



Autorità di Bacino del Fiume Arno

Analisi dell'evento del 3-4-5 marzo 2009

Firenze, 5 marzo 2009

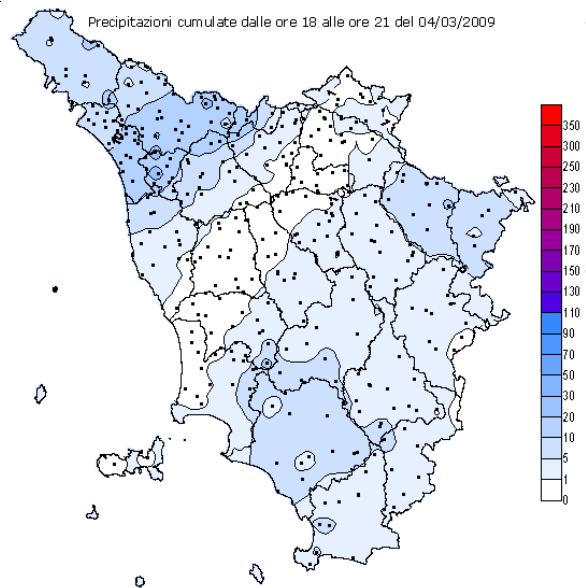
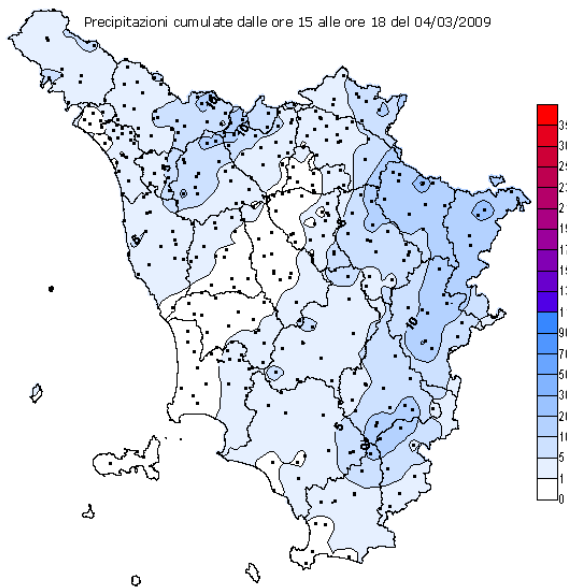
