

<p align="center">Comunicato della riunione del Consiglio Scientifico allargato del 7-8 maggio 2018</p>	<p align="center">Announcement of the broader scope Scientific Council meeting held on 7-8 May, 2018</p>
<p>Il 7 maggio alle h. 8:30 si è riunito il Consiglio Scientifico allargato dell'INRiM. Sono presenti: Prof. Diederik Wiersma (Presidente INRiM e presidente del Consiglio scientifico allargato), Prof. Flavio Canavero (rappresentante Regione Piemonte, coordinatore), Prof. Paolo Vigo (rappresentante MISE), Generale Massimo Maria Lanza (rappresentante del Ministero della Difesa), Dr. Martin Milton (rappresentante BIPM), Dr. Carl Williams (esperto NIST), Dr. Gert Rietveld (esperto VSL), Dr. Marco Genovese (rappresentante INRiM, eletto), Dr. Paola Tiberto (segretario, rappresentante INRiM, eletto). Partecipano alla seduta Dr. Moreno Tivan (Direttore generale INRiM) e Dr. Maria Luisa Rastello (Direttore scientifico INRiM).</p> <p>Il Prof. Wiersma, quale presidente del Consiglio scientifico allargato, dà il benvenuto ai presenti e ringrazia gli esperti per la loro collaborazione. Apre quindi i lavori presentando il programma delle giornate.</p> <p>7 maggio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentazione della Divisione Nanoscienze e Materiali (NM) 2. Conclusioni sulla Divisione NM 3. Presentazione della Divisione Metrologia Fisica (MF) 4. Conclusioni sulla Divisione MF 5. Presentazione della Divisione Metrologia per la Qualità della Vita (QV) 6. Conclusioni sulla Divisione QV 7. Presentazione della Divisione Servizio tecnico Laboratori di Taratura (STALT) 8. Conclusioni sulla Divisione STALT <p>8 maggio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Visita ai laboratori INRiM 2. Conclusioni sulla visita ai laboratori 3. Riunione a porte chiuse dei tre esperti per la relazione sulle valutazioni dell'INRiM. 	<p>The INRiM scientific Council joined by external experts has met on May 7th at 8:30. The meeting has been attended by: Prof. Diederik Wiersma (President INRiM and chair of the broader scope Scientific council), Prof. Flavio Canavero (Regione Piemonte representative, coordinator), Prof. Paolo Vigo (MISE representative), General Massimo Maria Lanza (Ministry of Defense representative), Dr. Martin Milton (BIPM representative), Dr. Carl Williams (NIST, external expert), Dr. Gert Rietveld (VSL, external expert), Dr. Marco Genovese (elected INRiM representative), Dr. Paola Tiberto (secretary, elected INRiM representative). Dr. Moreno Tivan (INRiM general manager) and Dr. Maria Luisa Rastello (INRiM scientific director) attend the meeting.</p> <p>Prof. Wiersma, as president of the Scientific Council extended to external experts, gives a warm welcome to the Board and thanks the experts for joining. He opens presenting the meeting agenda.</p> <p>May 7th:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentation of the Division Nanoscience and Materials (NM) 2. Wrap-up of the Division NM 3. Presentation of the Division Physical Metrology (MF) 4. Wrap-up of the Division MF 5. Presentation of the Division Metrology for the Quality of Life (QV) 6. Wrap-up of the Division QV 7. Presentation of the Division Innovation and Metrology Services (STALT) 8. Wrap-up of the Division STALT <p>May 8th:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. INRiM laboratories tour 2. Wrap-up of the laboratories tour 3. Closed meeting of the three experts for the report on INRiM evaluations.

