

LOTTO 1: "POTENZIAMENTO DEI SISTEMI DI MONITORAGGIO E/O DI ALLERTAMENTO IN TEMPO REALE"

Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica

TIPO OFFERTA	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80
Offerta tempo	5
Offerta economica	15
TOTALE	100

criterio di attribuzione del punteggio per criteri discrezionali (ove non diversamente specificato)
OTTIMO: punti = $P_{max} \times 1$ DISTINTO: punti = $P_{max} \times 0,8$ SUFFICIENTE: punti = $P_{max} \times 0,6$ MEDIOCRE: punti = $P_{max} \times 0,2$ NULLO: punti = 0

Id	Criterio	Descrizione		Tipo Punteggio	Pmax	Pmax TOT	P _{TOT} Id	
A	Aspetti generali, modalità esecutive e risorse strumentali impiegate	<p>Dettaglio e grado di approfondimento della proposta Al fine di una corretta ed efficace valutazione della proposta il concorrente deve redigere una relazione di massimo 10 facciate formato A4 (carattere Times New Roman 12 interlinea 1,15) corredata da eventuali allegati tecnici (schede tecniche, planimetrie ,altri elaborati grafici) con la quale è descritta l'offerta presentata. Tale relazione è oggetto di valutazione in merito agli aspetti riportati nella colonna a lato.</p> <p>Nella valutazione si tiene conto dell'approfondimento tecnico condotto per l'analisi della metodologia e la completezza e chiarezza espositiva della proposta nonché l'organicità degli argomenti presentati. La commissione tiene conto anche dell'insieme degli aspetti migliorativi evidenziati dai concorrenti. La mera trasposizione dei contenuti di Capitolato non comporta l'assegnazione di punteggio aggiuntivo. (Punteggio nullo, punti 0)</p>	A1.1	1) Illustrazione e giustificazione in merito alle innovazioni ed integrazioni proposte mirate al miglioramento dell'affidabilità di funzionamento delle singole installazioni e del sistema nel suo complesso, dell'omogeneità delle prestazioni, dell'efficacia del sistema nel suo insieme e della più corretta e ottimale ubicazione delle singole installazioni.	D	12	15	15
			A1.2	2) Illustrazione e giustificazione della proposta in merito al miglioramento del livello di sicurezza delle unità di acquisizione in riferimento alla sicurezza informatica.	D	3		
		<p>Team di lavoro assegnato alla commessa E' valutato il numero e la professionalità delle risorse umane che fanno parte del team di lavoro proposto per l'esecuzione degli interventi offerti in relazione al loro grado di conoscenza e di esperienza dei sistemi oggetto di appalto. A tale scopo devono essere allegati all'offerta tecnica i CV/certificazioni/referenze di ciascuna unità del team di lavoro proposto. E' assegnato un punteggio pari a da 0 a 3 punti per ogni unità del team di lavoro che ha partecipato a tipologie di appalti analoghi per dimensione e per caratteristiche tecniche a quelli oggetto dell'affidamento fino ad un massimo di punti 12. E' escluso da tale valutazione il Responsabile Tecnico della commessa.</p>	B1	Per ciascun componente del gruppo di lavoro verranno assegnati: Livello di esperienza > 5 anni: 3 punti Livello di esperienza compreso tra 3 e 5 anni: 2 punti Livello di esperienza compreso tra 1 e 3 anni: 1 punto Livello di esperienza < 1 anno: 0 punti	T	12	12	

LOTTO 1: "POTENZIAMENTO DEI SISTEMI DI MONITORAGGIO E/O DI ALLERTAMENTO IN TEMPO REALE"

