31° Congresso Nazionale Aniarti

Infermieri e qualità di vita in area critica

La valutazione delle competenze dell'infermiere in terapia intensiva

Luca Innocenti

Sonia Moretti

Sara Spataro

Riva del Garda 15 Novembre 2012

Il questionario

1 = No Experience 2 = Limited Experience 3 = Experienced 4 = Highly Skilled

Respiratorio	1	2	3	4
Riconoscimento dei rumori respiratori				
Somministrazione dell'ossigeno				
Assistenza all'intubazione				
Ventilazione manuale con va e vieni				
Broncoaspirazione				
Uso di rilevatori di $ETCO_2$				
Assistenza all'estubazione				
Gestione della BiPap				
Gestione di ventilatori volumetri				
Gestione ventilatori pressometrici				
Svezzamento del paziente dal ventilatore				
Uso della CPAP				
Uso della PEEP				
Uso della PSV (pressione di supporto)				
Risoluzione dei problemi del ventilatore				
Pulsossimetria				
Puntura arteriosa				
Aspirazione di sangue da una linea arteriosa				
Interpretazione dell'emogasanalisi				
Ass. all'inserzione del drenaggio toracico				
Ass. alla rimozione del drenaggio toracico				
Assistenza alla toracentesi				
Assistenza alla broncoscopia				
Assistenza alla cricotomia				
Gestione delle complicanze respiratorie				
Assistenza al paziente con:				
Trauma toracico				
Emotorace / Pneumotorace				
Tracheotomia				
ECMO				
ARDS				
Edema polmonare				
Trapianto polmonare				

Renale	1	2	3	4
Assistenza al paziente con:				
Insufficienza renale acuta				
Insufficienza renale cronica				
Emodialisi				

Cardiaco	1	2	3	4
Riconoscimento dei soffi cardiaci				
Monitoraggio cardiaco				
Riconoscimento delle aritmie letali				
Telemetria				
Esecuzione di ECG a 12 derivazioni				
Interpretazione (di base) dell'ECG				
Cardioversione / Defibrillazione				
Arresto cardiaco / RCP				
Gestione farmaci emergenza				
Adrenalina				
Atropina				
Lidocaina				
Bicarbonato				
r-TPA				
Uso di farmaci vasoattivi				
Noradrenalina				
Nitroglicerina				
Fenoldopam				
Dobutamina				
Assistenza al paziente con:				
Infarto del miocardio acuto				
Scompenso cardiaco congestizio				
Pre / post cateterismo cardiaco				
Pre / post cardiochirurgia				
Tamponamento cardiaco				
Aneurisma				
Pacemaker definitivo				
Pacemaker temporaneo				
ICD				
Contropulsatore (IABP)				
Trapianto cardiaco				
Shock cardiogeno				
Shock settico				
Shock ipovolemico				
CID				
Elettrostimolazione con piastre				

Cardiaco	1	2	3	4
Assistenza inserzione e gestione di:				
Linea arteriosa				
Catetere Venoso Centrale				
Swan-Ganz				
Pericardiocentesi				
Inserimento di pacemaker esterno				
Pallone intraortico (IABP)				
Monitoraggio emodinamico				
Pressione Venosa Centrale				
Pressione arteriosa media (MAP)				
Pressione arteriosa (PA)				
Pressione d'incuneamento (WEDGE)				
Portata cardiaca (CO)				
SVO2				
Gestione del catetere arterioso				
EGA arterioso				
Emogas venoso misto				

Altro	1	2	3	4
Tecniche di isolamento				
Direttive anticipate				
Assistenza post mortem				
Assistenza / preparazione preoperatoria				
Assistenza post anestesia				
Assistenza al paziente con:				
Trauma multipli				
Ustioni				
Patologie oncologiche				
Chemioterapia				
AIDS				
Chetoacidosi				
Trapianto di midollo osseo				

Neurologico	1	2	3	4
Valutazione neurologica / segni vitali				
Scala di Glasgow (GCS)				
Assistenza alla puntura lombare				
Monitoraggio della pressione intracranica				
Crisi convulsive				
Uso del letto ruotante				
Uso del sollevatore a ragno				
Gestione e somministrazione epidurale				
Assistenza al paziente con:				
Trauma cranico aperto / chiuso				
Stroke				
Lesione midollare				
Craniotomia				
Incremento della PIC				
Aneurisma cerebrale				
Collare cervicale / HALO				
Patologie degenerative del SNC				
Infezioni del SNC				
Overdose di droghe				

