

**LA NUTRIZIONE ARTIFICIALE NEL PAZIENTE CRITICO**  
**Come armonizzare la nutrizione artificiale**  
**con le altre terapie strumentali e farmacologiche**  
*in ricordo di Beppe Simini, Anestesista Rianimatore*

La seconda edizione di quest'anno del corso Sinpe di II livello nel paziente critico si è svolta presso una delle aule della Palazzina Uffici della AOR San Carlo di Potenza sotto la guida del Prof. Gaetano Iapichino, responsabile scientifico, affiancato dai Prof. Marco Zanello e Danilo Radrizzani, coadiuvati dalla Dott.ssa Cinzia Di Venosa (Rianimatore Policlinico di Bari - Delegato Regionale Sinpe Puglia) e con il supporto della sottoscritta come referente a livello locale. Hanno partecipato all'evento 27 medici specialisti, tra cui 25 rianimatori provenienti dalla terapia intensiva cardiocirurgica e rianimazione generale di Potenza, da tutte le rianimazioni lucane e da alcune rianimazioni della ASL Salerno e Asl Napoli 1, un chirurgo generale degli OORR di Foggia, un endocrinologo-nutrizionista dell' AO di Catania, una dietista della ASL Salerno e 2 medici specializzandi in anestesia e rianimazione dell'Università di Bari. Grande soddisfazione mostrata dai partecipanti per l'ampio spazio dato alla parte pratica e alla discussione interattiva di casi clinici e scenari particolari con lavori a piccoli gruppi. Un grazie particolare da parte mia ai prof che hanno reso possibile la realizzazione dell'evento a Potenza.

Giuseppina Opramolla  
Referente Terapia Nutrizionale UOC Anestesia e rianimazione AOR San Carlo Potenza  
Delegato Regionale Sinpe Basilicata

## COMITATO SCIENTIFICO

**Gaetano Iapichino**

già Professore Ordinario di Anestesiologia e Rianimazione, Università degli Studi di Milano

## FACULTY

Carmela **Bagnato**, Matera  
Gianni **Biolo**, Trieste  
Giovanni **Del Vecchio**, Potenza  
Pasquale **Di Biase**, Campobasso  
Cinzia **di Venosa**, Bari  
Gaetano **Iapichino**, Milano  
Aantonio **Mazzarella**, Policoro (MT)  
Giuseppina **Opramolla**, Potenza  
Danilo **Radrizzani**, Legnano  
Marco **Zanello**, Bologna

## INFORMAZIONI GENERALI

### SEDE

Sala A - Primo Piano della Palazzina Uffici della AOR San Carlo di Potenza  
Via Potito Petrone snc - Potenza

### QUOTA DI ISCRIZIONE

Medico € 250,00 + IVA 22%

### ISCRIZIONE

L'iscrizione al Corso dovrà avvenire online tramite il sito [www.noemacongressi.it](http://www.noemacongressi.it) o [www.sinpe.org](http://www.sinpe.org) nelle sessioni dedicate.

Gli iscritti al corso non Soci SINPE saranno automaticamente iscritti alla Società per l'anno in corso.

### ECM

Provider: **Noema srl Unipersonale**  
Codice Provider: **891**  
Codice Evento: **272232**  
Crediti ECM: **12**

Obiettivo formativo evento: **Epidemiologia - Prevenzione e promozione della salute con acquisizione di nozioni tecnico-professionali**  
Professioni e discipline accreditate:

**Medico Chirurgo** | Anestesia e rianimazione;  
Cardiologia; Scienza dell'alimentazione e dietetica.

Dietista

## SEGRETERIA SINPE E PROVIDER



Via Orefici 4 - 40124 Bologna

Tel 051 230385

segreteria@sinpe.org

[www.noemacongressi.it](http://www.noemacongressi.it) | [www.sinpe.org](http://www.sinpe.org)

orari segreteria  
dal Lunedì al Venerdì  
ore 9.00-13.00/14.00-18.00

## LA NUTRIZIONE ARTIFICIALE NEL PAZIENTE CRITICO

### Come armonizzare la nutrizione artificiale con le altre terapie strumentali e farmacologiche

in ricordo di *Beppe Simini, Anestesista Rianimatore*

## VENERDÌ 25 OTTOBRE

08.00-08.15 Saluti  
08.15-08.30 Apertura dei lavori  
08.30-09.00 Accogliimento corsisti-presentazione del corso (G. Iapichino)

### 09.00-10.00 SESSIONE 1

#### LA FASE DI STRESS: PREMESSE FISIOPATOLOGICHE - TEORIA

Quale indice di rischio e nutrizionali da usare in ICU (G. Opramolla)

Fisiologia del digiuno (C. Di Venosa)

Modificazioni endocrine, catabolismo e ipermetabolismo (M. Zanello)

Equilibrio idro-salino, novità fisiopatologiche (G. Iapichino)

### 10.00-13.00 SESSIONE 2

#### IL TRATTAMENTO METABOLICO-NUTRIZIONALE NELLA FASE ACUTA DI STRESS-SEPSI

Quali pazienti e quando sottoporre a nutrizione artificiale: principi (M. Zanello)

Stima/misura dei fabbisogni e qualità degli apporti proteico-amminoacidici (G. Biolo)

Stima/misura dei fabbisogni e qualità degli apporti calorici (D. Radrizzani)

### 11.00-11.30 Pausa in aula

Cosa controllare nella composizione delle formule NE: basi chimico - fisiche (P. Di Biase)

Fisiologia del controllo della iperglicemia da stress (G. Biolo)

Discussione

### 13.00-14.00 Pranzo

### 14.00-18.30 SESSIONE 3

#### IL TRATTAMENTO METABOLICO-NUTRIZIONALE IN SCENARI CLINICI PARTICOLARI

Controllo glicemico - casi clinici (G. Iapichino, D. Radrizzani)

Gestione dell'equilibrio idro-salino nei critici complicati: casi clinici (G. Iapichino)

Casi clinici: Trattamento multiorgano/multi-funzioni nel paziente con patologia post-chirurgica complicata da sepsi severa/shock settico (ischemia intestinale, pancreatite acuta, fistole enteriche ad alta portata, intesti-no corto, VAC Therapy) (G. Iapichino)

Particolarità nella nutrizione artificiale: ARDS-BPCO, CRRT, neuro-cardio rianimazione,

obesità, immunonutrizione, ERAS (D. Radrizzani, M. Zanello)

Discussione sui temi trattati nella giornata e problematiche cliniche dei corsisti (Tutta la faculty)

## SABATO 26 OTTOBRE

### 09.00-09.30 SESSIONE 4

#### NUTRIZIONE CLINICA NELLA FASE ACUTA E DI RECOVERY

Schema di trattamento della sindrome da Refeeding - caso clinico (G. Iapichino)

Gli accessi a breve termine e gestione in PN in acuto: basi teoriche (M. Zanetti)

Strumenti di monitoraggio della NA (G. Opramolla)

### 09.30-12.00

### SESSIONE 5

#### Gestione per gruppi coordinati dalla Faculty

#### NUTRIZIONE CLINICA - SESSIONE INTERATTIVA DI ESERCITAZIONE DI PRATICA CLINICA

Quando e come iniziare, funzionalità intestinale, modalità continua-ciclica, velocità NE, posizionamento supino/prono

