



Official Global Partner

[www.finmeccanica.com](http://www.finmeccanica.com)



# FINMECCANICA.

## LA TERRA, IL NOSTRO MONDO.

TECNOLOGIA E COMPETENZE PER PROTEGGERE L' AMBIENTE





LUGLIO 2015



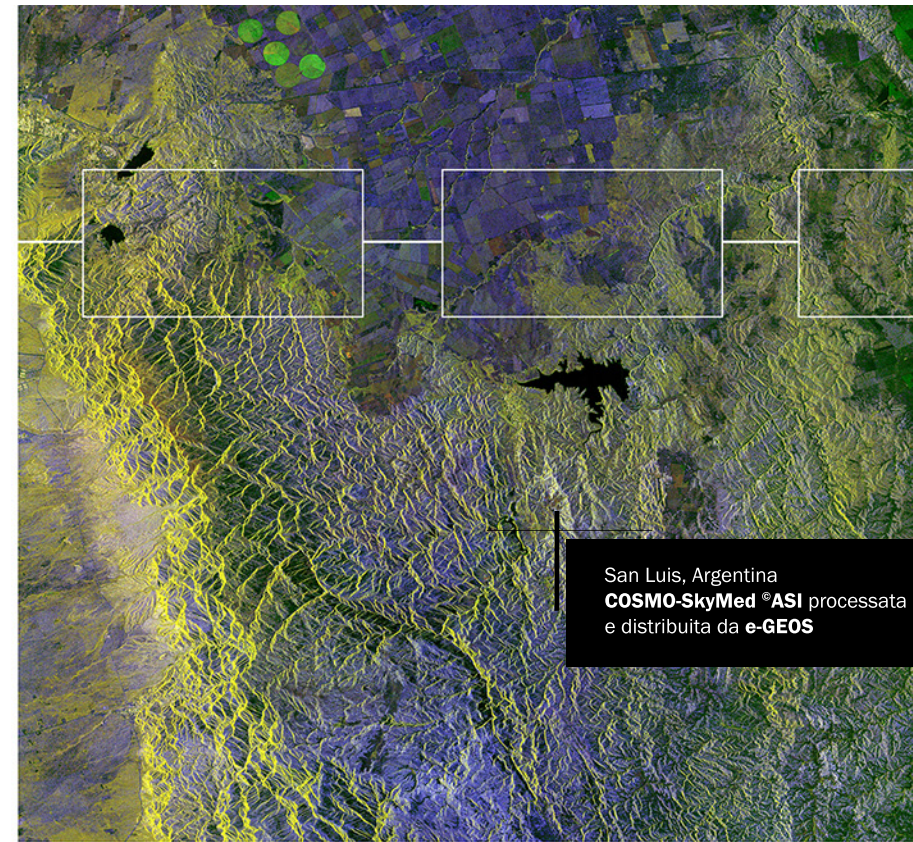


## LE SFIDE PER IL PIANETA TERRA

**Protezione:** un'esigenza tra le più naturali e profonde. "Sentirsi al sicuro" da pericoli esterni di ogni genere, che provengano da fenomeni naturali o siano il risultato di azioni umane, è per ogni persona la condizione primaria per costruirsi una vita piena, appagante e libera.

E sono molti oggi i rischi, per le persone, i territori e le infrastrutture, che stanno interessando il nostro Pianeta. Rischi che provengono dai cambiamenti climatici, dall'inquinamento, dallo sfruttamento intensivo delle risorse naturali, così come dai numerosi focolai di conflitti armati, dal terrorismo, dai flussi migratori incontrollati. Un **problema globale** che genera costi economici crescenti, condizioni di povertà, degrado ambientale e culturale.

A fronte di queste prospettive cresce, nei cittadini e nelle istituzioni, **l'attenzione all'impatto che le attività umane hanno**, in termini di qualità della vita, sull'ambiente e sul territorio e, di conseguenza, diventa sempre più pressante la richiesta di **sistemi innovativi** che consentano di contenere sprechi e inquinamento, di ridurre le diseconomie legate alla crescita rapida e disordinata degli eco-sistemi, di creare nuovi modelli di sviluppo sostenibile per le generazioni di oggi e, soprattutto, per quelle del futuro.

