

COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE

Secondo semestre 2008

STUDIO GEODELTA – SAGIDEP S.p.a.

ANDAMENTO DEI LIVELLI DI FALDA

I livelli di falda hanno confermato in linea di massima la situazione registrata nel corrispondente secondo semestre 2007 mantenendo un andamento in linea con quello naturale stagionale.

Si nota come generalmente gli impianti tipo Well point interessino la falda non in maniera eclatante (abbassamenti e risalite nell'ordine di 100cm) con alcune eccezioni:

- ACQP_2Mbis(new): permane l'abbassamento dal secondo semestre 2007 pari a circa 5 m, sempre per il funzionamento di impianti well point a 100 m di distanza.

ACQP_08V e ACQP_09V: hanno continuato a registrare un abbassamento di 3-4 m fino alla campagna di ottobre 2008 in concomitanza con le attività di aggottamento con sistema well-point per la realizzazione della trincea e galleria di Martellago e SR245 Castellana (WBE A.12.09). Dalla campagna di dicembre 2008 il livello si è rialzato fino ai valori dell'Ante Operam in concomitanza con la conclusione dell'attività di pompaggio.

- ACQP_11V: presso la SP39 Moglianese; l'abbassamento del livello di circa 2 m iniziato nel primo semestre 2008, si è protratto fino alla campagna di settembre. Dalla campagna di ottobre 2008 il livello si è rialzato fino ai valori normali in concomitanza con la conclusione delle attività di pompaggio.

CHIMISMO

Le analisi chimiche continuano a presentare le consuete concentrazioni.
Si verificano ancora anomalie di concentrazione relativamente a:

