

Uff. 075-5852745
Posta elettronica
antonfranco.piluso@unipg.it
antonfranco.piluso@pg.infn.it
antonfranco.piluso@cenr.ch

Piluso Antonfranco

Dati personali

Impiego attuale

Università degli studi di Perugia Dipartimento di Fisica
Qualifica: Tecnico Esecutivo per la meccanica - Livello IV
(a tempo indeterminato) –
Data Giuridica: 23/12/86 – Data assunzione 24/06/87.

Dal 15/03/89 - Livello VII (art. 1 Legge n. 63/89).
Collaboratore Tecnico per la meccanica
(a tempo indeterminato)

Dal 23/08/02 - Categoria D (DD.D.A. n.6566/P en. 6576/P).
Area tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione dati.
(a tempo indeterminato)

Istruzione

Diploma di QUALIFICA: Congegnatori Meccanici. Conseguito nel 1983 con votazione 65/100.

Presso IPSIA di Foligno (PG) (Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato).

Diploma: Tecnici delle Industrie Meccaniche. Conseguito nel 1985 con votazione 46/60.

Presso IPSIA di Foligno (PG) (Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato).

Corso di Formazione per Operatori nel Settore del Risparmio Energetico.

Eseguito nel periodo 23-09-1985 al 22-11-1985.

Idoneo.

Corso di Formazione di Primo Soccorso.

Eseguito nel periodo 10/10/96 al 02/12/96

Corso di Formazione per Addetto alla Prevenzione Incendi, Lotta Antincendio e Gestione delle Emergenze (livello Medio). Eseguito nel periodo 14/12/00 al 15/12/00 Attestato di Frequenza.

Corso di formazione di Lingua Inglese (Post – Elementary)

Eseguito nel periodo Gennaio – Maggio 2000

Attestato di Frequenza.

Corso di formazione di Lingua Inglese (Pre – Intermediate)

Eseguito nel periodo Novembre 2001 – Giugno 2002

Attestato di Frequenza.

Corso di Formazione in Materia di Radioprotezione (D.Lgs. 230/95)

Eseguito nel periodo 04 Gennaio 2000

Attestato di Frequenza.

Corso di Formazione di AutoCAD R13

Eseguito nel periodo Gennaio Febbraio 1997

Esito Positivo.

Corso di Formazione di AutoCAD Mechanical Desktop

Eseguito nell'Anno 2001 della durata di 120 ore.

Attestato di Frequenza.

Corso di Formazione di ACCESS

Eseguito nel periodo 15-16-17/11/99 dalle ore 09 alle ore 13

Superando con Profitto l'Esame in data 25/11/99.

Presso il Centro d'Ateneo per i Servizi Informatici.

Corso di Formazione di EXCEL (base)

Eseguito nel periodo 04-05-06/10/99 dalle ore 09 alle ore 13

Superando con Profitto l'Esame in data 07/10/99.

Presso il Centro d'Ateneo per i Servizi Informatici.

Corso di Formazione di EXCEL (medio)

Eseguito nel periodo 12-13-14/03/01 dalle ore 09 alle ore 13

Superando con Profitto l'Esame in data 24/05/01.

Presso il Centro d'Ateneo per i Servizi Informatici.

Corso di Formazione di WORD

**Eseguito nel periodo 29-30/11-01/12/99 dalle ore 09 alle ore 13
Superando con Profitto l'Esame in data 24/05/01.**

Presso il Centro d'Ateneo per i Servizi Informatici.

Giornata di studio "I Rischi Elettrici e Meccanici nell'INFN"

Eseguito nel periodo 8-9 Ottobre 2003

Attestato di Partecipazione.

**Corso di Formazione Professionale denominato "corso Base SW"
inerente la progettazione in ambiente tridimensionale basata su**

CAD meccanico 3D SolidWorks

Eseguito nel periodo 03-04-05-06 Agosto 2004

Certificazione di Partecipazione corso base SolidWorks

Conseguito Certificazione SolidWorks Professionale

Esito Positivo

**Corso di Formazione di "Strumenti di Presentazione – Power
Point –Modulo D"**

Eseguito nel periodo anno 2004\2005

Superando la Prova Finale.

**Giornata di Studio "L'Organizzazione delle Squadre di
Emergenza nell'INFN"**

Eseguito nel periodo 24 – 25 Gennaio 2005

Attestato di Partecipazione.

**Giornata di Studio "La Gestione dei Rifiuti nel Rispetto
dell'Ambiente"**

Eseguito nel periodo 26 – 27 Ottobre 2005

Attestato di Partecipazione.

Attestato di Frequenza Corso di Saldatori

Eseguito nel periodo Settembre 2005 a Gennaio 2006

Superando l'Esame con la votazione finale di 75/100

**Attestato di Frequenza Corso di Saldatori Relativo ai Controlli
non Distruttivi (CND) in Saldatura**

Eseguito nel periodo Dicembre 2006

Superando l'Esame con la votazione finale di 95/100

Corso sulle Normative dei "Lavori in Quota"

Eseguito nel periodo 11 Giugno 2007-09-20

Attestato di Partecipazione

Corso di CAD/CAM sul Prodotto SolidCam
Eseguito nel periodo
Attestato di Partecipazione con Esito Positivo.

Corso di Addestramento in Preparazione alla Campagna
Antartica 2007-2008
Eseguito nel periodo 27 Agosto 01 settembre
Dichiarazione di Partecipazione

Partecipazione XXIV Spedizione Italiana in Antartide 2008-2009
Dichiarazione di partecipazione

Partecipazione XXV Spedizione Italiana in Antartide 2009-2010
Dichiarazione di partecipazione

Partecipazione XXVI Spedizione Italiana in Antartide 2010-2011
Dichiarazione di partecipazione

Associazioni

Associazione Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dal 1995

Collaborazione con l'Esperimento **VIRGO** (Lettera di presentazione 1)

Collaborazione con l'Esperimento **NA48** (lettera di presentazione 2)

Associazioni

Associazione Istituto Nazionale di Fisica della Materia dal 1996

Collaborazione con l'Esperimento **SPETTROSCOPIA OTTICA**
(lettera di presentazione 3)

**Partecipazione a
Programmi/Progetti di
Ricerca**

- 1- **VIRGO interferometro per onde gravitazionali**
- 2- **IRAIT Telescopio**
- 3- **VERTINGO**
- 4- **Kagra interferometro per onde gravitazionali Giapponese**
- 5- **CMS (Compact Muon Solenoid)**
- 6- **HUSH (Hiking in Urban Scientific Heritage)**
- 7- **Caratterizzazione dei sistemi idrologici del territorio Umbro**
- 8- **Limadu**
- 9- **“FRB 2014 - Development of integrated methodologies for the estimation of compaction properties of fine-grained soils”**

Incarichi

Nel Consiglio di Dipartimento del 12 Dicembre 2003 ho avuto l'incarico di Vice Responsabile di Laboratorio-servizio Officina Meccanica e Responsabile Macchine a Controllo Numerico

Per il quadriennio 2005 – 2008 sono stato nominato rappresentante del personale non docente in seno al Consiglio del Dipartimento di Fisica e contestualmente anche rappresentante in seno alla Giunta del Dipartimento di Fisica.

