

Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della L. 240/2010 per il 06/N2 Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport - settore scientifico disciplinare M-EDF/02 Metodi e Didattiche delle Attività Sportive, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento dell'Università di Verona – Bando D.R. 1717/2020 Prot n. 130805 del 21/02/2020 avviso pubblicato su G.U. IV serie speciale n. 18 del 03/03/2020.

RELAZIONE RIASSUNTIVA

La Commissione di valutazione della procedura di selezione per la copertura di 1 posto di ricercatore a tempo determinato, si insedia il giorno 11 Maggio 2020 alle ore 17.30 in via telematica ed è così composta:

Prof.ssa **Maria Francesca PIACENTINI**
Prof.ssa **Eloisa Maria Guglielmina LIMONTA**
Prof. **Antonino BIANCO**

Università di ROMA "Foro Italico"
Università di MILANO
Università di PALERMO

I commissari procedono alla stesura della relazione riassuntiva.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 27/04/2020 e 05/05/2020 e 11/05/2020 per via telematica

Nella **prima riunione** (VERBALE 1) la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa **Maria Francesca PIACENTINI** e al Prof. **Antonino BIANCO**, ha preso atto che il termine di conclusione del procedimento è stato fissato per il giorno **19/10/2020** e ha provveduto a definire i criteri per la valutazione delle pubblicazioni.

I commissari hanno dichiarato che non esistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso tra loro stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 del Codice di procedura civile.

Nella **seconda riunione** (VERBALE 2) ciascun commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non esistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 del Codice di procedura civile. Ciascun commissario ha dichiarato, inoltre, di non essere stato relatore ovvero di non aver ricoperto un ruolo formalmente riconosciuto relativo alle tesi di laurea o di dottorato dei candidati e di non essere coautore con i candidati stessi.

La Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale dei candidati ed ha provveduto alla valutazione preliminare, con motivato giudizio analitico, dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica (ALLEGATO 2 AL VERBALE 2).

La Commissione, terminata la fase di valutazione preliminare, ha individuato i candidati comparativamente più meritevoli da ammettere al colloquio durante il quale saranno discussi i titoli e la produzione scientifica e, ove previsto dal bando, sarà dimostrata l'eventuale adeguata conoscenza della lingua straniera:

1) ZOPPIROLI CHIARA

Il giorno 11/05/2020 si è svolta la discussione dei titoli, della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera (VERBALE 3).

Alla discussione erano presenti i seguenti candidati:

1) Zoppirolli Chiara

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio a ciascun titolo e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare (ALLEGATO 2 AL VERBALE 3).

Sulla base della valutazione effettuata, la Commissione ha individuato i seguenti idonei:

N.	Cognome e Nome	Punteggio Titoli	Punteggio Pubblicazioni	Totale	Valutazione Lingua Straniera
1	ZOPPIROLLI CHIARA	20,95	51,3	72,25	DISTINTO

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici nel sito web dell'Università di Verona al seguente indirizzo:

<http://www.univr.it/it/concorsi>

La seduta è tolta alle ore 18:00

La presente relazione viene letta, approvata e sottoscritta.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa **Maria Francesca PIACENTINI**

Università di ROMA "Foro Italico" PRESIDENTE

Prof.ssa **Eloisa Maria Guglielmina LIMONTA**

Università di MILANO

Maria Francesca Piacentini
COMPONENTE

Prof. **Antonino BIANCO**

Università di PALERMO

SEGRETARIO

Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della L. 240/2010 per il 06/N2 Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport - settore scientifico disciplinare M-EDF/02 Metodi e Didattiche delle Attività Sportive, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento dell'Università di Verona – Bando D.R. 1717/2020 Prot n. 130805 del 21/02/2020 avviso pubblicato su G.U. IV serie speciale n. 18 del 03/03/2020.

VERBALE N. 1

(Riunione preliminare di individuazione dei criteri)

Alle ore **15:30** del giorno **27 APRILE 2020** (in via telematica) si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, così composta:

Prof.ssa Maria Francesca PIACENTINI	Università di ROMA "Foro Italico"
Prof.ssa Eloisa Maria Guglielmina LIMONTA	Università di MILANO
Prof. Antonino BIANCO	Università di PALERMO

La suddetta Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della prof.ssa **Maria Francesca PIACENTINI**, quella del Segretario nella persona del prof. **Antonino BIANCO**

I commissari dichiarano, con la sottoscrizione del presente verbale, che non esistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso tra loro stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 del Codice di procedura civile.

La Commissione, inoltre, presa visione del bando con il quale è stata indetta la presente selezione per ricercatore a tempo determinato, prende atto che i riferimenti normativi in base ai quali si svolgerà la procedura si identificano essenzialmente nella Legge n. 240/2010, recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", nel DM 243/2011 e nel Testo novellato del "Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della L. 240/2010" dell'Università di Verona, emanato con D.R. n. 1011-2016 del 06/07/2016.

Il termine per la conclusione dei lavori è fissato in **6 mesi (sei)** dalla data del decreto rettorale di nomina della Commissione e precisamente il **19/10/2020**

La Commissione effettuerà la valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, al fine di selezionare i candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, che verranno ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei. Nell'ambito della valutazione la Commissione potrà tener conto anche di eventuali lettere di referenza prodotte dai candidati.

La valutazione comparativa dei titoli e dei curricula dei candidati, verrà effettuata analiticamente in conformità alle disposizioni vigenti (art. 2 del D.M. n. 243 del 25.5.2011) sulla base dei seguenti titoli debitamente documentati:

1. dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia e all'estero;
2. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
3. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
4. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;

5. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
6. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
7. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La commissione decide di non valutare i seguenti titoli:

1. documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
2. realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
3. diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista;

in quanto non previsti nel settore concorsuale.