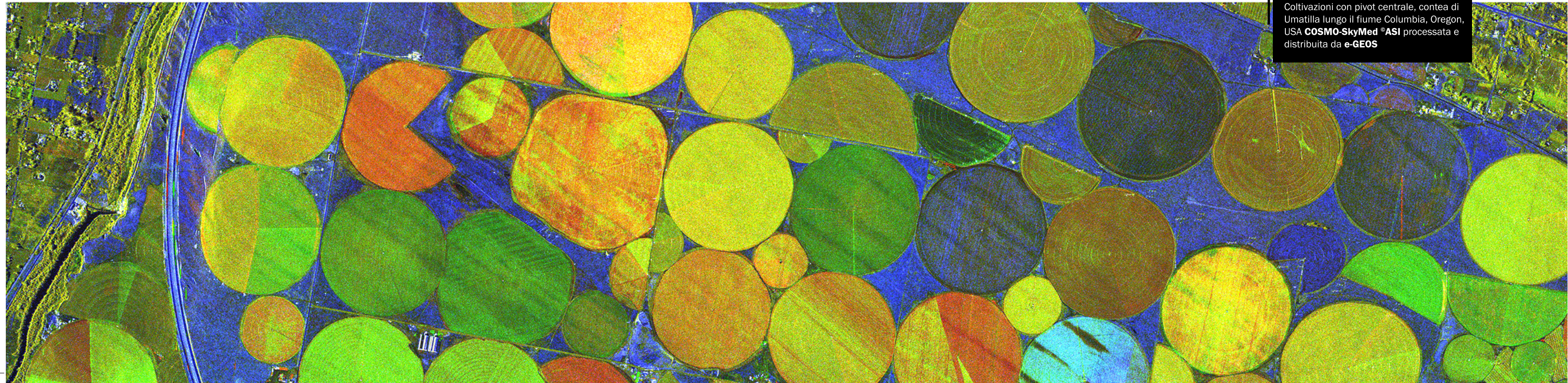


San Luis, Argentina  
COSMO-SkyMed®ASI processata  
e distribuita da e-GEOS

Un'esigenza che ha di recente trovato un ampio riconoscimento al **G7 che si è tenuto in Germania**, che ha riaffermato come sia "necessaria un'azione urgente e concreta per affrontare il cambiamento climatico" e che ha portato all'accordo sul contenimento dell'aumento della temperatura globale entro il limite di 2 gradi rispetto ai livelli preindustriali.

Oggi "offrire protezione" è una missione complessa, perché complesso è il mondo. Un'impresa che si propone di farlo deve saper anticipare e gestire le sue evoluzioni, rapide e spesso imprevedibili, con sistemi che integrino tecnologie e capacità diverse, guidate da un'intelligenza comune.

Una sfida e una responsabilità che Finmeccanica, un Gruppo globale che opera nei settori dell'**Aerospazio, Difesa e Sicurezza**, oggi può raccogliere e sostenere, grazie all'**alto livello tecnologico dei prodotti e servizi** che quotidianamente mette a disposizione di cittadini e Istituzioni per una molteplicità di interventi. Monitoraggio climatico e ambientale, salvaguardia dei mari e dei territori, missioni di protezione civile ed emergenze umanitarie, controllo del traffico aereo e marittimo, gestione e supervisione della pesca e delle risorse agricole e forestali, sorveglianza di infrastrutture critiche, protezione dello svolgimento di grandi eventi.