BTex

Campagna di luglio: 1M, 3Mb, 3V, 6M, 7M, 7V, 11M, 12M, 14M, 14V

Campagna di settembre: 7M

Campagna di ottobre: 7M

MTBE

Campagna di luglio: 1M, 4M, 5M, 6M, 14M

Campagna di dicembre: 1Vb, 6V

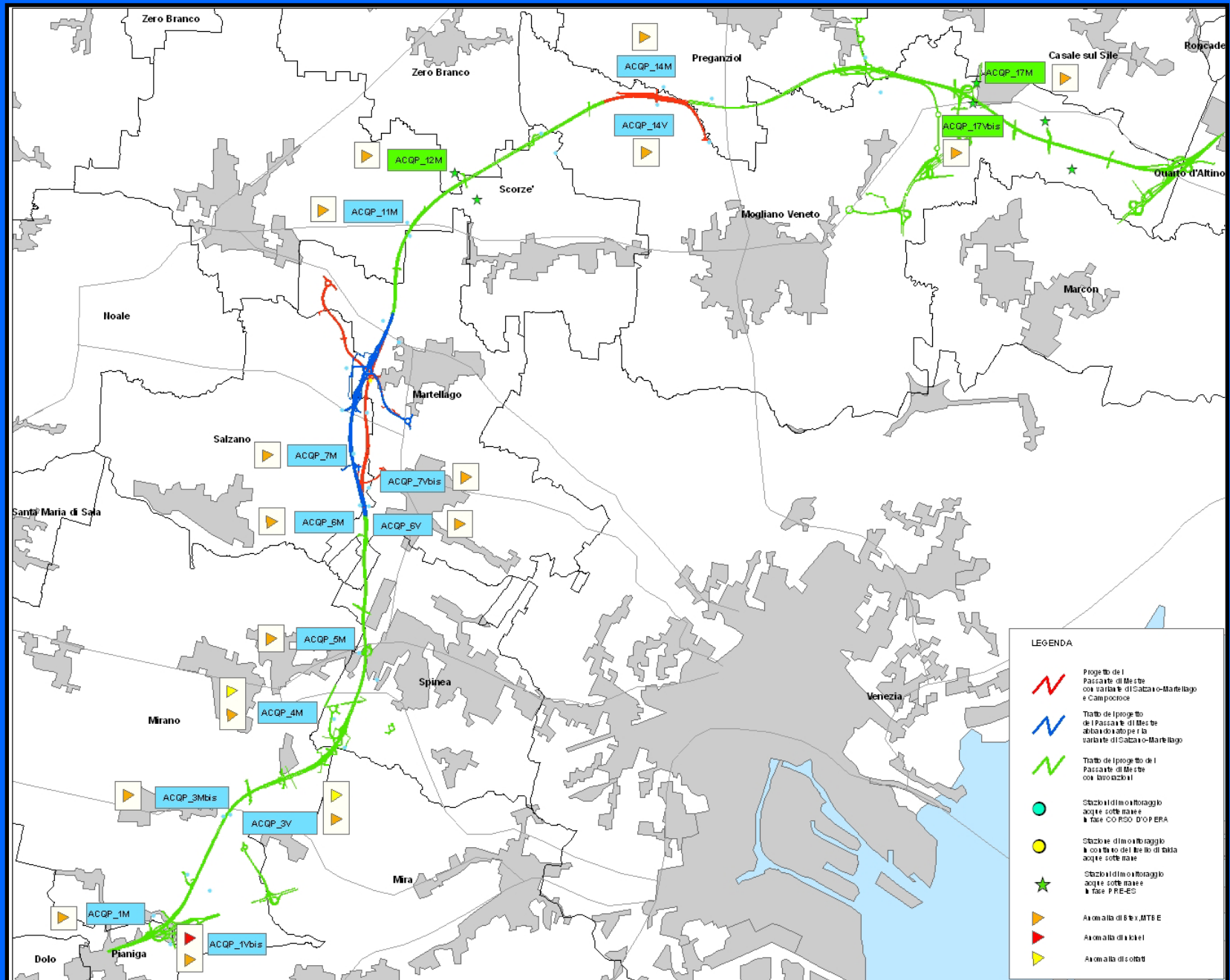
Nichel

Campagna di ottobre: 1Vb

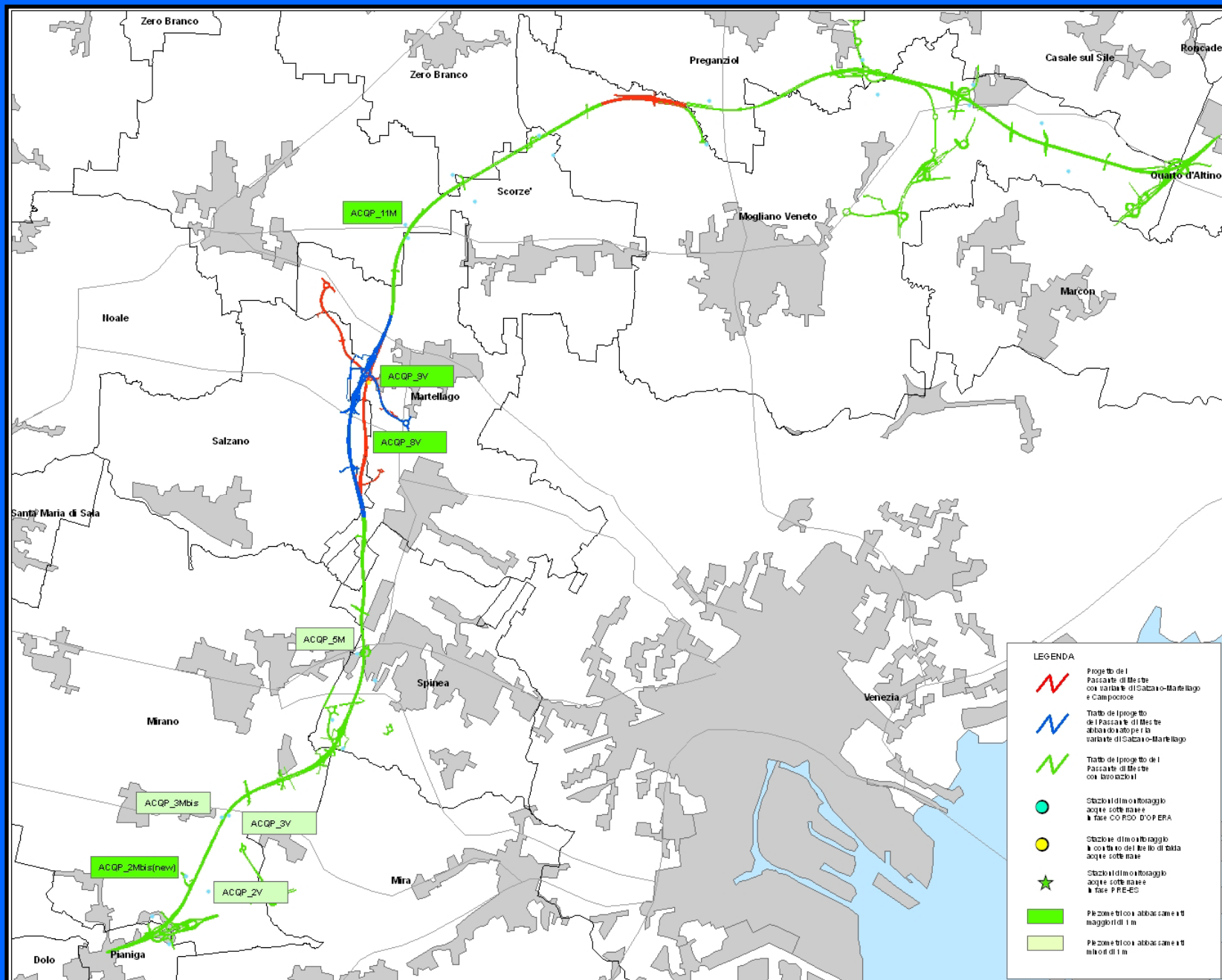
Solfati

Campagna di settembre: 3V

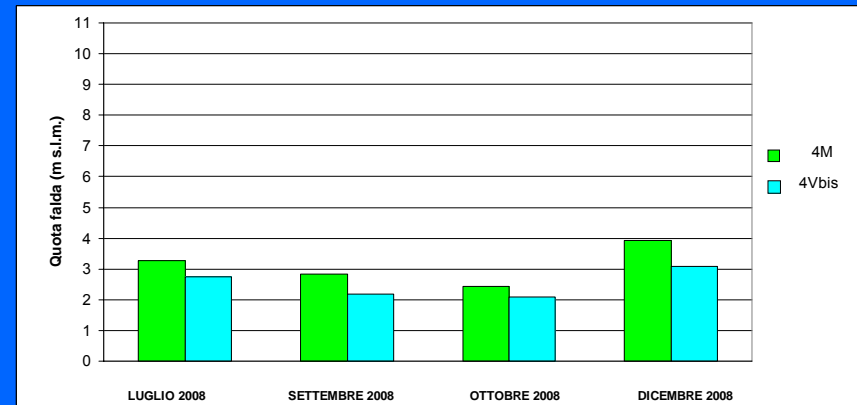
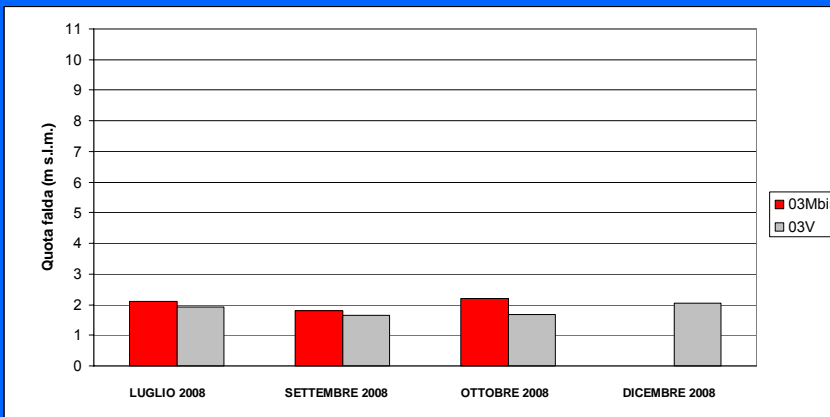
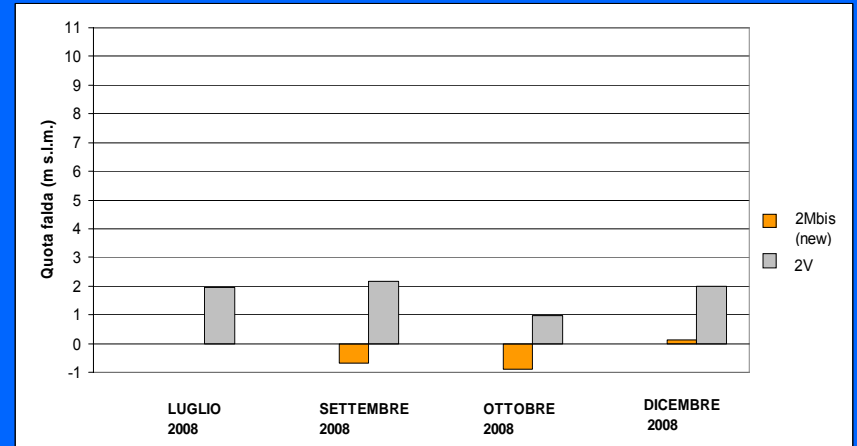
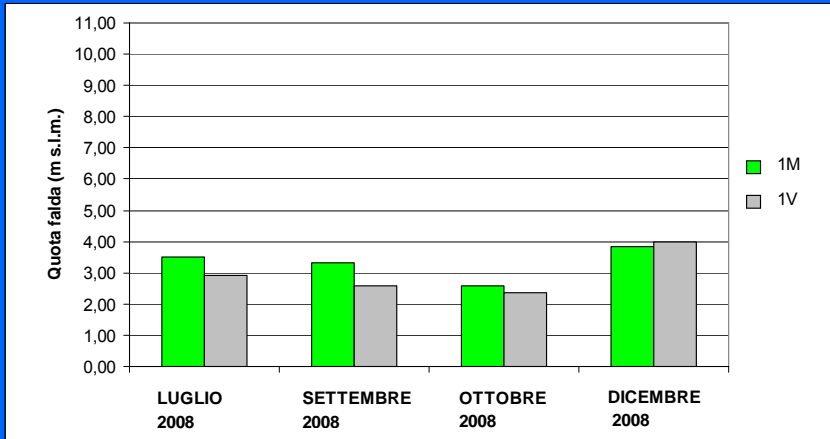
DISTRIBUZIONE DEI PIEZOMETRI INTERESSATI DALLE ANOMALIE CHIMICHE



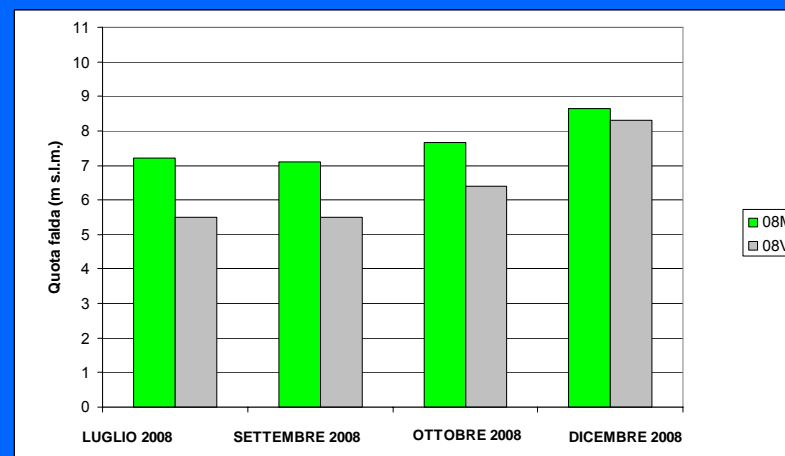
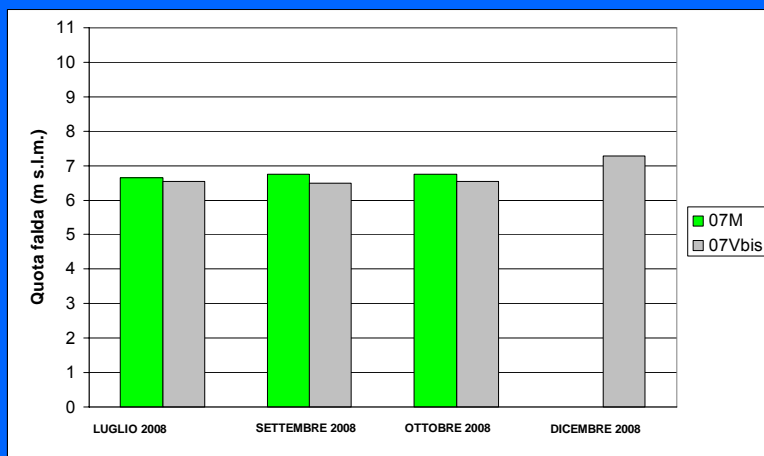
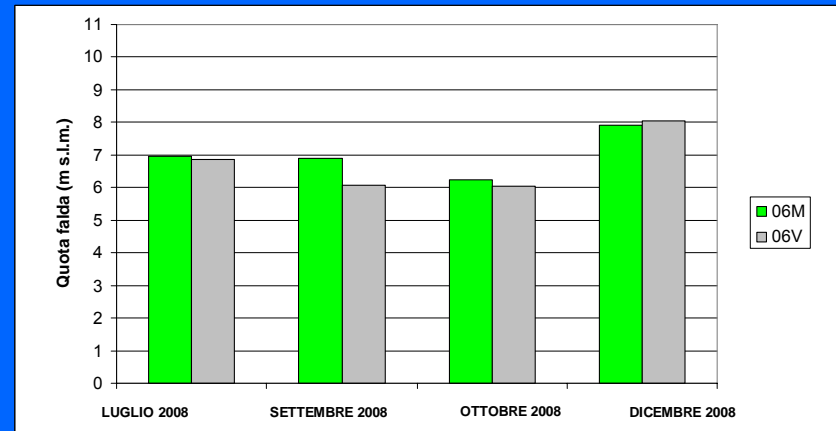
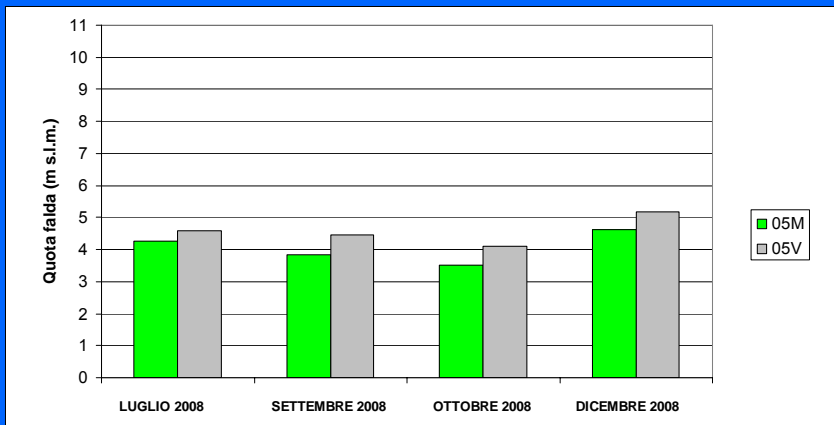
DISTRIBUZIONE DEI PIEZOMETRI INTERESSATI DALLE ATTIVITA' DI WELL-POINT



