

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO  
DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) AI  
SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 n. 240 COME MO-  
DIFICATO DALLA LEGGE 29 GIUGNO 2022, N. 79  
PRESSO IL DIPARTIMENTO Fisica "Aldo Pontremoli"  
SETTORE CONCURSALE 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni  
Fondamentali  
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica Sperimentale;  
FIS/04 - Fisica Nucleare e Subnucleare  
CODICE CONCORSO 5495**

**VERBALE N. 3  
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 per il settore concorsuale 02/A1, settore scientifico-disciplinare FIS/01-FIS/04 presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" composta da:

Prof. Silvia Leoni (Segretaria)	dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Francesca Soramel	dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Maurizio Spurio (Presidente)	dell'Università degli Studi di Bologna

si riunisce il giorno 27 settembre alle ore 9.00 in modalità telematica mediante la piattaforma zoom per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione, alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio sulla base dei criteri previsti nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video la Segretaria, verificato che i candidati ammessi siano tutti presenti, provvede alla loro identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risultano presenti i seguenti candidati:

- 1) BASILICO Davide
- 2) CARRÀ Sonia
- 3) MARANGOTTO Daniele
- 4) MAURI Andrea
- 5) MERLI Andrea
- 6) SCIANDRA Andrea

Successivamente vengono illustrate ai candidati le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.
- b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;
- c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;
- d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;
- e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

I candidati vengono chiamati ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica in ordine alfabetico.

Alle ore 9:05 viene chiamato il candidato BASILICO Davide e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 9:30 viene chiamata la candidata CARRÀ Sonia e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 9:55 viene chiamato il candidato MARANGOTTO Daniele e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 10:22 viene chiamato il candidato MAURI Andrea e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 10:50 viene chiamato il candidato MERLI Andrea e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 11:18 viene chiamato il candidato SCIANDRA Andrea e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con i candidati e gli eventuali uditori e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito ricordato che entrano a far parte della graduatoria i candidati che conseguono un punteggio complessivo pari o superiore a 60 punti su 100 complessivi:

1) MERLI Andrea	punti 89,2
2) BASILICO Davide	punti 87,6
3) CARRÀ Sonia	punti 83,4
4) MAURI Andrea	punti 81,0
5) MARANGOTTO Daniele	punti 78,5
6) SCIANDRA Andrea	punti 77,3

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva il dott. MERLI Andrea.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Copia elettronica di ciascun verbale e dei relativi allegati, firmati digitalmente, viene inviata all'indirizzo di posta elettronica [valcomp@unimi.it](mailto:valcomp@unimi.it)

La Commissione termina i lavori alle ore 16:00 del 27/09/2024 .

Si allegano al presente verbale:

- file pdf con numero dei documenti d'identità trasmessi dai candidati
- screenshot dei presenti generata dalla piattaforma al momento del riconoscimento

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Silvia Leoni (Segretaria)  
Prof. Francesca Soramel  
Prof. Maurizio Spurio (Presidente)

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3****Punteggio dei titoli-max 30 punti****Candidato BASILICO Davide**

<b>TITOLI</b>	<b>MAX</b>	<b>punti</b>	<b>note</b>
dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	1	<b>1</b>	Dottorato di Ricerca in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata (UNIMI) - 2020
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	7	<b>7</b>	4 anni di attività didattica a contratto, numerosi anni di didattica integrativa e tutoraggio; relatore e correlatore di numerose tesi di LT, LM
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6	<b>3,5</b>	2 assegni presso UNIMI, una borsa di studio
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7,5	<b>4,6</b>	Membro collaborazione JUNO (da 2020) Membro collaborazione BOREXINO (da 2015) Membro collaborazione SOX (2015-2017) Responsabile Work Package PRIN 2022 Coordinatore gruppo lavoro calibrazioni JUNO (da 2021) Coordinatore Talk Review Committee Borexino (da 2021) Responsabile tuning Monte Carlo Borexino (2017-2020) Responsabile produzione Monte Carlo per analisi Phase-III Borexino (2018-2020) Responsabile produzione Monte Carlo per studi di sensibilità al neutrino sterile esperimento SOX (2016-2017)
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0,5	<b>0</b>	nessuna segnalazione
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	7	<b>7</b>	numeroso presentazioni a conferenze internazionali, nazionali e poster
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1	<b>1</b>	Premio Pancini, Con.Scienze e altro

