

**XXXV Corso Teorico-Pratico di Cultura in Elettromiografia e Neurofisiologia Clinica**  
**Abano Terme (PD) - 16-24 Ottobre 2015**  
**Presidente del Corso Dr. Domenico De Grandis**

Il Corso di Cultura in Elettromiografia e Neurofisiologia Clinica è indirizzato a Medici Specialisti in Neurofisiopatologia, Neurologia e Fisiatria ed a Tecnici di Neurofisiopatologia che vogliono approfondire e/o aggiornare le proprie conoscenze in tale ambito.

Si tratta di un corso intensivo che prevede tre sessioni formative al giorno: mattina, pomeriggio e sera, per un totale di circa 10 ore giornaliere di formazione

Il programma scientifico è di estremo interesse e comprende sessioni dedicate alla conoscenza dei principi generali alla base dell'elettromiografia e delle tecniche neurofisiologiche correlate, potenziali evocati, studio del sistema nervoso vegetativo, studio del dolore, chemodenervazione, neuropatie periferiche acquisite ed ereditarie, applicazioni delle tecniche ultrasonografiche e di imaging con riferimenti alle correlazioni fra le diverse tecniche nella pratica clinica.

La metodologia usata è di tipo interattivo, con molte sessioni pratiche in cui i partecipanti potranno utilizzare direttamente le apparecchiature elettromedicali messe a disposizione del corso e simulare esami e strategie comportamentali in ambito di diagnostica neurofisiologica. In ciò saranno affiancati dai docenti con i quali potranno altresì discutere le problematiche proposte da casi clinici rilevanti.

Quest'anno il corso si arricchisce di una sessione finale dedicata alla genetica innovativa delle malattie neuromuscolari, sia dal punto di vista del loro riconoscimento che dei trattamenti terapeutici.

Il confronto con i numerosi esperti di rilievo ed il numero ristretto di partecipanti, fino ad un massimo di 40, consentirà un approfondito confronto esperienziale tra i discenti.

Il corso è rivolto a Medici Specialisti in Neurofisiopatologia, Neurologia e Fisiatria ed a Tecnici di Neurofisiopatologia, per un totale di 50 partecipanti

**Sede del corso**

Hotel SAVOIA  
Via Pietro D'Abano, 49  
35031 ABANO TERME (PD) ITALIA  
Tel. +39 049 823.11.11 - Fax +39 049 66.77.77  
Sito: <http://www.savoiaterme.it>

**Presidente del Corso** Dott. Domenico De Grandis  
**Responsabile Scientifico** Dottoressa Roberta Ravenni

**Segreteria Organizzativa e Provider ECM 1422**

Congress Studio Venezia International  
Via G. Bruno 29  
30174 Venezia Mestre  
[info@congressvenezia.it](mailto:info@congressvenezia.it)  
[www.congressvenezia.it](http://www.congressvenezia.it)

## PROGRAMMA

**XXXV Corso Teorico-Pratico di Cultura in Elettromiografia e Neurofisiologia Clinica**

**Abano Terme (PD) 16-24 Ottobre 2015**

### **A-Venerdì 16 Ottobre 2015**

<b>10.00-10.30</b>	Presentazione del XXXV Corso di Cultura in EMG e Neurofisiologia Clinica <b>D. De Grandis</b>
<b>10.30 – 11.00</b>	Elettrodi ed impostazione dell'esame EMG <b>D. De Grandis</b>
<b>11.00 – 11.40</b>	L'attività meccanica delle singole unità motorie e del muscolo in toto <b>C. Orizio</b>
<b>11.40 - 12.00</b>	Intervallo
<b>12.00 – 13.00</b>	Attività spontanea <b>D. De Grandis</b>
<b>13.00 – 14.30</b>	<b>Lunch</b>
<b>14.30 – 15.10</b>	Dimostrazioni Pratiche: Meccanomiogramma <b>C. Orizio</b>
<b>15.10 – 15.30</b>	Presentazione programmi e caratteristiche tecniche delle apparecchiature <b>A. Nobile - M. Rossi</b>
<b>15.30 -16.10</b>	VDC motoria <b>V. Tugnoli</b>
<b>16.10 -17.00</b>	Dimostrazioni Pratiche su VDC motoria con utilizzo apparecchiature <b>V. Tugnoli</b>
<b>17.00 –17.30</b>	Intervallo
<b>17.30 – 18.10</b>	Le Risposte Ricorrenti: principi e dimostrazioni. <b>V. Tugnoli</b>
<b>18.10 – 18.30</b>	VDC sensitiva orto ed antidromica <b>R. Ravenni, R. Quatrone</b>
<b>18.30 - 19.10</b>	Dimostrazioni VDC sensitiva orto ed antidromica <b>R. Ravenni, R. Quatrone</b>
<b>21.30 – 22.30</b>	<b>Tracciati EMG e discussione sulle relazioni della giornata</b> <b>D. De Grandis</b>

