



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



rete transfrontaliera delle lagune
dei laghi e degli stagni



UNIVERSITÀ
DI SIENA 1240



DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE,
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

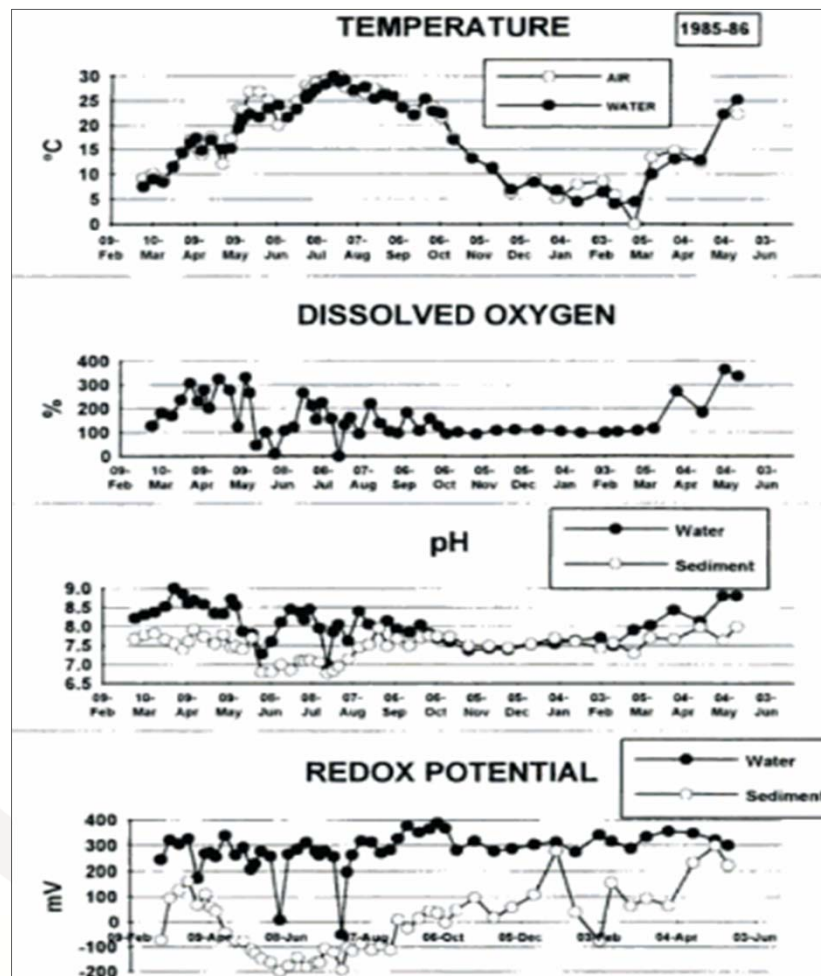
Monitoraggio del potenziale redox (ORP) nelle acque lagunari con natante a controllo remoto