Gastrointestinale	1	2	3	4
Monitoraggio dei rumori viscerali				
Riconoscimento delle anormalità				
Inserimento / gestione dei tubi nutrizionali				
Inserimento / gestione dei tubi Nasogastrici				
Assistenza al paziente con:				
Sanguinamento gastrointestinale				
Emorragie esofagee				
Pancreatite acuta				
Ferita addominale aperta				
Lavaggio peritoneale				
Aneurisma dell'aorta addominale				

Obiettivo

Valutare le competenze del personale infermieristico per poter colmare le lacune, orientando la formazione.

Metodologia

- Revisione della letteratura internazionale.
- Creazione di uno strumento adatto al contesto italiano.
- Condivisione con 3 infermieri esperti di altre 3 Terapie Intensive.

Raccolta dati

- Somministrazione agli infermieri in servizio nei mesi di Aprile – Maggio 2011 nei presidi di:
- San Giovanni di Dio.
- Santa Maria Annunziata.
- Santa Maria Nuova.
- Ospedale del Mugello.

Risposta del personale

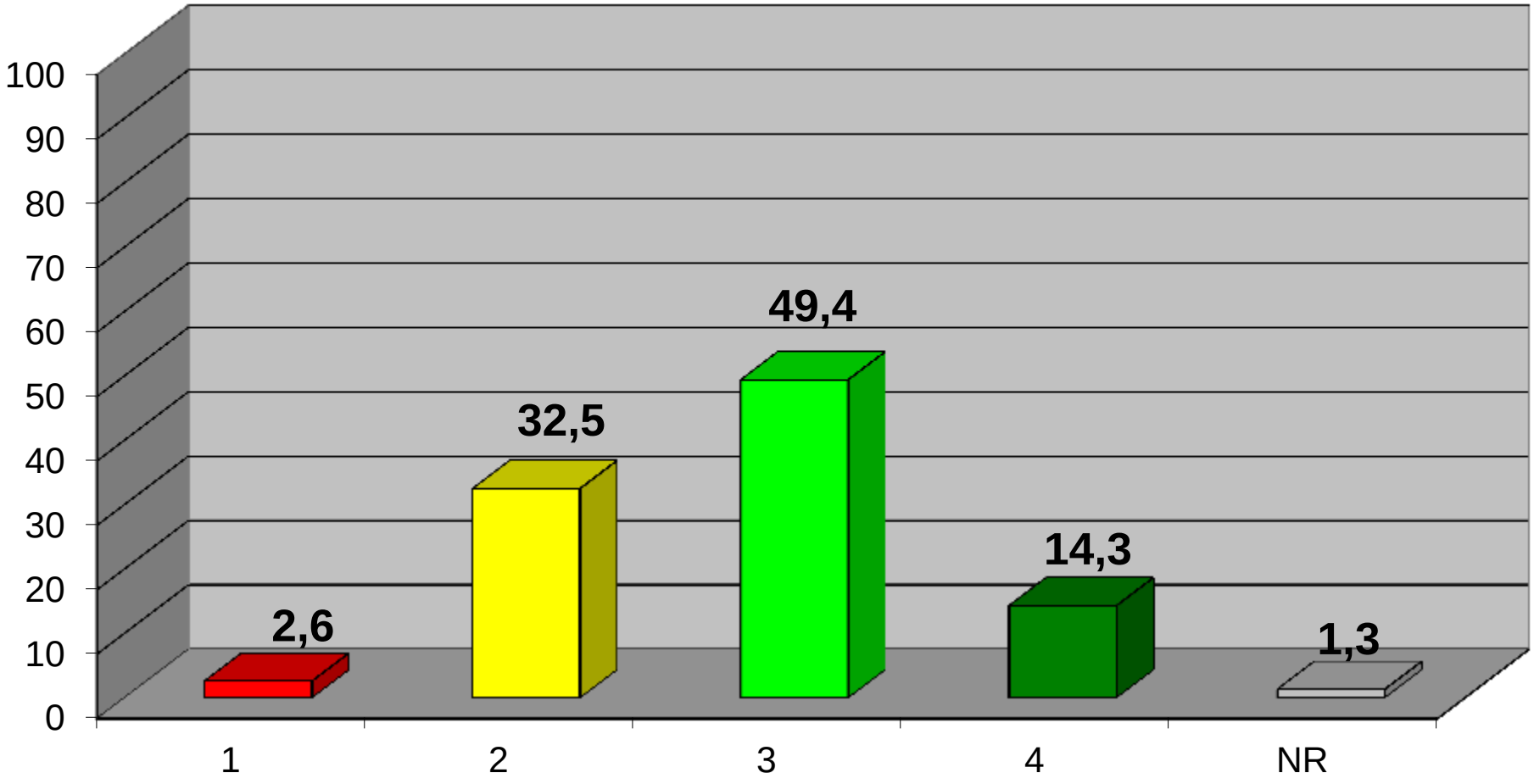
Questionari raccolti: 77 su 102 distribuiti (75%).

