



# ***The effects of endoscopic third ventriculostomy versus ventriculoperitoneal shunt on neuropsychological performance and motor functions in Normal pressure hydrocephalus: a multicentric study***

***Data inizio studio 31/08/2024- Fine studio 31/08/2026***

L'idrocefalo normoteso (NPH) è una condizione neurologica che colpisce principalmente gli anziani, causando difficoltà di movimento, problemi cognitivi simili alla demenza e incontinenza urinaria. È spesso confuso con l'Alzheimer, ma è una patologia trattabile e potenzialmente reversibile. Il trattamento più comune è l'impianto di una derivazione ventricolo-peritoneale (DVP), mentre un'alternativa più recente è la terzoventricolocisternostomia endoscopica (ETV), che potrebbe avere meno complicanze. Uno studio multidisciplinare analizzerà quale tecnica sia più efficace nel migliorare le funzioni cognitive e motorie dei pazienti, promuovendo una diagnosi più tempestiva per migliorare la qualità della vita e ridurre i costi sanitari.

# Informazioni Generali del Progetto

- **Codice Progetto:** PNRR-MCNT2-2023-12377469
- **Coordinatore:** Dott.ssa Francesca Graziano
- **Istituzione:** Regione Sicilia
- **Durata:** 24 mesi estendibili per altri sei mesi.
- **Importo finanziato:** 835.000 €
- **Classificazione scientifica:** Neuroscienze cliniche e neurodegenerazione

# Unità Operative Coinvolte

- **U.O. 1 (Capofila)** – A.R.N.A.S. Garibaldi, U.O.C. Neurochirurgia, U.O.C. Radiologia e Diagnostica per Immagini, U.O.C. di Neurologia.
- **U.O.2** – Azienda Ospedaliera per l’Emergenza, U.O.C. di Neurochirurgia, Cannizzaro, Catania
- **U.O. 3** - Dipartimento di Salute Mentale, ASP 3 Catania

# PNRR team:



❖ **Dott. ssa Francesca Graziano:** Dirigente Medico UOC Neurochirurgia ARNAS, Garibaldi, Catania

❖ **Dott. Gianluca Scalia:** Dirigente Medico UOC Neurochirurgia ARNAS, Garibaldi, Catania

❖ **Dott. Nicola Giuseppe Alberio:** Dirigente Medico UOC Neurochirurgia PO Cannizzaro, Catania

❖ **Dott.ssa Grazia Rizza:** Dirigente Neuropsicologo, Dipartimento Salute Mentale, ASP 3 Catania.

❖ **Dott. Giovanni F. Nicoletti:** Direttore UOC Neurochirurgia, ARNAS, Garibaldi, Catania

❖ **Dott.ssa Mariangela Panebianco:** Dirigente Neurologo, UOC Neurologia, ARNAS Garibaldi, Catania

❖ **Dott. Gianluca Galvano:** Direttore UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini, ARNAS Garibaldi, Catania

❖ **Dott. Pietro Trombatore:** Dirigente Medico, UOC Radiologia e Diagnostica per Immagini, ARNAS Garibaldi, Catania

# Obiettivi del Progetto

- Confrontare gli effetti della derivazione ventricolo-peritoneale (DVP) e della terzoventricolostomia endoscopica (ETV)
- Valutare il miglioramento delle funzioni cognitive e motorie nei pazienti con Idrocefalo normoteso (Normal pressure Hydrocephalus-NPH)
- Identificare il trattamento più efficace per migliorare la qualità della vita
- Creare un protocollo clinico standardizzato per la gestione dell'NPH

# Definizione: Cos'è l'Idrocefalo Normoteso (NPH)?

- Condizione neurologica causata dall'accumulo anomalo di liquido cerebrospinale nei ventricoli cerebrali
  - Può causare difficoltà nel camminare, problemi cognitivi e incontinenza urinaria
- È spesso confuso con altre forme di demenza o con il morbo di Parkinson
- È una delle poche forme di demenza potenzialmente reversibili se trattata in tempo

# Diagnosi dell'NPH

- Risonanza Magnetica (RM) e Tomografia Computerizzata (TC) per analizzare i ventricoli cerebrali
- Tap Test: rimozione di liquido cerebrospinale per valutare miglioramenti temporanei
- Test d'Infusione (Liquoguard test): per analizzare la resistenza al deflusso del liquido cerebrospinale
- Valutazione clinica-neurologica e test neuropsicologici per valutare le funzioni cognitive