Nel Consiglio di Dipartimento del 13 Luglio 2009 ho avuto l'incarico di Responsabile Unico del Laboratorio Meccanica del Dipartimento di Fisica a far data dal 01 Maggio 2009 n. Protocollo 0026242 del 08/06/2009

Nomina da parte dell'INFN come Responsabile del Laboratorio Servizio Unico Officina Meccanica dal 09 Luglio 2009

**Nomina a Preposto per la sicurezza da parte dell'INFN del Laboratorio Servizio Unico Officina Meccanica e fino a diversa determinazione.
protocollo n. 0000211**

Per il triennio 2013 – 2016 sono stato nominato rappresentante del personale non docente in seno al Consiglio del Dipartimento di Fisica e Geologia, contestualmente anche rappresentante in seno alla Giunta del Dipartimento di Fisica e Geologia.

**Per l'anno 2013 l'Istituto Professionale 2013 E. Orfini C.F. 820001820545 via Marconinn.12 Foligno 06034 (PG) Mi
Nomina di Esperto degli esami di qualificazione per il periodo:
04/06/13 - 11/06/13 - 13/06/13 - 15/06/13**

Per il triennio 2016 – 2019 sono stato nominato rappresentante del personale non docente in seno al Consiglio del Dipartimento di Fisica e Geologia, contestualmente anche rappresentante in seno

alla Giunta del Dipartimento di Fisica e Geologia.

- Incarico di collaborazione tecnica per l'Installazione di apparati Meccanici presso CERN (European Organization for Nuclear Reserch)

- Incarico supporto Tecnico Meccanico presso European Gravitational Obeservatory

Publicazioni

1. The Advanced Virgo monolithic fused silica suspension

By: [Aisa, D](#) (Aisa, D.)^[3,4]; [Aisa, S](#) (Aisa, S.)^[3,4]; [Campeggi, C](#) (Campeggi, C.)^[3,4]; [Colombini, M](#) (Colombini, M.)^[3,4]; [Conte, A](#) (Conte, A.)^[5,6]; [Farnesini, L](#) (Farnesini, L.)^[3,4]; [Majorana, E](#) (Majorana, E.)^[5,6]; [Mezzani, F](#) (Mezzani, F.)^[5,6]; [Montani, M](#) (Montani, M.)^[1,2]; [Naticchioni, L](#) (Naticchioni, L.)^[5,6]; [Perciballi, M](#) (Perciballi, M.)^[5,6]; [Piergiovanni, F](#) (Piergiovanni, F.)^[1,2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[3,4]; [Puppo, P](#) (Puppo, P.)^[5,6]; [Rapagnani, P](#) (Rapagnani, P.)^[5,6]; [Travasso, F](#) (Travasso, F.)^[3,4]; [Vicere, A](#) (Vicere, A.)^[1,2]; [Vocca, H](#) (Vocca, H.)^[3,4] ...[Less View ResearchID and ORCID](#)

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT

Volume: 824

Pages: 644-645

DOI: 10.1016/j.nima.2015.09.037

Published: JUL 11 2016

2. Precision Measurement of the Helium Flux in Primary Cosmic Rays of Rigidities 1.9 GV to 3 TV with the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station

By: [Aguilar, M](#) (Aguilar, M.)^[31]; [Aisa, D](#) (Aisa, D.)^[37,38]; [Alpat, B](#) (Alpat, B.)^[37]; [Alvino, A](#) (Alvino, A.)^[37]; [Ambrosi, G](#) (Ambrosi, G.)^[37]; [Andeen, K](#) (Andeen, K.)^[26]; [Arruda, L](#) (Arruda, L.)^[29]; [Attig, N](#) (Attig, N.)^[24,25]; [Azzarello, P](#) (Azzarello, P.)^[18]; [Bachlechner, A](#) (Bachlechner, A.)^[1,2,11]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[37,38] ...[More](#)

Group Author(s): [AMS Collaboration](#)

[View ResearchID and ORCID](#)

PHYSICAL REVIEW LETTERS

Volume: 115

Issue: 21

Article Number: 211101

DOI: 10.1103/PhysRevLett.115.211101

Published: NOV 17 2015

3. Precision Measurement of the Proton Flux in Primary Cosmic Rays from Rigidity 1 GV to 1.8 TV with the Alpha Magnetic

Spectrometer on the International Space Station

By: [Aguilar, M](#) (Aguilar, M.)^[32]; [Aisa, D](#) (Aisa, D.)^[40,41]; [Alpat, B](#) (Alpat, B.)^[40]; [Alvino, A](#) (Alvino, A.)^[40]; [Ambrosi, G](#) (Ambrosi, G.)^[40]; [Andeen, K](#) (Andeen, K.)^[27]; [Arruda, L](#) (Arruda, L.)^[30]; [Attig, N](#) (Attig, N.)^[25,26]; [Azzarello, P](#) (Azzarello, P.)^[18,40]; [Bachlechner, A](#) (Bachlechner, A.)^[1,2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[40,41] [...More](#)

Group Author(s): [AMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

PHYSICAL REVIEW LETTERS

Volume: 114

Issue: 17

Article Number: 171103

DOI: 10.1103/PhysRevLett.114.171103

Published: APR 30 2015

4. Advanced Virgo: a second-generation interferometric gravitational wave detector

By: [Acernese, F](#) (Acernese, F.)^[1,2]; [Agathos, M](#) (Agathos, M.)^[3]; [Agatsuma, K](#) (Agatsuma, K.)^[3]; [Aisa, D](#) (Aisa, D.)^[4,5]; [Allemandou, N](#) (Allemandou, N.)^[6]; [Allocca, A](#) (Allocca, A.)^[7,8]; [Amarni, J](#) (Amarni, J.)^[9]; [Astone, P](#) (Astone, P.)^[10]; [Balestri, G](#) (Balestri, G.)^[8]; [Ballardin, G](#) (Ballardin, G.)^[11]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[4,5] [...More](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY

Volume: 32

Issue: 2

Article Number: UNSP 024001

DOI: 10.1088/0264-9381/32/2/024001

Published: JAN 22 2015

5. The RICH detector of the NA62 experiment at CERN

By: [Aisa, D](#) (Aisa, D.)^[1,2]; [Anzivino, G](#) (Anzivino, G.)^[1,2]; [Bizzetti, A](#) (Bizzetti, A.)^[3,4]; [Bucci, F](#) (Bucci, F.)^[2,4]; [Campeggi, C](#) (Campeggi, C.)^[1]; [Carassiti, V](#) (Carassiti, V.)^[5]; [Cassese, A](#) (Cassese, A.)^[4,6]; [Cenci, P](#) (Cenci, P.)^[2]; [Ciaranfi, R](#) (Ciaranfi, R.)^[4]; [Duk, V](#) (Duk, V.)^[2]; [Farnesini, L](#) (Farnesini, L.)^[2]; [Fry, JR](#) (Fry, J. R.)^[7,8]; [Iacopini, E](#) (Iacopini, E.)^[4,6]; [Lami, S](#) (Lami, S.)^[9]; [Lenti, M](#) (Lenti, M.)^[4]; [Maletta, F](#) (Maletta, F.)^[4]; [Pepe, M](#) (Pepe, M.)^[2]; [Piandani, R](#) (Piandani, R.)^[9]; [Piccini, M](#) (Piccini, M.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[1,2]; [Santoni, C](#) (Santoni, C.)^[1,2]; [Schneider, T](#) (Schneider, T.)^[8]; [Sergi, A](#) (Sergi, A.)^[10]; [Wertelaers, P](#) (Wertelaers, P.)^[8] [...Less](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS
RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS
DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT

Volume: 766

Pages: 1-4

DOI: 10.1016/j.nima.2014.06.089

Published: DEC 1 2014

Conference

Conference: 8th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors (RICH)

Location: Nagoya Univ, JAPAN

Date: DEC 02-06, 2013

Sponsor(s): Niigata Univ; Univ Tokyo, Sch Sci; ICRR

Conference

Conference: 8th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors (RICH)

Location: Nagoya Univ, JAPAN

Date: DEC 02-06, 2013

Sponsor(s): Niigata Univ; Univ Tokyo, Sch Sci; ICRR

6. Precision Measurement of the (e+) + e(-) Flux in Primary Cosmic Rays from 0.5 GeV to 1 TeV with the Alpha Magnetic Spectrometer

on the International Space Station

By: [Aguilar, M](#) (Aguilar, M.)^[31]; [Aisa, D](#) (Aisa, D.)^[39,40]; [Alpat, B](#) (Alpat, B.)^[39]; [Alvino, A](#) (Alvino, A.)^[1,20,39,45]; [Ambrosi, G](#) (Ambrosi, G.)^[39]; [Andeen, K](#) (Andeen, K.)^[27]; [Arruda, L](#) (Arruda, L.)^[29]; [Attig, N](#) (Attig, N.)^[25,26]; [Azzarello, P](#) (Azzarello, P.)^[18,39]; [Bachlechner, A](#) (Bachlechner, A.)^[1,2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[39,40]
[...More](#)

Group Author(s): [AMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

PHYSICAL REVIEW LETTERS

Volume: 113

Issue: 22

Article Number: 221102

DOI: 10.1103/PhysRevLett.113.221102

Published: NOV 26 2014

7. High Statistics Measurement of the Positron Fraction in Primary Cosmic Rays of 0.5-500 GeV with the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station

By: [Accardo, L](#) (Accardo, L.)^[40]; [Aguilar, M](#) (Aguilar, M.)^[30]; [Aisa, D](#) (Aisa, D.)^[40,41]; [Alpat, B](#) (Alpat, B.)^[40]; [Alvino, A](#) (Alvino, A.)^[40]; [Ambrosi, G](#) (Ambrosi, G.)^[40]; [Andeen, K](#) (Andeen, K.)^[26]; [Arruda, L](#) (Arruda, L.)^[28]; [Attig, N](#) (Attig, N.)^[24,25]; [Azzarello, P](#) (Azzarello, P.)^[18,40]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[40,41] [...More](#)

Group Author(s): [AMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

PHYSICAL REVIEW LETTERS

Volume: 113

Issue: 12

Article Number: 121101

DOI: 10.1103/PhysRevLett.113.121101

Published: SEP 18 2014

8. Electron and Positron Fluxes in Primary Cosmic Rays Measured with the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station

By: [Aguilar, M](#) (Aguilar, M.)^[30]; [Aisa, D](#) (Aisa, D.)^[38,39]; [Alvino, A](#) (Alvino, A.)^[38]; [Ambrosi, G](#) (Ambrosi, G.)^[38]; [Andeen, K](#) (Andeen, K.)^[26]; [Arruda, L](#) (Arruda, L.)^[28]; [Attig, N](#) (Attig, N.)^[24,25]; [Azzarello, P](#) (Azzarello, P.)^[18,38]; [Bachlechner, A](#) (Bachlechner, A.)^[1,2]; [Barao, F](#) (Barao, F.)^[28]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[38,39] [...More](#)

Group Author(s): [AMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

PHYSICAL REVIEW LETTERS

Volume: 113

Issue: 12

Article Number: 121102

DOI: 10.1103/PhysRevLett.113.121102

Published: SEP 18 2014

9. The telescope control of the ASTRI SST-2M prototype for the Cherenkov Telescope Array: hardware & software design architecture

By: [Antolini, E](#) (Antolini, Elisa)^[1]; [Cascone, E](#) (Cascone, Enrico); [Schwarz, J](#) (Schwarz, Joseph); [Stringhetti, L](#) (Stringhetti, Luca); [Tanci, C](#) (Tanci, Claudio); [Tosti, G](#) (Tosti, Gino)^[1]; [Aisa, D](#) (Aisa, Damiano)^[1]; [Aisa, S](#) (Aisa, Simone)^[1]; [Bagaglia, M](#) (Bagaglia, Marco)^[1]; [Busatta, A](#) (Busatta, Andrea); [Campeggi, C](#) (Campeggi, Carlo)^[1]; [Cefala', M](#) (Cefala', Marco); [Farnesini, L](#) (Farnesini, Lucio)^[1]; [Giacomel, S](#) (Giacomel, Stefano); [Marchiori, G](#) (Marchiori, Gianpietro); [Marcuzzi, E](#) (Marcuzzi, Enrico); [Nucciarelli, G](#) (Nucciarelli, Giuliano)^[1]; [Piluso, A](#) (Piluso, Antonfranco)^[1] [...Less](#)

Group Author(s): [ASTRI Collaboration](#) ; [CTA Consortium](#)

