

DETERMINA DIRIGENZIALE
Decreti Dirigenziali
Repertorio n. 1406/2020
Prot n. 206565 del 27/11/2020

Oggetto: G042_2020 - Procedura ex art 36 comma 2 lett b) codice dei contratti per la fornitura acquisto di una Probe Station per misure su wafer da 200 mm con basso livello di rumore elettrico, in atmosfera a temperatura controllata. Importo a base di gara € 210.00,00 + IVA CIG 84633988F7 - CUP B94I19001420003

IL DIRIGENTE

VISTO il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 recante “*Codice dei contratti*” e relative linee guida;

VISTO lo Statuto dell’Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell’Università degli Studi di Firenze;

RICHIAMATA la determina dirigenziale n. Rep. N. 1236/2020 Prot n. 168640 del 26/10/2020, pubblicata in Albo ufficiale di Ateneo Prot n. 168664 del 26/10/2020, di indizione di procedura negoziata ex art. 36 comma 2 lett. b) D.Lgs. 50/2016 per l’acquisto di una “Probe Station per misure su wafer da 200 mm con basso livello di rumore elettrico, in atmosfera a temperatura controllata e schermata dalla luce ambiente” per un importo a base di gara € 210.00,00 + IVA da aggiudicarsi secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 95, comma 3, d.lgs. 50/2016;

DATO ATTO che la procedura è stata pubblicata sulla piattaforma Mepa, Richiesta d’Offerta aperta al “bando/Categoria Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio (BEND)”(RdO n. 2643769) pubblicata il 26/10/2020 con scadenza del termine di presentazione delle offerte al 16/11/2020 ore 18:00;

VISTA la comunicazione RUP del 18/11/2020 con proposta dei nominativi per la costituzione della commissione giudicatrice;

VALUTATA la qualificazione, anche mediante esame dei curricula, dei sudeetti soggetti ai fini della nomina a componente della Commissione Giudicatrice:

- 1) Prof.ssa *Mara Bruzzi* – Professore Associato afferente al Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università Degli Studi di Firenze
- 2) Prof. *Vitaliano Ciulli* – Professore Associato afferente al Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università Degli Studi di Firenze
- 3) Dott. *Mirko Brianzi* Collaboratore Tecnico presso l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sede di Sesto Fiorentino - Polo Universitario
- 4) Segretaria verbalizzante: Dott.ssa *Ilenia Rossi* – Funzionario Amministrativo, afferente alla Centrale Acquisti dell’Università degli Studi di Firenze.

RICEVUTA la disponibilità dei suddetti allo svolgimento dell’incarico;

DATO ATTO del nulla osta rilasciato dall’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Sez. di Firenze per il Dott. Mirco Brianzi del 24/11/2020;

ACQUISITE le dichiarazioni (conservate agli atti) dei nominandi commissari da cui risulta, con riferimento agli operatori economici che hanno rimesso offerta, che non sussistono cause di conflitto d’interesse e di incompatibilità ai sensi degli artt. 42 e 77 del D.Lgs.50/2016, dell’art. 51 del cod. proc. civ., dell’art. 35 bis del D.Lgs. 165/01;

DATO ATTO che alla scadenza della procedura di gara in data 17/11/2020, erano presenti a sistema n. 3 domande di partecipazione, e segnatamente:

1. ELECTRO RENT ITALY– P.IVA 10740121008 con sede: VIA MELCHIORRE GIOIA 8, 20100, MILANO (MI)
2. D.S.P.M. TELECOMUNICAZIONI, P.IVA 07131140159 con sede: VIA TEGLIO 8/2, 20100, MILANO (MI)
3. DISTEK STRUMENTI & MISURE SRL, P.IVA 05058341214 con sede: VIA FEDRO 7, 80100, NAPOLI (NA)

VISTO il Verbale ricognitivo delle operazioni di apertura e verifica della documentazione amministrativa prodotta dagli offerenti (Allegato n. 1);

DATO ATTO che in esito alle operazioni di verifica della busta virtuale amministrativa, tutti i n. 3 concorrenti, sono da considerare formalmente in regola con la documentazione prescritta ai fini dell'ammissione alla partecipazione alla gara in oggetto;

RITENUTO PERTANTO di dover procedere con l'ammissione alla successiva fase di gara di valutazione delle offerte tecniche contenute nelle buste virtuali B "Offerta tecnica" i concorrenti:

1. ELECTRO RENT ITALY- P.IVA 10740121008 con sede: VIA MELCHIORRE GIOIA 8, 20100, MILANO (MI)
2. D.S.P.M. TELECOMUNICAZIONI, P.IVA 07131140159 con sede: VIA TEGLIO 8/2, 20100, MILANO (MI)
3. DISTEK STRUMENTI & MISURE SRL, P.IVA 05058341214 con sede: VIA FEDRO 7, 80100, NAPOLI (NA)

RITENUTO di dare attuazione alle disposizioni legislative di cui agli artt. 29, comma 1 del D. Lgs 50/2016 e 76 co. 2 bis del d.lgs. 50/2016 e dell'art. 5 bis del codice dell'amministrazione digitale, di cui al decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, mediante pubblicazione:

- del presente provvedimento e relativi allegati sul profilo del committente Unifi, nella sezione Bandi di gara nonché sull'Albo on line della stazione appaltante dandone contestualmente avviso al concorrente tramite comunicazione ai sensi dell'art. 5 bis del d.lgs. 82/2005;
- dei *curricula* prodotti dai membri della commissione giudicatrice sul profilo del Committente;

DATO ATTO che tutti gli atti della presente procedura di gara, oltre che sulla piattaforma telematica MePA e il profilo committente, sono disponibili anche presso l'Ufficio Centrale Acquisti dell'Università degli Studi di Firenze, via Capponi n.7 primo piano;

ciò premesso,

DETERMINA

- a) Di nominare, ai fini della valutazione delle offerte presentate, relative all'Accordo Quadro in oggetto, la seguente Commissione Giudicatrice, ai sensi dell'art. 77 d.lgs. 50/2016:
 - Presidente Commissione di gara: *Prof. ssa Mara Bruzzi* – Professore Associato afferente al Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università Degli Studi di Firenze;
 - Membro della Commissione: *Prof. Vitaliano Ciulli* – Professore Associato afferente al Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università Degli Studi di Firenze



- Membro della Commissione: Dott. *Mirko Brianzi* Collaboratore Tecnico presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sede di Sesto Fiorentino - Polo Universitario
- Segretaria verbalizzante: Dott.ssa *Ilenia Rossi* – Funzionario Amministrativo, afferente alla Centrale Acquisti dell'Università degli Studi di Firenze.

I componenti della Commissione non potranno svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente ai contratti di che trattasi, fermo restando che nessun compenso è riconosciuto per lo svolgimento dell'incarico.

- b) di ammettere alla successiva fase di gara di apertura e valutazione delle offerte tecniche ed economiche relative alla procedura di gara in oggetto, da operarsi da parte della nominata Commissione Giudicatrice in seduta pubblica, con data che sarà pubblicata sulla piattaforma telematica MePA, le imprese:
- ELECTRO RENT ITALY- P.IVA 10740121008 con sede: VIA MELCHIORRE GIOIA 8, 20100, MILANO (MI)
 - D.S.P.M. TELECOMUNICAZIONI, P.IVA 07131140159 con sede: VIA TEGLIO 8/2, 20100, MILANO (MI)
 - DISTEK STRUMENTI & MISURE SRL, P.IVA 05058341214 con sede: VIA FEDRO 7, 80100, NAPOLI (NA)
- c) di comunicare ai concorrenti ammessi la presente determina con le modalità di cui all'art. 5 bis d.lgs. 82/2005;
- d) di dare atto che tutti gli atti e documenti della presente procedura di gara, sono conservati digitalmente nella piattaforma telematica MePA e nel profilo committente, oltre che disponibili presso l'Ufficio Centrale Acquisti dell'Università degli studi di Firenze, via Capponi 7 primo piano;
- e) di procedere alla pubblicazione del presente provvedimento e relativi allegati sul profilo del committente nella sezione bandi di gara, nonché sull'Albo on line della stazione appaltante, ai sensi e per gli effetti dell'art. 29 D. Lgs 50/2016;

IL DIRIGENTE

F.to

Dott. Massimo Benedetti

Allegato 1 Verbale n. 1

Allegato 2 Curricula Commissari



VERBALE DI GARA N. 1

(Fase gara – Verifica documentazione amministrativa e ammissione esclusione dei concorrenti)

Oggetto: G042_2020 - Procedura ex art 36 comma 2 lett b) codice dei contratti per la fornitura acquisto di una Probe Station per misure su wafer da 200 mm con basso livello di rumore elettrico, in atmosfera a temperatura controllata
CIG 84633988F7 - CUP B94I19001420003

In esecuzione della Determina Rep. N. 1236/2020 Prot n. 168640 del 26/10/2020, - in data 26/10/2020 è stata pubblicata sulla piattaforma telematica Mepa n. 2643769 la procedura negoziata ex art. 36, comma 1, lett b) inerente il “bando/Categoria Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio, Area merceologica “BENI” avente ad oggetto l’acquisto di una “Probe Station per misure su wafer da 200 mm con basso livello di rumore elettrico, in atmosfera a temperatura controllata e schermata dalla luce ambiente”, con scadenza per la presentazione delle offerte al 16/11/20120 ore 18:00.