Dott. Davide Baroni
Dott. Giacomo Querci

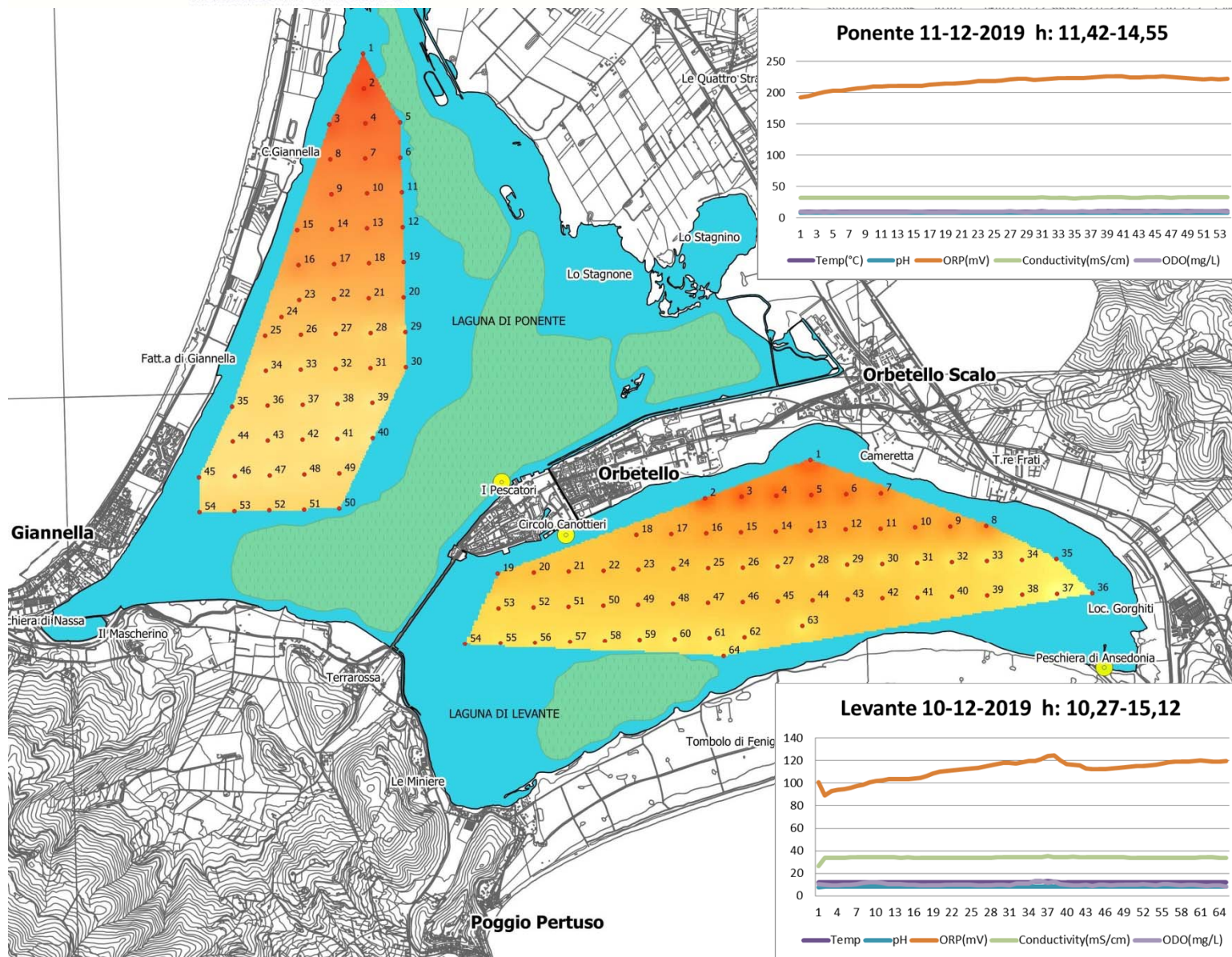


La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée

Il potenziale redox, correlato alla disponibilità di ossigeno, è un indicatore dell'indirizzo che assumono i processi chimici e biologici che avvengono in laguna