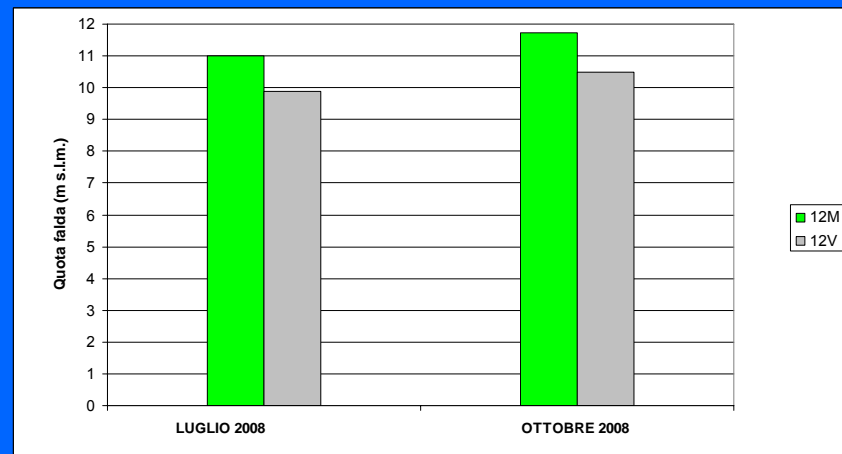
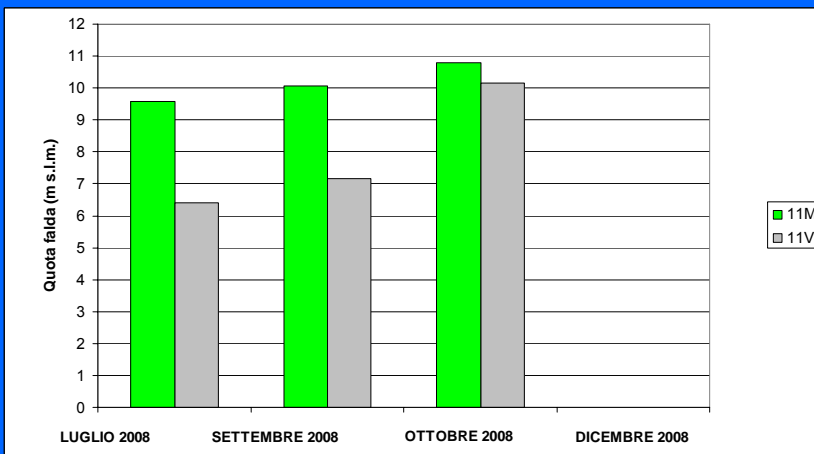
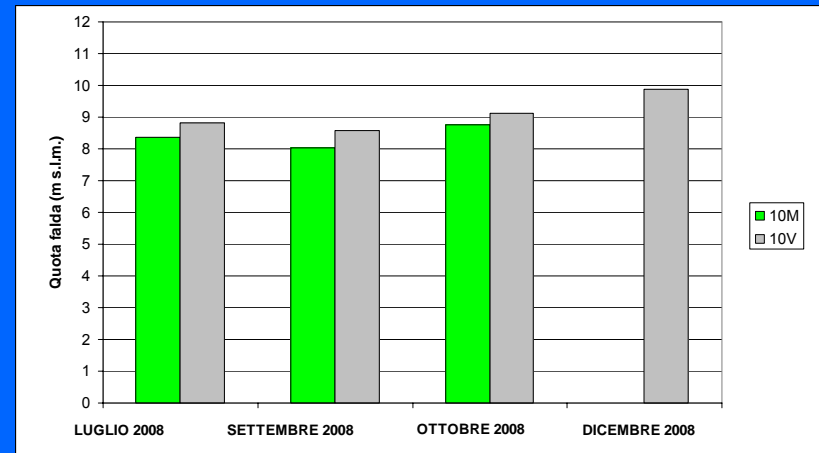
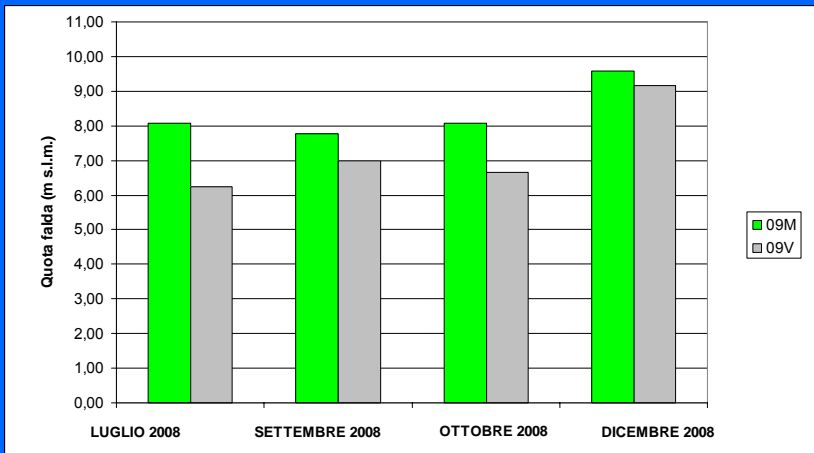
ANDAMENTO DELLE QUOTE DEI LIVELLI DI FALDA NEI PIEZOMETRI



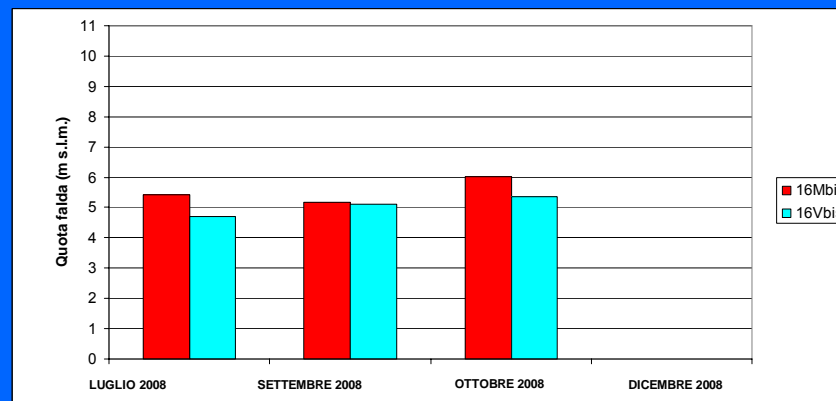
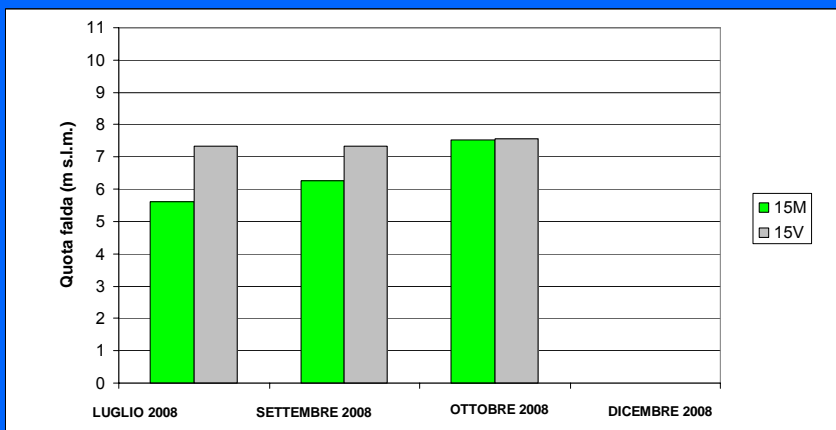
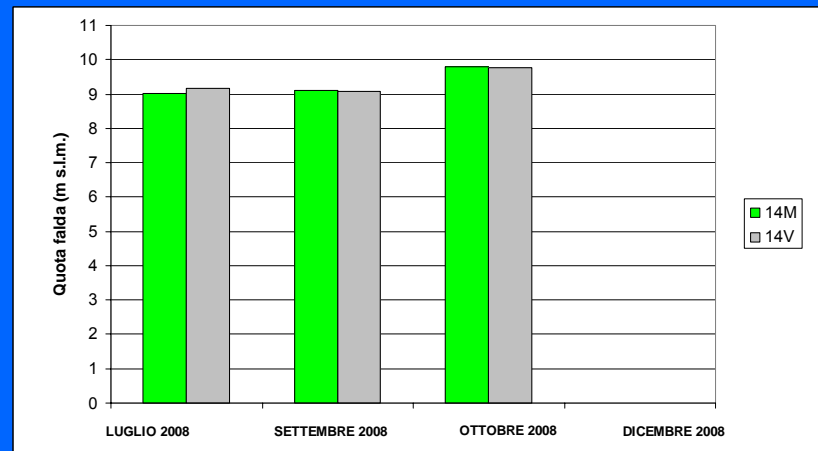
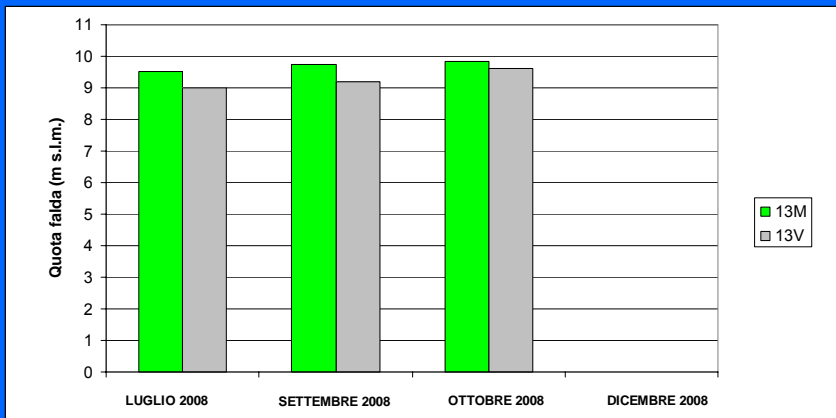
ANDAMENTO DELLE QUOTE DEI LIVELLI DI FALDA NEI PIEZOMETRI



