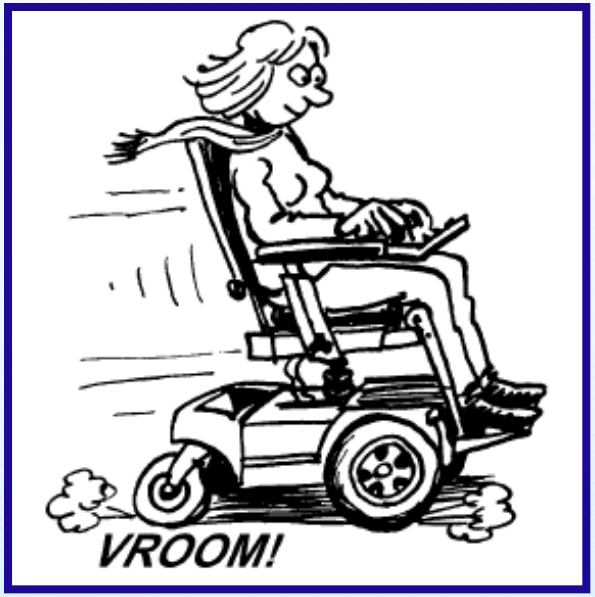
DAT

Domotica
Ausili
Terapia occupazionale



Percorsi riabilitativi mirati alla valutazione e alla prescrizione degli ausili: l'esempio del "protocollo carrozzine elettroniche" in atto tra ASL di Milano e Fondazione Don Gnocchi

Rosa Maria Converti

Maurizio Saruggia

ASL MILANO

Qualità dell'Assistenza Protesica

Milano, 12 dicembre 2013

Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus

DAT
Domotica
Ausili
Terapia occupazionale

Linea contrattuale 8.17 del 28/1/2009
ASSISTENZA PROTESICA MAGGIORE
Area mobilità e gestione domiciliare del paziente

Procedure per le prestazioni di assistenza protesica maggiore nell'ambito del SSR

ASL MILANO

Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus

PROTOCOLLO EROGAZIONE CARROZZINA ELETTRICA

La prescrizione della carrozzina elettrica è da considerarsi in **un percorso clinico-riabilitativo** e ha l'obiettivo di fornire al paziente un ausilio per acquisire una abilità locomotoria suppletiva della funzione "spostamento e cammino".

CARATTERISTICHE DELLA PERSONA

Criteri di valutazione:

Età:

- per l'adulto, il parametro dell'età non è particolarmente rilevante se non nell'anziano sopra i 75 anni dove va valutato il quadro all'interno della complessità geriatrica;
- per il minore, la precocità della prescrizione è subordinata alla acquisizione dei prerequisiti necessari;

CARATTERISTICHE DELLA PERSONA

Criteri di valutazione:

Abilità motorie:

- mantenimento della posizione seduta in carrozzina anche con ausili posturali adeguati;
- possibilità di usare una parte del corpo (mano sinistra o destra, piedi, capo, etc.) o una modalità per **comandare l'ausilio in modo sicuro ed efficace**, tale da permettere in sicurezza i cambi di direzione, interruzione di marcia o retromarcia di fronte ad ostacoli;

CARATTERISTICHE DELLA PERSONA

Criteri di valutazione:

Abilità motorie:

- occorre valutare accuratamente le capacità funzionali di controllo residue per decidere tipologia, posizionamento e caratteristiche del comando qualora il joystick standard non sia utilizzabile, rimanendo nell'ambito di quanto previsto dal DM 332/99.

Sistemi di Comando

Funzioni

Guida

- Controllo della Direzione
- Controllo della Propulsione (Velocità – Arresto)

Controllo della Postura

- Basculamento della seduta
- Reclinazione dello schienale
- Flessione/Estensione delle ginocchia
- Passaggio da seduto a supino e viceversa
- Passaggio da supino alla posizione eretta

