



CITTA' DI FOLLONICA
Provincia di Grosseto

NUOVO PIANO STRUTTURALE
FOLLONICA_____2035

**I01
2A**

Risultati Modellazione Idrologica

aprile 2022

Sindaco
Andrea Benini

Dirigente
Domenico Melone

*Responsabile del
procedimento*
Elisabetta Tronconi

*Garante dell'informazione e
della Partecipazione*
Noemi Mainetto

*Collaborazioni
intersectoriali*
-

Ufficio edilizia privata
Luisa Magliano
Riccardo Fanti

Ufficio lavori pubblici
Alessandro Romagnoli

Ufficio di Piano
Elisabetta Berti
Rita Monaci
Fabio Ticci

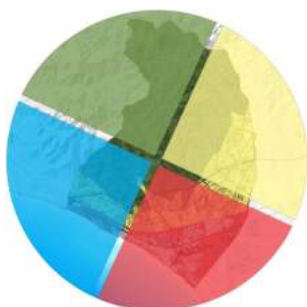
*Valutazione Ambientale
Strategica (VAS)*
Soc. NEMO srl
Viviana Cherici
Leonardo Lombardi

Aspetti agronomici
Fausto Grandi
Stefano Bologna

Aspetti geologici
Massimo Marrocchesi

Aspetti idraulici
Ass. Prof. iIDeA
Lorenzo Castellani
Antonio Bastianacci

Aspetti archeologici
THESAN - Studio Associato
di Archeologia



Codici elementi modello idrologico:

| Codice | Nome |
|----------|--|
| CLCRV_01 | Controfosso C.le Cervia dir. Follonica (acque alte) |
| CLCRV_02 | Controfosso C.le Cervia dir. Follonica (acque basse) |
| CLCRV_03 | Controfosso C.le Cervia dir. Piombino (acque basse) |
| CLCRV_04 | C.le Cervia dir. Follonica (acque basse) |
| CLCRV_05 | C.le Cervia dir. Piombino (acque basse) |
| CLCRV_06 | I.B. urbano C.le Cervia dir. Follonica |
| CLMCT_01 | C.le Mercatone |
| CLMCT_02 | I.B. urbano C.le Mercatone |
| CLSSM_01 | C.le San Simone |
| CLVLL_01 | C.le Vallino |
| FMPCR_01 | F. Pecora a monte della cassa d'espansione |
| FMPCR_02 | I.B. F. Pecora tra botte Gora delle Ferriere e C.le San Simone (DX) |
| FMPCR_03 | I.B. F. Pecora Tra C.le San Simone e Ponte Cannavota (DX) |
| FMPCR_04 | I.B. F. Pecora tratto terminale a mare |
| FSFCO_01 | F.so Fico, F.so Salciaina |
| FSIPP_01 | F.so dell'Ippodromo |
| FSPGG_01 | F.so Poggetti |
| FSPTR_01 | F.so Petraia |
| FSPTR_02 | I.B. F.so Petraia tra Rio Casa Valli e F.so del Vado Coperto |
| FSPTR_03 | I.B. urbano F.so Petraia monte (SX) |
| FSPTR_04 | I.B. urbano F.so Petraia monte (DX) |
| FSPTR_05 | I.B. urbano F.so Petraia valle (DX) |
| FSSPN_01 | F.so delle Spianate (C.le delle Valli) |
| FSVAC_01 | F.so del Vado Coperto |
| FSVMA_01 | F.so di Valmaggiore a monte della confluenza del Rio Valmaggiore Nord |
| FSVMA_02 | I.B. F.so di Valmaggiore a valle della confluenza del Rio Valmaggiore Nord (DX) |
| FSVMA_03 | I.B. F.so di Valmaggiore a valle della confluenza del Rio Valmaggiore Nord (SX) |
| FSVON_01 | F.so Valle Onesta |
| FSVON_02 | I.B. urbano F.so Valle Onesta |
| FSVOR_01 | F.so delle Valle dell'Orto |
| FSVOR_02 | I.B. F.so della Valle dell'Orto tra C.le delle Valli e C.le Vallino (DX) |
| FSVOR_03 | I.B. F.so della Valle dell'Orto tra C.le delle Valli e C.le Vallino (SX) |
| FSVQT_01 | F.so Val Querceta |
| FSVQT_02 | I.B. urbano F.so Va Querceta |
| GLFRR_01 | Gorello delle Ferriere (area industriale est) |
| GLFRR_02 | Gorello delle Ferriere (area industriale ovest) + GLFRR_01 |
| GLFRR_03 | Gorello delle Ferriere (area urbana e sportiva) + GLFRR_01 + GLFRR_02 [alla Gora delle Ferriere] |
| GRFRR_01 | Gora delle Ferriere a monte della cassa d'espansione F. Pecora |
| GRFRR_02 | I.B. Gora delle Ferriere tra C.le San Simone e F.so Poggetti (DX) |
| RICVA_01 | Rio Casa Valli |
| RIVMN_01 | Rio Val Maggiore Nord |
| SCMRE_01 | I.B. scarico a mare via dei Pini |
| SCMRE_02 | I.B. scarico a mare via Isola di Cerboli |
| SCMRE_03 | I.B. scarico a mare Acquario |
| GRFRR_D1 | Gora delle Ferriere al bypass |

| Codice | Nome |
|-----------------|--|
| <i>FMPCR_D1</i> | Sfioratore cassa espansione F. Pecora |
| <i>FSPTR_D1</i> | Sfioratore cassa espansione F.so Petraia |
| <i>CLCRV_J1</i> | Controfosso C.le Cervia dir. Follonica alla confluenza del F.so di Valmaggione |
| <i>CLCRV_J2</i> | Controfosso C.le Cervia dir. Follonica alla confluenza del C.le Mercatone |
| <i>FMPCR_J0</i> | Cassa espansione F. Pecora |
| <i>FMPCR_J1</i> | F. Pecora alla confluenza del F.so della Valle dell'Orto |
| <i>FMPCR_J2</i> | F. Pecora al Ponte di Cannavota |
| <i>FMPCR_J3</i> | F. Pecora al mare |
| <i>FMPTR_J0</i> | Cassa espansione F.so Petraia |
| <i>FSPTR_J1</i> | F.so Petraia alla confluenza del Rio Casa Valli |
| <i>FSPTR_J2</i> | F.so Petraia alla confluenza del F.so del Vado Coperto |
| <i>FSPTR_J3</i> | F.so Petraia al ponte FS |
| <i>FSPTR_J4</i> | F.so Petraia alla confluenza della Gora delle Ferriere |
| <i>FSVMA_J1</i> | F.so di Valmaggione a valle della confluenza del Rio Valmaggione Nord |
| <i>FSVMA_J2</i> | F.so di Valmaggione all'attraversamento dell'Aurelia Vecchia |
| <i>FSVON_J1</i> | F.so Valle Onesta al mare |
| <i>FSVOR_J1</i> | F.so della Valle degli Orti alla confluenza del F.so delle Spianate |
| <i>FSVOR_J2</i> | F.so della Valle degli Orti alla confluenza del C.le Vallino |
| <i>FSVOR_J3</i> | F.so della Valle degli Orti alla confluenza del C.le San Simone |
| <i>FSVQT_J1</i> | F.so Val Querceta al mare |
| <i>GRFRR_J1</i> | Gora delle Ferriere alla botte del F.so della Valle degli Orti |
| <i>GRFRR_J2</i> | Gora delle Ferriere alla confluenza del F.so Poggetti |
| <i>GRFRR_J3</i> | Gora delle Ferriere alla confluenza del Gorello delle Ferriere |

