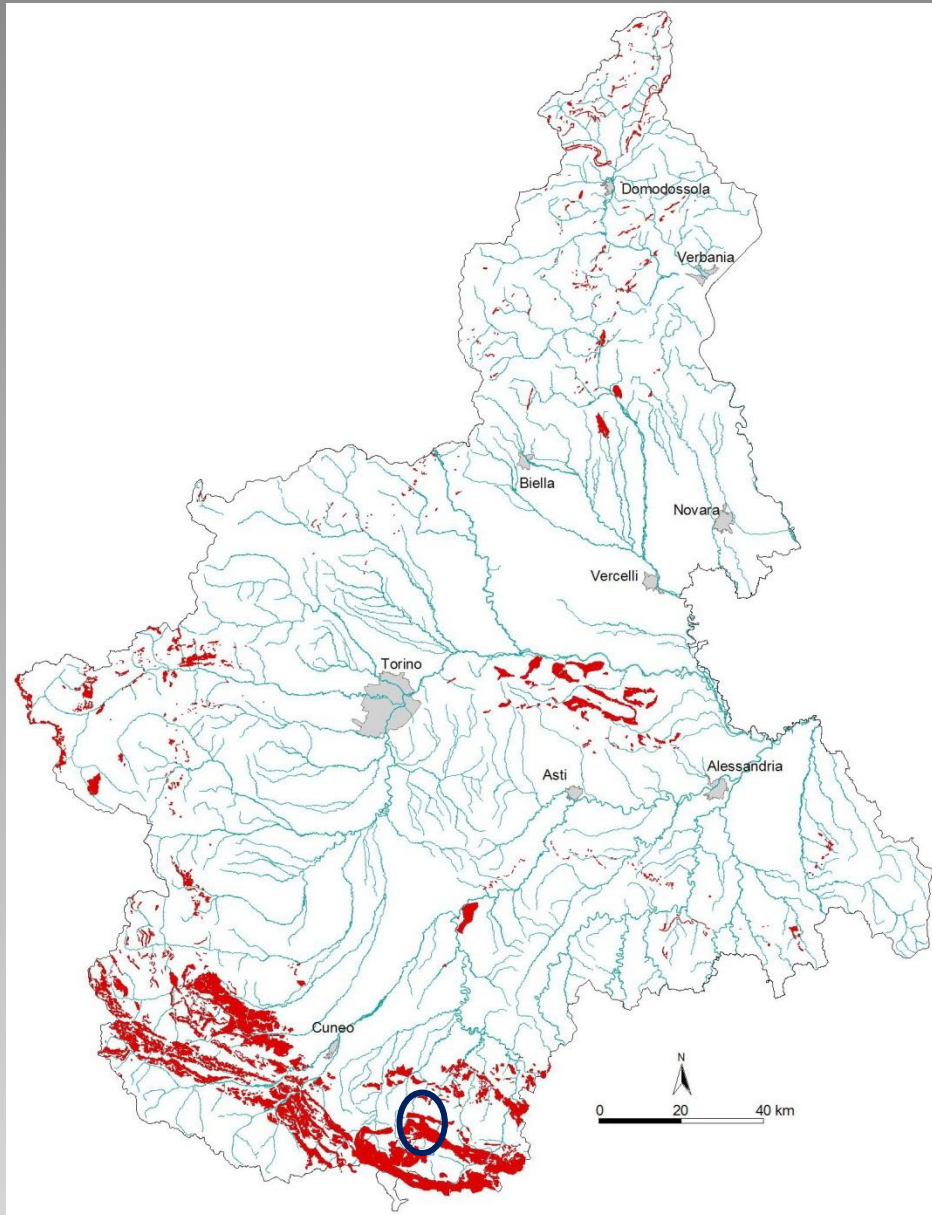
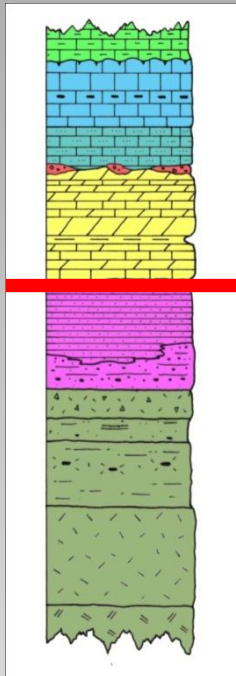
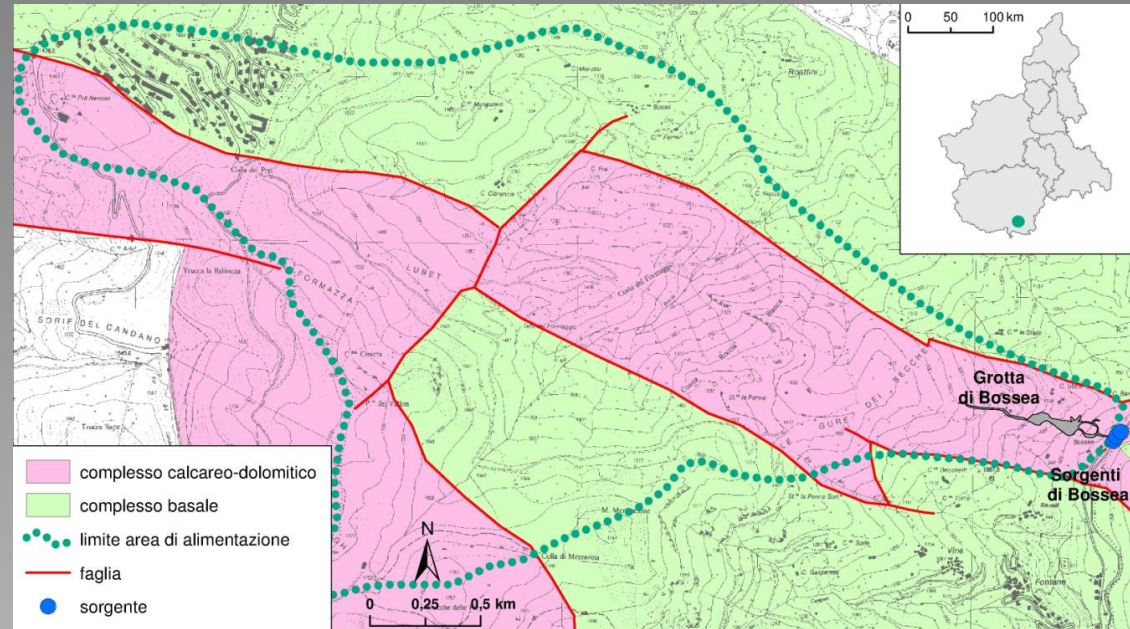


Ubicazione delle principali aree carbonatiche del Piemonte meridionale e del Sistema di Bossea



INQUADRAMENTO GEOGRAFICO-GEOLOGICO

La struttura carbonatica di Bossea è ubicata nel settore del Piemonte meridionale, nelle Alpi Liguri, ad una quota compresa tra gli 800 e i 1700 m s.l.m..



Scisti calcarei cretacei

Calcari giurassici

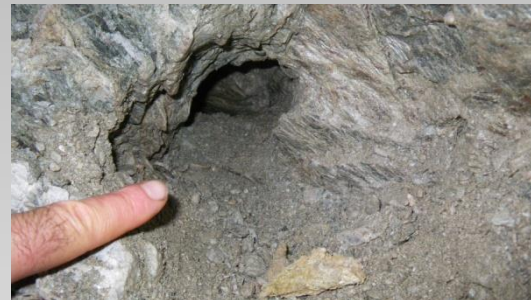
Dolomie e calcari triassici

Conglomerati,
Quarziti, Peliti

Vulcaniti

ROCCE CARBONATICHE

BASAMENTO



INQUADRAMENTO GEOLOGICO



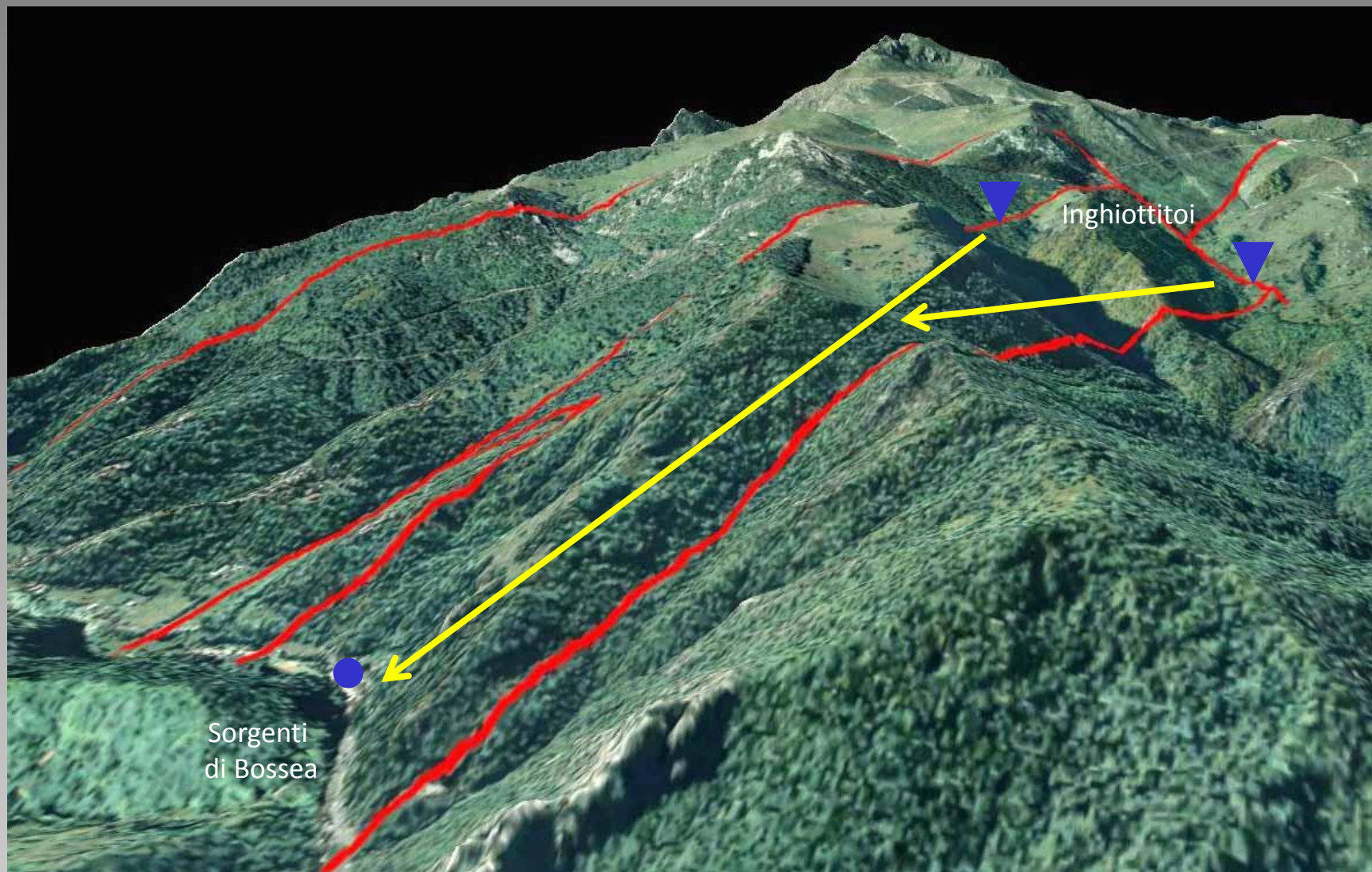
L'alimentazione del sistema è in parte diffusa, in parte concentrata in alcuni valloni assorbenti

La struttura carbonatica è lateralmente confinata dalle rocce del basamento caratterizzato da una ridotta permeabilità