La commissione giudicatrice nel valutare le pubblicazioni, si avvale dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- 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) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- 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.

Nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, saranno prese in considerazione esclusivamente le pubblicazioni e i testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. I testi o gli articoli accettati per la pubblicazione verranno valutati se presentati insieme al documento di accettazione dell'editore. La tesi di dottorato o di titoli equipollenti viene presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra indicate.

La commissione giudicatrice valuta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione, nell'ambito dei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- numero totale delle citazioni (SCOPUS)
- "impact factor" totale (CLARIVATE);
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice Hirsch).

Dopo la valutazione preliminare dei candidati seguirà una discussione pubblica, ai sensi dell'art. 24 comma 2 lett. c) della Legge 240/2010, durante la quale i candidati comparativamente più meritevoli discuteranno e illustreranno davanti alla Commissione giudicatrice stessa i titoli e le pubblicazioni presentati. È previsto l'accertamento della conoscenza della lingua straniera (INGLESE).

La discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica avverrà secondo la seguente modalità: **Colloquio**.

L'accertamento del livello di conoscenza della lingua straniera avverrà mediante: **parte del colloquio in lingua straniera**.

MFP

A seguito della discussione, la Commissione attribuirà un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, sulla base dei criteri di seguito stabiliti:

Il punteggio massimo da attribuire ai titoli è: 40 punti così ripartito:

- dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia e all'estero – fino ad un massimo di **5 punti** (in base all'attinenza con il settore scientifico disciplinare M-EDF/02);
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero – fino ad un massimo di **13 punti (punti fino ad 1 per anno per ciascun insegnamento)**;
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – fino ad un massimo di **6 punti (punti fino a 2 per anno presso qualificati istituti stranieri; punti fino a 1,5 per anno presso qualificati istituti italiani)**;
- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi – fino ad un massimo di **6 punti (punti fino a 2,5 per la direzione e il coordinamento di ciascun gruppo di ricerca; punti fino a 1 per la partecipazione a ciascun gruppo di ricerca)**;
- titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista – fino ad un massimo di **3 punti (punti 1,5 per ciascun brevetto depositato)**;
- relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – fino ad un massimo di **5 punti (punti 0,7 per ogni relazione su invito ad un congresso internazionale; punti 0,4 per ogni relazione congressuale internazionale; punti 0,5 per ogni relazione su invito ad un congresso nazionale; punti 0,2 per ogni relazione congressuale nazionale)**;
- premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – fino ad un massimo di **2 punti (punti 1 per ciascun premio o riconoscimento internazionale; punti 0,5 per ciascun premio o riconoscimento nazionale)**;

Il punteggio massimo da attribuire alle pubblicazioni previste dal bando è: 48 mediante valutazione analitica di ciascuna pubblicazione come di seguito indicato:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza – fino ad un massimo di **punti 1** (fino ad un massimo di **0,25 punti** per ciascun aspetto);
- congruenza con il settore scientifico disciplinare 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 – **punti 1** per i prodotti ritenuti congruenti con il settore scientifico disciplinare M-EDF/02 per il quale è bandita la procedura; **punti 0,5** per i prodotti ritenuti parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare M-EDF/02 per il quale è bandita la procedura;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica – fino ad un massimo di **punti 1** (miglior quartile del database SCIMAGO – **punti 1** per una collocazione editoriale Q1; **punti 0,75** per una collocazione editoriale Q2; **punti 0,50** per una collocazione editoriale Q3; **punti 0,25** per una collocazione editoriale Q4);
- determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione – fino ad un massimo di **punti 1**. (**punti 1** per la collocazione in prima o ultima posizione, **punti 0,5** per la collocazione in seconda posizione oppure come corresponding author, **punti 0,2** per la collocazione in altra posizione).

La Commissione, nel caso in cui i candidati presentino la tesi di dottorato tra le 12 pubblicazioni previste dal bando, prevede l'assegnazione di un massimo di **punti 2** secondo i seguenti criteri:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza – fino ad un massimo di **punti 1** (fino ad un massimo di **0,25 punti** per ciascun aspetto);
- congruenza con il settore scientifico disciplinare 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 – **punti 1** per i prodotti ritenuti congruenti con il settore scientifico disciplinare M-EDF/02 per il quale è bandita la procedura; **punti 0,5** per i prodotti ritenuti parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare M-EDF/02 per il quale è bandita la procedura;

Il punteggio massimo previsto per la consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascun Candidato è di **punti 12**, secondo i seguenti criteri:

- fino ad un massimo di **punti 6** per il numero totale delle citazioni (SCOPUS) – (**punti 1** per ogni 100 citazioni ricevute, escluse le auto-citazioni)
- fino ad un massimo di **punti 3** per il fattore d'impatto totale "impact factor" (CLARIVATE) – (**punti 1** per un fattore d'impatto totale fino a 5; **punti 2** per un fattore d'impatto totale fino a 10; **punti 3** per un fattore d'impatto totale fino a 15 o oltre);
- fino ad un massimo di **punti 3** per le combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice Hirsch/SCOPUS) – (**punti 0,5** per ciascun punto di indice-H)

La Commissione valuterà il livello di conoscenza della lingua straniera mediante l'espressione di un giudizio sintetico (sufficiente – buono – distinto – ottimo).

La commissione decide quindi di riunirsi il giorno 5 Maggio 2020 alle ore 15.30 in via telematica per la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica.

