



VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA MOVIMENTAZIONE MANUALE DI PAZIENTI (MAPO)



Casa di Cura Città di Bra

Rev.01

26 Marzo 2018

RTS_12



Sommario

1. Scopo	3
2. Generalità	3
3. Metodologia Applicativa	4
3.1. L'indice sintetico di esposizione MAPO	4
4. Applicazione	10
4.1. Raccolta dati.....	10
4.1. Formazione.....	10
4.2. Dati di partenza	11
5. Indicatori di rischio e azioni conseguenti.....	15
6. Conclusioni	16
7. Proposta di Programma di Miglioramento	16
8. Attuazione Programma di Miglioramento	18

1. Scopo

Scopo del presente studio è quello di valutare il rischio correlato con Le attività di movimentazione manuale di pazienti cui è esposto il personale della **Casa di Cura Città di Bra** sita Via Montenero, 1 – 12042 Bra (CN) ITALIA.

2. Generalità

L'indice MAPO non è ancora perfettamente validato ma può fornire importanti indicazioni sia per indirizzare le iniziative di prevenzione, nelle scelte di priorità che nel merito del tipo di interventi richiesti (organizzativi, di sussidiazione strumentale, formativi), nonché per la ricollocazione di personale con giudizio di idoneità limitata.

Si può applicare ogni qualvolta si voglia valutare la movimentazione manuale dei pazienti più o meno autosufficienti e ricoverati in strutture nosocomiali.

I fattori che caratterizzano l'esposizione lavorativa sono:

- carico assistenziale indotto dalla presenza di pazienti non autosufficienti;
- tipo/grado di disabilità motoria dei pazienti;
- aspetti strutturali degli ambienti di lavoro e degenza;
- attrezzature in dotazione;
- formazione degli operatori sullo specifico argomento.

3. Metodologia Applicativa

VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA MOVIMENTAZIONE MANUALE DI PAZIENTI

3.1. L'indice sintetico di esposizione MAPO

MOVIMENTAZIONE ASSISTENZA PAZIENTI OSPEDALIZZATI

$$\text{MAPO} = (\text{NC/Op} \cdot \text{Fs} + \text{PC/Op} \cdot \text{FA}) \cdot \text{FC} \cdot \text{F amb. FF}$$

ove NC/Op è il rapporto fra pazienti Non Collaboranti ed operatori presenti nei tre turni e PC/Op il rapporto fra pazienti Parzialmente Collaboranti ed operatori presenti nei tre turni; FS rappresenta il fattore sollevatori; FA il fattore ausili minori; FC il fattore carrozzine; Famb il fattore ambiente e FF il fattore formazione.

Criteri di valutazione e determinazione delle diverse variabili per il calcolo dell'indice di esposizione.

Rapporto pazienti non autosufficienti e operatori (NC/op e PC/op)

I dati rilevati sono il numero "medio" e di "picco" dei pazienti non autosufficienti ed il numero di operatori addetti all'assistenza durante le 24 ore. La scelta di suddividere i pazienti non autosufficienti in totalmente non collaboranti (NC) e parzialmente collaboranti (PC), peraltro ampiamente documentata in letteratura, deriva dall'evidenza di un differente sovraccarico biomeccanico sul rachide lombare in relazione alle diverse tipologie di manovre effettuate.

Fattore sollevatore (FS)

La valutazione del solleva-pazienti coniuga due aspetti: la sufficienza numerica in relazione al numero dei pazienti totalmente non collaboranti e l'adeguatezza alle esigenze del reparto. Per "sufficienza numerica" si intende la presenza di 1 sollevatore ogni 8 pazienti totalmente non collaboranti (NC).

Si considera "inadeguato alle esigenze del reparto" un sollevatore che:

- non può essere utilizzato per il tipo di pazienti abitualmente presenti in reparto;
- in cattivo stato di manutenzione (frequentemente rotto);
- non può essere utilizzato per le caratteristiche ambientali delle camere di degenza e/o dei bagni.

Il valore attribuito al fattore sollevatore (FS) varia da 0,5 a 4 come evidenziato in tabella 1.

In sintesi, i valori attribuiti sono motivati in relazione alle caratteristiche di sufficienza numerica e/o adeguatezza prima formulati, avendo prioritariamente stimato uno standard di frequenza di sollevamento (un paziente NC viene movimentato almeno quattro volte in una giornata) che determina il massimo punteggio ottenibile per il parametro: FS = 4.

Tabella 1 – Valori attribuiti al fattore sollevatore (FS).

Caratteristiche dei sollevatori	Valore FS ____
Assenti o inadeguati+insufficienti	4
Insufficienti o inadeguati	2
Presenti+sufficienti +adeguati	0,5

Fattore ausili minori

Si considerano "ausili minori" le attrezzature che riducono il numero o il sovraccarico indotto da alcune operazioni di spostamento parziale del peso del paziente (telo ad alto scorrimento, transfer disc, rullo, cintura ergonomica).

Si considerano presenti quando la dotazione del reparto comprende un telo ad alto scorrimento più almeno due degli altri tre citati.

Al relativo fattore è stato attribuito un valore demoltiplicativo (pari a 0,5), considerando che la presenza di tali ausili riduce il numero delle operazioni sopracitate. Quando gli ausili minori non risultano presenti o sufficienti il valore attribuito è pari a 1. In origine, al fattore "ausili minori", era stato attribuito un valore pari a 2 e contemporaneamente il rapporto PC/op era moltiplicato per un valore 0,5 poichè, il carico sui dischi intervertebrali lombosacrali dell'operatore addetto alla movimentazione di pazienti parzialmente collaboranti (9) è pari circa alla metà del carico indotto quando si movimenta un paziente completamente non collaborante.

Inoltre il valore 2 attribuito al fattore ausili minori derivava dall'osservazione che alcune disabilità motorie, che definivano un paziente parzialmente non collaborante, non comportavano per l'operatore un intervento di movimentazione, e quindi di applicazione di forza, ma il lavoratore doveva solo "guidare" il movimento del paziente. Pertanto si era stimato un numero medio per operatore di movimentazioni manuali di pazienti parzialmente collaboranti pari a due. Poichè dal punto di vista matematico la moltiplicazione del fattore ausilio minore (pari a due) per il supposto carico discale (pari a 0,5) portava ad un valore di uno, nel calcolo dell'indice di esposizione si è deciso di applicare al fattore ausili minori un valore pari a 1, semplificando così il calcolo.

Fattore carrozzine

La valutazione delle carrozzine e/o comode considera due aspetti in modo integrato:

la sufficienza numerica in relazione al numero di pazienti non autosufficienti e la presenza di requisiti ergonomici. Si intende per sufficienza numerica la presenza di un numero di carrozzine pari almeno alla metà dei pazienti non autosufficienti del reparto. Tale scelta è indotta dalla considerazione che alcuni pazienti totalmente non collaboranti (allettati) o parzialmente collaboranti non utilizzano carrozzine. La valutazione dei requisiti ergonomici viene effettuata attribuendo, ad ogni tipo di carrozzina-comoda individuata nel corso del sopralluogo un valore pari a 1 per l'assenza di ognuno dei seguenti aspetti:

- braccioli, che devono essere removibili;
- schienale, che non deve risultare ingombrante;
- frenabilità, che deve essere assicurata;
- larghezza, che deve essere inferiore a 70 cm.

Attraverso la somma del punteggio di "inadeguatezza" di ogni tipo di carrozzine, moltiplicato per il numero di carrozzine (aventi le stesse caratteristiche), si ottiene il punteggio globale per ogni tipo di carrozzina (punteggio di colonna, vedi scheda di appendice 1). Dalla somma dei diversi punteggi di colonna, divisa per il numero totale di carrozzine, si ottiene il Punteggio Medio di carrozzine (Pmcarr) che rappresenta perciò la valutazione della congruità ergonomica di tutte le carrozzine-comode presenti in quel reparto.