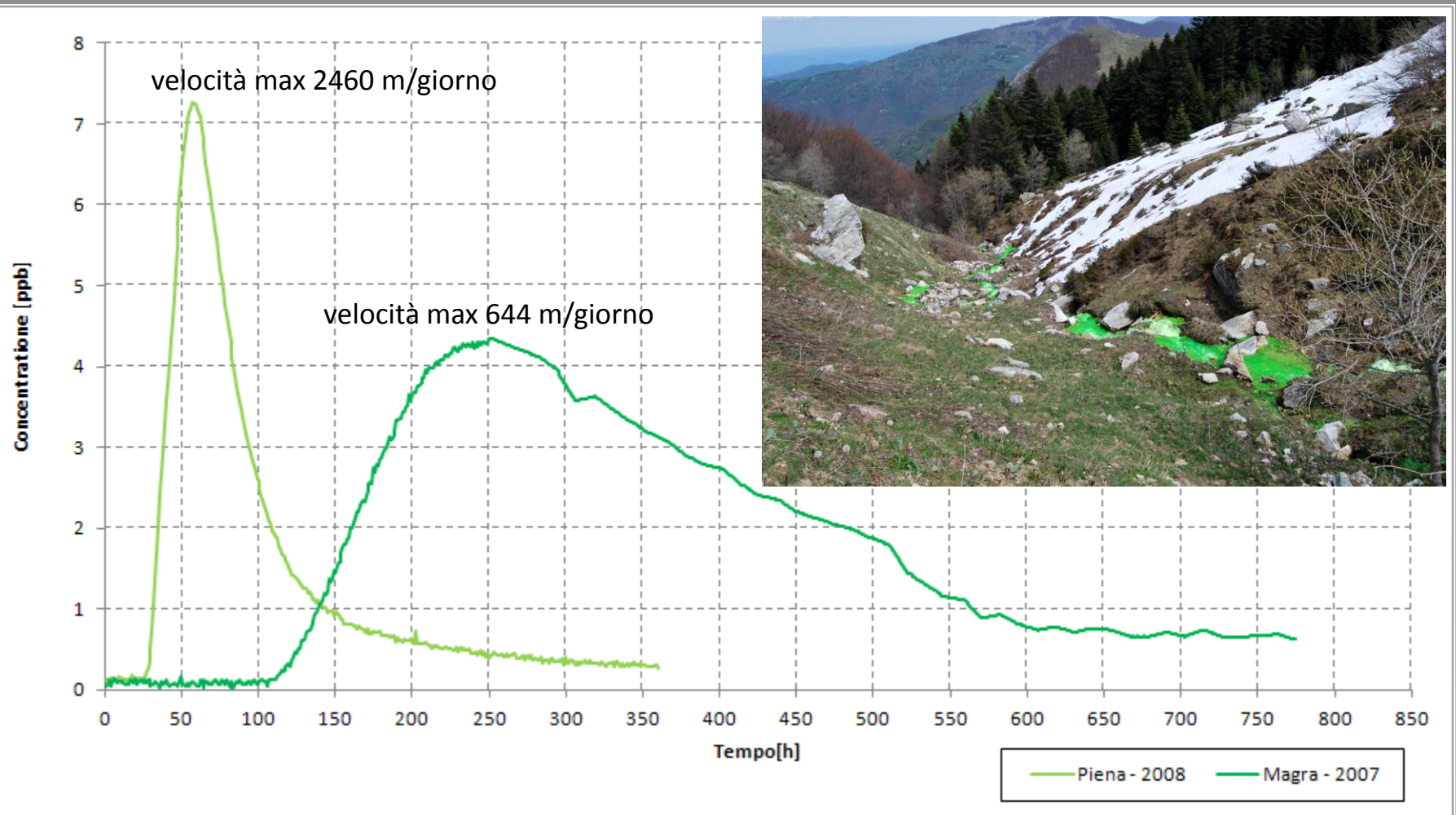
INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Morfologia dell'area di alimentazione del Sistema di Bossea



La morfologia dell'area di alimentazione del sistema di Bossea è caratterizzata da una serie di valloni assorbenti, dove sono stati eseguiti una serie di test con traccianti artificiali.

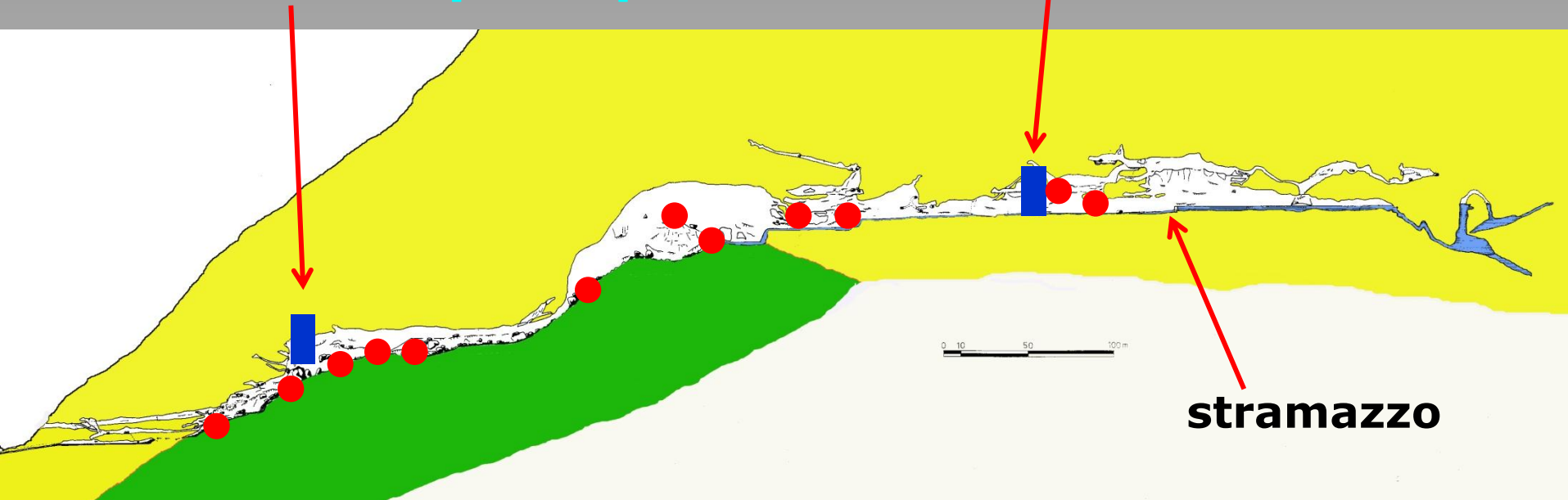
CURVE DI RESTITUZIONE DEL TRACCIANTE



LABORATORIO CARSOLOGICO SOTTERRANEO DI BOSSEA: ubicazione delle principali stazioni di monitoraggio

Laboratorio superiore

Laboratorio principale



stramazzo

● Stazioni periferiche

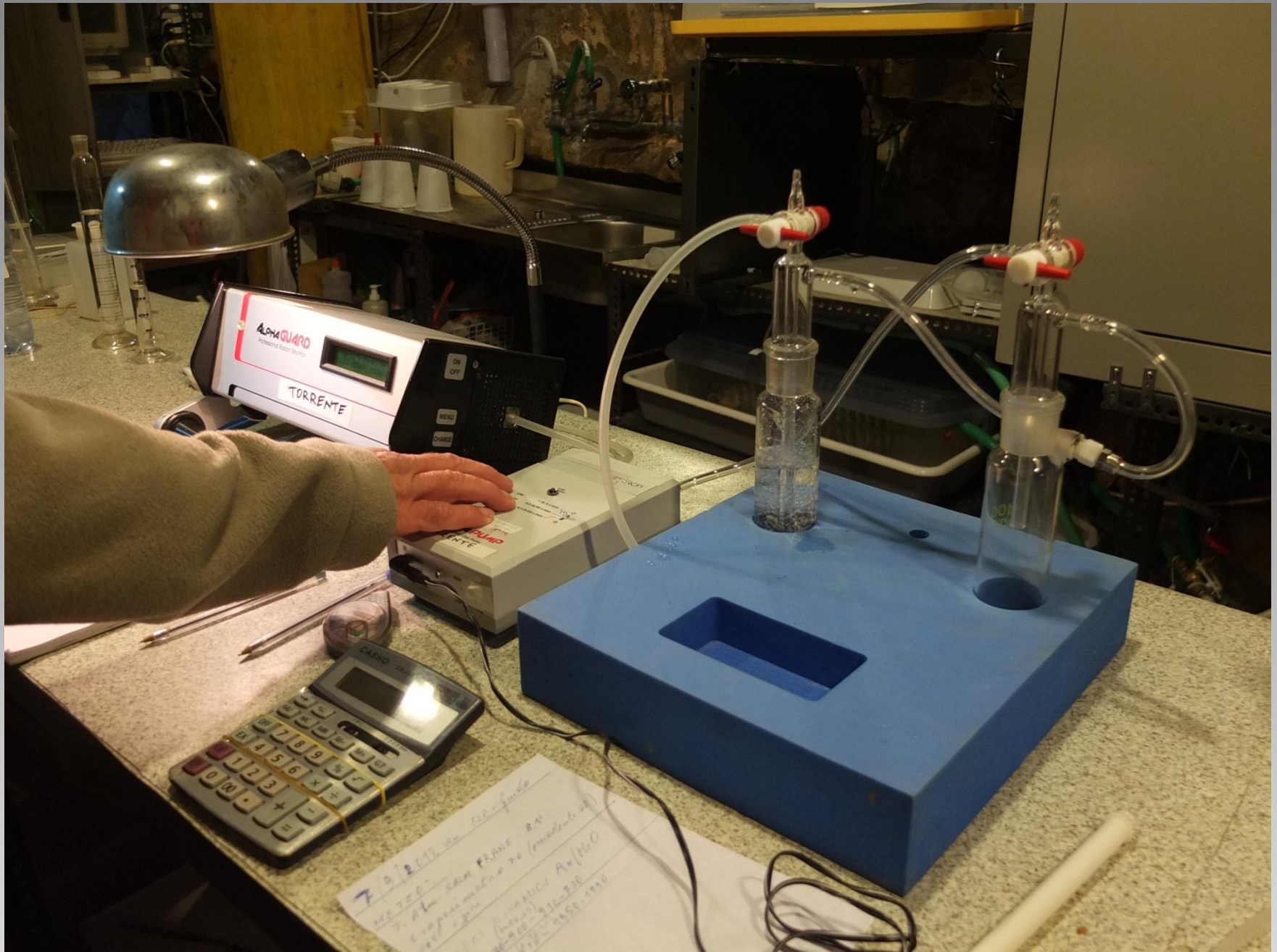
Il laboratorio sotterraneo di Bossea



Il laboratorio principale



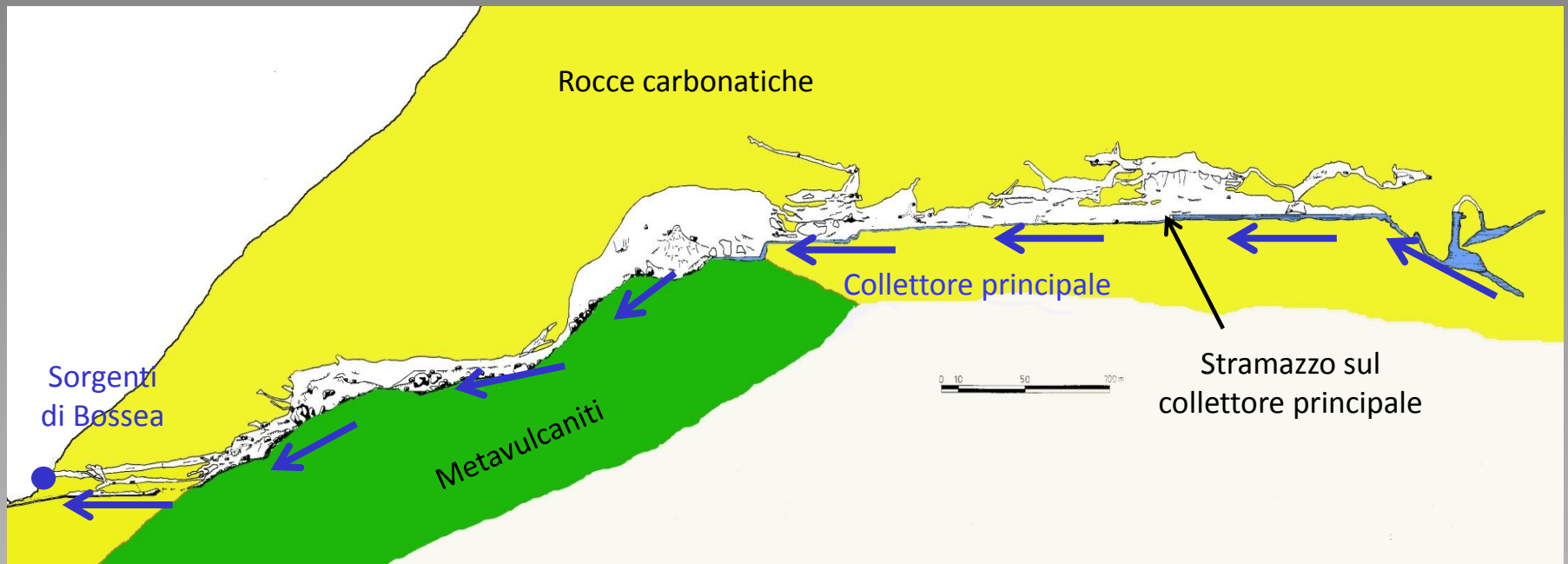
Strumentazione relativa all'acquisitore automatico di radon in acqua



