

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ZIRIZZOTTI ACHILLE EMANUELE**  
Indirizzo **via Voghera 11,00182, Roma**  
Telefono **06 51860331**  
Fax **06 51860811**  
E-mail **achille.zirizzotti@ingv.it**

Nazionalità Italiana  
Data di nascita 11/10/1962

### ESPERIENZA LAVORATIVA

#### Incarichi attuali e progressi

DATORE DI LAVORO	ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA (INGV) VIA DI VIGNA MURATA 605, ROMA
SETTORE	ENTE PUBBLICO DI RICERCA
TIPO DI IMPIEGO	PRIMO TECNOLOGO
H-INDEX	11 (?)
ORCID WEBSITE	<a href="https://orcid.org/0000-0001-7586-9219">orcid.org/0000-0001-7586-9219</a>
SCOPE ID	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6603260961">6603260961</a>
DAL 1/9/2016	NOMINA DIRETTORE SEZIONE ROMA2 ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA.
DAL 15/6/2015 AL 31/12/2016	NOMINA PER IL COORDINAMENTO DELLA UNITA DI RICERCA UR 4 DEL PROGETTO NAZIONALE MIUR-FIRB "ABRUZZO" (RBAP10ZC8K).
DAL 27/5/2014 AL 31/9/2016	NOMINA RESPONSABILE UNITÀ FUNZIONALE (RUF) "LABORATORIO PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA" UF1 DELLA SEZIONE ROMA2 DELL' INGV.
DAL 06/11/2015 AL 17/12/2015	PARTECIPAZIONE ALLA XXXI SPEDIZIONE IN ANTARTIDE A MARIO ZUCHELLI STATION PER MISURE DI RADAR GLACIOLOGIA, SONO STATE EFFETTUATE MISURE DI DETTAGLIO DEL FONDO ROCCIOSO SUL DAVID GLACIER.
DAL 25/10/2012 AL 05/12/2012	PARTECIPAZIONE ALLA XXVIII SPEDIZIONE IN ANTARTIDE A CONCORDIA STATION COME RESPONSABILE MISURE DI RADAR GLACIOLOGIA, SONO STATE EFFETTUATE MISURE DI DETTAGLIO DEL FONDO ROCCIOSO INTORNO AL SITO DI EPICA.
4/10/2012	COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE TRA ITALIA E RUSSIA PER MISURE RADAR IN ANTARTIDE.
DAL 8/5/2012 AL 8/5/2013	RESPONSABILE UNITÀ OPERATIVA PNRA PROGETTO 2009/A2.02 "CARATTERIZZAZIONE BIOGEOCHIMICA DEI LAGHI SUB-GLACIALI ANTARTICI".
DAL 25/10/2011 AL 05/12/2011	PARTECIPAZIONE ALLA XXVII SPEDIZIONE IN ANTARTIDE A CONCORDIA STATION COME RESPONSABILE MISURE DI RADAR GLACIOLOGIA, SONO STATE EFFETTUATE MISURE DI DETTAGLIO DEL FONDO ROCCIOSO INTORNO AL SITO DI EPICA.
21/1/ 2011	CO - TUTORE TESI DI DOTTORATO "ANALISI DELL'ATTENUAZIONE DEL SEGNALE RADAR PER DETERMINARE LE PROPRIETÀ FISICHE DELL'INTERFACCIA GHIACCIO-FONDO NELL'AREA DI DOME C (ANTARTIDE ORIENTALE)" TUTORI: I.E. TABACCO, M. GIUDICI & A. ZIRIZZOTTI.
DAL 15/10/2010 AL 15/10/2011	RESPONSABILE DEL PROGETTO 2009/A4.05 DI RICERCA DEL PNRA "TECNOLOGIA PER LA GLACIOLOGIA IN ANTARTIDE, SSCC SNOWRADAR" NEL BIENNALE 2010-2011 DEL SETTORE TECNOLOGIA.
DAL 15/09/2010 AL 15/9/2011	RESPONSABILE DEL PROGETTO 2009/A4.05 DI RICERCA DEL PNRA "TECNOLOGIA PER LA GLACIOLOGIA IN ANTARTIDE, SSCC SNOWRADAR" NEL BIENNALE 2010-2011 DEL SETTORE TECNOLOGIA.

