

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO EX ART. 24, COMMA 3, LETTERA B), LEGGE 30/12/2010, N. 240, PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI, DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, INDETTA CON D.R. N. 983 DELL'1/08/2016.**

**FAZIO Salvatore**

**Profilo curricolare**

Nato a Messina il 3 febbraio 1979, ha conseguito

- □ la Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi della Calabria nel 2004, discutendo una tesi di ricerca in fisica della particelle elementari,
- □ il Dottorato di Ricerca in Fisica, presso l'Università degli Studi della Calabria, nel 2007, discutendo una tesi di ricerca in fisica della particelle elementari,
- □ l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore Associato, ai sensi dell'Art. 16 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il settore concorsuale 02/A1.

Attualmente è Associate Physicist (Staff) presso il Brookhaven National Laboratory - Physics Department - Upton, New York - USA.

**Ricerca Scientifica**

Ha svolto attività di ricerca nell'ambito della fisica sperimentale delle particelle elementari coerente con quella del settore concorsuale 02/A1 e del settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale.

Dal 2008 ad oggi ha partecipato a diverse collaborazioni internazionali: l'esperimento ZEUS presso il laboratorio DESY (Amburgo - Germania), il progetto Thermalization presso il Joint Institute for Nuclear Research (Dubna - Russia), l'esperimento ATLAS presso il CERN (Ginevra - Svizzera) e, attualmente, EIC/eRHIC e STAR, presso il Brookhaven National Laboratory (Upton, New York, USA) con posizioni a contratto presso varie istituzioni nazionali (l'Università della Calabria) ed internazionali (Joint Institute for Nuclear Research in Dubna (Russia), Brookhaven National Laboratory - Physics Department - Upton, New York - USA).

## Attività di formazione e ricerca

Marzo 2008 - Gennaio 2009	Assegno di Ricerca presso l'Università della Calabria
Aprile 2008 - Agosto 2008	Research Fellow presso il Joint Institute for Nuclear Research - Dubna, Moscow Region - Russia
Maggio 2009 - Aprile 2010	Assegno di Ricerca presso l'Università della Calabria
Luglio 2010 - Luglio 2015	Research Associate presso il Brookhaven National Laboratory - Physics Department - Upton, New York - USA
Luglio 2015 - attuale	Research Associate (Staff) presso il Brookhaven National Laboratory - Physics Department - Upton, New York

## Ricerca Scientifica personale

Il suo personale interesse è rivolto alla fisica delle particelle elementari soprattutto ai collisori elettrone-protone, tra cui lo studio sperimentale del Deep Inelastic Scattering con l'apparato ZEUS e lo studio, la determinazione del potenziale di eRHIC nella misura di processi esclusivi in collisioni e-p e lo studio della transverse single spin-asymmetry,  $A_N$ , nella produzione di bosoni  $W^\pm$  e  $Z^0$  a STAR.

Il suo personale contributo nello studio di fenomeni fisici è rappresentato dall'analisi e modellazione degli eventi diffrattivi esclusivi, quali la produzione di mesoni vettori e il Deeply Virtual Compton Scattering (DVCS).

Il suo principale contributo, per ciò che attiene i rivelatori, la strumentazione e lo sviluppo di software, ha avuto come oggetto lo studio dei rivelatori a pixel di silicio a geometria 3D per l'esperimento ATLAS.

Ha partecipato con ruolo di Shift Leader e Run Period Coordinator, alla presa dei dati dell'esperimento STAR, e come Coordinator del Data Quality Monitoring per l'esperimento ZEUS.

Ha tenuto 26 presentazioni a workshop e conferenze internazionali di cui 10 su invito ed alcuni seminari.

È stato co-relatore di 1 tesi di laurea.

## Produzione scientifica

La produzione scientifica dichiarata dal candidato consiste in 406 pubblicazioni di cui 17 atti di conferenze, 10 tra atti e note interne e proposte di esperimento e 379 articoli su riviste scientifiche internazionali con referee, ad alta diffusione internazionale, attinenti al settore concorsuale 02/A1.

Il livello di citazione delle pubblicazioni, sia totale che medio (facendo

riferimento sia al Data-Base internazionale InSpire, frutto della collaborazione dei cinque più importanti laboratori di fisica internazionali – CERN, DESY, Fermilab e IHEP e SLAC – che al Data-Base Web of Science della Thomson Reuters), risulta **MOLTO BUONO** tenendo conto dell'area delle ricerche svolte.