PN vs NE vs Nutrizione mista: criteri e durata

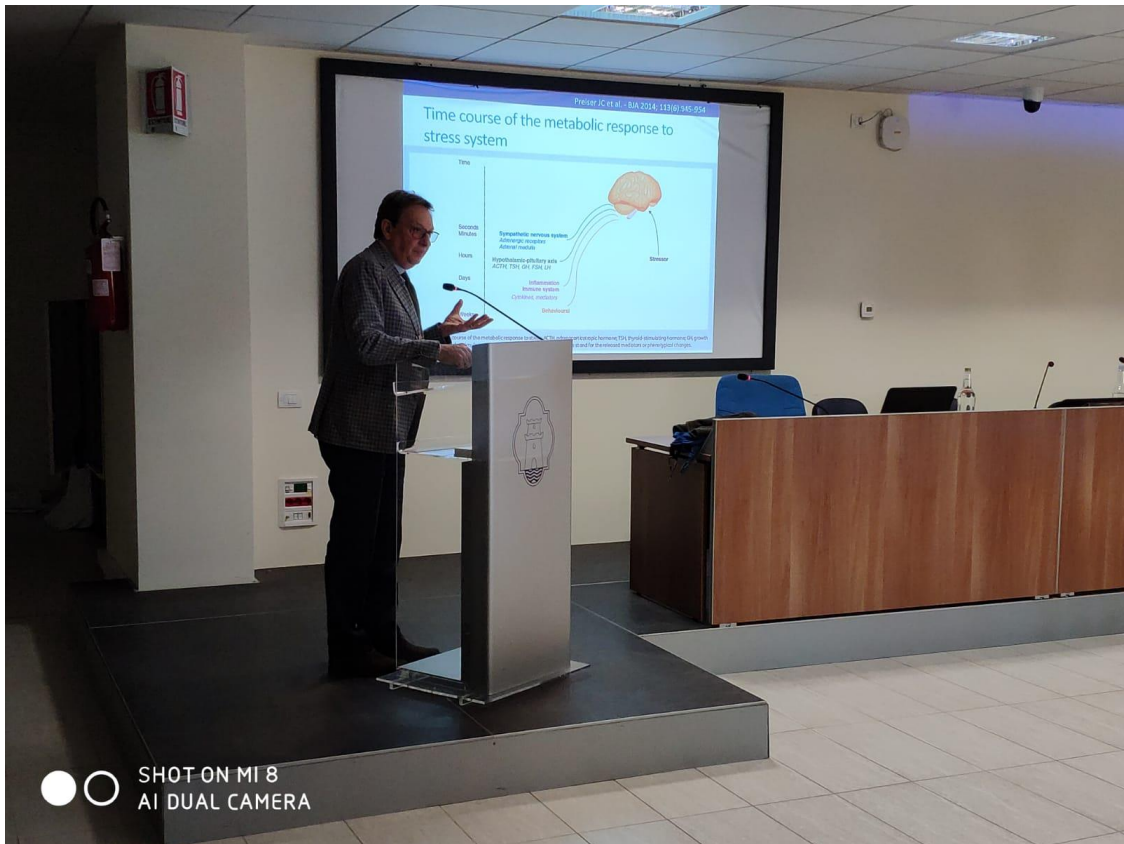
Problematiche e complicanze gastroenteriche NE: tolleranza, flusso-ristagno gastrico, ab-ingestis, aerofagia-singhiozzo, sanguinamento gastrico, meteo-rismo, stipsi/diarrea, ischemia, ostruzione sonda, gestione accessi.

Monitoraggio clinico, laboratorio e strumentale PN-EN. Indicazioni e durata delle misure di deficit energetico, bilancio proteico e bilancio di sodio cumulativi.

