

GMES **SISTEMA EUROPEO DI MONITORAGGIO GLOBALE** **PER L'AMBIENTE E LA SICUREZZA**

GMES (Global Monitoring for Environment and Security) è uno dei più importanti programmi dell'ESA e della Commissione Europea per realizzare un sistema completo di monitoraggio ambientale con particolare attenzione agli aspetti inerenti la sicurezza e la protezione civile.

Il Programma GMES ha lo scopo di sviluppare nuove competenze nella conoscenza dell'evoluzione del Pianeta e nella gestione delle emergenze, in particolare nel caso di catastrofi naturali. Telespazio, leader europeo nel settore dell'Osservazione della Terra, svolge un ruolo di primo piano nello sviluppo del Programma e delle sue applicazioni.

In vista della fornitura e dell'utilizzo di dati provenienti dalla costellazione di satelliti COSMO-SkyMed dell'Agenzia Spaziale Italiana, il cui Centro di controllo è stato realizzato presso il Centro Spaziale del Fucino, Telespazio contribuirà a migliorare l'efficacia dei servizi GMES, sia in termini di qualità delle immagini che in termini di pianificazione e frequenza di acquisizione delle informazioni.

Nell'ambito del programma GMES, Telespazio coordina tre progetti nel settore della sicurezza: G-MOSAIC, MARISS e LIMES.

G-MOSAIC (*GMES services for Management of Operations, Situation Awareness and Intelligence for regional Crises*) ha lo scopo di identificare e sviluppare prodotti, metodologie e servizi pilota per la fornitura di geo-spatial information a supporto delle attività di relazioni esterne della EU, contribuendo a validare la sostenibilità dell'approccio GMES. Il progetto (del valore totale di 15,2 M€) è attualmente nelle fasi finali di negoziazione in ambito FP7 con la Commissione Europea, DG Enterprise and Industry. La sua durata prevista è di 36 mesi, a partire dalla fine del 2008.

G-MOSAIC fornirà servizi pilota in ambito security per:

- Support intelligence and early warning, con l'obiettivo di implementare servizi informativi che supportino l'analisi delle cause che portano a crisi regionali, come la proliferazione degli armamenti, il controllo delle risorse naturali, il degrado del territorio, le attività illegali.
- Support Crisis Management Operations, con l'obiettivo di implementare servizi informativi che supportino la pianificazione degli interventi UE durante una crisi, la gestione



delle conseguenze di una crisi, e la fase di ricostruzione. Utenti di riferimento per il progetto sono: DG-RELEX (e DGs Development, ECHO, Environment, etc.); Enti del Council: EU Military Staff, Situation Centre; Enti Nazionali Istituzionali: Ministeri degli Affari Esteri e della Difesa.

MARISS (*European Maritime Security Services*), partito nel 2005 con un budget di circa 3 milioni di Euro), ha come obiettivo la realizzazione di servizi per il monitoraggio marittimo e costiero a supporto di utenti istituzionali europei (Marine, Guardie Costiere, Ministeri dell'Interno, Frontex: la neonata Agenzia Europea per il controllo delle frontiere esterne dell'Unione Europea), aventi funzioni di controllo e organizzazione del traffico marittimo e sicurezza delle acque territoriali.

In particolare, tra le operazioni, oltre a servizi meteo-oceanografici, sono previsti servizi di controllo dei confini delle acque territoriali, il rilevamento e l'identificazione

di navi, il monitoraggio delle rotte, il rilevamento di eventuali anomalie (imbarcazioni che non dovrebbero trovarsi in particolari aree, individuazione di rotte inusuali, ancoraggio prolungato di navi in determinate aree), il monitoraggio di traffici illeciti.

L'area di interesse é costituita dal Mediterraneo centro-orientale, il Mar Baltico e l'Atlantico nord-orientale. A tale scopo, é stato costituito un consorzio composto dalle piú importanti società europee con esperienza nella maritime surveillance, in cui Telespazio occupa la posizione di prime contractor, con compiti di coordinamento, armonizzazione e management di tutte le attività di progetto. La posizione geografica dell'Italia nell'ambito del controllo marittimo costituisce indubbiamente un altro elemento strategico che favorisce e potenzia ulteriormente la leadership riconosciuta a Telespazio nell'ambito del progetto.

LIMES (*Land and Sea Monitoring for Environment and Security*) è il maggiore progetto Europeo di Ricerca e Sviluppo nel settore dell'utilizzo delle tecnologie spaziali sui temi della Security. Iniziato a Dicembre 2006 a coordinamento di Telespazio, LIMES prevede, con un budget di circa 20 milioni di Euro per una durata di circa 4 anni, la partecipazione di circa 50 partner europei.

Il Progetto ha l'obiettivo di sviluppare, per la prima volta in modo sistematico, i temi GMES legati alla Sicurezza mettendo in opera soluzioni e servizi innovativi, basati sui prodotti spaziali di Osservazione della Terra e sulle tecnologie di Comunicazione e Posizionamento via satellite, ai fini della sorveglianza marittima dei mari europei, del monitoraggio delle frontiere e delle infrastrutture critiche (centrali nucleari, pipelines, ecc.)

in Europa ed al di fuori di essa. Inoltre, prevede la realizzazione di soluzioni e servizi per il supporto alle missioni umanitarie e alla gestione degli aiuti in seguito a catastrofi naturali.