Il laboratorio superiore



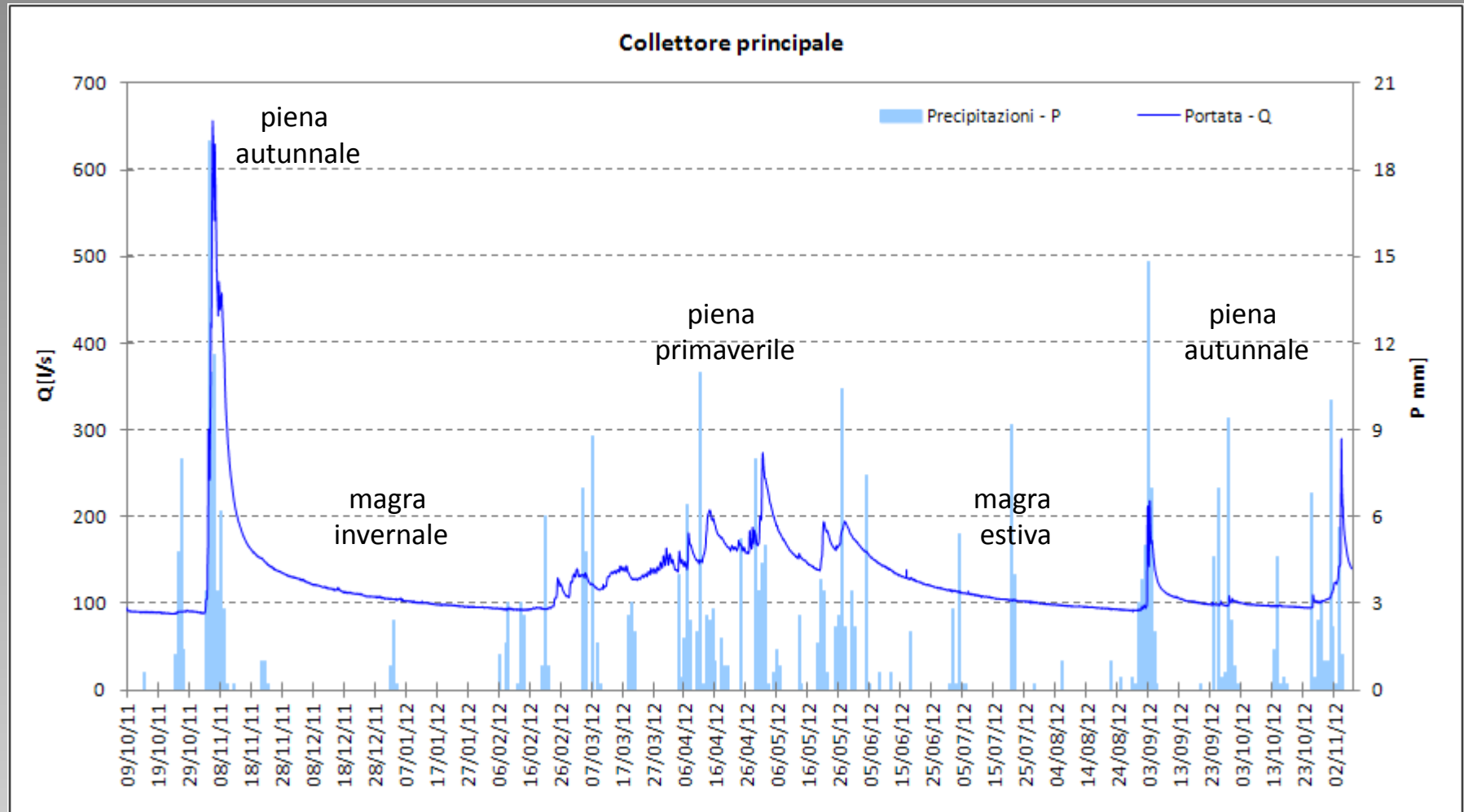
IL COLLETTORE DI BOSSEA



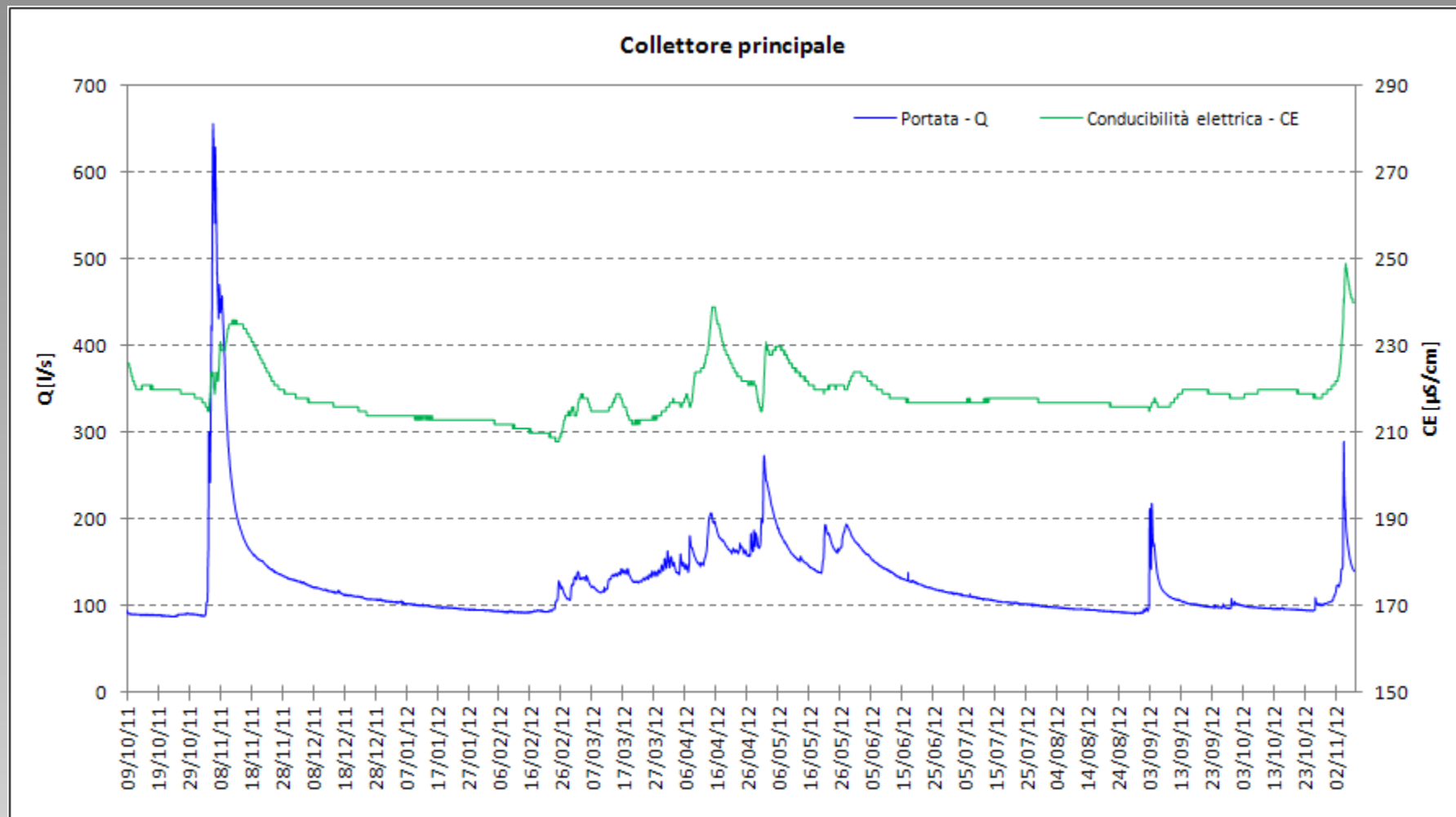
Lo stramazzo dotato di misuratore di livello idrico per La misura delle portate del collettore principale



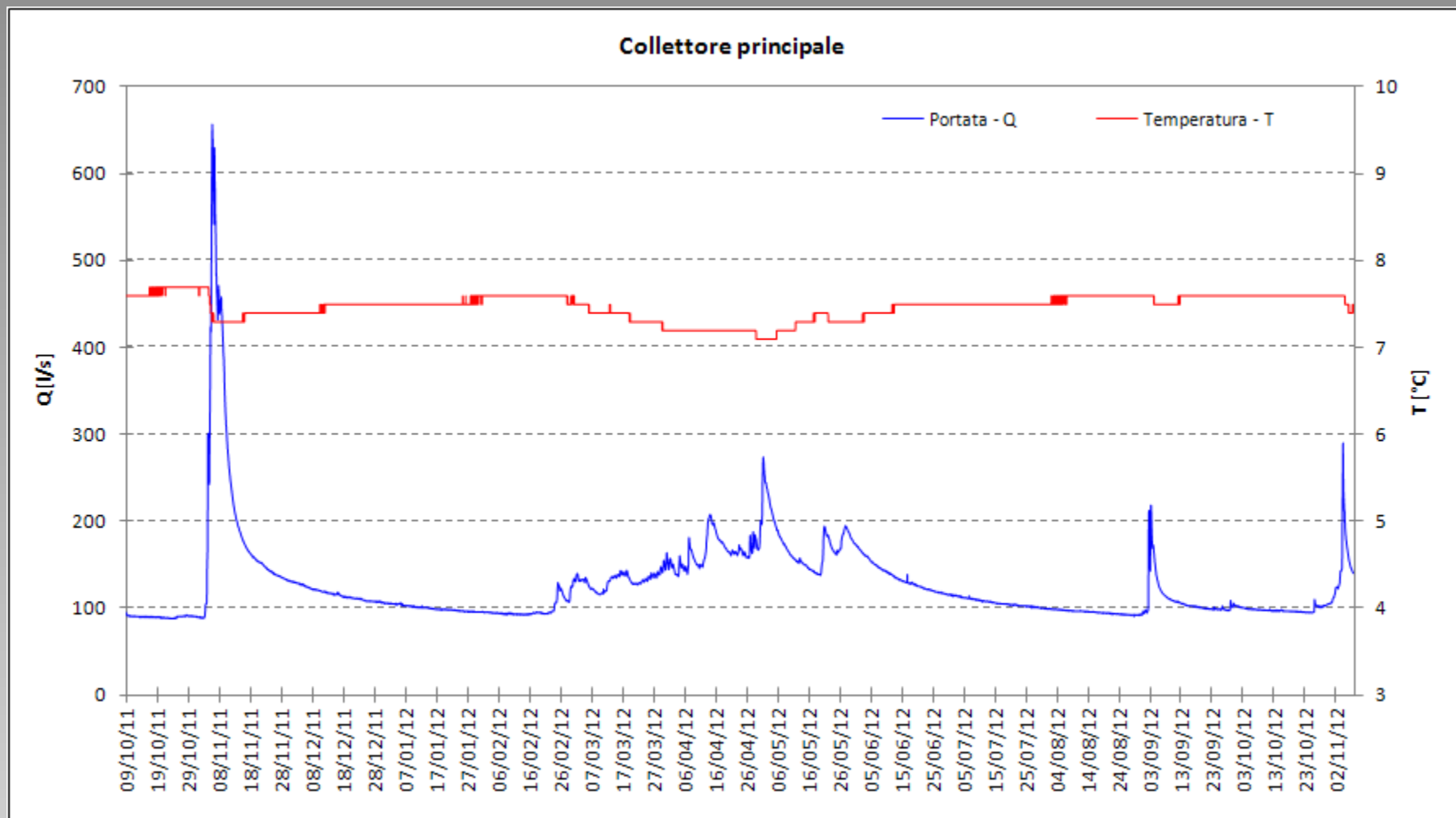
ANDAMENTO DELLE PORTATE DEL COLLETTORE PRINCIPALE IN FUNZIONE DELLE PRECIPITAZIONI