Diviene così possibile definire il valore del Fattore Carrozzine (FC), integrando i due aspetti valutati (numerosità e requisiti ergonomici) come indicato in tabella 2. Il valore di tale fattore varia da 0,75 a 2 poichè, sulla base delle osservazioni preliminari, la presenza di carrozzine-comode non adeguate e insufficienti induce almeno un raddoppio della frequenza delle operazioni di spostamento del paziente che determinano un sovraccarico biomeccanico del rachide lombare.

Tabella 2 – Valori attribuiti al Fattore Carrozzine (FC)

Punteggio medio carrozzine 2,67-4		0-1,33		1,34-2,66		
Sufficienza Numerica		No	Si	No	Si	
No	Si					
Valore fattore FC	1	0,75	1,5	1,12	2	1,5

Fattore ambiente

Sono stati considerati unicamente gli aspetti strutturali dell'ambiente che possono determinare un aumento o una diminuzione delle operazioni di movimentazione sovraccaricanti per il rachide lombare. A questo scopo sono state predisposte tre sezioni nella scheda di rilevazione (appendice 1) che prevedono l'analisi di: bagni per l'igiene del paziente, bagni per WC, camere di degenza.

Per ogni sezione sono state individuate alcune caratteristiche di inadeguatezza cui corrisponde un punteggio come risulta dalla tabella 3.

I punteggi maggiori (1 o 2) sono stati attribuiti agli aspetti ambientali che, se inadeguati, costringono gli operatori sanitari ad effettuare un numero maggiore di manovre di trasferimento dei pazienti.

Un punteggio inferiore (0,5) è stato riferito alla presenza di arredi (es. poltrone) che possono impedire al paziente parzialmente collaborante di utilizzare le residue capacità motorie inducendo l'operatore ad effettuare il sollevamento.

Per ogni sezione (bagni, WC, camere) si procede analogamente a quanto effettuato per le carrozzine calcolando il punteggio medio di "inadeguatezza" delle singole sezioni (PMB, PMW, PMC).

La somma dei Punteggi Medi delle tre sezioni costituisce il Fattore Ambiente che viene suddiviso in tre categorie di range equidistanti, espressione rispettivamente di bassa, media, alta inadeguatezza, come indicato in tabella 4.

Il valore del fattore ambiente varia da 0,75 a 1,5: le osservazioni preliminari hanno permesso di stabilire che la completa assenza dei requisiti ergonomici nelle strutture ambientali comporta di fatto un aumento di circa 1,5 delle manovre che determinano

Tabella 3 – Punteggi attribuiti alle caratteristiche strutturali rilevate nei bagni, nei WC e nelle camere di degenza

Caratteristiche strutturali	Punteggi
Bagni per igiene paziente:	
spazio libero inadeguato all'utilizzo ausili	2
porta di larghezza inferiore a 85 cm.	1
ingombri non rimovibili	1
Bagni per WC:	
spazio che non consente la rotazione di carrozzine	2
altezza WC inferiore a 50 cm.	1
assenza di maniglioni laterali al WC	1
porta di larghezza inferiore a 85 cm.	1
spazio laterale al WC inferiore a 80 cm.	1
Camere di degenza:	
distanza fra letti e pareti inferiore a 90 cm.	2
spazio al fondo letto inferiore a 120 cm.	2
letto inadeguato: a)inaccessibilità dei comandi; b)letto a 2 sole ruote	1
spazio libero fra letto e pavimento inadeguato (inf. a cm.15)	2
poltrone inadeguate (altezza inferiore a 50 cm.)	0,5

Tabella 4 – Valori attribuiti al fattore Ambiente (Famb)

Grado di inadeguatezza	Bassa	Media	Alta
Punteggio medio ambiente	0-5,8	5,9-11,6	11,7-17,5
Valore Fattore Famb	0,75	1,25	1,5

Fattore formazione

Ultima determinante che contribuisce a definire l'indice di esposizione è la specifica formazione degli operatori. Le esperienze di verifica di efficacia della formazione hanno portato a definire i requisiti minimi di adeguatezza della formazione specifica sulla base delle seguenti caratteristiche:

- corso di formazione della durata di sei ore articolato in una parte teorica e in esercitazioni pratiche sulle modalità meno sovraccaricanti di sollevamento parziale del paziente;
- esercitazione pratica sull'utilizzazione corretta delle attrezzature.

Nella Tabella 5 è riportato uno schema comprensivo dei valori di tutti i fattori dell'indice di esposizione MAPO.

Tabella 5

RAPPORTO N. PAZIENTI NON AUTOSUFFICIENTI ED OPERATORI

N° NC (totalmente non
collaboranti) _____
N° NP (parzialmente
collaboranti) _____

N° operatori = _____ NC/OP medio
N° operatori = _____ PC/OP medio

FATTORE SOLLEVATORI	FATTORE FS	
Sollevatori ASSENTI o INADEGUATI + INSUFFICIENTI	4	_____ FS
Sollevatori INSUFFICIENTI o INADEGUATI	2	
Sollevatori PRESENTI e ADEGUATI e SUFFICIENTI	0.5	

FATTORE AUSILI MINORI	FATTORE FA	
Ausili minori ASSENTI o INSUFFICIENTI	1	_____ FA
Ausili minori ADEGUATI e SUFFICIENTI	0.5	

FATTORE CARROZZINE						
Punteggio medio qualitativo osservato (PM carr)	0.5-1.33		1.34-2.66		2.67-4	_____ FC
Sufficienza numerica	NO	SI	NO	SI	NO	
Fattore FC	1	0.75	1.5	1.12	2	

FATTORE AMBIENTE				
Punteggio medio ambiente (PM amb)	0-5.8	5.9-11.6	11.7-17.5	_____ Famb
Fattore FC	0.75	1.25	1.5	

FATTORE FORMAZIONE	FATTORE FF	
Formazione adeguata	0.75	_____ FF
Solo informazione	1	
Formazione non effettuata	2	

INDICE DI ESPOSIZIONE MAPO

$$\text{MAPO} = \left(\frac{\text{NC/OP}}{\text{FS}} + \frac{\text{PC/OP}}{\text{FA}} \right) \times \frac{\text{FC}}{\text{Famb}} \times \frac{\text{FF}}{\text{FF}} = \frac{\text{MAPO}}{\text{Index}}$$

MAPO INDEX	LIVELLO DI ESPOSIZIONE
0 - 1.5	PRATICAMENTE TRASCURABILE
1.51 - 5	MEDIO
> 5	ALTO

4. Applicazione

Preso la struttura, sono presenti i seguenti piani in cui viene svolta l'attività di movimentazione pazienti non autosufficienti:

- Piano primo: ortopedia, medicina generale e RRF I Livello.
- Piano secondo: Urologia, Chirurgia generale, chirurgia vascolare
- Piano terzo: Ortopedia, Otorino V, Chirurgia vascolare, oculistica

Presso i seguenti piani, non viene svolta attività regolare di movimentazione dei pazienti:

- Piano terra: Ambulatori
- Piano quarto: Blocco operatorio

4.1. Raccolta dati

Le informazioni per la raccolta dei dati necessari alla valutazione sono state raccolte con il coinvolgimento diretto dei responsabili di ogni uno dei piani di riferimento.

In **ALLEGATO 1** si riportano **le schede di rilievo degli elementi di rischio per l'apparato Locomotore, compilate per ognuno dei piani della struttura, interessati alla valutazione.**

4.1. Formazione

La formazione specifica sulla movimentazione dei pazienti, non è stata effettuata a tutto il personale interessato, sono state divulgate iniziative a spot di carattere informativo ed è stata svolta la formazione relativa all'accordo stato regione di carattere generale.