Edited by: [Chiozzi, G](#); [Radziwill, NM](#)

SOFTWARE AND CYBERINFRASTRUCTURE FOR
ASTRONOMY III

Book Series: Proceedings of SPIE

Volume: 9152

Article Number: 915227

DOI: 10.1117/12.2054864

Published: 2014

Conference

Conference: Conference on Software and Cyberinfrastructure for
Astronomy III

Location: Montreal, CANADA

Date: JUN 22-26, 2014

Sponsor(s):SPIE

**10. The calibration of a pixel sensor using both fluorescence and
transmitted X-ray photons**

By:[Bissi, L](#) (Bissi, L.)^[1]; [Bizzaglia, S](#) (Bizzaglia, S.)^[1]; [Bizzarri, M](#)
(Bizzarri, M.)^[1,2]; [Farnesini, L](#) (Farnesini, L.)^[1]; [Menichelli, M](#)
(Menichelli, M.)^[1]; [Meroli, S](#) (Meroli, S.)^[1,2]; [Papi, A](#) (Papi, A.)^[1];
[Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[1,2]; [Saha, A](#) (Saha, A.)^[1]; [Scolieri, G](#) (Scolieri,
G.)^[1] [...More](#)

[View ResearchID and ORCID](#)

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS
RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS
DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT

Volume: 718

Pages: 336-338

DOI: 10.1016/j.nima.2012.10.092

Published: AUG 1 2013

[View Journal Information](#)

Conference

Conference: 12th Pisa Meeting on Advanced Detectors

Location: ITALY

Date: MAY 20-26, 2012

Sponsor(s): Ist Nazl Fisica Nucleare (INFN); Univ Pisa; Univ Siena;
Soc Italiana Fisica (SIF); European Phys Soc (EPS)

**11. First Result from the Alpha Magnetic Spectrometer on the
International Space Station: Precision Measurement of the
Positron Fraction in Primary Cosmic Rays of 0.5-350 GeV**

By: [Aguilar, M](#) (Aguilar, M.)^[21,35]; [Alberti, G](#) (Alberti, G.)^[46,47];
[Alpat, B](#) (Alpat, B.)^[46]; [Alvino, A](#) (Alvino, A.)^[24,46,47]; [Ambrosi, G](#)
(Ambrosi, G.)^[46]; [Andeen, K](#) (Andeen, K.)^[31]; [Anderhub, H](#)
(Anderhub, H.)^[59]; [Arruda, L](#) (Arruda, L.)^[33]; [Azzarello, P](#)
(Azzarello, P.)^[22,46]; [Bachlechner, A](#) (Bachlechner, A.); [Piluso, A](#)
(Piluso, A.)^[46,47] [...More](#)

Group Author(s): [AMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

PHYSICAL REVIEW LETTERS

Volume: 110

Issue: 14

Article Number: 141102

DOI: 10.1103/PhysRevLett.110.141102

Published: APR 3 2013

**12. Alignment of the CMS muon system with cosmic-ray and beam-
halo muons**

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan,
V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2];
[Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#)
(Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#)
(Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72,73]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03020

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03020

Published: MAR 2010

13. Measurement of the muon stopping power in lead tungstate

By:[Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#); [Organtini, G](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: P03007

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/P03007

Published: MAR 2010

14. Commissioning and performance of the CMS silicon strip tracker with cosmic ray muons

By:[Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.); [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[73,75]
[...More](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03008

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03008

Published: MAR 2010

15. Performance of the CMS drift tube chambers with cosmic rays

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Ero, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72,73]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03015

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03015

Published: MAR 2010

16. Performance of the CMS drift tube chambers with cosmic rays

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Ero, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72,73]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03015

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03015

Published: MAR 2010

17. Commissioning of the CMS High-Level Trigger with cosmic rays

By:[Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[73]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03005

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03005

Published: MAR 2010

18. Commissioning of the CMS experiment and the cosmic run at four tesla

By:[Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.); [Arnold, B](#) (Arnold, B.); [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.); [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.); [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.); [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.); [Ero, J](#) (Eroe, J.); [Piluso, A](#) (Piluso, A.)[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03001

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03001

Published: MAR 2010

19. Identification and filtering of uncharacteristic noise in the CMS hadron calorimeter

By:[Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2];

[Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03014

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03014

Published: MAR 2010

20. Performance of CMS muon reconstruction in cosmic-ray events

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72,73]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03022

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03022

Published: MAR 2010

21. Aligning the CMS muon chambers with the muon alignment system during an extended cosmic ray run

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[71,72]

[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03019

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03019

Published: MAR 2010

22. Alignment of the CMS silicon tracker during commissioning with cosmic rays

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Ero, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[7]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03009

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03009

Published: MAR 2010

23. Time reconstruction and performance of the CMS electromagnetic calorimeter

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Ero, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[7]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03011

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03011

Published: MAR 2010

24. Performance and operation of the CMS electromagnetic calorimeter

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03010

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03010

Published: MAR 2010

25. Performance study of the CMS barrel resistive plate chambers with cosmic rays

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72,73]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03017

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03017

Published: MAR 2010

26. Commissioning and Performance of the CMS Pixel Tracker with Cosmic Ray Muons

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03007

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03007

Published: MAR 2010

27. Calibration of the CMS drift tube chambers and measurement of the drift velocity with cosmic rays

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03016

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03016

Published: MAR 2010

28. CMS data processing workflows during an extended cosmic ray run

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[2]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03006

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03006

Published: MAR 2010

29. Performance of the CMS drift-tube chamber local trigger with cosmic rays

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.);
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03003

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03003

Published: MAR 2010

30. Precise mapping of the magnetic field in the CMS barrel yoke using cosmic rays

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[76,77]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03021

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03021

Published: MAR 2010

31. Performance of the CMS hadron calorimeter with cosmic ray muons and LHC beam data

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03012

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03012

Published: MAR 2010

32. Performance of CMS hadron calorimeter timing and synchronization using test beam, cosmic ray, and LHC beam data

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72]
[1...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03013

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03013

Published: MAR 2010

33. Performance of the CMS Level-1 trigger during commissioning with cosmic ray muons and LHC beams

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72]
[1...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03002

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03002

Published: MAR 2010

34. Fine synchronization of the CMS muon drift-tube local trigger using cosmic rays

By: [Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[1]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[1]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[1]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[2]; [Arnold, B](#) (Arnold, B.)^[2]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[2]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[2]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[2]; [Eichberger, M](#) (Eichberger, M.)^[2]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[2]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[72]
[...More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 5

Article Number: T03004

DOI: 10.1088/1748-0221/5/03/T03004

Published: MAR 2010

35. SCIENCE WITH THE IRAIT TELESCOPE THE COMMISSIONING PHASE

By: [Busso, M](#) (Busso, M.)^[1]; [Bagaglia, M](#) (Bagaglia, M.)^[1]; [Guandalini, R](#) (Guandalini, R.)^[1]; [Mancini, A](#) (Mancini, A.)^[1]; [Nucciarelli, G](#) (Nucciarelli, G.)^[1]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[1]; [Tosti, G](#) (Tosti, G.)^[1]; [Dolci, M](#) (Dolci, M.); [Straniero, O](#) (Straniero, O.); [Abia, C](#) (Abia, C.)

