

**OFFERTA FORMATIVA DEL GRUPPO DI STUDIO DI RIANIMAZIONE NEONATALE
DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI NEONATOLOGIA**

IL PRESENTE DOCUMENTO E' STATO REDATTO SU MANDATO DEL PRESIDENTE E DEL CONSIGLIO DIRETTIVO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI NEONATOLOGIA (SIN) DA:

Fabrizio Sandri (Consigliere e Segretario della SIN), Camilla Gizzi (past-Segretario del Gruppo di Studio di Rianimazione Neonatale) e Sandra Di Fabio (Segretario del Gruppo di Studio di Rianimazione Neonatale)

Lo sforzo dell'attuale Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neonatologia per implementare forme alternative di didattica a distanza riflette più in generale il cambiamento che negli ultimi anni sta prendendo piede nell'ambito della comunicazione, volto, attraverso l'impiego di strategie di formazione continua e tecnologie innovative via web, a facilitare la condivisione dei contenuti con persone situate a grandi distanze, ad agevolare l'accesso ad un maggior numero di utenti limitando i costi rispetto alla partecipazione ad eventi formativi tradizionali, ad aumentare la flessibilità della struttura dei contenuti e della calendarizzazione dei corsi, a offrire la condivisione di materiale on-line sempre consultabile e facilmente aggiornabile in tempo reale e, in tempi di pandemia, a garantire la sicurezza degli utenti.

1. TIPOLOGIA DEI CORSI, STRUTTURA E MATERIALE DIDATTICO

L'offerta formativa del GdS di Rianimazione Neonatale si articola sostanzialmente in due tipologie di corso, secondo 2 livelli di ruolo: **esecutore** ed **istruttore**. I corsi per esecutore, a loro volta, si distinguono in: corso esecutore e corso esecutore retraining.

CORSI PER ESECUTORE

1.1 La struttura del **corso esecutore** adottata dalla SIN è quella proposta dalla AAP - AHA e prevede 9 lezioni frontali (principi della rianimazione, tappe iniziali, ventilazione a pressione positiva, compressioni toraciche, intubazione, farmaci, casi particolari, rianimazione del neonato prematuro, etica), 5 tavoli per l'apprendimento delle abilità pratiche (tappe iniziali della rianimazione, ventilazione a pressione positiva, compressioni toraciche, intubazione, incannulamento dei vasi ombelicali), simulazione di scenari semplici e di scenari complessi (che può essere svolta a bassa o alta fedeltà) e megacode (o valutazione finale) dei discenti. La durata del corso completo è di 2 giorni. Il corso esecutore è rivolto a medici (neonatologi, pediatri, anestesisti, ginecologi e specializzandi nelle branche relative), infermieri ed ostetriche che vogliono approfondire le proprie nozioni di rianimazione del neonato. Per ottenere l'attestato SIN, indipendentemente dal provider (vedi avanti), è necessario che tale corso sia tenuto da istruttori certificati dalla SIN attivi e regolarmente iscritti nel Gestionale del Programma di Rianimazione Neonatale ed il Direttore del corso sia un medico istruttore SIN attivo che svolge la sua attività in un

reparto di Terapia Intensiva Neonatale (II livello). Rapporto istruttore: discenti, da mantenere nei corsi tradizionali, 1:5-6, con un massimo di 30 partecipanti. La frequenza al corso ed il superamento del megacode danno diritto al titolo di esecutore certificato SIN.

1.2 Il corso esecutore retraining ha una struttura simile a quella del corso esecutore ma modulata a seconda delle necessità formative (ad esempio limitando la formazione alle lezioni frontali ed alle abilità pratiche o, in alternativa, allo svolgimento dei soli scenari). Il corso esecutore retraining ha la durata di 1 giorno. Il corso retraining si rivolge agli stessi professionisti sanitari del corso esecutore i quali, dopo aver svolto il primo corso esecutore di 2 giorni, devono partecipare ad un corso retraining ogni 2 anni per mantenere la certificazione di esecutore SIN. Anche nel corso esecutore retraining valgono in termini di istruttori le stesse regole del corso esecutore. Rapporto istruttore: discenti, da mantenere nei corsi tradizionali, 1:5-6, con un massimo di 30 partecipanti.