Controllo Ambientale

Comando a Joystick

DAT

Domotica
Ausili
Terapia occupazionale

Comando a Mento

Comando a Testa

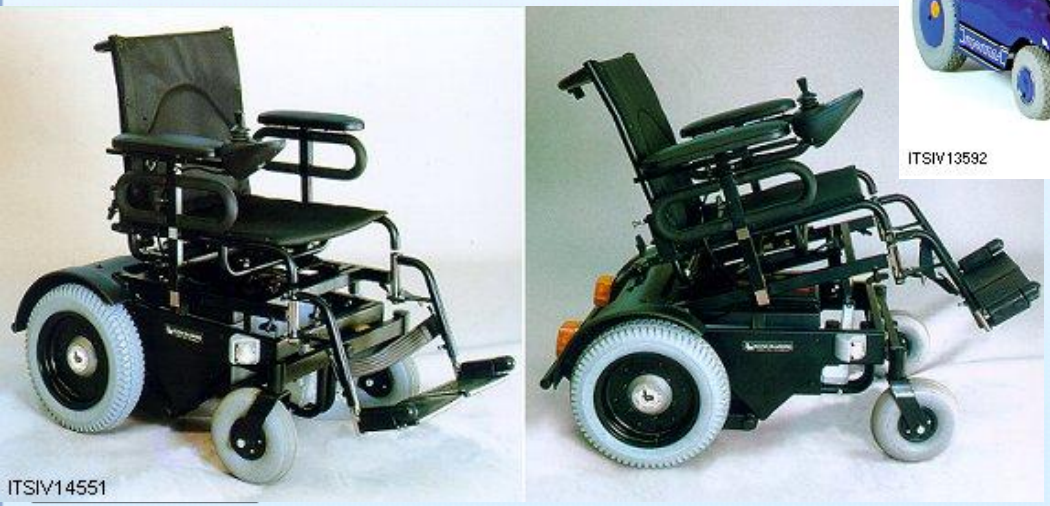
ASL MILANO

Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus

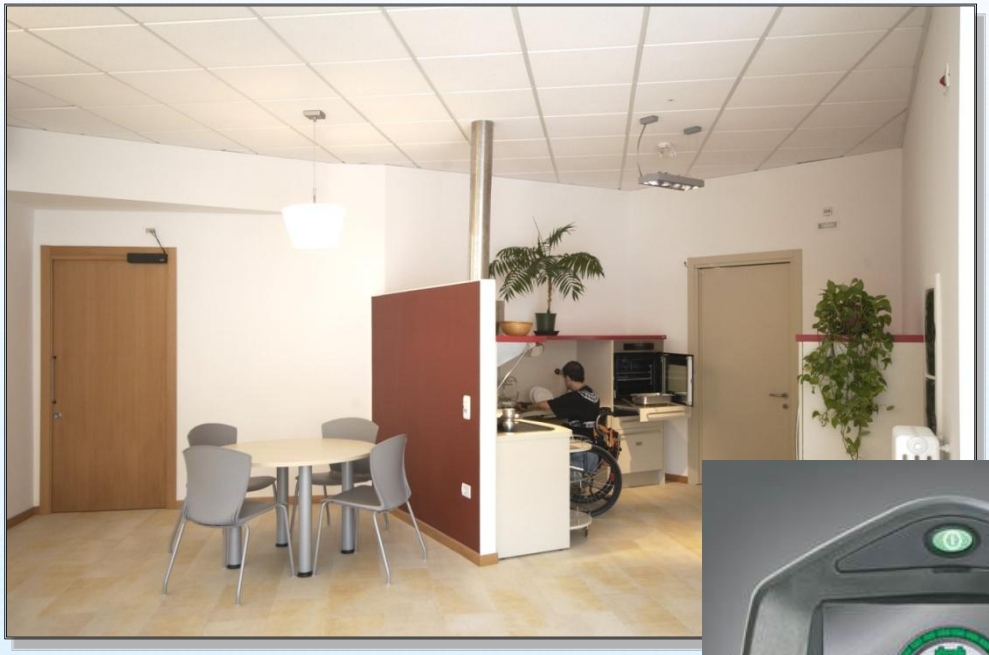
Comando a piede

Comando a soffio

Varie Regolazioni



Controllo Ambientale



CARATTERISTICHE DELLA PERSONA

Criteri di valutazione:

Abilità sensoriali e neuropsicologiche:

- Il paziente deve essere in possesso di sufficienti abilità sensoriali (vista e udito) e neuropsicologiche per poter **garantire la gestione della carrozzina in sicurezza**;
- Per la valutazione di queste funzioni il medico prescrittore, se necessario, si avvale di indagini diagnostico-specialistiche.