- la procedura di gara è gestita mediante utilizzo della citata piattaforma telematica di negoziazione.

In data 17/11/2020, in seduta pubblica informatica (mediante MEET) alle ore 11:20, il funzionario preposto Dott.ssa Rossi Ilenia, unitamente al responsabile dell’ufficio dott. Andrea Ciulli, afferenti alla “Centrale Acquisti”, come previsto nella Lettera d’invito, all’apertura della documentazione amministrativa degli operatori economici partecipanti alla gara, a mezzo la piattaforma telematica in modalità “seduta pubblica”.

Risultano pervenute entro la scadenza del termine un numero di candidature pari a 3 (tre), e precisamente:

Denominazione	Forme	di	Lotti a cui ha	Data
---------------	-------	----	----------------	------



	concorrente	partecipazione	partecipato	presentazione offerta
1	ELECTRO RENT ITALY	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	Lotto 1	16/11/2020 11:35:35
2	D.S.P.M. TELECOMUNICAZIONI	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	Lotto 1	16/11/2020 12:24:32
3	DISTEK STRUMENTI & MISURE SRL	Singolo operatore economico (D.Lgs. 50/2016, art. 45, comma 2, lett. a)	Lotto 1	16/11/2020 16:37:54

Si procede quindi all'esame della documentazione amministrativa per stabilire la sussistenza dei requisiti di ammissione a norma della Lettera di Invito con il seguente esito:

ELECTRO RENT ITALY

- 1- Non si rileva alcuna omissione documentale.
- 2- I documenti sono regolarmente firmati
- 3- Il PASSoe è stato correttamente generato.

AMMESSA

DISTEK STRUMENTI & MISURE SRL



- 1- Non si rileva alcuna omissione documentale.
- 2- I documenti sono regolarmente firmati
- 3- Il PASSoe è stato correttamente generato..

AMMESSA

D.S.P.M. TELECOMUNICAZIONI

- 1- Non si rileva alcuna omissione documentale.
- 2- I documenti sono regolarmente firmati
- 3- Il PASSoe è stato correttamente generato.

Tuttavia passando alla lettura dei documenti emerge che dalla disamina del DGUE si rivela una carenza.

Nella “PARTE III: MOTIVI DI ESCLUSIONE (Articolo 80 del Codice)” nella sezione “D: ALTRI MOTIVI DI ESCLUSIONE EVENTUALMENTE PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE NAZIONALE DELLO STATO MEMBRO DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE O DELL'ENTE AGGIUDICATORE” non è stata selezionata alcuna opzione:

- al punto 6 arrecante la richiesta: “è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68 (Articolo 80, comma 5, lettera i)”;
- al punto 8 arrecante la richiesta: “si trova rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale (articolo 80, comma 5, lettera m)”.

Domandato nuovo invio DGUE mediante Richiesta di soccorso istruttorio ex Art. 83 comma 9 D.lgs. n. 50/2016, inviato con nota prot n. 193740 del 17/11/2020, le carenze sono state sanate



mediante pec Prot n. 193766 del 17/11/2020.

Constatato l'esito positivo del soccorso istruttorio D.S.P.M. TELECOMUNICAZIONI viene AMMESSA.

L'esame delle offerte è stato sospeso alle ore 12.30, il tempo di redigere e inviare richiesta di soccorso istruttorio, per poi riprendere la seduta alle ore 16.00 per l'esame degli esiti del soccorso istruttorio, con conclusione dei lavori di ammissione alle ore 17:25 del 17/11/2020.

Al termine dell'esame della documentazione amministrativa prodotta dagli operatori economici partecipanti, si trasmette il presente verbale al RUP, e al Dirigente della Centrale Acquisti per le determinazioni conseguenti.