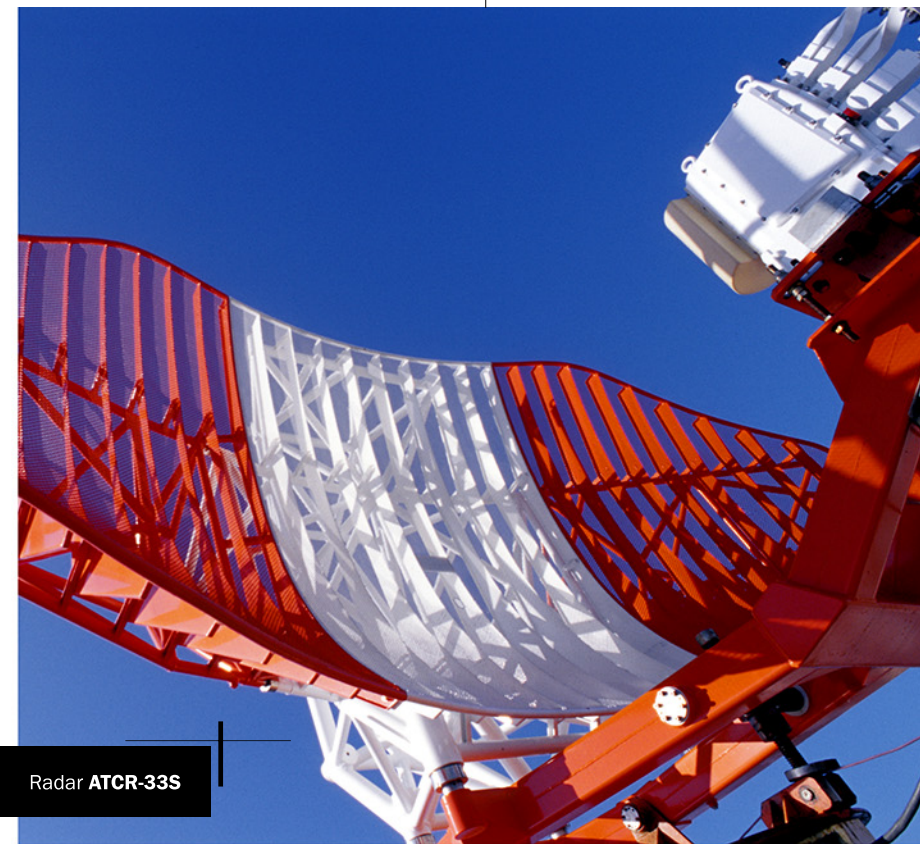
Coltivazioni con pivot centrale, contea di Umatilla lungo il fiume Columbia, Oregon, USA  
COSMO-SkyMed®ASI processata e distribuita da e-GEOS



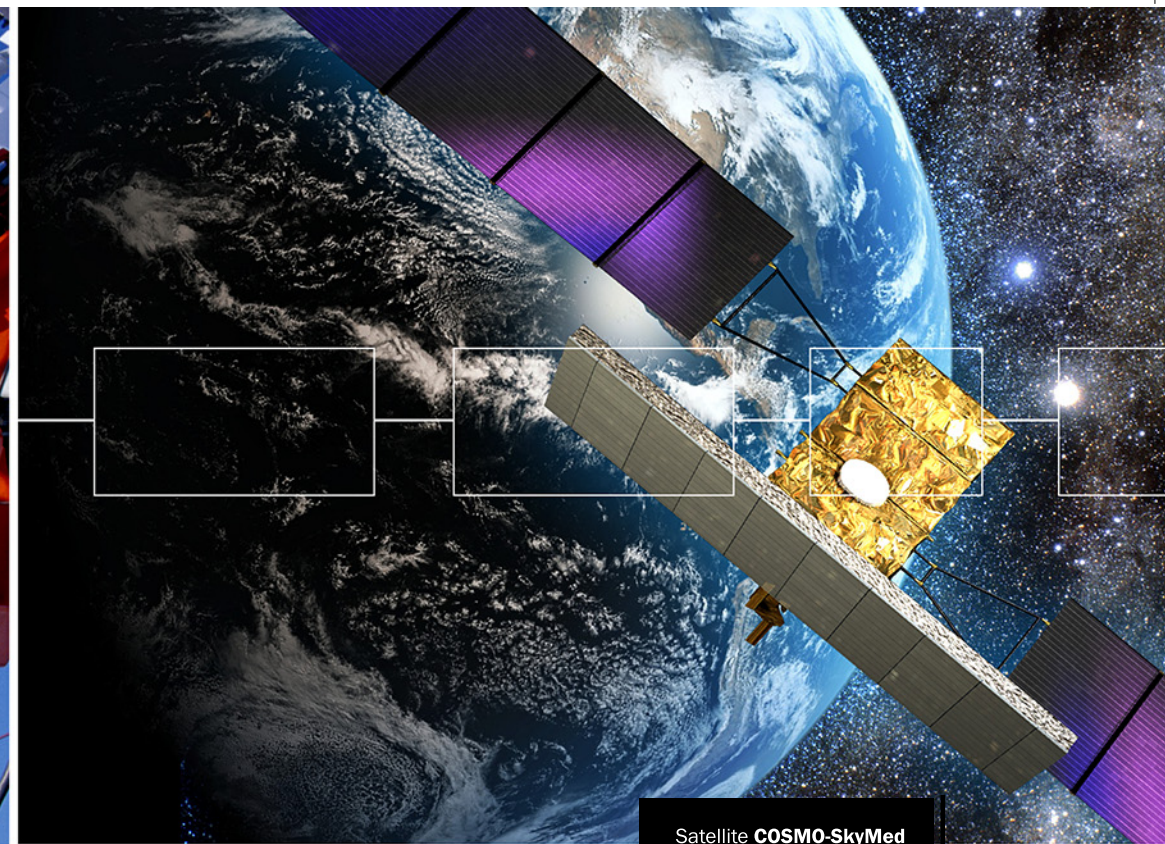
## FINMECCANICA: ALTA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL PIANETA