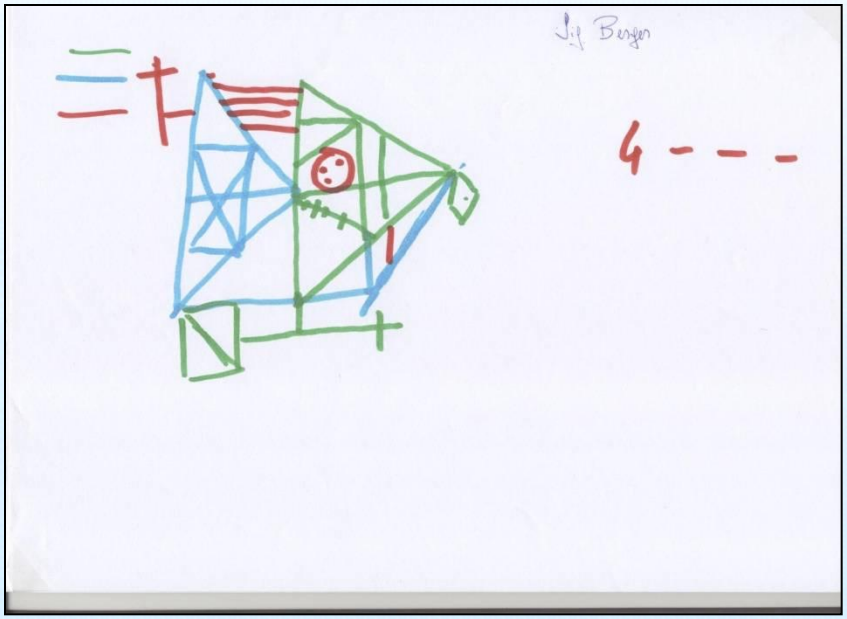
Abilità sensoriali e neuropsicologiche

VALUTAZIONI DAT

- **Anamnesi**
- **Vista e udito: se dubbi richiesta di visita specialistica**
- **Funzioni cognitive:**
  - *Colloquio (attenzione, memoria, linguaggio , funzioni esecutive)*
  - *Disegno mappa appartamento*
  - ***Disegno mappa zona vicina all'abitazione***
  - *Descrizione dell'abitazione*
  - ***Descrizione di un percorso***
  - ***Figura di Rey copia e memoria immediata e differita***

Le “buone pratiche”

- Valutazione delle abilità spaziali nello spazio peripersonale ed extrapersonale
- Valutazione approfondita in caso di anamnesi di eminegligenza



CARATTERISTICHE DELLA PERSONA

Criteri di valutazione:

Disabilità:

- Impossibilità o grave limitazione al cammino funzionale associata a difficoltà a manovrare una carrozzina manuale o indicazione al risparmio articolare (ad es. patologia reumatoide);

CARATTERISTICHE DELLA PERSONA

Criteri di valutazione:

Disabilità:

- si può considerare valido il concetto di “risparmio energetico” in caso di affaticabilità neuromuscolare o secondaria a problemi internistici gravi (cardiopatia, dialisi, etc.) anche se conservato il cammino autonomo e con l’utilizzo di specifici ausili per la deambulazione.

CARATTERISTICHE DELLA PERSONA

Criteri di valutazione:

Motivazione e frequenza d'uso:

- scuola, lavoro, gestione della casa (shopping, banca, posta etc..); attività di tipo sanitario e/o riabilitativo; attività sociali e ricreative;
- La motivazione personale del paziente deve essere messa in relazione al contesto famigliare, architettonico e alle abitudini di vita.

CARATTERISTICHE DELLA PERSONA

Criteri di valutazione:

Incompatibilità con altre tipologie di ausili:

- ad es: carrozzina superleggera+auto adattata; motocarrozzina.

CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Criteri di valutazione:

Ambiente in cui viene utilizzata:

- accessibilità interna, interno-esterno (presenza di spazi di movimento adeguati, assenza di gradini, elementi di rischio e/o altre barriere o presenza di ausili adeguati al superamento delle barriere) in rapporto all'abitazione del paziente e ai luoghi che intende frequentare (dislivelli, pendenze, asperità e lunghezza dei percorsi, etc..);

CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE

Criteri di valutazione:

Modalità di gestione e cura dell'ausilio:

- Luogo per custodirlo: sicuro sia rispetto agli agenti atmosferici che ad eventuali vandalismi, areato e dotato di presa elettrica per il carica batterie;
- E' importante che l'ausilio non stia fermo per lunghi tempi(oltre 15 gg) e che la batteria venga regolarmente ricaricata. L'utilizzatore è tenuto alla piccola manutenzione e al buon utilizzo del mezzo.

ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLA CARROZZINA ELETTRONICA

E' necessario che il paziente esegua un periodo di addestramento all'uso della carrozzina elettronica.

