

ENTE PROPONENTE	<i>ASI-Agenzia Spaziale Italiana</i>
------------------------	--------------------------------------

TITOLO ESTESO	Potenziamento Centro Nazionale Multimissione
----------------------	--

ACRONIMO DEL PROGETTO	Potenziamento CNM
------------------------------	-------------------

PROGETTO BANDIERA	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

PROGETTO D'INTERESSE	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------------------------	-------------------------------------

NOTE:
 APPORRE UNA "X" NELLA RELATIVA CASELLA PER INDICARE SE PROGETTO BANDIERA O D'INTERESSE

PARTE GENERALE

SEZIONE	INFORMAZIONI PREVISIONALI	INFORMAZIONI DI AVANZAMENTO
<p>Breve Descrizione</p>	<p>Il progetto si propone di potenziare l'esistente sistema Centro Nazionale Multimissione (CNM) aggiungendo capacità di disseminazione all'utenza dei prodotti della costellazione Sentinel (satelliti 1A/B, 2A/B, 3) basandosi sulla integrazione del componente DHuS sviluppato da ESA nell'ambito del Sentinel Ground Segment e fornito da ASI al contraente a titolo di Customer Furnished Item (CFI) sulle infrastrutture di calcolo presenti presso ASI-Centro di Geodesia Spaziale di Matera. Il componente DHuS si intende installato, configurato, verificato e reso in condizioni di "pronto per le operazioni" su HW costituito dal sistema ASI PROC (Planetary Radar Operation Center), la cui riconfigurazione ed approntamento per le necessità del componente DHuS è parte delle attività progettuali.</p> <p>La fornitura include inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • servizi di supporto ad ASI per la installazione e configurazione dei servizi ed apparati di networking sia dal lato Sentinel Data Hub (tramite Sentinel Data Circulation Network) che lato utenza (tramite internet) • servizi di supporto ingegneristico alle operazioni per la manutenzione correttiva / evolutiva del sistema 	

PARTE GENERALE

SEZIONE	INFORMAZIONI PREVISIONALI	INFORMAZIONI DI AVANZAMENTO
	<ul style="list-style-type: none"> • durante le operazioni e piattaforma HW/SW di manutenzione • installazione di un prototipo (scalato come potenza di calcolo ma inclusivo di tutte le necessarie funzionalità) di apparato di processing on demand programmabile dagli utenti in modo da consentire agli stessi la sperimentazione di nuove elaborazioni e la prototipazione di applicazioni e servizi avanzati, basati sulla disponibilità dell'accesso a bassa latenza ed ad alta capacità all'archivio di dati Sentinel residente nel sistema Dhus 	
Altri ERP Coinvolti	NO	
Altri Organismi e Soggetti Coinvolti	NO	

PARTE GENERALE

SEZIONE	INFORMAZIONI PREVISIONALI	INFORMAZIONI DI AVANZAMENTO
Tempi di realizzazione	Progetto di durata pari a 40 mesi	

LEGENDA PARTE GENERALE

Breve Descrizione	Indicare le eventuali modifiche rispetto alle informazioni previsionali
Altri ERP Coinvolti	Indicare gli altri EPR coinvolti, il livello e la motivazione del coinvolgimento, il loro ruolo e contributo nelle attività del progetto, mettendo in evidenza le variazioni e le motivazioni.
Altri Organismi e Soggetti Coinvolti	Indicare quali organismi e soggetti di diritto pubblico e privato, nazionali e internazionali, sono stati coinvolti nel progetto, il livello e la motivazione del coinvolgimento, il loro ruolo e contributo nelle attività del progetto e le variazioni intervenute.
Tempi di realizzazione	Indicare i tempi previsti per il completamento del progetto Indicare il periodo di riferimento (da/al) della rendicontazione.