B	Aspetti organizzativi e risorse umane impiegate per la realizzazione delle prestazioni	<p>E' valutato il livello di esperienza del responsabile tecnico della commessa in appalti analoghi per dimensione e per caratteristiche tecniche a quelli oggetto dell'affidamento. A tale scopo si deve allegare all'offerta tecnica il CV/certificazioni/referenze.</p>	B2	<p>Livello di esperienza >10 anni: 5 punti Livello di esperienza compreso tra 7 e 9 anni: 4 punti Livello di esperienza compreso tra 5 e 7 anni: 3 punti Livello di esperienza compreso tra 2 e 4 anni: 2 punti Livello di esperienza compreso tra 1 e 2 anni: 1 punti Livello di esperienza < 2 anni: 0 punti</p>	T	5	5
		<p>Presenza nel team di lavoro espressamente impiegato nel servizio oggetto di appalto di almeno una figura professionale con certificazione internazionale in Project Management (es. PMP, PRINCE2 Practitioner, IPMA B/C o equivalenti), coerente con gli standard riconosciuti a livello internazionale. La certificazione deve risultare valida alla data di scadenza della presentazione dell' offerta. La dimostrazione dell'equivalenza della certificazione presentata è onere del concorrente. Per la valutazione del presente criterio si deve allegare la certificazione in possesso. Ai fini dell'attribuzione del punteggio la certificazione può essere posseduta anche dal responsabile della commessa.</p>	B3	<p>presenza nel gruppo di lavoro di personale dotato della certificazione suddetta = 3 punti</p>	T	3	3
		<p>Certificazione UNI EN ISO/IEC 27001:2017 – Sistemi di gestione per la sicurezza delle informazioni Possesso da parte del concorrente della certificazione UNI EN ISO/IEC 27001 in corso di validità al momento della presentazione dell'offerta. In caso di concorrente plurisoggettivo, la Certificazione dovrà essere posseduta da almeno un componente il RTI. Si precisa che, in caso di consorzio partecipante, il possesso della Certificazione da parte della/e consorziata/e esecutrice/i qualifica il consorzio, indipendentemente dal numero delle consorziate esecutrici indicate. Per la valutazione del presente criterio dovrà essere allegata all'offerta tecnica la certificazione in possesso.</p>	B5	<p>- disponibilità della certificazione: 2 punti; - assenza della certificazione: 0 punti.</p>	T	2	2
		<p>Possesso della certificazione UNI ISO 45001:2018 - Sistemi di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro Possesso da parte del concorrente della certificazione UNI EN ISO 45001 in corso di validità al momento della presentazione dell'offerta. In caso di concorrente plurisoggettivo, la Certificazione dovrà essere posseduta da almeno un componente il RTI. Si precisa che, in caso di consorzio partecipante, il possesso della Certificazione da parte della/e consorziata/e esecutrice/i qualifica il consorzio, indipendentemente dal numero delle consorziate esecutrici indicate. Per la valutazione del presente criterio dovrà essere allegata all'offerta tecnica la certificazione in possesso.</p>	B6	<p>- disponibilità della certificazione: 2 punti; - assenza della certificazione: 0 punti.</p>	T	2	2
		<p>Certificazione della parità di genere Possesso da parte del concorrente della certificazione di Parità di genere UNI PdR 125:2022 in corso di validità al momento della presentazione dell'offerta. Per la valutazione del presente criterio dovrà essere allegata all'offerta tecnica la certificazione in possesso</p>	B8	<p>disponibilità della certificazione: 3 punti; assenza della certificazione: 0 punti.</p>	T	3	3
							27

LOTTO 1: "POTENZIAMENTO DEI SISTEMI DI MONITORAGGIO E/O DI ALLERTAMENTO IN TEMPO REALE"

