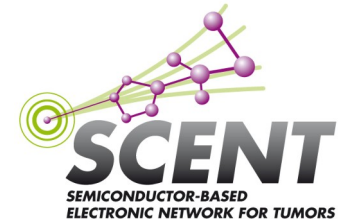


Presentazione del sistema “Naso Elettronico”

17 Settembre 2024



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



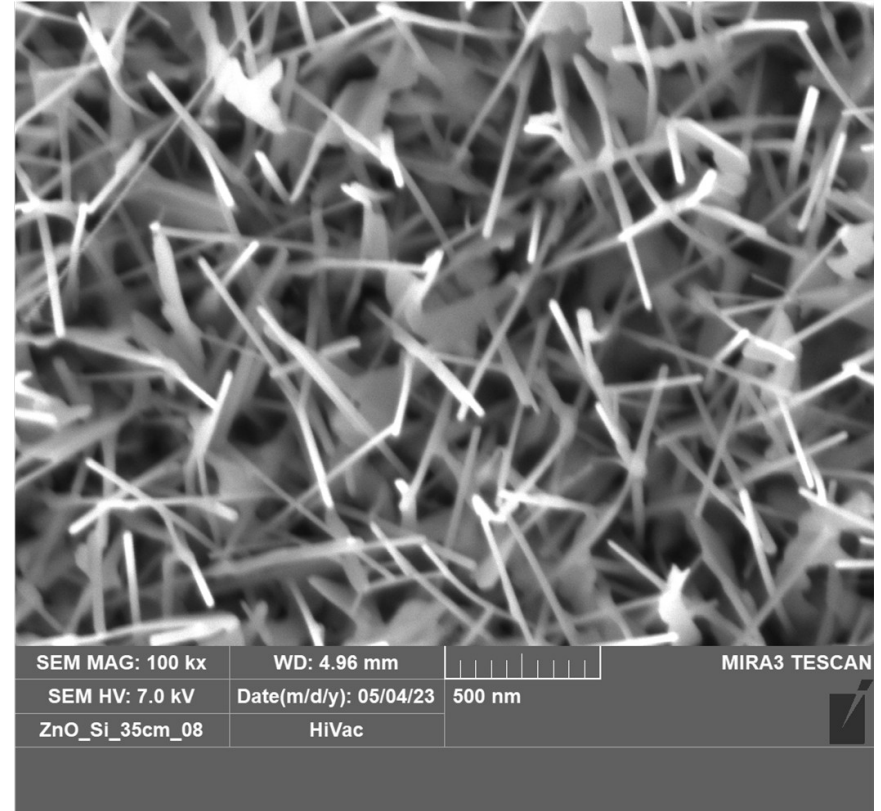
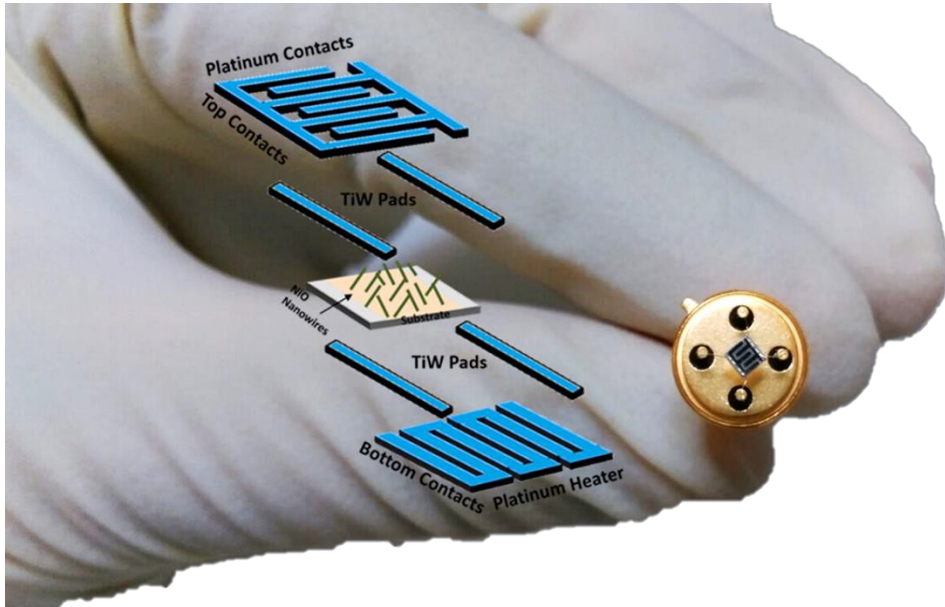
Perché un naso elettronico?