PARTE SPECIALE

STATO DI AVANZAMENTO

<p>Obiettivi strategici</p>	<p>Dotare ASI di una capacità di disseminazione dei dati della costellazione Sentinel, coesistenti con capacità tecnologiche di elaborazione on demand programabile dall'utenza, onde permettere alla comunità degli utenti di Sentinel lo sviluppo di prodotti e servizi innovativi</p>
<p>Risultati Raggiunti</p>	<p>NA</p>
<p>Piano Esecutivo e obiettivi intermedi</p>	<p>Mese 4: completamento della integrazione del componente DHUS nella infrastruttura di calcolo ed avvio operazioni Mese 12: completamento della infrastruttura di processing on-demand Mese 40: completamento della manutenzione correttiva ed evolutiva</p>
<p>Gestione delle Tempistiche</p>	<p>NA</p>

PARTE SPECIALE

STATO DI AVANZAMENTO

	<p>L'utenza istituzionale, richiede una capacità di accesso a dati e prodotti multitemissione, considerando sia le missioni nazionali che quelle ESA e quelle acquisite attraverso accordi di collaborazione con Paesi terzi.</p> <p>Nell'ambito dell'evoluzione delle infrastrutture di terra, l'impatto delle nuove tecnologie, ad esempio il cloud computing e la gestione dei big data, comporteranno una diversa organizzazione degli archivi e un accesso da parte dell'utenza più flessibile e distribuito. La base di Matera, l'ASI e l'Italia potranno attraverso questo progetto incrementare la propria capacità scientifica, istituzionale ed industriale, nell'ambito di un sistema che sarà federato a livello europeo ed in cui le capacità di distribuzione di dati e di elaborazione delle informazioni geospaziali dovranno essere organizzate così da offrire una alternativa strategica agli operatori non europei (Google, Amazon). Sulla base di tali presupposti, le capacità che verranno fornite dal progetto (accesso ad una elevata mole di dati di OT in congiunzione ad elevate capacità di elaborazione locali) saranno un fattore abilitante nello sviluppo di nuove applicazioni di Osservazione della Terra.</p>
<p>Team di Progetto</p>	<p>Il Team ASI di gestione è composto da 1 tecnologo nel ruolo di PM ed 1 funzionario di amministrazione nel ruolo di Responsabile Contrattuale</p>
<p>Governance</p>	<p>Si è adottato il modello standard di gestione dei progetti ASI</p>

PARTE SPECIALE

Potenziamento CNM

STATO DI AVANZAMENTO

Quadro finanziario

NA

LEGENDA PARTE SPECIALE

STATO DI AVANZAMENTO

Obiettivi strategici	Illustrazione breve degli obiettivi attesi e quelli raggiunti infrastrutturali/tecnici/scientifici/economici
Risultati Raggiunti	Indicare i risultati raggiunti facendo riferimento alle attività indicate nel Piano Esecutivo/Piano di Progetto ed agli obiettivi raggiunti in termini di risultati infrastrutturali/tecnici/scientifici/economici. Evidenziare i principali successi e le principali criticità affrontate. Spiegare le variazioni/scostamenti rispetto al piano di progetto originale, se e come questo è stato modificato e come sono state gestite le criticità/opportunità.
Piano Esecutivo e obiettivi intermedi	Spiegare il piano esecutivo previsto per la realizzazione del progetto e gli obiettivi intermedi da raggiungere
Gestione delle Tempistiche	Indicare lo stato di avanzamento del progetto rispetto alle stime dei tempi di realizzazione indicate nella descrizione del progetto; evidenziare i principali successi e le principali criticità affrontate e da monitorare per il rispetto del piano di lavoro previsionale. Spiegare le variazioni/scostamenti rispetto al piano di progetto originale, se e come questo è stato modificato e come sono state gestite le criticità/opportunità. e le principali criticità.
impatto	Illustrare l'impatto tecnico scientifico e socio economico del Progetto in termini di creazione di valore, mantenimento o incremento del livello occupazionale. Gli eventuali spin off, brevetti, diritti favoriti dal progetto e l'impatto sul tessuto produttivo (microimprese, piccole e grande imprese)
Team di Progetto	Indicare le risorse umane (ricercatori, tecnologi, consulenti scientifici, ecc) del Team di Progetto mettendo in evidenza le qualifiche / esperienze /conoscenze rilevanti possedute ai fini del raggiungimento degli obiettivi di progetto. Indicare il numero e i profili dei giovani (fino a 40 anni) coinvolti.

