	BANDO	Documento: DC-PRZ-2007-004 Data: 20-9-2007 Pagina: 1 di 6
Invito alla presentazione di progetti scientifici per COSMO-SkyMed		

1.0 INTRODUZIONE

L’Agenzia Spaziale Italiana (ASI), nell’ambito del programma di Osservazione della Terra, ha deciso di attivare un bando per proposte di progetti di ricerca dedicati all’utilizzo innovativo dei dati della missione COSMO-SkyMed.

Il programma COSMO-SkyMed è il principale programma italiano di Osservazione della Terra e, in continuità con quanto stabilito nel Piano Spaziale Nazionale 2003-2005, costituisce un elemento primario del Piano Aerospaziale Nazionale 2006-2008.

La missione COSMO-SkyMed è composta da una costellazione di 4 satelliti equipaggiati con sensori SAR (radar ad apertura sintetica) ad alta risoluzione operanti in banda X e dotati di un sistema di acquisizione e trasmissione dati altamente innovativo e flessibile.

Il primo satellite è stato lanciato l’8 giugno 2007; gli altri tre verranno gradualmente posizionati in orbita entro la fine del 2009. L’intera costellazione sarà operativa entro la metà del 2010.

Il presente documento descrive obiettivi, requisiti e modalità di partecipazione al bando “COSMO-SkyMed: Progetti Scientifici”.

Il bilancio totale a disposizione di questo bando è di 5 milioni di euro (al netto dell’IVA). ASI potrà riconsiderare tale importo in funzione della qualità e del numero delle proposte pervenute.

Per ciascun progetto selezionato, l’importo massimo finanziabile dall’ASI non potrà superare in ogni caso i **300 mila euro** (al netto dell’IVA). Non è ammesso il cofinanziamento da parte del proponente.

1.1 Documenti applicabili


- [DA 1] COSMO-SkyMed Announcement of Opportunity, ASI, 23/05/2007, <https://cosmo-skymed-ao.asi.it/>

1.2 Documenti di riferimento

- [DR 1] COSMO-SkyMed System Description & User Guide
[DR 2] COSMO-SkyMed SAR Products Handbook
[DR 3] Guidelines for Proposal Preparation
[DR 4] Terms and condition for the Utilization of COSMO-SkyMed products

1.3 Acronimi e Definizioni

- AO: Announcement of Opportunity
ASI: Agenzia Spaziale Italiana/ Italian Space Agency
COSMO-SkyMed: Constellation Of Small satellites for Mediterranean basin Observation
EO: Earth Observation
GEO: Group on Earth Observation
GMES: Global Monitoring for Environment and Security
PI: Principal Investigator

	BANDO	Documento: DC-PRZ-2007-004 Data: 20-9-2007 Pagina: 2 di 6
Invito alla presentazione di progetti scientifici per COSMO-SkyMed		

SAR:	Synthetic Aperture Radar
WBS:	Work Breakdown Structure
WPD:	Work Package Description

2.0 OBIETTIVI DEL BANDO

Nel maggio 2007 l’Agenzia Spaziale Italiana ha emesso un Announcement of Opportunity (AO) (<https://cosmo-skymed-ao.asi.it>) dedicato a favorire lo sfruttamento dei dati di COSMO-SkyMed da parte della comunità scientifica internazionale attraverso la selezione di progetti scientifici innovativi nel settore delle applicazioni civili di Osservazione della Terra.

In particolare l’AO individuava quattro tematiche principali:

- ricerca scientifica e sviluppo di applicazioni nel settore dell’Osservazione della Terra
- sviluppo e validazione di prodotti di livello due o superiori (prodotti geofisici)
- dimostrazione di applicazioni considerate rilevanti in ambito GMES e GEO
- nuove idee per l’utilizzo della costellazione.

Le proposte ricevute in risposta all’AO verranno selezionate da un comitato di esperti internazionali e nazionali secondo le modalità stabilite e descritte nell’AO ed i Principal Investigators (PI) riceveranno senza costi i dati della missione di COSMO-SkyMed.

Seguendo le indicazioni già espresse nel testo dell’ Announcement of Opportunity, l’ASI ha deciso di emettere il presente bando, denominato “COSMO-SkyMed: Progetti Scientifici”, che ha l’obiettivo di finanziare alcuni dei progetti di ricerca italiani presentati in risposta all’AO.

I PI italiani che hanno sottomesso un progetto di ricerca in risposta all’AO potranno quindi richiedere un finanziamento all’ASI rispondendo a questo bando e presentando lo stesso progetto di ricerca che hanno già presentato all’AO.

Il requisito necessario per la partecipazione al presente bando è quello di aver già sottomesso una proposta di ricerca in risposta all’AO.