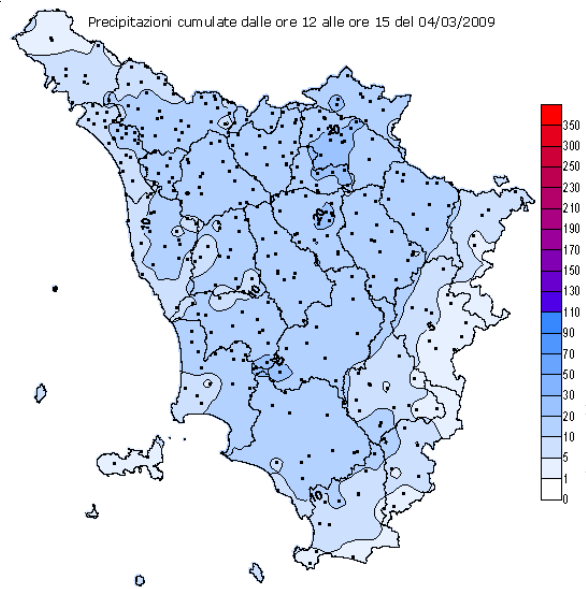
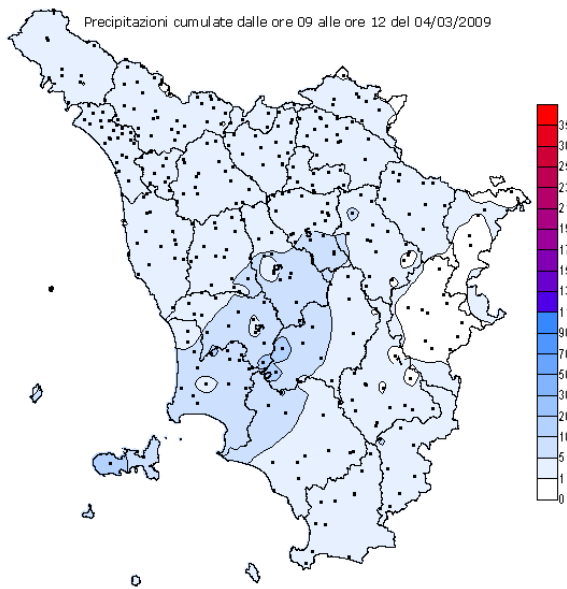
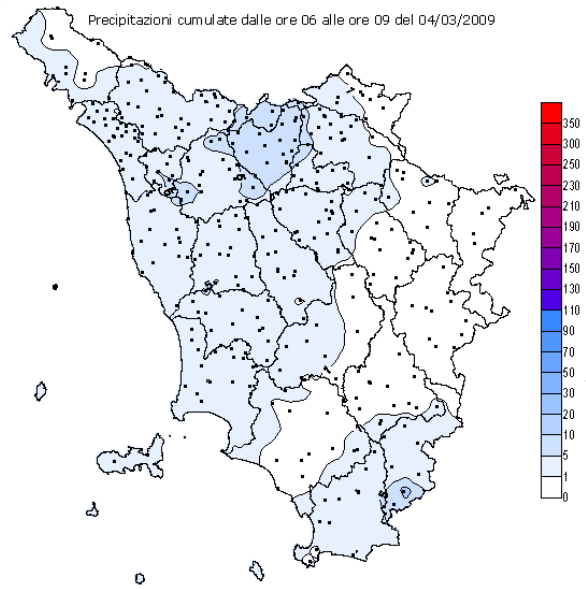
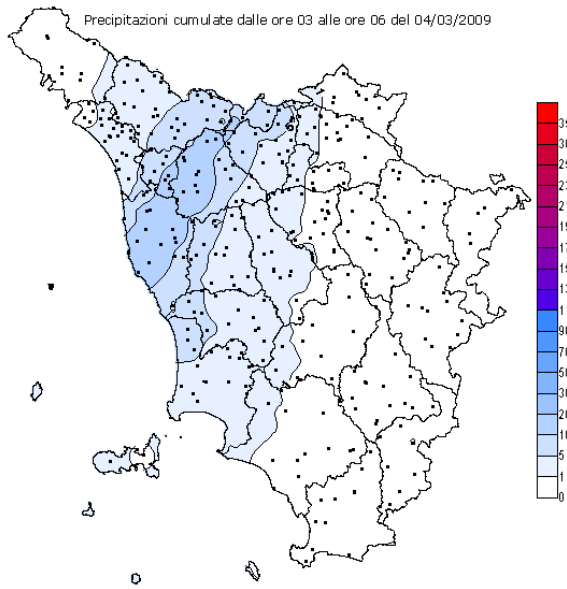
Pluviometria