La seduta è tolta alle ore 19:00

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE Prof.ssa Maria Francesca PIACENTINI

Maria Francesca Piacentini

COMPONENTE Prof.ssa Eloisa Maria Guglielmina LIMONTA

SEGRETARIO Prof. Antonino BIANCO



ALLEGATO N. 2 AL VERBALE 2

(Valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

Dott.ssa ZOPPIROLI CHIARA

Valutazione titoli e curriculum vitae

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia e all'estero	Dottore di ricerca in Scienze dell'esercizio fisico e del movimento umano presso l'Università degli studi di Verona. Titolo della tesi: Biomechanical and energetic aspects of cross-country skiing double-polling technique. Anno di conseguimento: 2014 <i>La commissione ha valutato la tesi di dottorato della candidata come congruente al settore scientifico disciplinare M-EDF02.</i>
b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattica a livello universitario in Italia: a.a. 2019-2020: professore del corso accademico "Tecniche e metodologie degli sport di montagna. Parte speciale 1: discipline sportive", laurea specialistica in Scienze dello Sport e della prestazione fisica, curriculum Sport della Montagna, Università degli studi di Verona a.a. 2019-2020: professore del corso accademico "Tecnica e didattica avanzata dello sci", laurea specialistica in Scienze dello Sport e della prestazione fisica, curriculum Sport della Montagna, Università degli studi di Verona a.a. 2019-2020: didattica integrativa in laboratorio nell'ambito dell'insegnamento "Analisi del Movimento", laurea specialistica in Scienze dello Sport e della prestazione fisica, curriculum Sport della Montagna, Università degli studi di Verona a.a. 2019-2020: didattica integrativa in laboratorio nell'ambito dell'insegnamento "Tecnologie e metodiche per la valutazione funzionale", laurea specialistica in Scienze dello Sport e della prestazione fisica, curriculum Sport Individuali e di Squadra, e laurea specialistica in Scienze Motorie Preventive ed Adattate, Università degli studi di Verona a.a. 2018-2019: professore del corso accademico "Tecnica e didattica dello sci", laurea specialistica in Scienze dello Sport e della prestazione fisica, curriculum Sport Individuali e di Squadra, Università degli studi di Verona a.a. 2018-2019: didattica integrativa in laboratorio nell'ambito dell'insegnamento "Analisi del Movimento", laurea specialistica in Scienze dello Sport e della prestazione fisica, curriculum Sport della Montagna, Università degli studi di Verona



	a.a. 2018-2019: didattica integrativa in laboratorio nell'ambito dell'insegnamento "Tecnologie e metodiche per la valutazione funzionale", laurea specialistica in Scienze dello Sport e della prestazione fisica, curriculum Sport Individuali e di Squadra, Università degli studi di Verona a.a. 2017-2018: professore del corso accademico "Tecnica e didattica dello sci", laurea specialistica in Scienze dello Sport e della prestazione fisica, Università degli studi di Verona a.a. 2017-2018: didattica integrativa in laboratorio nell'ambito dell'insegnamento "Tecnologie e metodiche per la valutazione funzionale", laurea specialistica in Scienze dello Sport e della prestazione fisica, Università degli studi di Verona a.a. 2016-2017: nell'ambito dell'insegnamento "Tecnologie e metodiche per la valutazione funzionale", laurea specialistica in Scienze e Tecniche dello Sport, Università degli studi di Verona a.a. 2014-2015: nell'ambito dell'insegnamento "Tecnologie e metodiche per la valutazione funzionale", laurea specialistica in Scienze e Tecniche dello Sport, Università degli studi di Verona a.a. 2012-2013: nell'ambito dell'insegnamento "Tecnica e didattica del Nordic walking", laurea specialistica in Attività Motorie Preventive ed Adattate, Università degli studi di Verona a.a. 2011-2012: nell'ambito dell'insegnamento "Metodologia dell'allenamento 2", laurea triennale in Scienze delle attività motorie e sportive, Università degli studi di Verona a.a. 2011-2012: nell'ambito dell'insegnamento "Biomeccanica del movimento e dello sport" Attività didattica a livello universitario all'estero: NON PRESENTE <i>La Commissione ritiene che l'attività didattica della candidata sia continuativa e inerente al settore concorsuale</i>
c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<u>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani:</u> 3 mesi presso il CeRiSM (Rovereto) nell'ambito del progetto "Trentino Lab: valutazione funzionale degli atleti trentini" 15 mesi presso il presso CeBiSM (Rovereto) nell'ambito del progetto "Trentino Lab: valutazione funzionale degli atleti trentini" <u>Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti stranieri:</u> La candidata documenta una esperienza di tre mesi come visiting student presso "Swedish Winter Sport Research Center", Mid Swedwn University, Östersund, Svezia per seguire un progetto di ricerca sullo sci di fondo dal titolo: "Energetic and neuromuscular function during a simulated skiathlon".
d. documentata attività in campo clinico relativamente ai settori	Non previsto dal settore concorsuale.



concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	
e. realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	Non previsto dal settore concorsuale.
f. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	Coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e partecipazione agli stessi: Responsabilità scientifica del progetto MarcialongaScience nelle edizioni 2015, 2016, 2017, 2018 e 2019. Partecipazione a gruppo di ricerca internazionale: International Group of Nordic Walking, come da ALLEGATI 20-21-22
g. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non presente
h. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il curriculum vitae riporta i seguenti abstract. Tuttavia non si evincono le relazioni su invito. <u>Relatore a congressi e convegni nazionali</u> (numero 12 totali, 7 a primo nome): Zoppirolli C, Gilli F, Skafidas S, Stella F, Modena R, Bortolan L, Fornasiero A, Callovini A, Savoldelli A, Schena F, Pellegrini B. Cross-country skiing master athletes: excellent examples of successful aging. 11th SISMES National Congress, Bologna (Italy), October 2019 Zoppirolli C, Pellegrini B, Modena , Fornasiero A, Savoldelli A, Stella F, Bortolan L Sex differences in upper and lower body muscular engagement during cross-country skiing. 10th SISMES National Congress, Messina (Italy), October 2018 Pellegrini B, Zoppirolli C, Stella F, Bortolan L, Schena F Running on skis vs gliding, biomechanical analysis of a recent evolution in cross country skiing technique. 10th SISMES National Congress, Messina (Italy), October 2018 Boccia G, Zoppirolli C, Bortolan L, Schena F, Pellegrini B, Rainoldi A. Muscle synergies and activation in Nordic walking compared with conventional walking. 18th SIAMOC (National Congress of Italian Association for Motion Analysis in Clinics), Turin, Italy, October 2017 Zoppirolli C, Pellegrini B, Skafidas S, Bortolan L, Schena F. Whole body kinematic description while cross country skiing on the snow: experimental settings and tracking methodology for a good analysis. 9th SISMES National Congress, Brescia, Italy, September 2017