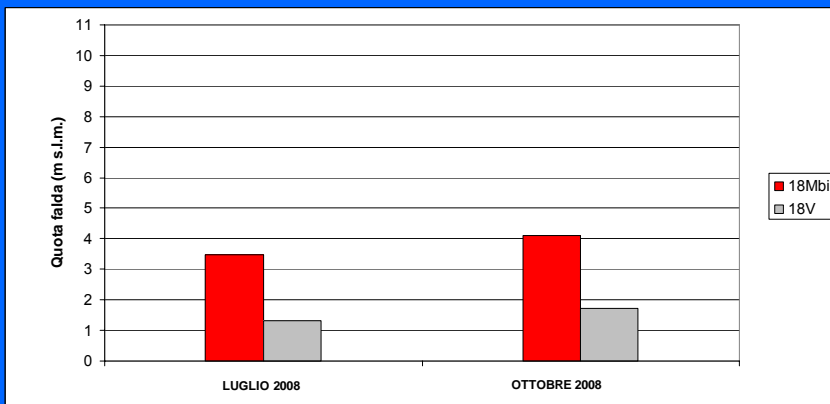
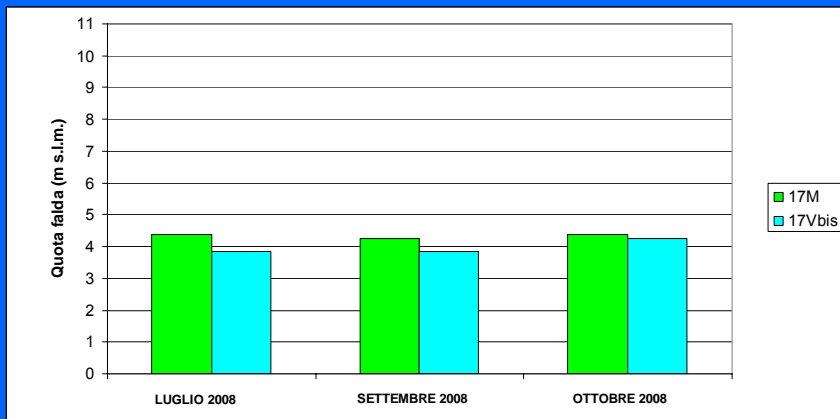
ANDAMENTO DELLE QUOTE DEI LIVELLI DI FALDA NEI PIEZOMETRI



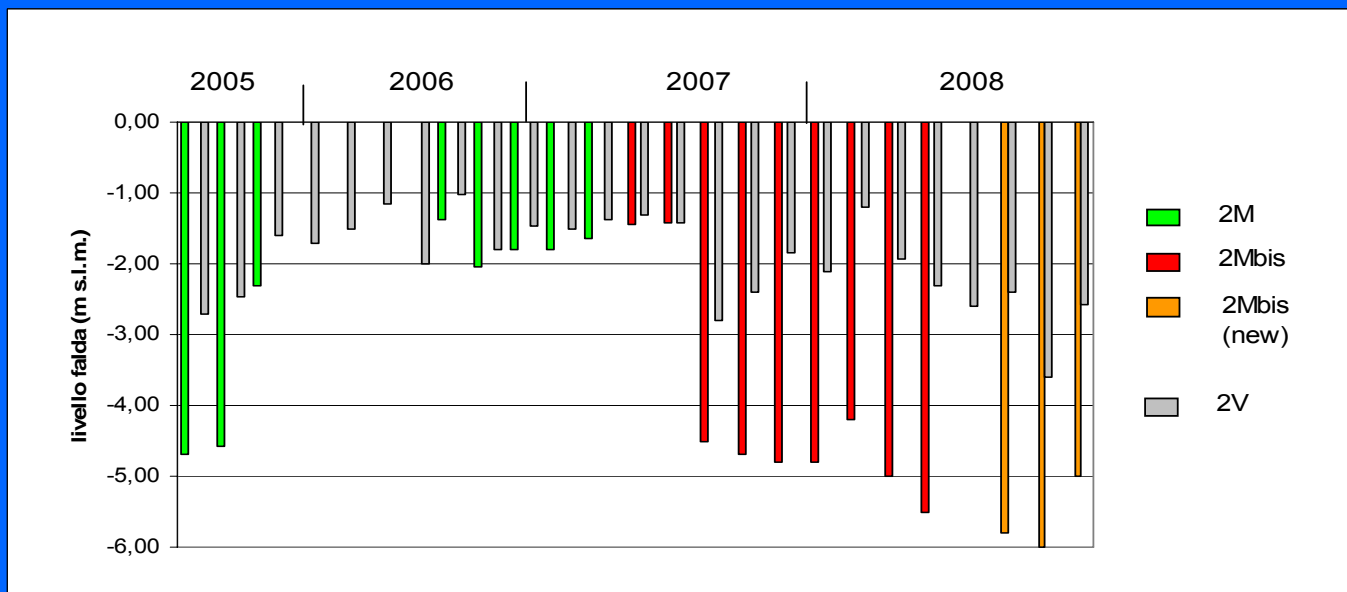
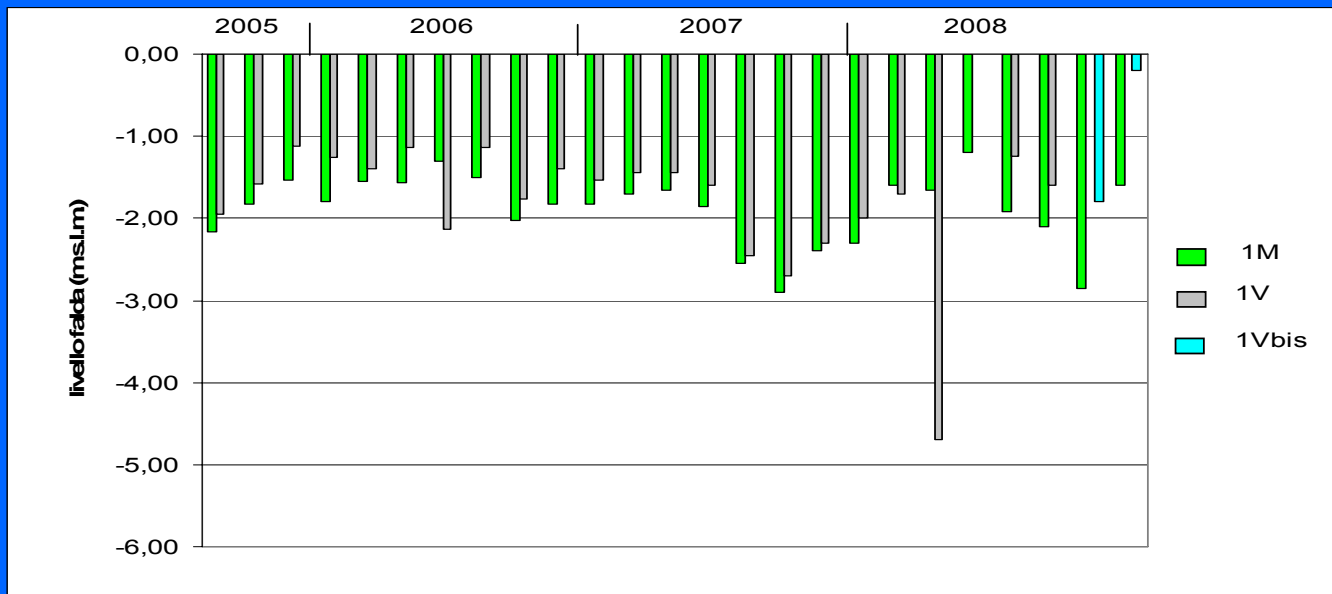
ANDAMENTO DELLE QUOTE DEI LIVELLI DI FALDA NEI PIEZOMETRI