**TOTALE TITOLI 24,1**

### Candidata CARRA' Sonia

<b>TITOLI</b>	<b>MAX</b>	<b>punti</b>	<b>note</b>
dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	1	<b>1</b>	Dottorato di Ricerca in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata (UNIMI) - 2019
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	7	<b>4,2</b>	Adeguate attività didattiche integrative, mentoring di studenti
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6	<b>3,5</b>	Research fellow a DESY Hamburg e Post-doc presso INFN Sezione di Milano
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7,5	<b>5,1</b>	Partecipazione a esperimento ATLAS Convener dell'ATLAS group for the search for electroweak Supersymmetry (SUSY) da 09/2023 Analysis team leader for the ATLAS search for electroweakinos and sleptons; Editorial board member for the search for pair production of squarks or gluinos with leptonic signature; Internal reviewer for the ATLAS Supersymmetry group; HEP-data contact for the ATLAS Supersymmetry group coordination DESY Module assembly
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0,5	<b>0</b>	nessuna segnalazione
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	7	<b>6,1</b>	diverse presentazioni a conferenze nazionali e internazionali e poster
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1	<b>0</b>	Nessun premio o riconoscimento valutabile

**TOTALE TITOLI    19,9**

### Candidato MARANGOTTO Daniele

<b>TITOLI</b>	<b>MAX</b>	<b>punti</b>	<b>note</b>
dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	1	<b>1</b>	Dottorato di Ricerca in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata (UNIMI) - 2020
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	7	<b>1,5</b>	Limitata attività di didattica integrativa ed esercitazioni, correlatore di una tesi magistrale
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6	<b>3,5</b>	Assegno di ricerca presso UNIMI
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7,5	<b>3</b>	Partecipazione a esperimento LHCb Responsabile della preparazione dati e responsabile qualità dati in sala controllo esperimento LHCb
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0,5	<b>0</b>	nessuna segnalazione
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	7	<b>7</b>	numerose presentazioni a conferenze e workshops internazionali e nazionali (anche su invito)
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1	<b>0</b>	nessuna segnalazione

**TOTALE TITOLI    16**

## Candidato MAURI Andrea

<b>TITOLI</b>	<b>MAX</b>	<b>punti</b>	<b>note</b>
dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	1	<b>1</b>	Dottorato di Ricerca in Fisica (Zurigo) - 2019
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	7	<b>2,9</b>	Attività didattica di esercitazioni, assistenza di laboratorio e cosupervisione tesi limitata nel periodo post-doc
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6	<b>4,7</b>	Post-Doc presso Università di Zurigo e National Institute for Subatomic Physics di Amsterdam; Research Associate presso Imperial College di Londra
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7,5	<b>3,9</b>	Partecipazione a esperimento LHCb Convener EWP sub group LhCb (da 2023); expert on call per Silicon Tracker, RICH (2024)
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0,5	<b>0</b>	nessuna segnalazione
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	7	<b>7</b>	numeroso presentazioni a conferenze e Workshops internazionali e nazionali, posters e seminari
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1	<b>0</b>	Nessun premio o riconoscimento valutabile

**TOTALE TITOLI    19,5**

### Candidato MERLI Andrea

<b>TITOLI</b>	<b>MAX</b>	<b>punti</b>	<b>note</b>
dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	1	<b>1</b>	Dottorato di Ricerca in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata (UNIMI) - 2019
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	7	<b>6,2</b>	Diversi anni accademici di didattica frontale, di didattica integrativa, attività di relatore di tesi triennali, magistrali e PHD
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6	<b>4,4</b>	Post-doc INFN e UNIMI, di cui 1 anno anche project associate al CERN; RTDa UNIMI
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7,5	<b>6,6</b>	Attività in LHCb ed esperimenti connessi. PI progetto NEPTUNE - EPFL da inizio 2024 Convener Event Selection WGs BnoC e B2CC (2022-inizio 2024) Responsabile installazione commissioning sistema di raffreddamento a CO2 e del sistema di HV dell'Upstream Tracker detector (da 2021) Convener Event Selection del BnoC WG (2021-2022) Responsabilità produzione ibridi per l'Upstream Tracker (2019-2021) Esperto di trigger nel BnoC WG (2017-inizio 2021) Expert on call per il Silicon Tracker detector (2017- 2018) Turni come Data Manger nella control room LHCb (2016-2018)
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0,5	<b>0</b>	nessuna segnalazione
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	7	<b>7</b>	Numerose presentazioni a conferenze internazionali, nazionali e poster
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1	<b>1</b>	Ambizione Fellow - EPFL, premi per migliori posters e miglior presentazione

