

## COMUNICATO STAMPA

## PROGRAMMA COPERNICUS SENTINELS: CON EXPRIVIA E SONY AL SICURO PER 100 ANNI I DATI SULLA SALUTE DEL PIANETA TERRA

*Avviato il servizio di archiviazione dei dati provenienti dai satelliti del programma Copernicus Sentinel: per la prima volta in Europa saranno utilizzati supporti basati su tecnologia ottica che conserveranno per molte decadi i dati messi a disposizione gratuitamente dall'agenzia spaziale.*

**31 marzo 2021 – Exprivia**, in partnership con **SONY**, fornirà per i prossimi 18 mesi il **servizio di archiviazione** dei dati provenienti dai **satelliti** in orbita nell'ambito del programma **Copernicus Sentinel** realizzato dall'Unione Europea e dall'ESA (European Space Agency).

La gara pubblica internazionale bandita dall'ESA e vinta da Exprivia riguarda il sistema **Long Term Data Archive Service (LTA)**, per la conservazione dei dati provenienti dalle coppie di satelliti 'Sentinel 1, 2 e 3' che monitorano l'ambiente terrestre e marino, le superfici terrestri e i loro movimenti, fornendo informazioni su inquinamento, cambiamenti climatici ed ecosistemi, oltre che mappature a sostegno umanitario in situazioni di crisi.

Il rivoluzionario sistema di archiviazione dei dati "grezzi" – captati direttamente dal satellite – utilizzerà per la prima volta in Europa i nuovi supporti ottici **ODA GEN3**, la terza generazione della tecnologia Optical Disc Archive di Sony, un sistema indirizzato al segmento di archiviazione a lungo termine per l'immagazzinamento dei Big Data. Grazie a ODA, per i prossimi 100 anni, infatti, un'immensa quantità di informazioni (**più di 8 Peta Bytes a fine 2021**) provenienti dall'osservazione e dal monitoraggio della Terra, sarà conservata in dispositivi più performanti e duraturi rispetto ai tradizionali supporti magnetici. I dati, una volta processati a livelli superiori, saranno disponibili gratuitamente per cittadini, enti pubblici e privati (tra cui Istituti di ricerca, autorità militari o governative) e imprese autorizzate che ne faranno richiesta.

Il servizio di **LTA, sviluppato per la prima volta in ambito Aerospace su tecnologia ottica e da un'azienda italiana**, registra un flusso giornaliero di circa un Terabyte (TB) di dati per ogni satellite dai centri di "acquisizione-e-processamento" europei, estrae i metadata e li archivia on-line, near-line e off-line. La soluzione proposta da Exprivia consentirà di catalogare, controllare e indicizzare i dati, garantendone la conservazione e il recupero futuro. È anche la prima volta che l'ESA affida l'archiviazione dei dati a una società esterna che provvederà alla tempestiva e accurata conservazione delle informazioni raccolte, oltre che a un monitoraggio periodico sulla loro accessibilità.

*"I dati grezzi acquisiti dai satelliti Copernicus – dichiara **Roberto Medri**, Head of Digital Factory, Defence & Aerospace di Exprivia - sono la base di tutte le informazioni provenienti dal nostro pianeta e costituiscono un patrimonio di fondamentale importanza. La soluzione ideata da Exprivia, unita alla tecnologia ODA di Sony, garantisce affidabilità e sicurezza, contribuendo alla conoscenza dei fenomeni ambientali, terrestri, meteorologici e atmosferici del nostro pianeta per i prossimi decenni. Un nuovo approccio che metterà a disposizione gratuitamente delle future generazioni informazioni utili alla salvaguardia della Terra. Questa tecnologia, dallo spazio, diventa adesso disponibile per altri contesti nel mondo IT, per la tutela di banche dati eterogenee in mercati come l'Industria, la Sanità, la Pubblica Amministrazione e il mondo Bancario".*



## COMUNICATO STAMPA

Sony è stata coinvolta dal prestigioso team di progetto per contribuire ad un approccio innovativo e di sicurezza dei dati.

*“Nel 2012 l’R&D di Sony ha introdotto l’Optical Disc Archive (ODA) per l’archiviazione dei dati a lungo termine quale risultato di più di 30 anni di ricerca e sviluppo” – afferma **Benito Manlio Mari**, Country Sales Manager di Sony Professional Solutions Europe. “La soluzione ODA, basata su tecnologia ottica, ha da subito riscosso un ampio consenso da parte del mercato, grazie ad una serie di caratteristiche esclusive, quali l’altissima affidabilità, le strategie di protezione e l’accesso diretto al dato”.*

Nel suo percorso evolutivo, ODA ha raggiunto la terza generazione, offrendo una capacità di 5,5 TB in modalità W.O.R.M. consentendo la lettura a velocità sino a 3Gbps e la scrittura fino a 1,5Gbps.

