



		M_PQ-3_3
Modulo	Relazione audit	ed. 5 rev. 00 3 aprile 2023

Patient Blood Management

16/09/2025 - 19/09/2025



Obiettivi dell'audit	4
Requisiti e standard di riferimento	4
Criteri dell'audit	4
Strutture coinvolte	4
Risultati	4
Presidio G. Rodolico	5
Chirurgia Generale II - GR	6
Chirurgia Generale III - GR	7
Clinica Chirurgica - GR	8
Ostetricia e Ginecologia - GR	9
Presidio San Marco	11
Chirurgia Generale - SM	12
Ostetricia e Ginecologia - SM	13
Patologia Ostetrica - SM	14
Conclusioni	15
Risultanze dell'audit	16
Riepilogo P.O. San Marco	17
Riepilogo P.O. G. Rodolico	18
Riepilogo A.O.U.P	19
Considerazioni finali	21

Data e ora prevista	Data e ora effettiva	NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
16/09/2025 - 19/09/2025	16/09/2025 - 19/09/2025	X	Norma UNI EN ISO 9001:2015 "Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti"	 International Organization for Standardization
X	Standard Joint Commission International ""			

Area		
	Politica, obiettivi, attività	Sistema struttura organizzativa
	Sistema informativo	Sistema gestione risorse umane
	Sistema gestione risorse strutturali	Sistema gestione risorse tecnologiche
	Sistema valutazione e miglioramento della qualità	Sistema comunicazione utenti
	Direzione U.O.	RQ
	Degenza	DH
	Ambulatorio	Chirurgia ambulatoriale
	Diagnostica	Radiologia
	Medicina nucleare	Laboratorio analisi
	Endoscopia	Terapia intensiva
	Cardiologia	Sala parto
	Reparto operatorio	Sterilizzazione
	Risveglio	Pronto Soccorso
	Day Surgery	Dialisi
	Anatomia Patologica	Odontoiatria

Obiettivi dell'audit

L'audit che si è svolto dal 16/09/2025 al 19/09/2025 è stato finalizzato a verificare se i pazienti in attesa di un intervento chirurgico programmato di isterectomia, resezione colica e resezione gastrica, e risultati anemici agli esami ematochimici effettuati durante il primo accesso in ospedale (Hb < 12), sono stati inviati presso l'ambulatorio di Patient Blood Management, nonché a verificare se il paziente ha necessitato di trasfusioni di emazie concentrate nella fase preoperatoria, intraoperatoria e post-operatoria.

Requisiti e standard di riferimento

DA n. 20 del 9 gennaio 2024 "Semplificazione del sistema di requisiti generali organizzativi, strutturali e tecnologici per l'esercizio delle attività sanitarie e per l'accreditamento istituzionale e identificazione dei requisiti da applicare e delle evidenze da ricercare in ragione del livello di complessità delle strutture" (GURS n. 4 del 26/01/24);

1A.01.05.01 L'Organizzazione definisce specifiche modalità per la valutazione e il miglioramento della qualità delle prestazioni e dei servizi erogati

Norma UNI EN ISO 9001:2015

Punto 8.5.1 - Controlli della produzione e dell'erogazione dei servizi.

Punto 8.5.2 - Identificazione e rintracciabilità.

Punto 9.2 Audit interno.

Decreto del Ministro della Salute 2 novembre 2015 "Disposizioni relative ai requisiti di qualità e sicurezza del sangue e degli emocomponenti"

articolo 25, comma 5 "al fine della prevenzione della trasfusione evitabile, sono definiti e implementati, sul territorio nazionale, specifici programmi (Patient Blood Management), con particolare riferimento alla preparazione del paziente a trattamenti chirurgici programmati...";

Regolamento Aziendale R-S-27 "Regolamento Patient Blood Management".