**TOTALE TITOLI    26,2**



### Candidato **SCIANDRA Andrea**

<b>TITOLI</b>	<b>MAX</b>	<b>punti</b>	<b>note</b>
dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	1	<b>1</b>	Dottorato di Ricerca in Fisica (Bonn) - 2019
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	7	<b>5,2</b>	Attività didattica integrativa durante il Post-doc, didattica frontale durante il PHD, supervisione di tesi di PHD e Master
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6	<b>4,3</b>	Post-Doc presso Università della California e Research associate presso Brookhaven National Laboratory
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7,5	<b>4</b>	Partecipazione a esperimento ATLAS Convenership ATLAS L2 (Hbb) Attività minori di coordinamento in ambito ATLAS Run coordinator Pixel e responsabilità di un WG per Yellow Report di LHC
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0,5	<b>0</b>	nessuna segnalazione
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	7	<b>5,6</b>	diverse presentazioni a conferenze nazionali ed internazionali, e poster
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1	<b>0,2</b>	Ammissione al Nobel Laureate meeting

**TOTALE TITOLI    20,3**

**ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3**  
**(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)**

**PRODUZIONE SCIENTIFICA (max punti 60 complessivi)**

**Nelle tabelle si definisce:**

**O**= originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione

**C**= congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la selezione e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate

**R**= rilevanza della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica

**A**=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

Il punteggio finale di ciascuna pubblicazione deriva dalla seguente formula:

$$\text{PUNTI} = C \cdot (O + R + A)$$

### Candidato BASILICO Davide

#	titolo	Tipo	O	C	R	A	PUNTI
1	BOREXINO Collaboration - D. Basilico et al. "Final results of Borexino on CNO solar neutrinos" Phys.Rev.D 108 (2023) 10, 102005 doi: 10.1103/PhysRevD.108.102005	Articolo	1	1	2	2	<b>5</b>
2	JUNO Collaboration - Angel Abusleme et al. "JUNO sensitivity to $^7\text{Be}$ , pep, and CNO solar neutrinos" JCAP 10 (2023) 022 doi: 10.1088/1475-7516/2023/10/022	Articolo	1	1	2	2	<b>5</b>
3	BOREXINO Collaboration - S. Appel et al. "Improved Measurement of Solar Neutrinos from the Carbon- Nitrogen-Oxygen Cycle by Borexino and Its Implications for the Standard Solar Model" Phys.Rev.Lett. 129 (2022) 25, 252701 doi: 10.1103/PhysRevLett.129.252701	Articolo	1	1	2	2	<b>5</b>
4	JUNO Collaboration - Angel Abusleme et al. "Sub-percent precision measurement of neutrino oscillation parameters with JUNO" Chin.Phys.C 46 (2022) 12, 123001 doi: 10.1088/1674-1137/ac8bc9	Articolo	1	1	2	1	<b>4</b>
5	BOREXINO Collaboration - M. Agostini et al. "First Directional Measurement of Sub-MeV Solar Neutrinos with Borexino" Phys.Rev.Lett. 128 (2022) 9, 091803, doi: 10.1103/PhysRevLett.128.091803	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
6	BOREXINO Collaboration - M. Agostini et al. "Experimental evidence of n produced in the CNO fusion cycle in the Sun" Nature 587 (2020), 577-582 doi: 10.1038/s41586-020-2934-0	Articolo	1	1	2	2	<b>5</b>
7	BOREXINO Collaboration - M. Agostini et al. "Comprehensive geoneutrino analysis with Borexino" Phys.Rev.D 101 (2020) 1, 012009 doi: 10.1103/PhysRevD.101.012009	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
8	BOREXINO Collaboration - M. Agostini et al. "Sensitivity to neutrinos from the solar CNO cycle in Borexino" Eur.Phys.J.C 80 (2020) 11, 1091 doi: 10.1140/epjc/s10052-020-08534-2	Articolo	1	1	1,5	1,5	<b>4</b>
9	BOREXINO Collaboration - M. Agostini et al. "Improved measurement of $^8\text{B}$ solar neutrinos with 1.5 kt-y of Borexino exposure" Phys.Rev.D 101 (2020) 6, 062001 doi: 10.1103/PhysRevD.101.062001	Articolo	1	1	2	1	<b>4</b>
10	BOREXINO Collaboration - M. Agostini et al. "Simultaneous Precision Spectroscopy of pp, $^7\text{Be}$ , and pep Solar Neutrinos with Borexino Phase-II" Phys.Rev.D 100 (2019) 8, 082004 doi: 10.1103/PhysRevD.100.082004	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
11	BOREXINO Collaboration - M. Agostini et al. "Comprehensive measurement of pp-chain solar neutrinos" Nature 562 (2018) 7728, 505-510 doi: 10.1038/s41586-018-0624-y	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
12	BOREXINO Collaboration - M. Agostini et al. "The Monte Carlo simulation of the Borexino detector" Astropart.Phys. 97 (2018), 136-159 doi: 10.1016/j.astropartphys.2017.10.003	Articolo	1	1	1,5	1	<b>3,5</b>
<b>Punteggio Complessivo</b>							<b>53,5</b>