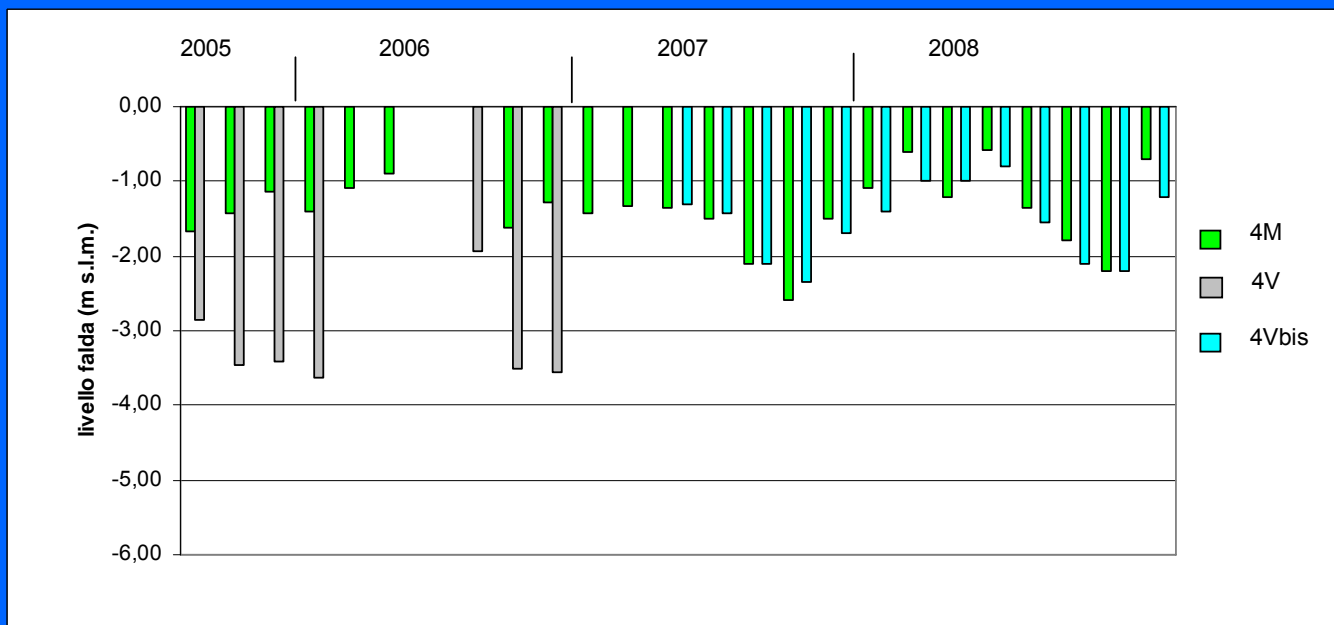
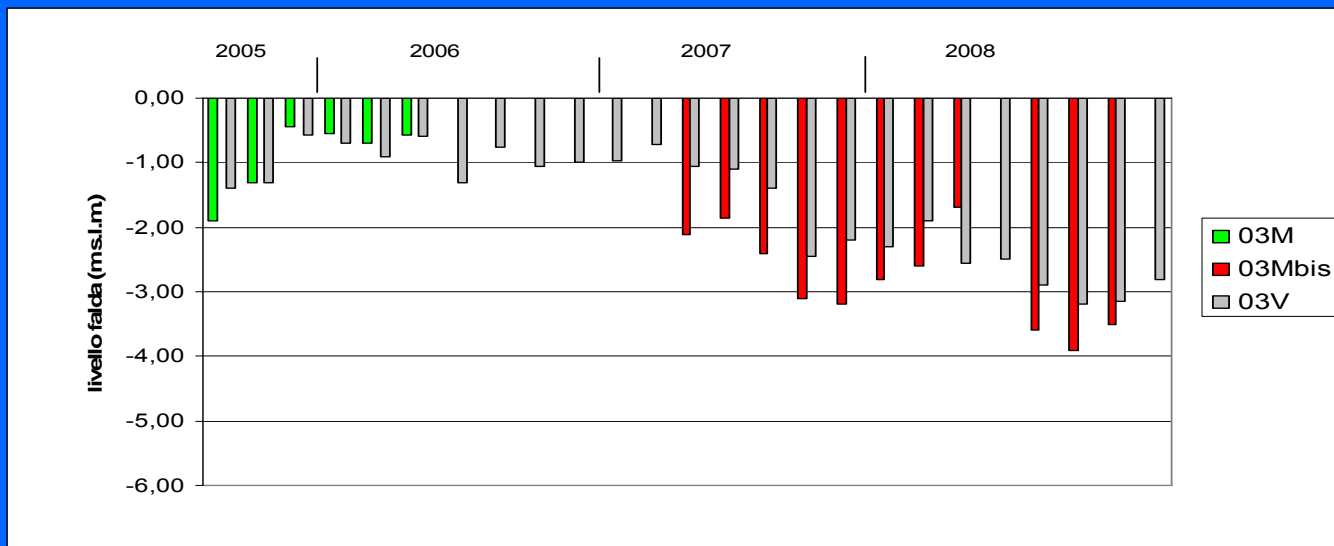
ANDAMENTO DELLE QUOTE DEI LIVELLI DI FALDA NEI PIEZOMETRI



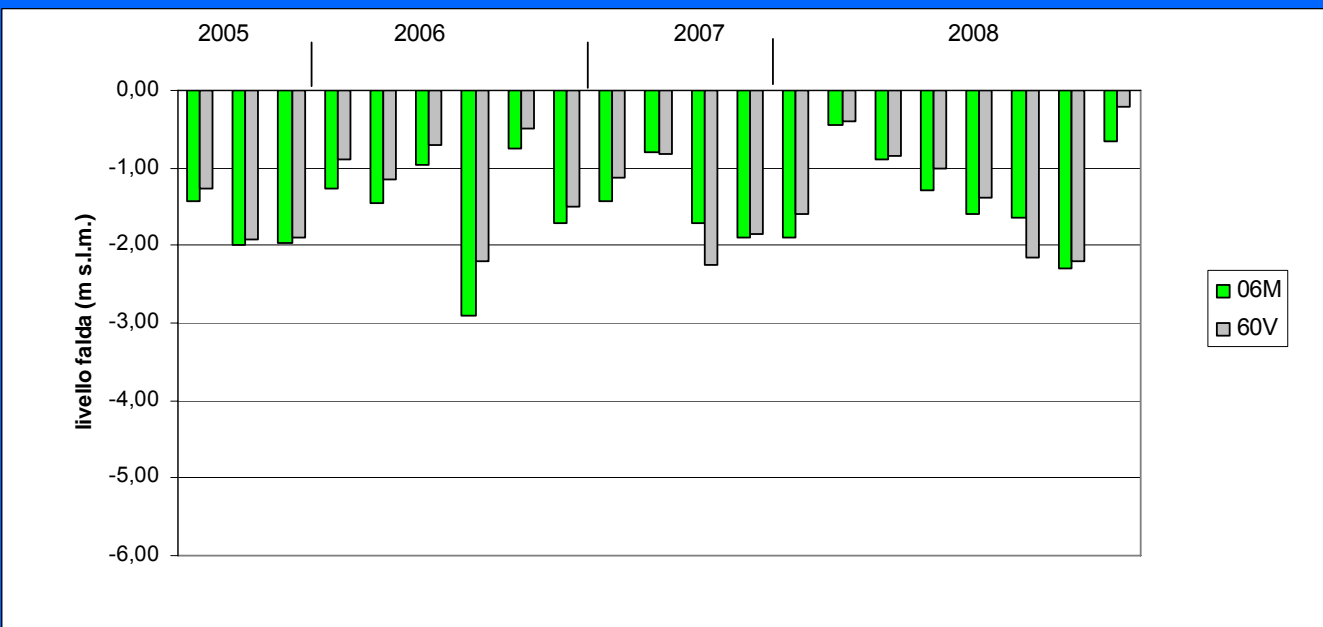
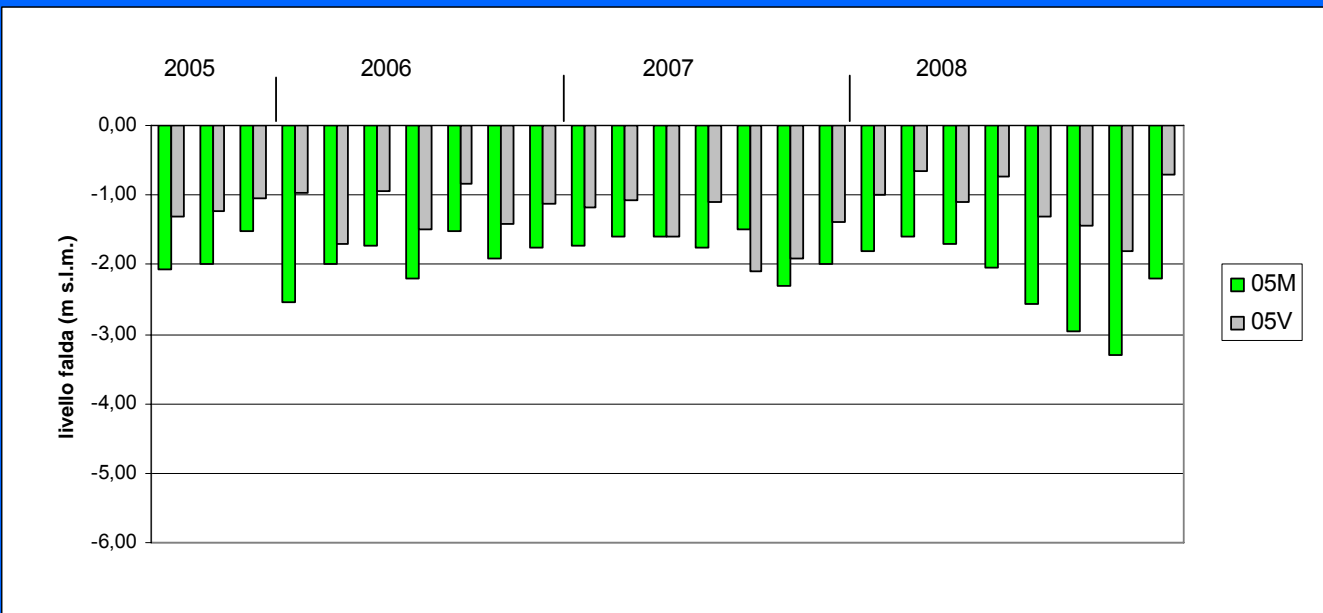
CONFRONTO PROFONDITA' DI FALDA NEI PIEZOMETRI IN TUTTO IL PERIODO DI MONITORAGGIO