Il training deve prevedere:

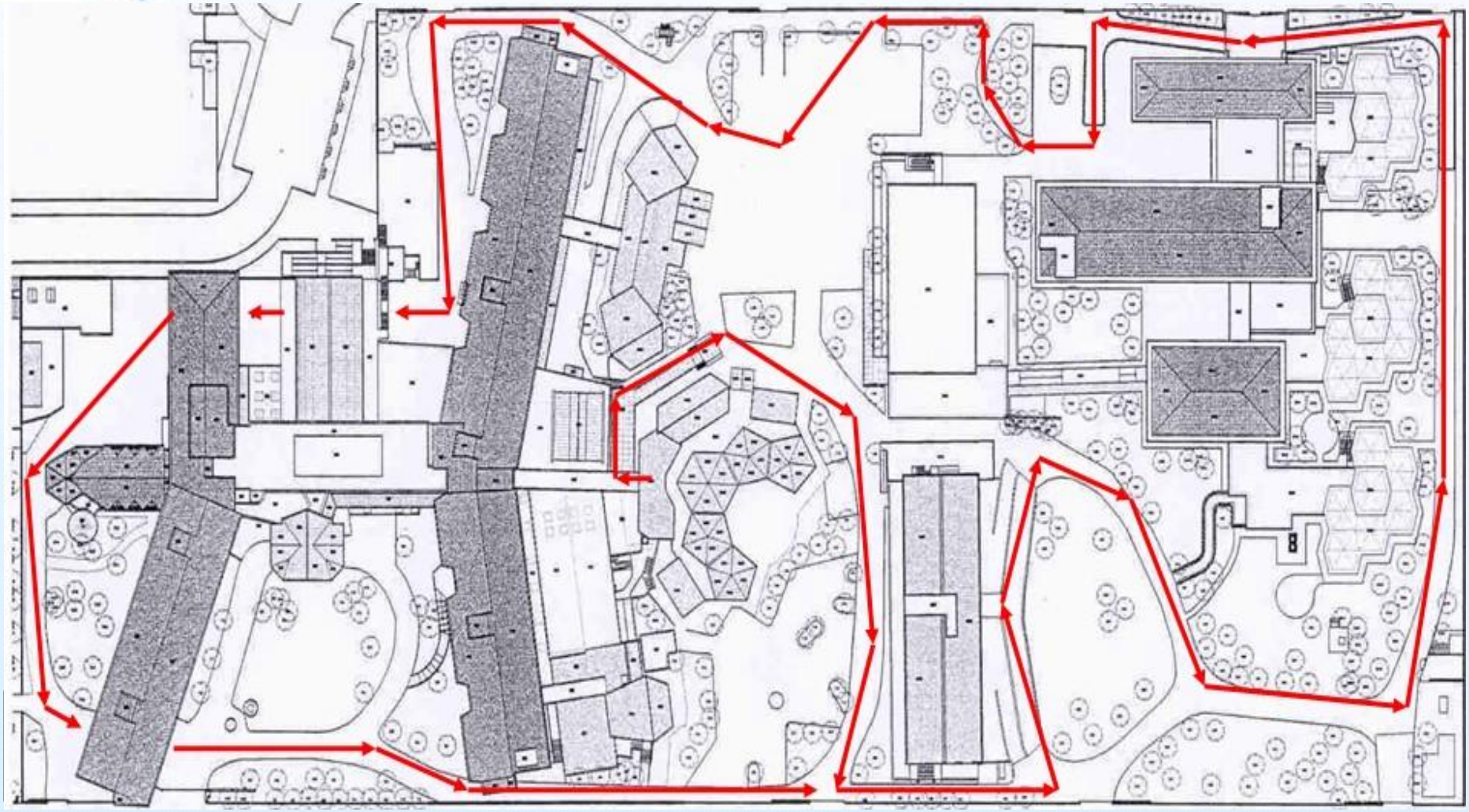
- **prove in ambienti interni ed esterni su un percorso prestabilito**.