<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti</b>
La produzione scientifica del candidato relativamente all'ambito di ricerca viene giudicata eccellente. Parametri bibliometrici(fonte:Scopus) Totale pubblicazioni internazionali referate: 82 Citazioni>1100 H-index: 19	<b>10</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)</b>	<b>Punti 87,6</b>
--	-----------------------

### Candidata CARRA' Sonia

#	titolo	Tipo	O	C	R	A	PUNTI
1	ATLAS Collaboration, "Search for direct pair production of sleptons and charginos decaying to two leptons and neutralinos with mass splittings near the W-boson mass in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions..", JHEP 06 (2023) 031 doi: 10.1007/JHEP06(2023)031	Articolo	1	1	2	2	5
2	S. Carrà, et al., "Constraining off-shell production of axionlike particles with $Z\gamma$ and $WW$ differential cross-section measurements" Phys. Rev. D 104 (2021) 092005 doi: 10.1103/PhysRevD.104.092005	Articolo	1	1	2	2	5
3	ATLAS Collaboration, "Search for electroweak production of charginos and sleptons decaying into final states with two leptons and missing transverse momentum in $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collisions using the ATLAS detector", Eur. Phys. J. C 80 (2020) 123 doi: 10.1140/epjc/s10052-019-7594-6	Articolo	1	1	1,5	2	4,5
4	ATLAS Collaboration, "Search for electroweak production of supersymmetric particles in final states with two or three leptons at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector", Eur. Phys. J. C 78 (2018) 995 doi: 10.1140/epjc/s10052-018-6423-7	Articolo	1	1	2	2	5
5	ATLAS Collaboration, "Measurements of $W+W^-$ production in decay topologies inspired by searches for electroweak supersymmetry", Eur. Phys. J. C 83 (2023) 718, doi: 10.1140/epjc/s10052-023-11508-9	Articolo	1	1	1,5	1,5	4
6	ATLAS Collaboration, "Measurements of $W+W^- + \geq 1$ jet production cross-sections in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector", JHEP 06 (2021) 003 doi: 10.1007/JHEP06(2021)003	Articolo	1	1	2	1,5	4,5
7	ATLAS Collaboration, "Search for direct top squark pair production in final states with two leptons in $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector" Eur. Phys. J. C 77 (2017) 898 doi: /10.1140/epjc/s10052-017-5445-x	Articolo	1	1	2	1,5	4,5
8	ATLAS Collaboration, "Search for pair production of squarks or gluinos decaying via sleptons or weak bosons in final states with two same-sign or three leptons with the ATLAS detector", JHEP 02 (2024) 107 doi: 10.1007/JHEP02(2024)107	Articolo	1	1	2	1	4
9	ATLAS Collaboration, "Search for chargino-neutralino pair production in final states with three leptons and missing transverse momentum in $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector" Eur. Phys. J. C 81 (2021) 1118 doi: 10.1140/epjc/s10052-021-09749-7	Articolo	1	1	2	1,5	4,5
10	ATLAS Collaboration, "Search for bottom-squark pair production with the ATLAS detector in final states containing Higgs bosons, b-jets and missing transverse momentum", JHEP 12 (2019) 060 doi: 10.1007/JHEP12(2019)060	Articolo	1	1	2	1,5	4,5
11	ATLAS Collaboration, "Search for Displaced Leptons in $\sqrt{s} = 13$ TeV pp Collisions with the ATLAS Detector" Phys. Rev. Lett. 127 (2021) 051802 doi: 10.1103/PhysRevLett.127.051802	Articolo	1	1	2	1	4
12	ATLAS Collaboration, "Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 139 fb $^{-1}$ of $\sqrt{s} = 13$ TeV pp collision data with the ATLAS detector", JHEP 02 (2021) 143 doi: 10.1007/JHEP02(2021)143	Articolo	1	1	2	1	4
<b>Punteggio Complessivo</b>							<b>53,5</b>