Edited by: [Spinoglio, L](#); [Epchtein, N](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

3RD ARENA CONFERENCE ON AN ASTRONOMICAL
OBSERVATORY AT CONCORDIA (DOME C, ANTARCTICA)

Book Series: EAS Publications Series

Volume: 40

Pages: 165-170

DOI: 10.1051/eas/1040022

Published: 2009

Conference

Conference: 3rd ARENA Conference on Astronomical Observatory at CONCORDIA (Dome C, Antarctica)

Location: Frascati, ITALY

Date: MAY 11-15, 2009

Sponsor(s):European Comm, ARENA Coordination Action

36. The CMS experiment at the CERN LHC

By:[Chatrchyan, S](#) (Chatrchyan, S.)^[2]; [Hmayakyan, G](#) (Hmayakyan, G.)^[2]; [Khachatryan, V](#) (Khachatryan, V.)^[2]; [Sirunyan, AM](#) (Sirunyan, A. M.)^[2]; [Adam, W](#) (Adam, W.)^[3]; [Bauer, T](#) (Bauer, T.)^[3]; [Bergauer, T](#) (Bergauer, T.)^[3]; [Bergauer, H](#) (Bergauer, H.)^[3]; [Dragicevic, M](#) (Dragicevic, M.)^[3]; [Ero, J](#) (Eroe, J.)^[3]; [Piluso, A](#) (Piluso, A.)^[77,78]...[More](#)

Group Author(s): [CMS Collaboration](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF INSTRUMENTATION

Volume: 3

Article Number: S08004

DOI: 10.1088/1748-0221/3/08/S08004

Published: AUG 2008

37. BRISP: A new thermal-neutron spectrometer for small-angle studies of disordered matter

By:[Aisa, D](#) (Aisa, D.); [Aisa, S](#) (Aisa, S.); [Babucci, E](#) (Babucci, E.); [Barocchi, F](#) (Barocchi, F.); [Cunsolo, A](#) (Cunsolo, A.); [De Francesco, A](#) (De Francesco, A.); [Formisano, F](#) (Formisano, F.); [Gahl, T](#) (Gahl, T.); [Guarini, E](#) (Guarini, E.); [Laloni, A](#) (Laloni, A.); [Mutka, H](#) (Mutka, H.); [Orecchini, A](#) (Orecchini, A.); [Petrillo, C](#) (Petrillo, C.); [Pilgrim, WC](#) (Pilgrim, W. -C.); [Piluso, A](#) (Piluso, A.); [Sacchetti, F](#) (Sacchetti, F.); [Suck, JB](#) (Suck, J. -B.); [Venturi, G](#) (Venturi, G.)...[Less](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS

Volume: 352

Issue: 42-49

Pages: 5130-5135

Special Issue: SI

DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2006.01.135

Published: NOV 15 2006

[View Journal Information](#)

Conference

Conference: 5th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems

Location: Univ Sci & Technologies, Lille, FRANCE

Date: JUL 07-13, 2005

38. The Brillouin spectrometer BRISP at the ILL

By: [Aisa, D](#) (Aisa, D.); [Aisa, S](#) (Aisa, S.); [Babucci, E](#) (Babucci, E.); [Barocchi, F](#) (Barocchi, F.); [Cunsolo, A](#) (Cunsolo, A.); [D'Anca, F](#) (D'Anca, F.); [De Francesco, A](#) (De Francesco, A.); [Formisano, F](#) (Formisano, F.); [Gahl, T](#) (Gahl, T.); [Guarini, E](#) (Guarini, E.); [Jahn, S](#) (Jahn, S.); [Laloni, A](#) (Laloni, A.); [Mutka, H](#) (Mutka, H.); [Orecchini, A](#) (Orecchini, A.); [Petrillo, C](#) (Petrillo, C.); [Pilgrim, WC](#) (Pilgrim, W. C.); [Piluso, A](#) (Piluso, A.); [Sacchetti, F](#) (Sacchetti, F.); [Suck, JB](#) (Suck, J. -B.); [Venturi, G](#) (Venturi, G.)...[Less](#)

[View ResearcherID and ORCID](#)

PHYSICA B-CONDENSED MATTER

Volume: 385-86

Pages: 1092-1094

Part: 2

DOI: 10.1016/j.physb.2006.05.375

Published: NOV 15 2006

[View Journal Information](#)

Conference

Conference: 8th International Conference on Neutron Scattering

Location: Sydney, AUSTRALIA

Date: NOV 27-DEC 02, 2005

39. Transmittance Fourier transform infrared spectra of liquid water in the whole mid-infrared region: Temperature dependence and structural analysis

By: [Freda, M](#) (Freda, M); [Piluso, A](#) (Piluso, A); [Santucci, A](#) (Santucci, A); [Sassi, P](#) (Sassi, P)

[View ResearcherID and ORCID](#)

APPLIED SPECTROSCOPY

Volume: 59

Issue: 9

Pages: 1155-1159

DOI: 10.1366/0003702055012591

Published: SEP 2005

**Attività nella
realizzazione di
materiali Didattici**

Esperienza Adotta un Esperimento

Realizzazione materiali didattici per laboratorio di fisica

Realizzazione di Exhibit interattivi per allestimento del Centro della Scienza POST (Perugina Officina per la Scienza e la Tecnologia)

Attività Lavorativa

Opero nell'Officina Meccanica del Dipartimento di Fisica. Il mio lavoro e' strettamente connesso sia all'attività di Ricerca che l'attività Didattica. Realizzo

progettazione con Cad 3D (SolidWorks) ed esecuzione di complessivi meccanici con Cad-Cam (SolidCam) richiesti da gruppi di ricerca afferenti al Dipartimento di Fisica e Geologia, Istituto Nazionale Fisica Nucleare, Istituto Nazionale Fisica della Materia e Centri Universitari, con uso del Cad.