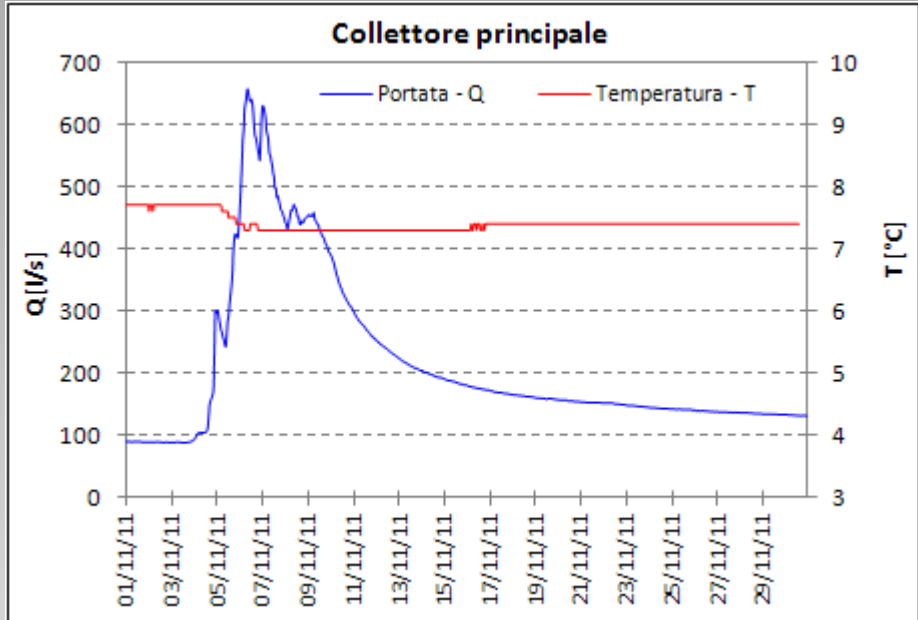
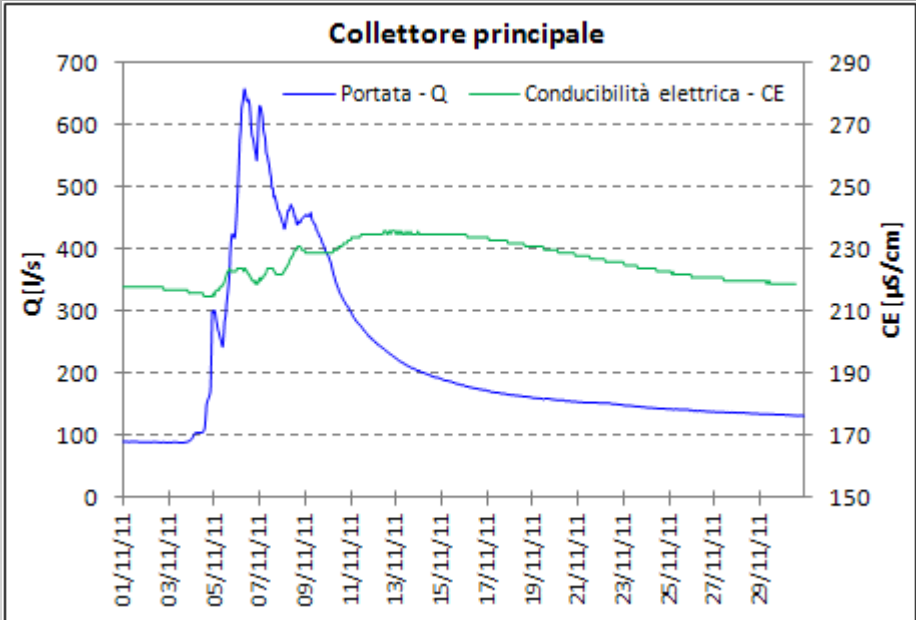
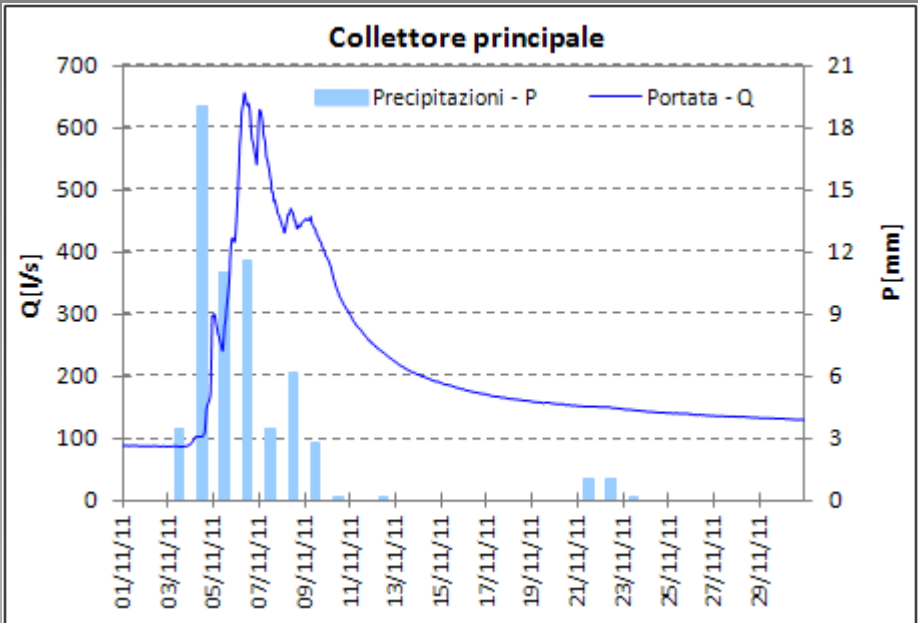
ANDAMENTO DELLA PORTATA E DELLA CONDUCIBILITÀ ELETTRICA DELLE ACQUE DEL COLLETTORE PRINCIPALE



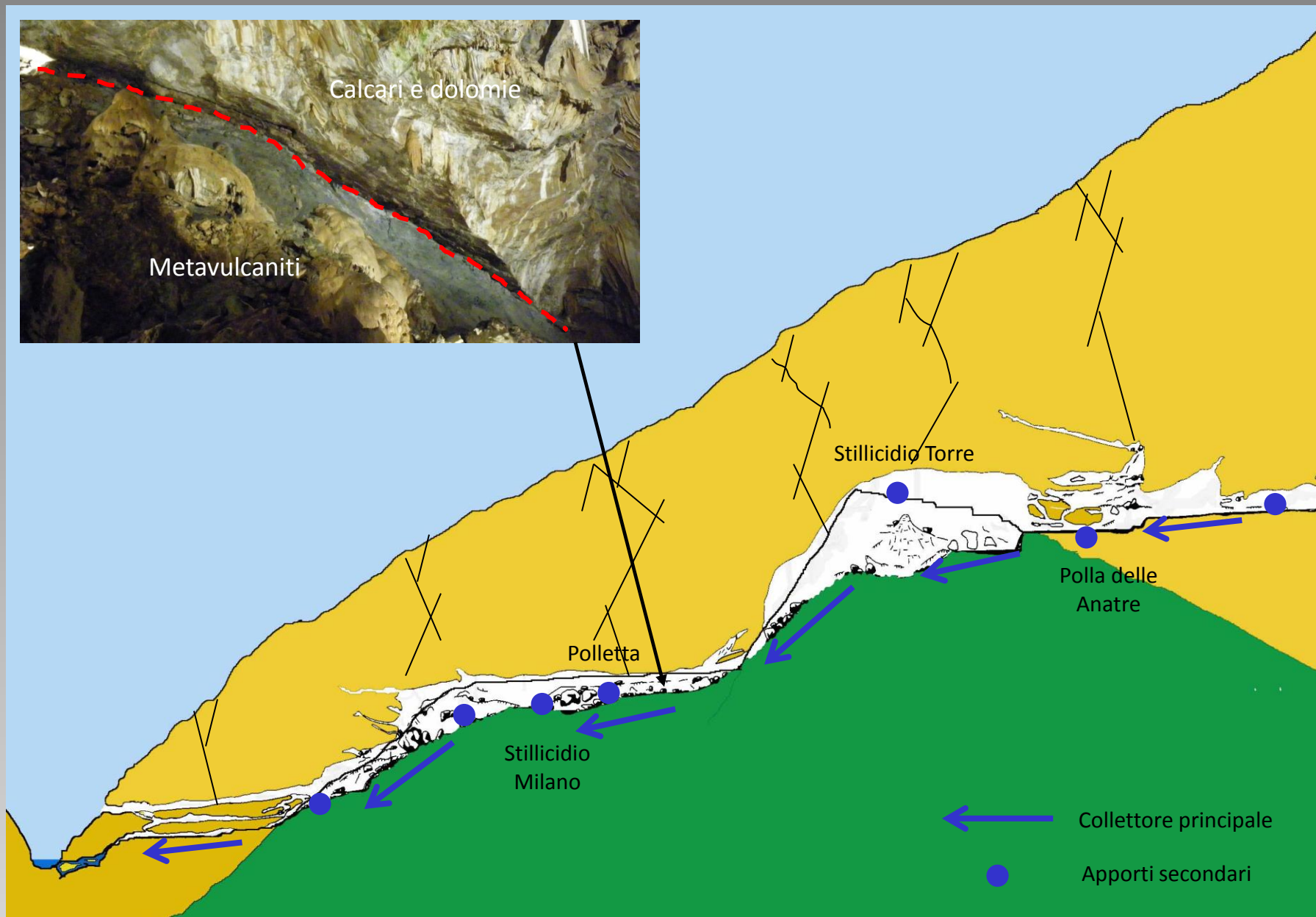
ANDAMENTO DELLA PORTATA E DELLA TEMPERATURA DELLE ACQUE DEL COLLETTORE PRINCIPALE



PARTICOLARE DI UN EVENTO DI PIENA DEL COLLETTORE PRINCIPALE



STUDIO DEGLI APPORTI SECONDARI



STUDIO DELLE VENUTE SECONDARIE

Gli apporti secondari vengono monitorati in continuo attraverso misure di portata, temperatura e conducibilità elettrica delle acque



