

All'attenzione di  
Dr. Pietro Alessandro Brivio  
CNR-IREA  
Via Bassini 15  
20133 MILANO

**Oggetto:** Proposta progettuale per la realizzazione di iniziative finalizzate all'attuazione di programmi di ricerca e sviluppo e valorizzazione del capitale umano con ricadute dirette sul sistema della ricerca e sul territorio lombardo, ai sensi degli articoli 2 e 3 dell'Accordo Quadro di collaborazione tra Regione Lombardia e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sottoscritto il 16 luglio 2012.

**“Sviluppo di Metodologie Aerospaziali Innovative di Osservazione della Terra a Supporto del Settore Agricolo in Lombardia”**

AERMATICA Spa ritiene che la proposta progettuale in oggetto, presentata dagli Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche con sede operativa in Lombardia CNR-IREA, CNR-ITIA e CNR-IDPA rientri pienamente nell'area tematica prioritaria “Aerospazio” e abbia un elevato valore scientifico.

La realizzazione di tale proposta è di notevole interesse per il Cluster Regionale “Aerospazio” e rafforzerà le potenzialità già espresse in un settore strategico quale quello dello sviluppo di soluzioni tecnologiche aumentando ulteriormente la sinergia con gli Istituti CNR, con ricadute anche nelle aree tematiche Agrifood e Tecnologie per le Smart Communities.

Infine, ritiene che le ricerche innovative condotte in tale contesto presentino una forte ricaduta sul settore imprenditoriale e offrano una base scientifica e tecnologica di rilievo per il rafforzamento e l'innovazione del settore industriale regionale e dei servizi aerospaziali regionali di acquisizione dati e generazione di prodotti a valore aggiunto.

AERMATICA Spa si dichiara disponibile a sperimentare e valutare, nel corso del progetto, le soluzioni proposte mettendo a disposizione i SAPR (Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto) in sua dotazione per la realizzazione di sorvoli sperimentali.

Ing. Paolo Marras  
Chief Technical Officer  
Aermatica SPA



AERMATICA S.p.A.	Dati Aziendali	
Sede Legale - Operativa Via Ugo Foscolo, 3 Venegono Superiore (Varese) Tel +39 0331827556 Fax +39 03311813631	REGISTRO IMPRESE - VA CODICE FISCALE	03022170124
	PARTITA IVA	03022170124
	CAPITALE SOCIALE	Euro 245.707,00
	NUMERO R.E.A. - VA	314282



Varese, 18 febbraio 2013

Prot. ... 7/2013

All'attenzione del  
Dott. Pietro Alessandro Brivio  
CNR IREA  
Via Bassini, 15  
20133 Milano

**Oggetto:** Proposta progettuale per la realizzazione di iniziative finalizzate all'attuazione di programmi di ricerca e sviluppo e valorizzazione del capitale umano con ricadute dirette sul sistema della ricerca e sul territorio lombardo, ai sensi degli articoli 2 e 3 dell'Accordo Quadro di collaborazione tra Regione Lombardia e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sottoscritto il 16 luglio 2012.

**“Sviluppo di Metodologie Aerospaziali Innovative di Osservazione della Terra a Supporto del Settore Agricolo in Lombardia”**

Il Comitato Promotore del Distretto Aerospaziale Lombardo ritiene che la proposta progettuale in oggetto, presentata dagli Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche con sede operativa in Lombardia CNR-IREA, CNR-ITIA e CNR-IDPA rientri pienamente nell'area tematica prioritaria “Aerospazio” e abbia un elevato valore scientifico.

La realizzazione di tale proposta è di notevole interesse per il Cluster Regionale “Aerospazio” e rafforzerà le potenzialità già espresse in un settore strategico quale quello dello sviluppo di soluzioni tecnologiche aumentando ulteriormente la sinergia con gli Istituti CNR, con ricadute anche nelle aree tematiche Agrifood e Tecnologie per le Smart Communities.

Infine, ritiene che le ricerche innovative condotte in tale contesto presentino una forte ricaduta sul settore imprenditoriale e offrano una base scientifica e tecnologica di rilievo per il rafforzamento e l'innovazione del settore industriale regionale e dei servizi aerospaziali regionali di acquisizione dati e generazione di prodotti a valore aggiunto.