## **B-SABATO 17 OTTOBRE**

<b>8.30-9.10</b>	Patofisiologia della VDC <b>D. De Grandis</b>
<b>9.10-9.50</b>	Potenziali Evocati Somato-Sensoriali <b>A. Polo</b>
<b>9.50-10.20</b>	<i>Neurofisiologia delle afferenze e test di sensibilità</i> <b>L.G. Bongiovanni</b>
<b>10.20-11.10</b>	La Stimolazione Corticale Magnetica: principi e dimostrazioni pratiche <b>R. Quatrale</b>
<b>11-10-11.40</b>	<i>Intervallo</i>
<b>11.40-12.20</b>	<b>Plesso Brachiale</b> <b>D. De Grandis</b>
<b>12.20-13.00</b>	<b>Eco del nervo</b> <b>D. De Grandis</b>
13.00 – 14.30	<b>Lunch</b>
<b>14.30- 15.10</b>	Il Sistema Nervoso Vegetativo: principi generali e dimostrazioni. <b>L.G. Bongiovanni – V. Tugnoli</b>
<b>15.10 – 16,10</b>	Il nervo circonflesso <b>R. Quatrale</b>
<b>16.10 – 16,40</b>	L'analisi del segnale nel dominio delle frequenze Il segnale analogico e la trasformazione analogico-digitale <b>D. De Grandis</b>
16.40-17.10	Intervallo
<b>17.10 – 17.50</b>	Risposta H con dimostrazione <b>C. Callegarini</b>
<b>17.50-18,30</b>	Le risposte tardive atipiche <b>D. De Grandis</b>
<b>18.30 - 19.20</b>	Dimostrazioni pratiche VDC, Risposta H e risposte tardive
21.30 - 22.30	Tracciati emg <b>D. De Grandis</b>

## C-DOMENICA 18 OTTOBRE

<b>8.30 - 9.10</b>	La stimolazione ripetitiva <b>C. Scoppetta</b>
<b>9.10 - 9.50</b>	Fisiopatologia dell'intrappolamento <b>P. Girlanda</b>
<b>9.50 - 10.30</b>	Il potenziale di unità motoria <b>S.D. Nandedkar</b>
<b>10.30 - 11.00</b>	Funzione delle piccole fibre e canali <b>G. Lauria</b>
11.00 - 11.30	Intervallo
<b>11.30 - 12.10</b>	Il Nervo Ulnare <b>P. Girlanda</b>
<b>12.10 - 12.50</b>	Chirurgia del nervo periferico <b>S. Ferraresi</b>
<i>13.00 – 14.30</i>	<b><i>Lunch</i></b>
<b>14.30 - 15.10</b>	Nervo Mediano e Sindrome del Tunnel Carpale <b>F. Giannini</b>
<b>15.10 - 15.50</b>	Dimostrazioni pratiche e filmati nervo mediano <b>F. Giannini</b>
<b>15.50 - 16.30</b>	Chirurgia del plesso <b>S. Ferraresi</b>
<b>16.30 - 17,00</b>	Intervallo
17.10 - 17.50	Le miastenie congenite <b>P. Girlanda</b>
<b>17.50 - 19.00</b>	Neuropatia traumatiche e iatrogene <b>E. Gastaldo R. Bassi S. Ferraresi</b>
19.00 - 19.40	Dimostrazioni pratiche stimolazione ripetitiva <b>C. Scoppetta, R. Ravenni</b>
<b>21.30 - 22.30</b>	<b><i>Tracciati emg</i></b> <b><i>D. De Grandis</i></b>