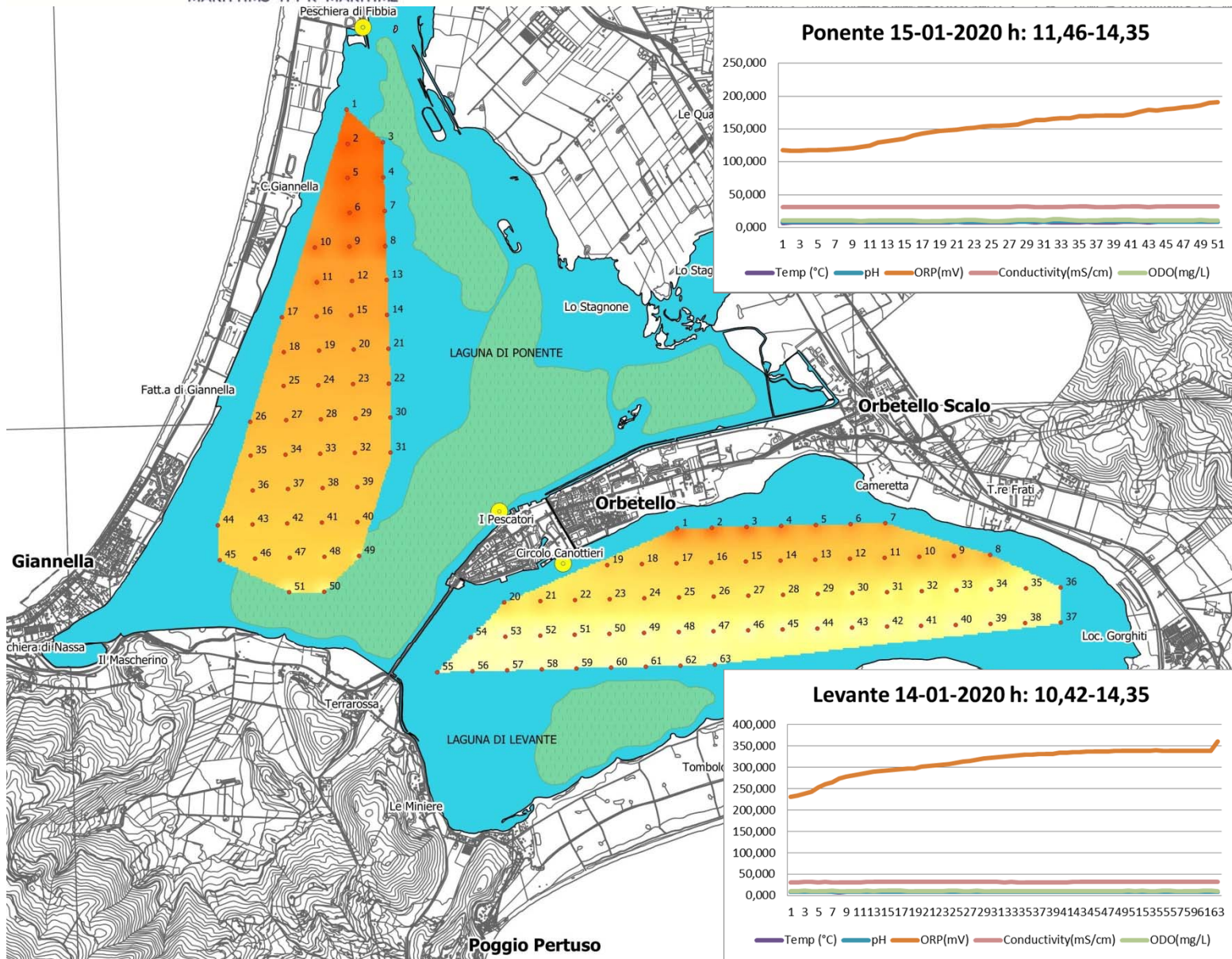


Sfriso et al., 1988



Scala 1:35.000
 0 350 700 1050 1400 m

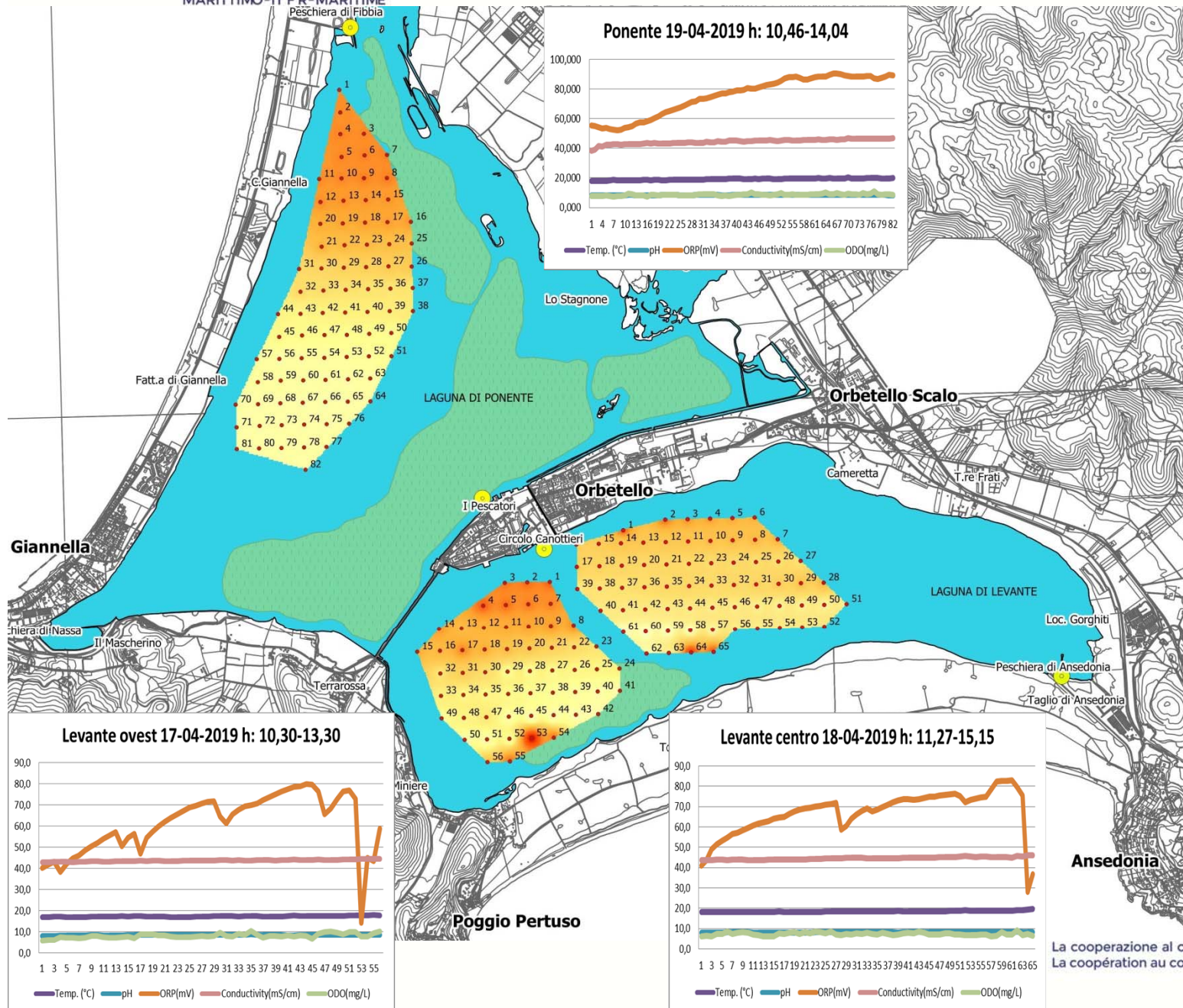
