



SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO PER LA GESTIONE DEL PORTALE SITPIT (Sistema informativo Territoriale per la Programmazione della risorsa idrica e il Telecontrollo della rete SIMR)

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E CRITERI DI VALUTAZIONE

Art. 1 REQUISITI MINIMI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA GARA

La partecipazione alla presente procedura di gara è riservata agli operatori economici in possesso dei requisiti minimi di partecipazione di carattere generale, professionale, economico-finanziario e tecnico-organizzativo di seguito indicati.

- a. *(per la dimostrazione dei requisiti soggettivi di moralità)* insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016;
- b. *(per la dimostrazione dei requisiti di idoneità professionale ex art. 83 c. 3 e art. 86 del D.Lgs.50/2016)* iscrizione, per attività corrispondente a quella oggetto del presente affidamento, al registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali o appartenenza a una particolare organizzazione (elenchi, albi, ecc.) per poter prestare il servizio in oggetto;
- c. *(per la dimostrazione della capacità economica e finanziaria ex art. 86 del D.Lgs. 50/2016)* dichiarazione di buone capacità economico – finanziarie. Il possesso di tale requisito è richiesto al fine di selezionare un operatore economico che possieda adeguate garanzie che gli consentano il favorevole svolgimento dell'attività intrapresa, ordinariamente svolta, nonché di far fronte agli impegni derivanti dalla complessità del servizio richiesto. Tali capacità dovranno essere desumibili da un fatturato specifico, relativo a servizi simili a quelli richiesti nel presente appalto, riferito agli ultimi tre esercizi disponibili, per un importo non inferiore alla metà dell'importo a base di gara (0.5*€ 60'000,00). Per gli appalti pluriennali, andrà computata la sola quota parte fatturata nel triennio. Esse dovranno essere comprovate - in sede di aggiudicazione - mediante (alternativamente): a) *idonee dichiarazioni bancarie* b) *comprovata copertura assicurativa contro i rischi professionali*; c) *presentazione dei bilanci o di estratti di bilancio*; d) *dichiarazione concernente il fatturato globale per gli ultimi tre esercizi disponibili*. Si evidenzia tuttavia che è facoltà dell'operatore economico comprovare il requisito anche con altri mezzi.
- d. *(per la dimostrazione delle capacità tecniche e professionali ex art.83 c. 6 e art.86 del D.Lgs. 50/2016)* Tenuto conto della necessità di svolgere le attività oggetto dell'appalto in continuità operativa ed in completa autonomia e dell'elevato standard di qualità di tali attività, si richiede che l'operatore economico possieda una adeguata esperienza riconducibile ai seguenti requisiti professionali minimi:
 - d 1. avere **svolto negli ultimi cinque anni**, dalla data di pubblicazione del bando di gara, servizi analoghi che abbiano previsto lo svolgimento delle seguenti attività:
 - *utilizzo dei software ArcGIS e AutoCAD e costruzione di Geodatabase*
 - *procedure di sviluppo mediante ArcObject e linguaggio Visual Basic*
 - *costruzione di Web-GIS mediante tecnologie open-source*
 - *utilizzo di database relazionali MSSQL, PostgreSQL, PostGIS, MySQL*

L'importo complessivo, fatturato, di tali servizi analoghi non dovrà essere inferiore alla metà dell'importo a base di gara (0.5*€ 60.000,00 al netto dell'IVA).

Art. 2 MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Gli operatori economici saranno invitati a far pervenire il plico contenente tutta la documentazione necessaria rispettando le modalità ed i tempi indicati nel Disciplinare di gara. Il plico dovrà contenere le seguenti **tre** buste distinte.