La collaborazione con questi gruppi mi ha portato a lavorare anche all'estero:

CERN di Ginevra (Centro Europeo per le Ricerche Nucleari),

ILL di Grenoble (Istitut Laue Langevin),

SLAC di S. Francisco USA (Stanford Linear Accelerator Center)

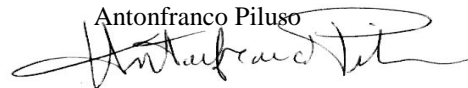
In Italia EGO (European Gravitational Observatory)

Base Italo-francese "Concordia" – Dome C Antartide

Per la realizzazione dei pezzi meccanici uso Macchine Utensili tradizionali (tornio e Fresa) non che Frese e Centri di Lavoro a Controllo Numerico, Saldatrici ad Elettrodo, TIG, MAG e Ossi-acetilenico.

Assistenza tecnica sui lavori eseguiti

Perugia

Antonfranco Piluso


ROSANNA PUPPO

rosanna.puppo@ge.infn.it

● ESPERIENZA LAVORATIVA

08/04/1996 – 08/04/1998

Assunta a tempo determinato (ex art.7) come Collaboratore Tecnico E.R. VI livello, in qualità di disegnatrice presso il Servizio disegno e progettazione meccanica Genova

14/04/1998 – ATTUALE

Assunta a tempo indeterminato come Collaboratore Tecnico E.R. VI livello in qualità di disegnatrice presso il Servizio disegno e progettazione meccanica Genova

01/05/2005-ATTUALE

Progressione di livello (Art.54) Collaboratore Tecnico E.R. V liv. INFN

1996 – 2021

DISEGNATRICE MECCANICA - INFN

1996-2004

ATLAS

Studio e disegno del supporto termomeccanico rivelatori PIXEL
studio e disegno attrezzatura per la lavorazione delle strutture di supporto
studio materiali utilizzati

1996

LEX

Progettazione del supporto del cannone elettronico

1996 – 1999

BRACCATOV

Studio progettazione e disegno di un rivelatore di atomi ad elio ad energia termica

1997

BABAR

Studio stazione di test per camere RPC
progetto metal box

1997

PACE

Progettazione supporto odoscopio

1997 – 1998

MSGC

Progettazione supporto trigger
Progettazione camera di ionizzazione

1998 – 1999

ESUH

Studio scatola per isolamento giunzioni Josephson da Squid

1998 – 1999

SMMS

Studio meccanismo a bassa temperatura per movimentazione di microscopio magnetico Squid

1998 – 2003

GRAAL

Studio progettazione e disegno contatore multispecchi Cerenkov
studio ottico
studio supporto meccanico e regolazione degli specchi

1998 – 2004

PACO

Progettazione cavità risonanti e studio set-up

2009

IMIX

Progetto colonna sostegno e lettino di un apparato rivelatore a raggi X

2000 – 2008

TOTEM

Studio progettazione e disegno rivelatori
Studio e progettazione interfacciamento piani di rilevatori
studio progettazione interfaccia con CMS
studio sistema di movimentazione

2001 – 2004

ATER-TESI

Studio progettazione e disegno creazione avvolgimento di una bobina superconduttrice a forma di banana

2003 – 2004

THALASS

Studio progettazione e disegno del suscettometro per la misura non invasiva del sovraccarico di ferro nei malati di talassemia
Studio e disegno struttura meccanica
Studio e disegno schermo termico
Studio e disegno lettiga

2003 – 2004

NEMO

Studio guide di luce
Set up per misure fototubo con guida ottica in acqua

2006 – 2008

MEG

Progettazione e disegno struttura supporto timing counter

2007 – 2008

ANTARES

Progettazione ministringa da installare a Capo Passero alla profondità di 3500 m

2008

NEMO

Progettazione apparecchiature per testare fototubi multicaption in acqua

2008 – 2013

MID2

Studio, progettazione, disegno del Magnetic Iron Detector

Studio e disegno dello schermo termico per mantenere la temperatura del MID entro qualche millesimo di grado

Studio e disegno struttura di supporto di magneti e pickup

Studio e disegno supporto laser

studio e progettazione lettiga e movimentazione della stessa all'interno del suscettometro

2014 – 2017

MEG2

Studio, progettazione e disegno del rivelatore TIMING COUNTER

Studio e disegno posizione 512 pixel

Studio e disegno struttura meccanica e sistema di inserimento nel magnete MEG

Studio attrezzatura lavorazioni meccaniche struttura detta sella

Studio e disegno sistema distribuzione fibre ottiche

Studio e stampa 3D spessori motherboard, bloccaggio cavi coassiali e fibre ottiche

2011 – 2017

JLab12

Studio, progettazione e disegno del Forward Tagger

Studio e realizzazione attrezzatura per la piegatura delle serpentine di raffreddamento all'interno del calorimetro

Stampa 3D box elettronica

Studio servizi del Forward Tagger nella Hall B del Thomas Jefferson National Accelerator Facility

2017

TORIO-229

Studio e disegno porta silici

2017 – ATTUALE

CMS

Studio, progettazione e disegno tracciatore a pixel dello spettrometro PPS

Studio attrezzatura movimentazione interna

2019

TORIO-229

Prototipo nuovo μ calorimetro

2016 – ATTUALE

ATLAS-ITk

Studio e disegno raffreddamento CO₂ splitting box

nell'ID End plate di ATLAS

Studio, modellazione dello scambiatore di calore, realizzato con stampa metallica 3D

MEMBRO DI COMMISSIONE ESAMINATRICE - INFN

09/2015 – 11/2015

Borsa di studio per neodiplomati nel settore Meccanico, bando 17446/2015

04/2017 – 05/2017

Commissione di concorso per titoli ed esami per 1 posto con il profilo professionale di operatore tecnico di VIII livello professionale con contratto a tempo indeterminato destinato alle categorie disabili di cui all'art. 1 della legge 68/99 (bando n. 18464 – Sezione di Genova).

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

09/1988 – 07/1993 – Genova, Italia

DIPLOMA DI PERITO INDUSTRIALE CAPOTECNICO SPECIALIZZAZIONE MECCANICA 58/60
Istituto Tecnico Galileo Galilei Genova

03/1993 – 04/1993 – Genova, Italia

CORSO FORMAZIONE AUTOCAD 12.0 - Consorzio Genova Ricerche

17/10/1996 – 18/10/1996 – Firenze, Italia

SEMINARIO INTRODUTTIVO ANSYS - Italcae SRL

02/04/1997 – 04/04/1997 – Milano, Italia

MASTERING IRIX TRAINING - Silicon Graphics Customer Education

14/12/1998 – 18/12/1998 – Milano, Italia

FUNDAMENTALS OF DESIGN WITH PRO/ENGINEER - Parametric Technology

10/1998 – 31/05/1999 – Genova, Italia

CORSO INGLESE ELEMENTARY - British S.r.l.

