitale dedicata al percorso in grado di essere utilizzato nell'ambito della rete wi-fi comunale, retta dal "Centro Turistico WiFi".

### Art. 2 – Requisiti tecnici

#### 1. Rete wi-fi

Quantità n.	Descrizione
1	Apparati base station – apparato wireless router multibanda tipo W4N-BS1 -2,4 GHz o 5,4 Ghz Hiperlan – standard 802.11/b/g/h – 1 unità radio per accesso o dorsali di collegamento antenna esterna (non inclusa) – POE, consolle – alimentatore opzionale
1	Apparati base station – apparato wireless router multibanda tipo W4N-BS1 -2,4 GHz o 5,4 Ghz Hiperlan – standard 802.11/b/g/h – 2 unità radio per accesso o dorsali di collegamento antenna esterna (non inclusa) – POE, consolle – alimentatore opzionale
6	Apparati base station – apparato wireless router multibanda tipo W4N-BS1 -2,4 GHz o 5,4 Ghz Hiperlan – standard 802.11/b/g/h – 3 unità radio per accesso o dorsali di collegamento antenna esterna (non inclusa) – POE, consolle – alimentatore opzionale
14	Antenna 5GHz panel 18 dg gain
6	High performance omnidirectional antenna 2,4 GHz 18 db gain
8	POE con led
8	Alimentatore switching power supply 24V 25W
21	Cavo RF LMR400 2m N(m)-N(m) a bassa perdita
21	Accessori surge protection – surge arrestor 5 GHz
1	Server comprensivo di piattaforma integrata per la gestione dell'autenticazione tramite Radius server e per la registrazione LOG del traffico utenti. Autenticazione PPPoE, PPTP, L2TP, PPPoA, HotSpot, MAC, 802.1x. Gestione fino a 50 sessioni contemporanee.
1	Installazione e configurazione apparati: antenne, server radius e palmari
20	Palmare tipo HP IPAQ 214 Enterprise

#### 2. software per la gestione cartografica

Software per localizzazione WiFi territoriale tipo Ekahau.