DAL 21/7/2009 AL 27/5/2014	RESPONSABILE BANCA DATI IRES (ITALIAN RADIO ECHO SOUNDING) ( <a href="http://labtel2.rm.ingv.it/antarctica/">HTTP://LABTEL2.RM.INGV.IT/ANTARCTICA/</a> ).
DAL 25/10/2009 AL 05/12/2009	PARTECIPAZIONE ALLA XXV SPEDIZIONE IN ANTARTIDE A CONCORDIA STATION COME RESPONSABILE MISURE DI RADAR GLACIOLOGIA, SONO STATE EFFETTUATE MISURE DI DETTAGLIO DEL FONDO ROCCIOSO INTORNO AL SITO DI EPICA.
DAL 29/11/2007 AL 29/11/2009	RESPONSABILE PROGETTO FILAS REGIONE LAZIO "APPARECCHIATURA TOMOGRAFICA INTEGRATA PER LA RILEVAZIONE DI STRUTTURE SEPOLTE, DI DIFETTI IN STRUTTURE PORTANTI E PER IL CONTROLLO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI MEDIANTE MISURE DI RESISTIVITÀ E PERMITTIVITÀ ELETTRICA(TOMOESPRESSO)".
DAL 26/2/2005 AL 26/2/2007	RESPONSABILE UNITÀ OPERATIVA DI RADAR GLACIOLOGIA DEL PROGETTO DI RICERCA DEL PNRA "ESPLORAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DEI LAGHI SUBGLACIALI ANTARTICI NELLA REGIONE DI DOME C" NEL TRIENNIO 2005 -2007 DEL SETTORE 12".
DAL 25/10/2005 AL 05/12/2005	PARTECIPAZIONE ALLA XXI SPEDIZIONE IN ANTARTIDE A MARIO ZUCHELLI STATION CON INCARICO DI COORDINATORE SETTORE DI RICERCA 2 "GEODESIA E OSSERVATORI". MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE DEGLI OSSERVATORI GEOMAGNETICI DI TERRA NOVA BAY E DOME C.
27/12/2004	BREVETTO D'INVENZIONE N° 6400PTIT "DISPOSITIVO RADAR VHF A CODICE DI FASE AEROTRASPORTATO".
DAL 10/6/2004 AL 10/6/2006	RESPONSABILE DEL PROGETTO DI RICERCA DEL PNRA 11.5 "TECNOLOGIA PER LA GLACIOLOGIA IN ANTARTIDE, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN SNOWRADAR" NEL TRIENNIO 2004-2006 (A TUTT'OGGI IN CORSO) DEL SETTORE TECNOLOGIA. A TUTT'OGGI IN CORSO.
DAL 20/10/2004 AL 20/10/2006	RESPONSABILE UNITÀ OPERATIVA DI RADAR GLACIOLOGIA DEL PROGETTO DI RICERCA 5.2.6 DEL PNRA "BILANCIO DI MASSA SUPERFICIALE DELL'AREA DI DRENAGGIO DI DOME C (SURFMASS)" NEL TRIENNIO 2004 -2006 DEL SETTORE GLACIOLOGIA.
	RESPONSABILE UNITÀ OPERATIVA DI RADAR GLACIOLOGIA DEL PROGETTO DI RICERCA 5.5 DEL PNRA "ESPLORAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DEI LAGHI SUBGLACIALI ANTARTICI" NEL TRIENNIO 2004 -2006 DEL SETTORE 5.
DAL 25/10/2005 AL 05/12/2005	INCARICO DI COORDINATORE SETTORE DI RICERCA 2 "GEODESIA E OSSERVATORI", DURANTE LA PARTECIPAZIONE ALLA XXI SPEDIZIONE IN ANTARTIDE A MARIO ZUCHELLI STATION
DAL 13/11/2003 AL 30/12/2003	PARTECIPAZIONE ALLA XIX SPEDIZIONE IN ANTARTIDE A TERRA NOVA BAY, PER LA REALIZZAZIONE DI MISURE DI RADAR GLACIOLOGIA IN VARIE ZONE DELL'ANTARTIDE (EAST ANTARTICA).
01/08/2003	ASSUNZIONE IN SERVIZIO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI PRIMO TECNOLOGO II° LIVELLO DELL'INGV
14/01/2003	INCARICO PER IL COORDINAMENTO DEL PROGETTO INGV GLADIORADAR A COMPRESSIONE DI IMPULSI PRESSO L'UNITÀ FUNZIONALE LABORATORIO DI GEOFISICA AMBIENTALE (LGA).
DAL 24/10/2002 AL 06/12/2002	PARTECIPAZIONE ALLA XVIII SPEDIZIONE IN ANTARTIDE DAL A TERRA NOVA BAY MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO DEGLI OSSERVATORI GEOMAGNETICI DI TERRA NOVA BAY E DOME C.
1/08/2002	VINCITORE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI PRIMO TECNOLOGO II° LIVELLO NEL SETTORE: TECNICHE ELETTRONICHE IN GEOFISICA PRESSO ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA (19/12/02) PRESSO INGV.
DAL 14/11/2001 AL 6/12/2001	PARTECIPAZIONE ALLA XVII SPEDIZIONE IN ANTARTIDE DAL PER LA REALIZZAZIONE DI UN TEST DI STRUMENTAZIONE DI RADAR GLACIOLOGIA A TERRA NOVA BAY E DOME C.MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO DEGLI OSSERVATORI GEOMAGNETICI DI TERRA NOVA BAY E DOME C.
DAL 30/10/2000 AL 6/12/2000	PARTECIPAZIONE ALLA XVI SPEDIZIONE IN ANTARTIDE PER LA MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE DEGLI OSSERVATORI GEOMAGNETICI DI TERRA NOVA BAY E DOME C.
DAL 7/6/1999 AL 1/7/1999	TEST DELLA STRUMENTAZIONE RADAR INGV PER LA GLACIOLOGIA PRESSO LA BASE DANESE IN GROENLANDIA NORD GRIP.
DAL 26/10/99 AL 31/12/1999	PARTECIPAZIONE ALLA XV SPEDIZIONE IN ANTARTIDE PER LA REALIZZAZIONE DI UN TEST DI STRUMENTAZIONE DI RADAR INGV PER LA GLACIOLOGIA A TERRA NOVA BAY, DOME C, VOSTOK E DUMONT D'URVILLE
DAL 1/11/97 AL 3/12/97	PARTECIPAZIONE ALLA XIII SPEDIZIONE IN ANTARTIDE, PER LA REALIZZAZIONE DI MISURE DI RADAR GLACIOLOGIA A TERRA NOVA BAY, DOME C, CON LA STRUMENTAZIONE INGV.
1/10/1998	ASSUNZIONE IN SERVIZIO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO INGV.
1/09/1998	VINCITORE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO III° LIVELLO NEL SETTORE: TECNICHE ELETTRONICHE IN GEOFISICA PRESSO ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA (19/8/98).
1/2/1996 AL 30/9/1998	CONSEGUIMENTO DI UN CONTRATTO A TERMINE EX ART.23 RICERCATORE INGV III° LIVELLO.