Tutta la documentazione relativa alla gara è conservata in forma elettronica, anche ai fini di eventuali accessi agli atti, sulla piattaforma telematica Mepa.

Il presente verbale composto di n. 4 facciate su 2 pagine è redatto in unico esemplare.

Letto, confermato e sottoscritto in Firenze lì 17/11/2020.

f.to Dott.ssa Ilenia Rossi

f.to Dott. Andrea Ciulli

Mara Bruzzi Professional Curriculum Vitae

Mara Bruzzi si è laureata in Fisica all'Università di Milano con 110/110 e lode ed ha quindi conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Firenze. Dal 2001 è professore associato di fisica sperimentale (FIS/01). Afferisce al Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli studi di Firenze. E' membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione della stessa università. E' associata all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, ed è attualmente coordinatrice della commissione V per la sezione di Firenze.

La sua attività scientifica è soprattutto diretta allo studio di rivelatori di radiazione innovativi a semiconduttore con applicazioni in esperimenti di fisica delle alte energie e in ambito medicale. Si occupa di problematiche riguardanti il danno da radiazione nei materiali a semiconduttore utilizzati nei rivelatori di particelle e nei dosimetri di radiazione. E' stata co-spokeperson della collaborazione internazionale CERN RD50, riguardante lo sviluppo di rivelatori a semiconduttore per radiazioni ad altissima luminosità (<http://www.cern.ch/rd50>) nel periodo 2002-2010. E' stata ed è tuttora responsabile nazionale e locale di numerosi esperimenti INFN, in particolare riguardanti lo sviluppo di rivelatori a semiconduttore per radioterapia clinica con fotoni e protoni. E' autrice di piu' di 270 pubblicazioni nel settore, citate su web of science e scopus H index = 29. Una selezione dei lavori pubblicati negli ultimi anni è riportata sotto.

[1] C. Civinini, M. Scaringella, M. Brianzi, M. Intravaia, N. Randazzo, V. Sipala, M. Rovituso, F. Tommasino, M. Schwarz and M. Bruzzi, Relative stopping power measurements and prosthesis artifacts reduction in proton CT, *Physics in Medicine & Biology* (2020) DOI: 10.1088/1361-6560/abb0c8.

[2] M. Bruzzi, C. Talamonti, N. Calisi, S. Caporali, A. Vinattieri, First proof of principle of inorganic perovskite in clinical radiotherapy dosimeters, *APL Materials* , 7, 051101 (2019).

[3] M Bruzzi, C Civinini, M Scaringella, D Bonanno, M Brianzi, M Carpinelli, GAP Cirrone, G Cuttone, D Lo Presti, G Maccioni, S Pallotta, N Randazzo, F Romano, V Sipala, C Talamonti, E Vanzi, Proton computed tomography images with algebraic reconstruction, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res., Sect. A* 845, 652-655 (2017).

[4] M. Bruzzi, Novel Silicon Devices for Radiation Therapy Monitoring, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res., Sect. A* 809, 105 (2016).

[5] G.F. Dalla Betta, L. Pancheri, M. Boscardin, G. Paternoster, C. Piemonte, N. Cartiglia, F. Cenna, M. Bruzzi Design and TCAD simulation of double-sided pixelated low gain avalanche detectors, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res., Sect. A* 796 (2015) 154-157.

[6] M. Zani, M. Bucciolini, A. De Sio, R. Mori, E. Pace, M. Scaringella, C. Talamonti, L. Tozzetti, and M. Bruzzi, High-quality polycrystalline CVD diamond dosimeter: low bias operation with intensity modulated photons and 62 MeV protons *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res., Sect. A* 730, 129 (2013).

[7] HF-W Sadrozinski, S Ely, V Fadeyev, Z Galloway, J Ngo, C Parker, B Petersen, A Seiden, A Zatserklyaniy, N Cartiglia, F Marchetto, M Bruzzi, R Mori, M Scaringella, A Vinattieri, Ultra-fast silicon detectors *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res., Sect. A* 730 (2013) 226-231

f.to Mara Bruzzi

Curriculum Vitae Prof. Vitaliano Ciulli

POSIZIONE ATTUALE

2014 - oggi: Professore Associato a tempo pieno del Settore Scientifico Disciplinare FIS/04 Fisica Nucleare e Subnucleare

STUDI

1993-1997: Dottorato in Fisica all'Università di Pisa.

1988-1993: Laurea in Fisica all'Università e alla Scuola Normale Superiore di Pisa, *cum laude*.