Durante il training devono essere date le:

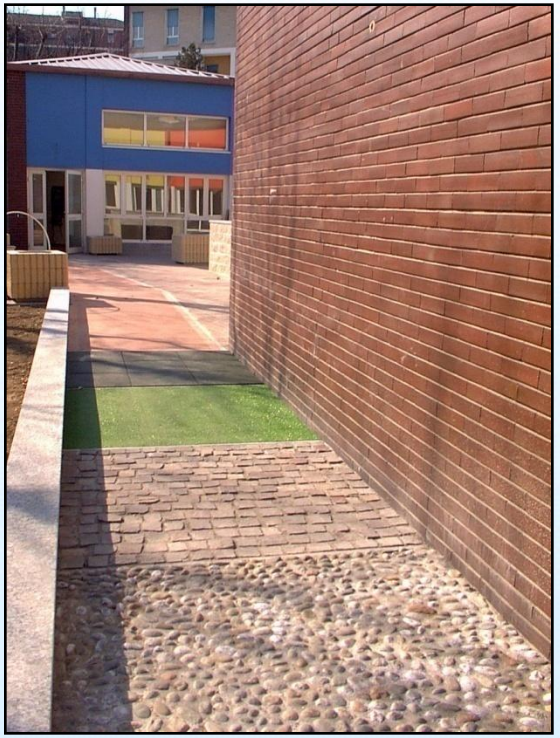
- **corrette informazioni sulla gestione in sicurezza della carrozzina**.

Addestramento in ambienti interni ed esterni

Percorso Esterno



Addestramento in ambienti esterni



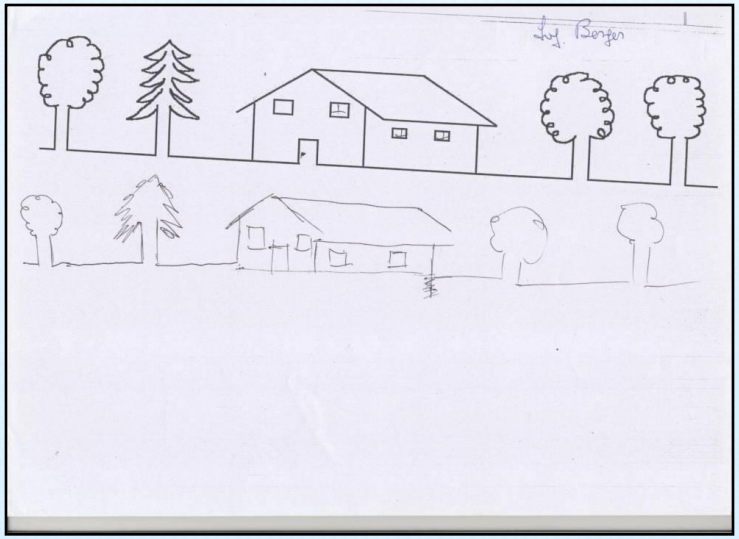
Percorso Interno

Addestramento in ambienti interni

Le criticità

Discordanza fra valutazione neuropsicologica e prova pratica per:

- Comportamento diverso nello spazio peripersonale (vicino) ed extrapersonale lontano
- Utilizzo di strategie compensatorie che risultano non efficaci nella prova pratica



PRESCRIZIONE

Si esegue on-line mediante SW Assistant inserendo nelle note attestazione relativa a :

- valutazione clinica-funzionale ed ambientale eseguita,
- valutazione finale del training all'uso della carrozzina elettronica
- valutazione clinica e tecnica relativa alla personalizzazione della carrozzina, al sistema posturale necessario, alle caratteristiche del sistema di comando.

COLLAUDO

Il collaudo comprende la verifica di congruità clinica, tecnica (marchio CE. dichiarazione di conformità, istruzioni d'uso e manutenzione in lingua italiana, certificato di garanzia) e la verifica ambientale.

FOLLOW UP

Per i pazienti affetti da patologie evolutive si prevedono, con cadenza stabilita dal medico prescrittore, controlli periodici al fine di:

- verificare la persistenza dei requisiti funzionali all'utilizzo dell'ausilio;
- valutare la necessità di modifiche dell'ausilio in uso;
- valutare la necessità di sostituzione o ritiro dell'ausilio se questo non è più adeguato.

LE CRICITA’

FOLLOW UP

- **Timore del ritito**
- **Abbandono dell’ausilio**

I controlli periodici vengono eseguiti solitamente per richiesta di **riparazione, rinnovo o sostituzione** per malfunzionamento, usura o rottura.

Solo in rari casi per richiesta di modifica del comando per peggioramento del quadro motorio.