- 16/4/1995 AL 16/4/1996 | CONSEGUIMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO ANNUALE (DAL 16 APRILE 1995) DEL PROGETTO NAZIONALE DI RICERCA IN ANTARTIDE, PRESSO L'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA, NELL'AREA CULTURALE GEOMAGNETISMO, DAL TITOLO "PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI STRUMENTAZIONE GEOMAGNETICA" PRESSO INGV.
- 1/7/1994 AL 31/12/1994 | CONSEGUIMENTO DI UN CONTRATTO DI COLLABORAZIONE SEMESTRALE CON "UNIVERSITÀ DI SIENA NELL'AMBITO DEL PROGETTO NAZIONALE DI RICERCA IN ANTARTIDE PER L'ELABORAZIONE DEI DATI ANTARTICI DEGLI INVERNI 1991 E 1992 E PER IL COMPLETAMENTO DEL RAPPORTO "GEOMAGNETIC OBSERVATION RESULT 1992/93 " PRESSO INGV.
- 1/1/1993 AL 30/6/1994 | ATTIVITÀ DI RICERCA PER LA PROGETTAZIONE DI SISTEMI DI ACQUISIZIONE CURVE CARATTERISTICHE DI MAGNETOMETRI DC-SQUID PRESSO L'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA".  
CONSEGUIMENTO DI UN CONTRATTO DI COLLABORAZIONE ENEA, PRESSO L'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA" CON IL PROF. A. CACCIANI PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA PER L'ACQUISIZIONE E L'ELABORAZIONE DI IMMAGINI SOLARI. "
- 1/10/1991 AL 31/12/1992 | ATTIVITÀ DI RICERCA PER LA PROGETTAZIONE DI AMPLIFICATORI PER MAGNETOMETRI DC-SQUID PRESSO L'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA".  
CONSEGUIMENTO DI UN CONTRATTO DI COLLABORAZIONE INFN, PRESSO L'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA" NEL GRUPPO ROG CON IL PROF. C. COSMELLI PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI ACQUISIZIONE DELLE CURVE CARATTERISTICHE DI DISPOSITIVI ELETTRONICI SUPER CONDUTTORI.