Venuta Milano



Venuta Polleta



Venuta Torre

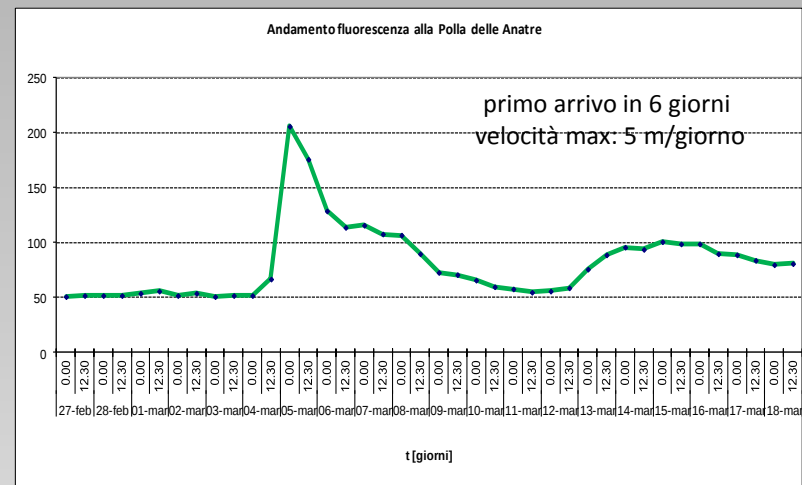
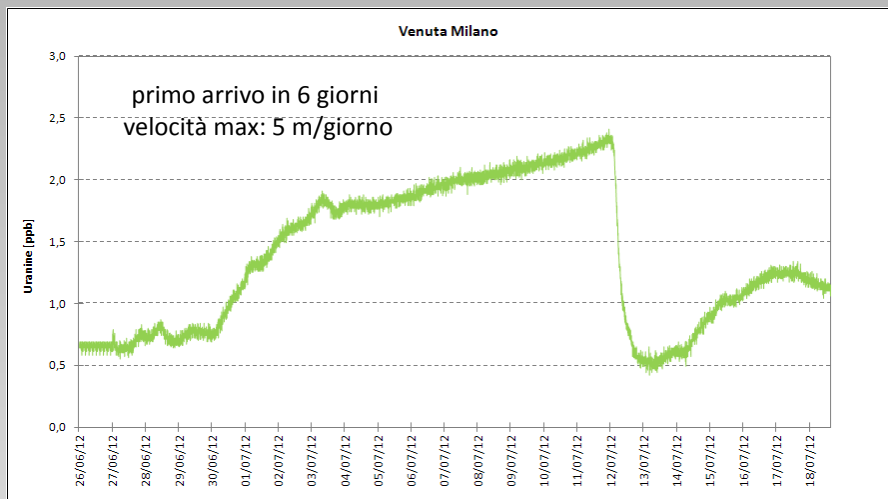
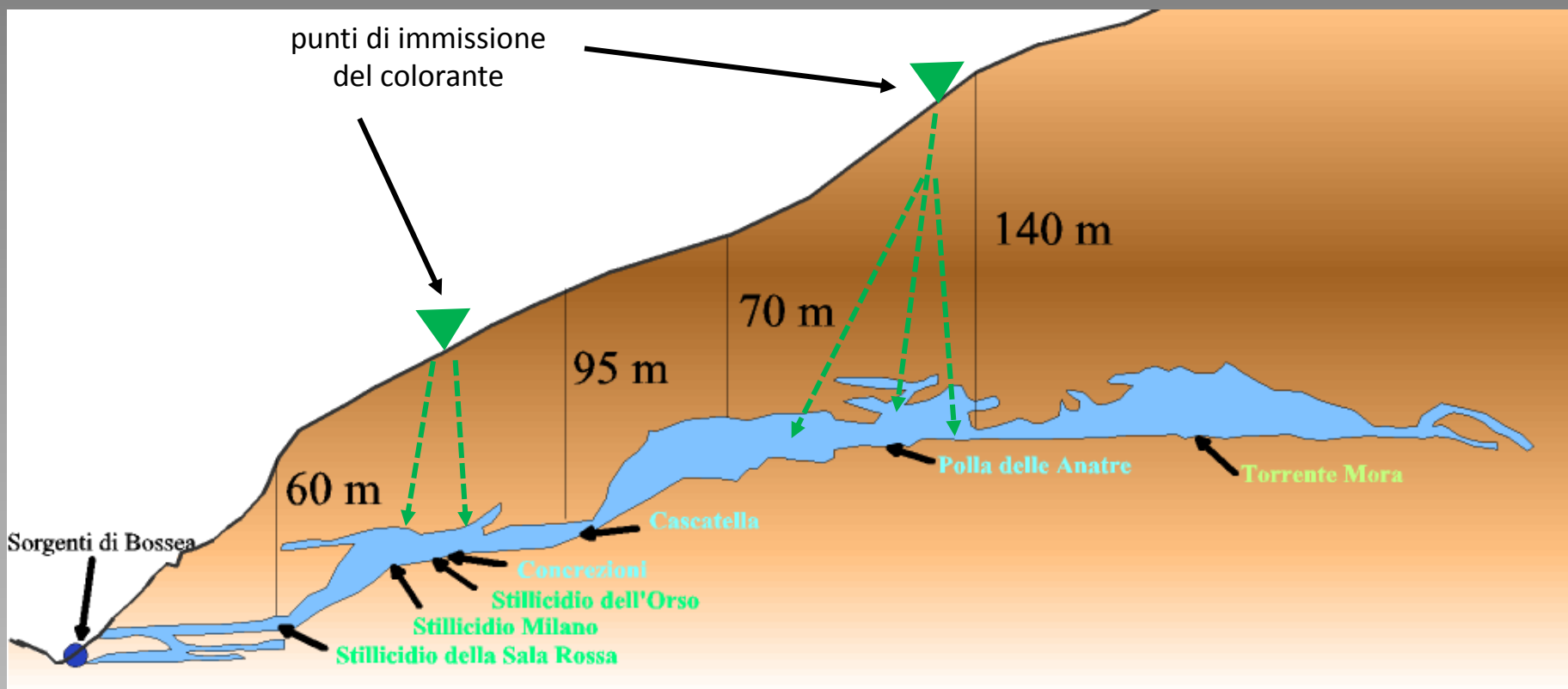


Venuta Polla Anatre

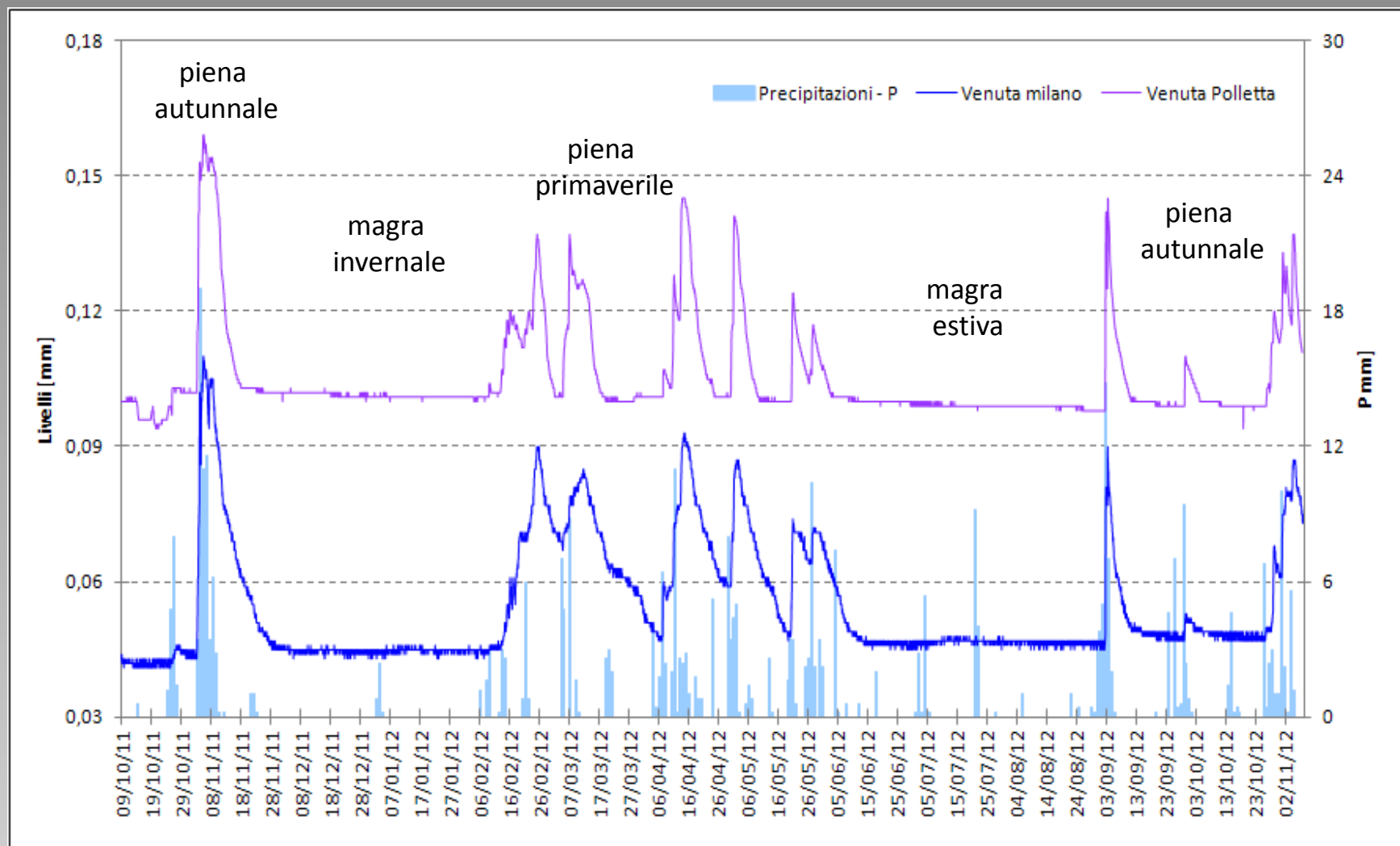
Strumentazione per le misure degli apporti secondari