LE CRITICITÀ

PRESCRIZIONE

Necessità di avere a disposizione

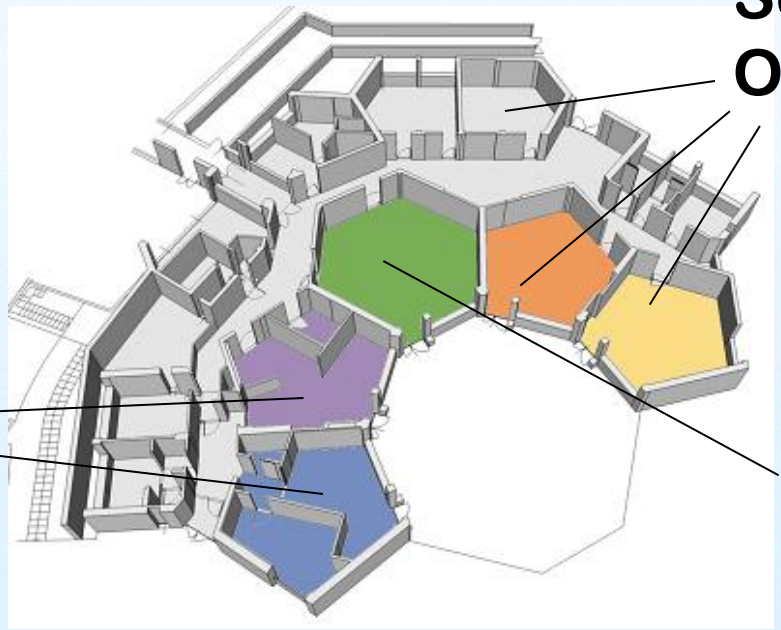
ORGANICO, SPAZI E ATTREZZATURE

a. Medici , fisioterapisti e/o terapisti occupazionale (in sede e a domicilio)

b. Ausiliteca dotata di tutte le strumentazioni e ausili per le valutazioni e personalizzazione (sistema posturale, sistema di comando)

