

Documento di Consenso AIAC sulle Syncope Unit condiviso ed
accettato dal Direttivo del GIMSI in data 06.10.2008

LA SYNCOPA UNIT: UN NUOVO MODELLO ORGANIZZATIVO PER LA GESTIONE DEL PAZIENTE CON SYNCOPA

Presidente

Prof. Giulio Masotti
Cattedra di Geriatria e Gerontologia
Università di Firenze
e Azienda Ospedaliera Careggi
Via delle Oblate, 4
50141 Firenze
Mail to: gmasotti@unifi.it

Membri

G. Baldi, Bologna
A. Bartoletti, Firenze
M. Brignole, Lavagna
I. Casagrande, Alessandria
P. Cortelli, Bologna
A. Del Rosso, Empoli
A.M. Ferrari, Reggio Emilia
R. Furlan, Milano
I. Iori, Reggio Emilia
A. Lagi, Firenze
M. Lunati, Milano
C. Menozzi, Reggio Emilia
G. Micieli, Pavia
C. Mussi, Modena
C. Nozzoli, Firenze
A. Pinto, Palermo
A. Ungar, Firenze

Segreteria Organizzativa

Cristina Imola



Adria Congrex
Via Sassonia, 30
47900 Rimini
Tel. 0541.305811
Fax 0541.305842
Mail to: c.imola@adriacongrex.it

ASPETTI ORGANIZZATIVI DELLA "SYNCOPE UNIT"

Il modello della "sincope unit" prevede un'organizzazione in 5 livelli:

1. Valutazione specialistica per il PS e per i pazienti degenti presso i vari Reparti
2. Ambulatorio specialistico per i pazienti con PdCT e sincope
3. Laboratorio di diagnostica non invasiva della PdCT e sincope
4. Accesso facilitato agli accertamenti cardiologici e neurologici
5. Letti di degenza

Inoltre, esso prevede la collaborazione istituzionalizzata delle seguenti unità operative:

- cardiologia
- geriatria
- medicina interna
- neurologia
- pediatria
- pronto soccorso
- psichiatria

Presidente

Prof. Giulio Masotti
Cattedra di Geriatria e Gerontologia
Università di Firenze
e Azienda Ospedaliera Careggi
Via delle Oblate, 4
50141 Firenze
Mail to: gmasotti@unifi.it

Membri

G. Baldi, Bologna
A. Bartoletti, Firenze
M. Brignole, Lavagna
I. Casagrande, Alessandria
P. Cortelli, Bologna
A. Del Rosso, Empoli
A.M. Ferrari, Reggio Emilia
R. Furlan, Milano
I. Iori, Reggio Emilia
A. Lagi, Firenze
M. Lunati, Milano
C. Menozzi, Reggio Emilia
G. Micieli, Pavia
C. Mussi, Modena
C. Nozzoli, Firenze
A. Pinto, Palermo
A. Ungar, Firenze

Segreteria Organizzativa

Cristina Imola



Adria Congrex
Via Sassonia, 30
47900 Rimini
Tel. 0541.305811
Fax 0541.305842
Mail to: c.imola@adriacongrex.it

1. VALUTAZIONE SPECIALISTICA PER IL PRONTO SOCCORSO E PER I PAZIENTI DEGENTI

La valutazione clinica iniziale (anamnesi, visita medica, misurazione della pressione arteriosa in clino ed ortostatismo, ECG) viene eseguita dai medici del pronto soccorso. Il cardiologo viene consultato nel sospetto/certezza di sincope cardiaca, mentre il neurologo nel sospetto/certezza di PdCT (epilessia, TIA, sindrome da furto della succlavia, eccetera) (figura 1).

Dotazioni:

- Nessuna

Prestazioni erogabili

- Valutazione dei pazienti giunti in pronto soccorso per quanto riguarda: necessità di ospedalizzazione (ed in quale reparto); necessità di inviare il paziente all'ambulatorio della "syncope unit".
- Valutazione dei pazienti ricoverati per quanto riguarda: impostazione dell'iter diagnostico e terapeutico secondo le linee guida europee; organizzazione dell'esecuzione degli esami specialistici

Organizzazione:

- **Sede:** pronto soccorso, unità operative di degenza
- **Personale:** medici della cardiologia, della neurologia o psichiatria, della medicina interna e/o gerontologia, della pediatria
- **Collaborazione istituzionalizzata:** fra le varie unità operative interessate