	Zoppirolli C. La valutazione degli aspetti muscolari nello sci di fondo. Giovani, Sport e Montagna, Predazzo, May 2013 Zoppirolli C, Pellegrini B, Savoldelli A, Bortolan L, Schena F CoM displacement influences the energetic cost of locomotion during the double poling technique. 4th SISMES National Congress, Palermo, Ottobre 2012 Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Zamparo P, Schena F. Slope adaptations of pole and ski propulsion in two cross country skiing techniques. 4th SISMES National Congress, Palermo, Ottobre 2012 Zoppirolli C, Pellegrini B, Quaglia D, Bortolan L, Schena F Cost of force generation in double poling cross-country skiing. 63rd National Congress Società Italiana di Fisiologia, Verona, September 2012. Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Zamparo P, Schena F. Cost of locomotion on flat and uphill in three different cross country skiing techniques. 63rd National Congress Società Italiana di Fisiologia, Verona, September 2012. Zoppirolli C, Pellegrini B, Bortolan L, Schena F. Effect of training on specific power expression in elite cross country skiers. 3rd SISMES National Congress, Verona September 29- October 1, 2011 Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Zamparo P, Schena F. Classical cross country skiing, an across technique biomechanical comparison. 2nd SISMES National Congress, Turin September 30- October 2, 2010 <u>Relatore a congressi e convegni internazionali (numero 11 totali, 7 a primo nome):</u> Zoppirolli C, Modena R, Savoldelli A, Fornasiero A, Bortolan L, Schena F, Pellegrini B Do cross-country skiers selected from the national team show talent characteristics during their late teens? 1st Youth and Winter Sports Congress, Lausanne (Switzerland), January 2020 Zoppirolli C, Bortolan L, Schena F, Pellegrini B Kinematic alterations of double poling cycle in groups of skiers with different performance levels during a long-distance race. 8th International Congress on Science and Skiing, Vuokatti (Finland), March 2019 Zoppirolli C, Pellegrini B, Stella F, Skafidas S, Bortolan L, Schena F. The kinematic effects of long-term fatigue in elite-level cross-country skiers: experimental setting and tracking methodology for
--	--



	an accurate 2-D analysis on the snow . 7th International Congress Mountain, Sport & Health Rovereto, November 2017 Zoppirolli C, Pellegrini B, Bortolan L, Schena F. Does a short-term high-intensity double poling exercise elicit fatigue and alter the movement biomechanics in high-level cross-country skiers? 3rd ICSNS, Vuokatti, Finland, June 2015 Zoppirolli C, Pellegrini B, Bortolan L, Savoldelli A, Schena F. Energetic cost of locomotion and biomechanical aspects of the double poling technique. ECSS, Barcelona, July 2013 Zoppirolli C. Zoppirolli C, Pellegrini B, Quaglia D, Bortolan L, Schena F Performance level and stretch-shortening cycle effectiveness during double poling. 2nd ICSNS, Vuokatti, Finland, May 2012 Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Zamparo P, Schena F. Contribution of body segments motion to total mechanical work in three classical cross country skiing techniques. 2nd ICSNS, Vuokatti, Finland, May 2012 Zoppirolli C, Pellegrini B, Bortolan L., Savoldelli A., Schena F. Cost of force generation as an index of performance ability in cross country skiers. 4th International Congress Mountain, Sport & Health Rovereto, November 2011 Pellegrini B, Zoppirolli C, Brighenti A, Bortolan L, Schena F. Equipment for mountain walking. 4th International Congress Mountain, Sport & Health Rovereto, November 2011 Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Zamparo P, Schena F. Mechanical work of body center of mass in classical cross country skiing. ICSS, Austria, 2010 Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Fabre N, Zamparo P, Schena F. Physiological and biomechanical determinants for the selection of the technique in classical cross country skiing. 15th annual congress ECSS, Turkey; 2010
i. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<u>Premi e riconoscimenti internazionali per attività di ricerca:</u> 2015: 1^a classificata allo "Young Investigator Award Competition" in 3rd International Congress on Science and Nordic Skiing (ICSNS), con la presentazione dello studio "Does a short-term high-intensity double poling exercise elicit fatigue and alter the movement biomechanics in high-level cross-country skiers?", Vuokatti (Finland), 5-8 giugno <u>Premi e riconoscimenti nazionali per attività di ricerca:</u> 2012: 3^a classificata del "Premio Madella" con la presentazione dello studio "Effetto dell'allenamento sull'espressione della potenza gesto-specifica in giovani atleti d'élite di sci nordico",



j. diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.	Non previsto dal settore concorsuale
---	--------------------------------------