POSIZIONI LAVORATIVE PRECEDENTI

2005 - 2014: Ricercatore all'Università di Firenze

2003 - 2004: Ricercatore all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Firenze

2000 - 2003: Ricercatore all'Università di Firenze

2000 - 2000: Ricercatore alla Scuola Normale Superiore di Pisa

1997 - 1999: Research Fellow al CERN

VISITING

2013 - 2014: Visiting Researcher al CERN

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI E RUOLI RICOPERTI

dal 1/11/20: Membro della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione

2016-31/10/20: Vicedirettore del Dipartimento di Fisica e Astronomia

2014 - oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisica e Astronomia

ATTIVITÀ DI RICERCA NEL CAMPO DEI RIVELATORI DI PARTICELLE

Ho svolto la mia attività di ricerca al CERN nelle grandi collaborazioni internazionali agli acceleratori LEP e LHC.

Nella collaborazione CMS ho contribuito alla progettazione, costruzione e messa in opera del Tracciatore a Microstrisce di Silicio, assumendo un ruolo guida nella analisi e nel controllo della qualità dei dati nella fase di collaudo, con un ruolo di coordinamento dei rispettivi gruppi di lavoro. Dal 2006 al 2009 in particolare sono stato Coordinatore del Data Management and Quality Monitoring group del Tracciatore al Silicio di CMS.

Recentemente mi sono occupato di fisica applicata e trasferimento tecnologico. Ho contribuito alla nascita di un progetto di radiografia muonica per geopropezioni e ho partecipato ad un ciclo di preincubazione dello IUF, finalizzato alla potenziale nascita di uno spin-off su questa attività.

ORGANIZZAZIONE DI SIMPOSI SCIENTIFICI

- 2013-oggi: Membro del Comitato Scientifico della conferenza “Standard Model at LHC” dal 2013 e Chair dell’edizione 2014 tenutasi a Firenze
- 2012: Convener di una sessione alle conferenze “Incontri sulla Fisica delle Alte Energie, IFAE”, del 2005 a Catania e del 2012 a Ferrara
- 2015: Convener della sessione “Top and Electroweak Physics” alla conferenza EPS-HEP 2015, Vienna, Austria
- 2015-2019: Convener della sessione “Tools and MC” al workshop Physics at TeV Colliders nel 2015, 2017 e 2019, Les Houches, France

SEMINARI E PRESENTAZIONI IN CONFERENZE

Ho tenuto molti seminari e oltre 25 presentazioni in conferenze, tra cui:

- Z0 Couplings to Quarks at LEP, Results and Perspectives in Particle Physics, Les Rencontres de Physique de la Valee d’Aoste, 1997, La Thuile
- Spectroscopy of excited b and c states, 8th International Symposium on Heavy Flavour Physics, 1999, Southampton, UK.
- Studies of b-quark fragmentation, 30th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2000), 2000, Osaka, Japan.
- AbFB Status of Results, XXXVIIth Rencontres de Moriond, Electroweak Interactions and Unified Theories, 2002, Les Arcs, France.
- Construction and Commissioning of the CMS Tracker, ETH and Uni-Zurich seminar in particle and astrophysics, Zurich, 2007
- W/Z+Jets results from CMS, Rencontres de Moriond on QCD and High Energy Interactions, 2011, La Thuile, Valle D’Aosta
- Fisica a CMS, riunione della Commissione Scientifica Nazionale dell’INFN, 2011, Bologna
- Vector bosons plus jets, High-energy QCD after the start of the LHC, 2011, GGI, Firenze
- CMS results versus generator predictions, Zurich Phenomenology Workshop, 2014, Zurich, Switzerland
- Risultati di Fisica Elettrodebole, QCD e Higgs, 100 Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, 2014, Pisa
- Precision Standard Model Measurements at LHC, seminario alla Scuola Normale Superiore di Pisa, 2015
- Jet and photon physics in pp collisions at the LHC, Fourth Annual Large Hadron Collider Physics, 2016, Lund, Sweden
- Precision electroweak measurements with the CMS detector, ICNFP 2019: 8th International Conference on New Frontiers in Physics, 2019, Kolymbari, Greece
- Electroweak measurements with the CMS detector, XXVI Cracow EPIPHANY Conference, LHC Physics: Standard Model and Beyond, 2020, Cracow, Poland

PARTECIPAZIONE A PROGETTI FINANZIATI TRAMITE BANDI COMPETITIVI E ALTRE ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE SCIENTIFICA