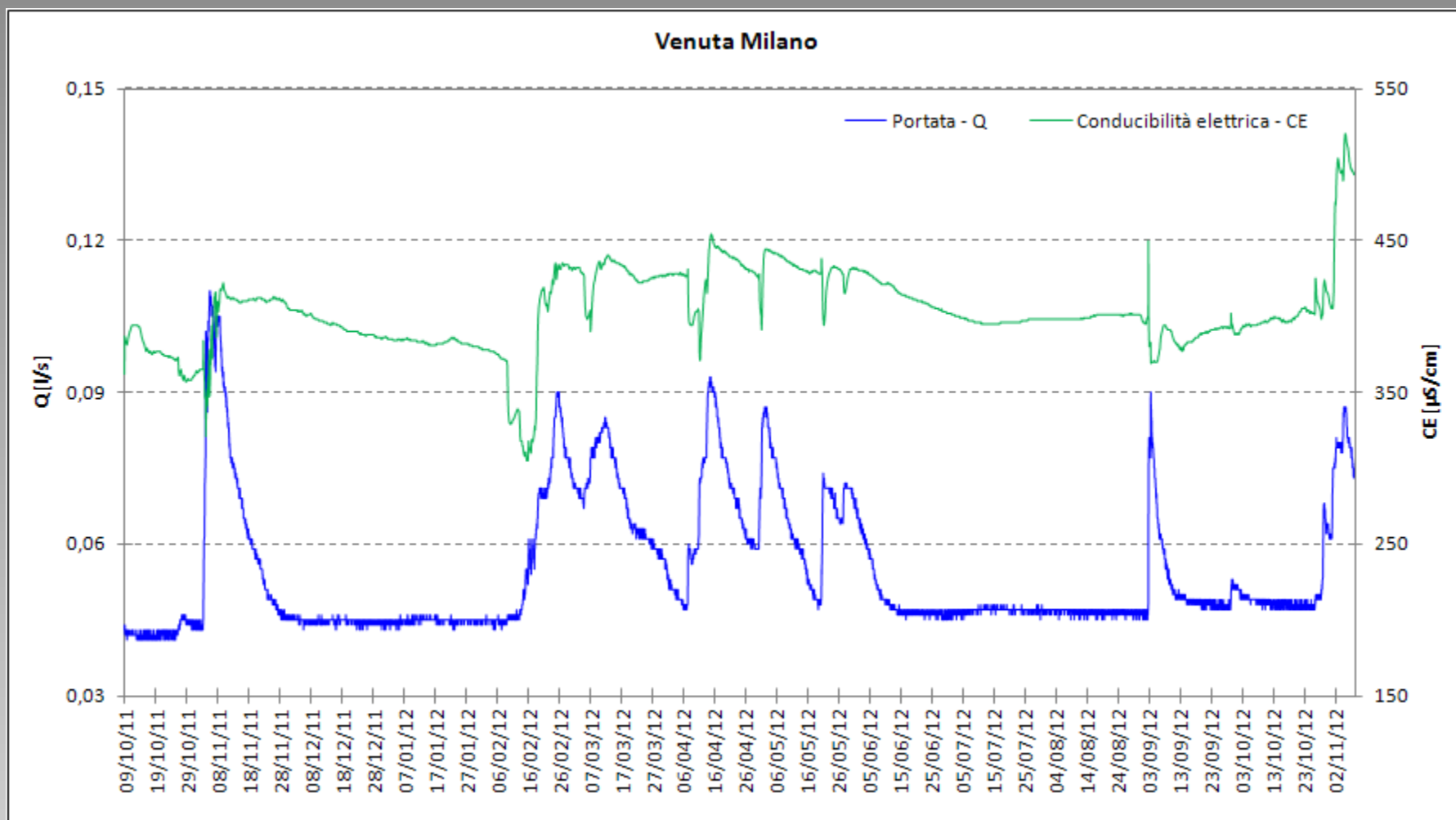
VENUTE SECONDARIE – TEST CON TRACCIANTI



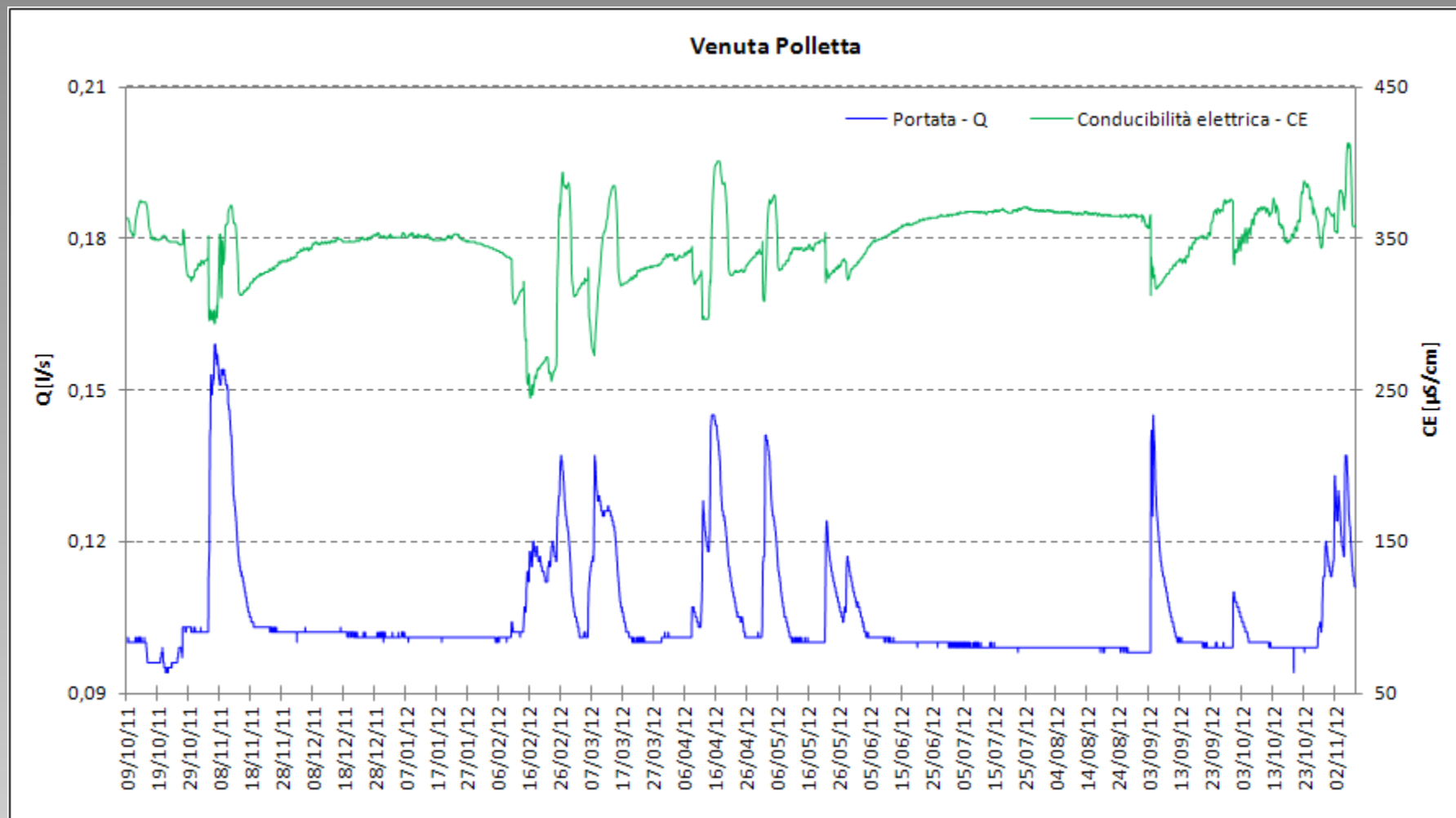
ANDAMENTO ANNUALE DELLE PORTATE DELLE VENUTE MILANO E POLLETTA IN FUNZIONE DELLE PRECIPITAZIONI



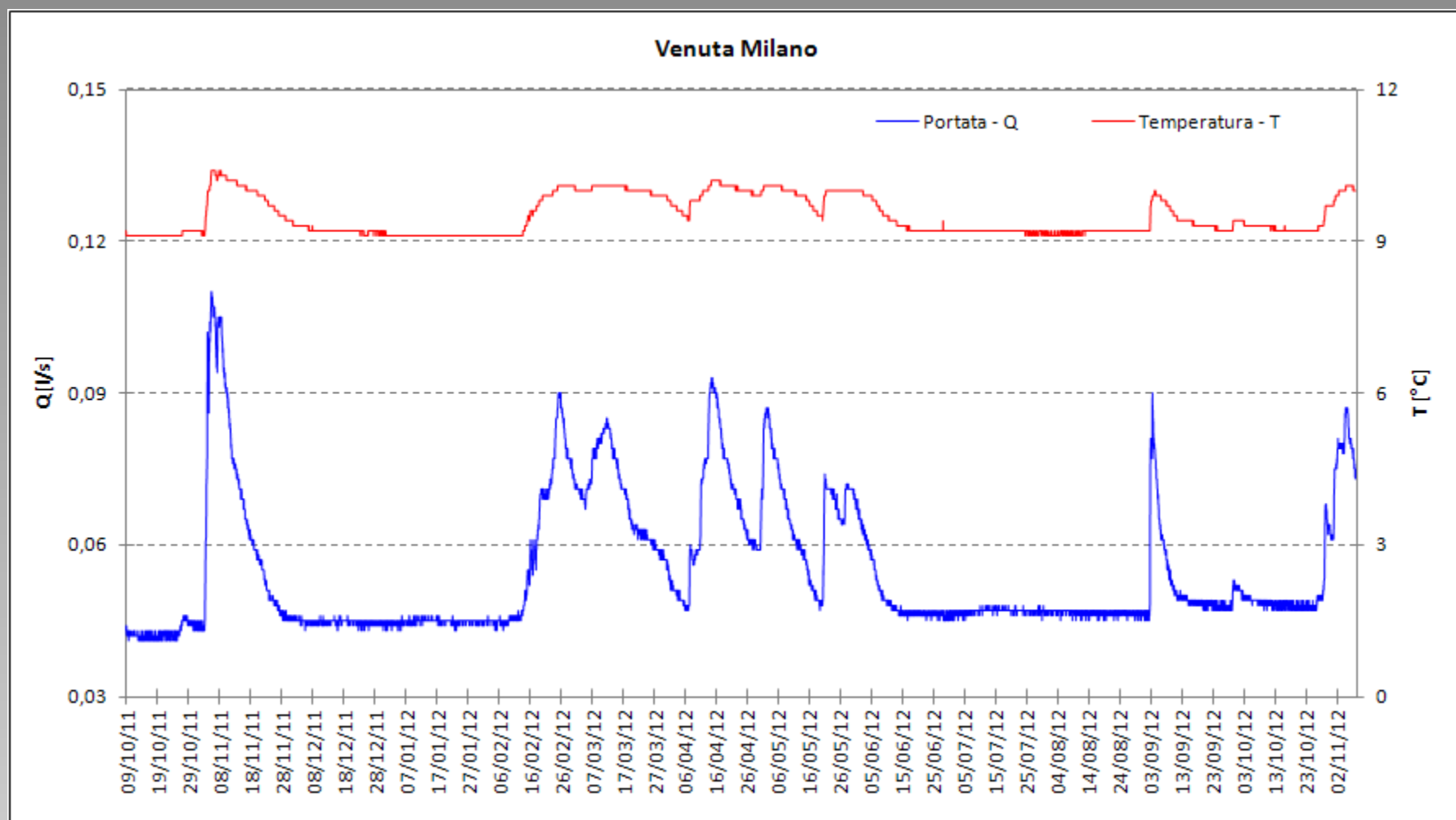
ANDAMENTO DELLA PORTATA E DELLA CONDUCIBILITÀ ELETTRICA DELLE ACQUE DELLA VENUTA MILANO



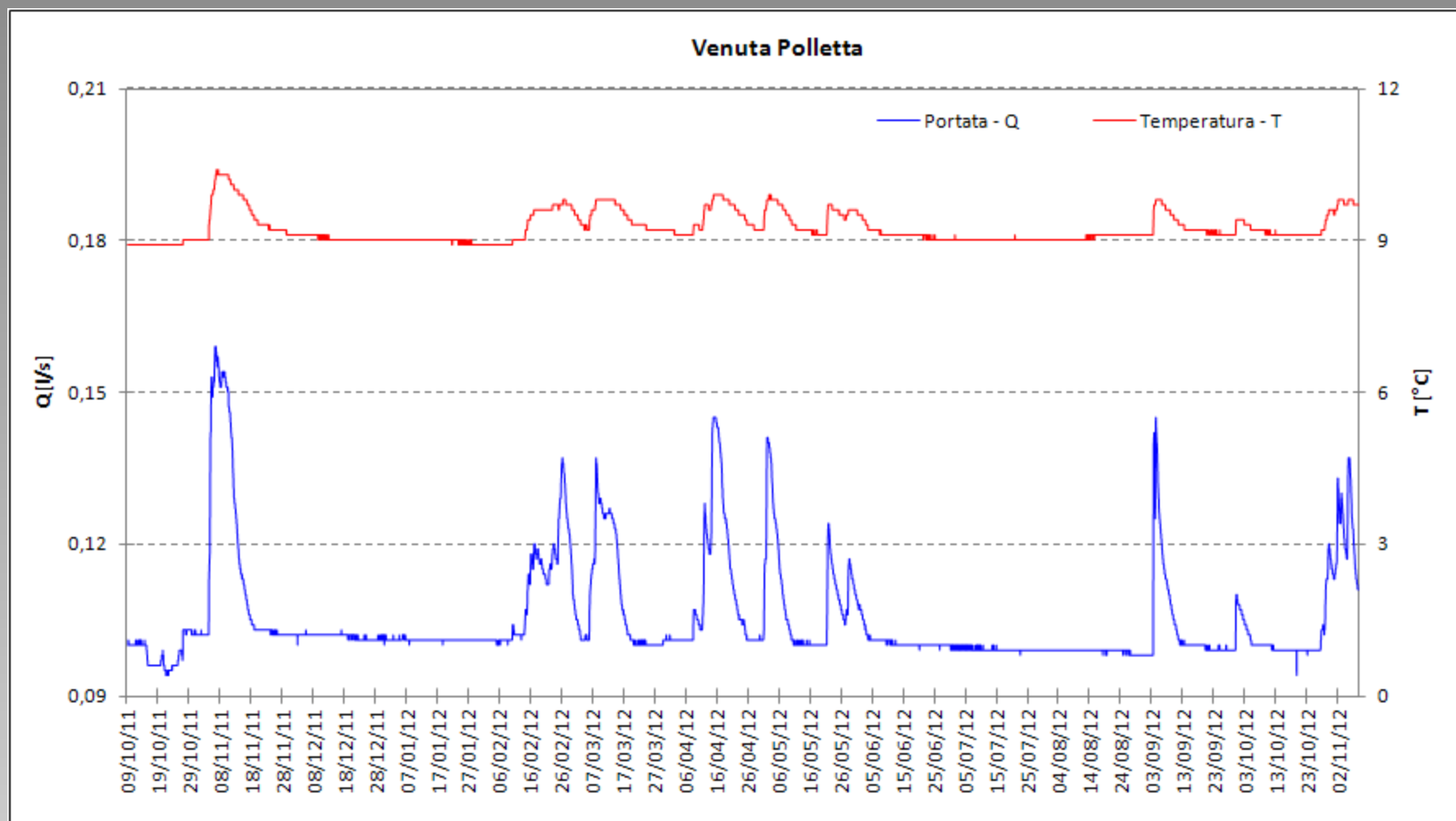
ANDAMENTO DELLA PORTATA E DELLA CONDUCIBILITÀ ELETTRICA DELLE ACQUE DELLA VENUTA POLLETTA