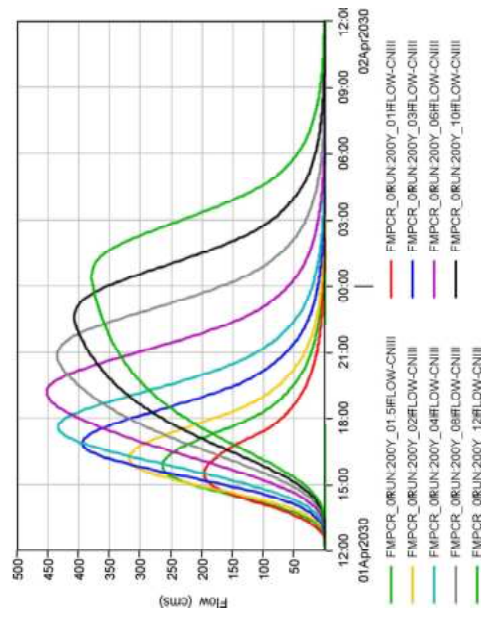
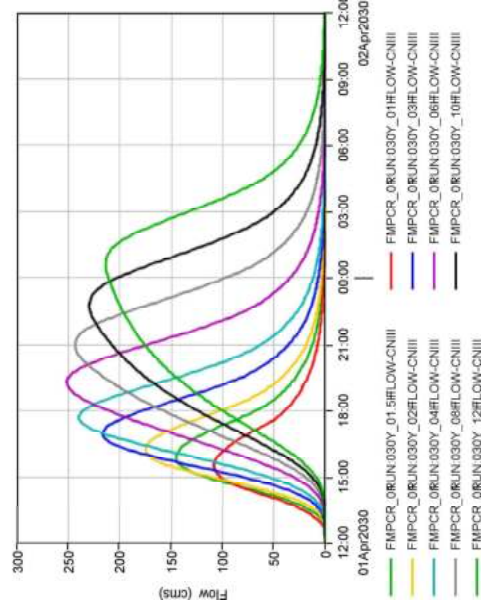
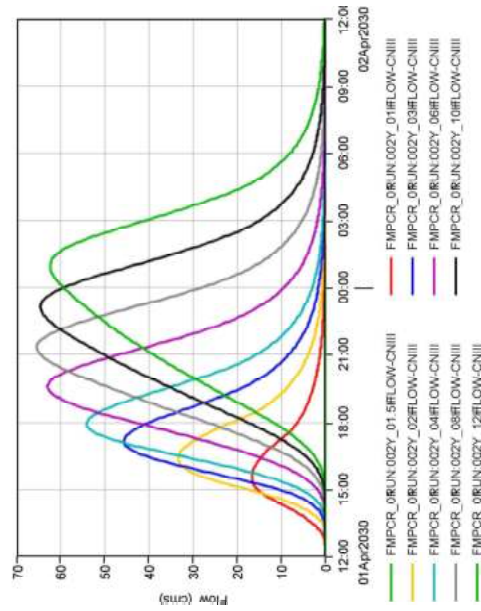
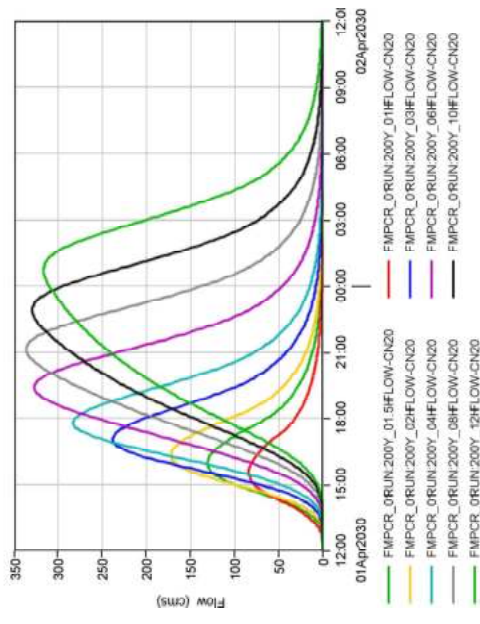
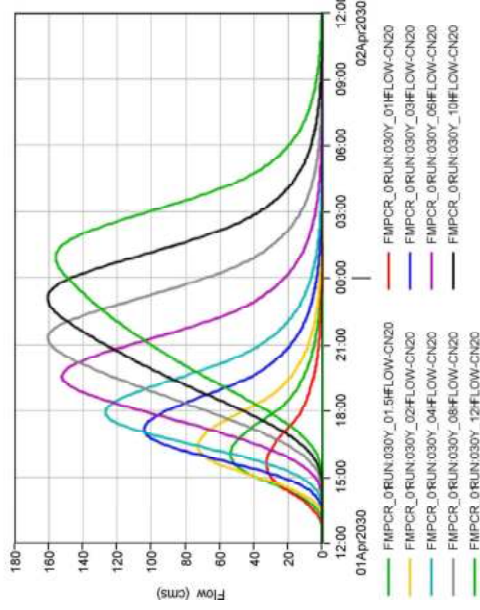
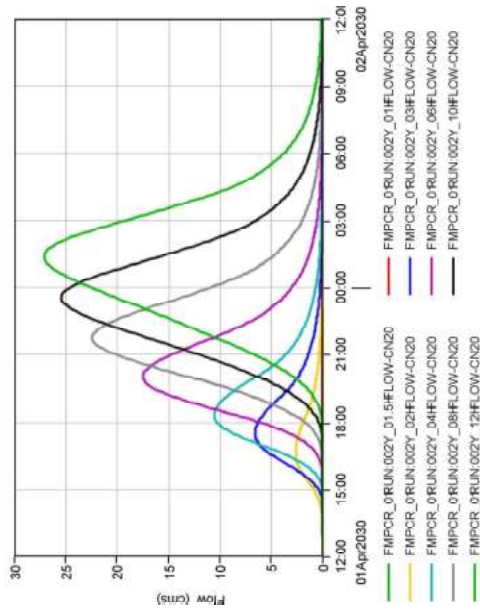
Principali parametri idrologici sottobacini:

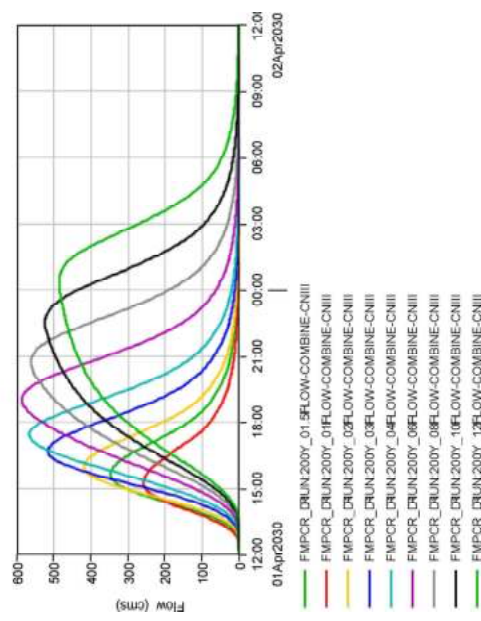
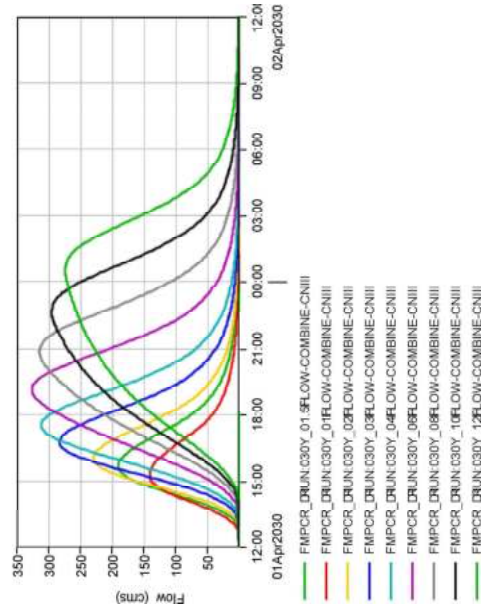
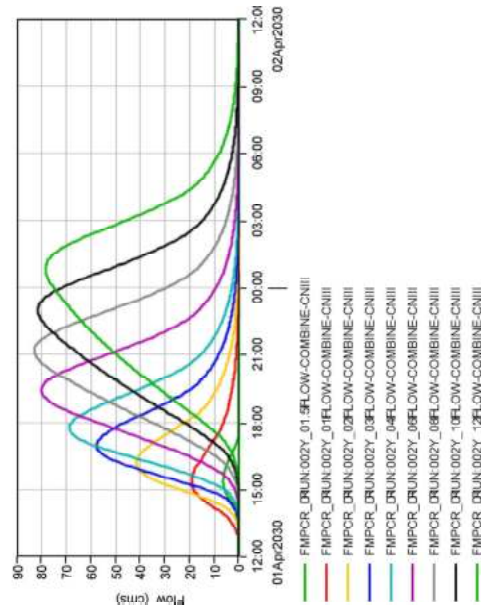
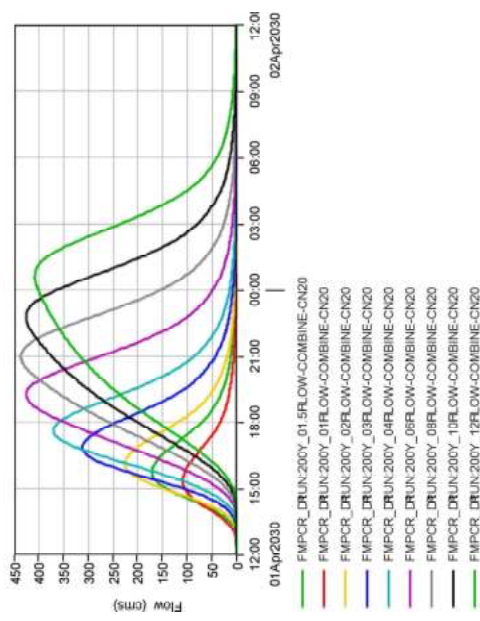
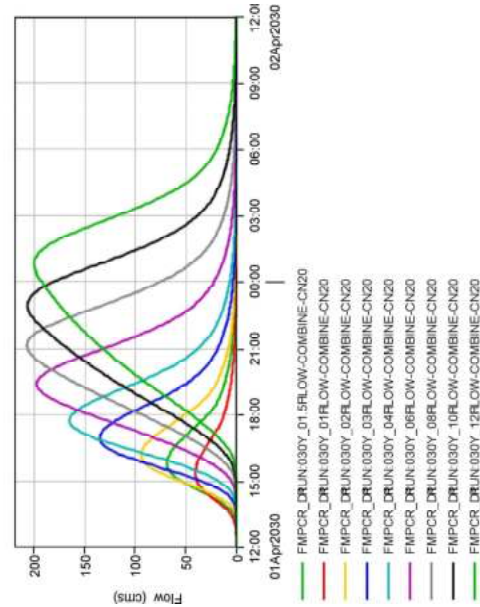
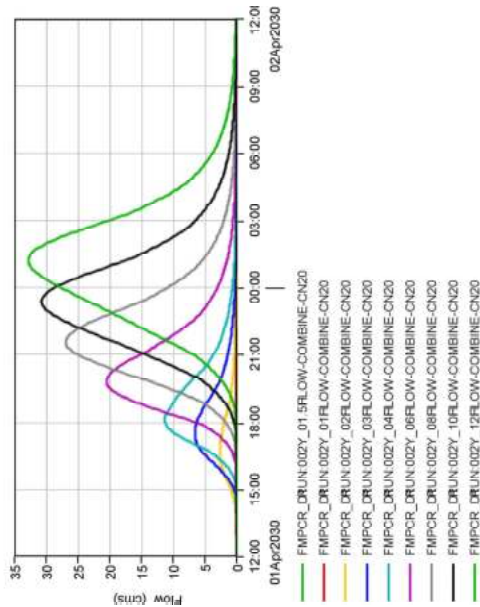
| Codice | Area [kmq] | Quota min. [m slm] | Quota media [m slm] | Quota max. [m slm] | Pendenza media [%] | CN05 | CN20 | CNIII |
|----------|---------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|-------|
| CLCRV_01 | 1.27 | 2 | 20 | 98 | 6.8% | 76 | 81 | 91 |
| CLCRV_02 | 0.26 | 0 | 3 | 12 | 2.9% | 79 | 84 | 92 |
| CLCRV_03 | 0.53 | 0 | 2 | 8 | 1.7% | 80 | 85 | 92 |
| CLCRV_04 | 0.09 | 0 | 2 | 6 | 3.3% | 50 | 56 | 71 |
| CLCRV_05 | 0.11 | 0 | 1 | 4 | 2.0% | 46 | 52 | 68 |
| CLCRV_06 | 0.41 | 0 | 4 | 11 | 3.8% | 81 | 86 | 93 |
| CLMCT_01 | 2.28 | 5 | 65 | 167 | 15.6% | 70 | 77 | 88 |
| CLMCT_02 | 0.28 | 1 | 5 | 10 | 2.3% | 79 | 84 | 92 |
| CLSSM_01 | 1.86 | 16 | 61 | 177 | 9.3% | 70 | 76 | 88 |
| CLVLL_01 | 0.88 | 16 | 55 | 195 | 7.2% | 71 | 77 | 88 |
| FMPCR_01 | 100.95 | 16 | 182 | 553 | 16.3% | 66 | 73 | 86 |
| FMPCR_02 | 0.66 | 10 | 16 | 28 | 2.9% | 79 | 84 | 92 |
| FMPCR_03 | 0.92 | 8 | 12 | 17 | 2.2% | 80 | 85 | 93 |
| FMPCR_04 | 2.20 | 0 | 4 | 11 | 2.4% | 92 | 94 | 97 |
| FSFCO_01 | 4.64 | 0 | 3 | 10 | 1.3% | 77 | 81 | 89 |
| FSIPP_01 | 0.64 | 20 | 31 | 39 | 1.7% | 82 | 86 | 93 |
| FSPGG_01 | 1.22 | 13 | 32 | 56 | 4.3% | 78 | 83 | 92 |
| FSPTR_01 | 8.17 | 15 | 108 | 300 | 20.9% | 67 | 74 | 87 |