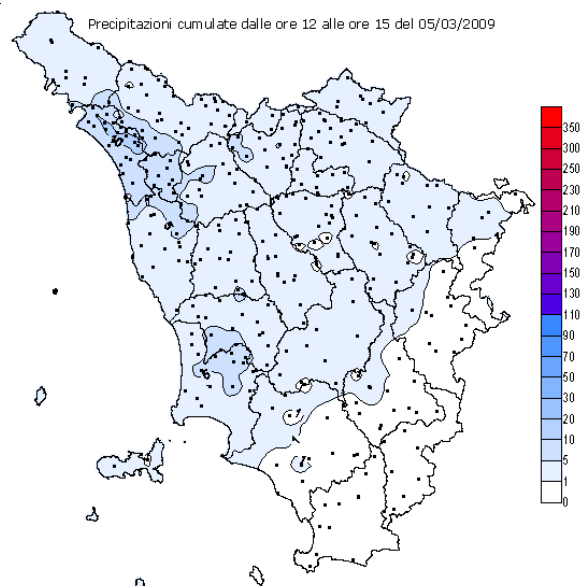
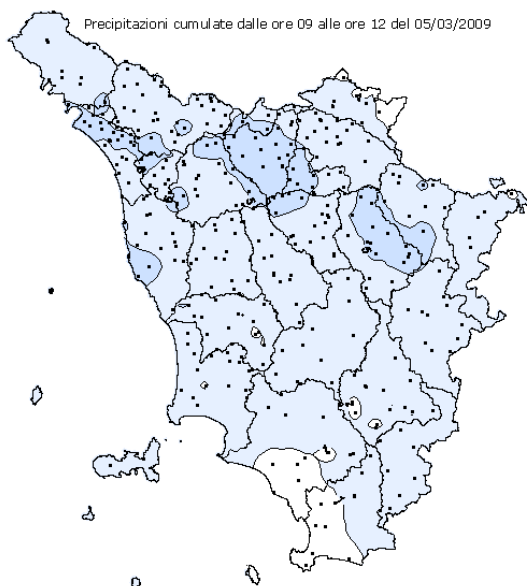
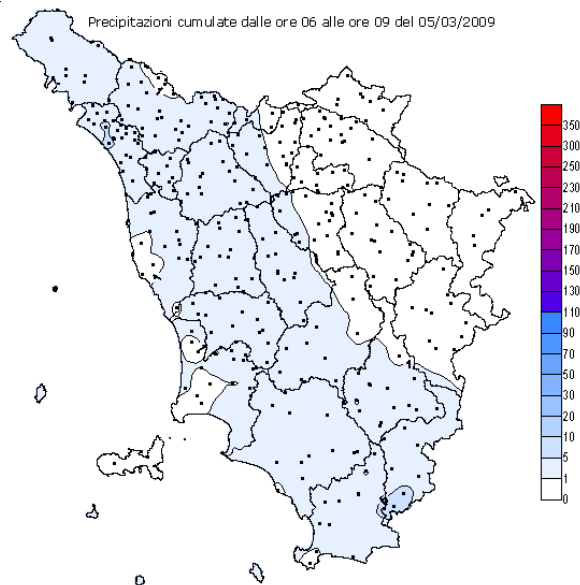
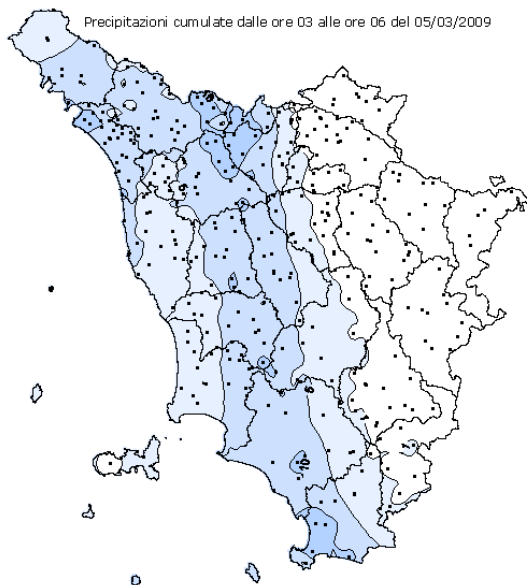
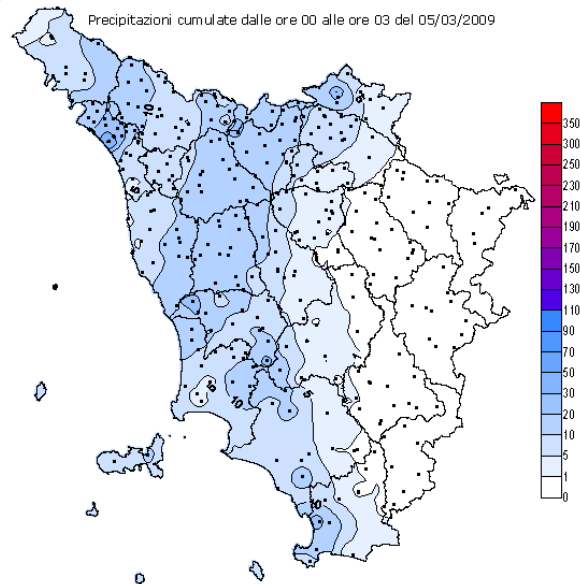
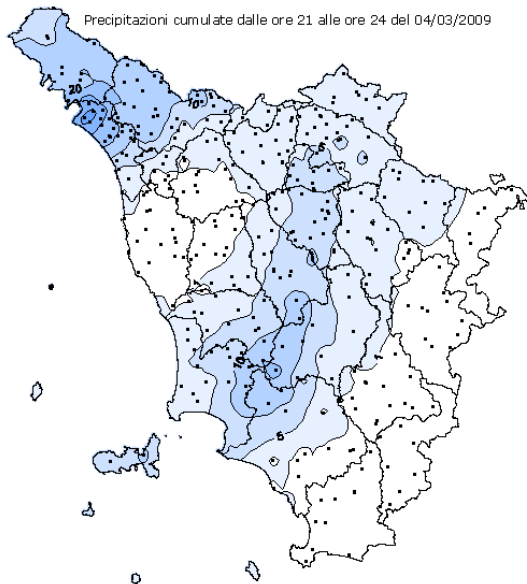
Descrizione dell'evento