Il **materiale didattico per il corso esecutore ed il corso esecutore retraining** è composto per i discenti dal Manuale di Rianimazione Neonatale (traduzione in lingua Italiana del Textbook of Neonatal Resuscitation dell'AAP-AHA, ad uscita quinquennale) e per i docenti dalle diapositive delle 9 lezioni frontali, con relativi filmati esplicativi, realizzate su materiale dell'AAP e AHA tradotto in italiano e dal Manuale per l'Istruttore (vedi materiale corso per istruttore, più avanti). Deve essere inoltre previsto un questionario di valutazione dell'istruttore da parte dei discenti. Lo svolgimento del corso può avvenire in qualunque ambiente idoneo alla didattica senza necessità di centro di simulazione, se non viene utilizzata l'alta fedeltà.

CORSI PER ISTRUTTORE

1.3 Condizione essenziale per accedere al percorso formativo per istruttore è di essere Socio SIN.

La struttura del **corso per istruttore** è quella proposta dalla Task Force per la Rianimazione Neonatale, designata nel 2006 dall'allora Presidente della SIN, Prof. Claudio Fabris, e dal Direttivo SIN e composta da Flaminia Torielli, Paolo Biban, Monica Benedetti, Claudio Martano, Sandra Di Fabio, Nicola La Forgia, Teresa Santilli e Fabrizio Sandri. I corsi per istruttore con questa struttura sono stati presentati per la prima volta a Sabaudia (giugno ed ottobre 2007 e maggio 2008), e successivamente ripresi dai Direttivi del GdS di Rianimazione Neonatale a partire dal triennio 2009-2012. I corsi per istruttore prevedono 9 lezioni frontali (l'apprendimento negli adulti, il materiale didattico e la tipologia di corsi, le linee guida di rianimazione neonatale, la metodologia GRADE, la lezione frontale, le abilità pratiche, lo scenario, il feedback, la valutazione finale) e 4 sezioni pratiche per l'apprendimento della gestione della lezione frontale e dei tavoli delle abilità pratiche, degli scenari e del megacode. La durata del corso è di 2 giorni. Il corso per istruttore è rivolto a medici neonatologi, pediatri ed anestesisti che lavorano in centri di I e II livello, e a infermieri che lavorano in centri di II livello, che vogliano intraprendere il percorso di istruttore nell'ambito della Rianimazione Neonatale. Per accedere al corso per istruttore è necessario essere un esecutore certificato da almeno un anno con punteggio minimo al megacode di 85 punti ed aver effettuato un corso esecutore o esecutore retraining negli ultimi 2 anni. Il corso per istruttore deve

essere tenuto da istruttori certificati dalla SIN attivi “senior” (vedi di seguito) ed il Direttore del corso deve essere un medico istruttore SIN attivo “senior” che svolge la sua attività in un reparto di Terapia Intensiva Neonatale (II livello). Rapporto istruttore: discenti, da mantenere nei corsi tradizionali, 1:5-6, con un massimo di 30 partecipanti. La frequenza al corso ed il superamento della valutazione finale danno diritto ad essere abilitati alla formazione. Per l’iscrizione al Gestionale del Programma di Rianimazione Neonatale in qualità di istruttore tuttavia, e quindi per svolgere questo ruolo in autonomia, è necessario eseguire 2 affiancamenti in corsi per esecutore che devono essere certificati da istruttori SIN attivi. Gli infermieri che portano a termine il percorso per divenire istruttori possono, nell’ambito dei corsi per esecutore, svolgere le lezioni frontali ed insegnare le abilità pratiche solo relativamente agli argomenti di loro competenza (ad esempio non possono insegnare l’intubazione tracheale o l’incannulamento dei vasi ombelicali o la somministrazione dei farmaci) e non sono autorizzati a organizzare corsi di rianimazione neonatale che non prevedano la presenza di istruttori medici. Dal 2020 non è più possibile per le ostetriche e per gli infermieri che lavorano in centri di I livello intraprendere il percorso per istruttori. Le ostetriche e gli infermieri che lavorano in centri di I livello divenuti istruttori prima del 2020 potranno mantenere il loro titolo e partecipare ai corsi per esecutore solo affiancando istruttori medici.

Il **materiale didattico per il corso per istruttore** è composto per gli aspiranti istruttori dal Manuale per l’Istruttore (traduzione in lingua italiana del Manuale dell’Istruttore dell’AAP-AHA), dal libretto “L’apprendimento negli adulti” realizzato dalla Task Force nominata nel 2006 (vedi sopra) e dal libretto dell’istruttore dove vengono trascritte le valutazioni per ciascuna prova svolta nell’ambito del corso per istruttore e per ciascuna prova svolta durante i 2 affiancamenti. Per i docenti dalle diapositive delle 9 lezioni frontali, realizzate anch’esse dalla Task Force nominata nel 2006. Anche in questi corsi, come nei corsi per esecutore, deve essere previsto un questionario di valutazione dell’istruttore da parte dei discenti. Lo svolgimento del corso può avvenire in qualunque ambiente idoneo alla didattica.