Fabbisogno: personale medico e infermieristico già in dotazione

Presidente

Prof. Giulio Masotti
Cattedra di Geriatria e Gerontologia
Università di Firenze
e Azienda Ospedaliera Careggi
Via delle Oblate, 4
50141 Firenze
Mail to: gmasotti@unifi.it

Membri

G. Baldi, Bologna
A. Bartoletti, Firenze
M. Brignole, Lavagna
I. Casagrande, Alessandria
P. Cortelli, Bologna
A. Del Rosso, Empoli
A.M. Ferrari, Reggio Emilia
R. Furlan, Milano
I. Iori, Reggio Emilia
A. Lagi, Firenze
M. Lunati, Milano
C. Menozzi, Reggio Emilia
G. Micieli, Pavia
C. Mussi, Modena
C. Nozzoli, Firenze
A. Pinto, Palermo
A. Ungar, Firenze

Segreteria Organizzativa

Cristina Imola



Adria Congrex
Via Sassonia, 30
47900 Rimini
Tel. 0541.305811
Fax 0541.305842
Mail to: c.imola@adriacongrex.it

2. AMBULATORIO SPECIALISTICO

Può essere istituito come "ambulatorio della sincope", oppure essere collocato nel contesto di un ambulatorio generale. Comunque, è fondamentale che i medici ospedalieri e del territorio siano a conoscenza che in tale sede viene data una risposta alla multidisciplinarietà necessaria al management del paziente con sincope (figura 2).

Dotazioni:

- Normali dotazione di un ambulatorio generico
- Elettrocardiografo
- Programmatore del loop-recorder impiantabile

Prestazioni erogabili

- **Valutazione per esterni** (sia prima valutazione, sia valutazioni successive durante il follow-up): impostazione del percorso diagnostico-terapeutico.
- **Valutazione cardiologica, internistica, neurologica, pediatrica, psichiatrica e geriatrica**, quando indicato

Organizzazione:

- **Sede:** unità operativa che ospita la "sincope unit", generalmente la cardiologia
- **Personale:** 1 medico esperto nella diagnosi differenziale della PdCT e della sincope, 1 infermiere
- **Accesso:** prenotazioni tramite CUP o prenotazioni gestite localmente, con regolare impegnativa per visita per sincope

Fabbisogno: personale medico e infermieristico già in dotazione

Presidente

Prof. Giulio Masotti
Cattedra di Geriatria e Gerontologia
Università di Firenze
e Azienda Ospedaliera Careggi
Via delle Oblate, 4
50141 Firenze
Mail to: gmasotti@unifi.it

Membri

G. Baldi, Bologna
A. Bartoletti, Firenze
M. Brignole, Lavagna
I. Casagrande, Alessandria
P. Cortelli, Bologna
A. Del Rosso, Empoli
A.M. Ferrari, Reggio Emilia
R. Furlan, Milano
I. Iori, Reggio Emilia
A. Lagi, Firenze
M. Lunati, Milano
C. Menozzi, Reggio Emilia
G. Micieli, Pavia
C. Mussi, Modena
C. Nozzoli, Firenze
A. Pinto, Palermo
A. Ungar, Firenze

Segreteria Organizzativa

Cristina Imola



Adria Congrex
Via Sassonia, 30
47900 Rimini
Tel. 0541.305811
Fax 0541.305842
Mail to: c.imola@adriacongrex.it

3. LABORATORIO DI DIAGNOSTICA NON INVASIVA DELLA SINCOPE

Dotazioni:

- Elettrocardiografo
- Lettino da tilt motorizzato, con monitoraggio pressorio battito-battito e monitor ECG
- Attrezzature e farmaci per la rianimazione cardiopolmonare (incluso defibrillatore)
- Computer per la refertazione ed archiviazione degli esami
- Loop recorder esterni e loop recorder impiantabili
- Eventuale ECG ad alta risoluzione per la registrazione dei potenziali ventricolari tardivi
- Eventuale poligrafo per monitoraggio continuo di EEG, PA, FC, respiro
- Eventuale sistema video per correlare un episodio critico alle variazioni dei parametri neurovegetativi

Presidente

Prof. Giulio Masotti
Cattedra di Geriatria e Gerontologia
Università di Firenze
e Azienda Ospedaliera Careggi
Via delle Oblate, 4
50141 Firenze
Mail to: gmasotti@unifi.it

