



## AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

### ARPAS

Direzione Amministrativa  
Servizio Patrimonio Provveditorato Economato

AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SCANSIONE OTTICA DEI BOLLETTINI METEOROLOGICI DELLA SARDEGNA DALLA SECONDA METÀ DEL XIX SECOLO ALLA PRIMA METÀ DEL XX SECOLO DELL'ARCHIVIO DEL CRA-CMA DI ROMA E DI DIGITAZIONE DELLE MISURE TERMOPLUVIOMETRICHE DA SUPPORTO CARTACEO A SUPPORTO ELETTRONICO PRESENTI NEGLI ARCHIVI DELLA DIREZIONE GENERALE AGENZIA REGIONALE PER IL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA DI CAGLIARI.

### RISPOSTA A QUESITO DEL 28 GIUGNO 2012

Rif. Appalto: 3/2012

Si informano gli operatori economici interessati a partecipare alla gara in oggetto che, con nota del Responsabile del Procedimento del 28/06/2012, sono state fornite in relazione al **Lotto n. 2** le precisazioni di seguito riportate:

#### DOMANDA

Quanti sono complessivamente i valori di temperatura e di precipitazione che ci si aspetta di dover digitare per il Lotto 2?

#### RISPOSTA.

##### REGISTRI TERMOMETRICI 2002-2006

Il numero di registri è stato quantificato in circa 600 dal personale dell'ARDIS sulla base del materiale contenuto negli archivi del suddetto ente per gli anni 2002-2006.

Sebbene, infatti, esistessero in quegli anni circa 120 stazioni termometriche per ogni anno di rilevazione, non è prevista la digitazione della parte del materiale del 2002 già digitata in anni passati e neppure la digitazione dei registri fortemente incompleti.

Ogni registro completo ha 12 (dodici) pagine, contenente ognuno due dati per giorno. Considerato che il numero di giorni del mese varia da 28 a 31, sono attesi in media 30.4 temperature minime e 30.4 temperature massime per pagina, equivalenti a 730.5 dati per registro, equivalenti a **circa 438300 dati complessivi** da inserire nella piattaforma Zeus (per l'intero periodo 2002-2006).

Il calcolo dell'offerta, dunque, dovrà considerare un massimo di 600 registri, equivalenti a non più di 438300 dati. Qualora, nel corso del lavoro, risultasse un numero di registri da digitare superiore a 600, l'operatore economico **dovrà** richiedere per iscritto al Responsabile del Procedimento di indicare quali siano i 600 registri da digitare.

##### ANNALI IDROLOGICI 1948-1949

Per ogni anno esiste una bozza di annale idrologico. Considerato che ogni pagina contiene i dati di tre stazioni, ogni annale ha circa 80 pagine.

Per ogni stazione e per ogni giorno, l'annale riporta il cumulato giornaliero di precipitazione. Per ogni anno, dunque, si deve programmare di digitare nella piattaforma Zeus circa 240\*365.25 cumulati di precipitazione, equivalenti a **circa 87660 valori/anno**.

Occorre, però, segnalare che il 70% dei cumulati giornalieri di precipitazione di un anno è pari a 0mm, con un'incidenza dei giorni privi di pioggia più elevata nei mesi estivi e meno elevata in quelli invernali. È dunque possibile utilizzare degli accorgimenti tecnici, uno dei quali è implementato



## AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

### ARPAS

Direzione Amministrativa

Servizio Patrimonio Provveditorato Economato

nella piattaforma Zeus, per mettere l'operatore in condizione di dover effettivamente digitare solo il 30% di cumulati di precipitazione superiori a 0mm, pari a **circa 26500 valori/anno**.

Il calcolo dell'offerta, dunque, dovrà considerare un massimo di 480 stazioni (240 stazioni/anno), equivalenti a circa 122808 cumulati giornalieri di precipitazione da 0mm e circa 52632 cumulati maggiori di 0mm. Qualora, nel corso del lavoro, risultasse un numero di stazioni da digitare superiore a 480, eventualmente anche per il reperimento di altro materiale, l'operatore economico **dovrà** richiedere per iscritto al Responsabile del Procedimento di indicare quali siano le 480 stazioni da digitare).

#### ANNALI IDROLOGICI 1942-1947

Per ogni anno esiste una bozza di annale idrologico. Dall'esame del materiale, si è potuto evincere che ogni annale ha 144 oppure 156 pagine.

Per ogni stazione e per ogni giorno, l'annale riporta il cumulato giornaliero di precipitazione. Per ogni anno, dunque, si deve programmare di digitare circa 240\*365.25 cumulati di precipitazione, equivalenti a **circa 87660 valori/anno**.

Occorre, però, segnalare che il 70% dei cumulati giornalieri di precipitazione di un anno è pari a 0mm, con un'incidenza dei giorni privi di pioggia più elevata nei mesi estivi e meno elevata in quelli invernali. È dunque possibile utilizzare degli accorgimenti tecnici per mettere l'operatore in condizione di dover effettivamente digitare solo il 30% di cumulati di precipitazione superiori a 0mm, pari a **circa 26500 valori/anno**.

Il calcolo dell'offerta, dunque, dovrà considerare un massimo di 1440 stazioni (240 stazioni/anno), equivalenti a circa 368256 cumulati giornalieri di precipitazione da 0mm e circa 157824 cumulati maggiori di 0mm. Qualora, nel corso del lavoro, risultasse un numero di stazioni da digitare superiore a 1440, eventualmente anche per il reperimento di altro materiale, l'operatore economico **dovrà** richiedere per iscritto al Responsabile del Procedimento di indicare quali siano le 1440 stazioni da digitare.

**Il Direttore del Servizio**

Rosaria Ferralasco