### **Titolarità di brevetti**

Il candidato non presenta brevetti.

### **Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

Il candidato è stato insignito del riconoscimento per la miglior presentazione orale e del miglior poster al BNL Young Researchers Symposium del 2012

### **Pubblicazioni presentate per la valutazione individuale**

Il candidato presenta 15 pubblicazioni da valutare ai fini della procedura selettiva.

Le pubblicazioni riguardano un periodo dell'attività di ricerca scientifica, tra il 2007 ed il 2016.

Delle 15 presentate, 13 pubblicazioni sono pubblicate su riviste internazionali con referee di ottimo livello e diffusione internazionale.

Dall'esame della documentazione relativa al dott. **Fazio Salvatore** risulta che tutte le pubblicazioni ed i titoli indicati nei rispettivi elenchi sono stati effettivamente prodotti e possono essere valutati. Non vi sono titoli e pubblicazioni inviati ma non inseriti negli elenchi.

Nell'analisi delle pubblicazioni, tenendo anche conto del curriculum e delle responsabilità assunte, delle presentazioni a conferenze e delle note interne, la Commissione ha potuto individuare il contributo personale del candidato.

### **Didattica universitaria**

L'attività didattica universitaria svolta dal 2004 al 2010 comprende

- due anni con la qualifica di Professore a contratto sul corso "Introduzione al metodo scientifico (laboratorio)", A.A. 2008/2010
- 3 anni come tutor su corsi di Fisica di base e Laboratorio di Fisica.

### **VALUTAZIONE DEL CURRICULUM**

Nella valutazione del curriculum, la Commissione si attiene ai seguenti criteri di cui al verbale n.1 del 3 ottobre 2016:

- a. a) dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero;
- b. b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;

- c. c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d. d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e. e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f. f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g. g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Valutazione del curriculum in base ai succitati criteri

<b>Fazio Salvato re</b>	a) dottorato	b) didattica	c) forma zione	d) organ iz.	e) breve tti	f) relato re	g) premi
	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

## **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

La Commissione procede quindi ad effettuare la valutazione analitica delle pubblicazioni presentate dal candidato nel limite numerico (15) indicato dal bando; i giudizi vengono espressi per ciascuno degli aspetti contenuti nel Verbale n. 1, qui richiamati:

- a. a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b. b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c. c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d. d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

I giudizi sono riportati nella tabella che segue; in ciascuna riga, il numero progressivo é quello dell'elenco contenuto nella domanda presentata dal candidato e ad esso seguono i giudizi sui punti a)-d) precedentemente definiti (n.b.: il giudizio "discreto" va inteso come intermedio tra "sufficiente" e "buono").

Le valutazioni si basano sulla documentazione presentata dal candidato,

tenendo conto anche di quanto si ricava dall'uso del Data-Base Web of Science della Thomson Reuters.

La Commissione esprime quindi le seguenti valutazioni sulle 15 pubblicazioni presentate dal candidato, alla luce di quanto stabilito dai criteri sopra ricordati:

<b>Numero progressivo della pubblicazione</b>	<b>a) originalità</b>	<b>b) congruenza</b>	<b>c) rilevanza</b>	<b>d) apporto individuale</b>
1 -	Ottimo	Congruente	Ottimo	Molto Buono
2 -	Molto Buono	Congruente	Ottimo	Molto Buono
3 -	Buono	Congruente	Molto Buono	Molto Buono
4 -	Buono	Congruente	Ottimo	Ottimo
5 -	Molto Buono	Congruente	Buono	Molto Buono
6 -	Molto Buono	Congruente	Buono	Molto Buono
7 -	Molto Buono	Congruente	Ottimo	Molto Buono
8 -	Molto Buono	Congruente	Buono	Molto Buono
9 -	Buono	Congruente	Molto Buono	Molto Buono
10 -	Buono	Congruente	Molto Buono	Molto Buono
11 -	Buono	Congruente	Molto Buono	Ottimo
12 -	Buono	Congruente	Buono	Molto Buono
13 -	Buono	Congruente	Buono	Molto Buono
14 -	Buono	Congruente	Buono	Molto Buono
15 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Buono

## **MEONI Evelin**

### **Profilo curricolare**

Nata a Paola (CS) il 16 febbraio 1977, ha conseguito:

- □ la Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi della Calabria nel 2001, discutendo una tesi di ricerca in fisica della particelle elementari,
- □ il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi della Calabria nel 2005, discutendo una tesi di ricerca in fisica della particelle elementari,
- □ l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore Associato, ai sensi dell'art. 16 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il settore concorsuale 02/A1.