# Confronto tra DVP ed ETV

## **Derivazione Ventricolo-Peritoneale (DVP)**

- ✓ **Trattamento standard per l'NPH**
- ✓ **Consiste in un tubo che drena il liquido cerebrospinale nell'addome**
- ✓ **Possibili complicanze: infezione, malfunzionamento della valvola**

## **Terzoventricolostomia Endoscopica (ETV)**

- ✓ **Alternativa senza impianto di shunt**
- ✓ **Creazione di un foro nel terzo ventricolo per favorire il drenaggio naturale**
- ✓ **Non sempre efficace nei pazienti con NPH idiopatico**

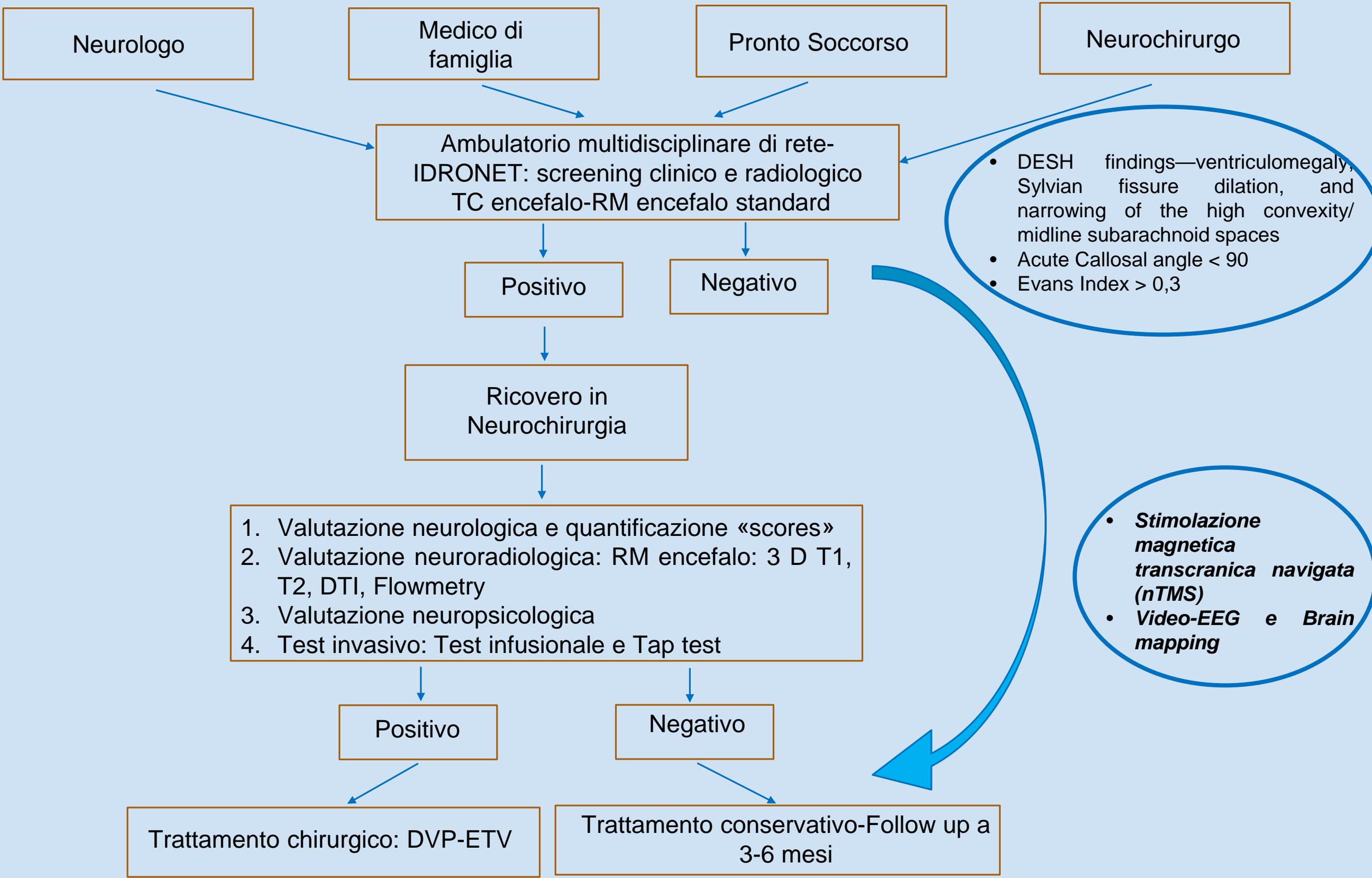
# Benefici Attesi dal Trattamento

- Miglioramento della deambulazione: recupero della stabilità e riduzione del rischio di cadute
- Miglioramento cognitivo: attenzione, memoria e velocità di ragionamento migliorate
- Miglioramento del controllo vescicale: riduzione dell'incontinenza urinaria
- Ritorno all'autonomia: ripresa di attività quotidiane e maggiore indipendenza

# Obiettivi a lungo termine

-  Il progetto mira a ottimizzare la gestione dell'NPH
-  Confronto tra DVP ed ETV per identificare il trattamento più efficace
  -  Diagnosi precoce e trattamento tempestivo possono migliorare significativamente la qualità della vita
-  Per ulteriori informazioni, contattateci ai recapiti forniti di seguito.

# Il nostro percorso diagnostico-terapeutico



# Ambulatorio multidisciplinare di rete- IDRONET: Come Prenotare una Visita?

- 🗓️ **Giorno:** L'ambulatorio si realizzerà ogni secondo venerdì del mese
- 🕒 **Orario:** 10:30 - 13:30
- 📞 **Modalità di prenotazione:** Chiamare al numero 095-7593927 dalle h. 12.00 alle h. 14.00
- 📄 **Modalità di accesso:** Ricetta dematerializzata con dicitura «visita neurochirurgica di controllo per Idrocefalo Normoteso»
- 🏥 **Sede:** Ambulatorio multidisciplinare di rete-IDRONET, stanza A Edificio 8 presso il PO ARNAS Garibaldi Centro
- 👩 **Personale infermieristico di riferimento:** Rosaria Spoto ed Elisa Faro