- Ho partecipato ai PRIN “Study and design of a first level trigger for CMS based on the pixel vertex detector”, e “H-TEAM:Higgs precision physics at LHC with Trigger, Electronics and Advanced Methods”, ammessi al cofinanziamento rispettivamente nei bandi 2003 e 2012.
- Ho partecipatp al progetto “NEOLITE: Nuove tEcnologie elettrOniche di aLimentazione In ambienTe ostile”, 2016-2018.
- Sono stato revisore per la valutazione dei progetti del Programma per Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini
- Sono revisore per le riviste Physics Letters B, Nuclear Instruments and Methods A e SciPost Physics
- Sono stato membro della commissione giudicatrice per l'assegnazione del Premio Nazionale “Marcello Conversi” dell'INFN per l'anno 2019

PUBBLICAZIONI

Sommario da ISI Web of Knowledge al 25/10/2020:

numero totale di pubblicazioni: 1247
numero di citazioni: 65721
media per articolo: 52.7
h index: 111

La lista completa è disponibile qui: <https://publons.com/researcher/3987475/vitaliano-ciulli/>

Di seguito sono elencate alcune tra le più rappresentative del mio contributo originale alle attività descritte sopra:

1. Precision electroweak measurements on the Z resonance, Phys. Rept. 427 (2006) 257
2. The CMS experiment at the CERN LHC, JINST 3, S08004 (2008)
3. CMS tracking performance results from early LHC operation, Eur. Phys. J. C 70, 1165 (2010)
4. Jet production rates in association with W and Z bosons in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV, JHEP 01(2012)010
5. Event shapes and azimuthal correlations in Z+jets events in pp collisions at $s=7$ TeV, Phys.Lett. B722 (2013) 238
6. Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC, Phys.Lett. B716 (2012) 30
7. Search for a Higgs boson in the mass range from 145 to 1000 GeV decaying to a pair of W or Z bosons, JHEP10(2015)144
8. Search for Higgs boson off-shell production in proton-proton collisions at 7 and 8 TeV and derivation of constraints on its total decay width, JHEP 09 (2016) 051
9. Measurements of properties of the Higgs boson decaying to a W boson pair in pp collisions at $s=13$ TeV, Phys.Lett. B791, 96 (2019)
10. The MIMA project. Design, construction and performances of a compact hodoscope for muon radiography applications in the context of archaeology and geophysical prospectings, JINST, 13 (2018) no.11, P11001

Firenze, 25/11/2020

Firma

f.to Vitaliano Ciulli

CURRICULUM VITAE

MIRKO BRIANZI

Titolo di studio

1995 – Diploma in “*Elettronica Industriale*” conseguito all’Istituto Tecnico Industriale “Leonardo da Vinci” a Firenze con voto di 57/60.

Esperienze professionali

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare sezione di Firenze. Dal 01/09/1999 ad ora.
Collaboratore Tecnico ER afferente al Gruppo I.

Siliani Elettronica s.p.a. Dal 03/11/1997 al 31/08/1999.
Collaudatore di dispositivi elettronici dedicati alla sicurezza della rete ferroviaria.

Matec s.r.l. Dal 01/10/1996 al 31/10/1997.
Impiegato in ufficio di progettazione elettronica.

ICIET-SIME s.p.a. Dal 04/09/1995 al 27/09/1996.
Addetto alla realizzazione di quadri elettrici.

Principali attività all’INFN

Microsaldatura di dispositivi a semiconduttore (microchip e rivelatori per la fisica).

Test e caratterizzazione di dispositivi a semiconduttore con l’utilizzo di probe station automatiche a temperatura controllata, interfacciamento delle stesse con i sistemi di test.

Sviluppo di software realizzati con LabView per acquisizione dati e controllo di sistemi di test automatici.

Lavorazioni e assemblaggi di precisione in Clean Room per la realizzazione di rivelatori e prototipi.

Gestione della Clean Room INFN e dei relativi impianti tecnici.

Progettazione di parti meccaniche con l’utilizzo di Cad 3D.

Acquisto e manutenzione strumenti.

Componente della “*squadra di emergenza e primo soccorso*” della sezione di Firenze.

Lingue Straniere

Buona conoscenza della lingua **inglese** sia scritta che parlata.

Conoscenze Informatiche

Sistemi operativi: *Windows, Linux, Dos.*

Linguaggi di programmazione: *LabVIEW, Basic, C, Assembler.*

f.to Mirko Brianzi