



## REGIONE BASILICATA

ELABORATO E

GARA DI APPALTO CON PROCEDURA APERTA PER LA REALIZZAZIONE DEI SISTEMI  
RADIOMOBILI PER I SERVIZI DI EMERGENZA TERRITORIALE E SANITARIA 118

CIG: .....

### Criterio di aggiudicazione

1. La gara è aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ex art. 95, comma 2, del Codice.
2. La procedura di valutazione prevede l'attribuzione di un punteggi o di 100 punti, di cui massimo 80 per la qualità dell'offerta tecnica e 20 per l'offerta economica.
3. Ai fini della valutazione dell'offerta tecnica, sotto il profilo della qualità tecnica e funzionale del servizio, il punteggio è attribuito in base alla valutazione proporzionale dei seguenti elementi:

	PARAMETRI QUALITATIVI		
		Quesiti	PESO
A	Offerta tecnica (Max 80)		Max
A.1	Peculiarità del Sistema		20



A.1.1	Completezza delle attività elencate		2
A.1.2	Dettaglio delle funzionalità assicurate con i terminali proposti sulle macrocelle simulcast bicanali per il servizio 118	Q1	3
A.1.3	Dettaglio delle funzionalità assicurate con i terminali proposti sulle macrocelle simulcast monocanale per il servizio 118 e per il servizio di Protezione Civile	Q2	3
A.1.4	Dettaglio delle funzionalità di integrazione automatica garantita tra macrocelle simulcast	Q3	2
<b>A.1.5</b>	<b>Grado di utilizzo dei siti della “Dorsale Regionale” della Regione Basilicata</b>	Q4	<b>10</b>
A.1.5.1	<i>Grado di Riutilizzo dei siti già realizzati e funzionanti</i>		5
A.1.5.2	<i>Utilizzo di infrastrutture Pubbliche senza costi ripetitivi</i>		5
<b>A.2</b>	<b>Dimensionamento del sistema e studio della copertura radioelettrica</b>		<b>20</b>
A.2.1	Valore della metodologia e degli strumenti utilizzati per la simulazione di copertura	Q5 Q6	5
A.2.2	Qualità della rappresentazione della copertura del territorio su mappe, inclusiva del Signal strength – media e varianza per province e capoluoghi	Q7 Q8 Q9 Q10	5
A.2.3	Valore della metodologia utilizzata per l'analisi e risoluzione delle problematiche legate alla qualità delle comunicazioni in modalità digitale	Q11	5
A.2.4	Dimostrazione dell'idoneità delle frequenze utilizzate in relazione alla scelta dei siti di diffusione	Q12 Q13	1
A.2.5	Completezza e idoneità del modello del traffico smaltito dalle reti radio	Q14	2
A.2.6	Idoneità della numerazione adottata	Q15	2
<b>A.3</b>	<b>Qualità e pregio tecnico delle componenti il Sistema</b>		<b>19</b>
A.3.1	Dettaglio delle funzionalità e degli equipaggiamenti delle Stazioni radio base con particolare riferimento alle modalità di sincronizzazione, equalizzazione, voting ed alle funzionalità del controllore di sito	Q16 Q17 Q18 Q19 Q20	4



A.3.2	Capacità delle apparecchiature costituenti il Centro di Controllo e Gestione di rete CCGR di attuare le funzionalità richieste con particolare riferimento alla gestione delle prestazioni	Q21	3
-------	--	-----	---



A.3.3	Capacità delle apparecchiature costituenti il Centro di Gestione delle comunicazioni CGC di attuare le funzionalità richieste.	Q22 Q23 Q25	3
A.3.4	Capacità delle apparecchiature delle postazioni di operatore di attuare le funzionalità richieste.	Q24 Q26	2
A.3.5	Capacità delle apparecchiature terminali ricetrasmittenti di attuare le funzionalità richieste.	Q27 Q29	2
A.3.6	Capacità dei terminali portatili del servizio 118 di attuare le funzionalità aggiuntive di sincronizzazione orario continuo con la CO e la memorizzazione e invio differito degli stati operativi.	Q30	2
A.3.7	Capacità dei terminali veicolari del servizio 118 di attuare le funzionalità aggiuntive di sincronizzazione orario continuo con la CO e la memorizzazione e invio differito degli stati operativi.	Q34	2
A.3.8	Migliorie sul Sistema di Navigazione Assistita del servizio 118 in termini di funzionalità e delle caratteristiche degli apparati	Q35	1
A.4	<b>Disponibilità, affidabilità ed indici prestazionali</b>		<b>8</b>
A.4.1	Dettaglio della metodologia e dei calcoli per la valutazione degli indici prestazionali	Q36 Q37	2
A.4.2	Sistema di Gestione Ticket, Gestione del CMDB (Configuration Management Data Base), gestione degli assets	Q41	2
A.4.3	Sistema di Gestione del Monitoraggio ed allarmi	Q41	2
A.4.4	Utilizzo di software open source	Q41	2
A.5	<b>Servizio di garanzia on-site</b>		<b>2</b>
A.5.1	Competenze dell'organizzazione e del personale della struttura di assistenza tecnica in termini di logistica e modalità di attuazione del servizio	Q38 Q39 Q40	2
	<b>PARAMETRI QUANTITATIVI</b>		
A.6	<b>Interoperabilità</b>		<b>6</b>



