



PRESENTAZIONE GENERALE

NEREUS (Network of European Regions Using Space Technologies - Rete delle Regioni Europee che Utilizzano le Tecnologie Spaziali) è la voce delle regioni europee nel campo dell'utilizzazione delle tecnologie spaziali. NEREUS, costituitasi ufficialmente nel 2008, intende creare e promuovere uno spazio di dialogo, di scambio e di riflessione tra le regioni e gli attori della politica spaziale in Europa: Stati Membri, Unione Europea, Agenzia Spaziale Europea (ESA), industrie.

La rete è costituita da 25 Regioni (membri titolari) e da un gruppo crescente di Membri Associati che garantiscono la rappresentazione del mondo della ricerca, dell'imprenditoria e dell'industria. È organizzata come un'associazione internazionale senza scopo di lucro: le quote di adesione dei membri finanziano le attività della rete. Il Segretariato permanente dell'associazione ha sede a Bruxelles. Oltre al Segretariato permanente l'organico aziendale è composto dal Consiglio di Amministrazione e dall'Assemblea Generale.

Gli obiettivi chiave di NEREUS, così come riassunto nella carta politica dell'associazione, sono i seguenti:

- sottolineare la dimensione regionale delle politiche spaziali a livello politico;
- diffondere l'uso delle applicazioni spaziali per apportare benefici alle regioni e ai cittadini europei;
- promuovere un approccio "bottom-up" alle attività spaziali europee che coinvolga un numero maggiore di regioni e cittadini, promuovendo una maggiore partecipazione di questi ultimi alla costruzione e allo sviluppo di mercati tecnologici spaziali.

NEREUS vuole offrire una piattaforma per:

- promuovere una maggiore partecipazione dei cittadini allo sviluppo dei mercati e delle politiche spaziali europee;
- promuovere lo scambio di informazioni e conoscenze;
- favorire la costruzione di solidi partenariati;
- promuovere progetti e attività.

MEMBRI TITOLARI

I membri titolari sono regioni appartenenti a Stati membri dell'Unione Europea con un livello di autonomia immediatamente successivo a quello di uno Stato e che hanno una rappresentanza politica indipendente. All'interno di NEREUS i membri titolari hanno diritto di voto durante le Assemblee Generali e i loro rappresentanti possono essere eletti all'interno del Consiglio di Amministrazione.

MEMBRI ASSOCIATI

I membri associati sono attori pubblici e privati diversi dalle regioni quali università, centri di ricerca, imprese, camere di commercio, altre reti, ecc., con competenze, conoscenze e interessi che rispondono agli obiettivi perseguiti dall'associazione. Possono partecipare alle attività di tutti i gruppi di lavoro e alle riunioni dell'Assemblea Generale in una posizione di membri non votanti.

GRUPPI DI LAVORO

Sono sei i gruppi di lavoro che operano all'interno di NEREUS:

- **EO/ Copernicus¹** (Earth Observation/Global Monitoring for Environment and Security – Osservazione della Terra/Monitoraggio Globale per l'Ambiente e la Sicurezza): si occupa di osservazione della Terra e di Copernicus, il Programma dell'Unione Europea che favorisce l'osservazione del pianeta con l'obiettivo di fornire informazioni riguardanti l'ambiente e alla sicurezza. Il Programma intende mettere a disposizione satelliti di osservazione terrestre di fabbricazione Europea per generare prodotti con un'attenzione particolare ai bisogni degli utenti finali. Il gruppo è presieduto dal Prof. Valerio Tramutoli e dalla Dott.ssa Branka Cuca.
- **GNSS** (Global Navigation Satellite System - Sistema di Navigazione Globale Satellitare) lavora per sfruttare al meglio i servizi offerti da GALILEO² per il benessere delle regioni e dei suoi cittadini e per influenzare il processo decisionale europeo sul tema. Per il 2016, il gruppo è presieduto da Paul Bhatia (University of Leicester), con il Prof. Stefano Gandolfi (Università di Bologna) e il Prof. Alessandro Caporali (Università di Pavia)
- **Telecommunication** (Telecomunicazioni): raccoglie e compila informazioni sui bisogni degli utenti in termini di comunicazione e applicazioni satellitari; sull'impatto economico che le telecomunicazioni esercitano e sul modo di sfruttarle per apportare benefici ai cittadini. Il gruppo è presieduto da Patrick Mauté (Regione Provence- Alpes-Cote d'Azur), con Christine Leurquin (SES S.A.)

