

Curriculum Vitae		
<b>Informazioni personali</b>		
Nome Cognome	Catia Benedetto	
Qualifica	Ph.D	
Amministrazione	Agenzia Spaziale Italiana	
Incarico attuale	Collaborazione ad Attività di Ricerca	
Numero Telefonico dell'ufficio	+39 0835 377514	
Fax dell'ufficio	+39 0835 339005	
E-mail istituzionale	catia.benedetto@est.asi.it	
<b>Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative</b>		
Titolo di studio		
Laurea in Fisica		
Altri titoli di studio e professionali		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ph.D in Scienze dell'Ingegneria</li> <li>- Master in Discipline per la Didattica</li> </ul>		
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- TELESPAZIO S.p.A.: consulenza su "Sviluppo ed l'implementazione di tecniche innovative per la caratterizzazione del territorio, mediante elaborazione di dati da sensore SAR ed OTTICO".</li> <li>- PLANETEK ITALIA s.r.l.: Tecnico Cluster Ambiente e Territorio.</li> <li>- INNOVA Consorzio per l'Informatica e la Telematica S.r.l.: Responsabile Attività Scientifiche.</li> <li>- AGENZIA SPAZIALE ITALIANA: Supporto Attività Tecnico-Scientifiche AO-Cosmo.</li> </ul>		
<b>Capacità linguistiche</b>		
Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto
Inglese	B2 Vantage (Rif.: livello europeo)	B2 Vantage
Francese	Scolastico	Scolastico
Russo	Scolastico	Scolastico

<b>Capacità nell'uso delle tecnologie</b>	Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, Linux e Unix e dei software: <ul style="list-style-type: none"><li>- Microsoft Office;</li><li>- ENVI-IDL;</li><li>- eCognition eDefiniens Professional;</li><li>- Er Mapper;</li><li>- ArcGis;</li><li>- ArcMap;</li><li>- Savoir 3D;</li><li>- Mathematica;</li><li>- GPSurvey;</li><li>- Autocad;</li><li>- Microsoft Sql Server, MySql;</li><li>- C, C++, Java ,Fortran, SQL;</li><li>- HTML, XML.</li></ul>

**Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che si ritiene di dover pubblicare**

- Docenze (corsi di formazione, seminari universitari, scuola, ecc.);
  - Attività di tutoraggio;
  - Relazioni e partecipazioni in workshop e convegni;
  - Pubblicazioni Scientifiche:
- [1] Vespe F., Banfi, **C. Benedetto**, A. Di Cintio, A. Nardi, R. Pacione, C. Sciarretta, M. Gatti: “GNSS Radio Occultations for Climate and Its Joint Applications with Spaceborne Nadir IR Sounders”; Proc. First ESA Workshop on Satellite Navigation User Equipment Technologies WPP 197, December 2001, Noordwijk, NL, 2001.
  - [2] Vespe F., Banfi, **C. Benedetto**, R. Pacione, A. Nardi, C. Sciarretta: “GNSS Radio Occultations for Climate Applications: a Benchmark with Spaceborne Nadir Atmosphere Sounders”; Vistas for Geodesy in the New Millennium, J. Adam K.-P. Schwarts (Eds), Springer IAG Symposia Vol. 125, 279-284, 2002.
  - [3] Adriani A., **C. Benedetto**, et al.: “A Small Satellite Mission to Detect Global Warming – FOURIER -”; Fourier mission feasibility study, Phase A, Final Report, 31 July 2001.
  - [4] Vespe F., **C. Benedetto**, A. Nardi, R. Pacione, E. Banfi: “Detection of Global Warming Using Earth Infrared Radiance, Temperature Radiance and Refractivity from Radio Occultation Observation”; Fourier mission feasibility study Report, July 2001.
  - [5] Vespe F., **C. Benedetto**, R. Pacione: “Water Vapor Retrieval by GNSS Radio Occultation Technique with no External Information”; Proc of Radio Occultation Science Workshop, Boulder (CO), Aug. 21-23, 2002.
  - [6] Rutigliano P., **C. Benedetto**, P. Pirredda, F. Sdao, F. Vespe: “Applicazioni di Tecniche GPS di Tipo Cinematico nei Rilievi Topografici di Grandi Aree”; Atti del convegno INPUT 2003, 3<sup>a</sup> Conferenza Nazionale su Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale -Costruzione e Gestione della Conoscenza- Pisa, 5-7 Giugno 2003.
  - [7] **Benedetto C.**, M. Gatti, F. Vespe: “Effects of the Orbital Uncertainties on Atmosphere Profiles Retrieved with the GNSS Radio Occultation Technique”; Proc. of the Bilateral Geodetic Meeting Italy-Poland, Report on Geodesy, pp 203-212, 2003.
  - [8] Vespe F., **C. Benedetto**, R. Pacione: “GNSS Radio Occultation: from the bending angles to the atmospheric profiles”; ESA book, Proc. URSI symposium Atmospheric Remote Sensing by using GNSS systems, Matera 13-15 Oct., 2003.
  - [9] Vespe F., **C. Benedetto**, R. Pacione: “The Use of Refractivity Retrieved by Radio Occultation Technique for the Derivation of Atmospheric Water Vapor Content”; Phys of Chem. Earth, 29/2-3, pp 257-265, 2004.
  - [10] **Benedetto C.**, F. Vespe: “Refractivity and humidity profiles from GPS radio occultation data using alternative mathematical techniques”; Extended Abstract of the II COSMIC Science Radio Occultation Workshop, 2004.
  - [11] Vespe F., Pacione R., Persia T., **Benedetto C.**: “I sistemi di Navigazione Satellitare per il Telerilevamento Atmosferico”; Atti della VIII Conferenza ASITA, Roma, 2004