| FSPTR_02 | 0.57 | 11 | 23 | 49 | 4.5% | 78 | 83 | 92 |
| FSPTR_03 | 0.55 | 6 | 14 | 23 | 1.7% | 87 | 91 | 95 |
| FSPTR_04 | 0.40 | 4 | 12 | 17 | 1.6% | 89 | 92 | 96 |
| FSPTR_05 | 1.11 | 0 | 8 | 31 | 2.7% | 88 | 91 | 96 |
| FSSPN_01 | 1.65 | 22 | 53 | 150 | 7.5% | 73 | 79 | 89 |
| FSVAC_01 | 5.04 | 20 | 119 | 300 | 19.3% | 62 | 70 | 84 |
| FSVMA_01 | 4.84 | 10 | 91 | 211 | 22.3% | 64 | 72 | 85 |
| FSVMA_02 | 0.04 | 4 | 11 | 20 | 3.2% | 71 | 78 | 89 |
| FSVMA_03 | 0.62 | 4 | 22 | 68 | 6.2% | 74 | 80 | 90 |
| FSVON_01 | 0.58 | 10 | 47 | 105 | 13.2% | 76 | 81 | 91 |
| FSVON_02 | 0.16 | 3 | 7 | 25 | 4.0% | 89 | 92 | 96 |
| FSVOR_01 | 2.83 | 22 | 132 | 281 | 20.0% | 65 | 72 | 85 |
| FSVOR_02 | 0.36 | 16 | 23 | 32 | 3.8% | 78 | 83 | 92 |
| FSVOR_03 | 0.39 | 17 | 22 | 29 | 2.4% | 80 | 85 | 92 |
| FSVQT_01 | 1.08 | 10 | 53 | 147 | 15.4% | 72 | 78 | 89 |
| FSVQT_02 | 0.32 | 2 | 6 | 15 | 2.5% | 87 | 90 | 95 |
| GLFRR_01 | 0.40 | 8 | 13 | 17 | 2.0% | 86 | 90 | 95 |
| GLFRR_02 | 0.80 | 7 | 16 | 26 | 1.8% | 87 | 90 | 95 |
| GLFRR_03 | 1.00 | 2 | 12 | 22 | 2.6% | 86 | 89 | 95 |
| GRFRR_01 | 27.87 | 17 | 177 | 460 | 14.6% | 66 | 73 | 86 |
| GRFRR_02 | 0.70 | 12 | 26 | 56 | 4.8% | 76 | 82 | 91 |
| RICVA_01 | 1.20 | 16 | 54 | 138 | 13.7% | 72 | 79 | 89 |
| RIVMN_01 | 0.37 | 10 | 45 | 114 | 12.0% | 72 | 78 | 89 |
| SCMRE_01 | 0.13 | 0 | 12 | 32 | 5.3% | 85 | 88 | 94 |
| SCMRE_02 | 0.17 | 0 | 7 | 25 | 3.6% | 87 | 90 | 95 |
| SCMRE_03 | 0.57 | 0 | 12 | 50 | 5.5% | 77 | 82 | 91 |