Sarà necessario programmare formazione specifica sulla Movimentazione dei Pazienti.

4.2. Dati di partenza

Nelle tabelle seguenti si riporta per ogni piano una sintesi dei dati di partenza per la valutazione dell'indice MAPO estratti dalle schede dell'ALLEGATO1:

I° Piano

Descrizione	cod	valore	nota
N° PAZIENTI NON COLLABORANTI	n° NC	10	-
N° OPERATORI ADDETTI ALLA MOVIMENTAZIONE PAZIENTI	n°oper.	12	-
N° PAZIENTI PARZIALMENTE COLLABORANTI	n° PC	14	-
FATTORE SOLLEVATORI	F.sollev	2	Considerando la tipologia di pazienti, che devono riprendere autonomamente la motorietà dopo intervento, non viene fatto uso di sollevatore. Non sono presenti sollevatori (1 sufficiente fino a 8 pazienti non collaborativi)
FATTORE AUSILI MINORI	F A min	1	Assenti o insufficienti È presente esclusivamente n.1 telo/tavolo ad alto scorrimento. Occorre fornire almeno altre due tipologie di ausili minori.
FATTORE CARROZZINE	F carr	0,75	Punteggio medio qualitativo osservata "0,08" sufficienza numerica Numero 5 carrozzine Numero 7 comode Il numero è sufficiente quando raggiunge il 50% dei pazienti non collaborativi (28)
FATTORE AMBIENTE	F amb	0,75	Punteggio Medio ambiente 3
FATTORE FORMAZIONE	F form	1,20	Formazione non sufficiente Formazione a spot e solo iniziative informative. Prevedere specifica formazione sulla movimentazione dei pazienti

II° Piano

Descrizione	cod	valore	nota
N° PAZIENTI NON COLLABORANTI	n° NC	8	-
N° OPERATORI ADDETTI ALLA MOVIMENTAZIONE PAZIENTI	n°oper.	14	-
N° PAZIENTI PARZIALMENTE COLLABORANTI	n° PC	14	-
FATTORE SOLLEVATORI	F.sollev	2	Considerando la tipologia di pazienti, che devono riprendere autonomamente la motorietà dopo intervento, non viene fatto uso di sollevatore. Non sono presenti sollevatori (1 sufficiente fino a 8 pazienti non collaborativi)
FATTORE AUSILI MINORI	F A min	1	Assenti o insufficienti È presente esclusivamente n.1 telo/tavolo ad alto scorrimento. Occorre fornire almeno altre due tipologie di ausili minori.
FATTORE CARROZZINE	F carr	0,75	Punteggio medio qualitativo osservata "0,00" sufficienza numerica Numero 7 carrozzine Numero 4 comode Il numero è sufficiente quando raggiunge il 50% dei pazienti non collaborativi (22)
FATTORE AMBIENTE	F amb	0,75	Punteggio Medio ambiente 2
FATTORE FORMAZIONE	F form	1,20	Formazione non sufficiente Formazione a spot e solo iniziative informative Prevedere specifica formazione sulla movimentazione dei pazienti

III° Piano

Descrizione	cod	valore	nota
N° PAZIENTI NON COLLABORANTI	n° NC	8	-
N° OPERATORI ADDETTI ALLA MOVIMENTAZIONE PAZIENTI	n°oper.	19	-
N° PAZIENTI PARZIALMENTE COLLABORANTI	n° PC	22	-
FATTORE SOLLEVATORI	F.sollev	2	Considerando la tipologia di pazienti, che devono riprendere autonomamente la motorietà dopo intervento, non viene fatto uso di sollevatore. Non sono presenti sollevatori (1 sufficiente fino a 8 pazienti non collaborativi)
FATTORE AUSILI MINORI	F A min	1	Assenti o insufficienti È presente esclusivamente n.1 telo/tavolo ad alto scorrimento. Occorre fornire almeno altre due tipologie di ausili minori.
FATTORE CARROZZINE	F carr	1	Punteggio medio qualitativo osservata "0,00" Sufficienza numerica Numero 5 carrozzine Numero 10 comode Il numero è sufficiente quando raggiunge il 50% dei pazienti non collaborativi (30)
FATTORE AMBIENTE	F amb	0,75	Punteggio Medio ambiente 2,5
FATTORE FORMAZIONE	F form	1,20	Formazione non sufficiente Formazione a spot e solo iniziative informative Prevedere specifica formazione sulla movimentazione dei pazienti

TABELLA DI CALCOLO

<i>Reparto/Piano</i>	<i>n° NC</i>	<i>n° oper.</i>	<i>n° PC</i>	<i>F sollev</i>	<i>FA min</i>	<i>F carr</i>	<i>F amb</i>	<i>F form</i>	<i>I R</i>
I° Piano	10	12	14	2	1	0,75	0,75	1,2	1,9
II° Piano	8	14	14	2	1	0,75	0,75	1,2	1,4
III° Piano Vecchio/nuovo	8	19	22	2	1	0,75	0,75	1,2	1,4

METODO MAPO

Classe di rischio	IR
Assente/trascurabile	0 = IR < 1,5
Lieve-medio	1,5 = IR < 5
Elevato	IR > 5

Legenda:

n° NC	N° PAZIENTI NON COLLABORANTI
n° oper.	N° OPERATORI ADDETTI ALLA MOVIMENTAZIONE PAZIENTI
n° PC	N° PAZIENTI PARZIALMENTE COLLABORANTI
F.sollev	FATTORE SOLLEVATORI
F A min	FATTORE AUSILI MINORI
F carr	FATTORE CARROZZINE
F amb	FATTORE AMBIENTE

5. Indicatori di rischio e azioni conseguenti

Sulla scorta del risultato ottenuto è possibile delineare conseguenti comportamenti in funzione preventiva.

INDICE MAPO		
0-1,5	1,51 - 5	>5
Rischio trascurabile	Esposizione media	Esposizione Alta
	Esposizione che può comportare un aumento delle patologie a carico del rachide lombosacrale	Esposizione tanto più significativa quanto più il valore dell'indice aumenta
Azioni necessarie		
	Attivazione della formazione Sorveglianza sanitaria Programmazione degli interventi di bonifica a medio e lungo termine	Attivazione della formazione Sorveglianza sanitaria specifica Attuazione degli interventi di bonifica a breve termine

6. Conclusioni

Dall'analisi svolta si rileva che tutto il personale del primo piano che svolge attività di Movimentazione dei Pazienti risulta esposto ad un indice di rischio MAPO ricompreso tra 1,5 e 5, mentre per il personale dei piani 2 e 3 l'indice si avvicina alla soglia di 1,5, restandone leggermente al di sotto (1,4). Considerando la tipologia di struttura per ragioni cautelative si considerano tutti gli addetti che svolgono attività di movimentazione pazienti ad un rischio medio, pertanto sono necessarie le seguenti azioni nel breve e medio termine per la riduzione del rischio:

- Attivazione della formazione – breve termine
- Sorveglianza sanitaria – da eseguirsi nel breve termine, se non già attuata.
- Programmazione degli interventi di bonifica a medio e lungo termine

7. Proposta di Programma di Miglioramento

Formazione

L'intervento di formazione che sarà programmato ed erogato entro giugno 2018 ridurrà gli indici di rischio come segue:

<i>Reparto/Piano</i>	<i>...(Omesso)</i>	<i>F form attuale</i>	<i>F form futuro</i>	<i>IR attuale</i>	<i>IR futuro</i>
I° Piano		1,2	0,75	1,9	1,2
II° Piano		1,2	0,75	1,4	0,9
III° Piano Vecchio/nuovo		1,2	0,75	1,4	0,8

L'attuazione del seguente programmazione degli interventi di bonifica a medio e lungo termine, ridurrà ulteriormente gli indici di rischio come segue:

Incremento ausili minori per piano

<i>Reparto/Piano</i>	<i>Ausili minori in più</i>	<i>F A Min attuale</i>	<i>F Min futuro</i>	<i>IR dopo formazione*</i>	<i>IR futuro</i>
I° Piano	2 oltre telo/tavolo	1	0,75	1,2	1,1
II° Piano	2 oltre telo/tavolo	1	0,75	0,9	0,8
III° Piano Vecchio/nuovo	2 oltre telo/tavolo	1	0,75	0,8	0,7

Datore di Lavoro

RLS

RSPP

Medico Competente

Consulente Altea



26 marzo 2018

8. Attuazione Programma di Miglioramento

Il Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione deve sempre "REGISTRARE" le azioni intraprese, concordandole e validandole con il Rappresentante per la Sicurezza dei Lavoratori.