- Ripetibile
- Documentabile
- Sempre attivo

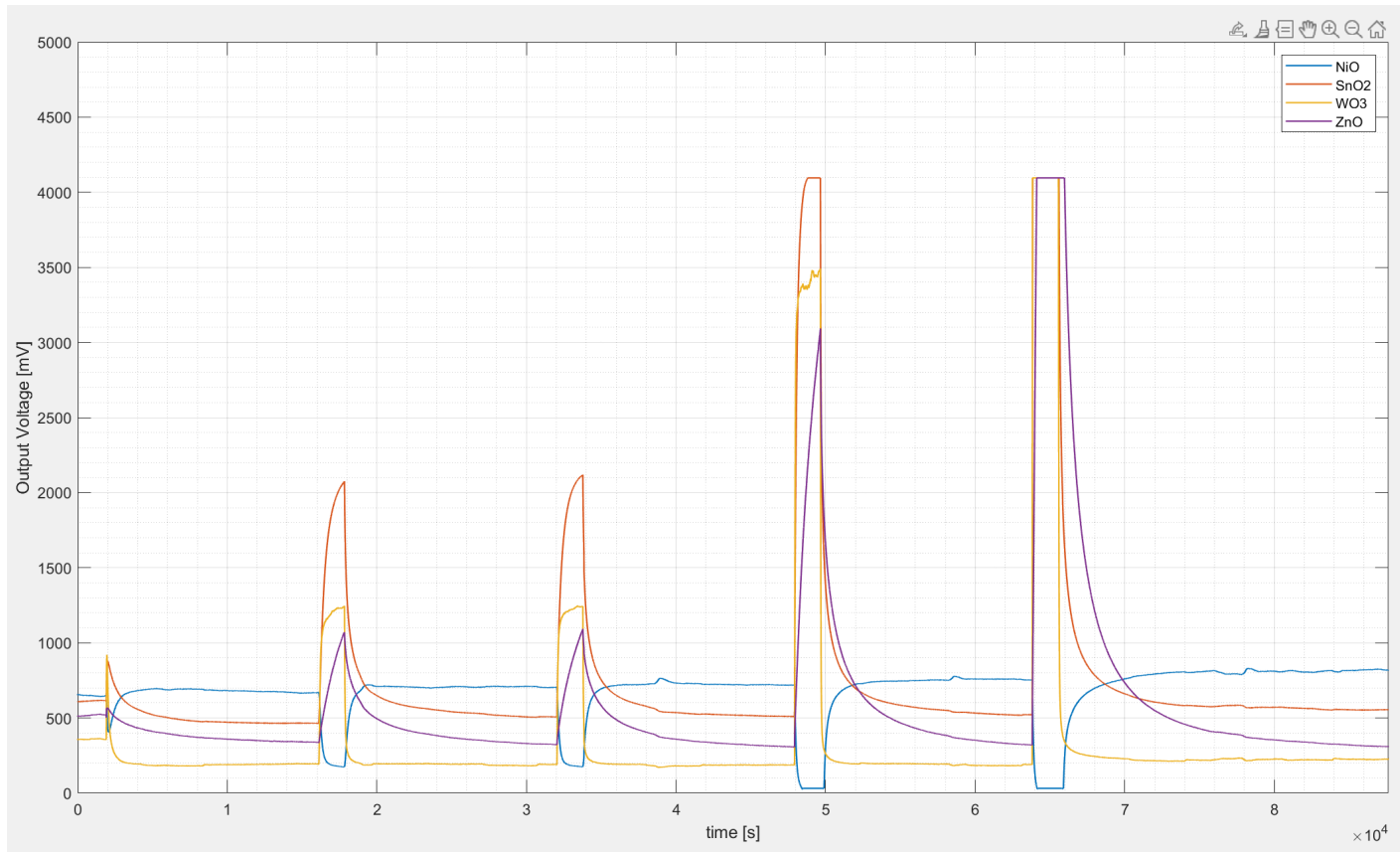
Come è fatto



Come è fatto



Come è fatto



SEGNALAZIONI
CITTADINI

DATI
LAVORAZIONI
AZIENDALI

RILEVAMENTI
NASO
ELETTRONICO

DATI AMBIENTALI
(es. direzione
vento)