2. ESECUTORE, ISTRUTTORE E ISTRUTTORE “SENIOR” DI RIANIMAZIONE NEONATALE CERTIFICATI SIN

2.1 Si definisce **esecutore di rianimazione neonatale** certificato SIN il professionista sanitario che abbia frequentato e superato un corso esecutore negli ultimi 2 anni, oppure che abbia effettuato un corso esecutore retraining negli ultimi due anni. L’attestato da esecutore deve essere infatti rinnovato ogni 2 anni con un corso esecutore retraining.

2.2 Si definisce **istruttore di rianimazione neonatale** certificato SIN il professionista sanitario medico o infermiere che lavora in un centro di II livello, che abbia frequentato e superato un corso per istruttore ed effettuato 2 affiancamenti certificati da istruttori SIN attivi. L’istruttore di rianimazione neonatale **attivo** è il medico o l’infermiere che lavora in un centro di II livello che ha partecipato come istruttore ad almeno 2 corsi di Rianimazione Neonatale SIN negli ultimi 2 anni e la cui attività didattica è tracciabile per mezzo del Gestionale del Programma di Rianimazione Neonatale. In assenza di tale requisito, per continuare a svolgere l’attività di istruttore, sarà necessario partecipare e superare un nuovo corso per istruttore. Il Direttivo del GdS di Rianimazione Neonatale è garante del continuo aggiornamento degli istruttori di rianimazione neonatale SIN. Tale aggiornamento deve avvenire tramite l’invio di newsletter

quadrimestrali su argomenti di rianimazione neonatale a tutti gli istruttori presenti nel Gestionale del Programma di Rianimazione Neonatale. Inoltre per verificare l'effettivo aggiornamento degli istruttori sulle novità delle linee guida ad uscita quinquennale, il GdS dovrà redigere ogni 5 anni un questionario ad hoc da somministrare online a tutti gli istruttori, che si intende superato se si risponde correttamente ad almeno il 75% delle domande. Il mancato superamento del questionario implica la decadenza del titolo di istruttore.

Sono accreditati come istruttori tutti i docenti dei corsi per esecutore di rianimazione neonatale che sono stati svolti dal 2007 ad oggi.

2.3 Si definisce **istruttore di rianimazione neonatale "senior"** certificato SIN il medico o l'infermiere che lavora in un centro di II livello (per essere istruttori "senior" tale requisito è indispensabile anche per i medici) abilitato a svolgere i corsi per istruttore in qualità di docente. Si diventa istruttori di rianimazione neonatale "senior" in base alla comprovata esperienza in rianimazione neonatale ed al curriculum vitae. Sono accreditati come istruttori "senior" tutti i docenti dei corsi per istruttore di rianimazione neonatale che sono stati svolti dal 2007 ad oggi. Dal 2020, gli istruttori di rianimazione neonatale senior devono essere indicati dal Direttivo del GdS di Rianimazione Neonatale.

2.4 L'ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO CON L'UTILIZZO DELL'ALTA FEDELTA' SEGUE UN PERCORSO DIFFERENTE, CERTAMENTE MOLTO UTILE, MA NON INDISPENSABILE PER ESSERE ISTRUTTORE DI RIANIMAZIONE NEONATALE.

3. PROVIDER DEI CORSI DI RIANIMAZIONE NEONATALE SIN

La certificazione SIN viene concessa ai corsi di qualsiasi livello che si svolgano secondo le regole che sono state sopra esposte in dettaglio, sia dal punto di vista del corpo docente che della struttura del corso, dei materiali e delle modalità utilizzate.

3.1 Tutti i **corsi per esecutore** devono utilizzare come provider la SIN per ottenere la certificazione SIN, fatta un'unica eccezione:

- Corso esecutore (o esecutore retraining) intraziendale in cui gli istruttori (certificati come attivi dalla SIN) e i discenti sono dipendenti della stessa azienda organizzatrice del Corso, che può anche esserne provider.

Ne consegue che l'istruttore SIN può svolgere la sua attività didattica nell'ambito dei Corsi di Rianimazione neonatale con SIN provider su tutto il territorio italiano, mentre se il provider dei corsi è aziendale l'istruttore può svolgere la sua attività didattica solo per l'azienda di appartenenza.