# Contatti e Unità Operative

-  U.O.C. di Neurochirurgia, ARNAS Garibaldi - Catania
-  Centralino: 0957593927
-  Email: [normoteso@arnasgaribaldi.it](mailto:normoteso@arnasgaribaldi.it)
-  Unità Operative di Ricerca Coinvolte:
  - ❖ ARNAS Garibaldi - Catania (Capofila)
  - ❖ A.O. Cannizzaro - Catania
  - ❖ ASP 3 Catania
  - ❖ Collaborazione multidisciplinare tra neurochirurghi, neurologi, neuropsicologi e neuroradiologi

# Aspettative e Impatti del Progetto

- Migliorare la gestione terapeutica dell'NPH
- Ridurre i costi sanitari attraverso protocolli più efficienti
- Fornire linee guida basate su evidenze per il trattamento
- Contribuire alla ricerca scientifica con pubblicazioni e studi  
avanzati

# Link utili sulla rilevanza del progetto

- [Unità Operativa Complessa di Neurochirurgia dell'ARNAS Garibaldi: approvato finanziamento di 835.000,00 Euro nell'ambito del PNRR del Ministero della Salute. » News](#)
- [AL VIA IL PROGETTO DI RICERCA SCIENTIFICA DELLA NEUROCHIRURGIA DELL'ARNAS GARIBALDI FINANZIATO DAL MINISTERO DELLA SALUTE SULL' IDROCEFALO NORMOTESO » News](#)
- [Neurochirurgia dell'ARNAS Garibaldi: approvato finanziamento nell'ambito del PNRR - Sanità Press](#)
- [Ospedale Garibaldi di Catania, dal Pnrr 835mila euro per il progetto di Neurochirurgia](#)
- [Idrocefalo Normoteso: al via il progetto di ricerca dell'Arnas Garibaldi](#)
- [Finanziamento Pnrr di 835.000 all'Arnas Garibaldi: servirà in campo neurologico](#)
- [Al via il progetto di ricerca dell'ospedale Garibaldi sull'idrocefalo normoteso](#)
- [Catania, 835mila euro per il progetto Neurochirurgia del Garibaldi](#)

## Catania, 835mila euro per il progetto Neurochirurgia del Garibaldi



*Su una patologia molto diffusa: l'idrocefalo normoteso*

## OSPEDALE GARIBALDI DI CATANIA, DAL PNRR 835MILA EURO PER IL PROGETTO DI NEUROCHIRURGIA