Finmeccanica dispone di un portafoglio distintivo di tecnologie e prodotti, nell'ambito del quale è possibile individuare **soluzioni in grado di rispondere efficacemente alle sfide associate allo sviluppo sostenibile dell'ambiente, degli eco-sistemi e dei territori**, garantendo una supervisione accurata delle risorse naturali, della qualità dell'aria e dell'acqua, della produzione alimentare e un controllo sulla loro evoluzione, anche al fine di prevenire i rischi connessi ad un utilizzo improprio o indiscriminato.

Tecnologie e competenze espresse dai diversi settori di attività del Gruppo convergono in **sistemi operativi integrati** che intervengono in tutte le fasi legate alla gestione di un evento critico in materia ambientale. Dall'**analisi del contesto** e dei dati acquisiti, alla **valutazione del rischio**, alla **simulazione di scenari di intervento**, fino al **coordinamento delle operazioni di emergenza**, al fine di minimizzare gli impatti su territori, strutture e individui.



Radar **ATCR-33S**



Satellite **COSMO-SkyMed**

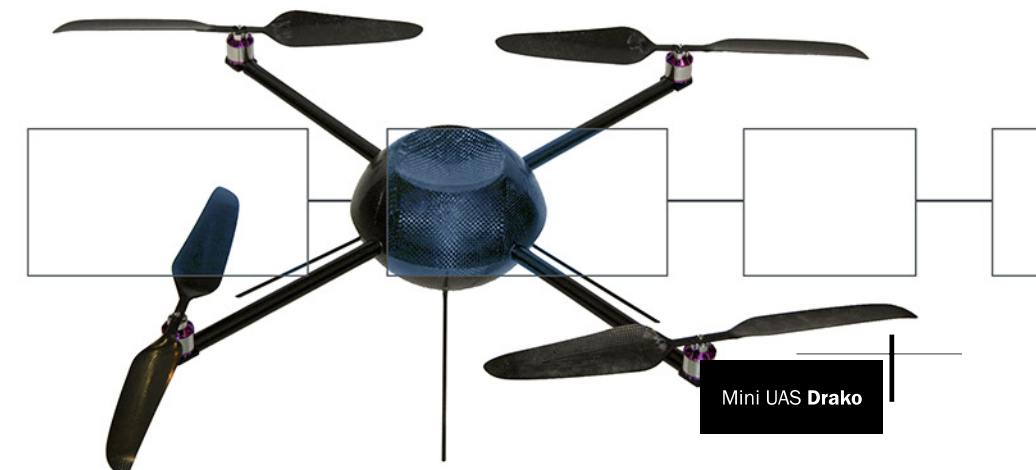


Elicottero **AW139**



Velivolo **ATR 42 MP**

Tra le tecnologie utilizzate in questi ambienti assumono particolare rilevanza quelle **satellitari**, unitamente ai **servizi associati per osservazione della Terra**, **sistemi radar e sensori**, **sistemi di comunicazione sicuri**, **sale operative di comando e controllo**, **aerei ed elicotteri per interventi sul territorio**, **velivoli a pilotaggio remoto per operazioni di ricognizione, identificazione e intelligence**.