A.6.1	Compatibilità della rete con i terminali disponibili sul mercato in termini di numero di certificati di interoperabilità DMR. Per un numero di certificati superiore a 5 verranno assegnati 0,6 punti per ciascun certificato fino ad un massimo di 15 certificati complessivi	Q28	6
A.7	<b>Corso di formazione</b>		<b>2</b>
A.7.1	Durata dei corsi di formazione espressa in giorni. Per ogni giorno superiore ai 10 minim richiesti. Verranno assegnati 0,1 punti fino ad un massimo di 30 giorni complessivi	Q42	2
A.8	<b>Terminali Radio</b>		<b>3</b>
A.8.1	Caratteristiche migliorative dei terminali modello A (con batteria standard inserita) in riferimento al peso, saranno assegnati 0,1 punti per ogni 10 gr inferiore a quanto richiesto.	Q31	1
A.8.2	Caratteristiche migliorative dei terminali modello B, in riferimento alla durata della batteria standard richiesta, verrà assegnato 0,5 punti per ogni 3 ore di funzionamento ulteriore per un massimo di 6 ore	Q32	1
A.8.3	Caratteristiche migliorative dei terminali modello A (con batteria standard inserita) in riferimento al peso, saranno assegnati 0,1 punti per ogni 10 gr inferiore a quanto richiesto.	Q33	1
	<b>Totale offerta tecnica</b>		<b>80</b>
<b>B</b>	<b>Offerta economica (Max 20)</b>		
B1	Ribasso percentuale unico offerto sul prezzo a base d'asta per la fornitura e i servizi		20
	<b>Totale offerta economica</b>		<b>20</b>
	<b>Totale elementi di valutazione (A+B)</b>		<b>100</b>

4 Per ciascuno dei punteggi attribuiti all'offerta tecnica, la Commissione adotta i seguenti parametri:

- Livello di definizione scadente, con proposta minimale, rispondente in maniera appena sufficiente agli standard qualitativi e prestazionali richiesti => punti 0%;
- Livello di definizione sufficiente, con proposta essenziale, semplice, rispondente in maniera sufficiente agli standard qualitativi e prestazionali richiesti => 20% del punteggio massimo previsto;
- Livello di definizione discreta, con proposta essenziale, semplice, rispondente in maniera più che sufficiente agli standard qualitativi e prestazionali richiesti => 40% del punteggio massimo previsto;



- Livello di definizione buona, con proposta adeguata e significativa, rispondente in maniera più che discreta agli standard qualitativi e prestazionali richiesti => 60% del punteggio massimo previsto;
  - Livello di definizione ottima, con proposta ampia e corretta, abbastanza dettagliata, rispondente in maniera ottimale agli standard qualitativi e prestazionali richiesti => 80% del punteggio massimo previsto;
  - Livello di definizione eccellente, con proposta assolutamente completa, estremamente dettagliata, corretta e ricca di aspetti e soluzioni elaborate anche in maniera complessa, rispondente in maniera eccellente agli standard qualitativi e prestazionali richiesti => 100% del punteggio massimo previsto.
- 5 Per il punteggio attribuito all'offerta tecnica di cui alle voci A6 e A7, trattandosi di caratteristiche quantitative, l'attribuzione dei punteggi sarà effettuata come precisato nelle voci stesse.
- 6 I punteggi relativi all'offerta tecnica, saranno assegnati per gli aspetti qualitativi e per ogni singola voce, applicando la formula prevista nell'Allegato P, punto II del DPR 207/2010.
- 7 I punteggi qualitativi verranno attribuiti attraverso il calcolo della media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari. Terminata la procedura di attribuzione discrezionale dei coefficienti, si procederà a trasformare la media dei coefficienti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari in coefficienti definitivi, riportando ad uno la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate.
- 8 Per l'offerta economica possono essere assegnati massimo **P=20** punti. Il punteggio è calcolato con la seguente formula:

$$C_i = P \times A_i / A_{\text{massimo}}$$

$C_i$  = valore attribuito al concorrente i-esimo;

$A_i$  = valore dell'offerta (% ribasso) del concorrente i-esimo;

$A_{\text{massimo}}$  = valore massimo (% ribasso) dei concorrenti;