

## **CENTRO DI RICERCA IN ATTIVITÀ MOTORIE - CRAM**

### **VERBALE COMITATO SCIENTIFICO DEL CENTRO DI RICERCA IN ATTIVITÀ MOTORIE (RESEARCH CENTER ON MOTOR ACTIVITIES) (CRAM)**

L'anno 2021, il giorno 20 del mese di dicembre, alle ore 15, in modalità telematica, si è riunito il comitato scientifico del Centro Di Ricerca in Attività Motorie (Research Center on Motor Activities) (CRAM) – convocato, tramite e-mail il 16 dicembre 2021, dal Direttore Prof. Giuseppe Musumeci, per discutere ed approvare/respingere i progetti di ricerca pervenuti.

Risultano essere presenti tutti i componenti del Comitato Scientifico, come di seguito riportato,

Prof. Michelino Di Rosa (RTDB – BIO/17) afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche.

Prof.ssa. Valentina Perciavalle (RU – M-EDF/02) afferente al Dipartimento di Scienze della Formazione.

Prof. Daniele Tibullo (RTDB – BIO/10) afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche.

Prof.ssa. Carla Loreto (PA – BIO/16) afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche.

Prof. Gaetano Giuseppe Magro (PO – MED/08) afferente al Dipartimento Scienze Mediche Chirurgiche e Tecnologie Avanzate.

Il Direttore prosegue illustrando e sottoponendo i seguenti progetti di ricerca da poter realizzare presso il Centro, su cui richiedere eventuali “contributi alla ricerca” al Comitato Scientifico:

- Development of digital systems for the 3D analysis of static and dynamic posture
- Comparison of plumb line, rasterstereography and radiography in the diagnosis and treatment of adolescent idiopathic scoliosis
- Prediction of musculoskeletal alterations by digital thermography and kinematics of movements
- Modified Ashworth Scale Digitization and motor function estimation: ROM and joint acceleration for the clinical assessment of spasticity.
- Evaluation of maximum oxygen consumption (VO<sub>2</sub>max) by administering various training protocols.
- Analysis of the different sitting postures with measurement of the pressure exerted on the support base.
- Evaluation of the impact of postural change on the performance of free throws in wheelchair basketball players

- Analysis of the range of motion of the upper limbs on the jumping performance of volleyball players.
- Correlation between alterations in plantar support and morphological changes in the spine
- Use of electromyography for the analysis of muscle action potential in evaluating muscle training.
- Treatment of metabolic diseases through Nordic Walking with an integrated monitoring system
- Adapted physical exercise (APE) in the treatment of facioscapulohumeral muscular dystrophy (FSHD).

Il Direttore chiede al Comitato Scientifico di approvare o respingere i progetti proposti.

Il Comitato Scientifico dopo attenta valutazione approva unanimemente e protocolla i seguenti progetti come segue:

- Development of digital systems for the 3D analysis of static and dynamic posture (Protocollo n.: CRAM-018-2021, 20/12/2021).
- Comparison of plumb line, rasterstereography and radiography in the diagnosis and treatment of adolescent idiopathic scoliosis (Protocollo n.: CRAM-019-2021, 20/12/2021).
- Prediction of musculoskeletal alterations by digital thermography and kinematics of movements (Protocollo n.: CRAM-020-2021, 20/12/2021).
- Modified Ashworth Scale Digitization and motor function estimation: ROM and joint acceleration for the clinical assessment of spasticity. (Protocollo n.: CRAM-021-2021, 20/12/2021).
- Evaluation of maximum oxygen consumption (VO<sub>2</sub>max) by administering various training protocols. (Protocollo n.: CRAM-022-2021, 20/12/2021).
- Analysis of the different sitting postures with measurement of the pressure exerted on the support base. (Protocollo n.: CRAM-023-2021, 20/12/2021).
- Evaluation of the impact of postural change on the performance of free throws in wheelchair basketball players (Protocollo n.: CRAM-024-2021, 20/12/2021).
- Analysis of the range of motion of the upper limbs on the jumping performance of volleyball players. (Protocollo n.: CRAM-025-2021, 20/12/2021).
- Correlation between alterations in plantar support and morphological changes in the spine (Protocollo n.: CRAM-026-2021, 20/12/2021).
- Use of electromyography for the analysis of muscle action potential in evaluating muscle

training. (Protocollo n.: CRAM-027-2021, 20/12/2021).

- Treatment of metabolic diseases through Nordic Walking with an integrated monitoring system (Protocollo n.: CRAM-028-2021, 20/12/2021).
- Adapted physical exercise (APE) in the treatment of facioscapulohumeral muscular dystrophy (FSHD). (Protocollo n.: CRAM-029-2021, 20/12/2021).

Alle ore 16.00, avendo esaurito la discussione di tutti i punti all'o.d.g., il Direttore dichiara sciolta la seduta.

Il presente verbale è approvato seduta stante e viene così sottoscritto.

Prof. Michelino Di Rosa

Prof. ssa. Valentina Perciavalle

Prof. Daniele Tibullo

Prof. ssa. Carla Loreto

Prof. Gaetano Giuseppe Magro

Il Direttore  
Prof. Giuseppe Musumeci