C	Caratteristiche tecnologiche delle forniture	<p>Certificazioni relative alle forniture Possesso - per le apparecchiature oggetto dell'appalto quali: piezometri, apparati radio, semafori, pannelli di messaggistica variabile e webcam - di certificazioni di qualità del produttore, di sicurezza informatica, o altre certificazioni specifiche della singola apparecchiatura che la commissione riterrà attinente alla finalità dell'appalto. Per le sole webcam verrà considerata anche la certificazione di conformità ONVIF (Open Network Video Interface Forum) Verrà assegnato un punteggio pari a 1 o 2 punti in relazione alle certificazioni presentate fino ad un massimo di punti 10 Per la comprova del presente requisito dovrà essere presentata una scheda monografica con allegate le certificazioni.</p>	C.1	Per ciascuna tipologia di apparecchiatura fornita verranno assegnati: assenza di certificazione : 0 punti; presenza di 1 certificazione per singola tipologia di apparecchiatura fornita: 1 punti; presenza di 2 o più certificazioni per singola tipologia di apparecchiatura fornita: 2 punti;	T	10	10	
		<p>Integrazione con Soluzioni di Intelligenza Artificiale E' attribuito un punteggio premiale all'offerente che dimostri, nell'ambito dell'offerta tecnica, l'integrazione del servizio proposto con soluzioni tecnologiche basate su sistemi di intelligenza artificiale (IA) e/o deep learning, finalizzate al miglioramento dell'efficienza, dell'affidabilità, anche con riferimento alla valutazione di falsi segnali.</p>	C.2				4	4
		<p>Caratteristiche delle unità di acquisizione e controllo Sono oggetto di valutazione le caratteristiche delle unità di acquisizione e controllo con riferimento ai sub-elementi di dettaglio riportati a lato: Per la comprova del presente requisito devono essere forniti, in allegato all'offerta tecnica una scheda monografica con allegati i datasheet del produttore delle apparecchiature riportanti le prestazioni dichiarate.</p>	C3.1	Sono valutate le proposte in grado di garantire un più elevato livello tecnologico del datalogger proposto per la gestione delle stazioni di misura, con particolare riferimento a: - maggior quantità di memoria ad alta velocità (RAM e/o SRAM e/o DRAM e/o SDRAM) per la gestione temporanea dei dati acquisiti e per l'esecuzione efficiente dei calcoli; - maggior frequenza operativa massima della CPU principale; - maggior quantità di memoria FLASH non volatile disponibile per l'archiviazione dei dati e del firmware (escluse memorie estraibili); - maggiore dimensione del display integrato nel datalogger. Per la comprova del presente requisito devono essere forniti, in allegato all'offerta tecnica, i datasheet del produttore delle apparecchiature riportanti le prestazioni dichiarate.	D		8	13
		<p>C3.2</p> Livello di sicurezza informatica delle unità di acquisizione dati (datalogger) verificabile in termini di protocolli di comunicazione ed autenticazione sicuri, gestione delle vulnerabilità (patching firmware) e meccanismi di audit e di logging disponibili	D		3			
		<p>C3.3</p> accessibilità e programmabilità delle unità di acquisizione e controllo tramite procedure software a bordo e delle interfacce operatore verificabile attraverso la presenza a bordo di più interpreti di linguaggio, in grado di consentire la programmazione a basso livello e permettere lo sviluppo e la personalizzazione di applicazioni, funzioni di elaborazione e interfacciamento di sensori evoluti, senza dipendere dal produttore delle stesse	D		2			
<p>Caratteristiche del Centro di Controllo Sono oggetto di valutazione il livello tecnologico del Centro di Controllo, come definito dai sub-elementi dettagliati a lato. Per la comprova del presente requisito devono essere forniti, in allegato all'offerta tecnica, una scheda monografica con allegati i datasheet del produttore delle apparecchiature riportanti le prestazioni dichiarate.</p>	C4	Livello tecnologico dei Centri di Controllo, con riferimento a workstation, monitor videowall. Qualità delle soluzioni di automazione per il monitoraggio proattivo di errori e malfunzionamenti del sistema. Qualità della soluzione per l'interoperabilità applicativa dai Centri di Controllo verso la piattaforma datalake della Protezione Civile (aderenza agli standard , completezza e correttezza delle trasmissioni, tempestività degli aggiornamenti, robustezza e scalabilità)	D		8	8		
							38	

LOTTO 1: "POTENZIAMENTO DEI SISTEMI DI MONITORAGGIO E/O DI ALLERTAMENTO IN TEMPO REALE"

		<p>Caratteristiche delle soluzioni meccaniche di supporto Sono oggetto di valutazione le caratteristiche delle soluzioni meccaniche di supporto, quali contenitori, pali e strutture portanti, supporti dei sensori, staffe accessorie, con particolare riferimento a robustezza, durevolezza nel tempo, orientamento alla manutenibilità delle apparecchiature.</p> <p>Per la comprova del presente requisito devono essere forniti, in allegato all'offerta tecnica, una scheda monografica con allegati i datasheet del produttore delle apparecchiature riportanti le prestazioni dichiarate e le certificazioni.</p>	C5	Esempi della tipologia di caratteristica e di certificazione da valutare: Resistenza alla corrosione (ISO 12944); Protezione Strutturale dei Materiali Certificazione (ISO 1461); Livello di impermeabilità (Certificazione IP); Resistenza alla nebbia salina (ISO 9227); Grado di resistenza agli urti meccanici (IEC 62262; IK07–IK10);	D	3	3	
D	Criterio relativo alla tempistica di esecuzione	<p>Riduzione delle tempistiche di esecuzione degli interventi di fornitura e installazione Sarà valutata la maggior riduzione dei tempi di realizzazione degli interventi di fornitura e installazione offerti rispetto ai tempi massimi previsti in progetto.</p>	D1	<ul style="list-style-type: none"> - Riduzione dei tempi per la consegna degli apparati pari a 3 mesi: 5 punti; - Riduzione dei tempi per la consegna degli apparati pari a 2 mesi: 3 punti; - Riduzione dei tempi per la consegna degli apparati pari a 1 mese: 1 punto; -Nessuna riduzione dei tempi per la consegna degli apparati: 0 punti. 	T	5	5	5
E	Criterio di valutazione dell'offerta economica	$PE_i = P_{max} \times (R_i / R_{max})^{1/n}$ <p>dove: PEi : punteggio attribuito all'offerta economica i-esima Ri : sconto dell'offerta i-esima Rmax : sconto massimo (offerta economica migliore) n = 4</p>	E1		Q	15	15	15