10/1999 – 25/05/2000 – Genova, Italia

CORSO INGLESE LOWER INTERMEDIATE - British S.r.l.

03/2001 – 19/06/2001 – Genova, Italia

CORSO INGLESE INTERMEDIATE - ABC English

05/06/2001 – 08/06/2001 – Genova, Italia

MATERIALI E TECNOLOGIE AVANZATE NELLA RICERCA E NELL'INDUSTRIA - INFN

02/2002 – 23/05/2002 – Genova, Italia

CORSO INGLESE INTERMEDIATE PLUS - ABC English

11/03/2002 – 15/03/2002 – Milano, Italia

TECNOLOGIA DEL VUOTO ED ULTRAVUOTO - INFN

21/10/2002 – 25/10/2002 – Padova, Italia

MATERIALI COMPOSITI - INFN

01/2003 – 07/04/2003 – Genova, Italia

CORSO INGLESE UPPER INTERMEDIATE - ABC English

16/10/2003 – 17/10/2003 – Genova, Italia

INTRODUZIONE A LINUX - INFN

27/05/2008 – 29/05/2008 – Genova, Italia

CREAZIONE DISEGNI DI PRODUZIONE CON PRO-ENGINEER - PTC technology

26/06/2008 – 04/07/2008 – Milano, Italia

STRUCTURAL AND THERMAL SIMULATION WITH PRO-ENGINEER - PTC technology

24/05/2010 – 25/05/2010 – Genova, Italia

SHEETMETAL DESIGN USING PRO/ENGINEER - PTC technology

14/03/2011 – 16/03/2011 – Genova, Italia

PRO-PIPING CABLING PTC CREO - Parametric Design

24/09/2012 – 25/09/2012 – Genova, Italia

COLLABORARE O CONFLIGGERE - CARDINIS

01/11/2013 – 05/11/2013 – Genova, Italia

MODELLAZIONE PTC CREO - Parametric Design

17/06/2014 – 19/06/2014 – Genova, Italia

DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE - Corso Nazionale INFN

12/10/2015 – 14/10/2015 – Genova, Italia

PC-DMIS PRO - Hexagon Metrology Spa

09/11/2015 – 10/11/2015 – Genova, Italia

SUPERFICI BASE IN PTC CREO - Parametric design

19/04/2017 – Genova, Italia

PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE - INFN

08/11/2017 – 09/11/2017 – Milano, Italia

TRAINING DA CREO 2.0 A CREO3.0 - INFN

07/05/2018 – 09/05/2018 – Genova, Italia

ASSIEMI AVANZATI CREO PARAMETRIC - PTC

18/09/2019 – 20/09/2019 – Frascati, Italia

GEOMETRIC DIMENSIONING & TOLERANCING (GD&T) CORSO BASE+AVANZATO - INFN

03/02/2020 – 04/02/2020 – Genova, Italia

CORSO BASE DI TECNOLOGIE DEL VUOTO - Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia

05/05/2020 – 05/05/2020

SICUREZZA INFORMATICA - BASE - INFN

08-09/04/2021 – 20/04/2021 – Genova, Italia

UPDATE A CREO 7.0 - PTC

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: ITALIANO

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

Ottima conoscenza applicativi PTC Creo
ottima conoscenza Catalyst
ottima conoscenza PC-DMISpro
conoscenza Autocad
conoscenza del sistema operativo Windows e Mac OS X
conoscenza di Mozilla Thunderbird, Mail, Internet Explorer, Safari, Google Chrome e Mozilla Firefox
conoscenza di Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint)
conoscenza Ansys

PUBBLICAZIONI E NOTE TECNICHE

A cryogenic scanning stage with position control for a magnetic microscope

The TOTEM experiment

Ultra-light and stable composite structure to support and cool the ATLAS pixel detector barrel electronics modules

Planar Edgeless Silicon Detectors for the TOTEM Experiment

Final size planar edgeless silicon detectors for the TOTEM Experiment

ATLAS Baby-DEMO

The CLAS12 Forward Tagger

Preliminary design of TOTEM T1 telescope mechanical support structure

Design and manufacturing of composite spherical mirrors for the GRAAL Cerenkov particle detector

Sistema di movimentazione del tracciatore a pixel del Precision Proton Spectrometer di CMS

Genova, dì 09/06/2021



EUROPEAN CURRICULUM VITAE FORMAT



PERSONAL INFORMATION

Name

TOMASSINI SANDRO

WORK EXPERIENCE

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

Since April 2018 up to now

INFN-LNF (National institute for nuclear physics), via E. Fermi 40, I00044, Frascati (Rm) Italy
Research Institution

Head of the Mechanical Engineering Service of the Research Division.

Head of the Mechanical Engineering Service (10 people) that provide the design, manufacturing, installation and commissioning of the research detectors.

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

Since November 2017 up to now

INFN-LNF (National institute for nuclear physics), via E. Fermi 40, I00044, Frascati (Rm) Italy
Research Institution

ATLAS ITK Italy, Integration Coordinator of the Italian part of the PIXEL Detector (EndCap).

Management of the Mechanical design, integration and installation @ LNF of the Endcap of the inner tracker.

- references

Prof. Mario Paolo Giordani, mario.giordani@cern.ch, **Dr Danilo Giugni**,
daniilo.giugni@cern.ch,

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

Since January 2014 up to now

INFN-LNF (National institute for nuclear physics), via E. Fermi 40, I00044, Frascati (Rm) Italy
Research Institution

ELI-NP, work package leader of LINAC Photon Injector.

Management of the Mechanical design, integration and installation @ Magurele (Romania) of the low energy LINAC.

- references

Prof. Palumbo Luigi, Luigi.Palumbo@uniroma1.it, **Dr Alessandro Variola**,
alessandro.variola@inf.infn.it,

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

Since January 2013 up to now

INFN-LNF (National institute for nuclear physics), via E. Fermi 40, I00044, Frascati (Rm) Italy
Research Institution

JLAB, in charge of CLAS12 rich design module #1 and #2.

Mechanical design of the CLAS12 rich detector at Jlab. The Design is mainly focused on the low mass, high stiffness Carbon Fiber Reinforced Polymer mirror and high quality optical surfaces.