Criteri dell'audit

Nel corso dell'audit è stato valutato se:

- Data primo dosaggio emoglobina
- Valore primo dosaggio emoglobina
- Data intervento
- Ultimo valore di emoglobina prima dell'intervento
- Prima dell'intervento, il paziente NON ha necessitato di trasfusioni
- Durante l'intervento (in sala operatoria), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni
- Dopo l'intervento (degenza post-operatoria fino alla dimissione), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni
- Il valore di Hb prima dell'intervento chirurgico è ≥ 12 mg/dl
- Il paziente, prima dell'intervento chirurgico, era stato inviato all'ambulatorio di PBM

Strutture coinvolte

L'audit che si è svolto dal 16/09/2025 al 19/09/2025 ha coinvolto 7 Unità Operative, 4 del P.O. G. Rodolico e 3 del P.O. San Marco.

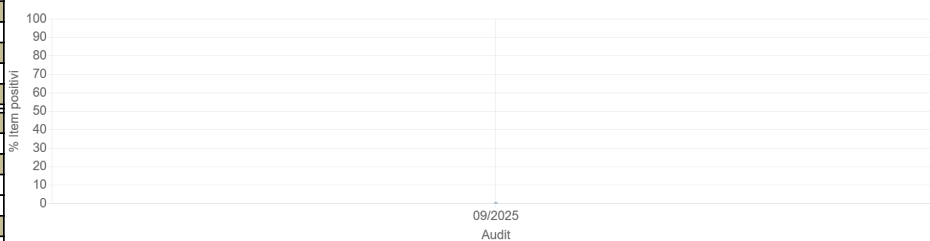
Risultati

La valutazione è espressa sommando il numero di item positivi applicabili e standardizzando il totale come percentuale del punteggio massimo possibile.

I risultati sono presentati per presidio, per unità operativa e per requisito.

P.O. G. Rodolico

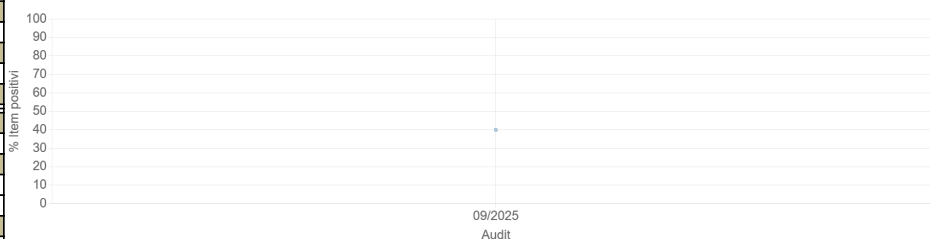
Chirurgia Generale II - GR
DIRETTORE / RESPONSABILE
Dott.ssa Rosalia Latino
COORDINATORE INFERMIERISTICO
Dott.ssa Rosa Maria Leto
REFERENTI PER LA QUALITA' E RISCHIO CLINICO
DATA
19/09/2025
AUDITOR
Rossella Di Paola
Caterina Di Bartolo
PERSONALE CONTATTATO
Consoli Maria Grazia
Costa Salvatore



AUDIT PATIENT BLOOD MANAGEMENT

Non sono presenti in reparto cartelle cliniche che rientrano nei criteri di inclusione dell'audit.

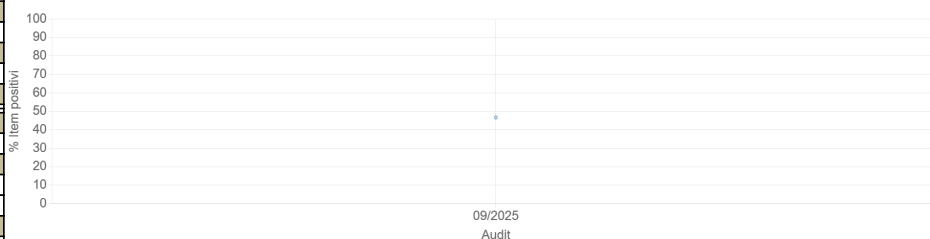
Chirurgia Generale III - GR
DIRETTORE / RESPONSABILE
Prof. Alessandro Cappellani
COORDINATORE INFERMIERISTICO
Dott.ssa Giuseppina Di Dio
REFERENTI PER LA QUALITÀ E RISCHIO CLINICO
DATA
19/09/2025
AUDITOR
Carola Cosentino
Carolina Circognini
PERSONALE CONTATTATO
giuseppina di dio
antonio zanghi