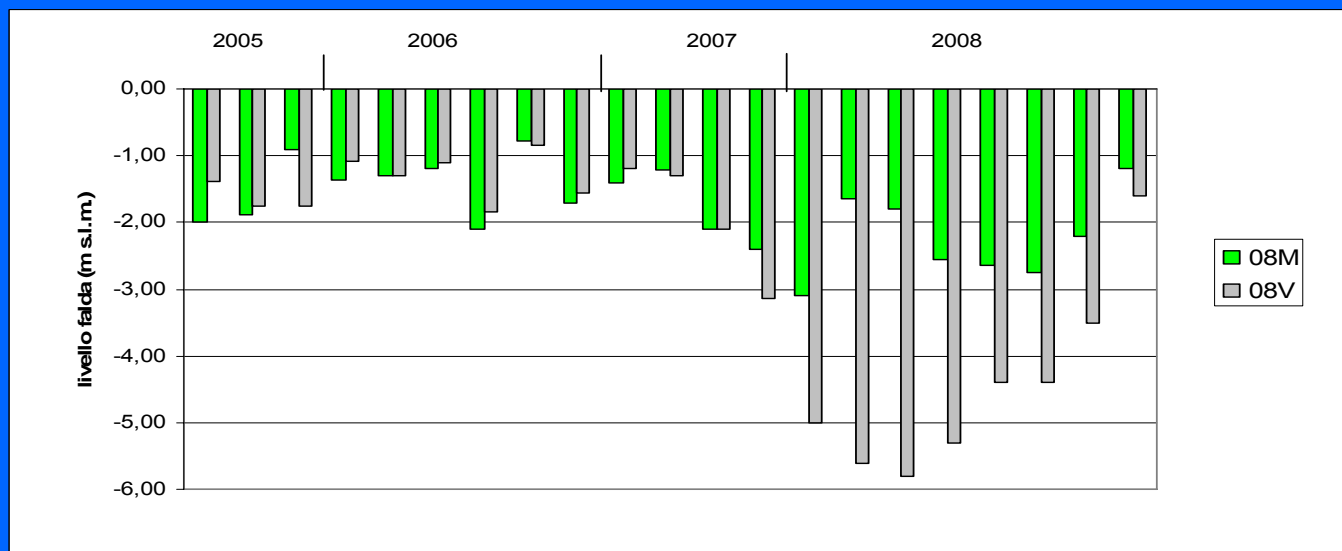
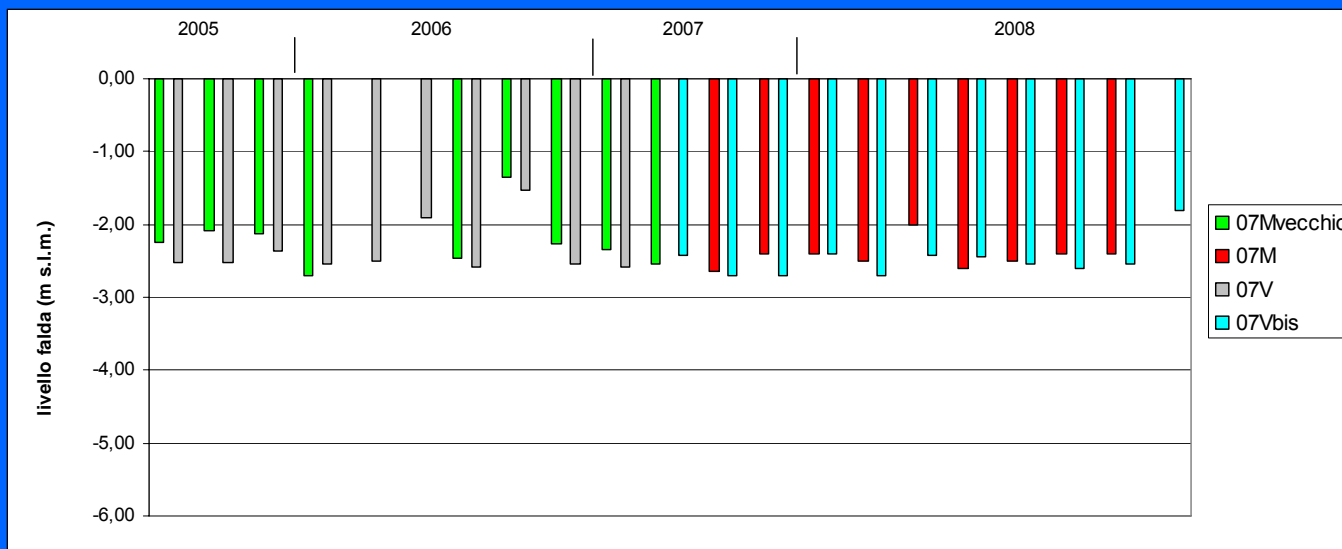
CONFRONTO PROFONDITA' DI FALDA NEI PIEZOMETRI IN TUTTO IL PERIODO DI MONITORAGGIO



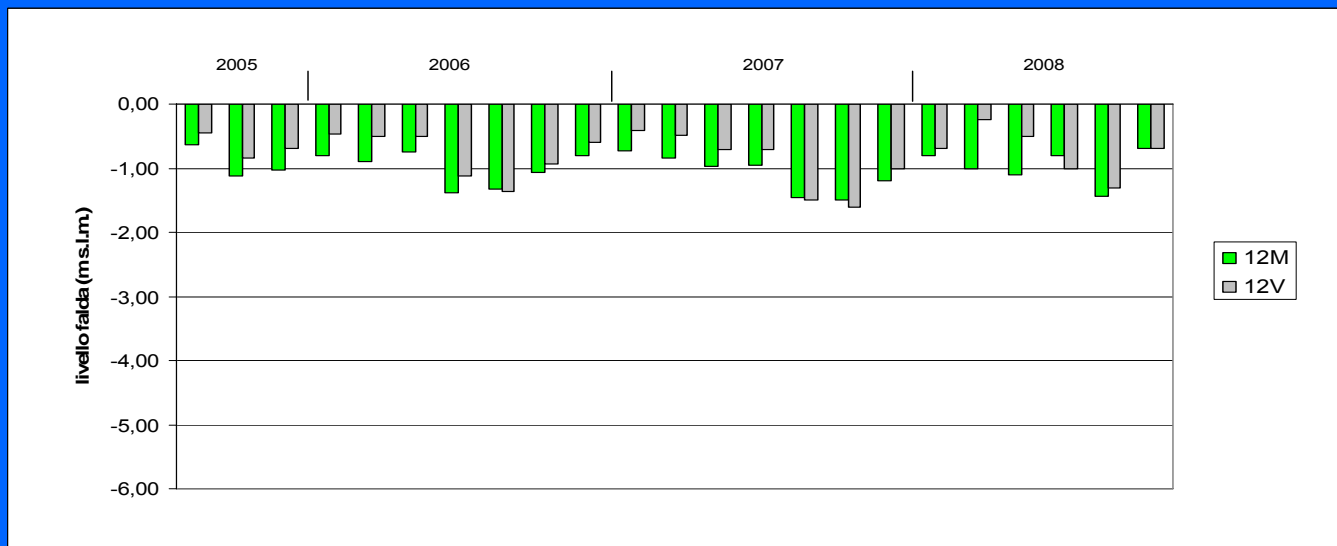
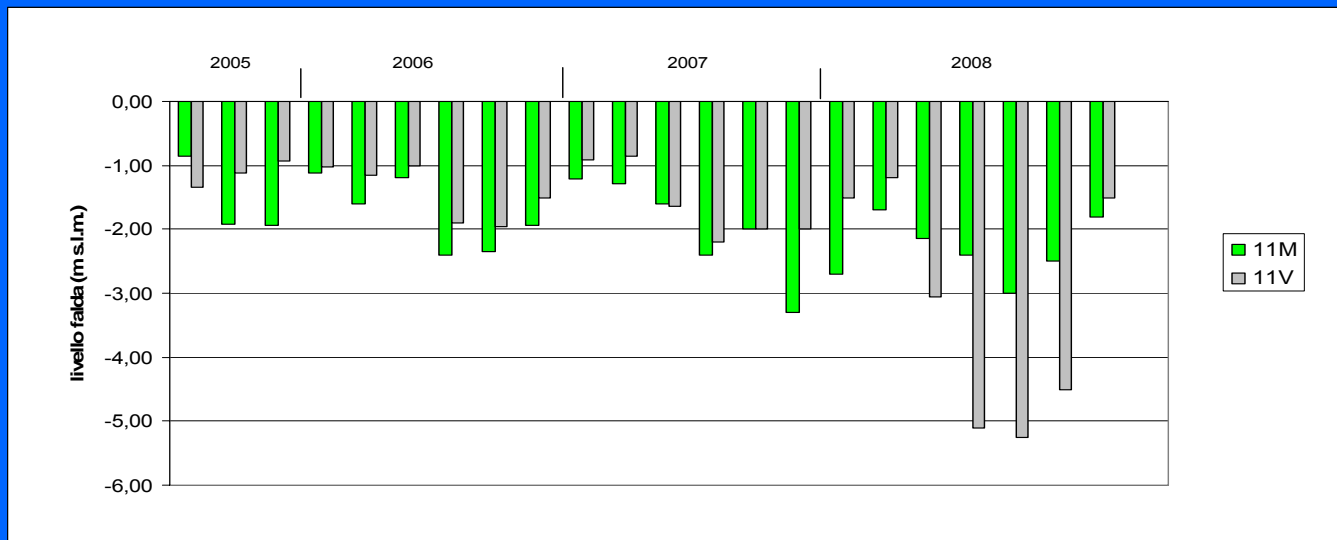
CONFRONTO PROFONDITA' DI FALDA NEI PIEZOMETRI IN TUTTO IL PERIODO DI MONITORAGGIO