¹ Copernicus, ex GMES: programma europeo di osservazione della terra, rivolto agli utenti, che utilizza satelliti e impianti terrestri, marittimi ed aerei, per fornire informazioni sull'ambiente e sulla sicurezza.

² Galileo: sistema composto da 30 satelliti in orbita che forniranno informazioni di posizionamento con una precisione ed affidabilità senza precedenti. I satelliti saranno gestiti da varie stazioni terrestri per assicurarne il corretto funzionamento.

- **Communication, Education and Training (CET)** (Comunicazione, Educazione e Formazione): piattaforma per lo scambio di conoscenze sul potenziale europeo delle applicazioni spaziali nell'ambito dell'istruzione e della formazione in tecnologie spaziali e dei servizi offerti alle imprese dalle risorse umane. Il gruppo è presieduto dalla dott.ssa Martina Hilger (Regione di Bremen) e dal Prof. Michel Bousquet (Regione di Midi-Pyrénées)
- **Technologies from Space Exploration** (Tecnologie per l'Esplorazione dello Spazio): gruppo di lavoro che utilizza i risultati della ricerca scientifica nello spazio per offrire indicazioni riguardo all'uso delle tecnologie spaziali a sostegno delle iniziative di politica regionale e delle applicazioni degli utenti finali. Monitora le attività in corso a livello europeo come comunicazioni, consultazioni ecc., e offre contributi a favore dei membri di NEREUS. Il gruppo è presieduto dal Dott. Piero Messidoro (Thales Alenia Space) e da Richard Ambrosi (Università di Leicester)
- **Clusters**: agisce in supporto alle PMI e laboratori nello sviluppo delle applicazioni spaziali promuovendo la collaborazione interregionale e facilitando il loro accesso ai fondi EU. Il gruppo di lavoro agisce anche come sostenitore dei bisogni e delle necessità delle PMI e laboratori regionali nei confronti delle istituzioni Europee e a supporto della creazione di nuovi clusters regionali. Il gruppo è presieduto dal dott. Philippe Lattes (Aerospace Valley, Regione di Midi Pyrénées)
- **Regional Policy** (Politica Regionale): è una delle aree strategiche di collaborazione all'interno della rete NEREUS. La politica regionale ha una prospettiva e una dinamica orizzontale che abbraccia i temi di tutti gli altri gruppi di lavoro. Al momento il gruppo di lavoro non è operativo ma il suo lavoro si sviluppa all'interno degli altri gruppi di lavoro.

PROGETTI

In qualità di rappresentante delle regioni europee nell'ambito delle applicazioni delle tecnologie spaziali, NEREUS offre ai suoi membri una piattaforma per costruire forti partenariati e promuove il coinvolgimento dei propri associati in progetti e attività che riguardano l'Unione Europea.

- **The ISSUE** (Traffic- Health-Environment. Intelligent Solutions Sustaining Urban Economies) mira a produrre sistemi ecologici di gestione del traffico nelle città europee. Il progetto ha una durata di tre anni e riunisce gruppi di ricerca provenienti da cinque regioni europee: East Midlands nel Regno Unito, Molise in Italia, le regioni Midi-Pirenei e Aquitania in Francia e la regione Mazovia in Polonia.

Il progetto s'inserisce nel tema "Regioni della conoscenza" del settimo programma quadro (7° PQ) dell'UE. I sistemi di gestione del traffico utilizzano le tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni (TIC) applicate sia alle

infrastrutture per il trasporto sia ai veicoli, allo scopo di migliorare per tutti la vita sulle strade. Il miglioramento può essere in termini di sicurezza, affidabilità o persino produttività.