<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti</b>
La produzione scientifica della candidata relativamente all'ambito di ricerca viene giudicata eccellente. Parametri bibliometrici(fonte:Scopus) Totale pubblicazioni internazionali referate: 634 Citazioni> 24000 h-index: 81	<b>10</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)</b>	<b>Punti 83,4</b>
--	-----------------------

**Candidato MARANGOTTO Daniele**

#	titolo	Tipo	O	C	R	A	PUNTI
1	LHCb collaboration, " $\Lambda^+c$ polarimetry using the dominant hadronic mode" JHEP 07 (2023) 228 doi:10.1007/JHEP07(2023)228	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
2	LHCb collaboration, "Amplitude analysis of the $\Lambda^+c \rightarrow pK^-n^+$ decay and $\Lambda^+c$ baryon polarization measurement in semileptonic beauty hadron decays" Phys. Rev. D 108 (2023) 012023 doi:10.1103/PhysRevD.108.012023	Articolo	1	1	2	2	<b>5</b>
3	LHCb collaboration, "Observation of the doubly charmed baryon decay $\Xi^{++} cc \rightarrow \Xi'^+ c n^+$ " JHEP 05 (2022) 038 doi:10.1007/JHEP05(2022)038	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
4	LHCb collaboration, "Updated search for $B^+c$ decays to two charm mesons" JHEP 12 (2021) 117 doi:10.1007/JHEP12(2021)117	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
5	S. Aiola, et al., "Progress towards the first measurement of charm baryon dipole moments" Phys. Rev. D. 103 (2021) 072003 doi:10.1103/PhysRevD.103.072003	Articolo	1	1	2	1	<b>4</b>
6	D. Marangotto, "Extracting maximum information from polarised baryon decays via amplitude analysis: the $\Lambda^+c \rightarrow pK^-n^+$ case" Advances in High Energy Physics (2020) 7463073 doi:10.1155/2020/7463073	Articolo	1	1	1	2	<b>4</b>
7	D. Marangotto, "Helicity Amplitudes for Generic Multibody Particle Decays Featuring Multiple Decay Chains" Advances in High Energy Physics (2020) 6674595 doi:10.1155/2020/6674595	Articolo	1	1	1	2	<b>4</b>
8	J. Fu, et al., "Novel method for the direct measurement of the tau lepton dipole moments" Phys. Rev. Lett. 123 (2019) 011801 doi:10.1103/physrevlett.123.011801	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
9	D. Marangotto, "Angular and CP-violation analyses of $\bar{B} \rightarrow D^*+l-\bar{\nu}_l$ decays at hadron collider experiments" Advances in High Energy Physics (2019) 5274609. doi:10.1155/2019/5274609	Articolo	1	1	0,5	2	<b>3,5</b>
10	E. Bagli, et al. "Electromagnetic dipole moments of charged baryons with bent crystals at the LHC" Eur. Phys. J. C 77 (2017) 828 doi:10.1140/epjc/s10052-017-5400-x	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
11	LHCb collaboration, "Observation of the decay $\Lambda^0b \rightarrow pK^- \mu^+ \mu^-$ and a search for CP violation" JHEP 06 (2017) 108 doi:10.1007/JHEP06(2017)108	Articolo	1	1	2	2	<b>5</b>
12	F. J. Botella, et al. "On the search for the electric dipole moment of strange and charm baryons at LHC" Eur. Phys. J. C 77 (2017) 181 doi:10.1140/epjc/s10052-017-4679-y	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
<b>Punteggio Complessivo</b>							<b>52,5</b>