Descrizione intervento	Stato	Data fine intervento
Formazione - Movimentazione Pazienti		

Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione

Data e Firma leggibile _____

Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza

Data e Firma leggibile _____

Descrizione intervento	Stato	Data fine intervento
Incrementazione degli Ausili Minori		

Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione

Data e Firma leggibile _____

Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza

Data e Firma leggibile _____

ALLEGATO 1

schede di rilievo degli elementi di rischio per l'apparato Locomotore

PRIMO PIANO

PIANO 1

SCHEDA DI RILIEVO DEGLI ELEMENTI DI RISCHIO PER L'APPARATO LOCOMOTORE

Numero Totale INFERMIERI 12 Numero OTA 3 Numero Ausiliari 1 FISEOTER. 3

Numero OPERATORI ADDETTI ALLA MOVIMENTAZIONE DEI PAZIENTI DURANTE TRE TURNI:

Mattino 5 Pomeriggio 5 Sera 2 N° Operatori totale (OP) 12

TIPOLOGIA DEI PAZIENTI

NON AUTOSUFFICIENTI (N.A.) 24 (indicare il numero come media giornaliera)

Numero massimo di pazienti N.A. presenti 30 (N.A.P.) Degenza media del paziente N.A. 2 (giorni)

Pazienti non collaboranti (N.C.) 10 Pazienti parzialmente non collaboranti (P.C.) 14

PAZIENTI NON AUTOSUFFICIENTI	N° N.C.	N° P.C.
ANZIANO CON PLURIPATOLOGIE		
EMIPLEGICO		
CHIRURGICO	10	14
TRAUMATIZZATO		
DEMENTE		
FRATTURATO		

Quali operazioni di trasferimento manuale (di pazienti N.A.) vengono effettuate:

☒ Trasferimento letto/carrozzina ☒ PC ☒ Trasferimento letto/barella ☒ NC ☒ PC
☐ Trasferimento verso il cuscino ☐ NC ☐ PC ☒ Trasferimento carrozzina/wc ☒ NC ☒ PC
☒ Trasferimento da seduto a st. eretta ☒ PC ☐ Altro ☐ NC ☐ PC

Durante le operazioni di trasferimento alcuni pazienti NA non possono assumere le seguenti posizioni:

I SOLLEVATORI SONO COMUNEMENTE UTILIZZATI? ☐ SI ☒ NO
Se sì, per quali operazioni?

Se no, perché? ☒ Non adatti alle esigenze del reparto ☐ Carenza di addestramento
☐ Frequentemente rotti ☐ L'utilizzo richiede troppo tempo ☐ Inadeguatezza degli spazi

Nell'utilizzo dei sollevatori, vengono eliminate completamente le operazioni di ☐ SI ☐ NO
Sollevamento manuale dei pazienti?

Se no, quali operazioni devi effettuare?
☐ Trasferimento letto/carrozzina ☐ Trasferimento letto/barella
☐ Sollevamento per posizionamento in carrozzina ☐ Altro

FORMAZIONE DEGLI OPERATORI

1, 2 0 FF

Non effettuata	si	(2)	Tramite consegna di opuscolo	si	(1)
Addestramento a utilizzo attrezzature		(1)	Corso teorico/pratico		(0.75)

Se sì, a quanti operatori (addetti alla movimentazione pazienti) è stata effettuata? 20 % non ha svolto formazione

80% ha ricevuto informazione

CARROZZINE E COMODEN° totale carrozzine e comode 12

CARATTERISTICHE CARROZZINA E/O COMODA	Punteggio	A carr. ☒ com. ☐	B carr. ☒ com. ☐	C carr. ☐ com. ☒	D carr. ☐ com. ☐	E carr. ☐ com. ☐	F carr. ☐ com. ☐	Punt. Tot carrozz
		N° 5	N° 1	N° 6	N°	N°	N°	
Cattivo stato di manutenzione								
Non ben frenabile	1							
Braccioli non estraibili	1		1					
Poggiatesta non estraibili o non reclinabili								
Schiena ingombrante (misura altezza)	1							
Profondità (massimo ingombro)								
Altezza sedile carrozzina								
Larghezza massimo ingombro	1							
Punteggio di colonna (N°[carr o com] x somma punteggi)		0	1	0				0,08

Punteggio Medio (P.M.Carr.) = Punteggio totale carrozzine (e/o comode) / n° totale carrozzine (e/o comode):

PM carr 0,08**SOLLEVATORI**

MANUALI N°

ELETTRICI N° 1**SOLLEVATORE 1:****IMBRAGATURA:**

- ☐ Avvolgente
☒ Avvolgente semirigida
☐ A due fasce
☐ Bassa per wc
☐ A fascia toradica
☐ A "braccia incrociate"
☒ Con maniglie

Taglie disponibili:

S M L XL XXL Taglia unica **SOLLEVATORE A BARELLA:**

- ☐ a cucchiaio ☐ a "liste"
☐ a corsetto

SOLLEVATORE 2:**IMBRAGATURA:**

- ☐ Avvolgente
☐ Avvolgente semirigida
☐ A due fasce
☐ Bassa per wc
☐ A fascia toradica
☐ A "braccia incrociate"
☐ Con maniglie

Taglie disponibili:

S M L XL XXL Taglia unica **SOLLEVATORE A BARELLA:**

- ☐ a cucchiaio ☐ a "liste"
☐ a corsetto

SOLLEVATORE 1: BASE DI APPOGGIO

- ☐ Fissa (non apribile)
☒ Divaricabile
☐ A binario

SOLLEVATORE 2: BASE DI APPOGGIO

- ☐ Fissa (non apribile)
☐ Divaricabile
☐ A binario

AUSILI MINORI:

TAVOLETTE O TELINI N° <u> </u>	DISCO N° <u> </u>	RULLI N° <u> </u>	CINTURA N° <u> </u>	TELI O TAVOLE AD ALTO SCORRIMENTO N° <u>1</u>
--------------------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	--

Per quali operazioni vengono utilizzati tali ausili?

- ☐ Trasferimento letto/carrozzina
☐ Spostamento nel letto
☒ Trasferimento letto/barella
☐ Altro

AUSILI PER L'IGIENE DEL PAZIENTE

BARELLA DOCCIA N° <u> </u>	VASCA ATTREZZATA N° <u> </u>
DOCCIA ATTREZZATA N° <u> </u>	SEDILE-SOLLEVATORE PER VASCA FISSA N° <u> </u>

Nell'utilizzo dei sollevatori, vengono eliminate completamente le operazioni di ☐ SI ☐ NO
Sollevamento manuale dei pazienti?

Se no, quali operazioni devi effettuare?