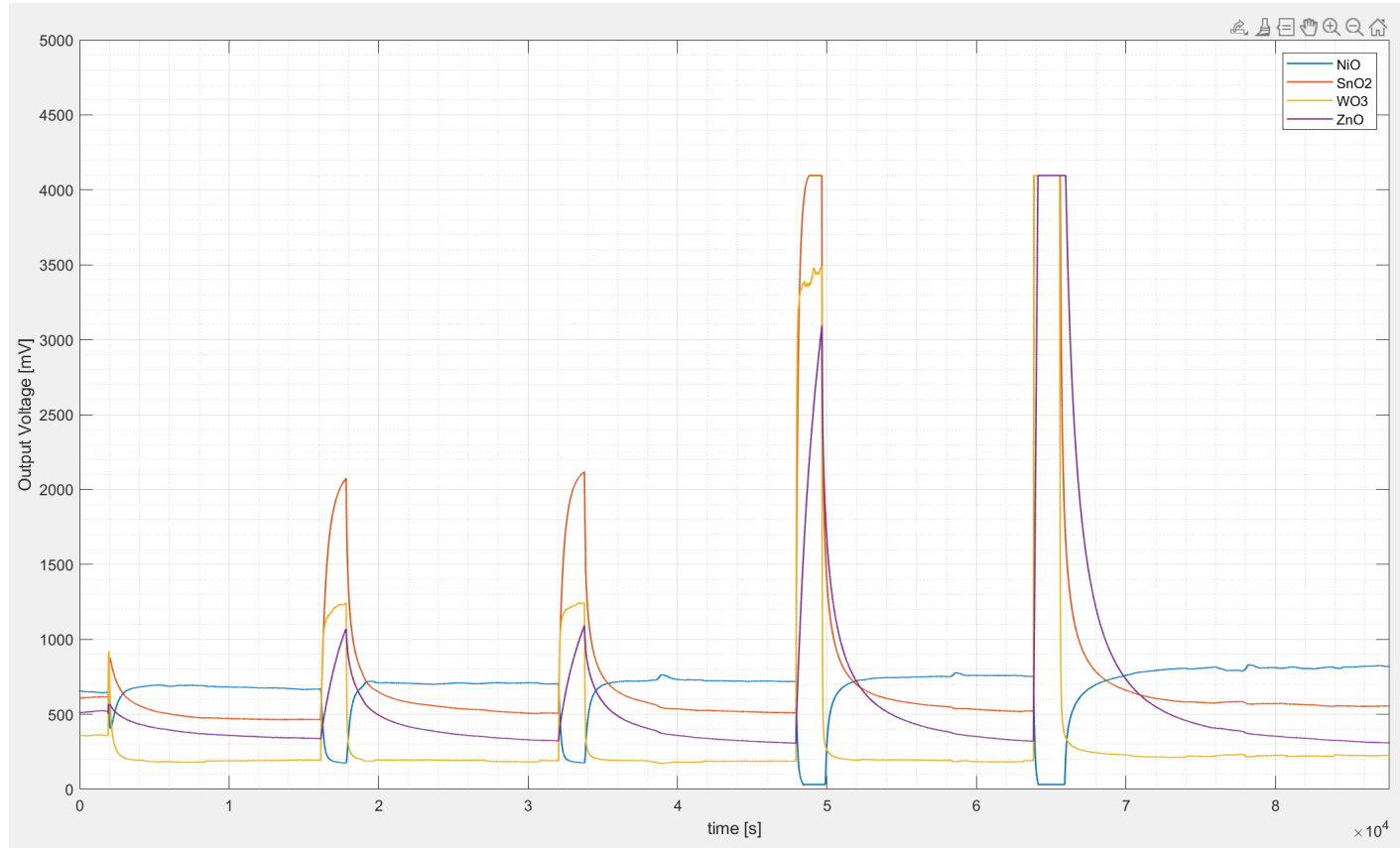
Fasi progettuali

- Test in laboratorio - OK
- Test in acciaieria - OK
- Correzione del sistema - OK
- Acquisizione dati
- Analisi

