Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Comunicato stampa

Antartide: al via la 34ª spedizione italiana con 250 partecipanti impegnati su 50 progetti di ricerca

Aerei di grandi dimensioni sia passeggeri che cargo atterrano per la prima volta sul pack

La notizia sul nuovo numero del settimanale ENEAinform@

Roma, 8 novembre 2018 – Con l'apertura della stazione Mario Zucchelli ha avuto inizio la **34ª Campagna estiva del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)**, finanziata con 23 milioni di euro dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e attuata dall'ENEA per gli aspetti logistici e dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) per la programmazione e il coordinamento scientifico. Avrà una durata di 4 mesi durante i quali scienziati e tecnici opereranno in condizioni ambientali difficili, sfidando forti raffiche di vento e basse temperature (come i -40/50°C che si registrano in questo periodo nella stazione italo-francese Concordia, nel cuore del continente a 3.300 metri di quota).

La Campagna estiva 2018-19 prevede la partecipazione di **250** tra **tecnici e ricercatori**, sia italiani che stranieri, a supporto di circa **50 progetti di ricerca,** dall'ecologia alla medicina dall'astronomia alla farmacologia, che saranno svolti presso le basi antartiche nazionali e internazionali, nel clima di collaborazione internazionale che caratterizza l'unico continente riservato interamente alla scienza, nonché uno dei principali motori del sistema climatico del nostro pianeta.

Al via anche la Campagna estiva nella stazione italo-francese Concordia a Dome C sul plateau antartico con i nuovi 13 w*inter over*, 7 italiani del PNRA, 5 francesi dell'IPEV (Istituto polare francese Paul Emile Victor) e 1 medico dell'ESA (Agenzia Spaziale Europea), che daranno il cambio al team rimasto isolato nella base per i nove mesi della Campagna invernale precedente, durante i quali si sono toccate temperature di -80°C. Presso la stazione Concordia sono previsti osservatori, studi e ricerche nei settori della glaciologia, chimica e fisica dell'atmosfera, astrofisica, astronomia, geofisica e biomedicina.

La novità di quest'anno è stata la decisione di fare atterrare per la prima volta aerei jet presso la Stazione Mario Zucchelli. Grazie all'esperienza trentennale del PNRA nella valutazione dello stato del pack (lo strato di ghiaccio marino) e della sua tenuta all'impatto dei velivoli in fase di atterraggio, è stato infatti possibile far atterrare a Tethys Bay, nel Mare di Ross, un Airbus-A319 della Australian Antarctic Division, proveniente da Hobart in Tasmania con a bordo 44 tra ricercatori e tecnici, sia italiani che coreani della limitrofa stazione Jang Bogo. Successivamente è stata la volta del volo cargo dell'Ilyushin-76, un aereo dotato di 50 metri di apertura alare, che ha rifornito la stazione italiana con circa 24 tonnellate di materiale. I voli cargo seguenti saranno poi effettuati, come di consueto, attraverso aerei Hercules L100/30 e C-130. Tutte le operazioni aeree sono rese possibili dalla professionalità del personale logistico del PNRA, uno dei pochissimi programmi antartici che possa vantare un'esperienza trentennale nella gestione di vettori aerei nel continente antartico al servizio della scienza.

Il gruppo di apertura della spedizione, formato da 20 persone, è partito da Christchurch (Nuova Zelanda) con un volo del programma antartico statunitense diretto alla stazione McMurdo, per raggiungere il giorno seguente a bordo di due piccoli aerei (un Twin Otter ed un Basler) la base italiana Mario Zucchelli sul promontorio di Baia Terra Nova, atterrando sul ghiaccio di Tethys Bay.

ENEA - Ufficio Stampa e Rapporti con i Media
E-mail ufficiostampa@enea.it
Facebook ENEA - Agenzia nazionale
Twitter @ENEAOfficial
Instagram eneainfoto
enea.it

Il capo spedizione Alberto Della Rovere, tecnici specializzati dell'ENEA, personale delle Forze Armate addetti alla sala operativa, piloti di elicottero, un medico e un cuoco hanno provveduto al "disgelo" della base rimasta chiusa durante il lungo inverno australe quando le temperature, "più miti" sulla costa, scendono fino a -40°C. Questo primo gruppo ha riattivato i servizi della base e soprattutto ha preparato la pista di 3 km sul pack di ghiaccio idonea ad ospitare i servizi di trasporto intercontinentali, che per la prima volta quest'anno vengono realizzati attraverso la combinazione di ben quattro differenti vettori aerei.

Nel corso di questa 34ª campagna estiva proseguiranno i lavori per realizzare su terra a Boulder Clay l'aviopista che renderà la Mario Zucchelli un punto di riferimento anche per le basi vicine. Questo progetto "tutto italiano" sarà di fondamentale importanza per l'autonomia aerea del PNRA anche nei mesi successivi alla rottura del pack, che in genere avviene alla fine di novembre.

Le altre notizie del settimanale **ENEAinform@** online sul **portale dell'Agenzia**:

Mare: individuate nuove specie aliene in Liguria
Piccoli organismi marini originari delle Galapagos, ma anche mini crostacei giapponesi e plancton originario del sud-est asiatico. Sono alcune delle specie "aliene" individuate nel golfo della Spezia nell'ambito di un progetto di monitoraggio condotto da un team di ricercatori di ENEA, Università di Pavia e Smithsonian Environmental Research Center (SERC).

Riscaldamenti: i dieci consigli ENEA per risparmiare
Con l'accensione dei termosifoni nella maggior parte d'Italia, ENEA propone 10 regole pratiche per scaldare al meglio le proprie abitazioni e risparmiare evitando sprechi, sanzioni e brutte sorprese in bolletta.

Energia: più vicino il polo internazionale di ricerca sulla fusione DTT
Nuovo passo in avanti per la realizzazione del polo scientifico-tecnologico sulla fusione nucleare tra i più avanzati al mondo. Con la firma del Protocollo d'Intesa che impegna la Regione Lazio a erogare un contributo di 25 milioni di euro, infatti, sono state gettate le basi per l'avvio operativo presso il Centro Ricerche ENEA di Frascati dell'impianto DTT (Divertor Tokamak Test), che prevede investimenti pubblici e privati per complessivi 500 milioni di euro e l'impiego di oltre 1.500 persone altamente specializzate.

Economia circolare: parte progetto per raccolta più efficiente dei rifiuti elettronici
Individuare sistemi innovativi per la tracciabilità e l'incremento della raccolta dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE) nelle aree urbane e sviluppare metodi per il prolungamento del ciclo di vita dei prodotti riutilizzabili. È l'obiettivo del progetto europeo Inno-WEEE che sperimenterà modelli di economia circolare in tre le città: Trento, Cava de' Tirreni (Salerno) e Bath (Regno Unito).

Energia: biometano da fonti rinnovabili con il progetto +GAS
Trasformare l'energia elettrica da fonti rinnovabili in un combustibile pulito da utilizzare per autotrasporto o uso domestico. È l'obiettivo di +Gas, progetto coordinato da ENEA e vincitore del bando della Regione Emilia-Romagna per soluzioni innovative di ricerca industriale strategica in ambito energetico. Le apparecchiature sperimentali sono state presentate in anteprima in questi giorni a Ecomondo, in corso alla Fiera di Rimini fino a domani 9 novembre.

ENEA - Ufficio Stampa e Rapporti con i Media
E-mail ufficiostampa@enea.it
Facebook ENEA - Agenzia nazionale
Twitter @ENEAOfficial
Instagram eneainfoto
enea.it