- references

Dr. Rossi Patrizia, rossi@jlab.org, **Dr. Lucherini Vincenzo**, vincenzo.lucherini@inf.infn.it,

- Dates (from – to)
- Name and address of employer
 - Type of business or sector
 - Occupation or position held
- Main activities and responsibilities

Since April 2012 up to December 2013

INFN-LNF (National institute for nuclear physics), via E. Fermi 40, I00044, Frascati (Rm) Italy
Research Institution

Cabibbo-Lab head of the Mechanical Engineering, Design and ALignment Service (MEDALS)

Mechanical design and layout of the SuperB complex at Tor Vergata. Design of the alignment network. Civil infrastructures preliminary design. Cost evaluation of the mechanical components, alignment network construction and mechanical installation.

- reference

Dr. Raimondi Pantaleo, pantaleo.raimondi@esrf.fr, **Prof. Giorgi Marcello**,
Marcello.giorgi@pi.infn.it, **Dr Leith David**, leith@slac.stanford.edu, **Prof Hitlin David**,
hitlin@hep.caltech.edu, **Dr Guy Wormser**, wormser@lal.in2p3.fr,

- Dates (from – to) Since May 2009 to February 2012
 - Name and address of employer INFN-LNF (National institute for nuclear physics), via E. Fermi 40, I00044, Frascati (Rm) Italy
 - Type of business or sector Research Institution
 - Occupation or position held LNF Accelerator Division head Deputy for the technical part only
 - Main activities and responsibilities Supervisor of mechanical engineering design and in charge of DAFNE mechanical installation and KLOE Roll-in.
 - reference **Dr. Raimondi Pantaleo**, pantaleo.raimondi@esrf.fr, **Dr. Milardi Catia**, catia.milardi@Inf.infn.it, **Dr. Zobov Mikhail**, mikhail.zobov@Inf.infn.it,
-
- Dates (from – to) Since February 2008 to May 2009
 - Name and address of employer INFN-LNF (National institute for nuclear physics), via E. Fermi 40, I00044, Frascati (Rm) Italy
 - Type of business or sector Research Institution
 - Occupation or position held SPARX TDR, Mechanics and alignment work package leader
 - Main activities and responsibilities Mechanical design and layout of the SPARX complex. Technical Design Report writing for the mechanics, alignment and layout.
 - reference **Prof. Palumbo Luigi**, Luigi.Palumbo@uniroma1.it,
-
- Dates (from – to) Since November 2006 to February 2008
 - Name and address of employer INFN-LNF (National institute for nuclear physics), via E. Fermi 40, I00044, Frascati (Rm) Italy
 - Type of business or sector Research Institution
 - Occupation or position held DAFNE upgrade, implementation of the large Piwinsky angle and crab waist scheme
 - Main activities and responsibilities Supervisor of the mechanical design, UHV component design, Planning of the dismantling and mounting operations in DAFNE, Coordinator of the operations inside the DAFNE hall, Coordinator of the different teams installing equipments on site.
 - reference **Dr. Raimondi Pantaleo**, pantaleo.raimondi@esrf.fr, **Dr. Milardi Catia**, catia.milardi@Inf.infn.it, **Dr. Zobov Mikhail**, mikhail.zobov@Inf.infn.it,
-
- Dates (from – to) Since December 2004 to May 2007
 - Name and address of employer INFN-LNF (National institute for nuclear physics), via E. Fermi 40, I00044, Frascati (Rm) Italy
 - Type of business or sector Research Institution
 - Occupation or position held SPARC, Mechanical design and Installation
 - Main activities and responsibilities Mechanical design, installation and alignment of the SPARC complex
 - reference **Prof. Palumbo Luigi**, Luigi.Palumbo@uniroma1.it, **Dr. Ferrario Massimo**, massimo.ferrario@Inf.infn.it,
-
- Dates (from – to) Since November 1998 to December 2004
 - Name and address of employer INFN-LNF (National institute for nuclear physics), via E. Fermi 40, I00044, Frascati (Rm) Italy
 - Type of business or sector Research Institution
 - Occupation or position held FINUDA, Mechanical design, detectors integration and Installation in DAFNE
 - Main activities and responsibilities *Coordination of Mechanical design, integration of different detectors and installation in DAFNE.*
 - references **Dr. Lucherini Vincenzo**, vincenzo.lucherini@Inf.infn.it, **Prof. Tomofumi Nagae**, tomofumi.nagae@kek.jp,

EDUCATION AND TRAINING

- Dates (from – to) Since November 1990 to December 1997
- Name and type of organization providing education and training University of Rome “La Sapienza”, faculty of Aerospace Engineering
- Principal subjects/occupational skills covered General field: Mathematical Analysis, Physics, Chemistry, Informatics, Rational Mechanics, Applied Mechanics, Construction Theory, / Professional field: Vibration Mechanics, Industrial Design, Aircraft Construction, Gas dynamic, Aeronautic, Rocket propulsion, Turbo machines.
- Title of qualification awarded University degree in Aerospace Engineering. The degree thesis (title: “Structural analysis and critical dimension evaluation of cracks in between thermal protection and motor case in a solid rocket motor”, tutor: Prof. Mario Marchetti, supervisor Ing. Gianfranco Reggi Fiat-Avio BPD Area, Colleferro), was performed in collaboration with FIAT-AVIO BPD Area. The subject was focused on damage tolerance verification of bonded interfaces by means of adhesive fracture theory and development of a new experimental methodology for adhesive fracture energy determination.
- Level in national classification

(if appropriate)

- Dates (from – to)
- Name and type of organization providing education and training
- Principal subjects/occupational skills covered
 - Title of qualification awarded
- Level in national classification (if appropriate)

Since 1985 to 1990
"Liceo Scientifico Leonardo da Vinci" Sora (FR)

Upper school leaving certificate in Scientific Studies

**PERSONAL SKILLS
AND COMPETENCES**

Acquired in the course of life and career but not necessarily covered by formal certificates and diplomas.

MOTHER TONGUE

ITALIAN

OTHER LANGUAGES

ENGLISH

- Reading skills
- Writing skills
- Verbal skills

Good
Good
Good

FRENCH

- Reading skills
- Writing skills
- Verbal skills

Basic
Basic
Basic

**ORGANIZATIONAL SKILLS
AND COMPETENCES**

Coordination and administration of people, projects and budgets; at work, in voluntary work (for example culture and sports) and at home, etc.

Planning of large installation activity and coordination of large team work. These skills were acquired in the planning and coordination of ATLAS PIXEL ENDCAP, CLAS12 RICH, ELI-NP, DAFNE, SUPERB, SPARC, SPARX and FINUDA activities.

**TECHNICAL SKILLS
AND COMPETENCES**

With computers, specific kinds of equipment, machinery, etc.

Good knowledge of: Autodesk Inventor, Ansys, ProSap, MS Office, Matlab.

DATE
SIGNATURE

Wednesday, April 09th, 2021