**Valter Corda**, Product Manager di Sony Professional Solutions Europe, dichiara: *“ODA è in grado di preservare il dato memorizzato per 100 anni, offre un’elevata resistenza agli agenti ambientali e, rispetto ad altri supporti fisici, assicura la più alta aspettativa di riproducibilità rapportata alle evoluzioni generazionali delle tecnologie ottiche. Inoltre, con ODA la lettura del dato non è sottoposta all’obbligo della migrazione verso piattaforme di nuova generazione, proponendo così una notevole riduzione dei costi di esercizio rispetto a soluzioni basate su nastro magnetico o HDD.”*

**Alfredo Donadei**, Sales Manager di Sony Professional Solutions Europe, aggiunge: *“A Exprivia va il riconoscimento di Sony Professional per l’importante ruolo avuto non solo per l’aspetto dell’adozione tecnologica, raggiunta attraverso evidenti enfasi sullo sviluppo dell’integrazione applicativa del sistema ODA, ma anche per le componenti legate al valore di sostenibilità ambientale che è parte dell’identità di Sony stessa”.*

Oltre a SONY, collaborano come partners strategici con Exprivia le società **Retelit**, per l’infrastruttura Cloud sulla quale elaborare la grossa mole di dati da archiviare, e **Mandarin** (local telco operator) che gestisce i servizi di colocation, IP Transit e Peering erogati presso il Data Center di **OpenHubMed** (open Exchange e Neutral Access Point).

**Disclaimer**

Le opinioni qui espresse non possono in alcun modo essere interpretate quale opinione ufficiale dell’Agenzia Spaziale Europea o dell’Unione europea.

**Credit**

Fonte immagini allegate al comunicato stampa: [ESA](#), Pierre Carril.





SONY

exprivia

## COMUNICATO STAMPA

### Sony

#### **Informazioni su Sony Corporation**

*Sony Corporation è un'azienda dedicata all'intrattenimento creativo con una solida base tecnologica. Dal gioco ai servizi di rete passando per la musica, le immagini, l'elettronica, i semiconduttori e i servizi finanziari, l'obiettivo di Sony è veicolare emozioni grazie alla potenza di creatività e tecnologia.*

Per ulteriori informazioni, visita: <http://www.sony.net/>

#### **Informazioni su Sony Professional Solutions**

*Sony Professional Solutions è parte di Sony Corporation ed è nata per aiutare i professionisti a vivere a fondo la propria visione, liberando la straordinaria potenza delle immagini. Forte di una combinazione vincente di tecnologia innovativa ed esperienza nel settore, Sony collabora con le società operanti in una vasta gamma di mercati, tra cui media e broadcast, sport, healthcare, corporate, education e teatro, per fornire soluzioni di punta e rivoluzionarie per i clienti. Grazie a oltre 40 anni di esperienza e a una rete fidata di partner tecnologici affermati, la vasta gamma di conoscenze, prodotti e servizi di Sony offre valore alle aziende e fornisce informazioni, formazione e ispirazione ai loro clienti.*

Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo <http://pro.sony.eu>

#### **Per ulteriori informazioni**

Contattare l'ufficio stampa di Sony Professional Solutions Europe all'indirizzo [press.europe@sony.com](mailto:press.europe@sony.com)

### Exprivia

Exprivia è a capo di un gruppo internazionale specializzato in Information and Communication Technology in grado di indirizzare i driver di cambiamento del business dei propri clienti grazie alle tecnologie digitali.

Con un consolidato know-how e una lunga esperienza data dalla presenza costante sul mercato, il gruppo dispone di un team di esperti specializzati nei diversi ambiti tecnologici e di dominio, dal Capital Market, Credit & Risk Management all'IT Governance, dal BPO alla CyberSecurity, dai Big Data al Cloud, dall'IoT al Mobile, dal networking alla collaborazione aziendale sino al mondo SAP. Il gruppo affianca i propri clienti nei settori Banking&Finance, Telco&Media, Energy&Utilities, Aerospace&Defence, Manufacturing&Distribution, Healthcare e Public Sector. L'offerta comprende soluzioni composte da prodotti propri e di terzi, servizi di ingegneria e consulenza.

Oggi il gruppo conta circa 2.400 professionisti distribuiti in 7 paesi nel mondo.

Exprivia S.p.A. è quotata in Borsa Italiana nel mercato MTA (XPR).

La società è soggetta alla direzione e coordinamento di Abaco Innovazione S.p.A.

[www.exprivia.it](http://www.exprivia.it)



future. perfect. simple.

**COMUNICATO STAMPA****Contatti****Exprivia SpA****Investor Relations**

Gianni Sebastiano

[gianni.sebastiano@exprivia.it](mailto:gianni.sebastiano@exprivia.it)

T. + 39 0803382070 - F. +39 0803382077

**Ufficio Stampa****Sec Mediterranea**

T. +39 0805289670

Teresa Marmo

[marmo@segrp.com](mailto:marmo@segrp.com)

Cell. +39 3356718211

Gianluigi Conese

[conese@segrp.com](mailto:conese@segrp.com)

Cell. +39 3357846403

**Sec and Partners**

T. +39 063222712

Martina Trecca

[trecca@segrp.com](mailto:trecca@segrp.com)

Cell. +39 3339611304

Andrea Lijoi

[lijoi@segrp.com](mailto:lijoi@segrp.com)

Cell. +39 3292605000