Attualmente ricopre la seguente posizione lavorativa: Post-Doctoral Research Associate presso l'Università di Tufts (MA, USA).

### **Ricerca Scientifica**

Ha svolto attività di ricerca nell'ambito della fisica sperimentale delle particelle elementari coerente con quella del settore concorsuale 02/A1 e del settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale.

Dal 2000 ad oggi ha partecipato alla collaborazione internazionale ATLAS presso il CERN (Ginevra - Svizzera) e, dal 2006, alla collaborazione internazionale DREAM/RD52 sempre presso il CERN.

### **Attività di formazione e ricerca**

Giugno 2005 - Maggio 2009	Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi della Calabria
Giugno 2009 al Marzo 2012	Post-Doctoral Research Assistant presso l'IFAE (Institut de Fisica d'Altes Energies) di Barcellona (Spagna)
Marzo 2012 - attuale	Dal 2012 ricopre la seguente posizione lavorativa: Post-Doctoral Research Associate presso l'Università di Tufts (MA, USA)

## Ricerca Scientifica personale

Il suo personale interesse è rivolto alla fisica delle particelle elementari soprattutto alla produzione inclusiva di bosoni W e Z.

Il suo personale contributo nello studio di fenomeni fisici è rappresentato dallo studio di metodi per la stima del fondo di multi-jets in associazione alla produzione di W/Z + jet, canale importante per i test di QCD perturbativa, sottrazione del fondo in eventi con Higgs ed eventuali segnali di nuova fisica. Precedentemente ha affrontato studi di fattibilità relativi al canale Higgs in quattro leptoni.

Il suo principale contributo, per ciò che attiene i rivelatori, la strumentazione e lo sviluppo di software, ha avuto come oggetto lo studio delle performance del calorimetro adronico Tile ed algoritmi di trigger per il rivelatore per muoni MDT (Monitored Drift Tube).

L'attività di ricerca ha riguardato, sin dalla tesi di laurea svolta nell'esperimento ATLAS a LHC (CERN), la ricerca del bosone di Higgs nei canali di decadimento in leptoni e in coppie di quark b, la produzione di W/Z in associazione con jets, lo studio del calorimetro adronico "Tile" e la costruzione, caratterizzazione e messa a punto del rivelatore per muoni MDT. Dal 2006 partecipa anche al progetto DREAM (Dual Readout Module)-RD52, in particolare alla realizzazione di un calorimetro adronico di elevata precisione.

Ha partecipato con ruolo di responsabile del Monitoring (on-line ed off-line) per l'esperimento DREAM-RD52 per una durata di 4 anni. E' inoltre componente di alcuni editorial board interni alla collaborazione ATLAS, supportando anche il ruolo di coordinatore su alcune analisi.

É stata componente di vari comitati di revisione di articoli dall'interno delle collaborazione ATLAS.

Ha tenuto 5 seminari presso istituzioni internazionali su invito, e 10 presentazioni a conferenze internazionali oltre che diverse presentazioni a workshop e meeting interni alla collaborazione ATLAS.

É stata supervisore di 9 studenti di cui 7 dottorandi.

## Produzione scientifica

La produzione scientifica dichiarata dalla candidata consiste in 536 pubblicazioni in collaborazione su riviste scientifiche internazionali ad alta diffusione internazionale con referee, attinenti al settore concorsuale 02/A1.

Il livello di citazione delle pubblicazioni, sia totale che medio (facendo riferimento sia al Data-Base internazionale InSpire, frutto della collaborazione dei cinque più importanti laboratori di fisica internazionali - CERN, DESY, Fermilab e IHEP e SLAC - che al Data-Base Web of Scienze della Thomson Reuters), risulta **OTTIMO** tenendo conto dell'area delle ricerche svolte.

## **Titolarità di brevetti**

La candidata non presenta brevetti.

## **Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

La candidata non presenta premi personali rilevanti per attività di ricerca.

## **Pubblicazioni presentate per la valutazione individuale**

La candidata presenta 15 pubblicazioni da valutare ai fini della procedura selettiva.

Le pubblicazioni riguardano un periodo dell'attività di ricerca scientifica, tra il 2010 ed il 2015.