<p>Il Presidente introduce il Dr. Vito Fernicola come nuovo membro eletto del Consiglio di Amministrazione dell'INRiM.</p> <p>Il Presidente afferma il suo interesse di ricevere una relazione dagli esperti, al termine dell'intero processo di valutazione e a valle delle giornate di lavoro, in cui si chiarisca la collocazione dell'INRiM rispetto al contesto metrologico mondiale e quelle che possono essere le ricerche di eccellenza dell'INRiM.</p> <p>Gli esperti confermano di voler dare indicazioni di carattere generale e affermano l'importanza di visitare il maggior numero possibile dei laboratori INRiM.</p> <p>La Dr. Rastello illustra la situazione particolare dell'INRiM, ente metrologico primario italiano posto sotto la vigilanza del Ministero della Ricerca scientifica piuttosto che del Ministero dell'Industria.</p> <p>Il Presidente ha organizzato queste giornate per discutere le strategie scientifiche e per raggiungere una maggiore sinergia fra ricerca scientifica e servizi metrologici.</p> <p>Gli esperti confermano che questa idea è una necessità per un NMI.</p> <p>Al termine dell'apertura della seduta, il Dr. Vito Fernicola saluta i presenti augurando un proficuo lavoro e lascia la Sala Consiglio.</p> <p>Alle h. 9:00 entrano i rappresentanti della Divisione Nanoscienze e Materiali: il responsabile, l'Ing. Luca Callegaro, accompagnato dai responsabili di programma, i Dr. Natascia De Leo, Massimo Pasquale, Paola Tiberto. L'Ing. Callegaro illustra l'attività della divisione nel triennio 2015-2017.</p> <p>Di seguito, gli esperti esaminano i vari programmi con i responsabili.</p> <p>Alle h. 10:30 i rappresentanti della Divisione lasciano la sala Consiglio e si apre la discussione sulla Divisione NM.</p> <p>Conclusa la discussione, alle h. 11:00 entrano i rappresentanti della Divisione Metrologia Fisica. Il</p>	<p>The President introduces Dr. Vito Fernicola as the new elected member of the INRiM Board of Directors.</p> <p>The President confirm his interest to receive the report by the expert at the end of the whole evaluation process and following the meetings, where the position of INRiM in the metrological worldwide context and the excellence research activity of INRiM are clear.</p> <p>The experts confirm their will to give general recommendation and declare the importance to visit the INRiM laboratories as much as possible.</p> <p>Dr. Rastello describes the peculiar situation of INRiM, the italian national metrological institute that is under the authority of the Ministry of Scientific research instead of the Ministry of Industry.</p> <p>The President means to do these meeting to discuss about the scientific strategies and to reach a greater synergy between scientific research and metrological services.</p> <p>The experts confirm that this idea is a must have for an NMI.</p> <p>At the end of the openings, Dr. Vito Fernicola greets the participants wishing a successful job and leaves the Council room.</p> <p>At 9:00 the representatives of the Division Nanoscience and Materials come into the room: the Head of the Division, Dr. Luca Callegaro, with the Heads of the Programmes, Drs. Natascia De Leo, Massimo Pasquale, Paola Tiberto. Dr. Luca Callegaro presents the activity of the Division in the 3-year period, 2015-2017.</p> <p>Hereafter, the experts evaluate the programmes with the Heads.</p> <p>At 10:30 the Division representatives leave the Council room and the wrap-up of the Division NM begins.</p> <p>Once the wrap-up is closed, at 11:00 the representatives of the Division Physical Metrology</p>
--	--

responsabile, Dr. Giovanni Mana, accompagnato dai responsabili di programma, i Dr. Marco Genovese, Filippo Levi, Enrico Massa, illustra l'attività della divisione nel triennio 2015-2017.

Di seguito, gli esperti esaminano i vari programmi con i responsabili.

Alle h. 12:30 i rappresentanti della Divisione lasciano la sala Consiglio e si svolge la discussione sulla Divisione MF.

Alle h. 14:00 entrano i rappresentanti della Divisione Metrologia per la Qualità della Vita, il responsabile Ing. Oriano Bottauscio accompagnato dai responsabili di programma, i Dr. Gabriella Crotti, Roberto Gavioso, Alessandra Manzin e Andrea Mario Rossi, illustra l'attività della divisione nel triennio 2015-2017.

Di seguito, gli esperti esaminano i vari programmi con i responsabili.

Alle h. 15:30 i rappresentanti della Divisione lasciano la sala Consiglio e segue la discussione sulla Divisione QV.

Conclusa la discussione, alle h. 16:00 entrano i rappresentanti di STALT, il responsabile Ing. Alessandro Balsamo accompagnato dai responsabili di programma, i Dr. Pier Paolo Capra, Alessandro Germak e l'Ing. Claudio Luigi Guglielmone. L'Ing. Balsamo illustra l'attività di STALT nel triennio 2015-2017.

Di seguito, gli esperti esaminano i vari programmi con i responsabili.

Alle h. 17:30 i rappresentanti di STALT lasciano la sala Consiglio e segue la discussione su STALT.

La riunione si sospende per riprendere il giorno 8 maggio alle h. 8:30.

L'8 maggio alle h. 8:30 riprende la riunione del Consiglio Scientifico allargato dell'INRiM. Sono presenti: Prof. Diederik Wiersma (Presidente INRiM e presidente del Consiglio scientifico allargato), Prof. Flavio Canavero (rappresentante Regione Piemonte, coordinatore), Prof. Paolo Vigo (rappresentante

come into the room. The Head of the Division, Dr. Giovanni Mana, attended by the Heads of the Programmes, Drs. Marco Genovese, Filippo Levi and Enrico Massa, presents the activity of the Division in the 3-year period, 2015-2017.