Membri

G. Baldi, Bologna
A. Bartoletti, Firenze
M. Brignole, Lavagna
I. Casagrande, Alessandria
P. Cortelli, Bologna
A. Del Rosso, Empoli
A.M. Ferrari, Reggio Emilia
R. Furlan, Milano
I. Iori, Reggio Emilia
A. Lagi, Firenze
M. Lunati, Milano
C. Menozzi, Reggio Emilia
G. Micieli, Pavia
C. Mussi, Modena
C. Nozzoli, Firenze
A. Pinto, Palermo
A. Ungar, Firenze

Segreteria Organizzativa

Cristina Imola



Adria Congrex
Via Sassonia, 30
47900 Rimini
Tel. 0541.305811
Fax 0541.305842
Mail to: c.imola@adriacongrex.it

Prestazioni erogabili

- **Massaggio dei seni carotidei** in clino e ortostatismo (sul lettino del tilt e con monitoraggio continuo)
- **Valutazione ipotensione ortostatica** (sul lettino del tilt e con monitoraggio continuo)
- **Tilt test** potenziamento con trinitrina e/o isoproterenolo
- **Gestione loop recorder esterni e loop recorder impiantabili**
- **Test farmacologici** (atropina, ajmalina, adenosina.)
- **Eventuale studio fisiologico, biochimico e farmacologico dei riflessi cardiovascolari**

Organizzazione:

- **Sede:** unità operativa che ospita la "syncope unit"
- **Personale:** 1 medico esperto della sincope
- **Accesso:** prenotazione sia per i pazienti ricoverati che per quelli ambulatoriali (regolare impegnativa)

Fabbisogno: personale medico e infermieristico già in dotazione

4. ACCESSO FACILITATO AGLI ACCERTAMENTI CARDIOLOGICI E NEUROLOGICI

- **Accesso ad altri accertamenti cardiologici non invasivi:** ecocardiogramma, test ergometrico, monitoraggio ambulatoriale non invasivo della pressione arteriosa
- **Accesso alla sala di elettrofisiologia:** studio elettrofisiologico endocavitario, impianto di loop recorder; impianto di pacemaker; impianto di defibrillatore; ablazione transcateretere
- **Accesso ad esami neurologici:** TAC e RMN cerebrali, EEG, Doppler dei vasi sopraortici, eventuale studio dei riflessi cardiovascolari; eventuale monitoraggio videopoligrafico prolungato per registrazione episodio critico.

Fabbisogno: collaborazione istituzionalizzata fra il personale delle varie unità operative interessate

Presidente

Prof. Giulio Masotti
Cattedra di Geriatria e Gerontologia
Università di Firenze
e Azienda Ospedaliera Careggi
Via delle Oblate, 4
50141 Firenze
Mail to: gmasotti@unifi.it

Membri

G. Baldi, Bologna
A. Bartoletti, Firenze
M. Brignole, Lavagna
I. Casagrande, Alessandria
P. Cortelli, Bologna
A. Del Rosso, Empoli
A.M. Ferrari, Reggio Emilia
R. Furlan, Milano
I. Iori, Reggio Emilia
A. Lagi, Firenze
M. Lunati, Milano
C. Menozzi, Reggio Emilia
G. Micieli, Pavia
C. Mussi, Modena
C. Nozzoli, Firenze
A. Pinto, Palermo
A. Ungar, Firenze

Segreteria Organizzativa**Cristina Imola**

Adria Congrex
Via Sassonia, 30
47900 Rimini
Tel. 0541.305811
Fax 0541.305842
Mail to: c.imola@adriacongrex.it

5. LETTI DI DEGENZA

A. Degenza Protetta

Dotazioni:

- Letti di degenza con controllo telemetrico

Prestazioni erogabili

- Degenza "protetta" per i pazienti ricoverati con diagnosi certa o sospetta di sincope cardiaca
- Esecuzione degli accertamenti diagnostici necessari
- Esecuzione della terapia non farmacologica delle sincope aritmiche

Organizzazione:

- **Sede:** letti del Reparto di Cardiologia o della Medicina d'urgenza
- **Personale:** delle unità operative coinvolte

Fabbisogno: personale medico e infermieristico già in dotazione

B. Degenza Ordinaria

Dotazioni:

- Letti di degenza ordinaria

Prestazioni erogabili

- Degenza dei pazienti ricoverati con sincope fortemente traumatica o con comorbidità
- Esecuzione degli accertamenti diagnostici necessari
- Esecuzione della terapia necessaria

Presidente

Prof. Giulio Masotti
Cattedra di Geriatria e Gerontologia
Università di Firenze
e Azienda Ospedaliera Careggi
Via delle Oblate, 4
50141 Firenze
Mail to: gmasotti@unifi.it

Membr

G. Baldi, Bologna
A. Bartoletti, Firenze
M. Brignole, Lavagna
I. Casagrande, Alessandria
P. Cortelli, Bologna
A. Del Rosso, Empoli
A.M. Ferrari, Reggio Emilia
R. Furlan, Milano
I. Iori, Reggio Emilia
A. Lagi, Firenze
M. Lunati, Milano
C. Menozzi, Reggio Emilia
G. Micieli, Pavia
C. Mussi, Modena
C. Nozzoli, Firenze
A. Pinto, Palermo
A. Ungar, Firenze

Segreteria Organizzativa

Cristina Imola



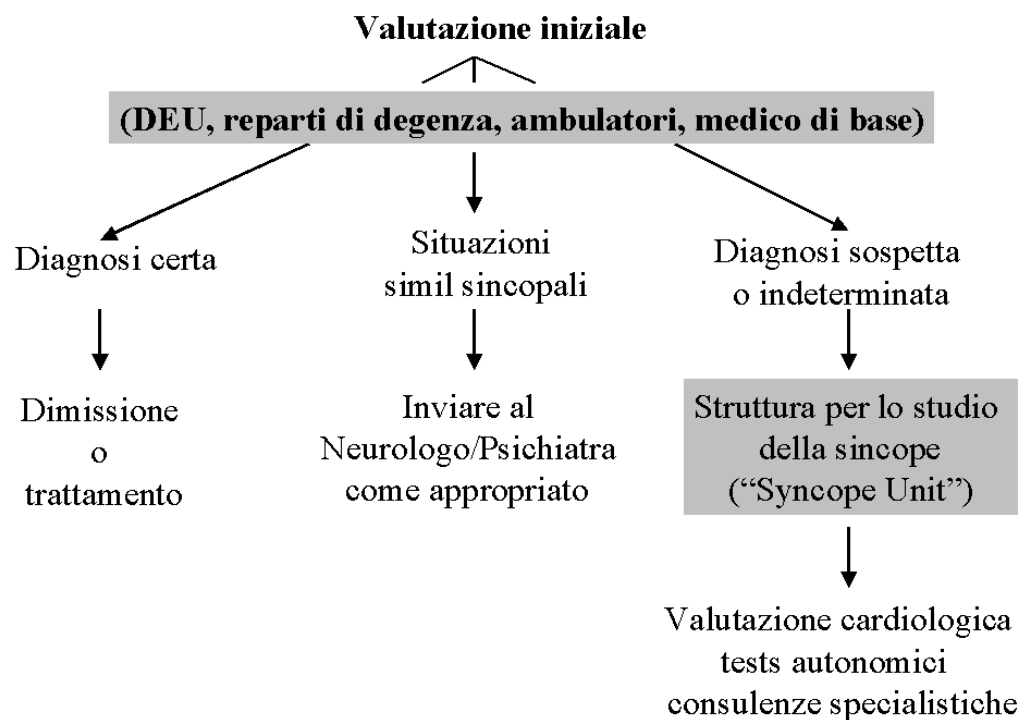
Adria Congrex
Via Sassonia, 30
47900 Rimini
Tel. 0541.305811
Fax 0541.305842
Mail to: c.imola@adriacongrex.it

Organizzazione:

- **Sede:** letti delle U.O di cardiologia, medicina interna, neurologia, geriatria, pediatria, medicina d’urgenza, ortopedia
- **Personale:** medici delle U.O di appartenenza

Fabbisogno: collaborazione istituzionalizzata tra le varie unità operative interessate

Figura 1. Flow-chart gestionale (ospedaliera e territoriale) del paziente con perdita di coscienza transitoria.