Obiettivo fondamentale è quello di influenzare le politiche future, in modo che siano largamente implementati i sistemi di gestione del traffico che portano benefici alla salute e alla sicurezza del pubblico. Maggiori informazioni: <http://www.theissue.eu/>

- **DORIS_Net** (Downstream Observatory organised by Regions active In Space – Network) è stato il primo progetto Europeo sviluppato nell’ambito della piattaforma NEREUS e finanziato nel settimo programma quadro (7° PQ). Il progetto si è concluso a febbraio 2013.

Il progetto aveva come obiettivo di accrescere la conoscenza di Copernicus, formando una rete fra le Regioni Europee e autorità locali, i produttori di servizi Copernicus e altri attori a livello regionale, nazionale ed Europeo al fine di incrementare l’uso dei prodotti di telerilevamento a beneficio dei potenziali utenti e delle imprese sviluppatrici delle applicazioni. Attraverso la creazione di un osservatorio europeo dei servizi per la raccolta e gestione dei dati via satellite e una rete di punti di contatto a livello regionale (RCO GMES), si facilita l'incontro tra i cittadini, i fornitori e le Pubbliche amministrazioni. 7 RCO Copernicus che si sono costituiti in 7 regioni NEREUS sono al momento ancora attivi e si autofinanziano (Aquitaine, Azores, Brema, East Midlands, Lombardia, Midi-Pyrénées e Basilicata). Tutte le regioni italiane che sono interessate alla costituzione di un RCO nel proprio territorio possono richiedere materiale informativo contattando RCO Copernicus Lombardia (Contatti: Anna Basoni: rcolombardia@irea.cnr.it).

Il progetto ha coinvolto tredici partner di NEREUS. Maggiori informazioni: <http://www.doris-net.eu/>.

PUBBLICAZIONI

Tutte le brochure sono scaricabili direttamente dall’homepage di NEREUS: www.nereus-regions.eu. E’ possibile inoltre richiedere una o più copie delle brochure prendendo contatto con il segretariato al seguente indirizzo: nereus.assistant@euroinbox.com.

1) Pubblicazione congiunta NEREUS-ESA “Il crescente uso di GMES nelle regioni in Europa”

La pubblicazione, lanciata con evento al Parlamento Europeo in ottobre 2012 presenta 67 casi concreti di utilizzo regionale di GMES in nuove applicazioni e prestazioni di servizi. Le proposte, provenienti da 47 regioni di 17 Stati Europei, dimostrano il grande potenziale e

il valore strategico del Programma per il monitoraggio e conservazione delle nostre coste, foreste, città e per l'atmosfera. NEREUS incoraggia le sue regioni associate e tutti i soggetti che hanno collaborato a questo progetto a promuovere la pubblicazione in maniera estesa nei loro territori anche in occasione di eventi e iniziative in materia. La pubblicazione è disponibile online

<http://esamultimedia.esa.int/multimedia/publications/NEREUS/>. Chiunque sia interessato a ricevere una copia cartacea della pubblicazione (in lingua inglese) è invitato a prendere contatto con il segretariato di NEREUS inviando una mail a: nereus.assistant@euroinbox.com.

2) Pubblicazione GNSS “Applicazioni di navigazioni satellitari nelle regioni di NEREUS”

La pubblicazione fornisce 23 esempi concreti di applicazioni nell'ambito del Sistema Satellitare Globale di Navigazione (GNSS) nelle regioni che fanno parte della rete. Diversi sono i settori di applicazione illustrati: marittimo e marino, ambiente e agricoltura, sorveglianza e protezione civile, trasporti, sicurezza, aeronautica e molti altri.