A fronte di una stagione invernale decisamente piovosa, e in questo senso in controtendenza con quanto rilevato negli anni più recenti, i giorni finali di febbraio sono stati contraddistinti da una situazione meteorologica stabile, con temperature miti e assenza di precipitazioni. L'inizio di marzo è stato invece caratterizzato da un ritorno di diffusi eventi meteorici, che hanno trovato un momento particolarmente rilevante nel corso della giornata del 4 marzo. Le precipitazioni occorse sono state caratterizzate da una omogenea distribuzione spaziale, avendo investito in modo pressoché simile tutto il bacino dell'Arno, e da una notevole continuità temporale, con piogge persistenti intervallate da alcuni scrosci più intensi e localizzati, ma senza una sostanziale interruzione dei fenomeni per 24-36 ore.

Evoluzione delle precipitazioni

Fin dal giorno 3 marzo e dalle prime ore del giorno 4 marzo precipitazioni diffuse e regolari, di non eccessiva intensità, hanno investito la parte occidentale del bacino. Come riportato nelle figure sottostanti, nel corso del pomeriggio del 4 le piogge hanno investito anche il resto del bacino. I valori più rilevanti sono stati registrati nell'intervallo tra le 12:00 e le 15:00.





Analizzando i valori massimi registrati nelle diverse finestra temporali, si osservano come, sulle brevi durate, i valori massimi siano stati registrati nella zona costiera, e comunque si mantengono su valori contenuti, generalmente sotto i 20 mm/h.

Precipitazioni massime su 1 ora del 4-5 marzo 2009

Stazione	Provincia	$\Delta h1$	data
Valle Benedetta	LI	22.6	04/03/2009 02:15
Quercianella	LI	19.0	04/03/2009 02:00
Bettolle	SI	16.0	04/03/2009 17:00
Volterra Balze	PI	15.0	03/03/2009 11:45
Terriciola	PI	14.6	05/03/2009 01:15
Ortignano	AR	14.4	04/03/2009 14:15
Barberino	FI	14.4	04/03/2009 13:15
Simignano	SI	14.2	04/03/2009 22:00
Camaldoli	AR	14.0	04/03/2009 17:00
Badia Tedalda	AR	13.6	04/03/2009 15:00

Precipitazioni massime su 3 ore del 4-5 marzo 2009

Stazione	Provincia	$\Delta h3$	data
Valle Benedetta	LI	40.0	04/03/2009 01:15
Quercianella	LI	38.0	04/03/2009 00:45
Camaldoli	AR	33.0	04/03/2009 14:45
Montemignaio	AR	28.4	04/03/2009 13:30
Ortignano	AR	28.2	04/03/2009 14:00
Castiglion Fiorentino	AR	28.0	04/03/2009 15:00
Barberino	FI	28.0	04/03/2009 11:15
Badia Tedalda	AR	26.8	04/03/2009 14:30
Bettolle	SI	26.0	04/03/2009 14:45
Sambuca	FI	25.8	04/03/2009 11:15