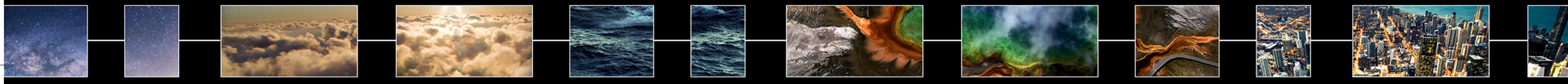
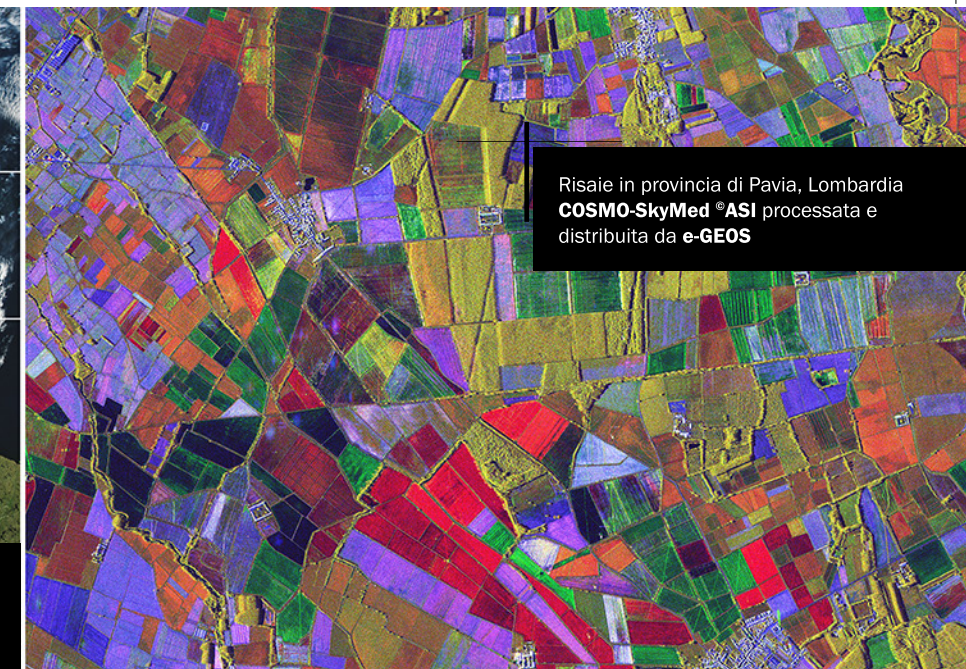
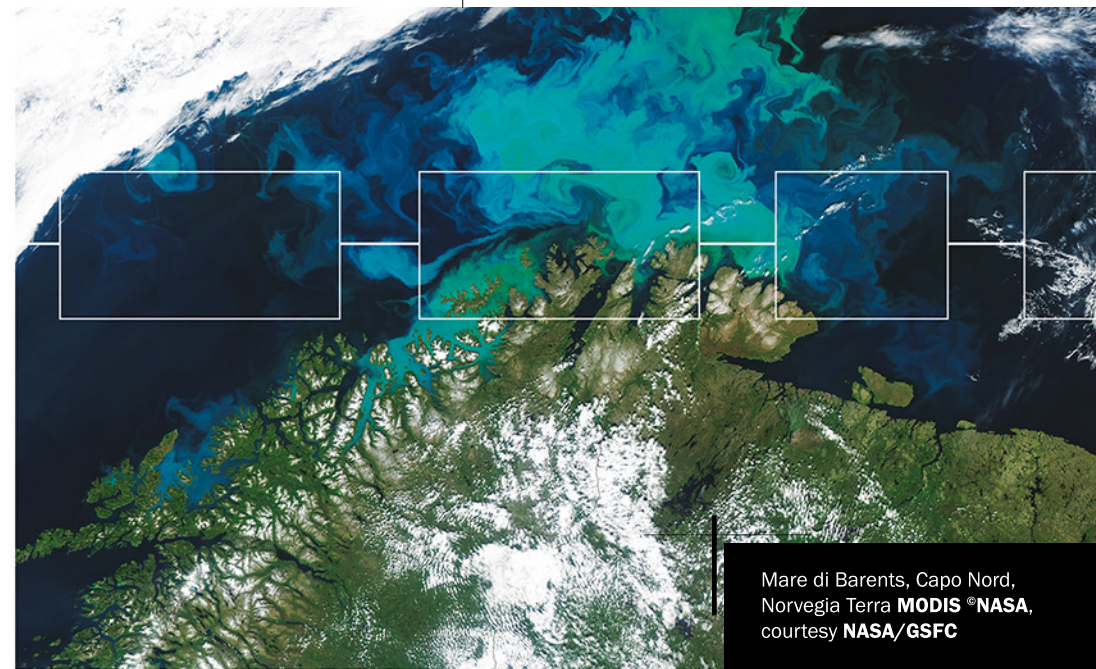