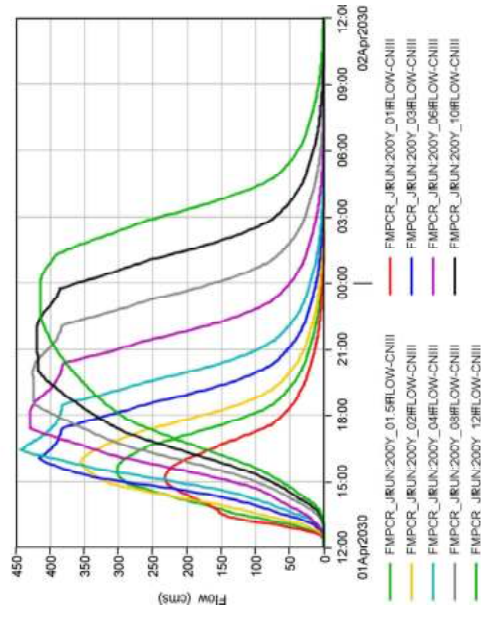
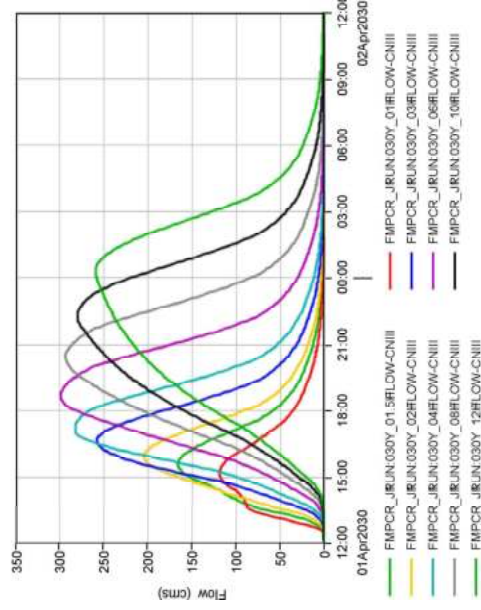
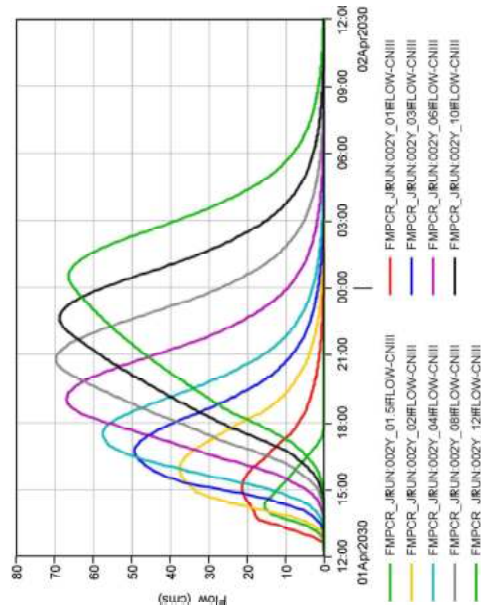
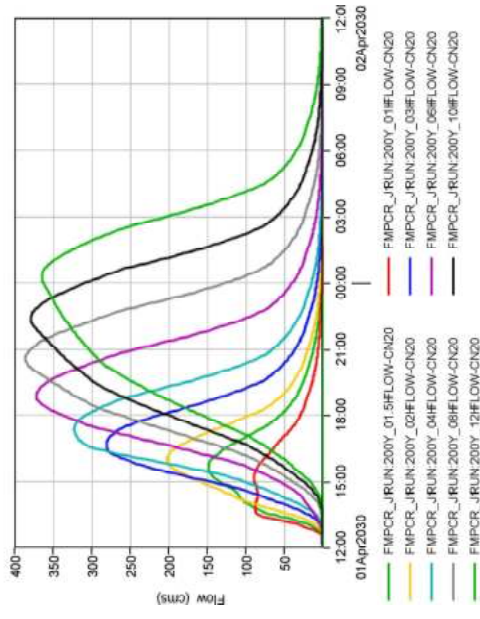
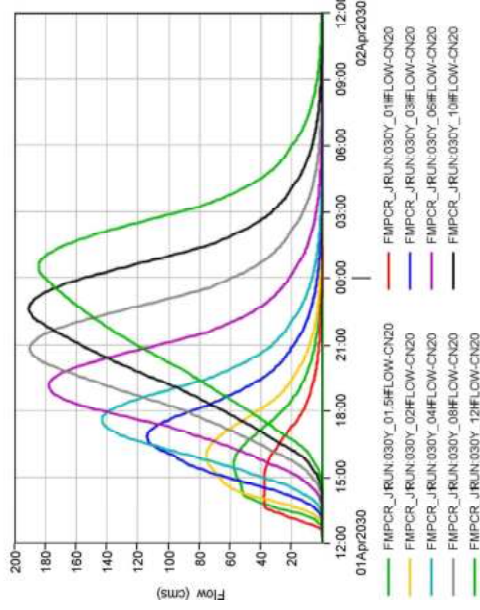
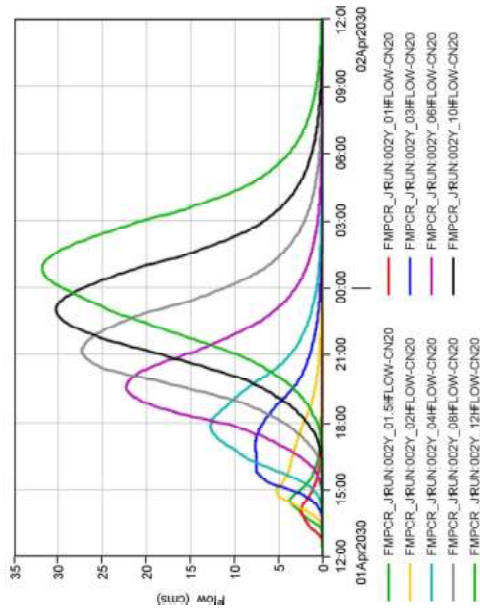
F. Pecora ed affluenti