Le 15 pubblicazioni sono pubblicate su riviste internazionali con referee di ottimo livello e diffusione internazionale.

Dall'esame della documentazione relativa alla dott.ssa **MEONI Evelin** risulta che tutte le pubblicazioni ed i titoli indicati nei rispettivi elenchi sono stati effettivamente prodotti e possono essere valutati. Non vi sono titoli e pubblicazioni inviati ma non inseriti negli elenchi.

Nell'analisi delle pubblicazioni, tenendo anche conto del curriculum e delle responsabilità assunte, delle presentazioni a conferenze e delle note interne, la Commissione ha potuto individuare il contributo personale del candidato.

## **Didattica universitaria**

L'attività didattica universitaria svolta dal 2002 al 2009 comprende, essenzialmente, l'incarico di esercitatore nei corsi di Fisica Generale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Calabria.

## **VALUTAZIONE DEL CURRICULUM**

Nella valutazione del curriculum, la Commissione si attiene ai seguenti criteri di cui al verbale n.1 del 3 ottobre 2016:

- a. a) dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero;
- b. b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c. c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d. d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e. e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f. f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g. g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di



ricerca;

Valutazione del curriculum in base ai succitati criteri

<b>Meoni Evelin</b>	a) dottorato	b) didattica	c) forma zione	d) organi z.	e) breve tti	f) relato re	g) premi
	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

## **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

La Commissione procede quindi ad effettuare la valutazione analitica delle pubblicazioni presentate dal candidato nel limite numerico (15) indicato dal bando; i giudizi vengono espressi per ciascuno degli aspetti contenuti nel Verbale n. 1, qui richiamati:

- a. a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b. b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c. c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d. d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

riportando i giudizi nella tabella che segue; in ciascuna riga, il numero progressivo è quello dell'elenco contenuto nella domanda presentata dalla candidata e ad esso seguono i giudizi sui punti a)-d) precedentemente definiti (n.b. : il giudizio "discreto" va inteso come intermedio tra "sufficiente" e "buono")

Le valutazioni si basano sulla documentazione presentata dalla candidata, tenendo conto di quanto si ricava dall'uso del database Web of Science 2015 della Thomson Reuters.

La Commissione esprime quindi le seguenti valutazioni sulle 15 pubblicazioni

presentate dalla candidata, alla luce di quanto stabilito dai criteri sopra ricordati:

<b>Numero progressivo della pubblicazione</b>	<b>a) originalità</b>	<b>b) congruenza</b>	<b>c) rilevanza</b>	<b>d) apporto individuale</b>
1 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
2 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
3 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
4 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
5 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Molto Buono
6 -	Ottimo	Congruente	Ottimo	Ottimo
7 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
8 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Molto Buono
9 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
10 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
11 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
12 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Molto Buono
13 -	Ottimo	Congruente	Ottimo	Molto Buono
14 -	Ottimo	Congruente	Ottimo	Ottimo
15 -	Ottimo	Congruente	Ottimo	Buono

## **POLICICCHIO Antonio**

### **Profilo curricolare**

Nato a Cosenza (CS) l' 11 settembre 1978, ha conseguito:

- □ la Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi della Calabria nel 2003, discutendo una tesi di ricerca in fisica della particelle elementari,
- □ il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi della Calabria nel 2006, discutendo una tesi di ricerca in fisica della particelle elementari,
- □ l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore Associato, ai sensi dell'art. 16 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il settore concorsuale 02/A1.

Attualmente ricopre la seguente posizione lavorativa: Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi della Calabria.

### **Ricerca Scientifica**

Ha svolto attività di ricerca nell'ambito della fisica sperimentale delle particelle elementari coerente con quella del settore concorsuale 02/A1 e del settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale.

Dal 2003 ad oggi ha partecipato alla collaborazione internazionale ATLAS presso il CERN (Ginevra - Svizzera) e, dal 2006, alla collaborazione internazionale DREAM/RD52. Ha, inoltre, preso parte alle collaborazioni nazionali HYDE-Hybrid Detecotr for neutrons (presso i Laboratori Nazionali di Legnaro) e STAR - Southern european Thomson source for Applied Research (presso l'Università degli Studi della Calabria)

### **Attività di formazione e ricerca**

Giugno 2007 - Agosto 2008	Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi della Calabria
Settembre 2008 - Ottobre 2011	Research Associate presso il Physics Department della University of Washington
Novembre 2011 - Ottobre 2013	Assegno di Ricerca presso l'INFN - Gruppo