Range: dal 50% al 100%.

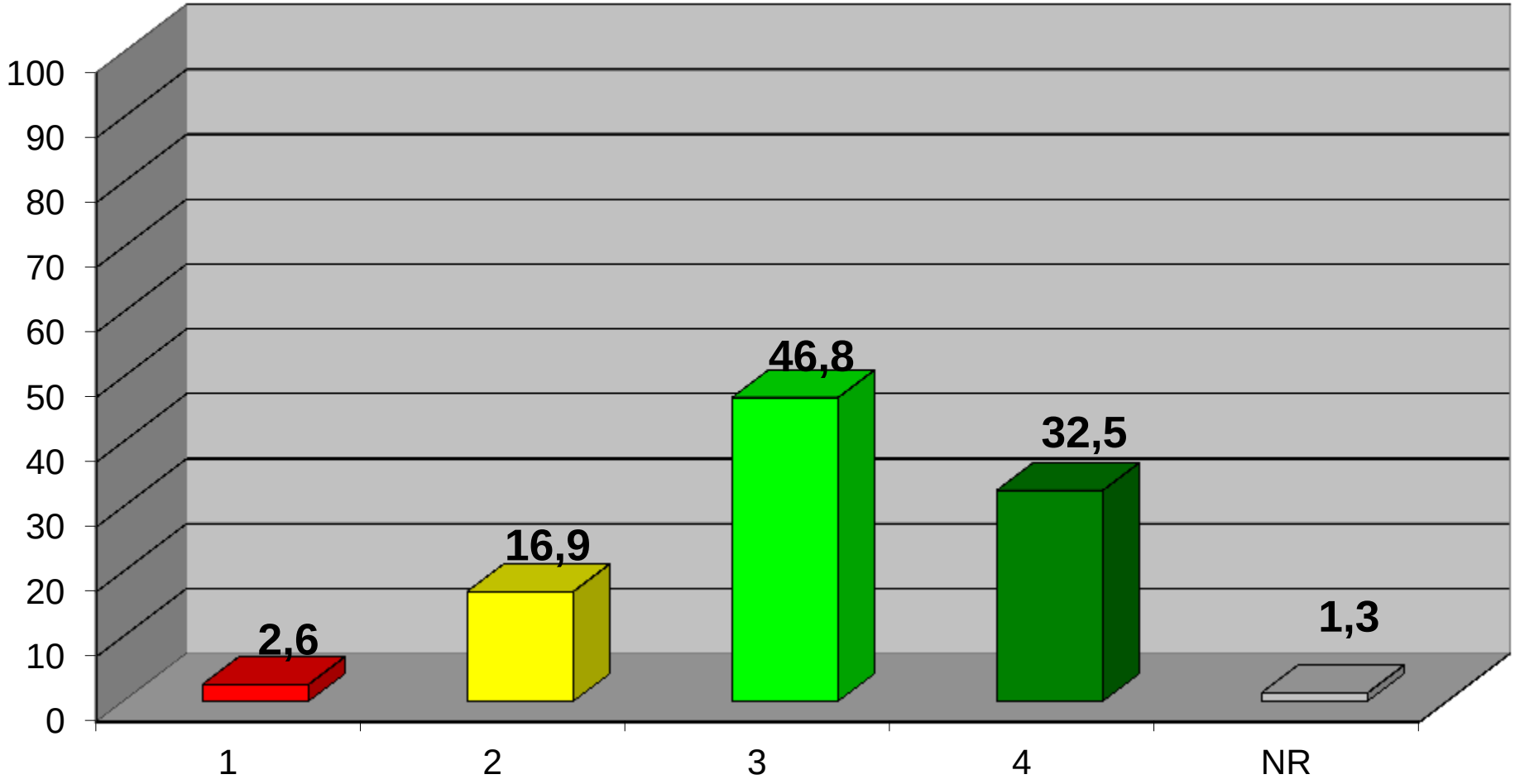
Risultati

- Preparazione generale abbastanza sovrapponibile nelle 4 terapie intensive.
- Elevate abilità si hanno nel settore farmacologico, respiratorio, interpretazione dell'ECG, monitoraggio cardiaco e dei segni vitali.
- Principali carenze: tamponamento cardiaco e gestione IABP, ustioni.
- Principali differenze collegabili alle discipline ospedaliere (es. chirurgia vascolare).