- [12] Vespe F., J. Wickert, **C. Benedetto**, R. Pacione: "Derivation of the water vapor content from GNSS Radio Occultations Observations"; Earth Observation with CHAMP: Results from three years in Orbit, Springer, pp. 537-542 2005.
- [13] G Nico, P. Rutigliano, **C. Benedetto**, F. Vespe: "Terrain modelling by kinematical GPS survey"; NHESS Natural Hazards and Earth System Sciences, Vol. 5, pp. 293-299, 2005
- [14] **Benedetto C.**, Vespe F., Sacco P., Amoroso M.: "Una Nuova Mapping Function da Dati GPS di Radio Occultazione per la Stima dei Ritardi Troposferici delle Reti GNSS di Terra"; Atti della 13a Conferenza Nazionale ASITA, Bari, pp. 351-358, 1-4 Dicembre 2009.
- [15] F. Vespe, P. Sacco, **C. Benedetto**, M. Amoroso: "A new mapping function based on GPS Radio Occultation for the ZTD estimation"; "Bulletin of Geodesy and Geomatics", Special Issue 2009.
- [16] F. Vespe, G. Perona, V. De Cosmo, R. Notarpietro, B. Nava, M. Petitta, M. Materassi, N. Tartaglione, A. Zin., S. Radicella, **C. Benedetto**, S. Casotto, P. Sacco: "The Italian GPS Radio Occultation Experiment on Board Oceansat-2: Space And Ground Segment"; Proceedings 2009 del 2° GALILEO International Colloquium, Padova, Ottobre 2009.
- [17] F. Vespe, **C. Benedetto**, P. Sacco, M. Amoroso: "Use of GNSS Radio Occultation Data for a Refined Estimation of Troposphere Delays on Ground Stations"; Proceedings 2009 del 2° GALILEO International Colloquium , Padova, Ottobre 2009.
- [18] Vespe F., M. Amoroso, **C. Benedetto** et al. "Treatment of Atmospheric Artifacts in GPS Solutions"; proc.16th Ka and Broadband Communications, Navigation and Earth Obs., pp 411-418, Milan Oct., 2010.
- [19] **C. Benedetto**, F. Brizio, F. Vespe, G. Milillo, G. Fabrizio "Flooding Maps and Rivers Monitoring Using Cosmo-SkyMed Data: some Test Cases in Basilicata", proc.17th Ka and Broadband Communications, Navigation and Earth Obs., pp 449-455, Palermo 3-5 Oct., 2011.