In fede,

  
IL PRESIDENTE  
Giorgio Brazzelli

Milano, 18/02/2013

Prot. Gen. n. 22783

Class. 12.2

c.a. Dott. Pietro Alessandro Brivio  
Responsabile CNR-IREA UOS Milano  
Via Bassini, 15  
20133 Milano

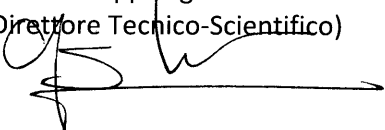
**Oggetto:** Espressione di interesse per la proposta progettuale "Sviluppo di Metodologie Aerospaziali Innovative di Osservazione della Terra a Supporto del Settore Agricolo in Lombardia".

con riferimento alla Vostra cortese richiesta del 15/02/2012 (Ns. Prot. 22599 Class. 12.2 del 18/02/2012) desideriamo esprimere il nostro vivo interesse per la Vostra proposta progettuale "Sviluppo di Metodologie Aerospaziali Innovative di Osservazione della Terra a Supporto del Settore Agricolo in Lombardia" riferita al bando per la presentazione di proposte di ricerca e sviluppo con ricadute sul sistema della ricerca e sul territorio lombardo derivante dall'accordo quadro tra Regione Lombardia e Consiglio Nazionale delle Ricerche sottoscritto il 16 Luglio 2012. Consideriamo l'obiettivo della Vostra proposta in piena sintonia con la nostra funzione di supporto alle decisioni della Regione Lombardia. Siamo inoltre particolarmente interessati al tema delle crisi idriche perché la loro prevenzione e gestione costituisce un problema di grande attualità e complessità che i cambiamenti climatici in atto tendono a rendere più critico. Elemento di ulteriore interesse è l'utilizzo delle tecnologie del telerilevamento, sulle quali la nostra Agenzia ha sviluppato da tempo una propria esperienza, perché riteniamo che il telerilevamento possa fornire un contributo molto efficace ed efficiente alla acquisizione di informazioni tempestive sullo stato dell'ambiente in un territorio così vasto e complesso come quello della Lombardia.

Tale interesse non costituisce alcuna forma di impegno relativamente ad oneri, in termini finanziari, di risorse umane e strumentali o in termini di atti comunicativi, o di qualsiasi altra obbligazione a carico di ARPA Lombardia. Tale manifestazione di interesse potrà essere impiegata esclusivamente nell'ambito delle procedure previste dal bando in oggetto.

Ringraziamo infine per aver considerato la nostra Agenzia come rilevante ai fini della realizzazione del Vostro progetto.

Prof. Giuseppe Sgorbati  
(Direttore Tecnico-Scientifico)



Responsabile del procedimento: Enrico Zini

Tel. 02-69.666.315

E-mail: e.zini@arpalombardia.it

Palazzo Sistema - Via Rosellini, 17 - 20124 MILANO - Tel. 02 696661 - www.arpalombardia.it  
Indirizzo e-mail: info@arpalombardia.it      Indirizzo PEC: arpa@pec.regione.lombardia.it



UNI EN ISO 9001:2008  
Certificato n.9175.ARPL



## EXPRESSION OF INTEREST IN "SPACE4AGRI" PROJECT

**With reference to the project proposal "Space4Agri - Sviluppo di Metodologie Aerospaziali Innovative di Osservazione della Terra a Supporto del Settore Agricolo in Lombardia",** I hereby confirm that the project's objective is of great relevance to the interests and programs of the Catalan Earth Observation Program at Institute Cartographic of Catalonia.

The Institut Cartogràfic de Catalunya (henceforth ICC), is a public law entity of the Generalitat de Catalunya (Autonomous Government of Catalonia) and ruled by both the Law 16/2005, of December 27th, of the geographic information and of the Institut Cartogràfic de Catalunya and the Decree 398/2006, of October 24th. The ICC is assigned to the Department of Land Policy and Public Works of the Generalitat.

The *Centre de Suport del Programa Català d'Observació de la Terra (CSPCOT)* was approved by the Catalan Government under the Presidency of the Catalan Minister of Public Works and of representatives of each Catalan government department last December 18th, 2007.

The mission statement of PCOT is to promote, develop and exploit the integration of Earth Observation, as well as navigation and communications strategies and architectures, to provide sustainable solutions to the new environmental and territorial challenges, along the added value chain, from technology to end users. PCOT efforts are specially addressed at environmental, agriculture and urban issues.

In terms of precision farming, ICC operates since 2000, an operational campaign each year on demand of agriculture cooperatives in France, covering more than 40% of french crops, to airborne hyperspectral data taken to calibrate and calibrate an assesment service of fertilization by using satellite image. At regional level, since 2010, ICC is running a research and operational program to obtain hidric stress and soil moisture at a 2-3 m spatial resolution, by using a sinergy of VNIR, termal and L BAND radiometer information.

