



Progetto di ricerca e sviluppo (pre-commercial procurement)
concernente *“Early warning dell'emergenza e gestione efficace del
soccorso”*

RISPOSTE ALLE RICHIESTE DI CHIARIMENTI

PARTE 4



1 INDICE DEI CONTENUTI

1	INDICE DEI CONTENUTI	2
2	INTRODUZIONE.....	3
3	U. Sulle specifiche tecniche Lotto 1.....	4

2 INTRODUZIONE

Il presente documento contiene risposte alle richieste di chiarimento di portata e interesse generale pervenute in merito alla gara in oggetto.

Dato l'elevato numero di richieste di chiarimenti, si è proceduto come segue:

- 1) le richieste di chiarimento sono state classificate per tematica
- 2) il presente documento contiene le risposte relative a 1 tematiche, meglio individuate alla precedente sezione "Indice dei contenuti" con le lettere U

Le risposte alle richieste di chiarimento relative alle tematiche individuate con le lettere da A a G sono contenute nel documento "RISPOSTE ALLE RICHIESTE DI CHIARIMENTI - PARTE 1".

Le risposte alle richieste di chiarimento relative alle tematiche individuate con le lettere da H a P sono contenute nel documento "RISPOSTE ALLE RICHIESTE DI CHIARIMENTI - PARTE 2".

Le risposte alle richieste di chiarimento relative alle tematiche individuate con le lettere Q,R,S,T sono contenute nel documento "RISPOSTE ALLE RICHIESTE DI CHIARIMENTI - PARTE 3".

Le risposte alle richieste di chiarimento relative alle altre tematiche saranno pubblicate in analoghi documenti identificati come Parte 5,6

Il presente documento potrà essere oggetto di aggiunte, al fine di pubblicare risposte ad ulteriori richieste di chiarimento relative alla tematica identificata nella sezione "Indice dei contenuti" con la lettera U.

3 U. Sulle specifiche tecniche Lotto 1

ID	QUESITO	RISPOSTA
U.1	<p>La soluzione richiesta si riferisce ad un sistema di monitoraggio o ad un sistema di previsione?</p> <p>Perché si fa riferimento spesso allo studio della sismicità dei versanti?</p>	<p>Si faccia riferimento alla definizione della sfida, di cui alla sezione 2.1, Allegato IIIb: <i>"stiamo cercando soluzioni per il monitoraggio e la sorveglianza di versanti ad elevata propensione al dissesto idrogeologico, anche collocati in zone ad elevato rischio sismico, finalizzati all'ottenimento delle seguenti prestazioni:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>economicità della soluzione, con l'aspettativa che essa avrà costi di implementazione e gestione significativamente inferiori a quelli delle soluzioni attualmente disponibili;</i> - <i>multiparametricità, intendendo con ciò la capacità della soluzione di misurare un insieme di parametri adeguato ad alimentare modelli previsionali di elevata precisione."</i>
U.2	<p>Si fa riferimento in particolare alle Specifiche Tecniche pag. 5 relativamente alle caratteristiche della funzione di monitoraggio in cui si richiede che "la misura deve essere effettuata con continuità e in maniera "unattended" (senza la necessità di impiego di personale in sito)".</p> <p>Nell'ottica di ottimizzare l'uso della sensoristica si può ipotizzare la possibilità di utilizzare i droni per effettuare i rilievi necessari?</p>	<p>L'allegato IIIb, sezione 2.2 cita <i>" Il sistema che implementa la soluzione potrà essere una composizione, ad esempio e non limitatamente a, di qualunque tipo di tool, software, procedura, contributo umano, integrazione di flussi informativi e basi di conoscenza interni ed esterni al sistema informativo della protezione civile, pre-esistenti o non, sensori, dispositivi di interazione uomo-macchina, che possa realizzare una risposta efficace ed efficiente alla sfida posta."</i></p> <p>Ciò include pertanto la possibilità di proporre l'utilizzo di droni, nonché di ogni altro componente che il Concorrente ritenga</p>