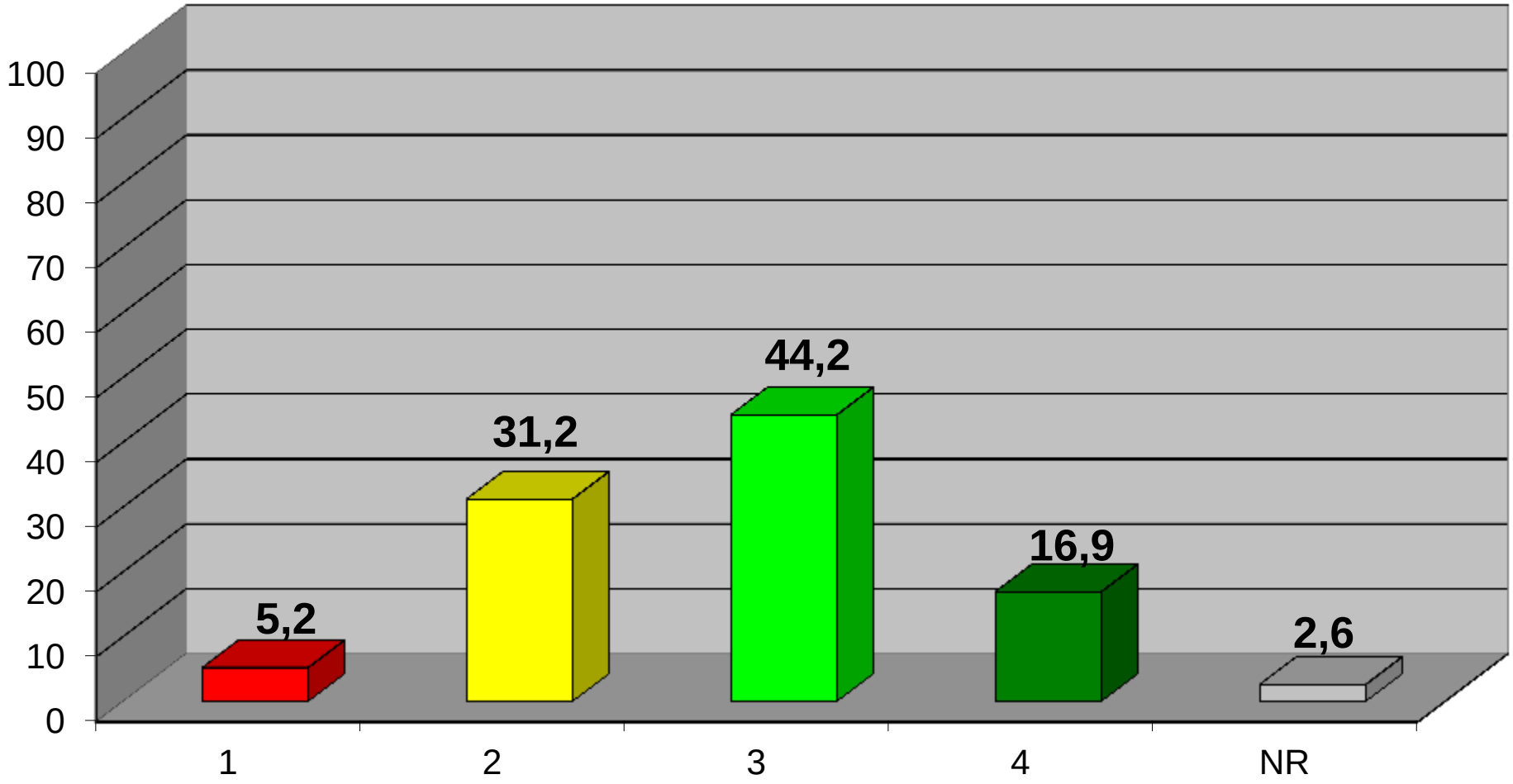
Interpretazione di base dell'Ecg



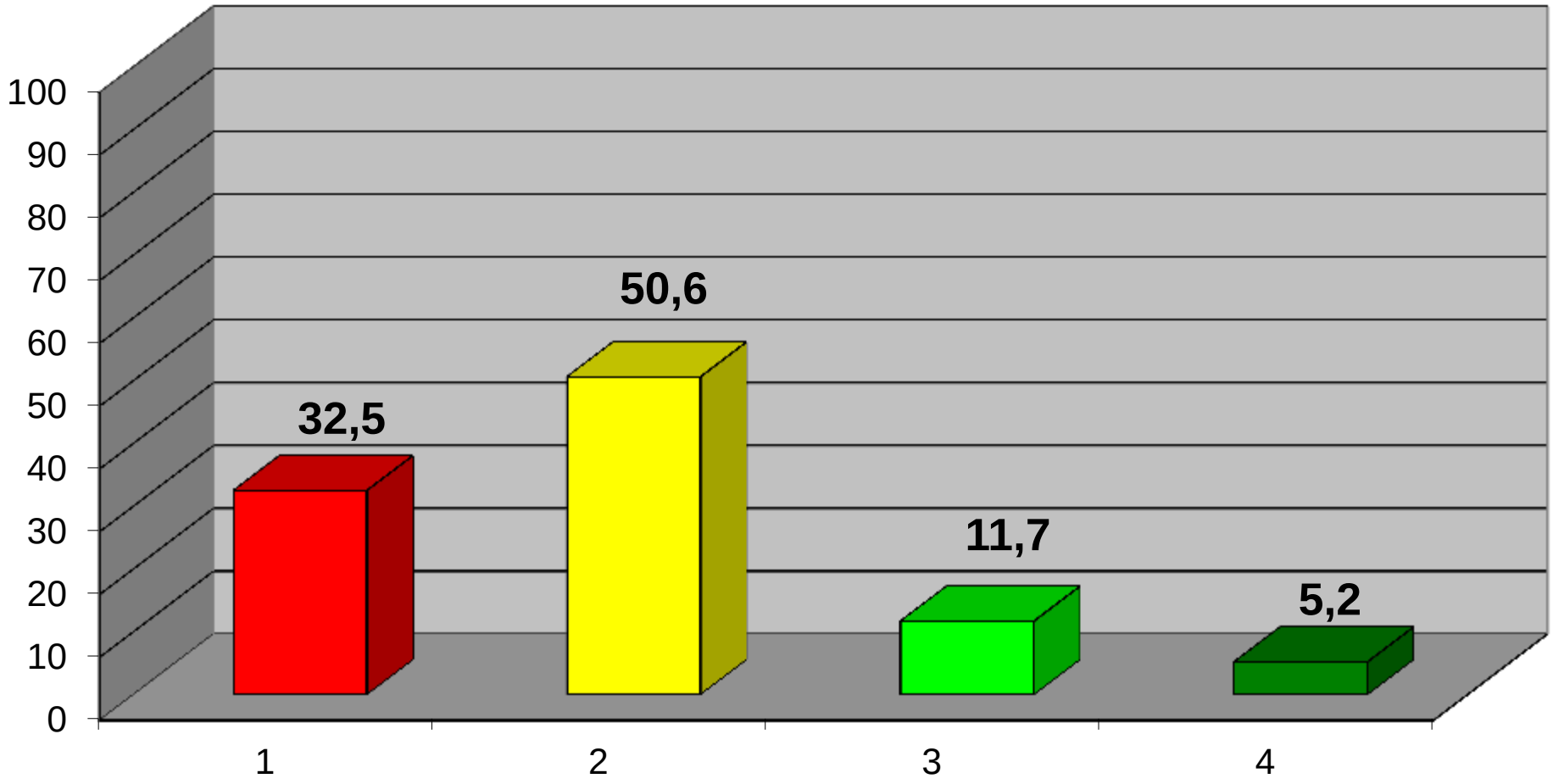
Valutazione neurologica / segni vitali