## PUBBLICAZIONI

DETTAGLI PUBBLICAZIONI SU: [EARTH PRINT](#) , [SCOPUS](#) , [ORCID](#)

### ULTIME PUBBLICAZIONI:

DI LORENZO, C., PALANGIO, P., ZIRIZZOTTI, A., BIANCHI, C. "A LONG TERM GEOMAGNETIC DEEP SOUNDING ANALYSIS FROM A TWO-DIMENSIONAL MAGNETOMETER ARRAY IN CENTRAL ITALY " JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, 2018

STEFANO URBINI, ACHILLE ZIRIZZOTTI, JAMES BASKARADAS, IGNAZIO EZIO TABACCO, LILI CAFARELLA, ANTONELLA SENESE, CLAUDIO SMIRAGLIA, GUGLIELMINA DIOLAIUTI , "AIRBORNE RADIO ECHO SOUNDING (RES) MEASURES ON ALPINE GLACIERS TO EVALUATE ICE THICKNESS AND BEDROCK GEOMETRY: PRELIMINARY RESULTS FROM PILOT TESTS PERFORMED IN ..." ANNALS OF GEOPHYSICS, 2017 <https://doi.org/10.4401/ag-7122>

A. ZIRIZZOTTI, L. CAFARELLA, S. URBINI, J.A. BASKARADAS, A. SETTIMI "ASSESSMENT OF ELECTROMAGNETIC ABSORPTION OF ICE FROM ICE CORE MEASUREMENTS.", GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, IEEE TRANSACTIONS ON, IN PRINTING 2016TGRS-2015-00045  
Doi10.1109/TGRS.2016.2551300

URBINI, S. CAFARELLA, L. TABACCO, I.E. BASKARADAS, J.A. SERAFINI, M. ZIRIZZOTTI, A. "RES SIGNATURES OF ICE BOTTOM NEAR TO DOME C (ANTARCTICA)" GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, IEEE TRANSACTIONS ON (VOLUME:53 , ISSUE: 3 ) 1558 - 1564 Doi 10.1109/TGRS.2014.2345457  
04 SETTEMBRE 2014

ZIRIZZOTTI A., CAFARELLA L., URBINI S., BASKARADAS J.A. "ELECTROMAGNETIC ICE ABSORPTION RATE AT DOME C, ANTARCTICA" JOURNAL OF GLACIOLOGY VOL.60 No.223 DOI: 10.3189/2014JoG13J208 2014.

FRETWELL, P. AND PRITCHARD, H. D. AND VAUGHAN.... AND ZIRIZZOTTI, A. "BEDMAP2: IMPROVED ICE BED, SURFACE AND THICKNESS DATASETS FOR ANTARCTICA", THE CRYOSPHERE 7 2013,1, 375—393  
[HTTP://WWW.THE-CRYOSPHERE.NET/7/375/2013/](http://www.the-cryosphere.net/7/375/2013/) , DOI:10.5194/TC-7-375-2013.

ZIRIZZOTTI A., L. CAFARELLA, S. URBINI "ICE AND BEDROCK CHARACTERISTICS UNDERNEATH DOME C (ANTARCTICA) FROM RADIO ECHO SOUNDING DATA ANALYSIS" IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, VOLUME:50,ISSUE:1 37 – 43, 2012, DOI:10.1109/TGRS.2011.2160551, 2012

ROBERTS, J. L., WARNER, R. C., YOUNG, D., WRIGHT, A., VAN OMMEN, T. D., BLANKENSHIP, D. D., SIEGERT, M., YOUNG, N. W., TABACCO, I. E., FORIERI, A., PASSERINI, A., ZIRIZZOTTI, A., AND FREZZOTTI, M. "REFINED BROAD-SCALE SUB-GLACIAL MORPHOLOGY OF AURORA SUBGLACIAL BASIN, EAST ANTARCTICA DERIVED BY AN ICE-DYNAMICS-BASED INTERPOLATION SCHEME", THE CRYOSPHERE, 5, 551-560, DOI:10.5194/TC-5-551-2011, 2011

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

25/8/97- 6/9/97	CORSO DI ADDESTRAMENTO DEL PNRA PER LA PARTECIPAZIONE ALLE CAMPAGNE IN L'ANTARTIDE
1/7/1995	CORSO UNIX PRESSO L'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA.
3-5/11/93	UN CORSO DI LABVIEW DURANTE IL PERIODO 3-5/11/93 PER WINDOWS E MACINTOSH REALIZZATO DALLA NATIONAL INSTRUMENTS.
31/10/1991	CONSEGUIMENTO DELLA LAUREA IN FISICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA". TESI IN FISICA ELETTRONICA "AMPLIFICATORE A BASSO RUMORE RAFFREDDATO PER DC-SQUID", RELATORI PROF. GIAN VITTORIO PALLOTTINO, PROF. CARLO COSMELLI. VOTAZIONE 107/110.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE**

### **PERSONALI**

MADRELINGUA **ITALIANA**

ALTRA LINGUA

### **INGLESE**

- Capacità di lettura BUONA
- Capacità di scrittura BUONA
- Capacità di espressione orale BUONA

### **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

OTTIMA CONOSCENZA SISTEMI OPERATIVI VMS, UNIX, MS-DOS, WINDOWS, APPLE E DEI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE FORTRAN, ASSEMBLER, VISUAL BASIC, C++, DB, LABVIEW, JAVA, IDL, VHDL.