		motivatamente utile ad affrontare con successo la sfida descritta nella sezione 2.1.
U.3	<p>Le soluzioni definite e i sistemi realizzati nell'ambito delle attività di ricerca e sviluppo del presente bando sono da applicare ai contesti di instabilità dei versanti tipici di aree simili a quella selezionata come sito-pilota (Saponara, ME), ovvero colamenti rapidi di detrito, oppure dovranno essere di natura generale e applicabili a diverse tipologie di processi di instabilità di versante e, conseguentemente, a diversi contesti regionali”?</p> <p>Lo scenario applicativo definito nelle specifiche tecniche fa riferimento a fenomeni di colate rapide (frane veloci). La soluzione richiesta dovrà far riferimento al monitoraggio delle sole frane veloci?</p> <p>Si fa riferimento spesso alla sismicità dei versanti; si richiede anche di sviluppare sistemi di monitoraggio per frane sismoindotte o solo per frane forzate da precipitazioni?</p>	<p>I criteri per la valutazione delle Offerte tendono a premiare soluzioni e sistemi applicabili anche in contesti e situazioni diverse rispetto a quelle del sito-pilota. Si fa riferimento, in particolare, ai criteri di valutazione I1, I2, I3 e I4.</p>
U.4	<p>Il documento Allegato IIIb al Bando di gara riporta all’Art. 3.1 la frase: <i>“Il costo del ciclo di vita della soluzione (identificabile in letteratura anche come Total Cost of Ownership) dovrà essere il più basso possibile, e comunque significativamente inferiore a quello delle soluzioni attualmente disponibili.”</i>. Si chiede di fornire un maggiore dettaglio sui sistemi preesistenti, rispetto a quanto riportato nell’Art. 1.1 dell’ Allegato IIIb al fine di individuare soluzioni economicamente più performanti.</p>	<p>Al fine della formulazione della proposta, non si ritiene necessario fornire dettaglio dei sistemi attualmente utilizzati per il monitoraggio e la previsione da parte del Dipartimento della Protezione Civile in Sicilia.</p> <p>Si chiarisce infatti che il requisito "Il costo del ciclo di vita della soluzione (identificabile in letteratura anche come Total Cost of Ownership) dovrà essere il più basso possibile, e comunque significativamente inferiore a quello delle soluzioni attualmente disponibili" fa riferimento allo stato dell'arte delle soluzioni</p>

		disponibili sul mercato e non a quelle attualmente in uso sul territorio che ospiterà la fase sperimentale del presente appalto.
U.5	<p>Al punto 3.2 dell'allegato IIIb si dice che: "<i>La descrizione della soluzione dovrà motivare la scelta dell'insieme dei parametri misurati, in funzione delle necessità di alimentare modelli previsionali di elevata precisione definire criteri di valutazione, quasi in tempo reale, dell'evoluzione temporale del livello di propensione al dissesto dei versanti</i>"</p> <p>Al n.ro 3.4 delle specifiche tecniche lotto1 si dice che: "<i>la soluzione dovrà comprendere la definizione di un modello che favorisca l'individuazione di criteri oggettivi di valutazione della propensione al dissesto dei versanti ...</i>"</p> <p>Al n.ro 4.2 (ultimo capoverso): "la soluzione potrà contribuire alla determinazione di valori di soglia, anche se non vi è una richiesta vincolante in tal senso, in quanto la ricerca potrebbe prevedere l'osservazione del fenomeno e la conseguente raccolta di dati per una durata superiore a quella di esecuzione del presente appalto."</p> <p>1) E' obbligatorio che la soluzione proposta comprenda un modello per l'interpretazione dei dati monitorati ai fini della valutazione della propensione al dissesto?</p> <p>2) Si potrà alternativamente fare riferimento ad un modello o a un portafoglio di modelli compatibili con i dati raccolti e tutti finalizzati alla valutazione della propensione al</p>	<p>1) Si conferma che "<i>La soluzione dovrà comprendere la definizione di un modello che favorisca l'individuazione di criteri oggettivi di valutazione della propensione al dissesto dei versanti</i>" cfr punto 3.4;</p> <p>2) Non è necessario che tale/i modello/modelli sia il risultato diretto delle attività di ricerca e sviluppo realizzate nell'ambito del progetto. La concreta disponibilità del modello implementato come parte del</p>



<p>dissesto, fornendo la sua/loro descrizione e definizione, ma senza renderli effettivamente disponibili?</p> <p>3) L'efficacia di tale modello/modelli ai fini degli obiettivi del bando sarà oggetto di valutazione o meno, visto che il periodo di osservazione potrebbe non essere tale da consentire una sua/loro calibrazione e quindi il suo/loro utilizzo ai fini della determinazione dei valori di soglia?</p>	<p>sistema che implementa la soluzione è elemento che viene tenuto in conto nella valutazione.</p> <p>3) La possibilità di misurare l'efficacia del modello non è elemento di valutazione esplicitamente indicato nelle specifiche tecniche. Il Concorrente potrà comunque illustrare le modalità con cui sarebbe possibile misurare o stimare l'efficacia di detto modello nel corso dell'esecuzione dell'Appalto.</p>
---	---