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

CRITERI	DESCRIZIONE E VALUTAZIONE
a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di <u>ciascuna pubblicazione</u>	Pubblicazione n.1: Zoppirolli C, Holmberg HC, Pellegrini B, Quaglia D, Bortolan L, Schena F. (2013). The effectiveness of stretch-shortening cycling in upper-limb extensor muscles during elite cross-country skiing with the double-poling technique. <i>Journal of Electromyography and Kinesiology</i> 23, 1512-1519. <i>Il lavoro è originale, innovativo e la rivista stessa è garanzia di rigore metodologico e rilevanza nel mondo delle scienze motorie e sportive.</i> Pubblicazione n.2: Pellegrini B, Peyre-Tartaruga LA, Zoppirolli C, Bortolan L, Bacchi E, Figard-Fabre H, Schena F. (2015). Exploring Muscle Activation during Nordic Walking: A Comparison between Conventional and Uphill Walking. <i>PLoS One</i> 10, e0138906. <i>Il lavoro è originale, innovativo e la rivista stessa è garanzia di rigore metodologico e rilevanza nel mondo delle scienze motorie e sportive.</i> Pubblicazione n. 3: Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Zamparo P, Schena F. (2014). Gait models and mechanical energy in three cross-country skiing techniques. <i>Journal of Experimental Biology</i> 217, 3910-3918. <i>Il lavoro è originale, innovativo e la rivista stessa è garanzia di rigore metodologico e rilevanza nel mondo delle scienze motorie e sportive.</i> Pubblicazione n. 4: Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Holmberg H-C, Zamparo P, Schena F. (2013). Biomechanical and energetic determinants of technique selection in classical cross-country skiing. <i>Human Movement Science</i> 32, 1415-1429. <i>Il lavoro è originale, innovativo e la rivista stessa è garanzia di rigore metodologico e rilevanza nel mondo delle scienze motorie e sportive.</i> Pubblicazione n. 5: Pellegrini B, Peyre-Tartaruga LA, Zoppirolli C, Bortolan L, Savoldelli A, Minetti AE, Schena F. (2017). Mechanical energy patterns in nordic walking: comparisons with conventional walking. <i>Gait Posture</i> 51, 234-238 <i>Il lavoro è originale, innovativo e la rivista stessa è garanzia di rigore metodologico e rilevanza nel mondo delle scienze motorie e sportive.</i> Pubblicazione n 6: Zoppirolli C, Bortolan L, Stella F, Boccia G, Holmberg H-C, Schena F, Pellegrini B. (2018). Following a long-distance classical race the whole-body kinematics of double poling by elite cross-country skiers are altered. <i>Front Physiol.</i>



	9:978. <i>Il lavoro è originale, innovativo e la rivista stessa è garanzia di rigore metodologico e rilevanza nel mondo delle scienze motorie e sportive.</i> <u>Pubblicazione n 7:</u> Zoppirolli C, Bortolan L, Schena F, Pellegrini B. (2020). Double poling kinematic changes during the course of a long-distance race: effect of performance level. J Sports Sci. Article in press. DOI: 10.1080/02640414.2020.1736246 <i>Il lavoro è originale, innovativo e la rivista stessa è garanzia di rigore metodologico e rilevanza nel mondo delle scienze motorie e sportive.</i> <u>Pubblicazione n 8:</u> Zoppirolli C, Pellegrini B, Modena R, Savoldelli A, Bortolan L, Schena F. (2017). Changes in upper and lower body muscle involvement at increasing double poling velocities: an ecological study. Scand Med Scie Sports, 27(11):1292-1299 <i>Il lavoro è originale, innovativo e la rivista stessa è garanzia di rigore metodologico e rilevanza nel mondo delle scienze motorie e sportive.</i> <u>Pubblicazione n 9:</u> Welde B, Stoggl TL, Mathisen GE, Supej M, Zoppirolli C, Winther AK, Pellegrini B, Holmberg H-C. (2017). The pacing strategy and technique of male cross-country skiers with different levels of performance during a 15-km classical race. PLoS One 12(11), e0187111. <i>Il lavoro è originale, innovativo e la rivista stessa è garanzia di rigore metodologico e rilevanza nel mondo delle scienze motorie e sportive.</i> <u>Pubblicazione n. 10:</u> Zoppirolli C, Boccia G, Bortolan L, Schena F, Pellegrini B. (2017). Functional significance of extent and timing of muscle activation during double poling on-snow with increasing speed. Eur J Appl Physiol, 117(11):2149-2157 <i>Il lavoro è originale, innovativo e la rivista stessa è garanzia di rigore metodologico e rilevanza nel mondo delle scienze motorie e sportive.</i> <u>Pubblicazione n.11:</u> Zoppirolli C, Pellegrini B, Bortolan L, Schena F. (2016). Effects of short-term fatigue on biomechanical and physiological aspects of double poling in high-level cross-country skiers. Hum Mov Sci 47, 88-97. <i>Il lavoro è originale, innovativo e la rivista stessa è garanzia di rigore metodologico e rilevanza nel mondo delle scienze motorie e sportive.</i> <u>Pubblicazione n.12:</u> Zoppirolli C, Pellegrini B, Bortolan L, Schena F. (2015). Energetics and biomechanics of double poling in regional and high-level cross-country skiers. European Journal of Applied Physiology 115, 969-979. <i>Il lavoro è originale, innovativo e la rivista stessa è garanzia di rigore metodologico e rilevanza nel mondo delle scienze motorie e sportive.</i>
b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la	<u>Pubblicazione n.1:</u> Zoppirolli C, Holmberg HC, Pellegrini B, Quaglia D, Bortolan L, Schena F. (2013). The effectiveness of stretch-shortening cycling in upper-limb extensor muscles



procedura e con l'eventuale settore scientifico disciplinare indicato nel bando;

during elite cross-country skiing with the double-poling technique. Journal of Electromyography and Kinesiology 23, 1512-1519. *La commissione ha valutato la pubblicazione come pienamente congruente al settore concorsuale e al SSD MEDF-02*