LEGENDA PARTE SPECIALE

STATO DI AVANZAMENTO

<p>Governance</p>	<p>Spiegare il modello di governance scelto per la realizzazione del progetto indicandone i principi e le caratteristiche che lo rendono efficace per la gestione del progetto</p>
<p>Quadro finanziario</p>	<p>Illustrare lo stato di avanzamento del progetto rispetto al Budget di Spesa e la Copertura Finanziaria prevista. Evidenziare i principali successi e le principali criticità affrontate. Spiegare le variazioni/scostamenti rispetto al piano di progetto originale, se e come questo è stato modificato e come sono state gestite le criticità/opportunità. Indicare il periodo di riferimento dal.....al.....rispetto alla rendicontazione prodotta. Illustrare le voci di spesa indicate nella fase previsionale e quelle effettivamente divenute necessarie nella fase attuativa per la realizzazione del progetto e per il mantenimento/gestione delle eventuali infrastrutture/attività successive alla realizzazione dello stesso. Indicare la copertura prevista dal FOE, da finanziamento esterno e autofinanziamento generato dalle attività del progetto e per il mantenimento/gestione delle eventuali infrastrutture/attività successive alla realizzazione del progetto stesso. Dare specifica illustrazione rispetto ad eventuale finanziamenti europei e gli impegni pluriennali che dal progetto dipendono. Dimostrare la capacità di autofinanziamento. Riportare eventuali informazioni aggiuntive e motivazioni per le voci di spesa aggiunte nel quadro finanziario.</p>

QUADRO FINANZIARIO (in migliaia di euro)

Dal _____ al _____	Dal _____ al _____
--------------------	--------------------

PREVISIONE					CONSUNTIVO				
	Copertura FOE	Copertura Altre Fonti	totale	% su totale		Copertura FOE	Copertura Altre Fonti	totale	% su totale
Voci di spesa									
Personale: (indicare)									
.....									
.....									
Prestazioni di Terzi									
Attrezzature									
Infrastrutture									
Spese Generali									
Altre Spese: (indicare)									

Note:

- 1) nelle Parti Generale e Speciale possono essere fornite illustrazioni per una migliore comprensione delle voci di spesa;
- 2) il consuntivo va elaborato sugli impegni assunti nel periodo
- 3) il periodo di riferimento può essere differente tra previsione e consuntivo. Nel caso riportare nella parte speciale la motivazione dello scostamento temporale

QUADRO FINANZIARIO (in migliaia di euro)

QUADRO FINANZIARIO (in migliaia di euro)

SCOSTAMENTI : CONSUNTIVO SU PREVISIONE				
Voci di spesa	CONSUNTIVO (a)	PREVISIONE (b)	DELTA (b-a)	% (a su b)
Personale: (indicare)				
....				
....				
Prestazioni di Terzi				
Attrezzature				
Infrastrutture				
Spese Generali				
Altre Spese: (indicare)				

LEGENDA QUADRO FINANZIARIO

Voci di spesa	descrizione
Personale	per tipologia di ricercatori, tecnologici, cococo, tempo determinato,
Prestazioni di Terzi	Consulenze tecnico/scientifiche, prestazioni di servizi tecnologici
Attrezzature	Strumentazione, HW, materiale capitalizzabile, Attrezzature di supporto generale per quota di ammortamento
Infrastrutture	Realizzate che accrescono il patrimonio dei soggetti coinvolti nella realizzazione del progetto
Spese Generali	Personale amministrativo, diritti, tasse, imposte, materiale di consumo, ...
Altre Spese	Altre spese non ricadenti nelle voci precedenti, indicando nelle parti generale e speciale la specificità della spesa

Note:

1. si possono aggiungere righe per ogni tipologia e voci di spesa impiegata
2. la percentuale dello scostamento/delta va intesa come percentuale del consuntivo sul preventivato