	Collegato di Cosenza ai Laboratori Nazionali di Frascati (LNF)
Dicembre 2013 - Giugno 2015	Assegno di Ricerca presso l'INFN - Laboratori Nazionali di Frascati (LNF)
Gennaio 2015 - Dicembre 2015	CERN Fellow (INFN Cooperation Associate)
Maggio 2016 - attuale	Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi della Calabria

## Ricerca Scientifica personale

Il suo personale interesse è rivolto alla fisica delle particelle elementari soprattutto nell'identificazione di decadimenti semileptonici e leptonici rari nell'ambito dell'esperimento ATLAS al collider LHC (CERN).

Il suo personale contributo nello studio di fenomeni fisici è rappresentato dallo studio di metodi per l'identificazione di dark photons e leptonjets per la ricerca di nuova fisica.

Il suo principale contributo, per ciò che attiene i rivelatori, la strumentazione e lo sviluppo di software, ha avuto come oggetto lo studio delle caratteristiche di alcuni rivelatori come le MDT (partecipazione ai test beam, alla costruzione ed al monitoraggio nell'ambito della spettrometria per muoni della collaborazione ATLAS) e l'upgrade del tracciatore interno a pixel.

Il candidato ha ricoperto diverse responsabilità di gestione dell'apparato, di sviluppo di software, di analisi di canali così come editoriali all'interno della collaborazione ATLAS.

Il candidato partecipa, inoltre, alla collaborazione internazionale DREAM-RD25 attraverso la partecipazione a setup sperimentali e simulazione Monte Carlo, ricoprendo la responsabilità della simulazione dal 2006 al 2010.

Il candidato ha, inoltre, partecipato alla collaborazione HYDE per la realizzazione di sistemi di imaging per neutroni (presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN) e, ultimamente, alla collaborazione STAR (Southern European Thomson Source for Applied Research) avente come finalità la costruzione di una facility per raggi X monocromatici e polarizzati presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi della Calabria. Nell'ambito di questo progetto il candidato si occupa della diagnostica del fascio di elettroni.

Ha tenuto 5 comunicazioni su invito a conferenze internazionali oltre che diverse presentazioni a workshops e meeting.

È stato supervisore di 2 studenti per tesi di laurea, 1 di laurea magistrale ed una di dottorato.

## **Produzione scientifica**

La produzione scientifica dichiarata dal candidato consiste in 567 pubblicazioni in collaborazione su riviste scientifiche internazionali ad alta diffusione internazionale con referee , attinenti al settore concorsuale 02/A1.

Il livello di citazione delle pubblicazioni, sia totale che medio (facendo riferimento sia al Data-Base internazionale InSpire, frutto della collaborazione dei cinque più importanti laboratori di fisica internazionali – CERN, DESY, Fermilab e IHEP e SLAC – che al Data-Base Web of Scienze della Thomson Reuters), risulta **OTTIMO** tenendo conto dell'area delle ricerche svolte.

## **Titolarità di brevetti**

Il candidato non presenta brevetti.

## **Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

Il candidato non presenta rilevanti premi personali per attività di ricerca.

## **Pubblicazioni presentate per la valutazione individuale**

Il candidato presenta 15 pubblicazioni da valutare ai fini della procedura selettiva.

Le pubblicazioni riguardano un periodo dell'attività di ricerca scientifica, tra il 2008 ed il 2015.

Le 15 pubblicazioni sono pubblicate su riviste internazionali con referee di ottimo livello e diffusione internazionale.

Dall'esame della documentazione relativa al candidato **POLICICCHIO Antonio** risulta che tutte le pubblicazioni ed i titoli indicati nei rispettivi elenchi sono stati effettivamente prodotti e possono essere valutati. Non vi sono titoli e pubblicazioni inviati ma non inseriti negli elenchi.

Nell'analisi delle pubblicazioni, tenendo anche conto del curriculum e delle responsabilità assunte, delle presentazioni a conferenze e delle note interne, la Commissione ha potuto individuare il contributo personale del candidato.

## **Didattica universitaria**

L'attività didattica universitaria svolta dal 2003 al 2016 comprende, essenzialmente, l'incarico di esercitatore nei corsi di Fisica Generale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Calabria, per un totale di 7 anni e di esercitatore all'insegnamento di Introduzione al Metodo Sperimentale per una annualità.