Mini UAS **Drako**



## CINQUE AMBIENTI. UN SOLO MONDO: LA TERRA

**Lo spazio, il cielo, il mare, la terra e le città:** sono tutti gli ambienti che hanno visto con successo l'impiego delle soluzioni tecnologiche e dei servizi forniti dal Gruppo Finmeccanica. E gli esempi di applicazioni sono molteplici: monitoraggio satellitare di aree marine protette, telerilevamento satellitare e utilizzo di radar e sensori per il meteo e per il monitoraggio di aree a forte rischio idro-geologico, acquisizione di immagini da sensori e *payload* aeroportati (elicotteri, aerei, UAV), *imaging* satellitare per l'agricoltura di precisione e per la mappatura e il monitoraggio delle aree forestali e la prevenzione dei rischi associati, rilevamento satellitare di eventi inquinanti, utilizzo di sensori per la valutazione qualitativa delle acque, dell'aria e dei terreni, impiego di aerei, elicotteri e convertiplani per il pattugliamento marittimo e il trasporto veloce e sicuro di passeggeri, sistemi di comunicazione sicura, servizi gestiti di *cyber security*, sistemi robotici e droni di sorveglianza per l'intervento in aree urbane, infrastrutture critiche e grandi eventi.



In ciascuno di questi ambiti di intervento le aziende del Gruppo Finmeccanica mettono a disposizione il meglio delle proprie tecnologie e prodotti all'avanguardia. Da **COSMO SkyMed**, uno dei programmi satellitari più innovativi per l'Osservazione della Terra, al radar **ATCR-33 S**, che assicura la sorveglianza del traffico aereo secondo i più elevati standard internazionali e con un alto livello di sostenibilità; dal **convertiplano AW609**, che unisce i vantaggi del decollo e atterraggio verticale di un elicottero a quelli del volo ad elevate prestazioni di un aeroplano, all'**ATR 42 MP**, per il pattugliamento marittimo e le missioni di protezione civile; dal velivolo senza pilota **Falco**, recentemente impiegato in missioni delle Nazioni Unite in Africa, al sistema **TETRA** per le comunicazioni radiomobili professionali digitali sicure e protette.



## L' INVESTIMENTO DI FINMECCANICA PER UN FUTURO SOSTENIBILE

**Lo stato di salute del nostro Pianeta e la ricerca di soluzioni ai suoi molteplici problemi, è un fatto che ci riguarda tutti:** per noi stessi e la nostra legittima aspirazione a goderne in pace e prosperità, e per le generazioni future e il loro diritto a ricevere un mondo migliore.

In tale contesto, e data la complessità delle problematiche ambientali che dobbiamo affrontare, oggi qualsiasi intervento in materia di salvaguardia dell'ambiente, non può prescindere dall'**utilizzo di soluzioni basate sull'alta tecnologia**. E Finmeccanica può fornire un contributo determinante, nei propri settori di attività, all'individuazione delle soluzioni più idonee a tutela del nostro mondo e alla messa a punto di applicazioni ancora inesplorate, rendendosi testimone dell'**eccellenza tecnologica che il sistema industriale italiano è in grado di esprimere**.

Tenendo sempre conto della **sostenibilità del proprio business** e impegnandosi quindi sia nello sviluppo di prodotti e sistemi a basso impatto ambientale, grazie all'utilizzo di materiali innovativi e tecnologie avanzate, sia nell'adozione, con riferimento ai propri processi produttivi, di strategie e politiche ambientali per la salvaguardia dell'ambiente, della salute e della sicurezza dei lavoratori in ogni parte del mondo in cui il Gruppo è presente.