In this framework, common activities can include:

1. involvement in the dissemination foreseen towards other European regions with similar needs and priorities
2. testing the methodologies and prototypal tools provided by Space4Agri in Catalunya
3. organizing visiting exchange for students with funding provided by Space4Agri

In more detail, the issues in which we're interested are:

- a. exchanging the outcomes of Space4Agri on hidric stress in mediterranean crops such as vinyards
- b. using smart technologies for collecting in situ information to calibrate and validate the primary data capture from hiperespectral airborne

**Yours Sincerely**

**Dr. Jordi Corbera**  
**Head Catalan Earth Observation Program**

**Barcelona, 14th February 2013**

Agno, 19 Febbraio 2013

Spett.le

**CNR-IREA**

Via Bassini, 15

20133 MILANO

Alla c.a. Dr. Pietro Alessandro

Brivio

Ns. Rif. ATSL-13-002

Vs. Rif.

**Oggetto:** Proposta progettuale per la realizzazione di iniziative finalizzate all'attuazione di programmi di ricerca e sviluppo e valorizzazione del capitale umano con ricadute dirette sul sistema della ricerca e sul territorio lombardo, ai sensi degli articoli 2 e 3 dell'Accordo Quadro di collaborazione tra Regione Lombardia e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sottoscritto il 16 luglio 2012.

**"Sviluppo di Metodologie Aerospaziali Innovative di Osservazione della Terra a Supporto del Settore Agricolo in Lombardia"**

**Aviotrace Swiss SA** ritiene che la proposta progettuale in oggetto, presentata dagli Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche con sede operativa in Lombardia CNR-IREA, CNR-ITIA e CNR-IDPA rientri pienamente nell'area tematica prioritaria "Aerospazio" e abbia un elevato valore scientifico.

La realizzazione di tale proposta è di notevole interesse per il Cluster Regionale "Aerospazio" e rafforzerà le potenzialità già espresse in un settore strategico quale quello dello sviluppo di soluzioni tecnologiche aumentando ulteriormente la sinergia con gli Istituti CNR, con ricadute anche nelle aree tematiche Agrifood e Tecnologie per le Smart Communities.

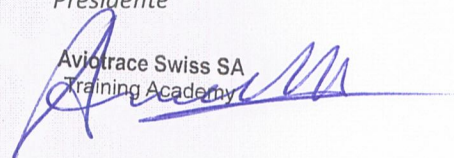
Infine, ritiene che le ricerche innovative condotte in tale contesto presentino una forte ricaduta sul settore imprenditoriale e offrano una base scientifica e tecnologica di rilievo per il rafforzamento e l'innovazione del settore industriale regionale e dei servizi aerospaziali regionali di acquisizione dati e generazione di prodotti a valore aggiunto.

**Aviotrace Swiss SA**

*Ing. Andrea Spiriti*

*Presidente*

Aviotrace Swiss SA  
Training Academy





Neos s.r.l.  
neos.to

Gallarate 19 Febbraio 2013

Spett.le

**CNR-IREA**

Via Bassini, 15

20133 MILANO

Alla c.a. Dr. Pietro Alessandro Brivio

Ns. Rif. NL-AP004

Vs. Rif.

**Oggetto:** Proposta progettuale per la realizzazione di iniziative finalizzate all'attuazione di programmi di ricerca e sviluppo e valorizzazione del capitale umano con ricadute dirette sul sistema della ricerca e sul territorio lombardo, ai sensi degli articoli 2 e 3 dell'Accordo Quadro di collaborazione tra Regione Lombardia e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sottoscritto il 16 luglio 2012.

**"Sviluppo di Metodologie Aerospaziali Innovative di Osservazione della Terra a Supporto del Settore Agricolo in Lombardia"**

**Neos srl** ritiene che la proposta progettuale in oggetto, presentata dagli Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche con sede operativa in Lombardia CNR-IREA, CNR-ITIA e CNR-IDPA rientri pienamente nell'area tematica prioritaria "Aerospazio" e abbia un elevato valore scientifico.

La realizzazione di tale proposta è di notevole interesse per il Cluster Regionale "Aerospazio" e rafforzerà le potenzialità già espresse in un settore strategico quale quello dello sviluppo di soluzioni tecnologiche aumentando ulteriormente la sinergia con gli Istituti CNR, con ricadute anche nelle aree tematiche Agrifood e Tecnologie per le Smart Communities.

Infine, ritiene che le ricerche innovative condotte in tale contesto presentino una forte ricaduta sul settore imprenditoriale e offrano una base scientifica e tecnologica di rilievo per il rafforzamento e l'innovazione del settore industriale regionale e dei servizi aerospaziali regionali di acquisizione dati e generazione di prodotti a valore aggiunto.

**NEOS s.r.l.**

(L'amministratore Ing. Andrea Spiriti)

  
**NEOS s.r.l.**  
p.iva 02159380027