## D-LUNEDI 19 OTTOBRE

- 8.30 - 9.10** I meccanismi della rigenerazione nelle lesioni nervose periferiche  
**D. De Grandis**
- 9.10- 10.10** PEV e BAEP nell'adulto e nel bambino:dimostrazioni pratiche  
**A. Polo - A. Suppiej**
- 10.10-10.30** Dimostrazioni PE  
**A. Polo - A. Suppiej**
- 10.30 - 11.00** Neurofisiologia in età pediatrica (EMG e SEP)  
**R. Bassi - A. Suppiej**
- 11.00 - 11.30 Intervallo
- 11.30 - 12.10** Tracciato Interferenziale  
**S. D. Nandedkar**
- 12.10 – 12.50** Le amiotrofie della mano  
**L. Lispi**
- 13.00 – 14.30* **Lunch**
- 14.30 - 15.00** Il nervo accessorio con dimostrazione  
**L. Bertin**
- 15.00 - 15.30** Risposta C con dimostrazione  
**R. Plasmati**
- 15.30 - 16.00** Il Nervo Dorsale della scapola ed il Sovrascapolare  
**R. Del Colle**
- 16.00 - 16.40** EMG Imaging  
**R. Merletti**
- 16.40 - 17.10 Intervallo
- 17.10 - 17.50 Il Nervo Ipoglosso  
**R. Plasmati**
- 17.50 – 18.20* Il Nervo Toracico Lungo  
**R. Ravenni**
- 18.20 - 19.00 Riflesso Vestibulo-Collico, la Stimolazione vestibolare  
**R. Del Colle**
- 19.00 - 19.40 Presentazione di casi Clinici inerenti la malattia di Kennedy  
*Persone dai 30 ai 60 anni di età con tremore, crampi muscolari, affaticamento e disartria. In taluni casi anche con debolezza e atrofia dei muscoli bulbari*  
**L. Santoro**
- 21.30 - 22.30 " Cineforum su EMG di superficie"  
**D. De Grandis**

## **E- MARTEDI 20 OTTOBRE**

8.30 - 9.10	Radiculopatie <b>L. Santoro</b>
9.10 - 9.50	Nervi sensitivi della coscia con dimostrazioni pratiche <b>E. De Vincenzi - R. Bassi</b>
9.50 - 10.30	Anastomosi e rami accessori <b>R. Eleopra</b>
10.30 - 11.10	Metodiche di VDC minima e periodo refrattario <b>R. Eleopra</b>
11.10 - 11.40	Intervallo
11.40 - 12.20	Ruolo della neurofisiologia nelle atassie <b>L. Santoro</b>
12.20 - 13.00	Monitoraggio Neurofisiologico in Terapia Intensiva <b>A. Amantini</b>
<b>13.00 - 14.30</b>	<b>Lunch</b>
14.30 - 15.00	Dimostrazione VDC minima <b>R. Eleopra</b>
15.00 - 16.10	Le miopatie <b>R. Liguori</b>
16.10 - 16.50	Il Nervo Muscolocutaneo ed i rami cutaneo mediale e laterale dell'avambraccio <b>R. Eleopra</b>
16.50 - 17.20	Intervallo
17.20 - 17.50	La refertazione in EMG <b>R. Eleopra</b>
17.50 - 18.30	Il nervo sciatico <b>R. Ravenni</b>
18.40 - 19.20	Il Nervo Femorale ed il Nervo Otturatorio con dimostrazione <b>C. Guidi</b>
21.30 - 22.30	Tracciati EMG. <b>D. De Grandis</b>

## F-MERCOLEDI 21 OTTOBRE

<b>8.30 – 9,50</b>	Monitoraggi intraoperatori SNC <b>R. Quatrone - F. Valzania – Minardi</b>
<b>9,50- 10.40</b>	Nervo trigemino, Blink Reflex e riflessi cranici con dimostrazioni <b>G. Pavesi</b>
10.40 –11.10	Intervallo
<b>11.10 -12.00</b>	Il nervo facciale con dimostrazioni <b>G Pavesi</b>
<b>12.00 - 13.00</b>	Isto- patologia del Nervo Periferico <b>A. Schenone</b>
<b>13.00 – 14.30</b>	<b>Lunch</b>
<b>14.30 - 15.20</b>	Il Nervo Radiale <b>G. Pavesi</b>
<b>15.20 - 16.40</b>	La neurofisiologia delle piccole fibre e le tecniche a disposizione (LEP, QST, LDF, SSR) <b>V. Tugnoli</b>
<b>16.40 - 17.10</b>	Intervallo
<b>17.10 - 17.40</b>	I Nervi sensitivi della gamba con dimostrazioni pratiche <b>C. Minardi</b>
<b>17.40 - 18.10</b>	Riflesso flessore dimostrazioni pratiche <b>R. Ravenni</b>
<b>18.10 – 18.30</b>	<i>PET muscolare</i> <b>R. Ravenni</b>
<b>18,30 -19,20</b>	<b>Presentazione di Casi Clinici relativi alle relazioni della giornata</b> <i>Persone di sesso ed età differenti con sintomi di neuropatia in varie parti del corpo, in dipendenza dei nervi periferici danneggiati.</i> <b>D.De Grandis</b>
<b>21.30-22.30</b>	<i>Tracciati emg</i> <b>D. De Grandis</b>

