



PROTOCOLLO PER LA RICHIESTA TRASFUSIONALE URGENTISSIMA

ACE/IL1
Rev. 09
05/11/2025
Pag. 1 di 5

Il presente documento è in vigore dal 07/11/2025

INDICE

| | | |
|-------|---|---|
| 1. | SCONO E CAMPO DI APPLICAZIONE..... | 2 |
| 2. | PAROLE CHIAVE | 2 |
| 3. | PERSONALE INTERESSATO | 2 |
| 4. | MODALITA' OPERATIVA..... | 2 |
| 4.1 | PREMESSA..... | 2 |
| 4.2 | ATTIVAZIONE DELLA PROCEDURA (A CURA DELLE UU.OO.)..... | 3 |
| 4.2.1 | <i>Richiesta trasfusionale urgentissima inviata al SIMT (a cura delle UU.OO.)</i> | 3 |
| 4.2.2 | <i>Prelevamento diretto unità di GRC O Rh negativi (a cura delle UU.OO.)</i> | 3 |
| 4.2.3 | <i>Attività del SIMT in seguito alla richiesta di trasfusione Urgentissima (a cura del SIMT).....</i> | 4 |
| 4.3 | RICHIESTE DI ALTRI EMOCOMPONENTI E RIPRISTINO SCORTE (A CURA DEL SIMT)..... | 4 |
| 4.4 | RINNOVO UNITÀ O RH NEGATIVE (A CURA DEL SIMT) | 4 |
| 5. | ELENCO DEI DOCUMENTI COLLEGATI ALLA PROCEDURA | 5 |

TABELLA REVISIONI

| N° Rev. | Data Revisione | Tipo di modifica | Elaborazione | Verifica | Approvazione |
|---------|----------------|--|---|---|--|
| 0 | 22/12/1998 | | | | |
| 1 | 24/10/2000 | | | | |
| 2 | 12/12/2002 | | | | |
| 3 | 30/10/2007 | | | | |
| 4 | 15/12/2011 | Modifica codifica procedura da ACE/A4 a ACE/RTU e implementazione della procedura a tutta l'ASP 7 | Dott. F. Bennardello (Assicuratore qualità SIMT) | Dott. P. Bonomo (Direttore SIMT) | Dott. P. Granata (Presidente COBUS) |
| 5 | 09/01/2014 | Inserimento modalità di richiesta trasfusione urgentissima da inviare al SIMT (ACE/M8) | Dott. F. Bennardello (Assicuratore qualità SIMT) | Dott. P. Bonomo (Direttore SIMT) | Dott. Vito Amato (Presidente COBUS) |
| 6 | 31/08/2017 | Inserimento paragrafo <i>Attività del SIMT in seguito alla richiesta di trasfusione Urgentissima</i> | Dott. F. Bennardello (Assicuratore qualità SIMT) | Dott. G. Garozzo (Direttore SIMT) | Dott. Pino Drago (Presidente COBUS) |
| 7 | 01/10/2021 | Dismissione unità di GRC di gruppo O Rh Negativi dai presidi Ospedalieri di Comiso e Scicli. | Dott. Francesco Bennardello (Direttore f.f. SIMT) | Dott. Francesco Bennardello (Direttore f.f. SIMT) | Dott. Raffaele Elia (Presidente COBUS) |



PROTOCOLLO PER LA RICHIESTA TRASFUSIONALE URGENTISSIMA

ACE/IL1
Rev. 09
05/11/2025
Pag. 2 di 5

| N° Rev. | Data Revisione | Tipo di modifica | Elaborazione | Verifica | Approvazione |
|---------|----------------|---|--|--|--|
| 8 | 31/01/2023 | Dismissione unità di GRC di gruppo O Rh Negativi dal P.O. M.P.A. di Ragusa e riduzione dotazione unità di GRC di gruppo O Rh Negativi P.O. G.P.II Adozione registro unita' emazie O Rh negative di emergenza | Dott. Francesco Bennardello (Direttore SIMT) | Dott. Francesco Bennardello (Direttore SIMT) | Dott. Raffaele Elia (Presidente COBUS) |
| 9 | 05/11/2025 | Inserimento specifiche per Attivazione della procedura a cura delle UU.OO. | Dott. Francesco Bennardello (Direttore SIMT) | Dr.ssa Rossella Leggio (RQ Simt) | Dott. Francesco Bennardello (Direttore SIMT) |

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Descrivere le modalità di applicazione della trasfusione urgentissima da utilizzare nelle situazioni in cui la vita del paziente possa essere messa in pericolo da un ritardo della trasfusione. La procedura si applica a tutti i pazienti che accedono negli ospedali aziendali e nelle case di cura convenzionate e che a giudizio del medico che ha in cura il paziente necessitano di immediata trasfusione di globuli rossi concentrati (GRC).