3.2 I **corsi per istruttore** possono avere come provider esclusivamente la SIN. Per tale motivo si tratta sempre di corsi a valenza nazionale.

3.3 Il numero di corsi esecutore e istruttore con provider SIN, così come la loro sede, verranno programmati ogni anno dal Direttivo del GdS di Rianimazione Neonatale in base al fabbisogno formativo

del territorio i primi, e del fabbisogno di istruttori sul territorio nazionale i secondi, che emergeranno dall'analisi dei dati del Gestionale del Programma di Rianimazione Neonatale (vedi avanti).

4. PROPOSTE PER LO SVOLGIMENTO DEI CORSI DI RIANIMAZIONE NEONATALE CON PROVIDER SIN IN MODALITÀ ALTERNATIVE

Una possibile alternativa è quella di realizzare i corsi di rianimazione neonatale per esecutore e per istruttore tramite **webinar**. L'esecuzione dei corsi di rianimazione neonatale tramite webinar consentirebbe di mantenere entro certi limiti l'interazione docente/discente e di realizzare una vera e propria discussione interattiva sugli argomenti trattati. Al termine delle lezioni frontali si lascerebbe lo spazio alle domande e la formazione relativa agli aspetti pratici di abilità manuali o di scenari clinici potrebbe essere dimostrata dai docenti registrando il filmato della procedura o dello scenario stessi, al fine di ripercorrere criticamente insieme ai discenti che partecipano da remoto quanto mostrato e di discutere o illustrare di nuovo gli aspetti meno chiari. Da un punto di vista pratico gli istruttori possono essere fisicamente riuniti presso la sede tecnica di svolgimento del webinar e realizzare il corso insieme (numero ideale 3 istruttori). La valutazione dei discenti ai fini del superamento del corso potrà essere fatta mediante un questionario on line che sostituisce il megacode. I corsi realizzati via webinar non hanno limite di numero di partecipanti e prevedono anche la realizzazione di una piattaforma interattiva per la gestione delle lezioni e dei filmati sotto forma di FAD, alla quale il discente può accedere dopo autenticazione. Il limite di questa modalità è essenzialmente l'impossibilità di verificare direttamente l'acquisizione delle competenze pratiche.

Tuttavia i limiti dell'e-learning potrebbero essere superati considerando i webinar come propedeutici a corsi di rianimazione neonatale ad impronta esclusivamente pratica, con insegnamento limitato alle abilità pratiche e allo svolgimento di scenari clinici, che il GdS di Rianimazione Neonatale si impegna a realizzare non appena le restrizioni legate alla pandemia verranno meno e saranno chiarite le nuove regole per gli eventi residenziali.

4.3 Al fine di implementare la qualità della formazione e di condividere le modalità ed i materiali per l'insegnamento, a distanza e non, sarebbe auspicabile in un futuro prossimo che la SIN crei una **partnership** con società scientifiche internazionali quali l'American Academy of Pediatrics (AAP) o l'European Resuscitation Council (ERC).

5. SESSIONE INFORMATICA: GESTIONALE DEL PROGRAMMA DI RIANIMAZIONE NEONATALE E PAGINA WEB DEL GDS DI RIANIMAZIONE NEONATALE

Il Gestionale del Programma di Rianimazione Neonatale ha lo scopo di fornire uno strumento utile a tutti i soci SIN che garantisca l'uniformità ed il monitoraggio della formazione in Rianimazione Neonatale sul territorio nazionale.

5.1 PAGINA DI REGISTRAZIONE

L'istruttore SIN presente nell'elenco attuale degli istruttori, e quindi "sanato", sarà invitato via e-mail a registrarsi nel Gestionale (*link* alla pagina WEB del gestionale). Dovrà inserire i seguenti dati:

- Credenziali di accesso (codice fiscale e PW)
- Nome e Cognome
- Sede Lavorativa ed indirizzo
- Qualifica professionale
- Recapito email e telefonico
- Iscrizione alla SIN (si/no) (se no, non sarà possibile la registrazione)
- Iscrizione al GDS di Rianimazione Neonatale (si/no) (se no, non sarà possibile la registrazione)
- Upload attestato Corso per Istruttori di Rianimazione SIN superato (con anno e sede)
- Upload di 2 attestati di partecipazione a corsi SIN come "affiancatore" (per i neo-istruttori che entrano per la prima volta nel gestionale dopo aver completato il percorso formativo)
- Upload attestati/programmi dei Corsi SIN di Rianimazione Neonatale eseguiti in qualità di istruttore. Se sono stati svolti almeno 2 corsi negli ultimi 2 anni l'istruttore viene definito "attivo".
- Dopo una fase di controllo dei dati inseriti (da parte del Direttivo del GDS di Rianimazione Neonatale) l'istruttore sarà inserito nel gestionale

Per gli istruttori che si formeranno a partire dal 2020 verranno richiesti gli stessi dati.