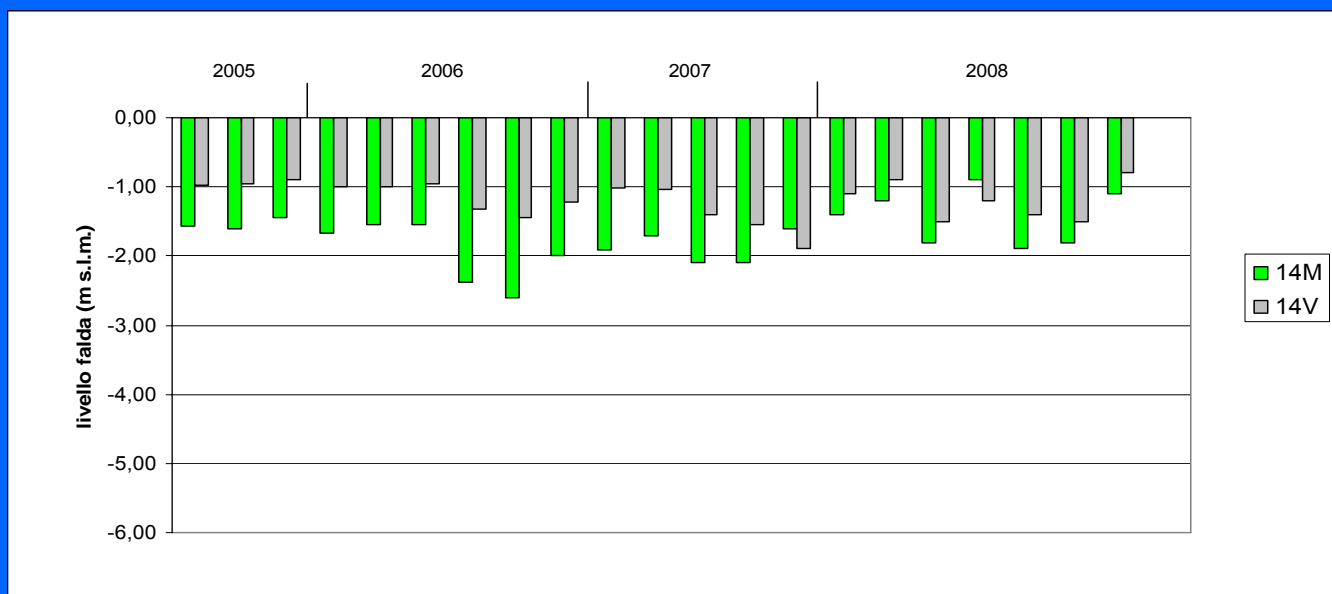
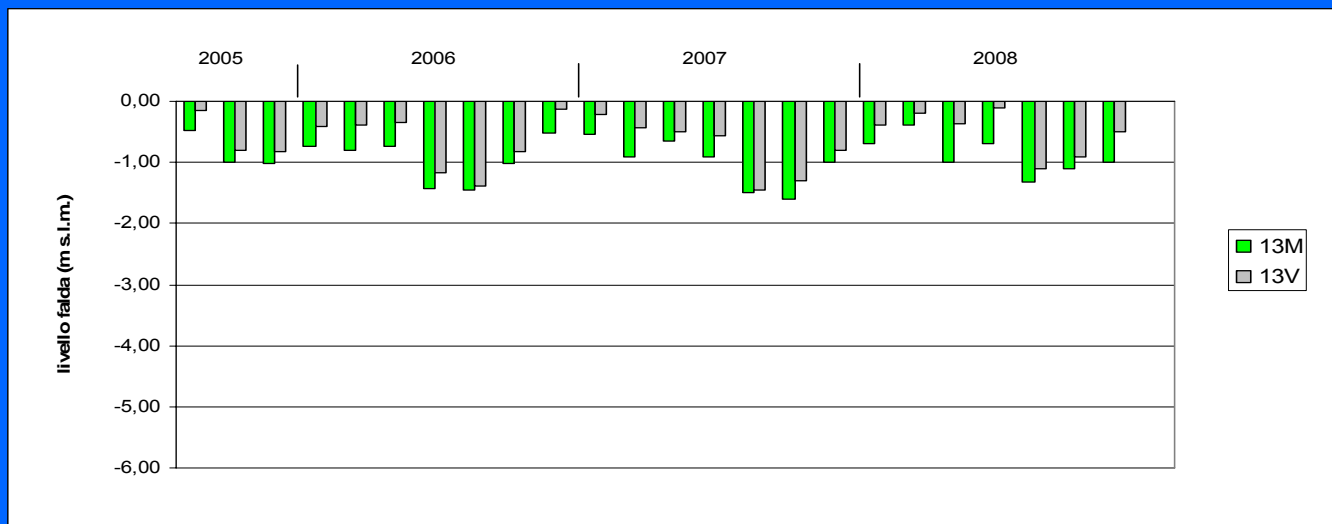
CONFRONTO PROFONDITA' DI FALDA NEI PIEZOMETRI IN TUTTO IL PERIODO DI MONITORAGGIO



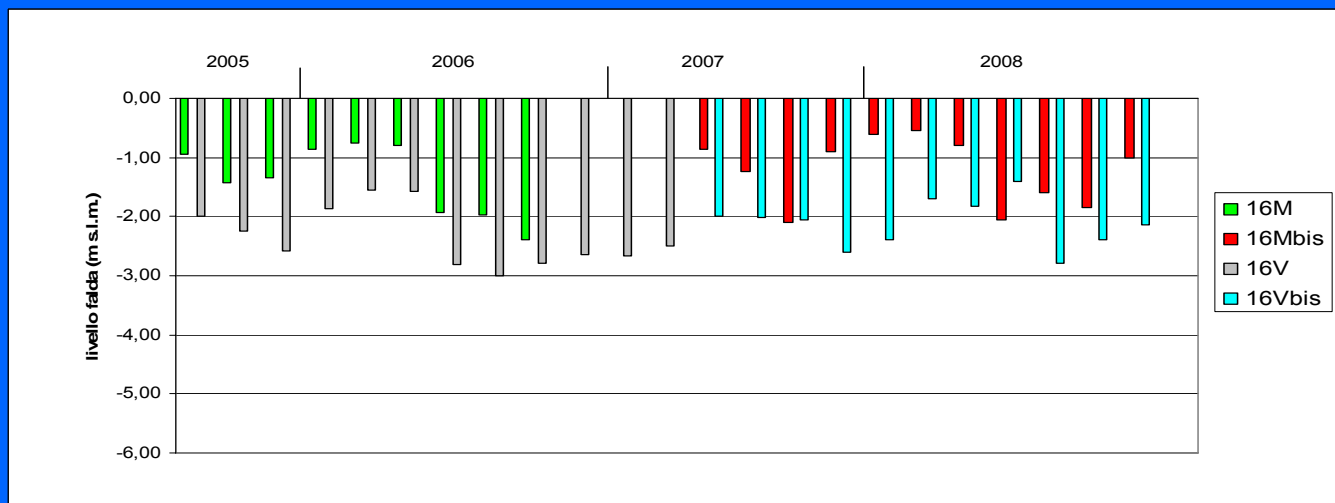
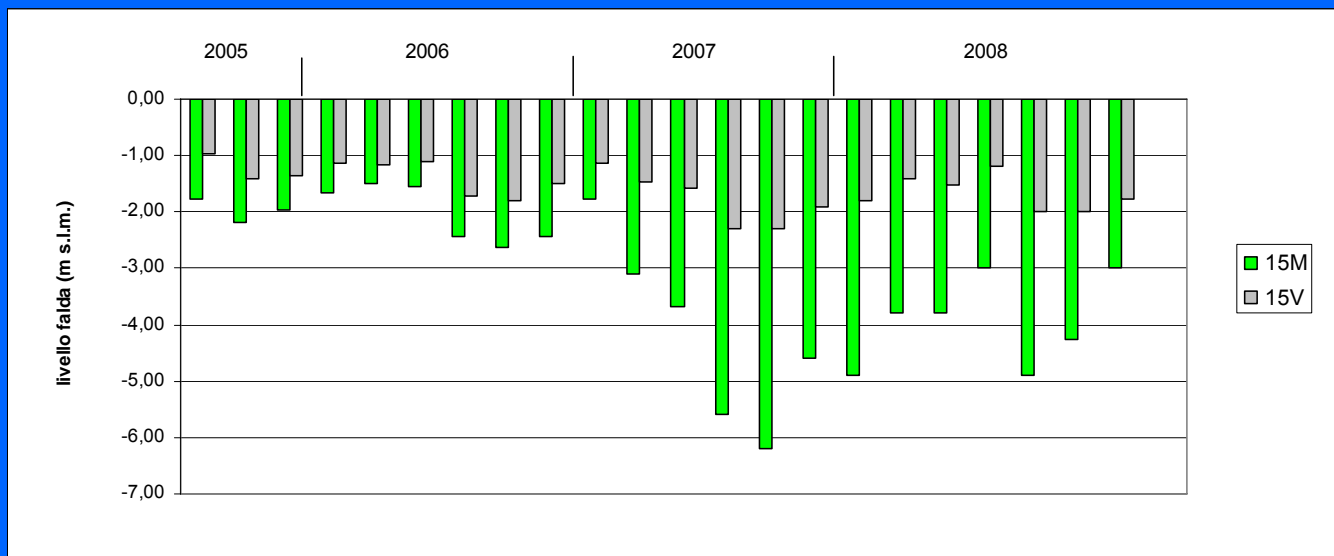
CONFRONTO PROFONDITA' DI FALDA NEI PIEZOMETRI IN TUTTO IL PERIODO DI MONITORAGGIO