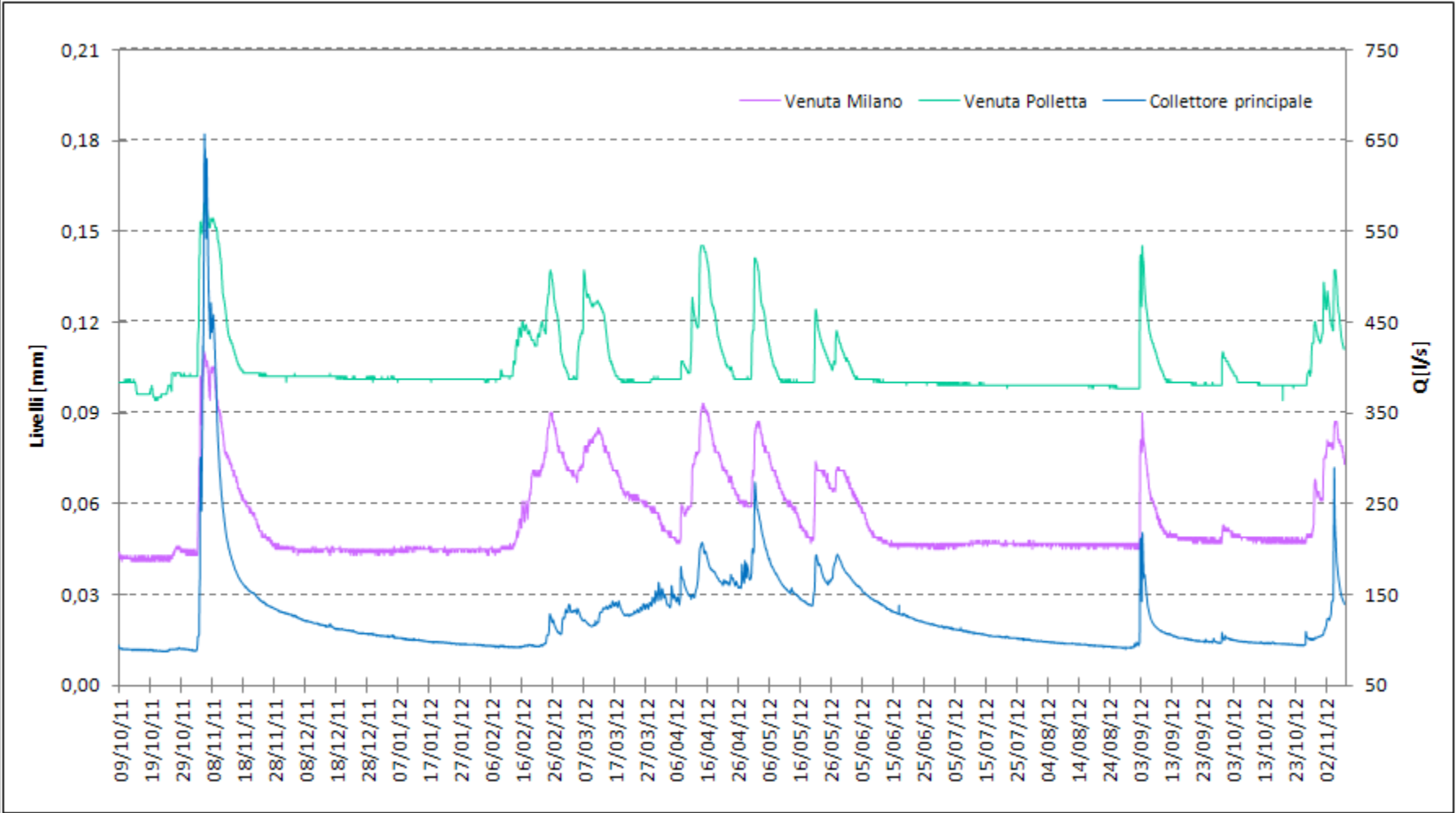
ANDAMENTO DELLA PORTATA E DELLA TEMPERATURA DELLE ACQUE DELLA VENUTA MILANO



ANDAMENTO DELLA PORTATA E DELLA TEMPERATURA DELLE ACQUE DELLA VENUTA POLLETTA

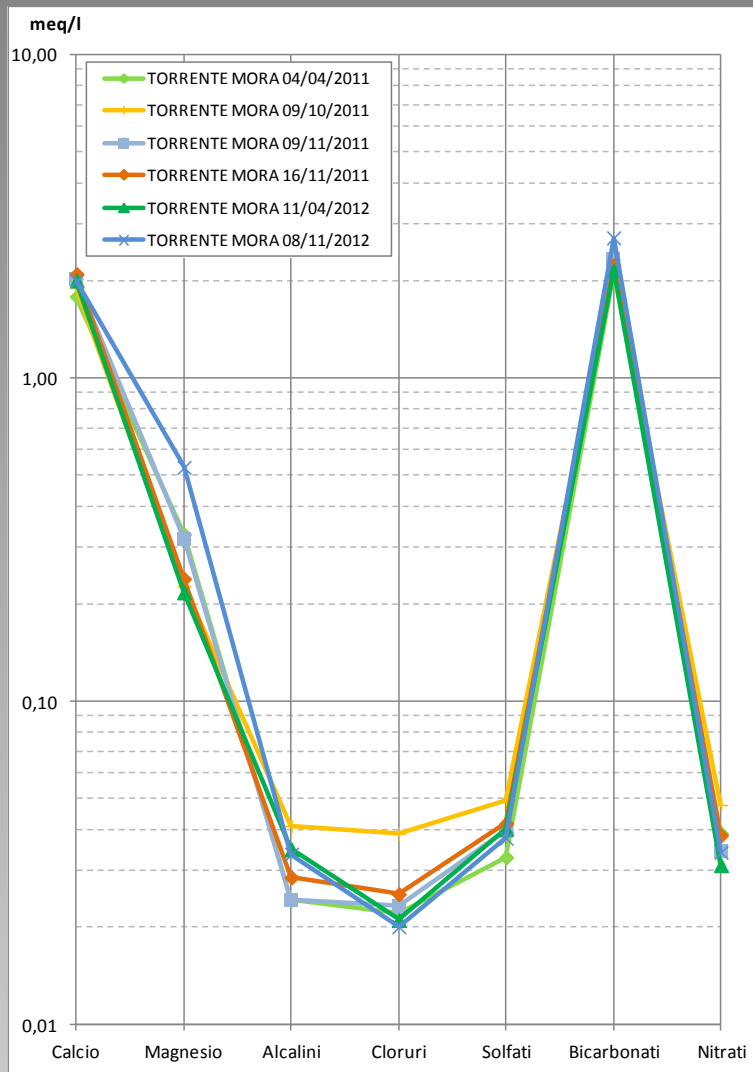


CONFRONTO TRA LE PORTATE DEL COLLETTORE PRINCIPALE E I LIVELLI DELLE VENUTE MILANO E POLLETTA



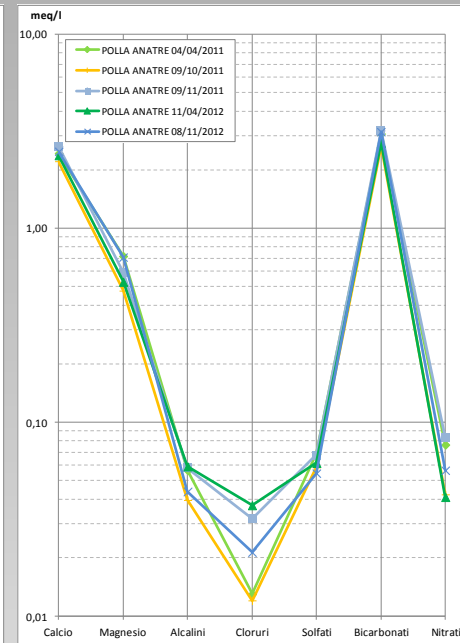
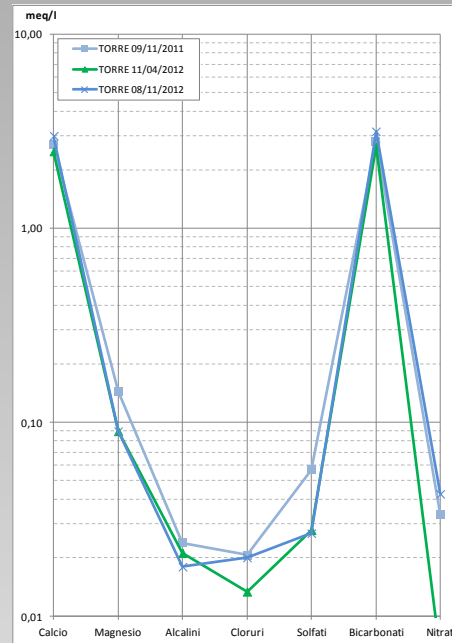
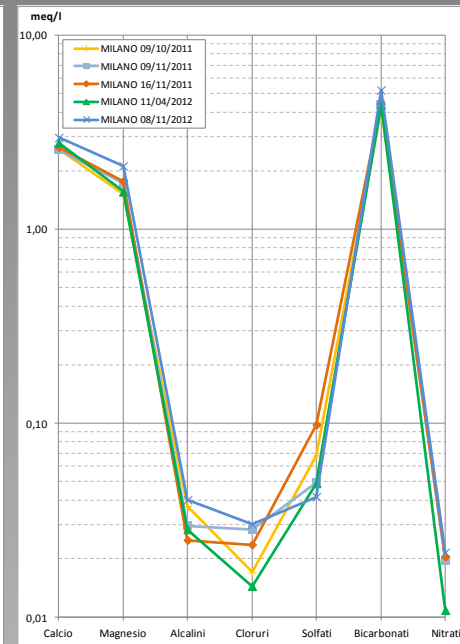
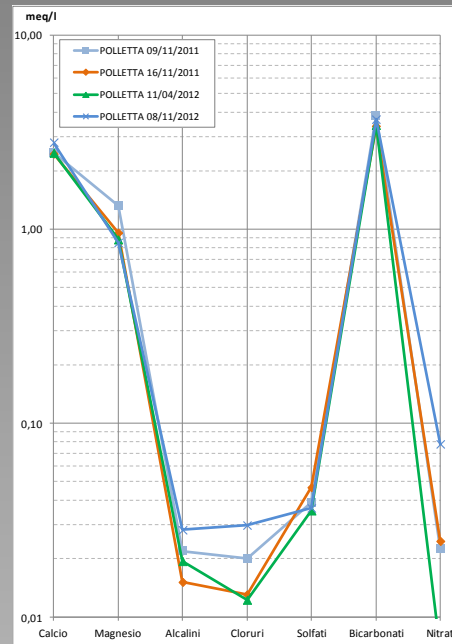
Quote di alimentazione:
Collettore principale - 1500 m s.l.m.
Venute secondarie - 900 m s.l.m.