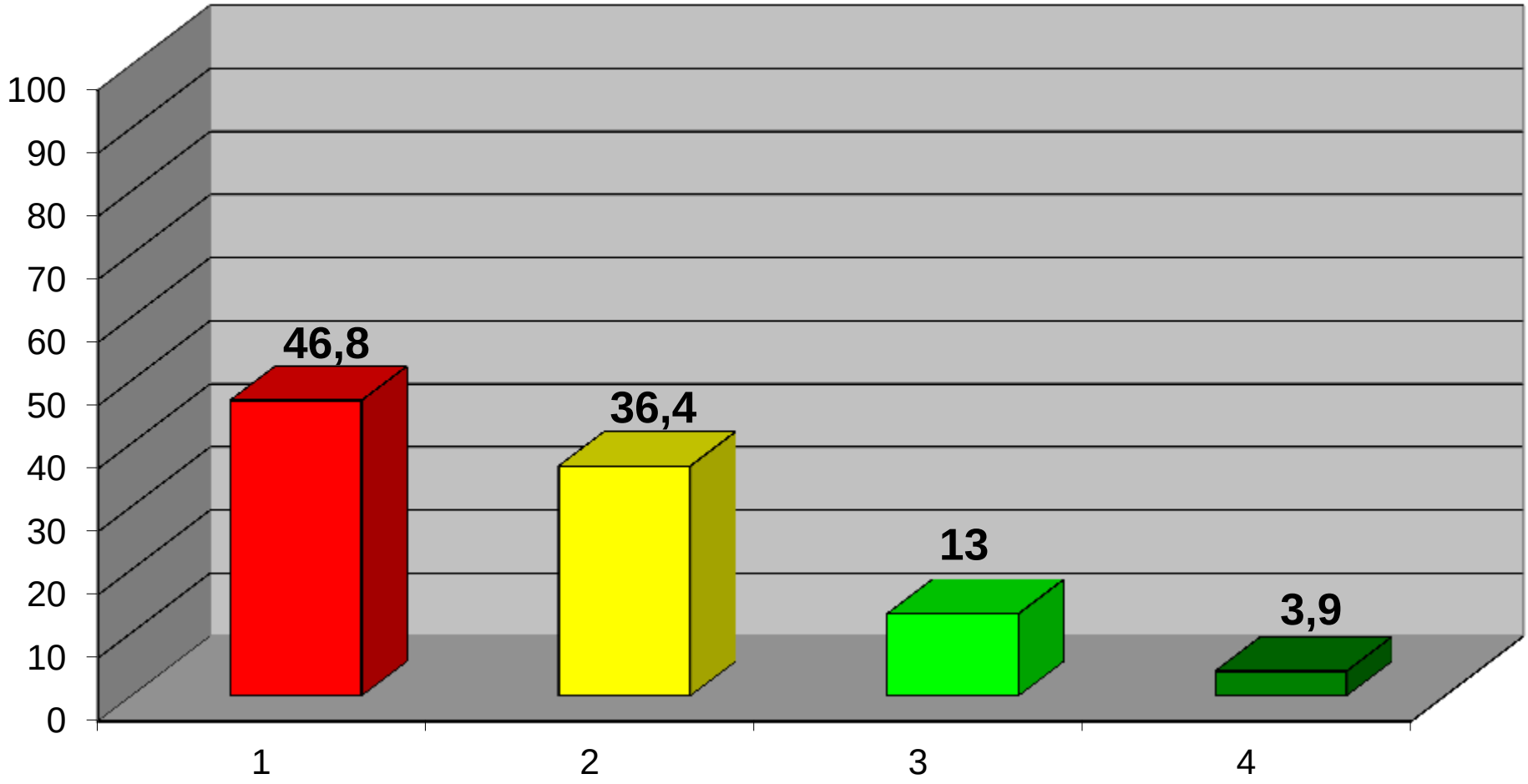
Gestione delle complicanze respiratorie



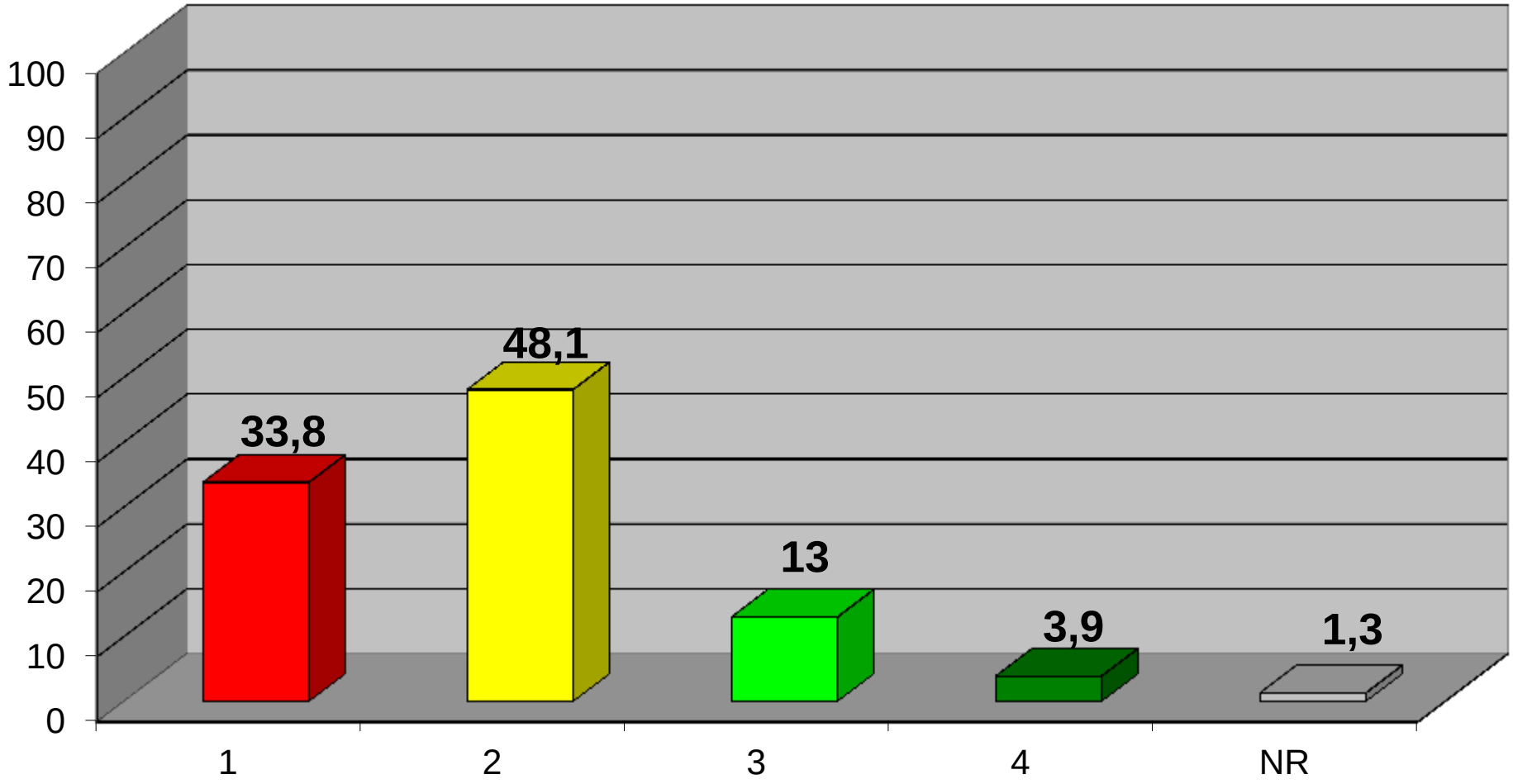
Tamponamento cardiaco



Contropulsatore (IABP)



Ustioni



E adesso?

Piano formativo

I risultati ci hanno permesso di creare un piano formativo mirato a colmare le lacune organizzando un corso sulla gestione dello IABP.

In futuro…

- Ripetizione del questionario a distanza di 3 anni per vedere i cambiamenti.
- Correlare le competenze del personale alla qualità dell’assistenza erogata.