Hereafter, the experts evaluate the programmes with the Heads.

At 12:30 the Division representatives leave the Council room and the wrap-up of the Division MF begins.

At 14:00 the representatives of the Division Metrology for the Quality of Life come into the room: the Head of the Division, Dr. Oriano Bottauscio, attended by the Heads of the Programmes, Drs. Gabriella Crotti, Roberto Gavioso, Alessandra Manzin e Andrea Mario Rossi, presents the activity of the Division in the 3-year period, 2015-2017.

Hereafter, the experts evaluate the programmes with the Heads.

At 15:30 the Division representatives leave the Council room and the wrap-up of the Division QV begins.

Once the wrap-up is closed, at 16:00 the representatives of the Division Innovation and Metrology Services come into the room. The Head of the Division, Dr. Alessandro Balsamo, attended by the Heads of the Programmes, Drs. Pier Paolo Capra, Alessandro Germak and Claudio Luigi Guglielmone, presents the activity of the Division in the 3-year period, 2015-2017.

Hereafter, the experts evaluate the programmes with the Heads.

At 17:30 the Division representatives leave the Council room and the wrap-up of the Division STALT begins.

The meeting is paused until 8th May at 8:30.

On 8th May at 08:30 the meeting of the Broader-scope Scientific council of the INRiM resumes. Prof. Diederik Wiersma (President INRiM and chair of the

MISE), Dr. Martin Milton (rappresentante BIPM), Dr. Carl Williams (esperto NIST), Dr. Gert Rietveld (esperto VSL), Dr. Marco Genovese (rappresentante INRIM, eletto), Dr.ssa Paola Tiberto (segretario, rappresentante INRIM, eletto).

Il Generale Massimo Maria Lanza (rappresentante del Ministero della Difesa) è assente giustificato.

Partecipa alla seduta la Dr. Maria Luisa Rastello (Direttore scientifico INRIM).

Il Presidente dà il benvenuto ai presenti dando la parola agli esperti, i quali si dichiarano soddisfatti degli incontri della giornata precedente sottolineando come le attività dell'Istituto siano nel complesso di elevata qualità scientifica, tecnologica e metrologica.

Confermano quindi la loro intenzione di voler dare indicazioni di massima riguardo a punti di forza e di debolezza emersi nel corso delle riunioni con le strutture.

A tale proposito ritengono fondamentale la visita ai laboratori che si terrà in mattinata.

Alle h. 9:30 il Consiglio scientifico allargato lascia la sala Consiglio per intraprendere il giro dei laboratori secondo il programma di seguito riportato.

1. QR / NANOFACILITY PIEMONTE

Responsabile della visita: Dr. Luca Boarino

2. SQUID MAGNETOMER

Responsabile della visita: Dr. Marco Coisson

3. MEASUREMENTS FOR THE ELECTRICAL SYSTEM

Responsabile della visita: Dr. Gabriella Crotti

4. METROLOGY OF MAGNETIC MATERIALS

Responsabile della visita: Dr. Massimo Pasquale

5. HEMI ANECHOIC ROOM

Responsabile della visita: Ing. Claudio L. Guglielmone

6. ACOUSTIC GAS THERMOMETRY AND REFRACTIVE INDEX GAS THERMOMETRY

Responsabile della visita: Dr. Roberto Gavioso

7. FORCE, HARDNESS AND GRAVIMETRY

Responsabile della visita: Dr. Alessandro Germak

8. X-RAY/OPTICAL INTERFEROMETRY

Responsabile della visita: Dr. Enrico Massa

9. SURFACES, DIMENSIONS AND FORM

broader scope Scientific council), Prof. Flavio Canavero (Regione Piemonte representative, coordinator), Prof. Paolo Vigo (MISE representative), General Massimo Maria Lanza (Ministry of Defense representative), Dr. Martin Milton (BIPM representative), Dr. Carl Williams (NIST, external expert), Dr. Gert Rietveld (VSL, external expert), Dr. Marco Genovese (elected INRIM representative) and Dr. Paola Tiberto (secretary, elected INRIM representative) participate in the meeting.

General Massimo Maria Lanza (Ministry of Defense representative) is excused.

Dr. Maria Luisa Rastello (INRIM scientific director) attends the meeting.

The President welcomes the participants and gives the floor to the experts, who declare their satisfaction with the meetings of the day before, emphasizing the high quality of the whole activities performed at INRIM, from the scientific, technological and metrological points of view.

The experts so confirm their will to give basic indications about strengthness and weakness that arose during the meetings with the scientific units.

In this regard they consider as essential the visit to the laboratories that is going to be held in the morning.

At 9:30 the broader scope Scientific council leaves the Council room to take the tour as for the following program.