## G-GIOVEDI 22 OTTOBRE

<b>8.30 - 9.10</b>	Le sindromi da iperattività <b>D. De Grandis</b>
<b>9.10 - 10.00</b>	La qualità e prospettive della neurofisiologia clinica <b>R. Shoenhuber</b>
<b>10.00 – 10.40</b>	Il Nervo Alveolare Inferiore <b>A. Morini</b>
10.40 - 11.10	Intervallo
<b>11.10 - 11.50</b>	EMG Diaframma <b>De Grandis</b>
<b>11.50 - 12.30</b>	EMG in terapia intensiva <b>F. Monti</b>
<b>13.00 – 14.30</b>	<b>Lunch</b>
<b>14.30 - 15.10</b>	Le miotonie: aspetti semeiologici e inquadramento neurofisiologico <b>M. Lo Monaco</b>
<b>15.10 - 15.50</b>	EMG muscoli paravertebrali e le patologie assiali: dimostrazioni <b>R. Bassi</b>
15.50 - 16.50	Lo studio del piano pelvico. <b>L. Bertolasi A. Morini</b>
<b>16.50 - 17.20</b>	Intervallo
<b>17.20 – 18.00</b>	<i>NMR e muscolo</i> <b>M. Mascalchi R. Bassi</b>
<b>18.00 - 18.50</b>	SFEMG <b>D. De Grandis</b>
<b>18.50-19.30</b>	La registrazione Macroemg <b>R. Ravenni</b>
21.30 - 22.30	Prove pratiche di EMG con coinvolgimento di tutti i partecipanti

## H-VENERDI 23 OTTOBRE

<b>8.30 - 9.10</b>	Iter diagnostico nelle neuropatie periferiche <b>R. Ravenni</b>
<b>9.10- 9.50</b>	EMG dei muscoli laringei e faringei ed il trattamento con tossina botulinica <b>R. Ravenni</b>
<b>9.50 - 10.30</b>	Sindrome del tunnel tarsale <b>W.Troni</b>
<b>10.30-11.00</b>	<i>Intervallo</i>
11.00-11.30	MUNE <b>F. Sartucci</b>
11.30 - 12.10	<b><i>Prove pratiche Dimostrazioni pratiche: MUNE e CMAP scan</i></b> <b>F. Sartucci, R.Ravenni</b>
<b>12.10-13.00</b>	La stimolazione elettrica e le patologie delle radici <b>W. Troni</b>
<b>13.00 – 14.30</b>	<b><i>Lunch</i></b>
<b>14,30 – 15.10</b>	Update sulla sindrome di Guillain-Barré e diagnosi elettrofisiologica dei sottotipi <b>A. Uncini</b>
<b>15.10 – 15.40</b>	La stimolazione ripetitiva muscolo anconeo <b>W. Troni</b>
<b>15.40 – 16.30</b>	IperCKmie <b>D. De Grandis</b>
16.30 – 17.00	Intervallo
17.00 – 17.40	Periodo silente: le applicazioni in clinica <b>M. Cincotta</b>
17.40– 18.20	Neuropatie Multifocali Motorie <b>A. Uncini</b>
18.20-19.20	<b>I Crampi</b> <b>Dimostrazioni pratiche</b> <b>D. De Grandis</b>

**I-SABATO 24 OTTOBRE**

**Genetica e malattie neuromuscolari**

- 9 – 9.40**      **Genetica innovativa delle malattie neuromuscolari**  
**Francesca Gualandi**
- 9.40-10.20**   **Collagen VI myopathies: pathogenic mechanisms and novel therapeutic perspectives**  
**Paolo Bonaldo**
- 10.20-11.00**   **Le neuropatie algiche**  
**Giuseppe Lauria**
- 11.30-12.10**   **Mitocondriopatie**  
**Massimo Zeviani**
- 12. 10-12.50**   **Outcome measures e nuovi trattamenti nella SMA**  
**Marika Pane**
- 14.00-14.40**   **Neuropatie genetiche**  
**Domenico De Grandis**
- 14.40-15.20**   **Trial clinici in DMD**  
**Sonia Messina**
- 15.20-16.00**   **Diagnosi e nuovi trattamenti nelle miotonie**  
**Valeria Sansone**
- 16.00-16.30**   **Compilazione documentazione ECM**