Gennaio 2020

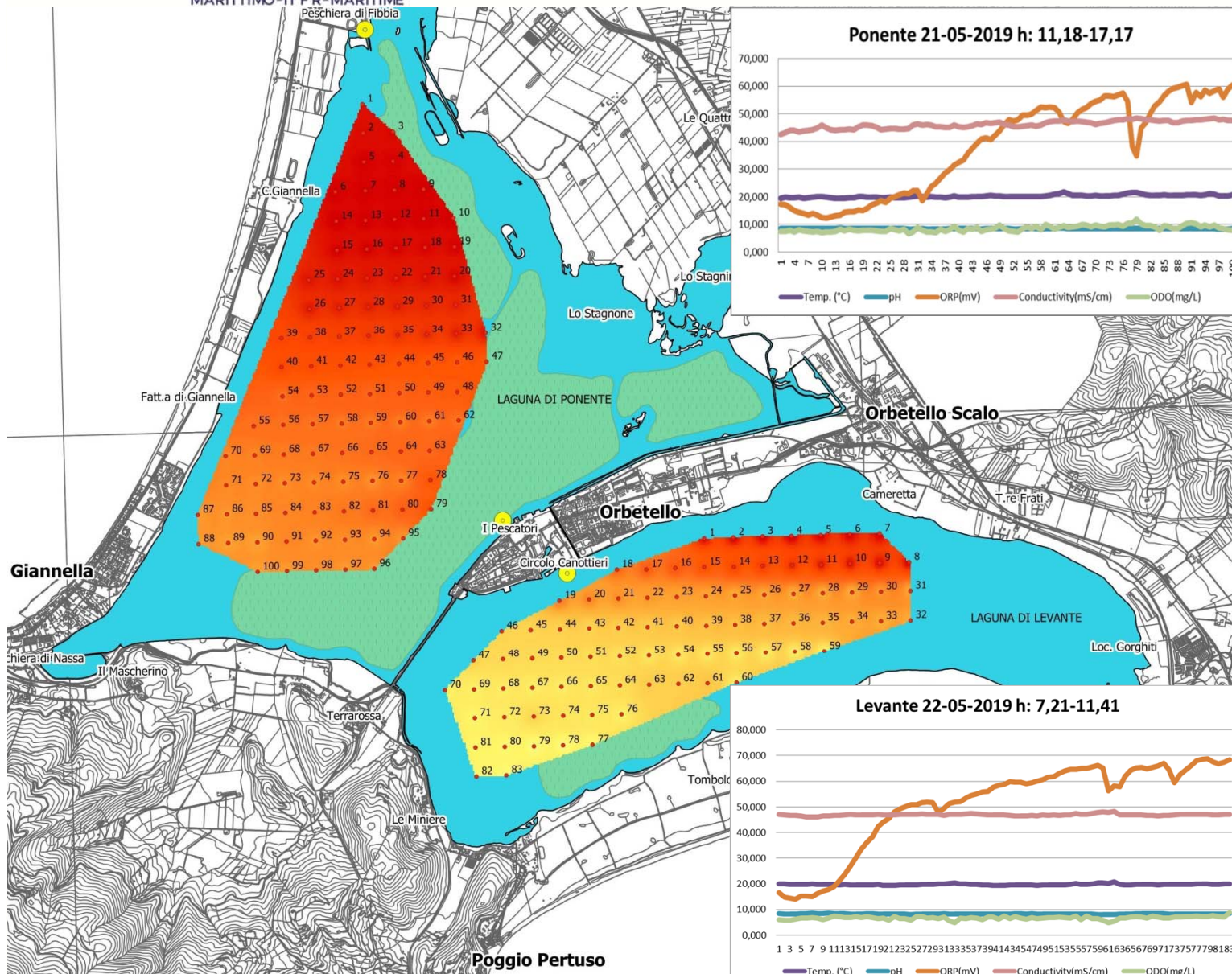


Scala 1:35.000
0 350 700 1050 1400 m





-  punto partenza drone_orb4
 -  punto partenza drone_orb 3
 -  punto partenza drone_orb 2
 -  punto partenza drone_orb
 -  Fioriture_Algali
- Valori di ORP (mV)
-  220
 -  244
 -  268
 -  292
 -  316
 -  340