<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti</b>
La produzione scientifica del candidato relativamente all'ambito di ricerca viene giudicata eccellente. Parametri bibliometrici(fonte:Scopus) Totale pubblicazioni internazionali referate: più di 356. Citazioni>11700 h-index: 52	<b>10</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)</b>	<b>Punti 78,5</b>
--	-----------------------



## Candidato MAURI Andrea

#	titolo	Tipo	O	C	R	A	PUNTI
1	J. Garcia Pardinias, et al., "GNN for Deep Full Event Interpretation and Hierarchical Reconstruction of Heavy-Hadron Decays in Proton-Proton Collisions" Comput. Softw. Big Sci. 7 (2023) 1, 12 DOI:10.1007/s41781-023-00107-8	Articolo	1	1	2	2	5
2	A. Golutvin, et al., "The DL Advocate: Playing the devil's advocate with hidden systematic uncertainties" Eur. Phys. J. C 83, 779 (2023) DOI:10.1140/epjc/s10052-023-11925-w	Articolo	1	1	1,5	2	4,5
3	R. Aaij, A. Mauri et al. (LHCb Collaboration), "Test of Lepton Universality in $b \rightarrow s^+ +^-$ decays" Phys.Rev.Lett. 131 (2023) 5, 051803 DOI:10.1103/PhysRevLett.131.051803	Articolo	1	1	2	1	4
4	R. Aaij, A. Mauri et al. (LHCb Collaboration), "Measurement of lepton universality parameters in $B^+ \rightarrow K^+ +^- +^-$ and $B^0 \rightarrow K^0 +^- +^-$ decays" Phys.Rev.D 108 (2023) 3, 032002 DOI:10.1103/PhysRevD.108.032002	Articolo	1	1	2	1	4
5	R. Aaij, A. Mauri et al. (LHCb Collaboration), "Measurement of CP-averaged observables in the $B^0 \rightarrow K^0 \mu^+ \mu^-$ decay" Phys. Rev. Lett. 125 (2020) 011802 DOI:10.1103/PhysRevLett.125.011802	Articolo	1	1	2	1	4
6	A. Mauri, N. Serra, R. Silva Coutinho, "Towards establishing Lepton Flavour Universality violation in $B^0 \rightarrow K^0 +^- +^-$ decays" Phys.Rev. D99 (2019) no.1, 013007 DOI:10.1103/PhysRevD.99.013007	Articolo	1	1	2	2	5
7	M. Chrzaszcz, et al., "Prospects for disentangling long- and short-distance effects in the decays $B^0 \rightarrow K^0 \mu^+ \mu^-$ " JHEP 10 (2019) 236 DOI:doi:10.1007/JHEP10(2019)236	Articolo	1	1	2	2	5
8	R. Aaij, A. Mauri et al. (LHCb Collaboration), "Angular analysis of the $B^0 \rightarrow K^0 \mu^+ \mu^-$ decay using 3 fb <sup>-1</sup> of integrated luminosity" JHEP 02 (2016) 104 DOI:10.1007/JHEP02(2016)104	Articolo	1	1	2	1	4
9	R. Aaij, A. Mauri et al. (LHCb Collaboration), "Search for long-lived scalar particles in $B^+ \rightarrow K^+ c(\mu^+ \mu^-)$ decays" Phys. Rev. D95 (2017) 071101 DOI:10.1103/PhysRevD.95.071101	Articolo	1	1	2	2	5
10	R. Aaij, A. Mauri et al. (LHCb Collaboration), "Measurement of the phase difference between short- and long-distance amplitudes in the $B^+ \rightarrow K^+ \mu^+ \mu^-$ decay" Eur. Phys. J. C (2017) 77: 161 DOI:10.1140/epjc/s10052-017-4703-2	Articolo	1	1	2	1	4
11	R. Aaij, A. Mauri et al. (LHCb Collaboration), "Search for hidden-sector bosons in $B^0 \rightarrow K^0 \mu^+ \mu^-$ decays" Phys. Rev. Lett. 115 (2015) 161802 DOI:10.1103/PhysRevLett.115.161802	Articolo	1	1	2	1	4
12	C. Abellan Beteta, A. Mauri et al. (LHCb ST Group), "Monitoring radiation damage in the LHCb Tracker Turicensis" JINST 15 (2020) P08016; DOI:10.1088/1748-0221/15/08/P08016	Articolo	1	1	0,5	1,5	3
<b>Punteggio Complessivo</b>							<b>51,5</b>