## VALUTAZIONE DEL CURRICULUM

Nella valutazione del curriculum, la Commissione si attiene ai seguenti criteri di cui al verbale n.1 del 3 ottobre 2016:

- a. a) dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero;
- b. b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c. c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d. d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e. e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f. f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g. g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Valutazione del curriculum in base ai succitati criteri

<b>Policicchio Antonio</b>	a) dottorato	b) didattica	c) formazione	d) organizzazione	e) brevetti	f) relatore	g) premi
	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

## VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La Commissione procede quindi ad effettuare la valutazione analitica delle pubblicazioni presentate dal candidato nel limite numerico (15) indicato dal bando; i giudizi vengono espressi per ciascuno degli aspetti contenuti nel Verbale n. 1, qui richiamati:

- a. a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b. b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c. c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;

- d. d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

riportando i giudizi nella tabella che segue; in ciascuna riga, il numero progressivo é quello dell'elenco contenuto nella domanda presentata dal candidato, e ad esso seguono i giudizi sui punti a)-d) precedentemente definiti (n.b. : il giudizio "discreto" va inteso come intermedio tra "sufficiente" e "buono")

Le valutazioni si basano sulla documentazione presentata dal candidato, tenendo conto di quanto si ricava dall'uso del database Web of Science 2015 della Thomson Reuters.

La Commissione esprime quindi le seguenti valutazioni sulle 15 pubblicazioni presentate dal candidato, alla luce di quanto stabilito dai criteri sopra ricordati:

<b>Numero progressivo della pubblicazione</b>	<b>a) originalità</b>	<b>b) congruenza</b>	<b>c) rilevanza</b>	<b>d) apporto individuale</b>
1 -	Molto Buono	Congruente	Ottimo	Ottimo
2 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
3 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Buono
4 -	Ottimo	Congruente	Buono	Buono
5 -	Molto Buono	Congruente	Buono	Molto Buono
6 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
7 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
8 -	Molto Buono	Congruente	Buono	Ottimo
9 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
10 -	Molto Buono	Congruente	Molto Buono	Ottimo
11 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
12 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Molto Buono
13 -	Ottimo	Congruente	Ottimo	Ottimo
14 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Molto Buono
15 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Molto Buono

## **SALVATORE Daniela**

### **Profilo curricolare**

Nata a Erice (TP) il 16 Giugno 1980, ha conseguito:

- □ la Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi della Calabria nel 2004, discutendo una tesi di ricerca in fisica della particelle elementari,
- □ il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi della Calabria nel 2007, discutendo una tesi di ricerca in fisica della particelle elementari,
- □ l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore Associato, ai sensi dell'art. 16 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il settore concorsuale 02/A1.

### **Ricerca Scientifica**

Ha svolto attività di ricerca nell'ambito della fisica sperimentale delle particelle elementari coerente con quella del settore concorsuale 02/A1 e del settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale.

Dal 2004c ad oggi ha partecipato alla collaborazione internazionale ATLAS presso il CERN (Ginevra - Svizzera).

### **Attività di formazione e ricerca**

Maggio 2008 - Aprile 2010	Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi della Calabria
Ottobre 2010 - Marzo 2013	Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi della Calabria
Dicembre 2013 - Ottobre 2014	Assegno di Ricerca presso l'INFN - Gruppo Collegato di Cosenza ai Laboratori Nazionali di Frascati (LNF)
Marzo 2015 - Novembre 2015	Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi della Calabria



## **Ricerca Scientifica personale**

Il suo personale interesse è rivolto alla fisica delle particelle elementari soprattutto nell'identificazione di jets leptonici risultanti dal decadimento di quark b, nell'ambito dell'esperimento ATLAS al collider LHC del CERN.

Il suo personale contributo nello studio di fenomeni fisici è rappresentato dallo studio della misura di sezione d'urto in di-jets e nuova fisica.

Il suo principale contributo, per ciò che attiene ai rivelatori, alla strumentazione e allo sviluppo di software, ha avuto come oggetto la simulazione Montecarlo di decadimenti nel calorimetro adronico, lo studio di efficienza del trigger per muoni con particolare geometria ed il monitor delle camere MDT.

La candidata è stata responsabile del sotto sistema MDT nel Working Group del Monitor della collaborazione ATLAS.

Ha tenuto 4 comunicazioni a conferenze internazionali oltre a diverse presentazioni a workshops e meeting nazionali.

