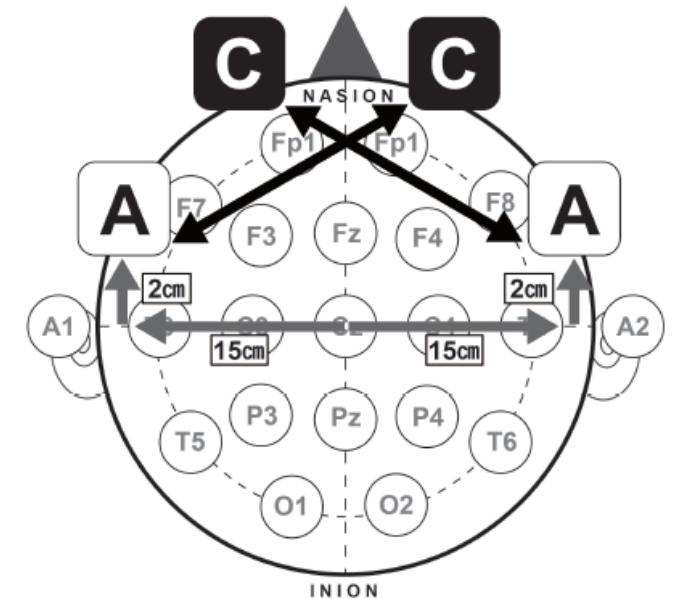


# DISEGNO DELLO STUDIO

- Studio clinico prospettico, multicentrico, placebo-controllato pseudorandomizzato, in doppio cieco
- **Due gruppi di pazienti**
  - Stroke sottotentoriale (48 pazienti)
  - Stroke sovratentoriale (48 pazienti)
- **Tre gruppi di trattamento**
  - tDCS unilaterale dell'emisfero controlesionale (o del destro nello stroke sottotentoriale)
  - tDCS anodica biemisferica
  - tDCS sham



+ riabilitazione  
logopedica  
(6 settimane)

# CRITERI DI INCLUSIONE ED ESCLUSIONE

**Criteri di inclusione:** 1) Età 20-80 anni; 2) MMSE  $\geq$  24; 3) Possibile collaborare all'esecuzione di trattamento riabilitativo logopedico (no severa afasia); 4) Tempo dall'onset: a quadro clinico stabilizzato ( $\geq$  48h), entro 1 mese dall'esordio

**Criteri di esclusione:** 1) Disfagia severa (DOSS 1-2); 2) Disfagia legata ad altre condizioni patologiche (es. patologie otorinolaringoiatriche, esofagee o da anomalie della colonna cervicale); 3) storia di epilessia o altre controindicazioni all'applicazione di tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva (pacemaker cardiaco, presenza di clips o altri materiali metallici intracranici, presenza di lesioni cutanee alla fronte o al cuoio capelluto); 4) Pazienti con impossibilità/controindicazioni all'esecuzione di FESS.

# PARAMETRI DI STIMOLAZIONE

## VALUTAZIONI

- La tDCS sarà applicata per 2 settimane consecutive (dal lunedì al venerdì, weekend-free)
- Durata della stimolazione 20 minuti a sessione
- Intensità di stimolazione: 1,5 mA.
- Posizione degli elettrodi:
  - **tDCS unilaterale / sham:** anodo sull'area motoria della deglutizione dell'emisfero controlesionale (o dell'emisfero destro per lo stroke sottotentoriale). Catodo sull'orbita controlaterale.
  - **Montaggio biemisferico:** come sopra, bilateralmente

# MISURE DI OUTCOMES

## VALUTAZIONI

- bed-side examination (BSE)
- esame fibroendoscopico (FESS)
- scale SWAL-QOL e SWAL-CARE (*Ginocchio et al. 2016*)
- valutazione dello stato nutrizionale



**Punteggio DOSS**

## TEMPI DELLE VALUTAZIONI

- Basale (paziente in fase post-acuta con sintomi stabilizzati  $\geq 48h$ ,  $< 1$  mese dall'esordio)
- Follow-up ad 1 mese
- Follow-up a 3 mesi