Aprile 2019











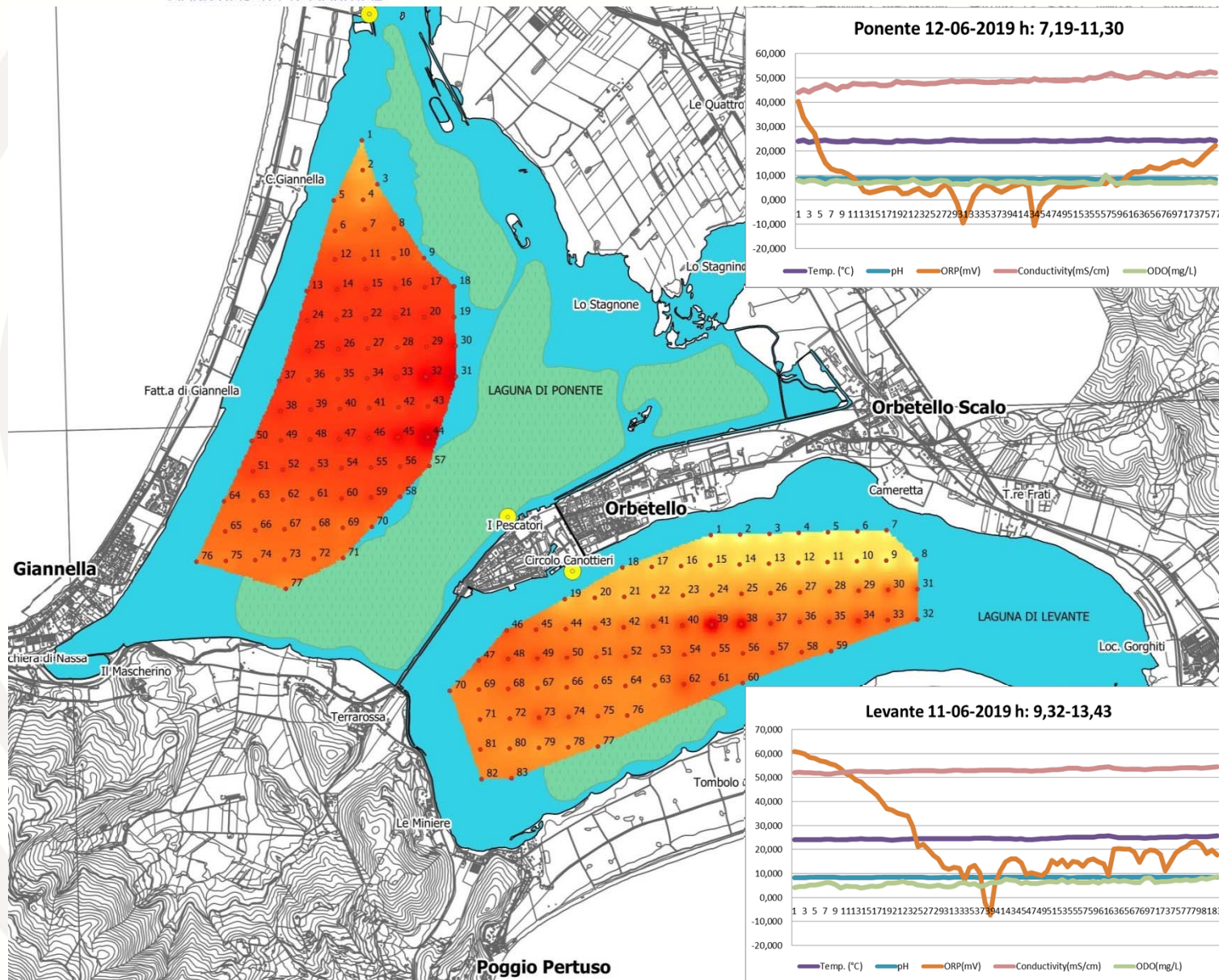
Scala 1:35.000
0 350 700 1050 1400 m

-  punto partenza drone_orb4
-  punto partenza drone_orb3
-  punto partenza drone_orb2
-  punto partenza drone_orb