1. QR / NANOFACILITY PIEMONTE

Person in charge of the visit: Dr. Luca Boarino

2. SQUID MAGNETOMER

Person in charge of the visit: Dr. Marco Coisson

3. MEASUREMENTS FOR THE ELECTRICAL SYSTEM

Person in charge of the visit: Dr. Gabriella Crotti

4. METROLOGY OF MAGNETIC MATERIALS

Person in charge of the visit: Dr. Massimo Pasquale

5. HEMI ANECHOIC ROOM

Person in charge of the visit: Dr. Claudio L. Guglielmone

6. ACOUSTIC GAS THERMOMETRY AND REFRACTIVE INDEX GAS THERMOMETRY

Person in charge of the visit: Dr. Roberto Gavioso

<p>Responsabili della visita: Drs. G.B. Picotto, M. Astrua</p> <p>10. INTERFEROMETRY FOR THE MEASUREMENT OF PHYSICAL QUANTITIES I</p> <p>Responsabile della visita: Dr. Marco Pisani</p> <p>11. ATOMIC FREQUENCY STANDARDS</p> <p>Responsabile della visita: Dr. Filippo Levi</p> <p>12. TIME LABORATORY</p> <p>Responsabile della visita: Dr. Filippo Levi</p> <p>13. QUANTUM-ENHANCED MEASUREMENTS</p> <p>Responsabile della visita: Drs. Marco Gramegna e Ivano Ruo Berchera</p> <p>14. INNOVATIVE CRYOGENIC DEVICES</p> <p>Responsabile della visita: Dr. Mauro Rajteri</p> <p>15. VIBRATIONAL SPECTROSCOPY AND NANOTECHNOLOGIES FOR FOOD METROLOGY</p> <p>Responsabile della visita: Dr. Andrea M. Rossi</p> <p>16. CHARACTERISATION OF ULTRASOUND PROBES/TRANSDUCERS</p> <p>Responsabile della visita: Dr. Giovanni Durando</p> <p>17. ELECTRICAL IMPEDANCE LABORATORY</p> <p>Responsabile della visita</p> <p>Responsabile della visita: Dr. Luca Callegaro e Martina Marzano</p> <p>18. PROGRAMMABLE INSTRUMENTS FOR ELECTRICAL MEASUREMENT</p> <p>Responsabile della visita: Dr. Pier Paolo Capra.</p> <p>La visita ai Laboratori si conclude alle h. 13.</p> <p>La riunione riprende alla presenza dei soli esperti esterni alle h. 14, a porte chiuse.</p>	<p>7. FORCE, HARDNESS AND GRAVIMETRY</p> <p>Person in charge of the visit: Dr. Alessandro Germak</p> <p>8. X-RAY/OPTICAL INTERFEROMETRY</p> <p>Person in charge of the visit: Dr. Enrico Massa</p> <p>9. SURFACES, DIMENSIONS AND FORM</p> <p>Person in charge of the visit: Drs. G.B. Picotto, M. Astrua</p> <p>10. INTERFEROMETRY FOR THE MEASUREMENT OF PHYSICAL QUANTITIES</p> <p>Person in charge of the visit: Dr. Marco Pisani</p> <p>11. ATOMIC FREQUENCY STANDARDS</p> <p>Responsabile della visita: Dr. Filippo Levi</p> <p>12. TIME LABORATORY</p> <p>Person in charge of the visit: Dr. Filippo Levi</p> <p>13. QUANTUM-ENHANCED MEASUREMENTS</p> <p>Person in charge of the visit: Dr. Marco Gramegna e Ivano Ruo Berchera</p> <p>14. INNOVATIVE CRYOGENIC DEVICES</p> <p>Person in charge of the visit: Dr. Mauro Rajteri</p> <p>15. VIBRATIONAL SPECTROSCOPY AND NANOTECHNOLOGIES FOR FOOD METROLOGY</p> <p>Person in charge of the visit: Dr. Andrea M. Rossi</p> <p>16. CHARACTERISATION OF ULTRASOUND PROBES/TRANSDUCERS</p> <p>Person in charge of the visit: Dr. Giovanni Durando</p> <p>17. ELECTRICAL IMPEDANCE LABORATORY</p> <p>Person in charge of the visit: Drs. Luca Callegaro e Martina Marzano</p> <p>18. PROGRAMMABLE INSTRUMENTS FOR ELECTRICAL MEASUREMENT</p> <p>Person in charge of the visit: Dr. Pier Paolo Capra.</p> <p>The laboratories tour ends up at 13:00.</p> <p>The meeting resumes closed at 14:00, participating the only three experts.</p>
--	--

Comunicato del 2018-05-7/8

Announcement of 2018-05-7/8