AUDIT PATIENT BLOOD MANAGEMENT

U.O.	Chirurgia Generale III GR	
Data	19/09/2025	
ID Valutazione	25024743	Totale
1 Data primo dosaggio emoglobina	2025-07-14	
2 Valore primo dosaggio emoglobina	7.2	
3 Data intervento	2025-07-23	
4 Ultimo valore di emoglobina prima dell'intervento	8.6	
5 Prima dell'intervento, il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	NO	
6 Durante l'intervento (in sala operatoria), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	
7 Dopo l'intervento (degenza post-operatoria fino alla dimissione), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	
8 Il valore di Hb prima dell'intervento chirurgico è ≥ 12 mg/dl?	NO	
9 Il paziente, prima dell'intervento chirurgico, era stato inviato all'ambulatorio di PBM?	NO	
TOTALE SI	2	2
TOTALE NO	3	3
SOMMA	5	5
%SI	40,0%	40,0
%NO	60,0%	60,0%

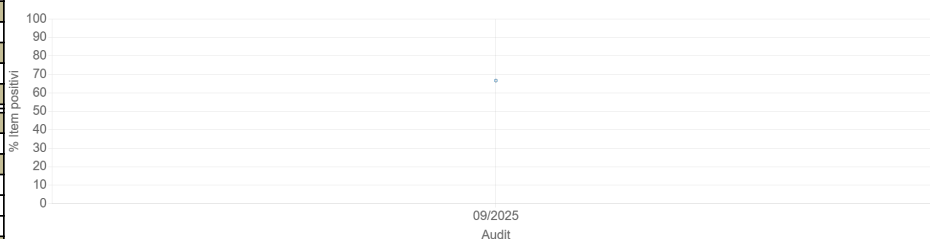
Clinica Chirurgica - GR
DIRETTORE / RESPONSABILE
Prof. Antonio Biondi
COORDINATORE INFERMIERISTICO
I.P. F.F. Foti Simona
REFERENTI PER LA QUALITA' E RISCHIO CLINICO
DATA
19/09/2025
AUDITOR
Savitree Beelattoo
Oriana Licciardello
PERSONALE CONTATTATO
Simona Foti
Mugavero Sabatina



AUDIT PATIENT BLOOD MANAGEMENT

U.O.	Clinica Chirurgica GR			
Data	19/09/2025			
ID Valutazione	25022986	17157	18074	Totale
1 Data primo dosaggio emoglobina	2025-06-26	2025-05-09	2025-05-06	
2 Valore primo dosaggio emoglobina	9.9	10.7	8.1	
3 Data intervento	2025-07-01	2025-05-14	2025-05-21	
4 Ultimo valore di emoglobina prima dell'intervento	10.4	10.6	6.8	
5 Prima dell'intervento, il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	NO	
6 Durante l'intervento (in sala operatoria), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	SI	
7 Dopo l'intervento (degenza post-operatoria fino alla dimissione), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	NO	
8 Il valore di Hb prima dell'intervento chirurgico è ≥ 12 mg/dl?	NO	NO	NO	
9 Il paziente, prima dell'intervento chirurgico, era stato inviato all'ambulatorio di PBM?	NO	NO	NO	
TOTALE SI	3	3	1	7
TOTALE NO	2	2	4	8
SOMMA	5	5	5	15
%SI	60,0%	60,0%	20,0%	46,7
%NO	40,0%	40,0%	80,0%	53,3%

Ostetricia e Ginecologia - GR
DIRETTORE / RESPONSABILE
Prof.ssa Liliana Mereu
COORDINATORE INFERMIERISTICO
Dott.ssa Rosa Maria Massimino
REFERENTI PER LA QUALITÀ E RISCHIO CLINICO
DATA
19/09/2025
AUDITOR
Agatino Davide Maugeri
Cinzia Di Grazia
Paola Antonella Tirone
PERSONALE CONTATTATO
Rosa Maria Massimino