Il protocollo con la relativa documentazione allegata è approvato dal Comitato Ospedaliero per il Buon Uso del Sangue e diffuso a tutte le UU.OO. interessate.

2. PAROLE CHIAVE

O Rh negativo, trasfusione salva vita, emergenza

3. PERSONALE INTERESSATO

- Dirigenti medici/biologi delle ST
- Dirigenti medici UU.OO.
- Medici ed infermieri delle case di cura private
- Personale infermieristico delle UU.OO.
- Personale tecnico delle ST

4. MODALITA' OPERATIVA

4.1 Premessa

Nelle situazioni in cui la vita del paziente può essere messa in pericolo da un ritardo della trasfusione si può distribuire il sangue senza rispettare la procedura che si segue in condizioni ordinarie (**ACE Assegnazione e consegna emocomponenti per uso clinico**). Tale modalità di richiesta e somministrazione



PROTOCOLLO PER LA RICHIESTA TRASFUSIONALE URGENTISSIMA

ACE/IL1
Rev. 09
05/11/2025
Pag. 3 di 5

del sangue viene definita **URGENTISSIMA**. In tali casi non è possibile per motivi di tempo eseguire le prove pre-trasfusionali e devono essere trasfuse unità di GRC di gruppo O Rh negativo o, se non disponibili, di gruppo O Rh positivo.

In caso di richiesta urgentissima il medico richiedente giustifica per iscritto sulla cartella clinica le ragioni per cui ritiene che il rischio di procrastinare anche di pochi minuti la trasfusione sia preponderante sul rischio di grave reazione trasfusionale (insito nella mancanza di prove di compatibilità).

È comunque raccomandato e opportuno che prima che sia iniziata la trasfusione venga sempre inviata al SIMT una provetta per la determinazione del gruppo sanguigno e delle prove di compatibilità, che potranno essere effettuate anche in un secondo momento.

4.2 Attivazione della procedura (a cura delle UU.OO.)

La procedura urgentissima può essere attivata con due modalità:

1. inviando una richiesta di trasfusione urgentissima (**ACE/M8**) al SIMT di riferimento;
2. prelevando direttamente le unità di GRC di gruppo O Rh negativo conservate in apposite frigoemoteche allocate all'interno dei presidi ospedalieri stessi.

La prima modalità è applicabile per le UU.OO allocate all'interno dei Presidi Ospedalieri "Giovanni Paolo II" di Ragusa, "N. Baglieri Maggiore" di Modica e "R. Guzzardi di Vittoria", solamente dalle ore 08.00 alle ore 20.00 dei giorni feriali (orario ordinario di apertura dei SIMT).

La seconda modalità si applica per la Clinica del Mediterraneo e fuori dall'orario ordinario 08.00-20.00 (notturni e festivi), quando non è presente in servizio l'equipe trasfusionale.

4.2.1 Richiesta trasfusionale urgentissima inviata al SIMT (a cura delle UU.OO.)

Il medico compila la richiesta di trasfusione urgentissima di globuli rossi concentrati (**ACE/M8**), avvisa immediatamente gli operatori del SIMT e invia a questi la richiesta assieme ad una provetta di sangue del paziente per l'esecuzione del gruppo sanguigno, della ricerca di anticorpi irregolari (Type and Screen) e di altri test pretrasfusionali.

Le unità richieste in urgentissima vengono consegnate dal SIMT nel più breve tempo possibile eseguendo soltanto il controllo gruppo sacca direttamente dal segmento della sacca.

4.2.2 Prelevamento diretto unità di GRC O Rh negativi (a cura delle UU.OO.)

Le unità di GRC O RH negativi in caso di richiesta urgentissima possono essere prelevate direttamente da alcune frigoemoteche disponibili nei vari presi ospedalieri.

Nella tabella I sono riepilogati i presidi ospedalieri con le ubicazioni delle rispettive frigoemoteche di emergenza e la dotazione in GRC di ciascuna frigoemoteca. All'interno di queste frigoemoteche non devono essere conservate, neppure momentaneamente, unità di GRC destinate ad altri pazienti.

| Presidio Ospedaliero | Ubicazione Frigoemoteca | Dotazione di GRC di gruppo O Rh negativo |
|---------------------------------------|-------------------------|--|
| Giovanni Paolo II | Pronto Soccorso | 3 unità |
| Maggiore Modica | Pronto Soccorso | 3 unità |
| Guzzardi Vittoria | Pronto Soccorso | 3 unità |
| Casa di cura Clinica del Mediterraneo | Complesso Operatorio | 2 unità |

Tabella I

| | | |
|---|---|--|
|  | <h2 style="text-align: center;">PROTOCOLLO PER LA RICHIESTA TRASFUSIONALE URGENTISSIMA</h2> | ACE/IL1 Rev. 09 05/11/2025 Pag. 4 di 5 |
|---|---|--|

Il medico/personale sanitario che preleva in emergenza delle unità di GRC di gruppo O Rh negativo compila il “Registro Unità Emazie Rh negative di emergenza” (**ACE/M2**) e avvisa immediatamente gli operatori del SIMT.