- ☐ Trasferimento letto/carrozzina
☐ Sollevamento per posizionamento in carrozzina
☐ Trasferimento letto/barella
☐ Altro

BAGNI PER L'IGIENE DEL PAZIENTEN° totale Bagni 1

CARATTERISTICHE E PUNTEGGIO INADEGUATEZZE BAGNI CON VASCA/DOCCIA	Punteggio	A	B	C	D	E	F	
		cent. ☐ cam. ☐	cent. ☐ cam. ☐	cent. ☐ cam. ☐	cent. ☐ cam. ☐	cent. ☐ cam. ☐	cent. ☐ cam. ☐	
		N° 1	N°	N°	N°	N°	N°	
Spazio libero inadeguato all'utilizzo di sollevatore/barella doccia/vasca o doccia attrezzata	2							
Spazio inadeguato per barella doccia								
Spazio inadeguato per doccia attrezzata								
Spazio inadeguato per sollevatore								
Spazio inadeguato per vasca attrezzata								
Antibagno: misura perimetro		cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	
Antibagno: misura porta di accesso		cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Porta apribile verso l'interno (e non verso l'esterno)								
Doccia assente								
Vasca fissa assente								
Porta di larghezza inferiore a 85 cm	1	cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Ingombri non rimovibili	1							
Punteggio di colonna (n°bagni x somma punteggi)		0						0

Punteg.
totale
bagni
igienePunteggio Medio Bagni (P.M.B.) = Punteggio totale bagni igiene/n° bagni igiene: 0 (P.M.B.)**BAGNI CON UTILIZZO SANITARI** (bagni centralizzati e bagni in camera):N° totale Bagni con WC 21

CARATTERISTICHE E PUNTEGGIO INADEGUATEZZE BAGNI	Punteggio	A	B	C	D	E	F	
		cent. ☐ cam. ☐	cent. ☐ cam. ☐	cent. ☐ cam. ☐	cent. ☐ cam. ☐	cent. ☐ cam. ☐	cent. ☐ cam. ☐	
		N° 22	N°	N°	N°	N°	N°	
Spazio libero scarso che non consente la rotazione di carrozzine	2							
Porta apribile verso l'interno								
Antibagno: misura perimetro		cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	
Antibagno: misura porta di accesso		cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Altezza WC inadeguata (< 50 cm)	1	cm 50	cm	cm	cm	cm	cm	
Assenza maniglioni* laterali al WC	1							
Porta di larghezza < 85 cm	1	cm 80	cm	cm	cm	cm	cm	
Misura dello spazio libero tra wc e parete (o eventuali ingombri) anteriore		cm 120	cm	cm	cm	cm	cm	
Misura dello spazio libero tra wc e pareti laterali o eventuali ingombri	1	cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Punteggio di colonna (n°bagni x somma punteggi)		22						22

Punteggio
Totale
WC

* se i maniglioni sono presenti ma inadeguati, segnalare nelle note il motivo dell'inadeguatezza e conteggiarli come assenti

Punteggio Medio (P.M.W.) = Punteggio totale WC/n° bagni W. C. : 1 (P.M.W.)

CAMERE DI DEGENZA

N° 21

TIPI DI CAMERE

CARATTERISTICHE E PUNTEGGIO DI INADEGUATEZZA DELLE CAMERE DI DEGENZA	Punteggio	A	B	C	D	E	F	G
		N° 4 camere a n° 1 letti	N° 17 camere a n° 2 letti	N° camere a n° letti	N° camere a n° letti	N° camere a n° letti	N° camere a n° letti	N° camere a n° letti
Spazio fra i letti o fra letto e parete inferiore a 90 cm	2	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
Spazio al fondo letto < 120 cm	2	cm 67	cm 110	cm	cm	cm	cm	cm
Presenza di ingombri non rimovibili								
Letti fissi (misurare altezza)		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
Letto inadeguato: necessità di suo sollevamento parziale	1							
Spondine inadeguate (misurare eventuale ingombro laterale)		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
Misura larghezza porta		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
Spazio fra letto e pavimento < 15 cm	2	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
Letti con 2 ruote o senza ruote								
Poltrone per pz di altezza < 50 cm	0.5							
punteggio di colonna (n° bagni x somma punteggi)		8	34					
Punteggio totale camere:								42

Punteggio Medio Camere (P.M.C.) = Punteggio totale camere degenza/n° totale camere : 2 (P.M.C.)

PUNTEGGIO MEDIO AMBIENTE = PMB + PMW + PMC = 3 FA

Presenza di letti regolabili in altezza:

☐ NO ☒ SI ☒ 29 Manuali ☒ 9 Elettrici N° in reparto 38

Letti articolati a 3 snodi:

☒ 29 Manuali ☒ 9 Elettrici N° in reparto 38

Spazio tra letto e pavimento inferiore a 15 cm:

☐ SI ☒ NO

NOTE:

RAPPORTO N. PAZIENTI NON AUTOSUFFICIENTI ED OPERATORI

N° NC (totalmente non collaboranti)	10	N° operatori	12	=	0,83	NC/OP medio
N° NP (parzialmente collaboranti)	14	N° operatori	12	=	1,17	PC/OP medio

FATTORE SOLLEVATORI	FATTORE FS	
Sollevatori ASSENTI o INADEGUATI + INSUFFICIENTI	4	NA=1 FS
Sollevatori INSUFFICIENTI o INADEGUATI	2	
Sollevatori PRESENTI e ADEGUATI e SUFFICIENTI	0.5	

FATTORE AUSILI MINORI	FATTORE FA	
Ausili minori ASSENTI o INSUFFICIENTI	1	1 FA
Ausili minori ADEGUATI e SUFFICIENTI	0.5	

FATTORE CARROZZINE						
Punteggio medio qualitativo osservato (PM carr)	0.5-1.33		1.34-2.66		2.67-4	0,75 FC
Sufficienza numerica	NO	SI	NO	SI	NO	SI
Fattore FC	1	0.75	1.5	1.12	2	1.5

FATTORE AMBIENTE				
Punteggio medio ambiente (PM amb)	0-5.8	5.9-11.6	11.7-17.5	0,75 Famb
Fattore FC	0.75	1.25	1.5	

FATTORE FORMAZIONE	FATTORE FF	
Formazione adeguata	0.75	1,2 FF
Solo informazione	1	
Formazione non effettuata	2	

INDICE DI ESPOSIZIONE MAPO

$$MAPO = (\text{ } \times \text{ } + \text{ } \times \text{ }) \times \text{ } \times \text{ } \times \text{ } =$$

Index NC/OP FS PC/OP FA FC Famb FF

1,4

MAPO INDEX	LIVELLO DI ESPOSIZIONE
0 - 1.5	PRATICAMENTE TRASCURABILE
1.51 - 5	MEDIO
> 5	ALTO

SECONDO PIANO

PIANO 2

SCHEDA DI RILIEVO DEGLI ELEMENTI DI RISCHIO PER L'APPARATO LOCOMOTORE

Numero Totale INFERMIERI 13 Numero OTA 6 Numero Ausiliari
Numero OPERATORI ADDETTI ALLA MOVIMENTAZIONE DEI PAZIENTI DURANTE TRE TURNI:
Mattino 6 Pomeriggio 6 Sera 2 N° Operatori totale (OP) 14

TIPOLOGIA DEI PAZIENTI
NON AUTOSUFFICIENTI (N.A.) 22 (indicare il numero come media giornaliera)
Numero massimo di pazienti N.A. presenti 38 (N.A.P.) Degenza media del paziente N.A. 1 (giorni)
Pazienti non collaboranti (N.C.) 8 Pazienti parzialmente non collaboranti (P.C.) 14

PAZIENTI NON AUTOSUFFICIENTI	N° N.C.	N° P.C.
ANZIANO CON PLURIPATOLOGIE		
EMIPLEGICO		
CHIRURGICO	8	14
TRAUMATIZZATO		
DEMENTE		
FRATTURATO		

Quali operazioni di trasferimento manuale (di pazienti N.A.) vengono effettuate:

☒ Trasferimento letto/carrozzina ☒ PC ☒ Trasferimento letto/barella ☒ PC
☐ Trasferimento verso il cuscino NC PC ☐ Trasferimento carrozzina/wc NC PC
☒ Trasferimento da seduto a st. eretta ☒ PC ☐ Altro NC PC

Durante le operazioni di trasferimento alcuni pazienti NA non possono assumere le seguenti posizioni:

I SOLLEVATORI SONO COMUNEMENTE UTILIZZATI? ☐ SI ☒ NO
Se si, per quali operazioni?