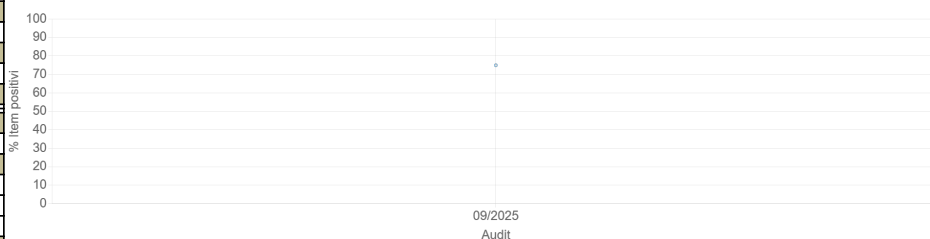


AUDIT PATIENT BLOOD MANAGEMENT

U.O.	Ostetricia e Ginecologia GR					
Data	19/09/2025					
ID Valutazione	23574/2025	17580/2025	22687/2025	23281/2025	29199/2025	Totale
1 Data primo dosaggio emoglobina	2025-06-17	2025-04-03	2025-06-19	2025-03-18	2025-07-07	
2 Valore primo dosaggio emoglobina	11.6	11.2	9	9.6	10.8	
3 Data intervento	2025-07-04	2025-05-16	2025-06-27	2025-07-02	2025-08-27	
4 Ultimo valore di emoglobina prima dell'intervento	12.9	9.1	9	10.2	10.8	
5 Prima dell'intervento, il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	SI	SI	SI	
6 Durante l'intervento (in sala operatoria), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	SI	SI	SI	
7 Dopo l'intervento (degenza post-operatoria fino alla dimissione), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	SI	SI	SI	
8 Il valore di Hb prima dell'intervento chirurgico è ≥ 12 mg/dl?	SI	NA	NO	NO	NO	
9 Il paziente, prima dell'intervento chirurgico, era stato inviato all'ambulatorio di PBM?	NO	NO	NO	NO	NO	
TOTALE SI	4	3	3	3	3	16
TOTALE NO	1	1	2	2	2	8
SOMMA	5	4	5	5	5	24
%SI	80,0%	75,0%	60,0%	60,0%	60,0%	66,7
%NO	20,0%	25,0%	40,0%	40,0%	40,0%	33,3%

P.O. San Marco

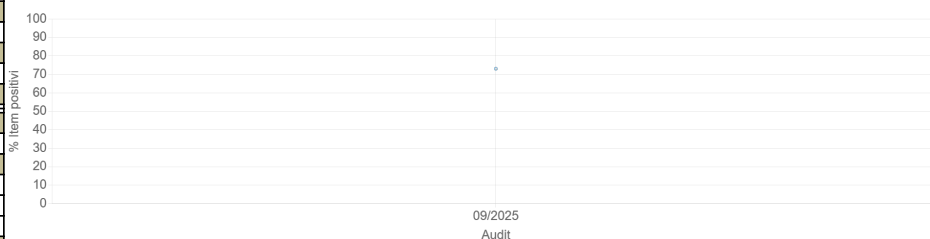
Chirurgia Generale - SM
DIRETTORE / RESPONSABILE
Dott. Di Mauro Gianluca
COORDINATORE INFERMIERISTICO
Sig. Calarco Emanuele
REFERENTI PER LA QUALITA' E RISCHIO CLINICO
DATA
16/09/2025
AUDITOR
Simona Tomaselli
Francesco Mirko Moschetto
Savitree Beelato
PERSONALE CONTATTATO
Emanuele Calarco