CONFRONTO PROFONDITA' DI FALDA NEI PIEZOMETRI IN TUTTO IL PERIODO DI MONITORAGGIO



CONFRONTO PROFONDITA' DI FALDA NEI PIEZOMETRI IN TUTTO IL PERIODO DI MONITORAGGIO



SINTESI DEI RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE

▶ = concentrazioni entro i limiti

▶ = concentrazioni eccedenti i limiti

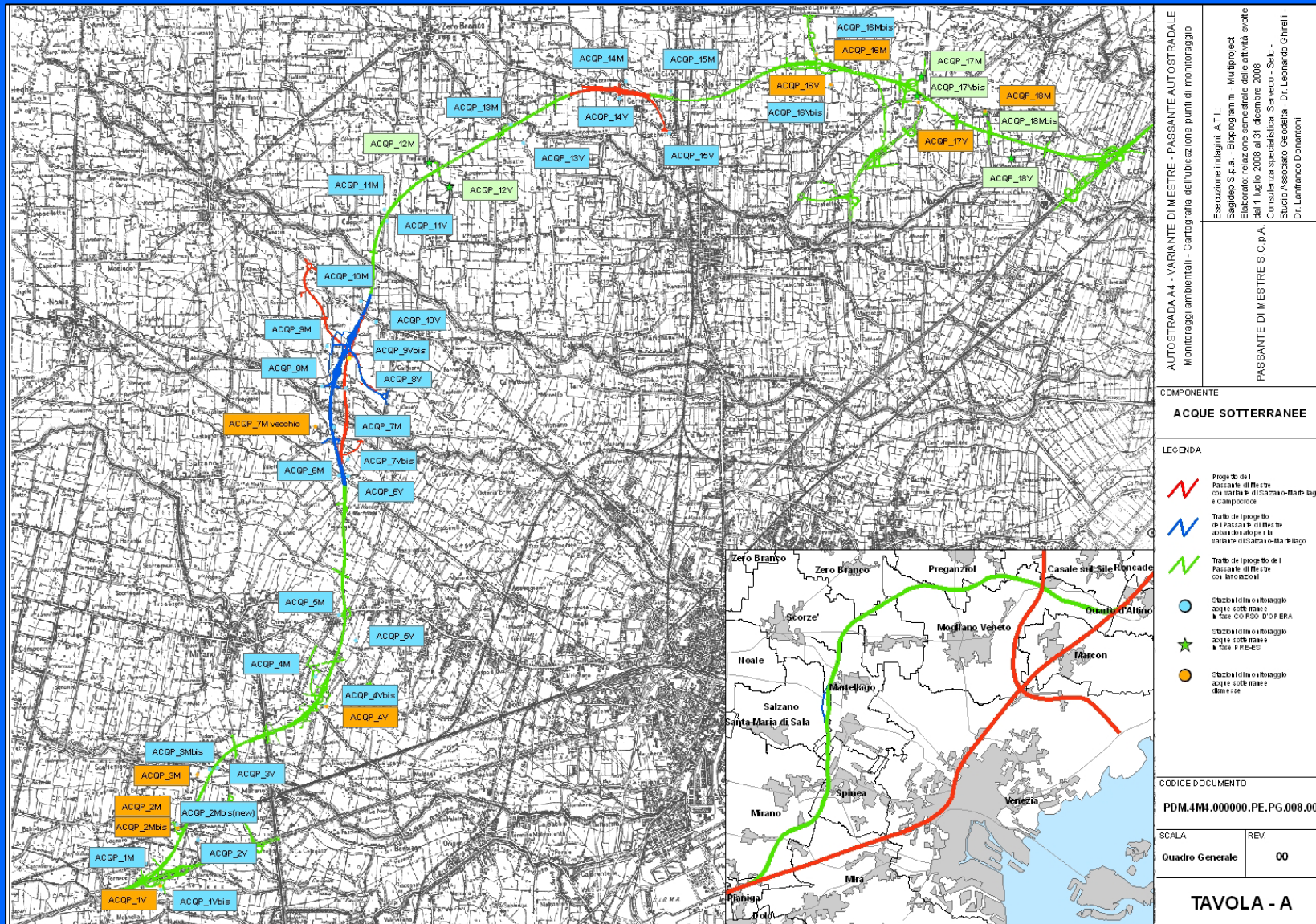
▶ = anomalia di concentrazione anche se sotto il limite

▶ = rilevata presenza

Lotto 1

<i>PIEZOMETRI</i>	<i>Data: luglio 2008</i>	<i>Data: settembre 2008</i>	<i>Data: ottobre 2008</i>	<i>Data: dicembre 2008</i>
ACQP 1 M	▶ Mn,Fe,As ▶ Btex,MTBE	▶ Mn	▶ Mn,Fe,As	▶ Mn,Fe,As
ACQP 1 Vbis	▶ Mn, As	▶ Mn, As	▶ Mn, As,Nichel	▶ Mn,Fe,As ▶ MTBE
ACQP 2Mbis	Non campionato			
ACQP_2Mbis (new)		▶ Mn, As	▶ Mn, As	▶ Mn,Fe
ACQP 2 V	▶ Mn,Fe,As	▶ Mn,Fe	▶ Mn	▶ Mn,Fe,As

RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE – UBICAZIONE DEI PIEZOMETRI



AUTOSTRADA A4 - VARIANTE DI MESTRE - PASSANTE AUTOSTRADALE
 Monitoraggi ambientali - Cartografia dell'ubicazione punti di monitoraggio

Esecuzione indagini: A.T.I.:
 Sagiepe S.p.a. - Bioprogramm - Multiproject
 Elaborato: relazione semestrale delle attività svolte
 dal 1 luglio 2008 al 31 dicembre 2008
 Consulenza specialistica: Service - Seic -
 Studio Associato Cecodella - Dr. Leonardo Ghirelli -
 Dr. Lanfranco Donatoni

PASSANTE DI MESTRE S.C.p.A.

COMPONENTE
ACQUE SOTTERRANEE

- LEGGENDA
- Tratto di progetto di Variante di Mestre con bypass di Salzano-Mantoloking e Camposecca
 - Tratto di progetto di Variante di Mestre abbassa campo per la variante di Salzano-Mantoloking
 - Tratto di progetto di Variante di Mestre con bypass
 - Stazioni di monitoraggio acque sotterranee a fase CO.FO.D'OP.ERA
 - Stazioni di monitoraggio acque sotterranee a fase PRE-ES
 - Stazioni di monitoraggio acque sotterranee dismesse

CODICE DOCUMENTO
PDM.4M.000000.PE.PG.008.00

SCALA
Quadro Generale

REV.
00

TAVOLA - A

SINTESI DEI RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE

▶ = concentrazioni entro i limiti

▶ = concentrazioni eccedenti i limiti

▶ = anomalia di concentrazione anche se sotto il limite

▶ = rilevata presenza

Lotto 2

<i>PIEZOMETRI</i>	<i>Data: luglio 2008</i>	<i>Data: settembre 2008</i>	<i>Data: ottobre 2008</i>	<i>Data: dicembre 2008</i>
ACQP 3 Mbis	▶ Mn,Fe ▶ Btex	▶ Mn,Fe	▶ Mn,Fe	Non campionato
ACQP 3 V	▶ Mn,Fe ▶ Btex	▶ Mn,Fe,Solfati	▶ Mn,Fe	▶ Mn,Fe

Lotto 3

<i>PIEZOMETRI</i>	<i>Data: luglio 2008</i>	<i>Data: settembre 2008</i>	<i>Data: ottobre 2008</i>	<i>Data: dicembre 2008</i>
ACQP 4 M	▶ Mn,Fe,As ▶ MTBE	▶ Mn, As	▶ As	▶ Mn,Fe,As ▶ Solfati
ACQP 4 Vbis	▶ As	▶ As	▶ Fe,As	▶ Fe,As
ACQP 5 M	▶ Mn, As ▶ MTBE	▶ Mn, As	▶ Mn, As	▶ Mn,Fe,As
ACQP 5 V	▶ Mn, As	▶ Mn, As	▶ Mn, As	▶ Mn

SINTESI DEI RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE

▶ = concentrazioni entro i limiti

▶ = concentrazioni eccedenti i limiti

▶ = anomalia di concentrazione anche se sotto il limite

▶ = rilevata presenza

Lotto5

<i>PIEZOMETRI</i>	<i>Data: luglio 2008</i>	<i>Data: settembre 2008</i>	<i>Data: ottobre 2008</i>	<i>Data: dicembre 2008</i>
ACQP 6 M	▶ Btex, MTBE	▶ As	▶ Mn, As	▶
ACQP 6 V	▶	▶ Mn	▶ Mn	▶ MTBE
ACQP 7 M	▶ Mn ▶ Btex	▶ Mn, Fe ▶ Btex	▶ Mn ▶ Btex	Non campionato
ACQP 7 Vbis	▶ Mn, Fe ▶ Btex	▶ Mn, Fe	▶ Mn	▶ Mn, Fe
ACQP 8 M	▶ Mn, As	▶ Mn, As	▶	▶ Mn, Fe
ACQP 8 V	▶ Mn	▶ Mn	▶ Mn	▶ Mn, Fe
ACQP 9 M	▶ Mn, As	▶ Mn, As	▶ Mn, As	▶
ACQP 9 V	▶	▶	▶	▶ Mn
ACQP 10 M	▶ Fe, As	▶ As	▶ Fe, As	xxx
ACQP 10 V	▶ Mn, As	▶ Mn, Fe, As	▶ Mn, As	▶ Fe

SINTESI DEI RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE

▶ = concentrazioni entro i limiti

▶ = concentrazioni eccedenti i limiti

▶ = anomalia di concentrazione anche se sotto il limite

▶ = rilevata presenza

Lotto6

PIEZOMETRI	Data: luglio 2008	Data: settembre 2008	Data: ottobre 2008	Data: dicembre 2008
ACQP 11 M	▶ Mn, As ▶ Btex	▶ Mn, As	▶ Mn, Fe, As	Xxx
ACQP 11 V	▶ Mn	▶ Mn	▶ Mn, As	Xxx
ACQP 12 M	▶ Mn ▶ Btex	///	▶ Mn	///
ACQP 12 V	▶ Mn, As	///	▶ Mn, As	///
ACQP 13 M	▶ As	▶ As	▶ As	Xxx
ACQP 13 V	▶ As	▶ As	▶ As	Xxx

SINTESI DEI RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE

▶ = concentrazioni entro i limiti

▶ = concentrazioni eccedenti i limiti

▶ = anomalia di concentrazione anche se sotto il limite

▶ = rilevata presenza

Lotto 7

PIEZOMETRI	Data: luglio 2008	Data: settembre 2008	Data: ottobre 2008	Data: dicembre 2008
ACQP 14 M	▶ Mn, As ▶ Btex,MTBE	▶ Mn,Fe,As	▶ Mn	Xxx
ACQP 14 V	▶ Mn ▶ Btex	▶	▶	Xxx

Lotto 8

PIEZOMETRI	Data: luglio 2008	Data: settembre 2008	Data: ottobre 2008	Data: dicembre 2008
ACQP 15 M	▶ Mn	▶ Mn	▶ Mn	Xxx
ACQP 15 V	▶ Mn	▶ Mn, As	▶ Mn, As	Xxx
ACQP 16 Mbis	▶ Mn, As	▶ Mn	▶	Xxx
ACQP 16 Vbis	▶ Mn, As	▶ Mn	▶ Mn,Fe,As	Xxx
ACQP 17 M	▶	▶	▶	///
ACQP 17 Vbis	▶ Mn	▶ Mn	▶ Mn	///
ACQP 18 Mbis	▶	///	▶	///
ACQP 18 V	▶ Mn	///	▶ Mn	///