1. **busta “A” - “Offerta Economica”**: dovrà contenere la dichiarazione d'offerta economica ed il relativo ribasso.
 2. **busta “B” - “Offerta Tecnica”**: dovrà contenere:
 - a) dettagliato curriculum professionale in formato europeo, regolarmente datato e sottoscritto.
 - b) relazione tecnica contenente relazione firmata dal concorrente contenente quattro capitoli:
 - b 1. *Presentazione dell'operatore economico*: breve presentazione dell'operatore economico con l'indicazione delle pregresse esperienze di attività affini;
 - b 2. *Modalità operative di espletamento delle attività richieste*: sulla base dell'architettura del sistema informativo territoriale esistente dovranno essere indicate le modalità operative con cui saranno svolte le seguenti prestazioni oggetto del servizio:
 1. *gestione del portale SiTPiT*
 2. *implementazione del sistema informativo territoriale per la gestione del comprensorio irriguo della Valle dei Giunchi*
 3. *implementazione del sistema informativo territoriale della linea di adduzione principale di interconnessione dei sistemi idrici tirso e flumendosa - campidano (tirso - fluminimannu di pabillonis - mogoro)*
 4. *implementazione del sistema informativo territoriale per la gestione delle erogazioni idriche del sistema idrico flumendosa - campidano – cixerri*
 - b 3. *Aspetti migliorativi sulle attività richieste*: dovranno essere descritte eventuali proposte migliorative indicando nel dettaglio i miglioramenti proposti rispetto alle prescrizioni minime richieste per le sopracitate prestazioni oggetto del servizio;
 - b 4. *Modalità operative sull'implementazione degli aspetti migliorativi proposti*: sulla base delle eventuali proposte migliorative dovranno essere indicate le modalità operative con cui queste potranno essere svolte;
 - c) Documentata esperienza, da comprovarsi - in sede di aggiudicazione - con qualunque mezzo idoneo (es. contratti di servizi svolti), sul possesso dell'esperienza maturata nell'ambito delle seguenti attività:
 - c 1. *utilizzo dei software (ArcGIS, AutoCAD) e delle metodologie (georeferenziazione, costruzione di Geodatabase, topologia e classi di relazione) per la costruzione delle banche dati geografiche;*
 - c 2. *programmazione orientata agli oggetti (ArcObject) con linguaggio di programmazione Visual Basic for Application (VBA) relative a reti infrastrutturali e/o tecnologiche;*
 - c 3. *costruzione di Web-GIS mediante tecnologie open-source (Apache, MapServer, p-mapper, GeoServer, Open-Layer, etc) e dei CMS (Joomla, Drupal, Word-Press, etc) e nella loro personalizzazione mediante linguaggi PHP, jQuery, JavaScript, Ajax, HTML e CSS;*
 - c 4. *costruzione e interazione con i tre database relazionali MSSQL, PostgreSQL con PostGIS, MySQL e con il linguaggio SQL;*
- Per ogni servizio dovranno essere indicati i rispettivi importi, date e destinatari, pubblici o privati da comprovarsi - in sede di aggiudicazione - con qualunque mezzo idoneo (es. contratti di servizi svolti).
- Tenuto conto della necessità di svolgere le attività oggetto dell'appalto in continuità operativa ed in completa autonomia e dell'elevato standard di qualità di tali attività, **si richiede, in ogni caso, che tale esperienza sia comunque posseduta dal tecnico, individuato dall'operatore economico per l'esecuzione delle attività oggetto dell'appalto.**
3. **busta “C” - “Documenti”**: dovrà contenere la documentazione amministrativa di cui al punto del Disciplinare di gara.

Art. 3 AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

La gara verrà aggiudicata con il sistema dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art.95, comma 2, del D.Lgs 50/2016 secondo i criteri indicati di seguito:

Criterio		Punteggio massimo
A. punteggio tecnico (max 80 punti)	a1) relazione tecnica	40
	a2) documentata esperienza	40
B. punteggio economico		20
Totale		100

Allo scopo una Commissione giudicatrice appositamente nominata, ai sensi dell'art.77 del D.Lgs. 50/2016, procederà, in una o più sedute riservate, alla valutazione delle offerte.

Il calcolo dell'offerta economicamente più vantaggiosa sarà effettuato utilizzando il metodo aggregativo compensatore di cui all'allegato P del DPR n° 207/2010.

L'attribuzione del **punteggio tecnico** (max **80** punti) avverrà attribuendo un punteggio massimo di **40 punti** sulla "Relazione Tecnica" e **40 punti** sulla "Documentata esperienza".

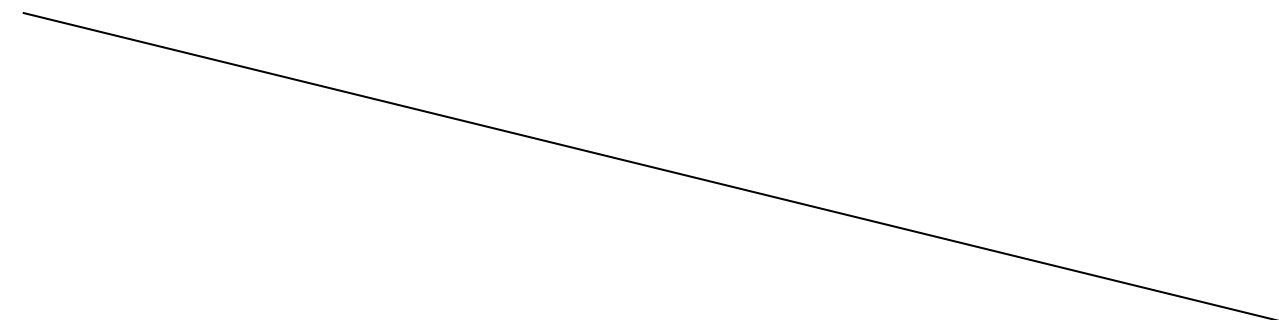
Alla **relazione tecnica "criterio A-a1"** sarà attribuito un punteggio massimo di **40 punti**, determinato ai sensi dell'allegato P del DPR n° 207/2010 applicando la seguente formula:

$$C(k) = \sum_n [W_i V_i(k)]$$

dove:

- ✓ $C(k)$ = indice di valutazione dell'offerta k-esima;
- ✓ \sum_n = sommatoria per i che va da 1 ad n;
- ✓ W_i = punteggio massimo attribuito al requisito i-esimo;
- ✓ $V_i(k)$ = coefficiente della prestazione dell'offerta k-sima rispetto al requisito i-esimo.