AUDIT PATIENT BLOOD MANAGEMENT

U.O.	Chirurgia Generale SM			
Data	16/09/2025			
ID Valutazione	2025020302	2025018383	2025016155	Totale
1 Data primo dosaggio emoglobina	2025-05-27	2025-05-08	2025-03-13	
2 Valore primo dosaggio emoglobina	10	11.7	9.3	
3 Data intervento	2025-06-09	2025-05-23	2025-05-05	
4 Ultimo valore di emoglobina prima dell'intervento	8.5	11.2	9.6	
5 Prima dell'intervento, il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	SI	
6 Durante l'intervento (in sala operatoria), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	SI	
7 Dopo l'intervento (degenza post-operatoria fino alla dimissione), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	SI	
8 Il valore di Hb prima dell'intervento chirurgico è ≥ 12 mg/dl?	NA	NA	NA	
9 Il paziente, prima dell'intervento chirurgico, era stato inviato all'ambulatorio di PBM?	NO	NO	NO	
TOTALE SI	3	3	3	9
TOTALE NO	1	1	1	3
SOMMA	4	4	4	12
%SI	75,0%	75,0%	75,0%	75,0
%NO	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%

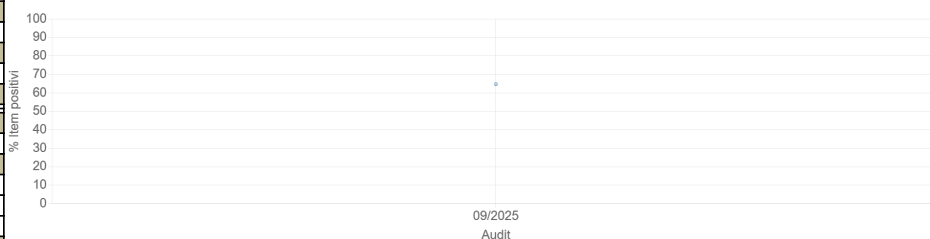
Ostetricia e Ginecologia - SM
DIRETTORE / RESPONSABILE
Dr. Antonino Rapisarda
COORDINATORE INFERMIERISTICO
Sig.ra Mariani Antonella
REFERENTI PER LA QUALITÀ E RISCHIO CLINICO
DATA
16/09/2025
AUDITOR
Maria Luisa Asta
Giovanni Pedalino
Antonella Giulia Sarracino
PERSONALE CONTATTATO
Mariani Antonella



AUDIT PATIENT BLOOD MANAGEMENT

U.O.	Ostetricia e Ginecologia SM						
Data	16/09/2025						
ID Valutazione	627/25	3943/25	3953/2025	5815/25	4189/25	5019/25	Totale
1 Data primo dosaggio emoglobina	2024-11-28	2025-01-16	2025-01-16	2025-01-23	2025-01-09	2024-05-21	
2 Valore primo dosaggio emoglobina	11.1	11.8	11	10	6.7	10.9	
3 Data intervento	2025-01-08	2025-01-28	2025-01-28	2025-02-11	2025-01-29	2025-02-04	
4 Ultimo valore di emoglobina prima dell'intervento	13.6	11.5	9.8	10	9.3	11.6	
5 Prima dell'intervento, il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
6 Durante l'intervento (in sala operatoria), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
7 Dopo l'intervento (degenza post-operatoria fino alla dimissione), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
8 Il valore di Hb prima dell'intervento chirurgico è ≥ 12 mg/dl?	SI	NA	NA	NA	NO	NA	
9 Il paziente, prima dell'intervento chirurgico, era stato inviato all'ambulatorio di PBM?	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
TOTALE SI	4	3	3	3	3	3	19
TOTALE NO	1	1	1	1	2	1	7
SOMMA	5	4	4	4	5	4	26
%SI	80,0%	75,0%	75,0%	75,0%	60,0%	75,0%	73,1
%NO	20,0%	25,0%	25,0%	25,0%	40,0%	25,0%	26,9%

Patologia Ostetrica - SM
DIRETTORE / RESPONSABILE
Prof. Marco Palumbo
COORDINATORE INFERMIERISTICO
Dr.ssa Agata Distefano
REFERENTI PER LA QUALITÀ E RISCHIO CLINICO
DATA
16/09/2025
AUDITOR
Salvatore Lo Monaco
Gabriele Miceli
Lorenzo Belvedere
PERSONALE CONTATTATO
Agata Distefano