## **Produzione scientifica**

La produzione scientifica dichiarata dalla candidata consiste in 552 pubblicazioni in collaborazione su riviste scientifiche internazionali ad alta diffusione internazionale con referee, attinenti al settore concorsuale 02/A1.

Il livello di citazione delle pubblicazioni, sia totale che medio (facendo riferimento sia al Data-Base internazionale InSpire, frutto della collaborazione dei cinque più importanti laboratori di fisica internazionali – CERN, DESY, Fermilab e IHEP e SLAC – che al Data-Base Web of Scienze della Thomson Reuters), risulta **OTTIMO** tenendo conto dell'area delle ricerche svolte.

## **Titolarietà di brevetti**

La candidata non presenta brevetti.

## **Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

La candidata non presenta premi personali per attività di ricerca.

## **Pubblicazioni presentate per la valutazione individuale**

La candidata presenta 15 pubblicazioni da valutare ai fini della procedura selettiva.

Le pubblicazioni riguardano un periodo dell'attività di ricerca scientifica, tra il 2006 ed il 2015.

Le 15 pubblicazioni sono pubblicate su riviste internazionali con referee di ottimo livello e diffusione internazionale.

Dall'esame della documentazione relativa la candidata **SALVATORE Daniela** risulta che tutte le pubblicazioni ed i titoli indicati nei rispettivi elenchi sono stati effettivamente prodotti e possono essere valutati. Non vi sono titoli e pubblicazioni inviati ma non inseriti negli elenchi.

Nell'analisi delle pubblicazioni, tenendo anche conto del curriculum e delle responsabilità assunte, delle presentazioni a conferenze e delle note interne, la Commissione ha potuto individuare il contributo personale del candidato.

### **Didattica universitaria**

L'attività didattica universitaria svolta dal 2005 al 2016 comprende, 1 incarico d'insegnamento di Matematica di base e l'incarico di esercitatore nei corsi di Fisica Generale presso diversi corsi dell'Università degli Studi della Calabria, per un totale di 6 anni.

### **VALUTAZIONE DEL CURRICULUM**

Nella valutazione del curriculum, la Commissione si attiene ai seguenti criteri di cui al verbale n.1 del 3 ottobre 2016:

- a. a) dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero;
- b. b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c. c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d. d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e. e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f. f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g. g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Valutazione del curriculum in base ai succitati criteri

<b>Salvatore Daniela</b>	a) dottorato	b) didattica	c) formazione	d) organizz.	e) brevetti	f) relatore	g) premi
	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

## VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La Commissione procede quindi ad effettuare la valutazione analitica delle pubblicazioni presentate dal candidato nel limite numerico (15) indicato dal bando; i giudizi vengono espressi per ciascuno degli aspetti contenuti nel Verbale n. 1, qui richiamati:

- a. a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b. b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c. c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d. d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

riportando i giudizi nella tabella che segue; in ciascuna riga, il numero progressivo è quello dell'elenco contenuto nella domanda presentata dalla candidata, e ad esso seguono i giudizi sui punti a)-d) precedentemente definiti (n.b. : il giudizio "discreto" va inteso come intermedio tra "sufficiente" e "buono")

Le valutazioni si basano sulla documentazione presentata dal candidato, tenendo conto di quanto si ricava dall'uso del database Web of Science 2015 della Thomson Reuters.

La Commissione esprime quindi le seguenti valutazioni sulle 15 pubblicazioni presentate dal candidato, alla luce di quanto stabilito dai criteri sopra ricordati:

<b>Numero progressivo della pubblicazione</b>	<b>a) originalità</b>	<b>b) congruenza</b>	<b>c) rilevanza</b>	<b>d) apporto individuale</b>
1 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
2 -	Ottimo	Congruente	Buono	Buono

3 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Molto Buono
4 -	Ottimo	Congruente	Ottimo	Molto Buono
5 -	Ottimo	Congruente	Ottimo	Molto Buono
6 -	Ottimo	Congruente	Ottimo	Molto Buono
7 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Molto Buono
8 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
9 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Molto Buono
10 -	Ottimo	Congruente	Molto Buono	Ottimo
11 -	Molto Buono	Congruente	Ottimo	Ottimo
12 -	Molto Buono	Congruente	Molto Buono	Molto Buono
13 -	Molto Buono	Congruente	Buono	Ottimo
14 -	Molto Buono	Congruente	Buono	Ottimo
15 -	Molto Buono	Congruente	Buono	Ottimo