c. Effettuazione di training per il corretto uso della carrozzina elettronica

Il servizio DAT



Servizio di Terapia Occupazionale

Casa Domotica

Mostra Ausili

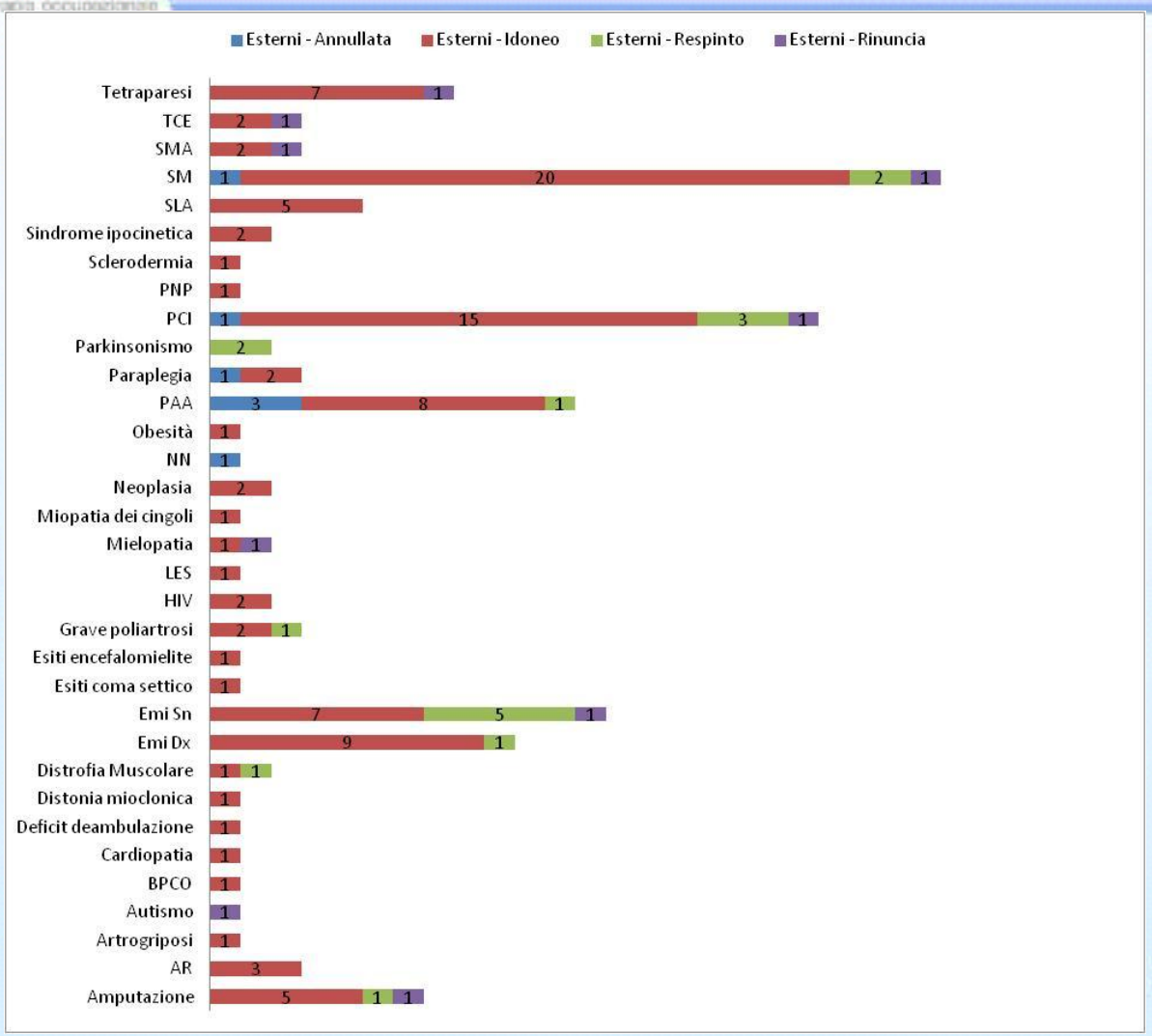
Team

- 2 medici fisiatri
- 3 fisioterapisti SIVA
- 1 psicologo
- 10 terapisti occupazionali (4 domiciliari)