<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti</b>
La produzione scientifica del candidato relativamente all'ambito di ricerca viene giudicata eccellente. Parametri bibliometrici(fonte:Scopus) Totale pubblicazioni internazionali: 497 Citazioni> 21000 H-index: 67	<b>10</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)</b>	<b>Punti 81</b>
--	---------------------

### Candidato MERLI Andrea

#	titolo	Tipo	O	C	R	A	PUNTI
1	R. Aaji et al., "Charmonium production in pNe collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 68.5$ GeV" Eur. Phys. J. C (2023) 83:625 <a href="https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11608-6">https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11608-6</a>	Articolo	1	1	1,5	1	<b>3,5</b>
2	R. Aaji et al., "Open charm production and asymmetry in pNe collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 68.5$ GeV" Eur. Phys. J. C (2023) 83:541 <a href="https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11641-5">https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11641-5</a>	Articolo	1	1	1,5	1	<b>3,5</b>
3	R. Aaji et al., "Measurement of the Nuclear Modification Factor and Prompt Charged Particle Production in p-Pb and pp Collisions at $s_{NN} p = 5$ TeV" PRL 128, 142004 (2022) DOI: 10.1103/PhysRevLett.128.142004	Articolo	1	1	2	1	<b>4</b>
4	S. Aiola et al., "Progress towards the first measurement of charm baryon dipole moments" PRD 103, 072003 (2021) DOI: 10.1103/PhysRevD.103.072003	Articolo	1	1	2	2	<b>5</b>
5	R. Aaji et al., "Search for CP violation and observation of P violation in $\Lambda^0_b \rightarrow p n^- n^+$ decays" PRD 102, 051101(R) (2020) DOI: 10.1103/PhysRevD.102.051101	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
6	J. Fu et al., "Novel Method for the Direct Measurement of the $\tau$ Lepton Dipole Moments" PRL 123, 011801 (2019) DOI: 10.1103/PhysRevLett.123.011801	Articolo	1	1	2	2	<b>5</b>
7	R. Aaji et al., "First Measurement of Charm Production in its Fixed-Target Configuration at the LHC" PRL 122, 132002 (2019) DOI: 10.1103/PhysRevLett.122.132002	Articolo	1	1	2	1	<b>4</b>
8	LHCb collaboration, R. Aaij et al. "Search for CP violation using triple product asymmetries in ... decays JHEP08(2018)039 <a href="https://doi.org/10.1007/JHEP08(2018)039">https://doi.org/10.1007/JHEP08(2018)039</a>	Articolo	1	1	2	2	<b>5</b>
9	R. Aaij et al., "Measurement of branching fractions of charmless four-body $0_b$ and $0_b$ decays" JHEP02(2018)098 <a href="https://doi.org/10.1007/JHEP02(2018)098">https://doi.org/10.1007/JHEP02(2018)098</a>	Articolo	1	1	2	1	<b>4</b>
10	E. Bagli et al., "Electromagnetic dipole moments of charged baryons with bent crystals at the LHC" Eur. Phys. J. C (2017) 77:828 <a href="https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5400-x">https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5400-x</a>	Articolo	1	1	2	2	<b>5</b>
11	F. J. Botella et al., "On the search for the electric dipole moment of strange and charm baryons at LHC" Eur. Phys. J. C (2017) 77:181 DOI 10.1140/epjc/s10052-017-4679-y	Articolo	1	1	2	2	<b>5</b>
12	R. Aaij et al., "Measurement of matter-antimatter differences in beauty baryon decays", Nature Phys. 13 (2017) 391, DOI: 10.1038/NPHYS4021	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
<b>Punteggio Complessivo</b>							<b>53</b>