3.0 COMPOSIZIONE E CONTENUTI DELLA PROPOSTA

La proposta dovrà essere limitata a 10 pagine/2.000 caratteri e conterrà le seguenti sezioni:

1. Sezione tecnica
2. Sezione gestionale
3. Sezione economica

3.1 Contenuti della sezione tecnica

La sezione tecnica conterrà il riferimento (User-ID) alla proposta sottomessa in risposta all’AO ed una breve sintesi del suo contenuto (massimo 2 pagine).

	BANDO	Documento: DC-PRZ-2007-004 Data: 20-9-2007 Pagina: 3 di 6
Invito alla presentazione di progetti scientifici per COSMO-SkyMed		

3.2 Contenuti della sezione gestionale

Nella sezione gestionale dovrà essere indicato il Responsabile del Progetto (Principal Investigator) nei confronti dell'ASI ed indicati gli altri partecipanti del team proponente.

Il progetto, riprendendo la proposta sottomessa in risposta all'AO, dovrà essere precisato in termini di:

- Dati di input (risorse umane e strumentali disponibili, prodotti richiesti ad ASI, risultati di studi precedenti, documentazione applicabile e di riferimento, etc.)
- Lista e descrizione delle macro-attività (orientativamente entro la decina) del progetto con l'indicazione, per ciascuna, dell'Ente/Azienda responsabile nel team
- Dati di output (fornitura contrattuale: documentazione, software, etc.)

La sezione dovrà inoltre contenere una pianificazione sintetica (Gantt chart), con almeno una barra temporale per ogni macro-attività ed i collegamenti tra di loro. La pianificazione e gli eventi chiave dovranno essere indicati sempre con tempi differenziali a partite da T₀, data convenzionale (non calendariale) di inizio delle attività (Kick-Off).

3.3 Contenuti della sezione economica

La proposta economica del progetto dovrà contenere le seguenti indicazioni:

A) Costo della proposta

Il proponente dovrà indicare il costo complessivo della proposta e la sua ripartizione tra i componenti del team; la proposta economica deve essere a importo massimo fermo e fisso e tutti i valori devono essere al netto dell'IVA.

B) Ipotesi e metodologia di stima adottate

Il proponente dovrà precisare le ipotesi assunte per sviluppare la stima del costo della proposta; a titolo di esempio si citano: condizioni economiche e profilo di spesa, inclusioni ed esclusioni nello sviluppo delle attività, stato della tecnologia di supporto disponibile, difficoltà di ingegnerizzazione, identificazione dei principali fattori di costo, etc.

Il proponente dovrà inoltre descrivere la metodologia ed il modello/i di costo utilizzati (analisi di dettaglio, analisi parametrica, analogia, o giudizio di esperti) ed i relativi parametri, nonché illustrare il percorso logico che ha portato dalle ipotesi iniziali al costo esposto nella proposta.

C) Utile


Non viene riconosciuta da ASI nessuna aliquota di utile.

D) Condizioni economiche

Il costo totale della proposta non potrà subire variazioni per tutto il periodo di validità della proposta stessa.

L'importo ritenuto congruo dall'ASI ed accettato dal proponente costituirà, entro il periodo di validità della proposta, il finanziamento massimo concesso contrattualmente.

E) Validità della proposta

	BANDO	Documento: DC-PRZ-2007-004 Data: 20-9-2007 Pagina: 4 di 6
Invito alla presentazione di progetti scientifici per COSMO-SkyMed		

Il periodo di validità della proposta dovrà essere non inferiore a sei mesi dalla data di scadenza del bando.

4.0 MODALITA' DI TRASMISSIONE DELLA PROPOSTA

Il plico, sigillato, della proposta conterrà:


- A) Lettera di trasmissione firmata dal rappresentante legale del Prime che presenta la proposta, contenente:
1. ente/azienda proponente che si individui come Prime e come interfaccia con ASI;
 2. dichiarazione (da parte di ogni componente del team) di non usufruire per lo stesso progetto di finanziamenti erogati da altri organismi istituzionali italiani od internazionali;
 3. titolo della proposta e User-ID (in riferimento all'AO);
 4. indicazione della area/e tematica/che dell'AO cui appartiene la proposta;
 5. spiegazione (sommara, entro 3 righe, e più estesa, orientativamente entro 20 righe) del contenuto della proposta;
 6. indicazione della composizione del team;
 7. costo totale della proposta;
 8. ripartizione del costo totale fra i componenti del team ed indicazione delle attività che verranno effettuate da ciascun componente del team;
 9. dichiarazione di accettazione dei termini del bando.
- B) Tre copie cartacee rilegate della proposta, articolata come indicato nel capitolo precedente, redatta in lingua italiana e siglata in tutte le sue pagine, inclusi gli allegati, dal rappresentante legale del Prime proponente o suo delegato.
- C) Tre copie di un CD-ROM in cui sia stata masterizzata tutta la documentazione nella versione inviata ad ASI e cioè la proposta completa (lettera di trasmissione, proposta tecnico, gestionale ed economica, eventuali allegati); le versioni complete della proposta, contenute nel CD-ROM, saranno due: la prima in formato PDF (Adobe Acrobat) ed una seconda nei formati originari compatibili con MS-Office (word, excel, ms-project).