Precipitazioni massime su 6 ore del 4-5 marzo 2009

Stazione	Provincia	$\Delta h6$	data
Camaldoli	AR	52.6	04/03/2009 12:30
Valle Benedetta	LI	51.4	04/03/2009 00:00
Quercianella	LI	48.0	03/03/2009 23:45
Montemignaio	AR	42.6	04/03/2009 12:00
Ortignano	AR	42.2	04/03/2009 11:15
Cireglio	PT	39.0	04/03/2009 23:30
Simignano	SI	38.8	04/03/2009 10:15
Stia Monte	AR	36.8	04/03/2009 12:15
Consuma	FI	36.0	04/03/2009 11:15
Molino d'Éra	PI	35.6	04/03/2009 23:30

Precipitazioni massime su 12 ore del 4-5 marzo 2009

Stazione	Provincia	$\Delta h12$	data
Camaldoli	AR	67.8	04/03/2009 10:30
Valle Benedetta	LI	60.8	04/03/2009 00:30
Ortignano	AR	56.4	04/03/2009 10:45

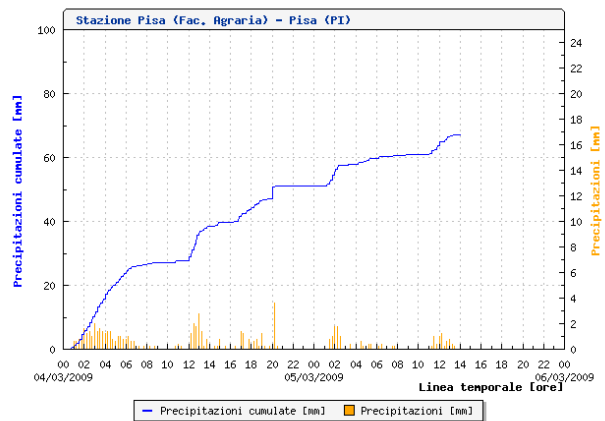
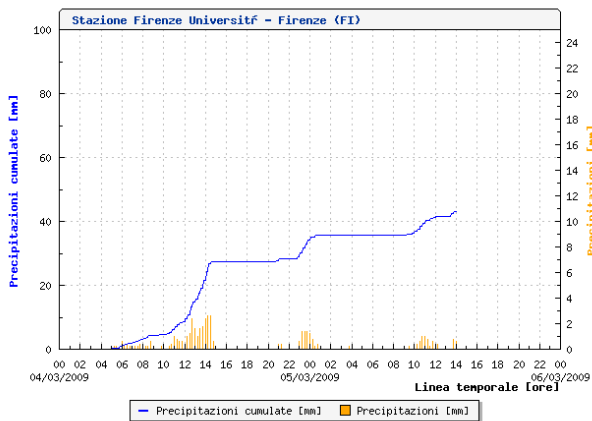
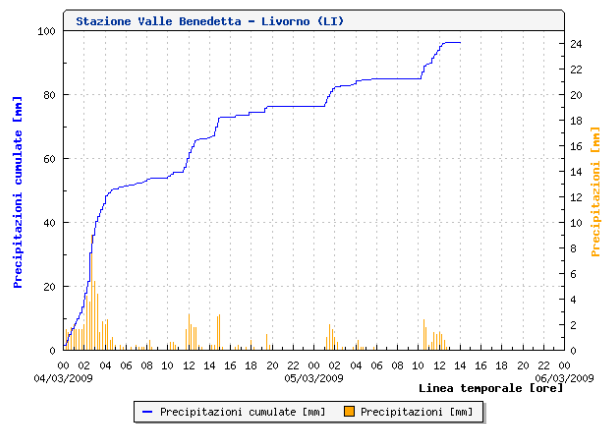
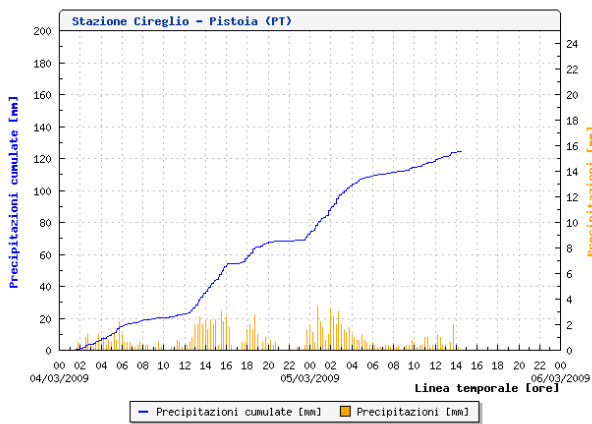
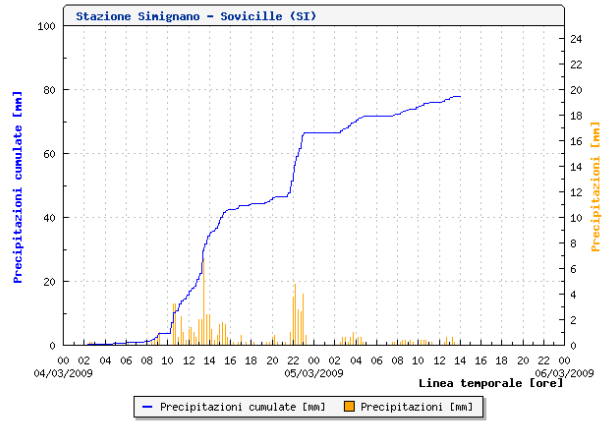
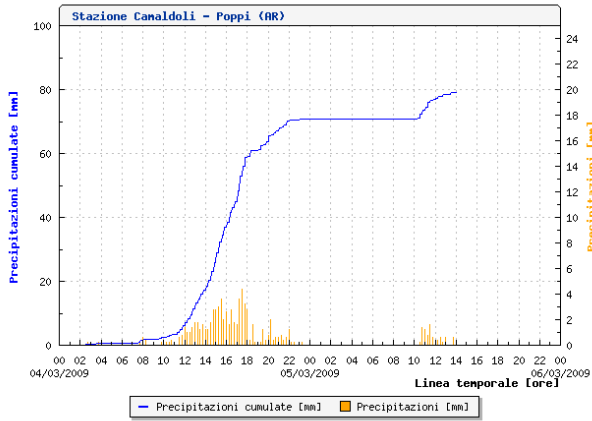
Montemignaio	AR	55.0	04/03/2009 11:15
Simignano	SI	54.8	04/03/2009 11:00
Cireglio	PT	54.2	04/03/2009 15:15
Quercianella	LI	52.6	04/03/2009 00:30
Pieve di Compito	LU	51.6	04/03/2009 03:15
Stia Monte	AR	50.8	04/03/2009 11:15
Badia Prataglia	AR	49.4	04/03/2009 11:00