Pubblicazione n.2: Pellegrini B, Peyre-Tartaruga LA, Zoppirolli C, Bortolan L, Bacchi E, Figard-Fabre H, Schena F. (2015). Exploring Muscle Activation during Nordic Walking: A Comparison between Conventional and Uphill Walking. PLoS One 10, e0138906. *La commissione ha valutato la pubblicazione come pienamente congruente al settore concorsuale e al SSD MEDF-02*

Pubblicazione n. 3: Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Zamparo P, Schena F. (2014). Gait models and mechanical energy in three cross-country skiing techniques. Journal of Experimental Biology 217, 3910-3918. *La commissione ha valutato la pubblicazione come pienamente congruente al settore concorsuale e al SSD MEDF-02*

Pubblicazione n. 4: Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Holmberg H-C, Zamparo P, Schena F. (2013). Biomechanical and energetic determinants of technique selection in classical cross-country skiing. Human Movement Science 32, 1415-1429. *La commissione ha valutato la pubblicazione come pienamente congruente al settore concorsuale e al SSD MEDF-02*

Pubblicazione n. 5: Pellegrini B, Peyre-Tartaruga LA, Zoppirolli C, Bortolan L, Savoldelli A, Minetti AE, Schena F. (2017). Mechanical energy patterns in nordic walking: comparisons with conventional walking. Gait Posture 51, 234-238 *La commissione ha valutato la pubblicazione come pienamente congruente al settore concorsuale e al SSD MEDF-02*

Pubblicazione n 6: Zoppirolli C, Bortolan L, Stella F, Boccia G, Holmberg H-C, Schena F, Pellegrini B. (2018). Following a long-distance classical race the whole-body kinematics of double poling by elite cross-country skiers are altered. Front Physiol. 9:978. *La commissione ha valutato la pubblicazione come pienamente congruente al settore concorsuale e al SSD MEDF-02*

Pubblicazione n 7: Zoppirolli C, Bortolan L, Schena F, Pellegrini B. (2020). Double poling kinematic changes during the course of a long-distance race: effect of performance level. J Sports Sci. Article in press. DOI: 10.1080/02640414.2020.1736246 *La commissione ha valutato la pubblicazione come pienamente congruente al settore concorsuale e al SSD MEDF-02*

Pubblicazione n 8: Zoppirolli C, Pellegrini B, Modena R, Savoldelli A, Bortolan L, Schena F. (2017). Changes in upper and lower body muscle involvement at increasing double poling



	velocities: an ecological study. Scand Med Scie Sports, 27(11):1292-1299. <i>La commissione ha valutato la pubblicazione come pienamente congruente al settore concorsuale e al SSD MEDF-02</i> <u>Pubblicazione n.9:</u> Welde B, Stoggl TL, Mathisen GE, Supej M, Zoppirolli C, Winther AK, Pellegrini B, Holmberg H-C. (2017). The pacing strategy and technique of male cross-country skiers with different levels of performance during a 15-km classical race. PLoS One 12(11), e0187111. <i>La commissione ha valutato la pubblicazione come pienamente congruente al settore concorsuale e al SSD MEDF-02</i> <u>Pubblicazione n. 10:</u> Zoppirolli C, Boccia G, Bortolan L, Schena F, Pellegrini B. (2017). Functional significance of extent and timing of muscle activation during double poling on-snow with increasing speed. Eur J Appl Physiol, 117(11):2149-2157 <i>La commissione ha valutato la pubblicazione come pienamente congruente al settore concorsuale e al SSD MEDF-02</i> <u>Pubblicazione n.11:</u> Zoppirolli C, Pellegrini B, Bortolan L, Schena F. (2016). Effects of short-term fatigue on biomechanical and physiological aspects of double poling in high-level cross-country skiers. Hum Mov Sci 47, 88-97. <i>La commissione ha valutato la pubblicazione come pienamente congruente al settore concorsuale e al SSD MEDF-02</i> <u>Pubblicazione n.12:</u> Zoppirolli C, Pellegrini B, Bortolan L, Schena F. (2015). Energetics and biomechanics of double poling in regional and high-level cross-country skiers. European Journal of Applied Physiology 115, 969-979. <i>La commissione ha valutato la pubblicazione come pienamente congruente al settore concorsuale e al SSD MEDF-02</i>
c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di <u>ciascuna pubblicazione</u> e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;	<u>Pubblicazione n.1:</u> Zoppirolli C, Holmberg HC, Pellegrini B, Quaglia D, Bortolan L, Schena F. (2013). The effectiveness of stretch-shortening cycling in upper-limb extensor muscles during elite cross-country skiing with the double-poling technique. Journal of Electromyography and Kinesiology 23, 1512-1519. <i>Collocazione editoriale Q2</i> <u>Pubblicazione n.2:</u> Pellegrini B, Peyre-Tartaruga LA, Zoppirolli C, Bortolan L, Bacchi E, Figard-Fabre H, Schena F. (2015). Exploring Muscle Activation during Nordic Walking: A Comparison between Conventional and Uphill Walking. PLoS One 10, e0138906. <i>Collocazione editoriale Q1</i> <u>Pubblicazione n. 3:</u> Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Zamparo P, Schena F. (2014). Gait models and mechanical energy in three cross-country skiing techniques. Journal of Experimental Biology 217, 3910-3918. <i>Collocazione editoriale Q1</i> <u>Pubblicazione n. 4:</u> Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L,