<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti</b>
La produzione scientifica del candidato relativamente all'ambito di ricerca viene giudicata eccellente. Parametri bibliometrici(fonte:Scopus) Totale pubblicazioni internazionali referate: 432 Citazioni> 15000 H-index: 60	<b>10</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)</b>	<b>Punti 89,2</b>
--	-----------------------

### Candidato SCIANDRA Andrea

#	titolo	Tipo	O	C	R	A	PUNTI
1	ATLAS Collaboration, "A detailed map of Higgs boson interactions by the ATLAS experiment ten years after the discovery" Nature 607, 52-59 (2022) doi: 10.1038/s41586-022-04893-w	Articolo	1	1	2	0,5	<b>3,5</b>
2	A. Sciandra et al., "Avoiding biases in binned fits" JINST 16 (2021) T08004 doi: 10.1088/1748-0221/16/08/T08004	Articolo	1	1	0,5	2	<b>3,5</b>
3	ATLAS Collaboration, "Constraints on Higgs boson production with large transverse momentum using $H \rightarrow b\bar{b}$ decays in the ATLAS detector" Phys. Rev. D 105, 092003 (2022) doi: 10.1103/PhysRevD.105.092003	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
4	ATLAS Collaboration, "Observation of WWW Production in pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS Detector" Phys. Rev. Lett. 129, 061803 (2022) doi: 10.1103/PhysRevLett.129.061803	Articolo	1	1	2	2	<b>5</b>
5	ATLAS Collaboration, "Evidence for the production of three massive vector bosons with the ATLAS detector" Phys. Lett. B 798 (2019) 134913 doi: 10.1016/j.physletb.2019.134913	Articolo	1	1	1,5	2	<b>4,5</b>
6	ATLAS Collaboration, "Observation of Higgs boson production in association with a top quark pair at the LHC with the ATLAS detector" Phys. Lett. B 784 (2018) 173 doi: 10.1016/j.physletb.2018.07.035	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
7	ATLAS Collaboration, "Evidence for the associated production of the Higgs boson and a top quark with the ATLAS detector" Phys. Rev. D 97, 072003 (2018) doi: 10.1103/PhysRevD.97.072003	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
8	ATLAS Collaboration, "ATLAS b-jet identification performance and efficiency measurement with $t\bar{t}$ events in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV" Eur. Phys. J. C 79, 970 (2019) doi: 10.1140/epjc/s10052-019-7450-8	Articolo	1	1	2	0,5	<b>3,5</b>
9	ATLAS Collaboration, "Measurement of the c-jet mistagging efficiency in $t\bar{t}$ events using pp collision data at $\sqrt{s} = 13$ TeV collected with the ATLAS detector" Eur. Phys. J. C 82, 95 (2022) doi: 10.1140/epjc/s10052-021-09843-w	Articolo	1	1	1,5	0,5	<b>3</b>
10	ATLAS Collaboration, "Measurements of Higgs bosons decaying to bottom quarks from vector boson fusion production with the ATLAS experiment at $\sqrt{s} = 13$ TeV" Eur. Phys. J. C 81, 537 (2021) doi: 10.1140/epjc/s10052-021-09192-8	Articolo	1	1	1,5	1,5	<b>4</b>
11	ATLAS Collaboration, "Measurement of the associated production of a Higgs boson decaying into b-quarks with a vector boson at high transverse momentum in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector" Phys. Lett. B 816 (2021) 136204 doi: 10.1016/j.physletb.2021.136204	Articolo	1	1	2	1,5	<b>4,5</b>
12	A. Sciandra, "Probing the Standard Model of particle physics with $t\bar{t}H$ , WWZ and WZZ multilepton final states"	Tesi PhD					<b>2</b>
<b>Punteggio Complessivo</b>							<b>47</b>

<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)</b>	<b>Punti</b>
La produzione scientifica del candidato relativamente all'ambito di ricerca viene giudicata eccellente. Parametri bibliometrici(fonte:Scopus) Totale pubblicazioni internazionali referate: 634 Citazioni> 24000 H-index: 81	<b>10</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)</b>	<b>Punti 77,3</b>
--	-----------------------