L'attribuzione del punteggio sulla "**relazione tecnica**" avverrà secondo i parametri indicati nella tabella riportata nella pagina seguente:



art 3 - criterio A (punteggio tecnico) - punto a1 - "Relazione tecnica"		
Elementi di valutazione	Criterio di valutazione	Punteggio massimo
art. 2 - punto b2 Modalità operative su architettura informatica esistente	Vengono valutate le metodologie, le tecniche che l'operatore economico ritiene opportuno adottare per la realizzazione del servizio. Verrà premiata l'eventuale disponibilità dell'operatore economico ad estendere la propria reperibilità al fine di ripristinare, o mettere in sicurezza, anche da remoto, eventuali disservizi del portale SITPT	30
art. 2 - punto b3 Aspetti migliorativi	Vengono valutate eventuali proposte di migliorie che l'operatore economico si impegna a mettere in opera nel periodo dell'appalto per meglio rispondere agli obiettivi del servizio. Particolare attenzione viene rivolta alle proposte migliorative che si basano sulla architettura informatica esistente	5
art. 2 - punto b4 Modalità operative su architettura informatica proposta	Vengono valutate le metodologie, le tecniche ed il cronoprogramma che l'operatore economico ritiene opportuno adottare per la realizzazione del servizio mediante l'architettura informatica proposta	5
Totale		40

A ciascun elemento di valutazione, ciascun commissario, sulla base della propria discrezionalità tecnica, attribuirà un coefficiente di prestazione, variabile tra zero e uno. Il coefficiente attribuito risulterà dalla **media** dei coefficienti di prestazione attribuiti da ciascun commissario. Il coefficiente di prestazione, così calcolato, sarà arrotondato alla terza cifra decimale.

Scala di valutazione	
Valutazione	Coefficiente di prestazione (Vi)
Insufficiente	0,00
Sufficiente	0,60
Buono	0,70
Molto buono	0,80
Distinto	0,90
Ottimo	1,00

Nel caso di mancata presentazione di proposte relativamente ad uno a più di uno degli elementi di valutazione, al relativo concorrente è attribuito inderogabilmente il coefficiente "zero" in corrispondenza dell'elemento o degli elementi di valutazione non presentati;

Nel caso in cui una offerta tecnica o una parte della stessa, sia in contrasto con gli adempimenti formali prescritti dal presente disciplinare di gara, si procederà alla relativa esclusione.

Tutti i conteggi sopra definiti saranno arrotondati alla terza cifra decimale.

Alla **documentata esperienza "criterio A-a2"** sarà attribuito un punteggio massimo di **40 punti** determinato ai sensi dell'allegato P del DPR n° 207/2010 applicando la seguente formula:

$$C(k) = \sum_n [W_i (k)]$$

dove:

- ✓ C(k) = indice di valutazione dell'offerta k-sima;
- ✓ \sum_n = sommatoria per i che va da 1 ad n;
- ✓ W_i = punteggio attribuito al requisito i-esimo;

L'attribuzione del punteggio sulla **"Documentata esperienza"** (max **40 punti**) avverrà con particolare riferimento ai punti **c1- c2 - c3 - c4** di cui al precedente articolo 2, secondo i seguenti pesi:

art 3 - criterio A (punteggio tecnico) - punto a2 - "Documentata esperienza"		
Attività	Criterio di valutazione	Punteggio
<i>attività di cui all'art. 2 - punto c1</i>		
utilizzo dei software (ArcGIS, AutoCAD) e delle metodologie (georeferenziazione, costruzione di Geodatabase, topologia e classi di relazione) per la costruzione delle banche dati geografiche	minore di 1 anno	0
	maggiore o uguale a 1 anno - inferiore a 2 anni	1
	maggiore o uguale a 2 anni - inferiore a 3 anni	2
	maggiore o uguale a 3 anni - inferiore a 4 anni	3
	maggiore o uguale a 4 anni - inferiore a 5 anni	4
	maggiore o uguale a 5 anni - inferiore a 6 anni	5
	maggiore o uguale a 6 anni - inferiore a 7 anni	6
	maggiore o uguale a 7 anni - inferiore a 8 anni	7
	maggiore o uguale a 8 anni - inferiore a 9 anni	8
	maggiore o uguale a 9 anni - inferiore a 10 anni	9
	maggiore 10 anni	10
<i>attività di cui all'art. 2 - punto c2</i>		
programmazione orientata agli oggetti (ArcObject) con linguaggio di programmazione Visual Basic for Application (VBA) relative a reti infrastrutturali e/o tecnologiche	minore di 1 anno	0
	maggiore o uguale a 1 anno - inferiore a 2 anni	1
	maggiore o uguale a 2 anni - inferiore a 3 anni	2
	maggiore o uguale a 3 anni - inferiore a 4 anni	3
	maggiore o uguale a 4 anni - inferiore a 5 anni	4
	maggiore o uguale a 5 anni - inferiore a 6 anni	5
	maggiore o uguale a 6 anni - inferiore a 7 anni	6
	maggiore o uguale a 7 anni - inferiore a 8 anni	7
	maggiore o uguale a 8 anni - inferiore a 9 anni	8
	maggiore o uguale a 9 anni - inferiore a 10 anni	9
	maggiore 10 anni	10
<i>attività di cui all'art. 2 - punto c3</i>		
costruzione di Web-GIS mediante tecnologie open-source (Apache, MapServer, p-mapper, GeoServer, Open-Layer,etc) e dei CMS (Joomla!,Drupal,Word-Press,etc) e nella loro personalizzazione mediante linguaggi PHP, jQuery, JavaScript, Ajax, HTML e CSS	minore di 1 anno	0
	maggiore o uguale a 1 anno - inferiore a 2 anni	1
	maggiore o uguale a 2 anni - inferiore a 3 anni	2
	maggiore o uguale a 3 anni - inferiore a 4 anni	3
	maggiore o uguale a 4 anni - inferiore a 5 anni	4
	maggiore o uguale a 5 anni - inferiore a 6 anni	5
	maggiore o uguale a 6 anni - inferiore a 7 anni	6
	maggiore o uguale a 7 anni - inferiore a 8 anni	7
	maggiore o uguale a 8 anni - inferiore a 9 anni	8
	maggiore o uguale a 9 anni - inferiore a 10 anni	9
	maggiore 10 anni	10
<i>attività di cui all'art. 2 - punto c4</i>		
costruzione e interazione con i tre database relazionali MSSQL, PostgreSQL con PostGIS, MySQL e con il linguaggio SQL	minore di 1 anno	0
	maggiore o uguale a 1 anno - inferiore a 2 anni	1
	maggiore o uguale a 2 anni - inferiore a 3 anni	2
	maggiore o uguale a 3 anni - inferiore a 4 anni	3
	maggiore o uguale a 4 anni - inferiore a 5 anni	4
	maggiore o uguale a 5 anni - inferiore a 6 anni	5
	maggiore o uguale a 6 anni - inferiore a 7 anni	6
	maggiore o uguale a 7 anni - inferiore a 8 anni	7
	maggiore o uguale a 8 anni - inferiore a 9 anni	8
	maggiore o uguale a 9 anni - inferiore a 10 anni	9
	maggiore 10 anni	10
Punteggio minimo disponibile		0
Punteggio massimo		40

Tutti i conteggi sopra definiti saranno arrotondati alla terza cifra decimale.

In seduta pubblica, la Commissione giudicatrice procederà successivamente all'attribuzione del punteggio dell'elemento di valutazione “**offerta economica**” cui sarà attribuito un punteggio massimo di **20 punti** che verrà calcolato per ogni concorrente mediante la seguente formula:

$$D_i = 20 * 0.9 * \frac{R_i}{R_{soglia}} \quad \text{per } R_i \leq R_{soglia}$$

$$D_i = 20 * \left[0.9 + (1 - 0.9) * \frac{(R_i - R_{soglia})}{(R_{max} - R_{soglia})} \right] \quad \text{per } R_i > R_{soglia}$$

ove:

- D_i è il coefficiente attribuito al concorrente i -esimo;
- R_i è il ribasso percentuale offerto dal concorrente i -esimo;
- R_{soglia} è il ribasso percentuale soglia calcolato come media aritmetica dei ribassi R_i
- R_{max} è il ribasso percentuale massimo offerto

Tutti i conteggi sopra definiti saranno arrotondati alla terza cifra decimale.

Il punteggio finale assegnato ad ogni concorrente sarà pari al punteggio ottenuto dall'offerta tecnica sommato al punteggio ottenuto dall'offerta economica.

A parità di punteggio complessivo si proporrà l'aggiudicazione a favore dell'operatore economico che avrà il maggior punteggio tecnico.

L'ENAS si riserva il diritto di non procedere all'aggiudicazione della gara a suo insindacabile giudizio.