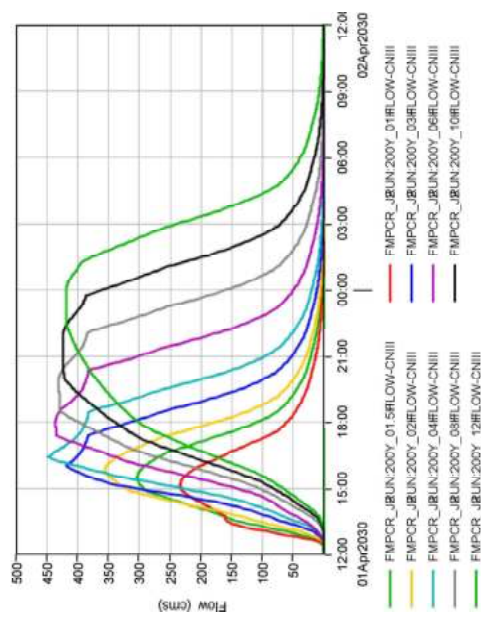
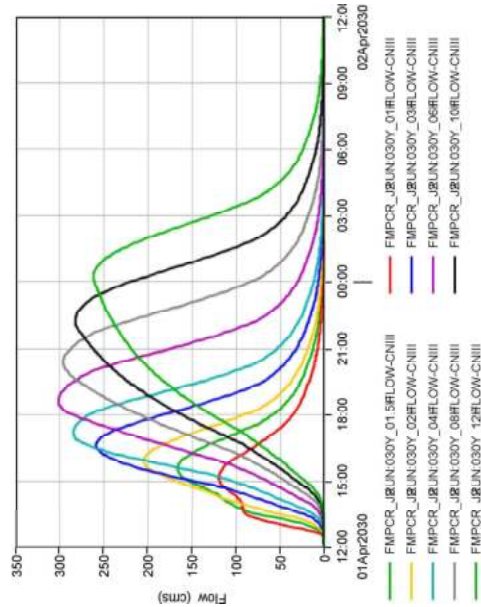
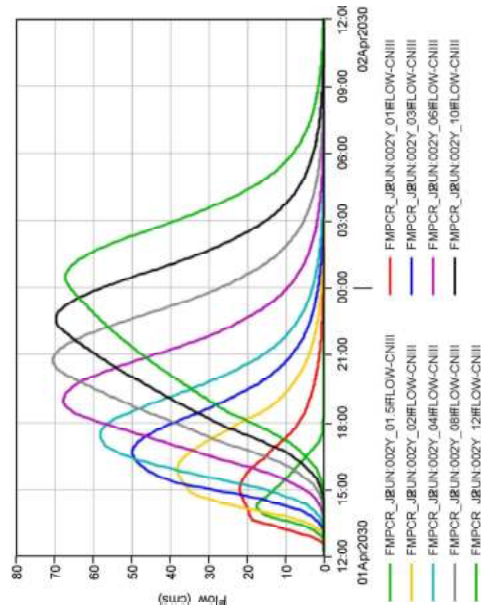
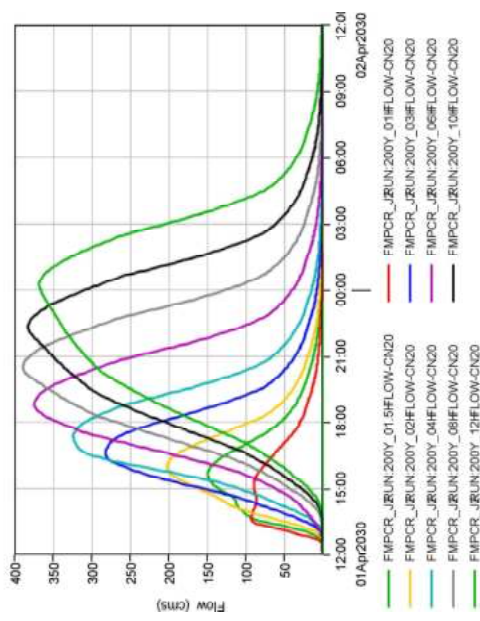
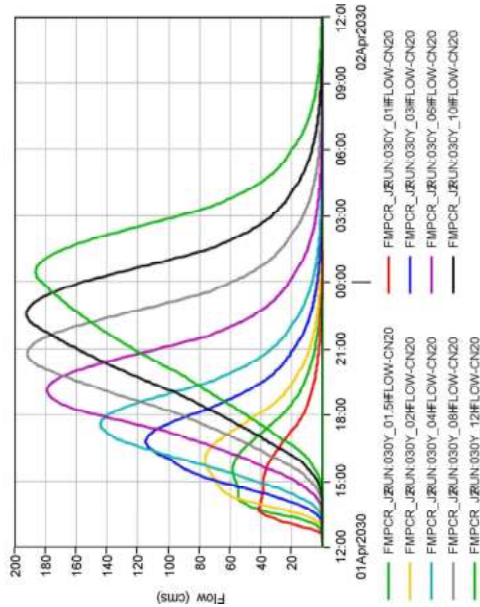
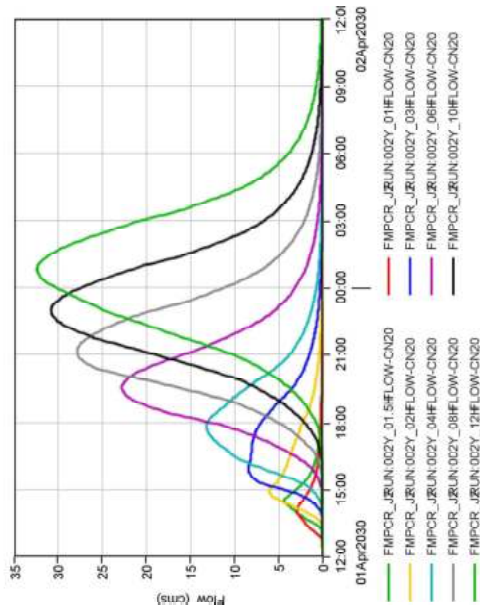
F. Pecora a monte della cassa d'espansione [FMPCR_01]

| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|--------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 100.95 | CN20/CNIII - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 73/86 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 16 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 182 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 290 | La - lunghezza asta principale | [km] | 18.1 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 553 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 16.3% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 20.1 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 6.53 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 166 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 3.09 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 274 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 10.39 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 537 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 5.25 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 2.89 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 0.825 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 2.76 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 6.53 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 2.89 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 4.82 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 3.92 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 100.95 | Time Lag () | [min] | 173 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 18.79 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 8.27 |
| Loss / CN | [-] | 73 | Loss / CN | [-] | 86 |



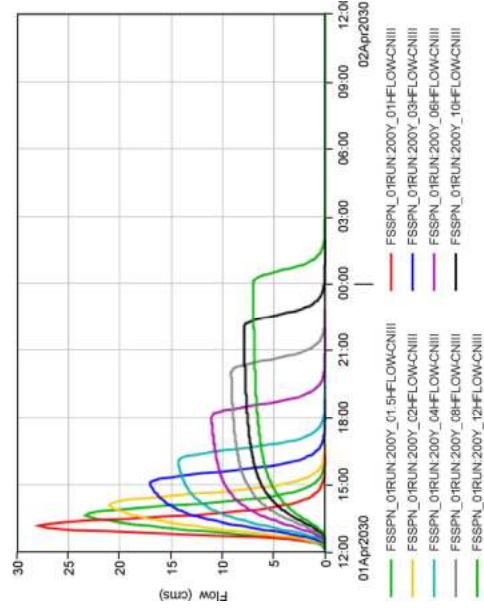
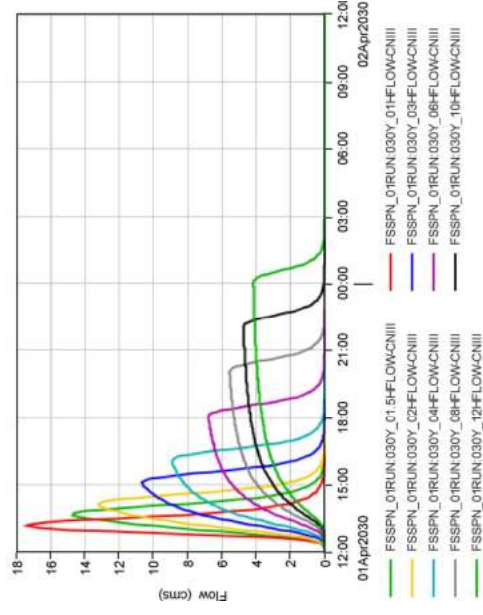
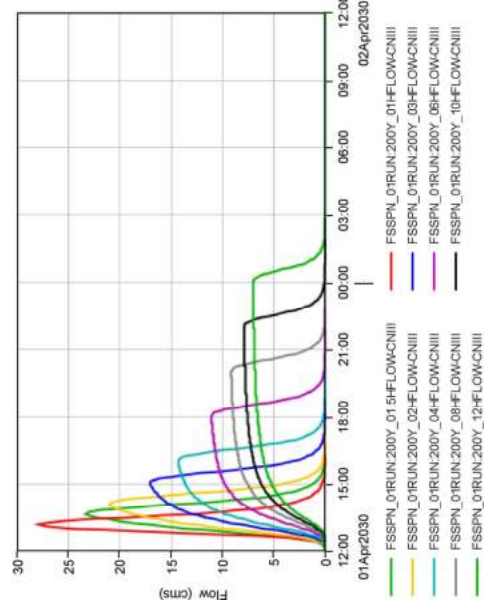
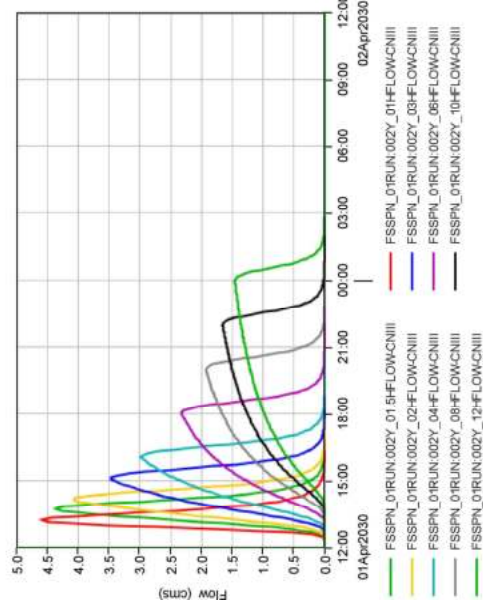
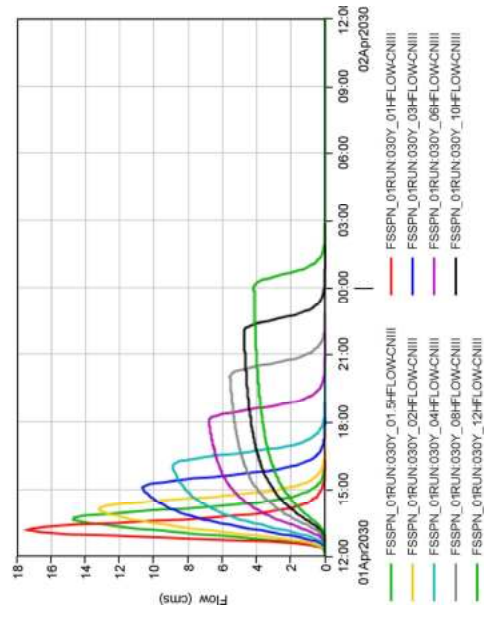
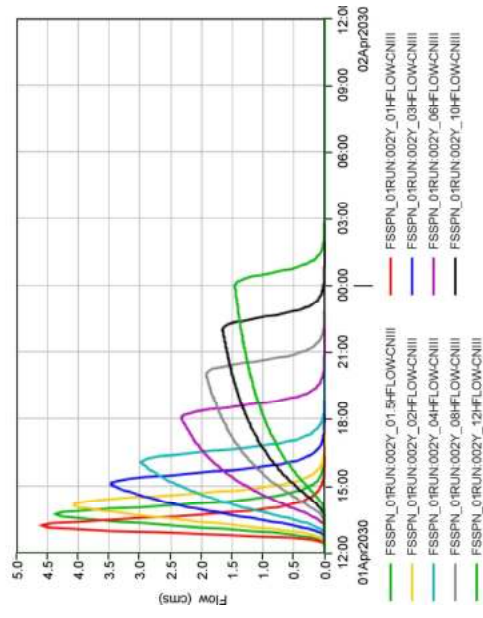






