

PARCO REGIONALE SPINA VERDE



22020 Cavallasca (CO)
Via Imbonati n. 1
Tel. 031.211131
Fax 031.535864
ufficiotecnico@spinaverde.it
www.spinaverde.it

AVVISO PUBBLICO PER RICERCA E GESTIONE OPERATIVA DELLA STAZIONE SCIENTIFICA DEL CASTELLO BARADELLO”

Art. 1. OGGETTO E LOCALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI

- a) Ricerca nel campo del monitoraggio ambientale tramite attivazione e gestione della stazione scientifica presso Castello Baradello;
- b) Gli interventi sono localizzati nel Parco Regionale Spina Verde, nel Comune di Como presso la Torre del Baradello.
- c) Il presente avviso è rivolto agli Istituti Universitari con adeguate competenze tecniche in materia.

Art. 2. CRITERIO D' AGGIUDICAZIONE

- a) L'affidamento dell'incarico di ricerca di cui al precedente articolo avverrà su base fiduciaria ai sensi dell'art. 91, comma 2 d.lgs. 163/2006..
- b) La valutazione per l'affidamento dell'incarico sarà effettuata dal Parco e terrà conto:
 1. della completezza della documentazione richiesta dal presente bando;
 2. dei curriculum dei professori, ricercatori, contrattisti, personale interno ed esterno, coinvolti nella ricerca;
 3. delle esperienze similari in materia di monitoraggio ambientale;
 4. dell'eshaustività della bozza di contratto e del piano di spesa delle risorse (si veda art. 6 comma b del presente Bando).

Art. 3. SOMME A DISPOSIZIONE

- a) La somma a disposizione dell'Ente per lo sviluppo della ricerca è pari ad euro 25.000,00 ogni onere fiscale e previdenziale compreso.

Art. 4. PRESTAZIONI RICHIESTE

- a) Il programma di ricerca dovrà comprendere:

- 1) Sviluppo della strumentazione di base messa a disposizione dall'Ente Parco (in primis termocamera con brandeggio, webcam, stazione meteo, microfoni e computer) attraverso implementazione di algoritmi e pacchetti software che permettano le seguenti funzioni di base:
 - 1.1. memorizzazione e pubblicazione in rete di immagine nel visibile e nell'infrarosso delle zone circostanti il castello, previa elaborazione per sovrapposizione delle immagini visibile/infrarosso ed eventuale correzione attraverso matrici di emissività.
 - 1.2. memorizzazione e pubblicazione in rete dei dati meteorologici acquisiti dalla stazione meteo.
 - 1.3. memorizzazione e pubblicazione in rete di dati di intensità sonora con spettro in banda fine o proporzionale dell'ampiezza e direzione dell'intensità sonora, previa acquisizione, elaborazione e combinazione dei sei segnali provenienti dai microfoni.
- 2) Sviluppo di algoritmi di analisi di dati acquisiti con i sistemi sopra descritti. In particolare:
 - 2.1. sviluppo di un sistema di base per riconoscimento di incendi boschivi a mezzo della termocamera e delle webcam con algoritmi di riconoscimento di zone a maggiore temperatura; quest'attività è propedeutica a futuri sviluppi
 - 2.2. identificazione statistica delle sorgenti di rumore e suddivisione in macroaree d'influenza.

Art. 5. TEMPISTICA

- a) affidamento incarico da parte del Parco entro e non oltre il giorno 20 Febbraio 2010;
- b) chiusura del programma di ricerca entro e non oltre il giorno 31 Gennaio 2011.

Art. 6. MODALITA' DI OFFERTA

- a) Gli Istituti che sono interessati a presentare la propria candidatura dovranno presentarla in carta semplice e sottoscritta dal Rettore, o Prorettore.
- b) La domanda deve comprendere:
 - fotocopia documento di riconoscimento del Rettore o Prorettore;
 - curricula professionali del/dei responsabili della ricerca, di ricercatori e/o collaboratori, studenti e del personale coinvolto nel programma di ricerca;
 - bozza di convenzione/contratto di ricerca con proposta di onorario corrispondente alla somma prevista dall'art. 3 per lo sviluppo della ricerca e tempistica di elaborazione tassativamente corrispondenti al precedente articolo 5;
 - piano di spesa (costi per: personale interno, incarichi esterni, trattatisti, assegnisti di ricerca, professori/supervisor, strumentazioni informatiche, trasferte, pubblicizzazione, etc...).
- c) L'offerta dovrà pervenire, in busta chiusa, al Parco Regionale Spina Verde di Como, via Imbonati, 1 – 22020 CAVALLASCA, tramite plico postale raccomandato, corriere espresso o agenzia di recapito autorizzata o consegna a mano (apertura protocollo 8.30- 12.30 da lunedì a venerdì; lunedì e mercoledì

anche dalle ore 15.30 – 17.30; sabato ore 8.30 – 11.30) entro e non oltre le ore **12.00 del giorno mercoledì 17 Febbraio 2010**. Non saranno ritenute valide le domande pervenute oltre tale data anche se spedite prima del termine previsto.

- d) Le offerte presentate non sono vincolanti per il Parco, che si riserva di non affidare l'incarico.

Art. 7. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

- a) Il Responsabile Unico del Procedimento è il Direttore del Parco dott. Franco Binaghi.

Art. 9. TRATTAMENTO DEI DATI

- a) I dati forniti dai professionisti interessati al presente avviso saranno trattati a termini delle vigenti disposizioni.

IL DIRETTORE
f.to dott. Franco Binaghi

CAVALLASCA, 30.01.2010