AUDIT PATIENT BLOOD MANAGEMENT

U.O.	Patologia Ostetrica SM				
Data	16/09/2025				
ID Valutazione	0011310	002334	009401	002801	Totale
1 Data primo dosaggio emoglobina	2025-03-14	2025-01-10	2025-03-06	2025-01-13	
2 Valore primo dosaggio emoglobina	11	8,3	11,6	10,5	
3 Data intervento	2025-03-24	2025-01-16	2025-03-13	2025-01-20	
4 Ultimo valore di emoglobina prima dell'intervento	10,7	9,4	9,8	9,6	
5 Prima dell'intervento, il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	SI	SI	
6 Durante l'intervento (in sala operatoria), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	SI	SI	SI	
7 Dopo l'intervento (degenza post-operatoria fino alla dimissione), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	SI	NO	SI	SI	
8 Il valore di Hb prima dell'intervento chirurgico è ≥ 12 mg/dl?	NA	NA	NO	NA	
9 Il paziente, prima dell'intervento chirurgico, era stato inviato all'ambulatorio di PBM?	NO	NO	NO	NO	
TOTALE SI	3	2	3	3	11
TOTALE NO	1	2	2	1	6
SOMMA	4	4	5	4	17
%SI	75,0%	50,0%	60,0%	75,0%	64,7
%NO	25,0%	50,0%	40,0%	25,0%	35,3%

Conclusioni

Risultanze dell'audit

Sono stati valutate 22 cartelle cliniche di pazienti anemici al primo ingresso in ospedale ($Hb < 12$ mg/dl), che sono stati sottoposti, nelle 7 UU.OO. prese in considerazione, ad uno degli interventi chirurgici programmati presi in esame (135 isterectomie, 45 resezioni coliche e 18 resezioni gastriche).

Dall'analisi dei risultati emerge che nessuno di tali pazienti è stato inviato presso l'ambulatorio di Patient Blood Management. Degli 11 pazienti a cui è stata rivalutata l'emoglobina prima dell'intervento chirurgico, in 9 pazienti il valore di emoglobina era inferiore a 12 mg/dl. Inoltre, 4 pazienti hanno necessitato di almeno una trasfusione di emazie concentrate (2 pazienti prima dell'intervento e 2 pazienti nel post-operatorio).

Riepilogo P.O. San Marco

N. U.O.:	3	N. Valutazioni:	13
----------	---	-----------------	----

Patient Blood Management		n. items positivi	n. item applicabili	% items positivi
1	Data primo dosaggio emoglobina	0	0	/
2	Valore primo dosaggio emoglobina	0	0	/
3	Data intervento	0	0	/
4	Ultimo valore di emoglobina prima dell'intervento	0	0	/
5	Prima dell'intervento, il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	13	13	100,0%
6	Durante l'intervento (in sala operatoria), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	13	13	100,0%
7	Dopo l'intervento (degenza post-operatoria fino alla dimissione), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	12	13	92,3%
8	Il valore di Hb prima dell'intervento chirurgico è ≥ 12 mg/dl?	1	3	33,3%
9	Il paziente, prima dell'intervento chirurgico, era stato inviato all'ambulatorio di PBM?	0	13	0,0%
TOTALE		39	55	70,9%