Precipitazioni massime su 24 ore del 4-5 marzo 2009

Stazione	Provincia	Δh_{24}	data
Cireglio	PT	97.8	04/03/2009 05:00
Pieve di Compito	LU	86.8	04/03/2009 02:30
Sorana	PT	82.4	04/03/2009 03:30
Serra Pistoiese	PT	79.6	04/03/2009 03:45
Valle Benedetta	LI	76.4	04/03/2009 00:00
Monte Serra	PI	76.0	04/03/2009 02:30
Montagnana	PT	74.2	04/03/2009 05:15
Cantagallo	PO	73.4	04/03/2009 02:15
Simignano	SI	71.2	04/03/2009 08:45
Padule	LU	71.0	04/03/2009 02:45

Base dati: Centro Funzionale della Regione Toscana

Come esempio particolare, si riportano gli ietogrammi di alcune stazioni significative. Si sottolinea la diversità dell'andamento tra le precipitazioni registrate alla stazione di Camaldoli (più concentrate nella prima parte del giorno 4) e di Simignano (bacino dell'Elsa), in cui le piogge persistono anche nella seconda parte del giorno 4 e all'inizio del giorno 5. Le stazioni più significative della parte pianeggiante (qui si citano Firenze e Pisa) mostrano invece valori molto più contenuti.



Base dati: Centro Funzionale della Regione Toscana