	Holmberg H-C, Zamparo P, Schena F. (2013). Biomechanical and energetic determinants of technique selection in classical cross-country skiing. <i>Human Movement Science</i> 32, 1415-1429. <i>Collocazione editoriale Q2</i> <u>Pubblicazione n. 5:</u> Pellegrini B, Peyre-Tartaruga LA, Zoppirolli C, Bortolan L, Savoldelli A, Minetti AE, Schena F. (2017). Mechanical energy patterns in nordic walking: comparisons with conventional walking. <i>Gait Posture</i> 51, 234-238 <i>Collocazione editoriale Q1</i> <u>Pubblicazione n. 6:</u> Zoppirolli C, Bortolan L, Stella F, Boccia G, Holmberg H-C, Schena F, Pellegrini B. (2018). Following a long-distance classical race the whole-body kinematics of double poling by elite cross-country skiers are altered. <i>Front Physiol.</i> 9:978. <i>Collocazione editoriale Q2</i> <u>Pubblicazione n. 7:</u> Zoppirolli C, Bortolan L, Schena F, Pellegrini B. (2020). Double poling kinematic changes during the course of a long-distance race: effect of performance level. <i>J Sports Sci.</i> Article in press. DOI: 10.1080/02640414.2020.1736246 <i>Collocazione editoriale Q1</i> <u>Pubblicazione n. 8:</u> Zoppirolli C, Pellegrini B, Modena R, Savoldelli A, Bortolan L, Schena F. (2017). Changes in upper and lower body muscle involvement at increasing double poling velocities: an ecological study. <i>Scand Med Scie Sports</i>, 27(11):1292-1299 <i>Collocazione editoriale Q1</i> <u>Pubblicazione n. 9:</u> Welde B, Stoggl TL, Mathisen GE, Supej M, Zoppirolli C, Winther AK, Pellegrini B, Holmberg H-C. (2017). The pacing strategy and technique of male cross-country skiers with different levels of performance during a 15-km classical race. <i>PLoS One</i> 12(11), e0187111. <i>Collocazione editoriale Q1</i> <u>Pubblicazione n. 10:</u> Zoppirolli C, Boccia G, Bortolan L, Schena F, Pellegrini B. (2017). Functional significance of extent and timing of muscle activation during double poling on-snow with increasing speed. <i>Eur J Appl Physiol</i>, 117(11):2149-2157 <i>Collocazione editoriale Q1</i> <u>Pubblicazione n.11:</u> Zoppirolli C, Pellegrini B, Bortolan L, Schena F. (2016). Effects of short-term fatigue on biomechanical and physiological aspects of double poling in high-level cross-country skiers. <i>Hum Mov Sci</i> 47, 88-97. <i>Collocazione editoriale Q2</i> <u>Pubblicazione n.12:</u> Zoppirolli C, Pellegrini B, Bortolan L, Schena F. (2015). Energetics and biomechanics of double poling in regional and high-level cross-country skiers. <i>European Journal of Applied Physiology</i> 115, 969-979. <i>Collocazione editoriale Q1</i>
--	--



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;

Pubblicazione n.1: Zoppirolli C, Holmberg HC, Pellegrini B, Quaglia D, Bortolan L, Schena F. (2013). The effectiveness of stretch-shortening cycling in upper-limb extensor muscles during elite cross-country skiing with the double-poling technique. *Journal of Electromyography and Kinesiology* 23, 1512-1519. *Collocazione in prima posizione*

Pubblicazione n.2: Pellegrini B, Peyre-Tartaruga LA, Zoppirolli C, Bortolan L, Bacchi E, Figard-Fabre H, Schena F. (2015). Exploring Muscle Activation during Nordic Walking: A Comparison between Conventional and Uphill Walking. *PLoS One* 10, e0138906. *Collocazione in altra posizione*

Pubblicazione n. 3: Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Zamparo P, Schena F. (2014). Gait models and mechanical energy in three cross-country skiing techniques. *Journal of Experimental Biology* 217, 3910-3918. *Collocazione in seconda posizione*

Pubblicazione n. 4: Pellegrini B, Zoppirolli C, Bortolan L, Holmberg H-C, Zamparo P, Schena F. (2013). Biomechanical and energetic determinants of technique selection in classical cross-country skiing. *Human Movement Science* 32, 1415-1429. *Collocazione in seconda posizione*

Pubblicazione n. 5: Pellegrini B, Peyre-Tartaruga LA, Zoppirolli C, Bortolan L, Savoldelli A, Minetti AE, Schena F. (2017). Mechanical energy patterns in nordic walking: comparisons with conventional walking. *Gait Posture* 51, 234-238 *Collocazione in altra posizione*

Pubblicazione n 6: Zoppirolli C, Bortolan L, Stella F, Boccia G, Holmberg H-C, Schena F, Pellegrini B. (2018). Following a long-distance classical race the whole-body kinematics of double poling by elite cross-country skiers are altered. *Front Physiol.* 9:978. *Collocazione in prima posizione*

Pubblicazione n 7: Zoppirolli C, Bortolan L, Schena F, Pellegrini B. (2020). Double poling kinematic changes during the course of a long-distance race: effect of performance level. *J Sports Sci.* Article in press. DOI: 10.1080/02640414.2020.1736246 *Collocazione in prima posizione*

Pubblicazione n 8: Zoppirolli C, Pellegrini B, Modena R, Savoldelli A, Bortolan L, Schena F. (2017). Changes in upper and lower body muscle involvement at increasing double poling velocities: an ecological study. *Scand Med Scie Sports*, 27(11):1292-1299 *Collocazione in prima posizione*