5.2 ACCESSO AL GESTIONALE DEL PROGRAMMA DI RIANIMAZIONE NEONATALE, UNA VOLTA REGISTRATI

L'istruttore accede con le proprie credenziali alla pagina personale dove è presente un elenco della propria attività formativa (corsi con provider SIN o aziendale, da svolgere e svolti come Direttore/istruttore).

In questa pagina, se l'istruttore è anche Direttore del Corso, può:

- 1) inserire un Corso da svolgere
- 2) inserire un Corso appena svolto
- 3) cancellare un Corso (perché annullato o spostato)

Per **inserire un corso da svolgere** il Direttore del Corso, dovrà compilare la pagina apposita con i seguenti dati:

- Titolo del Corso
- Nome e Cognome del Direttore del corso
- Qualifica professionale del Direttore
- Email e recapito telefonico del Direttore
- Sede e data del corso

- Provider del corso (per i corsi con provider aziendale vedi le regole sopra descritte)
 - Upload del programma (pdf) del corso (con indicati i nomi degli istruttori coinvolti)
- Il corso inserito andrà ad alimentare un **Elenco Corsi Programmati** all'interno del gestionale

Per **inserire un corso appena svolto** il Direttore del Corso dovrà compilare la pagina apposita con i seguenti dati:

- Titolo del Corso
- Nome e Cognome del Direttore del corso e dei singoli istruttori coinvolti nel corso
- Qualifica professionale, email e recapito telefonico del Direttore e degli altri istruttori
- Sede e data del corso
- Provider del corso (per i corsi con provider aziendale vedi le regole sopra descritte)
- Upload del programma/attestato (pdf) del corso,
- Elenco di tutti i partecipanti al Corso (con indicati nome e cognome, qualifica professionale, indirizzo sede lavorativa, email)

I dati del corso svolto andranno automaticamente ad alimentare la pagina personale dei singoli istruttori coinvolti in quel corso.

5.3 L'ISTRUTTORE SIN NON PIÙ ATTIVO

Saranno svolti controlli periodici da parte del Direttivo del GDS di Rianimazione Neonatale per monitorare l'attività degli istruttori presenti nel gestionale. L'istruttore non più attivo (che ha svolto meno di 2 corsi SIN negli ultimi 2 anni) sarà invitato via mail ad eseguire un nuovo corso SIN per istruttore per essere re-inserito nel gestionale.

5.4 ESAME DEI DATI ED ELABORAZIONI STATISTICHE

Il software del gestionale permetterà di estrapolare le seguenti statistiche sul programma formativo di Rianimazione Neonatale offerto ai soci SIN (gestibili direttamente dal GDS di Rianimazione Neonatale SIN):

- quanti **corsi** (con provider SIN o aziendale) sono stati fatti in un determinato periodo, in una determinata regione, in una determinata Azienda
- quanti **esecutori** (distinti anche per qualifica) sono stati formati in un determinato periodo, in una determinata regione, in una determinata azienda.

5.5 NELLA PAGINA WEB DEL GDS RIANIMAZIONE NEONATALE (SITO WEB SIN) CI SARANNO 4 LINK:

- 1) ***Gestionale del Programma di Rianimazione Neonatale:*** accesso limitato agli istruttori SIN mediante credenziali
- 2) ***Elenco degli istruttori di Rianimazione Neonatale:*** elenco degli istruttori SIN “attivi” (nome, cognome, sede lavorativa, qualifica, email e recapito telefonico) visibile da tutti i soci SIN
- 3) ***Elenco dei corsi di Rianimazione Neonatale:*** tutti i soci SIN potranno vedere l’elenco dei Corsi SIN di Rianimazione Neonatale, inseriti dagli istruttori attraverso il gestionale, con indicati Titolo, Nome, Cognome, email e recapito telefonico del Direttore del corso, sede, date, possibilità di download del programma
- 4) ***Elenco esecutori certificati annualmente***

QUESTO DOCUMENTO VERRÀ COMPLETATO CON IL MATERIALE DIDATTICO SOPRA ILLUSTRATO ED I PROGRAMMI DETTAGLIATI DELLE DIVERSE TIPOLOGIE DI CORSO