Transizione-svezzamento dalla NE continua alla nutrizione orale, disfagia, gestione insulina

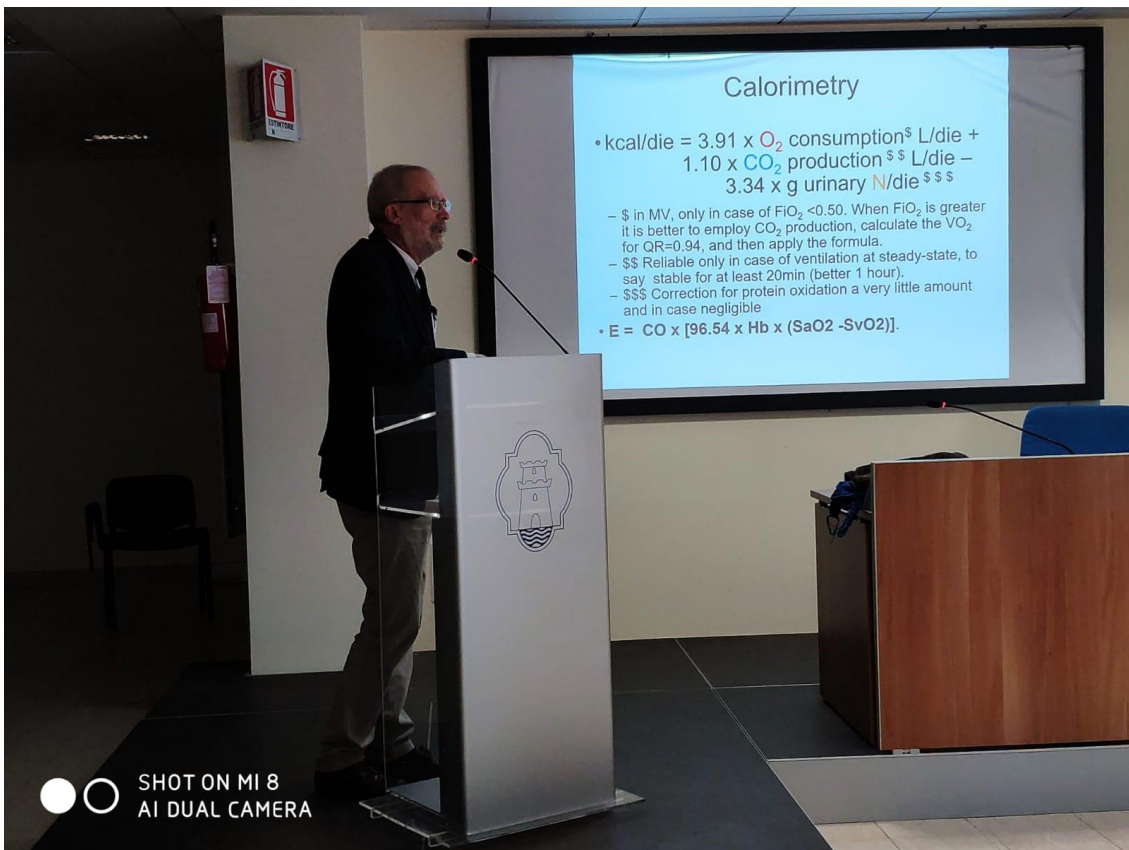
Trasferimento in reparto: indicazioni ai colleghi

12.30 - 13.00 Conclusione lavori e compilazione ECM





SHOT ON MI 8  
AI DUAL CAMERA



SHOT ON MI 8  
AI DUAL CAMERA

### Calorimetry

- $\text{kcal/die} = 3.91 \times \text{O}_2 \text{ consumption}^{\$} \text{ L/die} + 1.10 \times \text{CO}_2 \text{ production}^{\$ \$} \text{ L/die} - 3.34 \times \text{g urinary N/die}^{\$ \$ \$}$
- \$ in MV, only in case of  $\text{FIO}_2 < 0.50$ . When  $\text{FIO}_2$  is greater it is better to employ  $\text{CO}_2$  production, calculate the  $\text{VO}_2$  for  $\text{QR}=0.94$ , and then apply the formula.
- \$\$ Reliable only in case of ventilation at steady-state, to say stable for at least 20min (better 1 hour).
- \$\$\$ Correction for protein oxidation a very little amount and in case negligible
- $E = \text{CO} \times [96.54 \times \text{Hb} \times (\text{SaO}_2 - \text{SvO}_2)]$ .