Pubblicazione n 9: Welde B, Stoggl TL, Mathisen GE, Supej M, Zoppirolli C, Winther AK, Pellegrini B, Holmberg H-C. (2017). The pacing strategy and technique of male cross-



	country skiers with different levels of performance during a 15-km classical race. PLoS One 12(11), e0187111. <i>Collocazione in altra posizione</i> <u>Pubblicazione n. 10:</u> Zoppirolli C, Boccia G, Bortolan L, Schena F, Pellegrini B. (2017). Functional significance of extent and timing of muscle activation during double poling on-snow with increasing speed. Eur J Appl Physiol, 117(11):2149-2157 <i>Collocazione in prima posizione</i> <u>Pubblicazione n.11:</u> Zoppirolli C, Pellegrini B, Bortolan L, Schena F. (2016). Effects of short-term fatigue on biomechanical and physiological aspects of double poling in high-level cross-country skiers. Hum Mov Sci 47, 88-97. <i>Collocazione in prima posizione</i> <u>Pubblicazione n.12:</u> Zoppirolli C, Pellegrini B, Bortolan L, Schena F. (2015). Energetics and biomechanics of double poling in regional and high-level cross-country skiers. European Journal of Applied Physiology 115, 969-979. <i>Collocazione in prima posizione</i>
e. eventuali indicatori utilizzati: 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) <i>impact factor</i> totale; 4) <i>impact factor</i> medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)	Per la produzione scientifica complessiva della candidata (20 articoli) la commissione ha preso in considerazione i seguenti indicatori: <i>Numero totale delle citazioni (SCOPUS) pari a 202</i> <i>Impact factor totale (CLARIVATE) pari a 52</i> <i>Indice Hirsch (SCOPUS) pari a 8</i>

Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali):

Le pubblicazioni sono pienamente coerenti con i contenuti disciplinari del settore scientifico M-EDF02 e pubblicate su riviste scientifiche internazionali con un *impact factor* medio di 2.6 e un indice H (SCOPUS) di 8. L'apporto individuale della Candidata è testimoniato dalla posizione preminente tra gli autori in 11/20 dei lavori pubblicati. Il prestigio delle riviste scientifiche selezionate è garanzia di metodo, innovatività e rigore scientifico adottato.

Giudizio analitico complessivo:

Il curriculum vitae della Candidata mostra un netto percorso formativo nell'ambito delle scienze motorie e sportive. Le attività svolte, nel complesso, risultano essere consistenti e di livello nazionale e internazionale. L'interesse scientifico della Candidata è principalmente rivolto a tematiche relative alla fisiologia e alla biomeccanica dello sci di fondo e del nordic walking, presentando una buona continuità temporale (2013-2020). La candidata documenta una buona attività didattica e presenta, inoltre, alcune attività di coordinamento e conduzione di progetti di ricerca nazionale che attestano una buona maturità



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

scientifica. La consistenza complessiva della produzione scientifica totale è molto buona e dalle pubblicazioni si evince una buona capacità di networking scientifico internazionale.

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE 3
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)

1) Candidato Dott.ssa

ZOPPIROLI CHIARA

Punteggio Titoli: 20,95

CRITERI	PUNTEGGI
a. dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia e all'estero	PUNTI: 5
b. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	PUNTI: 4
c. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	PUNTI: 2,75
d. documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NON PREVISTA
e. realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	NON PREVISTA
f. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;	PUNTI: 3,5
g. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	PUNTI: 0
h. relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	PUNTI: 4,2
i. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	PUNTI: 1,5
j. diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.	NON PREVISTA

Punteggio totale titoli: 20,95

Punteggio pubblicazioni:

CRITERI	PUNTEGGIO PER CIASCUNA PUBBLICAZIONE
a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di <u>ciascuna pubblicazione</u>	<u>Pubblicazione n. 1:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 2:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 3:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 4:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 5:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 6:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 7:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 8:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 9:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 10:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 11:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 12:</u> PUNTI: 1
b. congruenza di <u>ciascuna</u> pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale settore scientifico disciplinare indicato nel bando;	<u>Pubblicazione n. 1:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 2:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 3:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 4:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 5:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 6:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 7:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 8:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 9:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 10:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 11:</u> PUNTI: 1

	<u>Pubblicazione n. 12:</u> PUNTI: 1
c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di <u>ciascuna pubblicazione</u> e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;	<u>Pubblicazione n. 1:</u> PUNTI: 0.75 <u>Pubblicazione n. 2:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 3:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 4:</u> PUNTI: 0.75 <u>Pubblicazione n. 5:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 6:</u> PUNTI: 0.75 <u>Pubblicazione n. 7:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 8:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 9:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 10:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n. 11:</u> PUNTI: 0.75 <u>Pubblicazione n. 12:</u> PUNTI: 1
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;	<u>Pubblicazione n.1:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n.2:</u> PUNTI: 0.2 <u>Pubblicazione n. 3:</u> PUNTI: 0.5 <u>Pubblicazione n. 4:</u> PUNTI: 0.5 <u>Pubblicazione n. 5:</u> PUNTI: 0.2 <u>Pubblicazione n 6:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n 7:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n 8:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n 9:</u> PUNTI: 0.2 <u>Pubblicazione n. 10:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n.11:</u> PUNTI: 1 <u>Pubblicazione n.12:</u> PUNTI: 1

e. eventuali indicatori utilizzati: 1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) <i>impact factor</i> totale; 4) <i>impact factor</i> medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)	Per la produzione scientifica complessiva della candidata (20 articoli) la commissione ha preso in considerazione i seguenti indicatori: <i>Numero totale delle citazioni (SCOPUS) PUNTI: 1,7</i> <i>Impact factor totale (CLARIVATE) PUNTI: 3</i> <i>Indice Hirsch (SCOPUS) PUNTI: 3</i>

Punteggio totale pubblicazioni PUNTI **51,3**

Valutazione lingua straniera: **DISTINTO**

PUNTEGGIO TOTALE 72,25