1 – Test Laboratorio

- Ultimo trimestre 2023
- Test in atmosfera controllata

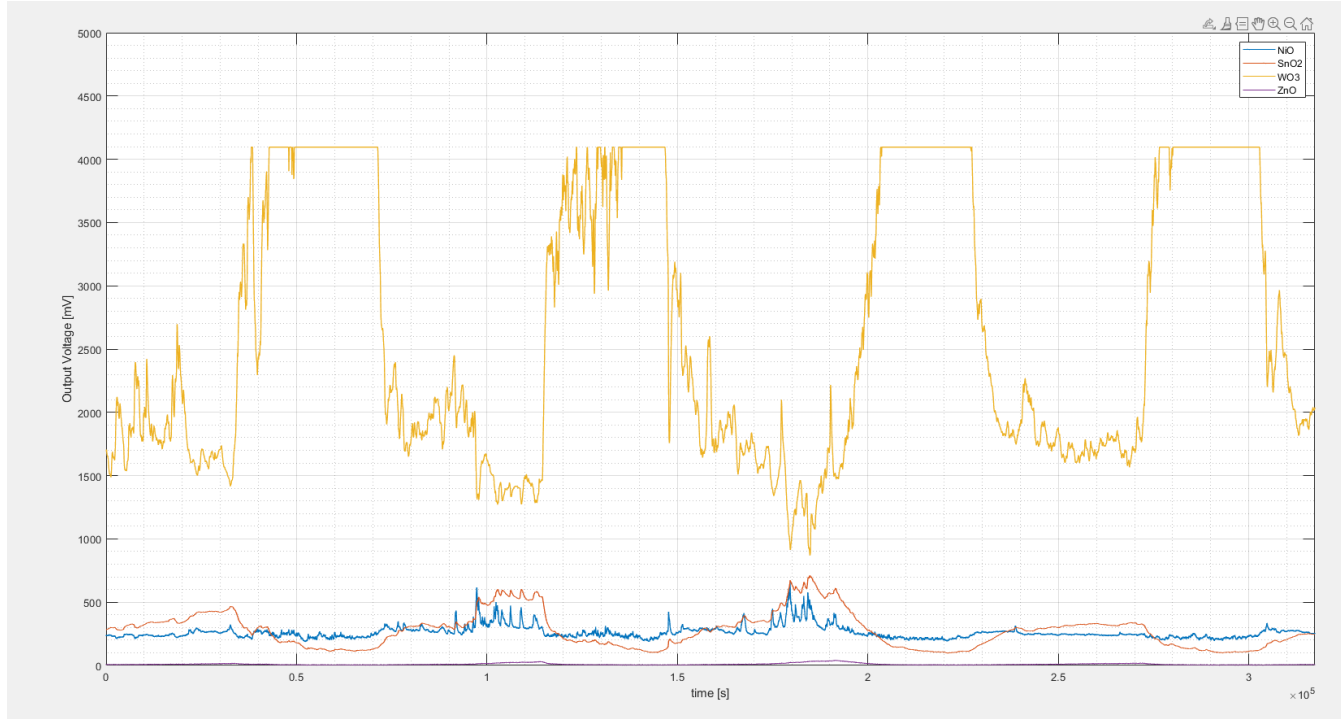
1 – Test Laboratorio



2 - Test in Acciaieria

- Test in condizioni gravose, polveri, esposizione diretta

2 - Test in Acciaieria



3 - Correzione sistema

- Sensori umidità e temperatura
- Altri miglioramenti elettronici e software

4 - Acquisizione dati

- Naso elettronico in abitazione privata
- Periodo di taratura
- Acquisizione prolungata

4 - Acquisizione dati

- Necessità di dati coordinati
- Intervallo di tempo molto dipendente dalla frequenza delle segnalazioni

5 - Analisi

- Osservazione continua con dati giornalieri inviati via internet
- Analisi con tecniche algoritmiche (PCA,ecc)