Tale plico, contenente l'intera proposta, dovrà **pervenire** all'Ufficio Protocollo dell'ASI di Viale Liegi 26, 00198 - Roma, entro e non oltre le ore 12.00 del 15 novembre 2007. Non saranno ammesse alla selezione le proposte pervenute oltre il termine indicato.

All'esterno del plico occorrerà riportare:

- l'indicazione del **mittente**
- la dicitura:

NON APRIRE - Bando "COSMO-SkyMed: Progetti Scientifici"
 Agenzia Spaziale Italiana
 Viale Liegi 26, 00198 - ROMA

	BANDO	Documento: DC-PRZ-2007-004 Data: 20-9-2007 Pagina: 5 di 6
Invito alla presentazione di progetti scientifici per COSMO-SkyMed		

Per la ricezione utile delle proposte, farà fede il timbro apposto dal predetto Ufficio Protocollo dell'ASI. La proposta potrà essere trasmessa a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento o, in alternativa, potrà essere consegnata a mano all'Ufficio Protocollo dell'ASI che rilascerà apposita ricevuta, comunque entro e non oltre il termine di cui sopra.

Il tempestivo recapito resta ad esclusivo rischio del proponente. L'Agenzia Spaziale Italiana non assume alcuna responsabilità per la dispersione del plico contenente la proposta, in dipendenza di inesatta indicazione del recapito da parte del proponente, né per eventuali disguidi postali non imputabili all'Agenzia medesima.

Il periodo di validità della proposta dovrà essere non inferiore a 180 giorni a partire dal 15/11/2007.

Eventuali richieste di chiarimento sulla compilazione delle proposte potranno essere inviate per iscritto alla Dott.ssa Simona Zoffoli, e-mail csk.help@asi.it. Le richieste di chiarimento dovranno pervenire entro il giorno 26 ottobre 2007; le richieste pervenute e le relative risposte saranno pubblicate, a beneficio di tutti i proponenti, sul sito www.asi.it.

5.0 PROCESSO DI VALUTAZIONE

Le valutazioni tecnico/scientifica e programmatica delle proposte sarà effettuata nell'ambito dell'AO e seguirà i criteri già espressi in quel Documento Applicabile [DA 1].

Nell'ambito del presente bando sarà effettuata esclusivamente una valutazione economica dei progetti presentati da PI italiani selezionati positivamente dal Comitato di cui al punto 2.0.

In relazione al bilancio a disposizione, ai risultati della valutazione tecnica del processo dell'AO (i.e. graduatoria delle proposte), nonché in base ad eventuali ulteriori valutazioni di carattere strategico, ASI potrà decidere di non finanziare alcune proposte anche se giudicate valide da un punto di vista tecnico/scientifico.

6.0 VALUTAZIONE ECONOMICA

Le fasi della valutazione economica sono le seguenti:

- **Nomina della Commissione di valutazione economica** da parte del Direttore Generale dell'ASI.

La valutazione economica delle proposte sarà effettuata da un'apposita Commissione di Valutazione, nominata dal Direttore Generale, e composta da esperti ASI nel settore di Osservazione della Terra e nel settore di Preventivazione ed Analisi Costi.

- **Valutazione economica delle proposte**
 - Verifica della documentazione amministrativa ed esclusione delle proposte non ammissibili per mancanza dei requisiti formali
 - Esame dei risultati della selezione relativa all'AO
 - Eventuali richieste di chiarimento ai proponenti
 - Valutazione economica delle proposte



BANDO

Documento: DC-PRZ-2007-004

Data: 20-9-2007

Pagina: 6 di 6

Invito alla presentazione di progetti scientifici per COSMO-SkyMed

- Predisposizione del verbale finale di aggiudicazione provvisoria
- **Assegnazione finanziamento e stipula del contratto**

ASI attiverà un unico contratto con il Prime di ciascuna proposta ammessa al finanziamento, anche se presentata da un team di offerenti. Il Prime dovrà rilasciare preventivamente ed esplicitamente il nullaosta a trasferire, senza ritenuta, i fondi eventualmente assegnati agli altri partecipanti del team offerente.

Il Responsabile di Progetto (Principal Investigator) rimarrà l'unico responsabile nei confronti di ASI dell'utilizzo appropriato dei fondi assegnati al progetto.

Sarà inoltre cura del Responsabile di Progetto far pervenire ad ASI la documentazione completa richiesta, secondo le modalità specificate nel contratto.

IL PRESIDENTE

GIOVANNI F. BIGNAMI