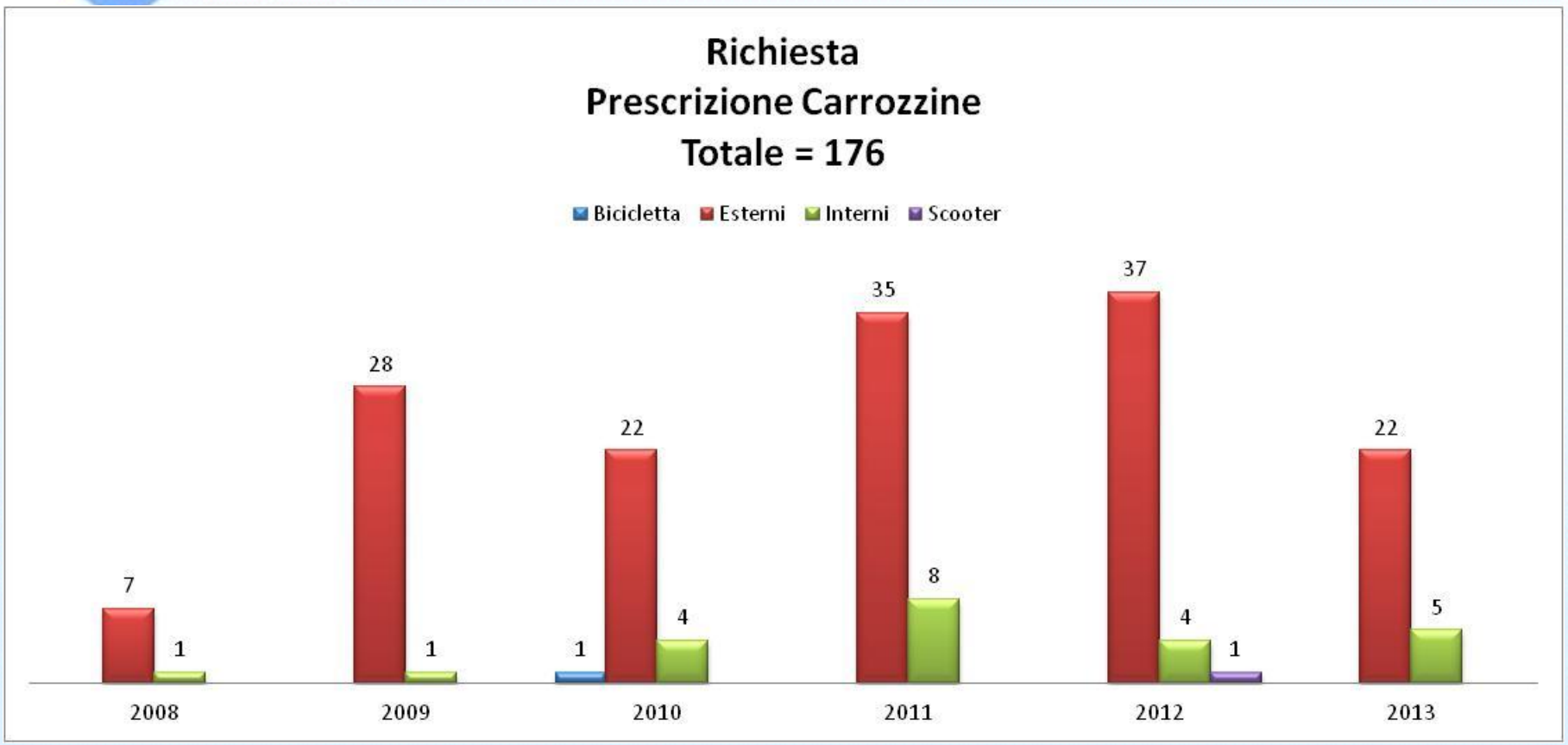
Collaborano

- Ingegneri del CITT
- Tecnici ortopedici

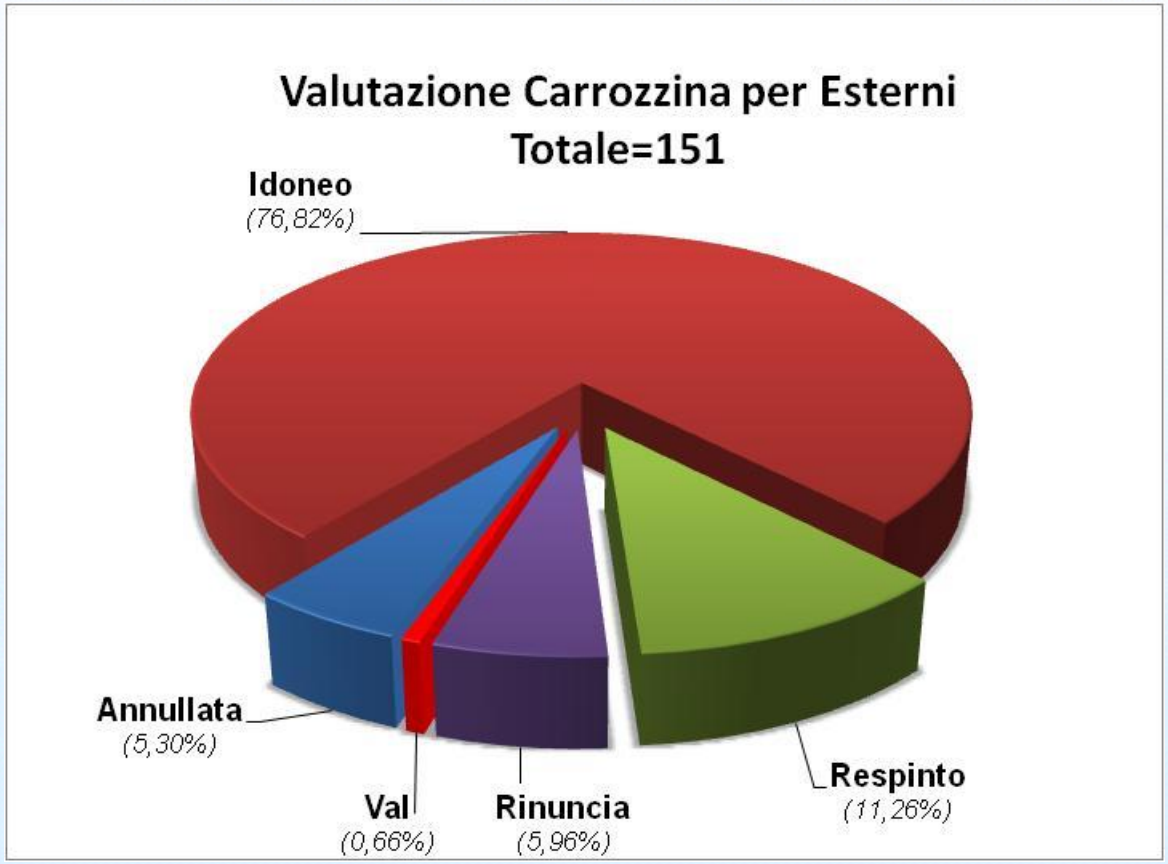
La nostra attività: alcuni dati



La nostra attività: alcuni dati



La nostra attività: alcuni dati



GRAZIE PER L'ATTENZIONE