Se no, perché? ☐ Non adatti alle esigenze del reparto ☐ Carenza di addestramento
☐ Frequentemente rotti ☐ L'utilizzo richiede troppo tempo ☐ Inadeguatezza degli spazi

Nell'utilizzo dei sollevatori, vengono eliminate completamente le operazioni di ☐ SI ☐ NO
Sollevamento manuale dei pazienti?

Se no, quali operazioni devi effettuare?
☐ Trasferimento letto/carrozzina ☐ Trasferimento letto/barella
☐ Sollevamento per posizionamento in carrozzina ☐ Altro

FORMAZIONE DEGLI OPERATORI 1, 2 0 FF

Non effettuata	si	(2)	Tramite consegna di opuscolo	si	(1)
Addestramento a utilizzo attrezzature		(1)	Corso teorico/pratico		(0.75)

Se si, a quanti operatori (addetti alla movimentazione pazienti) è stata effettuata? 20 % non ha svolto formazione
80% ha ricevuto informazione

CARROZZINE E COMODEN° totale carrozzine e comode 6

CARATTERISTICHE CARROZZINA E/O COMODA	Punteggio	A carr. ☒ com. ☐	B carr. ☐ com. ☒	C carr. ☒ com. ☐	D carr. ☐ com. ☐	E carr. ☐ com. ☐	F carr. ☐ com. ☐	Punt. Tot carrozz
		N° 5	N° 4	N° 2	N°	N°	N°	
Cattivo stato di manutenzione								
Non ben frenabile	1							
Braccioli non estraibili	1							
Poggiatesta non estraibili o non reclinabili								
Schiena ingombrante (misura altezza)	1							
Profondità (massimo ingombro)								
Altezza sedile carrozzina								
Larghezza massimo ingombro	1							
Punteggio di colonna (N°[carr o com] x somma punteggi)		0	0	0				0

Punteggio Medio (P.M.Carr.) = Punteggio totale carrozzine (e/o comode) / n° totale carrozzine (e/o comode):

PM carr 0**SOLLEVATORI**

MANUALI N°

ELETTRICI N°

SOLLEVATORE 1:**IMBRAGATURA:**

- ☐ Avvolgente
☒ Avvolgente semirigida
☐ A due fasce
☐ Bassa per wc
☐ A fascia toradica
☐ A "braccia incrociate"
☐ Con maniglie

Taglie disponibili:

S M L 1 XL 1XXL Taglia unica **SOLLEVATORE A BARELLA:**

- ☐ a cucchiaio ☐ a "liste"
☐ a corsetto

SOLLEVATORE 2:**IMBRAGATURA:**

- ☐ Avvolgente
☐ Avvolgente semirigida
☐ A due fasce
☐ Bassa per wc
☐ A fascia toradica
☐ A "braccia incrociate"
☐ Con maniglie

Taglie disponibili:

S M L XL XXL Taglia unica **SOLLEVATORE A BARELLA:**

- ☐ a cucchiaio ☐ a "liste"
☐ a corsetto

SOLLEVATORE 1: BASE DI APPOGGIO

- ☐ Fissa (non apribile)
☒ Divaricabile
☐ A binario

SOLLEVATORE 2: BASE DI APPOGGIO

- ☐ Fissa (non apribile)
☐ Divaricabile
☐ A binario

AUSILI MINORI:

TAVOLETTE O TELINI N° <u> </u>	DISCO N° <u> </u>	RULLI N° <u> </u>	CINTURA N° <u> </u>	TELI O TAVOLE AD ALTO SCORRIMENTO N° <u>1</u>
------------------------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------	--

Per quali operazioni vengono utilizzati tali ausili?

- ☐ Trasferimento letto/carrozzina
☐ Spostamento nel letto
☒ Trasferimento letto/barella
☐ Altro

AUSILI PER L'IGIENE DEL PAZIENTE

BARELLA DOCCIA N° <u>1</u>	VASCA ATTREZZATA N° <u>1</u>
DOCCIA ATTREZZATA N° <u> </u>	SEDILE-SOLLEVATORE PER VASCA FISSA N° <u> </u>

Nell'utilizzo dei sollevatori, vengono eliminate completamente le operazioni di ☒ SI ☐ NO
Sollevamento manuale dei pazienti?

Se no, quali operazioni devi effettuare?

- ☐ Trasferimento letto/carrozzina
☐ Sollevamento per posizionamento in carrozzina
☐ Trasferimento letto/barella
☐ Altro

BAGNI PER L'IGIENE DEL PAZIENTEN° totale Bagni 1

CARATTERISTICHE E PUNTEGGIO INADEGUATEZZE BAGNI CON VASCA/DOCCIA	Punteggio	A	B	C	D	E	F	
		cent. ☐ cam. ☐ N° 1	cent. ☐ cam. ☐ N°	cent. ☐ cam. ☐ N°	cent. ☐ cam. ☐ N°	cent. ☐ cam. ☐ N°	cent. ☐ cam. ☐ N°	
Spazio libero inadeguato all'utilizzo di sollevatore/barella doccia/vasca o doccia attrezzata	2							
Spazio inadeguato per barella doccia								
Spazio inadeguato per doccia attrezzata								
Spazio inadeguato per sollevatore								
Spazio inadeguato per vasca attrezzata								
Antibagno: misura perimetro		cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	
Antibagno: misura porta di accesso		cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Porta apribile verso l'interno (e non verso l'esterno)		X						
Doccia assente		X						
Vasca fissa assente								
Porta di larghezza inferiore a 85 cm	1	cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Ingombri non rimovibili	1							
Punteggio di colonna (n°bagni x somma punteggi)		0						0

Punteg.
totale
bagni
igienePunteggio Medio Bagni (**P.M.B.**) = Punteggio totale bagni igiene/n° bagni igiene: 0 (**P.M.B.**)**BAGNI CON UTILIZZO SANITARI** (bagni centralizzati e bagni in camera):N° totale Bagni con WC 19

CARATTERISTICHE E PUNTEGGIO INADEGUATEZZE BAGNI	Punteggio	A	B	C	D	E	F	
		cent. ☐ cam. ☐ N° 19	cent. ☐ cam. ☐ N°	cent. ☐ cam. ☐ N°	cent. ☐ cam. ☐ N°	cent. ☐ cam. ☐ N°	cent. ☐ cam. ☐ N°	
Spazio libero scarso che non consente la rotazione di carrozzine	2							
Porta apribile verso l'interno								
Antibagno: misura perimetro		cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	
Antibagno: misura porta di accesso		cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Altezza WC inadeguata (< 50 cm)	1	cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Assenza maniglioni* laterali al WC	1							
Porta di larghezza < 85 cm	1	cm 50	cm	cm	cm	cm	cm	
Misura dello spazio libero tra wc e parete (o eventuali ingombri) anteriore		cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Misura dello spazio libero tra wc e pareti laterali o eventuali ingombri	1	cm 20	cm	cm	cm	cm	cm	
Punteggio di colonna (n°bagni x somma punteggi)		38						38