Successivamente compila il modulo (**ACE/M3**) e lo invia al SIMT assieme ad una provetta di sangue del paziente in EDTA da prelevare prima della trasfusione per eseguire la determinazione del gruppo sanguigno e la ricerca di anticorpi irregolari.

4.2.3 Attività del SIMT in seguito alla richiesta di trasfusione Urgentissima (a cura del SIMT)

Alla ricezione della richiesta di trasfusione urgentissima (**ACE/M8**) il medico ST provvede a registrare tale richiesta sul SI, assegna e consegna direttamente le unità di GRC O Rh negativo richieste e stampa in doppia copia la relativa modulistica. Nel frattempo provvede ad eseguire la determinazione del gruppo sanguigno e la ricerca di anticorpi irregolari.

Nel caso di prelevamento delle unità direttamente dalle frigoemoteche di emergenza, alla ricezione del Modulo di prelevamento unità di sangue O Rh negativo in emergenza (**ACE/M3**) e del campione di sangue il Dirigente del SIMT esegue la determinazione del gruppo sanguigno e la ricerca di anticorpi irregolari e provvede ad assegnare e a consegnare informaticamente le unità prelevate in urgentissima; provvede a stampare in doppia copia la relativa modulistica (**MD13h: Distinta di consegna**).

Quindi invia i moduli **MD13h** al reparto affinchè vengano compilati nelle parti relative all'avvenuta o meno trasfusione.

È cura del reparto far pervenire al SIMT una copia del modulo **MD13h** compilato affinchè venga archiviato.

Il medico ST provvede a registrare sul SI l'avvenuta trasfusione ovvero lo storno dell'unità.

4.3 Richieste di altri emocomponenti e ripristino scorte (a cura del SIMT)

Gli operatori del SIMT provvedono nel più breve tempo possibile a fornire eventuali altri emocomponenti ritenuti necessari dal medico che ha in cura il paziente (altre unità di GRC, plasma fresco congelato, concentrati piastrinici) con procedure ordinarie e a ripristinare le scorte di unità di GRC destinate alle frigoemoteche di emergenza.

4.4 Rinnovo unità O Rh negative (a cura del SIMT)

Il dirigente di turno in validazione per il SIMT per Modica e Vittoria e il Dirigente di turno in Immunoematologia per il SIMT di Ragusa provvede a sostituire le emazie concentrate O Rh negative presenti nelle frigoemoteche di emergenza circa 20 giorni prima della loro scadenza con altre unità più fresche, compilando il “Registro Unità Emazie Rh negative di emergenza” (**ACE/M2**).

Le unità di emazie O Rh negativo da immettere nelle frigoemoteche di emergenza vanno sottoposte prima dello spostamento al controllo del gruppo ABO Rh direttamente dal segmento della sacca. La conferma del gruppo O Rh negativo deve essere registrata su EmoNet vedi **DOC/IL EmoNet (Principali percorsi operativi)**.

Le provette del controllo gruppo delle unità da utilizzare in emergenza vanno conservate in apposito rack portaprovette allocato all'interno della frigoemoteca contenente le emazie concentrate di sangue omologo di pronto impiego, nel cassetto contrassegnato O Rh negativo.

Gli spostamenti delle unità dalle frigoemoteche del SIMT verso quelle delle frigoemoteche di emergenza e viceversa devono essere registrate sul sistema gestionale (vedi **DOC/IL EmoNet Principali percorsi operativi**).



PROTOCOLLO PER LA RICHIESTA TRASFUSIONALE URGENTISSIMA

ACE/IL1
Rev. 09
05/11/2025
Pag. 5 di 5

5. ELENCO DEI DOCUMENTI COLLEGATI ALLA PROCEDURA

| CODICE | DESCRIZIONE |
|--------|---|
| ACE | ASSEGNAZIONE E CONSEGNA EMOCOMPONENTI PER USO CLINICO |
| ACE/M2 | REGISTRO UNITÀ EMAZIE O Rh NEGATIVE DI EMERGENZA |
| ACE/M3 | MODULO DI PRELEVAMENTO UNITÀ DI SANGUE O RH NEGATIVO IN EMERGENZA |
| ACE/M8 | RICHIESTA TRASFUSIONALE URGENTISSIMA DI GLOBULI ROSSI CONCENTRATI |
| MD13h | DISTINTA DI CONSEGNA |