Riepilogo P.O. G. Rodolico

N. U.O.:	4	N. Valutazioni:	9
----------	---	-----------------	---

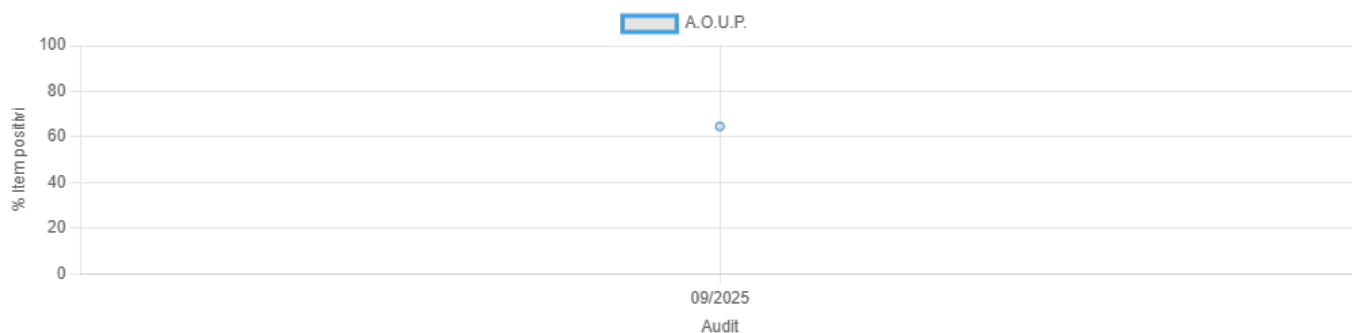
Patient Blood Management		n. items positivi	n. item applicabili	% items positivi
1	Data primo dosaggio emoglobina	0	0	/
2	Valore primo dosaggio emoglobina	0	0	/
3	Data intervento	0	0	/
4	Ultimo valore di emoglobina prima dell'intervento	0	0	/
5	Prima dell'intervento, il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	7	9	77,8%
6	Durante l'intervento (in sala operatoria), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	9	9	100,0%
7	Dopo l'intervento (degenza post-operatoria fino alla dimissione), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	8	9	88,9%
8	Il valore di Hb prima dell'intervento chirurgico è ≥ 12 mg/dl?	1	8	12,5%
9	Il paziente, prima dell'intervento chirurgico, era stato inviato all'ambulatorio di PBM?	0	9	0,0%
TOTALE		25	44	56,8%

Riepilogo A.O.U.P

N. U.O.:	7	N. Valutazioni:	22
----------	---	-----------------	----

Patient Blood Management		n. items positivi	n. item applicabili	% items positivi
1	Data primo dosaggio emoglobina	0	0	/
2	Valore primo dosaggio emoglobina	0	0	/
3	Data intervento	0	0	/
4	Ultimo valore di emoglobina prima dell'intervento	0	0	/
5	Prima dell'intervento, il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	20	22	90,9%
6	Durante l'intervento (in sala operatoria), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	22	22	100,0%
7	Dopo l'intervento (degenza post-operatoria fino alla dimissione), il paziente NON ha necessitato di trasfusioni?	20	22	90,9%
8	Il valore di Hb prima dell'intervento chirurgico è ≥ 12 mg/dl?	2	11	18,2%
9	Il paziente, prima dell'intervento chirurgico, era stato inviato all'ambulatorio di PBM?	0	22	0,0%
TOTALE		64	99	64,6%

PRESIDIO	U.O.	TOTALE ITEM POSITIVI	TOTALE ITEM APPLICABILI	PERCENTUALE ITEM POSITIVI	RAGGIUNGIMENTO STANDARD
SM	Chirurgia Generale	9	12	75,0%	parzialmente raggiunto
SM	Ostetricia e Ginecologia	19	26	73,1%	parzialmente raggiunto
GR	Ostetricia e Ginecologia	16	24	66,7%	parzialmente raggiunto
SM	Patologia Ostetrica	11	17	64,7%	parzialmente raggiunto
GR	Clinica Chirurgica	7	15	46,7%	non raggiunto
GR	Chirurgia Generale III	2	5	40,0%	non raggiunto
GR	Chirurgia Generale II	0	5	0,0%	non raggiunto



Considerazioni finali

Il livello di raggiungimento degli standard è stato attribuito nel modo seguente:

meno del 50%
da 50% a 79%
da 80% a 99%
100%

non raggiunto
parzialmente raggiunto
spesso raggiunto
raggiunto

Esito	
N. UU.OO. con tutti gli item positivi	N. UU.OO.
0	7
non raggiunto	0%

Esito	
Valutazioni con tutti gli item positivi	N. valutazioni
0	22
non raggiunto	0%

Data 23/09/2025