Punteggio
Totale
WC

* se i maniglioni sono presenti ma inadeguati, segnalare nelle note il motivo dell'inadeguatezza e conteggiarli come assenti

Punteggio Medio (**P.M.W.**) = Punteggio totale WC/n° bagni W. C. : 2 (**P.M.W.**)

CAMERE DI DEGENZA

N° 19

TIPI DI CAMERE

CARATTERISTICHE E PUNTEGGIO DI INADEGUATEZZA DELLE CAMERE DI DEGENZA	Punteggio	A	B	C	D	E	F	G
		N° 19 camere a n° 2 letti	N° camere a n° letti	N° camere a n° letti	N° camere a n° letti	N° camere a n° letti	N° camere a n° letti	N° camere a n° letti
Spazio fra i letti o fra letto e parete inferiore a 90 cm	2	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
Spazio al fondo letto < 120 cm	2	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
Presenza di ingombri non rimovibili								
Letti fissi (misurare altezza)		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
Letto inadeguato: necessità di suo sollevamento parziale	1							
Spondine inadeguate (misurare eventuale ingombro laterale)		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
Misura larghezza porta		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
Spazio fra letto e pavimento < 15 cm	2	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
Letti con 2 ruote o senza ruote								
Poltrone per pz di altezza < 50 cm	0.5							
punteggio di colonna (n° bagni x somma punteggi)		0						0

Punteggio
totale
camere:

Punteggio Medio Camere (P.M.C.) = Punteggio totale camere degenza/n° totale camere : 0 (P.M.C.)

PUNTEGGIO MEDIO AMBIENTE = PMB + PMW + PMC = 2 FA

Presenza di letti regolabili in altezza:

☐ NO☒ SI☒ Manuali
Pneumatici☐ Elettrici

N° in reparto 38

Letti articolati a 3 snodi:

☒ Manuali☐ Elettrici

N° in reparto 38

Pneumatici

Spazio tra letto e pavimento inferiore a 15 cm:

☐ SI☒ NO

NOTE:

RAPPORTO N. PAZIENTI NON AUTOSUFFICIENTI ED OPERATORI

N° NC (totalmente non collaboranti)	8	N° operatori	14	=	0,57	NC/OP medio
N° NP (parzialmente collaboranti)	14	N° operatori	14	=	1	PC/OP medio

FATTORE SOLLEVATORI	FATTORE FS	
Sollevatori ASSENTI o INADEGUATI + INSUFFICIENTI	4	N.A.=1 FS
Sollevatori INSUFFICIENTI o INADEGUATI	2	
Sollevatori PRESENTI e ADEGUATI e SUFFICIENTI	0.5	

FATTORE AUSILI MINORI	FATTORE FA	
Ausili minori ASSENTI o INSUFFICIENTI	1	1 FA
Ausili minori ADEGUATI e SUFFICIENTI	0.5	

FATTORE CARROZZINE							
Punteggio medio qualitativo osservato (PM carr)	0.5-1.33		1.34-2.66		2.67-4		0,75 FC
Sufficienza numerica	NO	SI	NO	SI	NO	SI	
Fattore FC	1	0.75	1.5	1.12	2	1.5	

FATTORE AMBIENTE				
Punteggio medio ambiente (PM amb)	0-5.8	5.9-11.6	11.7-17.5	0,75 Famb
Fattore FC	0.75	1.25	1.5	

FATTORE FORMAZIONE	FATTORE FF	
Formazione adeguata	0.75	1,20 FF
Solo informazione	1	
Formazione non effettuata	2	

INDICE DI ESPOSIZIONE MAPO

$$\text{MAPO} = (\text{NC/OP} \times \text{FS} + \text{PC/OP} \times \text{FA}) \times \text{FC} \times \text{Famb} \times \text{FF} =$$

Index NC/OP FS PC/OP FA FC Famb FF

1,1

MAPO INDEX	LIVELLO DI ESPOSIZIONE
0 - 1.5	PRATICAMENTE TRASCURABILE
1.51 - 5	MEDIO
> 5	ALTO

TERZO PIANO

PIANO 3

SCHEDA DI RILIEVO DEGLI ELEMENTI DI RISCHIO PER L'APPARATO LOCOMOTORE

Numero Totale INFERMIERI 18 Numero OTA 9 Numero Ausiliari 1 Fisioterapista

Numero OPERATORI ADDETTI ALLA MOVIMENTAZIONE DEI PAZIENTI DURANTE TRE TURNI:

Mattino 9 Pomeriggio 7 Sera 3 N° Operatori totale (OP) 19

TIPOLOGIA DEI PAZIENTI

NON AUTOSUFFICIENTI (N.A.) 30 (indicare il numero come media giornaliera)

Numero massimo di pazienti N.A. presenti 46 (N.A.P.) Degenza media del paziente N.A. 2 (giorni)

Pazienti non collaboranti (N.C.) 8 Pazienti parzialmente non collaboranti (P.C.) 22

PAZIENTI NON AUTOSUFFICIENTI	N° N.C.	N° P.C.
ANZIANO CON PLURIPATOLOGIE		
EMIPLEGICO		
CHIRURGICO	8	22
TRAUMATIZZATO		
DEMENTE		
FRATTURATO		

Quali operazioni di trasferimento manuale (di pazienti N.A.) vengono effettuate:

☒ Trasferimento letto/carrozzina ☒ PC ☒ Trasferimento letto/barella ☒ NC ☒
☐ Trasferimento verso il cuscino ☐ NC ☐ PC ☒ Trasferimento carrozzina/wc ☒ PC
☒ Trasferimento da seduto a st. eretta ☒ PC ☐ Altro ☐ NC ☐ PC

Durante le operazioni di trasferimento alcuni pazienti NA non possono assumere le seguenti posizioni:

I SOLLEVATORI SONO COMUNEMENTE UTILIZZATI? ☐ SI ☒ NO
Se si, per quali operazioni?

Se no, perché? ☐ Non adatti alle esigenze del reparto ☐ Carenza di addestramento
☐ Frequentemente rotti ☐ L'utilizzo richiede troppo tempo ☐ Inadeguatezza degli spazi

Nell'utilizzo dei sollevatori, vengono eliminate completamente le operazioni di ☐ SI ☐ NO
Sollevamento manuale dei pazienti?

Se no, quali operazioni devi effettuare?
☐ Trasferimento letto/carrozzina ☐ Trasferimento letto/barella
☐ Sollevamento per posizionamento in carrozzina ☐ Altro

FORMAZIONE DEGLI OPERATORI

1, 20 FF

Non effettuata	SI	(2)	Tramite consegna di opuscolo	SI	(1)
Addestramento a utilizzo attrezzature		(1)	Corso teorico/pratico		(0.75)

Se si, a quanti operatori (addetti alla movimentazione pazienti) è stata effettuata? 20 % non ha svolto formazione

80% ha ricevuto informazione

CARROZZINE E COMODEN° totale carrozzine e comode 13

CARATTERISTICHE CARROZZINA E/O COMODA	Punteggio	A carr. ☐ com. ☒	B carr. ☐ com. ☒	C carr. ☒ com. ☐	D carr. ☐ com. ☐	E carr. ☐ com. ☐	F carr. ☐ com. ☐	Punt. Tot carrozz
		N° 10	N° 1	N° 4	N°	N°	N°	
Cattivo stato di manutenzione								
Non ben frenabile	1							
Braccioli non estraibili	1		1					
Poggiatesta non estraibili o non reclinabili								
Schiena ingombrante (misura altezza)	1							
Profondità (massimo ingombro)								
Altezza sedile carrozzina								
Larghezza massimo ingombro	1							
Punteggio di colonna (N°[carr o com] x somma punteggi)		0	1	0				1