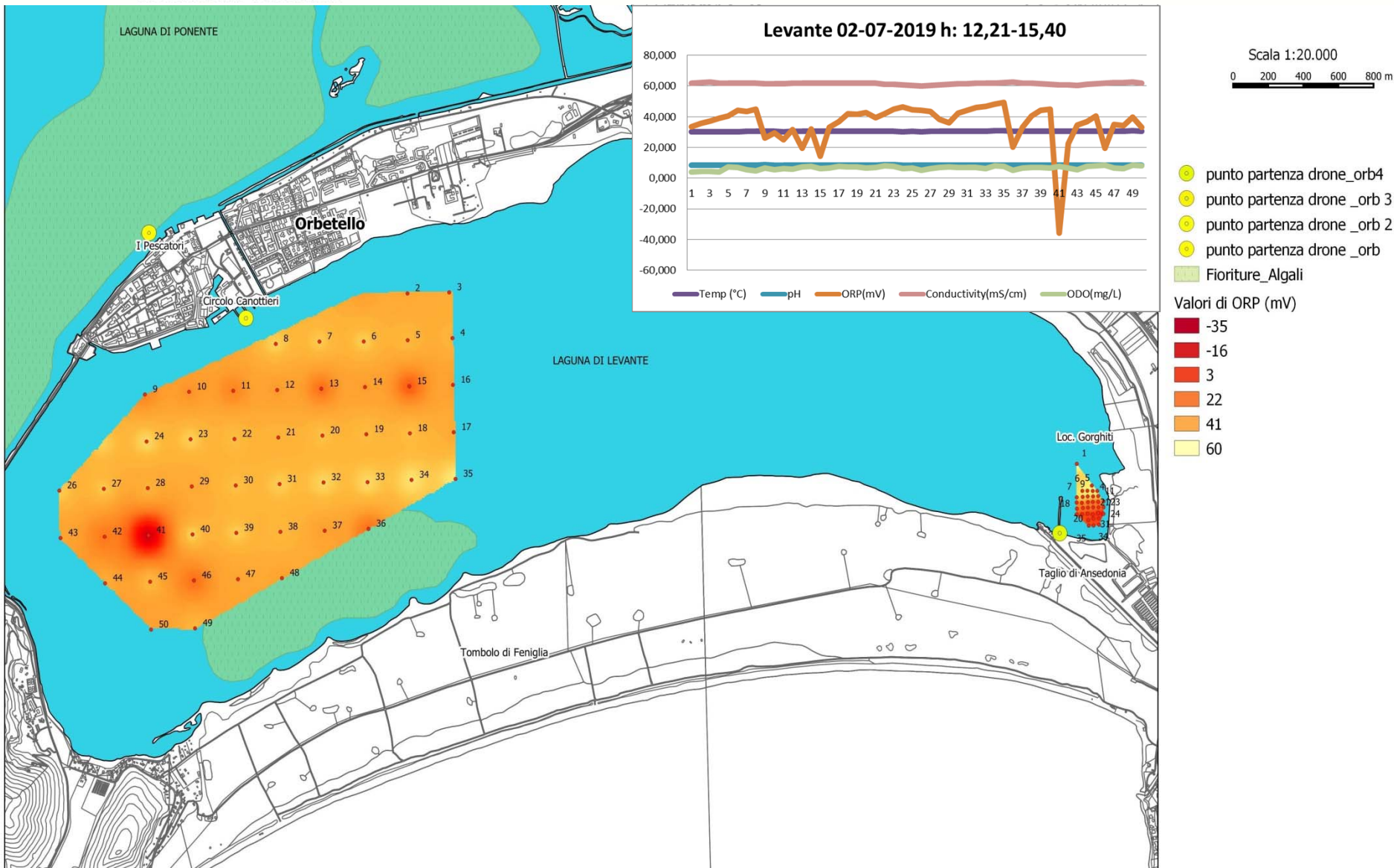
 Fioriture_Alghi

Valori di ORP (mV)

-  10
-  25
-  40
-  55
-  70
-  85



Luglio 2019



- **Il potenziale redox è un parametro particolarmente sensibile alle variazioni dei processi metabolici che avvengono in laguna.**
- **La sua misura nel comparto idrico utilizzando un drone natante indica dove e quando la decomposizione di materia organica genera condizioni meno ossidanti.**
- **Opportuni interventi nei periodi e nei settori in cui questi processi iniziano a manifestarsi, con il controllo della loro evoluzione post-intervento, potrebbero consentire una gestione più efficace ed economica della prevenzione degli eventi distrofici.**

Ringraziamo:

Regione Toscana
Comune di Orbetello
in particolare Ing. Luca Carretti, Dott.ssa Anna Falsetto,
Prof. Silvano Focardi
e per il supporto logistico
Marco Quaglia, Marco Giudici, Angelo Ferraro, Francesco Bottini