DIAGRAMMI DI SCHOELLER

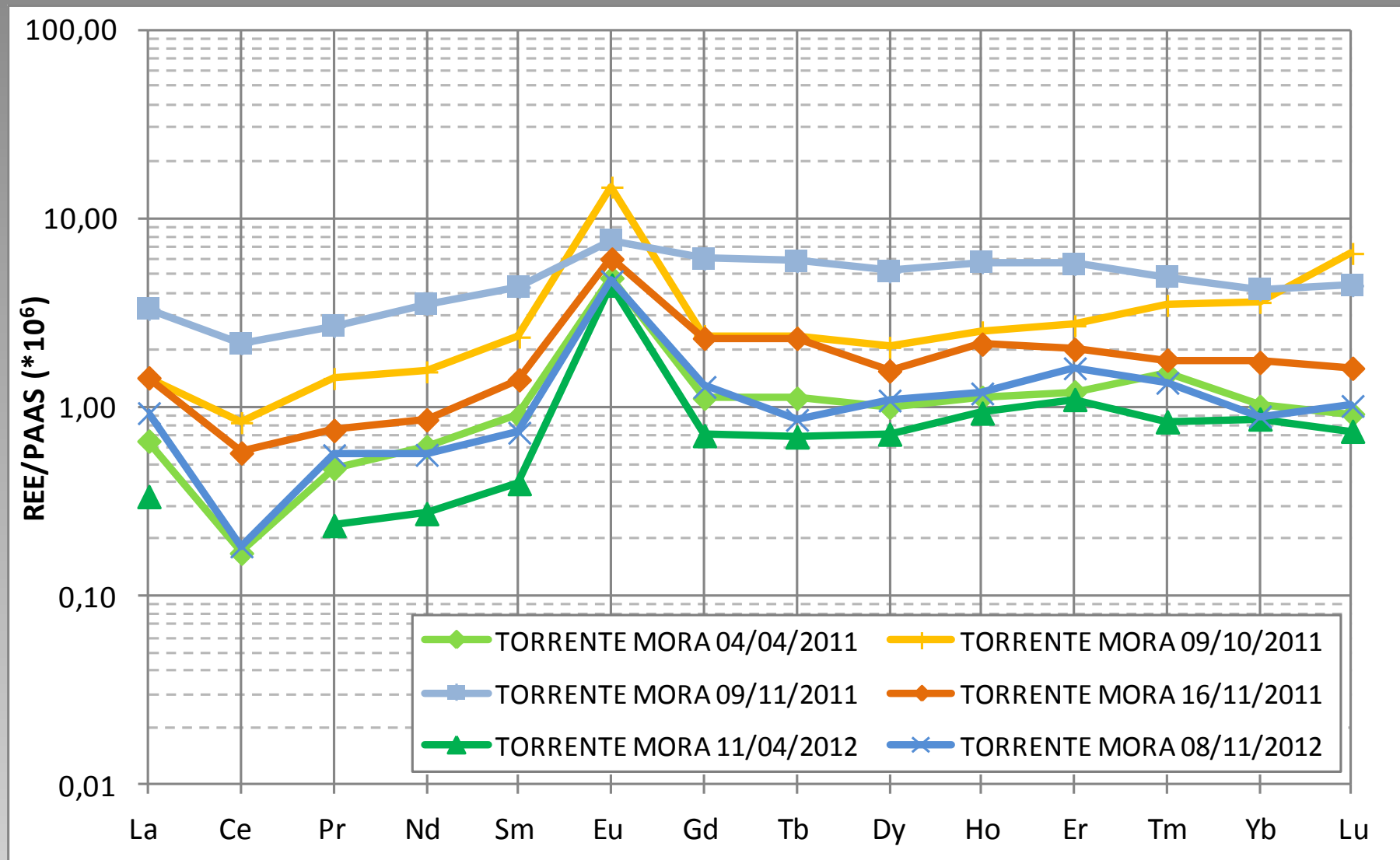


facies bicarbonato-calcico-magnesiache
(Polletta, Stillicidio Milano)

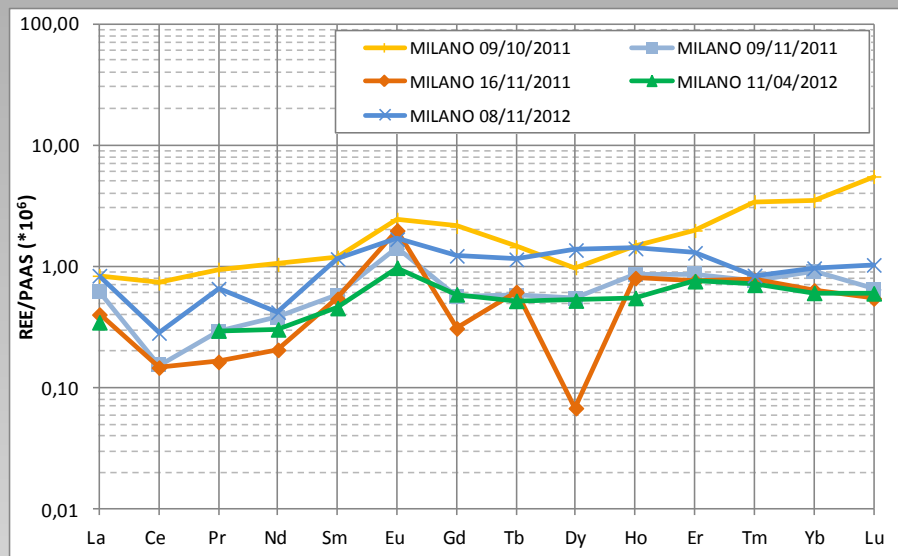
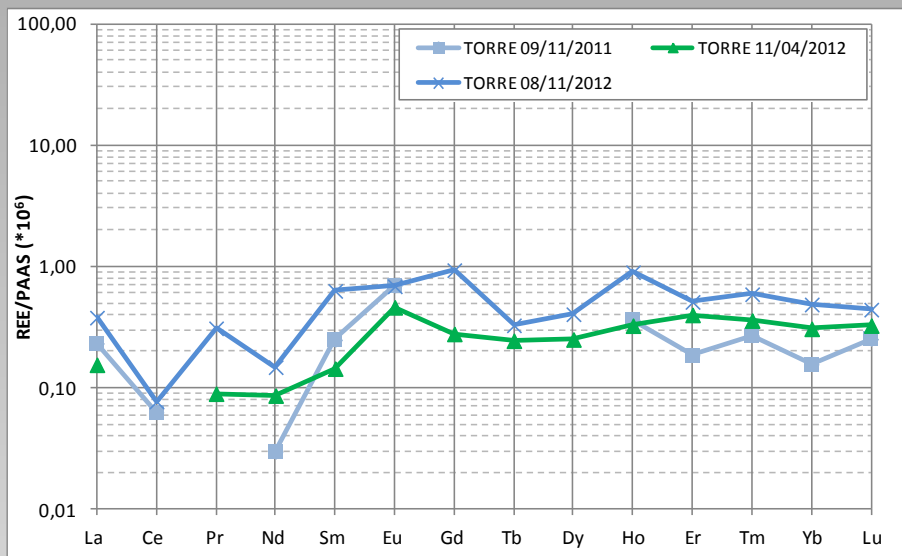
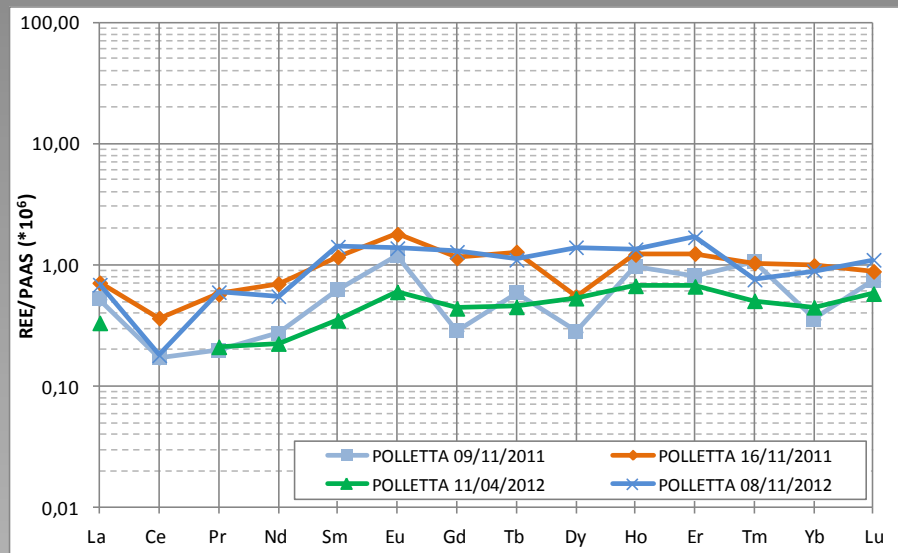
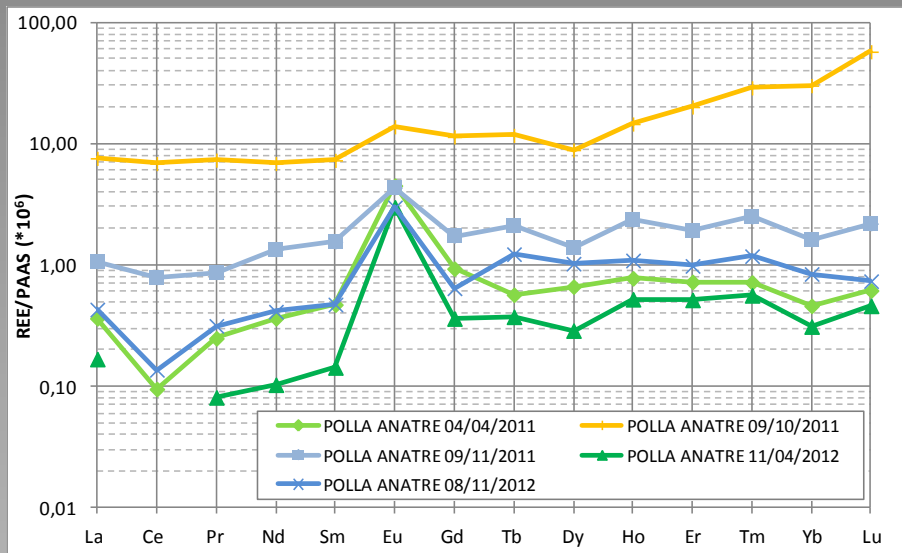
facies bicarbonato-calciche (collettore principale,
Stillicidio Torre, Polla Anatre)



VALORI NORMALIZZATI DEI LANTANIDI DELLE ACQUE DEL COLLETORE PRINCIPALE IN DIFFERENTI CONDIZIONI IDRODINAMICHE



VALORI NORMALIZZATI DEI LANTANIDI DELLE ACQUE DELLE VENUTE SECONDARIE IN DIFFERENTI CONDIZIONI IDRODINAMICHE



CONFRONTO DEI VALORI NORMALIZZATI DEI LANTANIDI DELLE ACQUE DEL COLLETTORE PRINCIPALE, DELLE VENUTE SECONDARIE E DELLA SORGENTE NEL COMPLESSO BASALE