Punteggio Medio (P.M.Carr.) = Punteggio totale carrozzine (e/o comode) / n° totale carrozzine (e/o comode):

PM carr 0,06**SOLLEVATORI**

MANUALI N°

ELETTRICI N° 1**SOLLEVATORE 1:****IMBRAGATURA:**

- ☐ Avvolgente
☒ Avvolgente semirigida
☐ A due fasce
☐ Bassa per wc
☐ A fascia toradica
☐ A "braccia incrociate"
☐ Con maniglie

Taglie disponibili:S 1 M 1 L 1 XL 1XXL 1 Taglia unica 1**SOLLEVATORE A BARELLA:**

- ☐ a cucchiaio ☐ a "liste"
☐ a corsetto

SOLLEVATORE 2:**IMBRAGATURA:**

- ☐ Avvolgente
☐ Avvolgente semirigida
☐ A due fasce
☐ Bassa per wc
☐ A fascia toradica
☐ A "braccia incrociate"
☐ Con maniglie

Taglie disponibili:S 1 M 1 L 1 XL 1XXL 1 Taglia unica 1**SOLLEVATORE A BARELLA:**

- ☐ a cucchiaio ☐ a "liste"
☐ a corsetto

SOLLEVATORE 1: BASE DI APPOGGIO

- ☐ Fissa (non apribile)
☒ Divaricabile
☐ A binario

SOLLEVATORE 2: BASE DI APPOGGIO

- ☐ Fissa (non apribile)
☐ Divaricabile
☐ A binario

AUSILI MINORI:

TAVOLETTE O TELINI N° <u>1</u>	DISCO N° <u>1</u>	RULLI N° <u>1</u>	CINTURA N° <u>1</u>	TELI O TAVOLE AD ALTO SCORRIMENTO N° <u>1</u>
-----------------------------------	----------------------	----------------------	------------------------	--

Per quali operazioni vengono utilizzati tali ausili?

- ☒ Trasferimento letto/carrozzina
☒ Trasferimento letto/barella
☐ Spostamento nel letto
☐ Altro

AUSILI PER L'IGIENE DEL PAZIENTE

BARELLA DOCCIA N° <u>1</u>	VASCA ATTREZZATA N° <u>1</u>
DOCCIA ATTREZZATA N° <u>1</u>	SEDILE-SOLLEVATORE PER VASCA FISSA N° <u>1</u>

Nell'utilizzo dei sollevatori, vengono eliminate completamente le operazioni di ☐ SI ☐ NO
Sollevamento manuale dei pazienti?

Se no, quali operazioni devi effettuare?

- ☐ Trasferimento letto/carrozzina
☐ Sollevamento per posizionamento in carrozzina
☐ Trasferimento letto/barella
☐ Altro

BAGNI PER L'IGIENE DEL PAZIENTEN° totale Bagni 2

CARATTERISTICHE E PUNTEGGIO INADEGUATEZZE BAGNI CON VASCA/DOCCIA	Punteggio	A cent. ☒ cam. ☐	B cent. ☐ cam. ☐	C cent. ☐ cam. ☐	D cent. ☐ cam. ☐	E cent. ☐ cam. ☐	F cent. ☐ cam. ☐	
		N° 2	N°	N°	N°	N°	N°	
Spazio libero inadeguato all'utilizzo di sollevatore/barella doccia/vasca o doccia attrezzata	2							
Spazio inadeguato per barella doccia								
Spazio inadeguato per doccia attrezzata								
Spazio inadeguato per sollevatore								
Spazio inadeguato per vasca attrezzata								
Antibagno: misura perimetro		cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	
Antibagno: misura porta di accesso		cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Porta apribile verso l'interno (e non verso l'esterno)								
Doccia assente		X						
Vasca fissa assente								
Porta di larghezza inferiore a 85 cm	1	cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Ingombri non rimovibili	1							
Punteggio di colonna (n°bagni x somma punteggi)		0						0

Punteg.
totale
bagni
igienePunteggio Medio Bagni (**P.M.B.**) = Punteggio totale bagni igiene/n° bagni igiene: 0 (**P.M.B.**)**BAGNI CON UTILIZZO SANITARI** (bagni centralizzati e bagni in camera):N° totale Bagni con WC 28

CARATTERISTICHE E PUNTEGGIO INADEGUATEZZE BAGNI	Punteggio	A cent. ☐ cam. ☒	B cent. ☐ cam. ☒	C cent. ☐ cam. ☐	D cent. ☐ cam. ☐	E cent. ☐ cam. ☐	F cent. ☐ cam. ☐	
		N° 14	N° 14	N°	N°	N°	N°	
Spazio libero scarso che non consente la rotazione di carrozzine	2							
Porta apribile verso l'interno								
Antibagno: misura perimetro		cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	cm cm	
Antibagno: misura porta di accesso		cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Altezza WC inadeguata (< 50 cm)	1	cm 14	cm	cm	cm	cm	cm	
Assenza maniglioni* laterali al WC	1							
Porta di larghezza < 85 cm	1	cm 14	cm 14	cm	cm	cm	cm	
Misura dello spazio libero tra wc e parete (o eventuali ingombri) anteriore		cm	cm	cm	cm	cm	cm	
Misura dello spazio libero tra wc e pareti laterali o eventuali ingombri	1	cm 14	cm 14	cm	cm	cm	cm	
Punteggio di colonna (n°bagni x somma punteggi)		42	28					70

Punteggio
Totale
WC

* se i maniglioni sono presenti ma inadeguati, segnalare nelle note il motivo dell'inadeguatezza e conteggiarli come assenti

Punteggio Medio (**P.M.W.**) = Punteggio totale WC/n° bagni W. C. : 2,5 (**P.M.W.**)

RAPPORTO N. PAZIENTI NON AUTOSUFFICIENTI ED OPERATORI

N° NC (totalmente non collaboranti)	8	N° operatori	19	=	0,42	NC/OP medio
N° NP (parzialmente collaboranti)	22	N° operatori	19	=	1,16	PC/OP medio

FATTORE SOLLEVATORI	FATTORE FS	
Sollevatori ASSENTI o INADEGUATI + INSUFFICIENTI	4	2 FS
Sollevatori INSUFFICIENTI o INADEGUATI	2	
Sollevatori PRESENTI e ADEGUATI e SUFFICIENTI	0.5	

FATTORE AUSILI MINORI	FATTORE FA	
Ausili minori ASSENTI o INSUFFICIENTI	1	1 FA
Ausili minori ADEGUATI e SUFFICIENTI	0.5	

FATTORE CARROZZINE							0,75 FC
Punteggio medio qualitativo osservato (PM carr)	0.5-1.33		1.34-2.66		2.67-4		
Sufficienza numerica	NO	SI	NO	SI	NO	SI	
Fattore FC	1	0.75	1.5	1.12	2	1.5	

FATTORE AMBIENTE				0,75 Famb
Punteggio medio ambiente (PM amb)	0-5.8	5.9-11.6	11.7-17.5	
Fattore FC	0.75	1.25	1.5	

FATTORE FORMAZIONE	FATTORE FF	
Formazione adeguata	0.75	1,20 FF
Solo informazione	1	
Formazione non effettuata	2	

INDICE DI ESPOSIZIONE MAPO

$$MAPO = (\text{ } X \text{ } + \text{ } X \text{ }) X \text{ } X \text{ } X \text{ } =$$

Index NC/OP FS PC/OP FA FC Famb FF

1,4

MAPO INDEX	LIVELLO DI ESPOSIZIONE
0 - 1.5	PRATICAMENTE TRASCURABILE
1.51 - 5	MEDIO
> 5	ALTO