3) Educazione e formazione nel settore delle tecnologie spaziali: 25 esempi tratti dalle regioni membri di NEREUS

Si tratta di una raccolta di alcune delle innumerevoli offerte di corsi di laurea e di master offerti dalle Università e da altri enti di formazione presenti sul territorio regionale dei nostri membri. Una raccolta più esaustiva è presente sul nuovo e-catalogue di NEREUS. L'e-catalogue è un data-base, attivo dal mese di Novembre 2011, che comprende una lista di tutti i corsi di formazione e educazione offerti dai nostri membri e suddivisi per categorie/regioni/università. L'e-catalogue è consultabile via: <http://www.nereus-space-training.eu/>

4) Tecnologie di Esplorazione dello Spazio: Applicazioni per le tecnologie di esplorazione dello spazio nelle Regioni di NEREUS

La pubblicazione suddivisa in due sezioni illustra da una parte i vari spin-off (conseguenze positive in termini di prodotti, strumenti, ecc.) delle tecnologie di esplorazione dello spazio sulla Terra e dall'altra alcuni esempi di Exploratorium, (installazioni, parchi di divertimento ecc.) che promuovono l'esplorazione spaziale e i benefici derivanti. Lo scopo della pubblicazione è di fornire ai decision-maker europei un concreto esempio degli innumerevoli benefici per i cittadini derivanti dagli investimenti nelle attività di esplorazione dello spazio e dalle tecnologie associate.

VIDEO:

In occasione dell'inaugurazione dell'Esposizione sullo Spazio di NEREUS, l'8 Novembre 2011, NEREUS ha prodotto un video con esempi concreti di applicazioni delle tecnologie

spaziali (EO/GMES e EGNOS/GALILEO) nelle regioni appartenenti alla rete. Il video è scaricabile dal sito: www.nereus-regions.eu.

Il video è inoltre presente su youtube con il titolo "the voice of the regions for space": <http://www.youtube.be/watch?v=NaakACX1Kuk>

NEWSLETTER:

NEREUS pubblica una newsletter mensile con informazioni flash sulla rete, inviata agli associati via email con informazioni relative a eventi, i progetti bandiera della rete e quelli in cui sono coinvolti i suoi membri, informazioni sui gruppi di lavoro nonché informazioni di carattere generale legate allo spazio e all'uso delle tecnologie spaziali.

OPPORTUNITÀ PER I GIOVANI

NEREUS, inoltre, rappresenta una piattaforma per l'implementazione di attività e partenariati nell'ambito dell'educazione e della formazione. NEREUS si pone come obiettivo, tra gli altri, di coinvolgere studenti, laureati, giovani professionisti, università e istituti di ricerca nella promozione e diffusione dell'uso delle tecnologie spaziali per i benefici delle regioni e dei cittadini.

Per tale ragione NEREUS ha stabilito un accordo di cooperazione con EUROAVIA, l'Associazione Europea degli Studenti Aerospaziali: tale accordo mette in contatto gli studenti con i membri di NEREUS e rappresenta un punto di contatto con la politica spaziale europea a livello regionale.

Rimanendo sempre nell'ambito delle possibilità di lavoro e formazione offerte ai giovani da NEREUS, il Segretariato propone tirocini remunerati della durata di 6 mesi attraverso i quali giovani laureati possono acquisire esperienza lavorando per la rete a Bruxelles: lo stagista durante il tirocinio dedicherà il 50% del tempo ad attività di ricerca relative a uno dei Gruppi di Lavoro di NEREUS e il 50% ad attività di gestione del Segretariato. Infine attraverso il tirocinio avrà la possibilità di partecipare a eventi nel settore delle tecnologie spaziali presso le Istituzioni Europee e di entrare in contatto con i membri della rete attraverso i Gruppi di Lavoro e la rete regionale di Bruxelles.

PROCEDURA DI ADESIONE:

La richiesta di adesione deve avvenire per iscritto inviando una mail al segretario (vedere contatti di seguito) che in seguito sottoporrà la richiesta al Consiglio di Amministrazione per l'approvazione. Il formulario di iscrizione e tutti gli altri documenti sono scaricabili dal sito nella sezione "documents" o <http://www.nereus-regions.eu/how-to-become-a-member>

CONTATTI:

NEREUS AISBL

C/o Representation of the State of
Hessen to the EU

21, Rue Montoyer

1000 Bruxelles, Belgio

www.nereus-regions.eu

Avv. Roya Ayazi

Segretario Generale

Tel. : 0032 (0) 2 7347649

Mail : nereus.bruxelles@euroinbox.com

Dott.ssa Ilaria d'Auria

Responsabile comunicazione e progetti

Tel. : 0032 (0) 2 2305775

Mail: nereus.assistant@euroinbox.com

Dott.ssa Elena Bratikova

Segretaria

Tel. : 0032 (0) 2 2305775

Mail: nereus.secretary@euroinbox.com

**The NEREUS Regions (*) - Full
Members**

1. Abruzzo (Italy)
2. Andalusia (Spain)
3. Apulia (Italy)
4. Aquitaine (France)
5. Azores (Portugal)
6. Baden-Württemberg (Germany)
7. Basilicata (Italy)
8. Bavaria (Germany)
9. Brandenburg (Germany)
10. Brittany (France)
11. East Midlands (United Kingdom)
12. Free Hanseatic City of Bremen
(Germany)
13. French Guiana (France)
14. Hesse (Germany)
15. Lazio (Italy)
16. Lombardy (Italy)
17. Madrid (Spain)
18. Mazovia (Poland)
19. Midi-Pyrénées (France)
20. PACA (France)
21. Piedmont (Italy)
22. South Holland (Netherlands)
23. Tuscany (Italy)
24. Veneto (Italy)
25. Wallonia (Belgium)

The NEREUS Associate Members (*)

1. AIPAS (Lazio)
2. Airbus Defence and Space (Midi-Pyrénées)
3. ALTEC SpA (Piedmont)
4. Compagnia Generale per lo Spazio, CGS SpA (Lombardy)
5. Centre d'Etudes et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement CEREMA (Midi-Pyrénées)
6. Centre National d'Etudes Spatiales, CNES (Midi-Pyrénées)
7. Centro de Vulcanologia e Avaliaçao de Riscos Geologicos, CVARG (Azores)
8. Centro Interdipartimentale Studi e Attività Spaziali, CISAS, «G. Colombo» (Veneto)
9. Chambre de Commerce et d'Industrie du Gers, CCI Gers (Midi-Pyrénées)
10. Cité de l'Espace (Midi-Pyrénées)
11. Consorzio per la Gestione di Coordinamento delle Attività di Ricerca Inerenti il Sistema Lagunare di Venezia, CORILA (Veneto)
12. Consorzio per le Tecnologie per le Osservazioni della Terra e dei Rischi Naturali, TeRN (Basilicata)
13. EADS Astrium
14. EDISOFT SA (Azores)
15. EURAC European Research Academy (South Tyrol)
16. European Satellite Service Provider, ESSP (Midi-Pyrénées)
17. Fundación Aragonesa Para el Desarrollo de la Observación de la Tierra, FADOT (Aragón)
18. FFG, Austrian Research Promotion Agency (City of Vienna)
19. Geoville Information Systems (Innsbruck)
20. GIS Bretagne Télédétection (BreTel) (Brittany)
21. Institute for Electromagnetic Sensing of the Environment, IREA CNR UOS, Milan (Lombardy)
22. Interbalkan Environment Center, i-BEC (Lagadas, Greece)
23. Italian Cluster for Aerospace Technologies, CTNA (Lazio)
24. Observatoire Midi-Pyrénées (Midi-Pyrénées)
25. Pole Mer Bretagne (Brittany)
26. Politecnico di Milano, B.E.S.T. Department (Lombardy)
27. Politecnico di Torino (Piedmont)
28. Polo OptoToscana
29. Società Aerospaziale Mediterranea, SAM (Campania)
30. SELEX Galileo (Lombardy)
31. SES SA (Luxembourg)
32. SPACETEC Partners
33. Spanish Association of Telecommunication Engineers, AEIT (Madrid)
34. STAE Foundation (Midi-Pyrénées)
35. TECHNAPOLI (Campania)
36. TELESPAZIO FRANCE (Midi-Pyrénées)
37. Tele-Rilevamento Europa, T.R.E. (Lombardy)
38. Thales Alenia Space
39. Toscana Spazio (Tuscany)
40. University of Turin (Piedmont)
41. University of Bologna (Emilia Romagna)

➔ 41 Associate Members

* November 2015