DEU = Dipartimento Emergenza Urgenza

Presidente

Prof. Giulio Masotti
Cattedra di Geriatria e Gerontologia
Università di Firenze
e Azienda Ospedaliera Careggi
Via delle Oblate, 4
50141 Firenze
Mail to: gmasotti@unifi.it

Membri

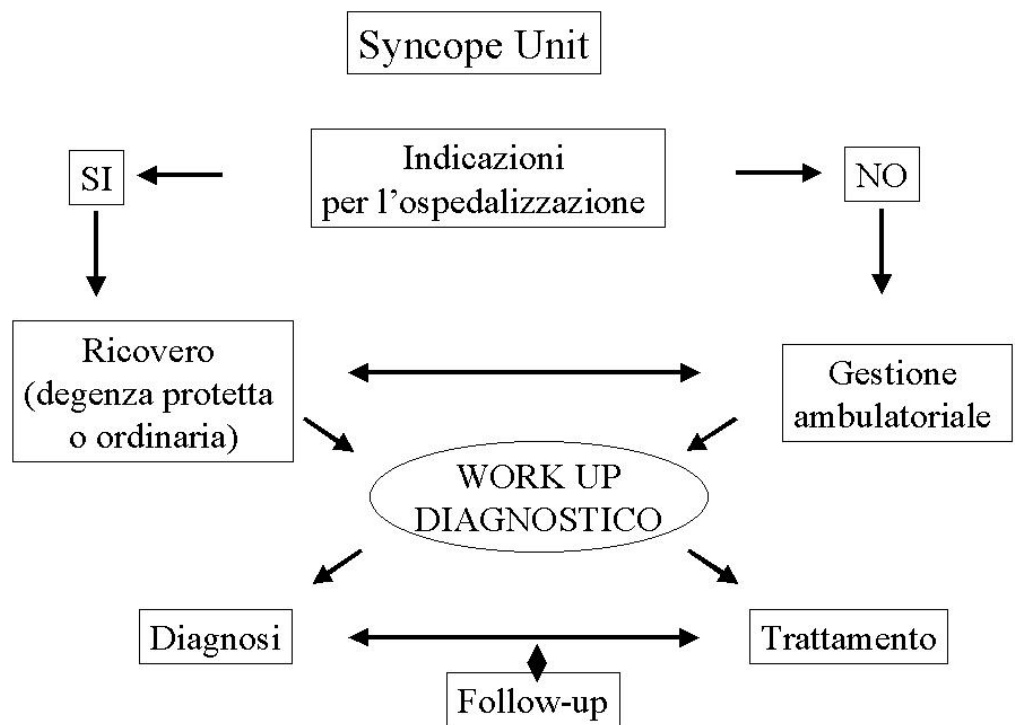
G. Baldi, Bologna
A. Bartoletti, Firenze
M. Brignole, Lavagna
I. Casagrande, Alessandria
P. Cortelli, Bologna
A. Del Rosso, Empoli
A.M. Ferrari, Reggio Emilia
R. Furlan, Milano
I. Iori, Reggio Emilia
A. Lagi, Firenze
M. Lunati, Milano
C. Menozzi, Reggio Emilia
G. Micieli, Pavia
C. Mussi, Modena
C. Nozzoli, Firenze
A. Pinto, Palermo
A. Ungar, Firenze

Segreteria Organizzativa

Cristina Imola

Adria Congrex
Via Sassonia, 30
47900 Rimini
Tel. 0541.305811
Fax 0541.305842
Mail to: c.imola@adriacongrex.it

Figura 2. Valutazione del paziente presso la Syncope Unit



Presidente

Prof. Giulio Masotti
Cattedra di Geriatria e Gerontologia
Università di Firenze
e Azienda Ospedaliera Careggi
Via delle Oblate, 4
50141 Firenze
Mail to: gmasotti@unifi.it

Membri

- G. Baldi, Bologna
- A. Bartoletti, Firenze
- M. Brignole, Lavagna
- I. Casagrande, Alessandria
- P. Cortelli, Bologna
- A. Del Rosso, Empoli
- A.M. Ferrari, Reggio Emilia
- R. Furlan, Milano
- I. Iori, Reggio Emilia
- A. Lagi, Firenze
- M. Lunati, Milano
- C. Menozzi, Reggio Emilia
- G. Micieli, Pavia
- C. Mussi, Modena
- C. Nozzoli, Firenze
- A. Pinto, Palermo
- A. Ungar, Firenze

Segreteria Organizzativa

Cristina Imola

Adria Congrex
Via Sassonia, 30
47900 Rimini
Tel. 0541.305811
Fax 0541.305842
Mail to: c.imola@adriacongrex.it