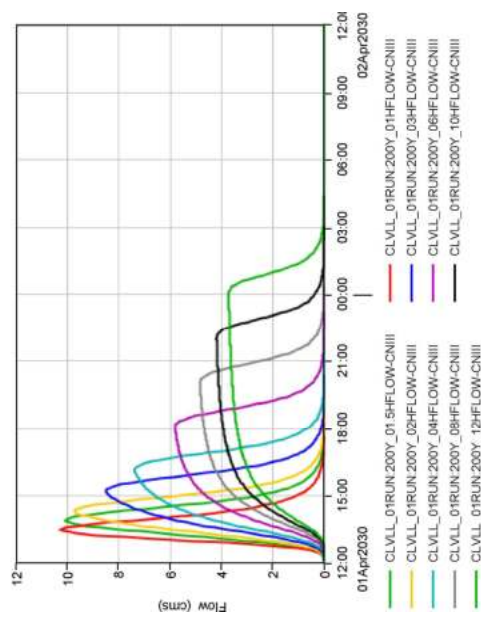
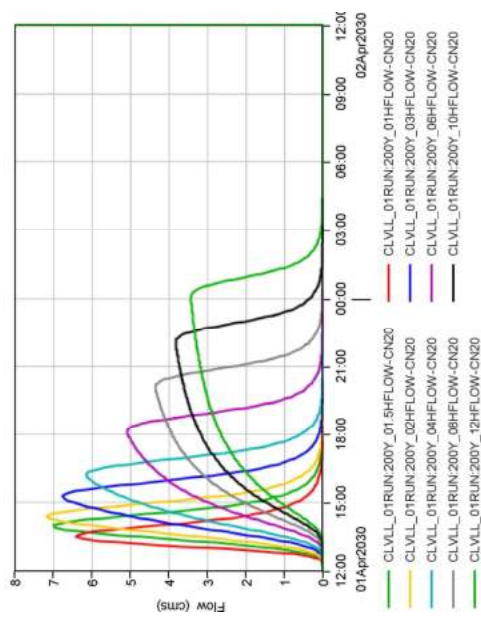
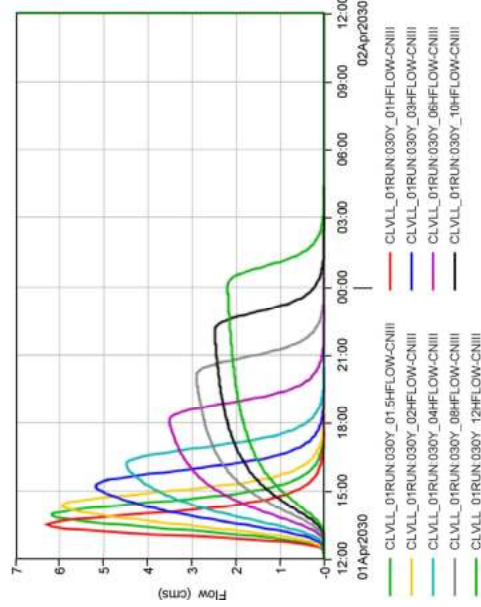
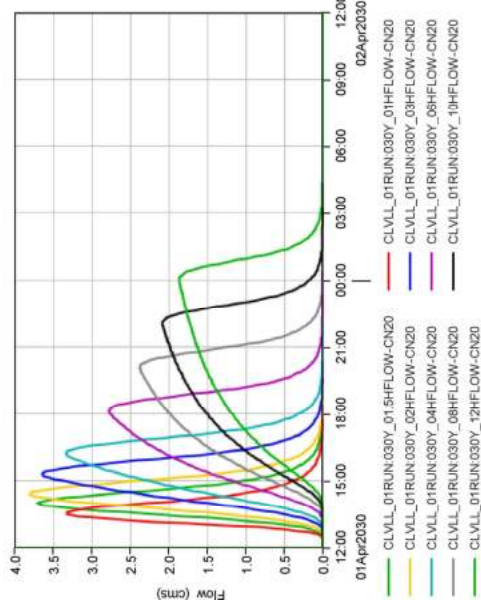
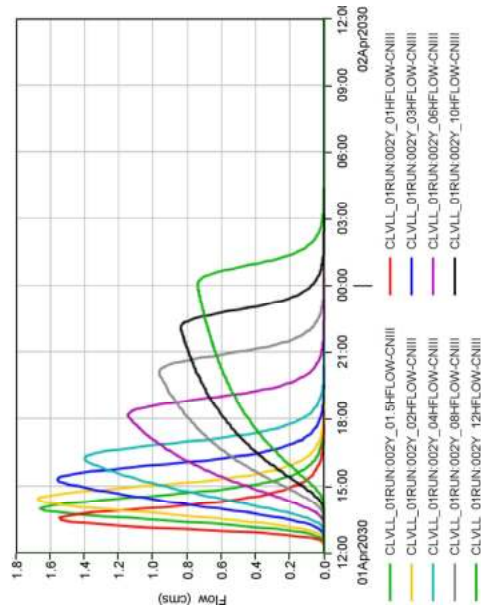
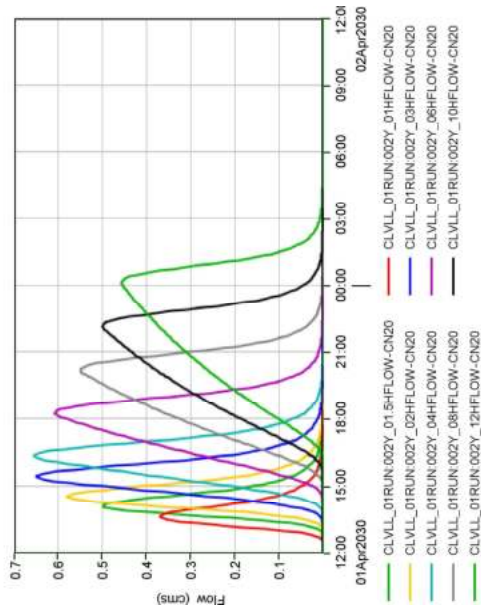
F.so delle Spianate [FSSPN_01]

| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 1.65 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 79/89 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 22 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 53 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 102 | La - lunghezza asta principale | [km] | 2.1 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 150 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 7.5% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 2.6 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 1.86 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 31 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.41 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 80 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 0.84 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 128 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 1.99 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 0.55 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 0.66 |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.42 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 0.55 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 0.92 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.25 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 1.65 | Time Lag () | [min] | 33 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 13.50 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 6.28 |
| Loss / CN | [-] | 79 | Loss / CN | [-] | 89 |



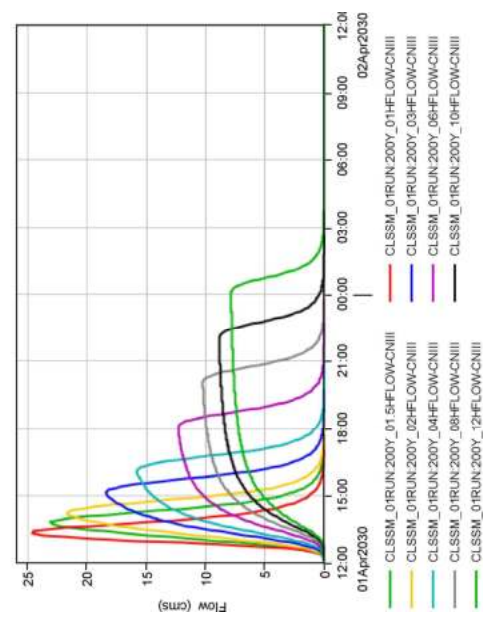
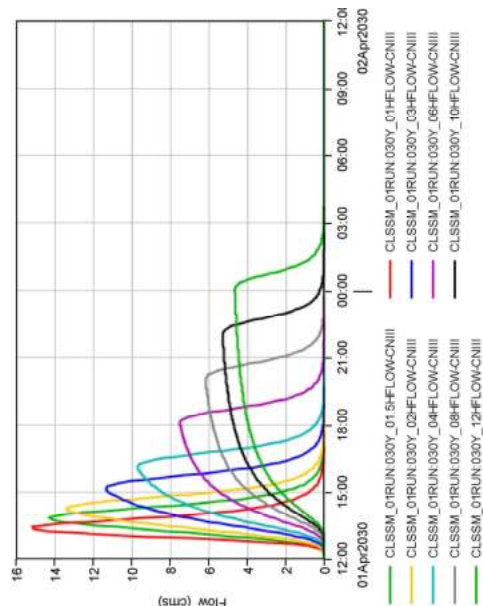
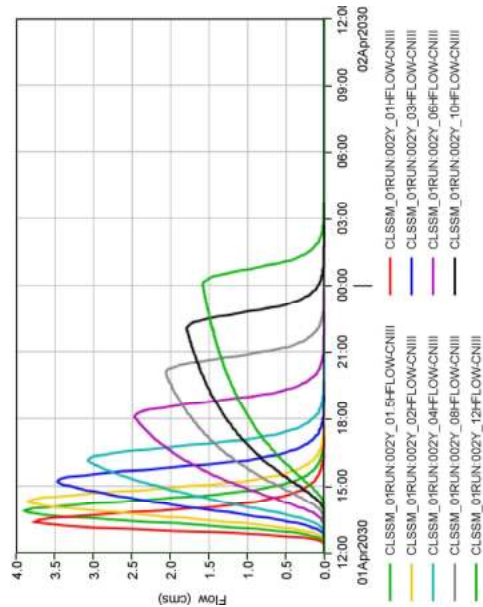
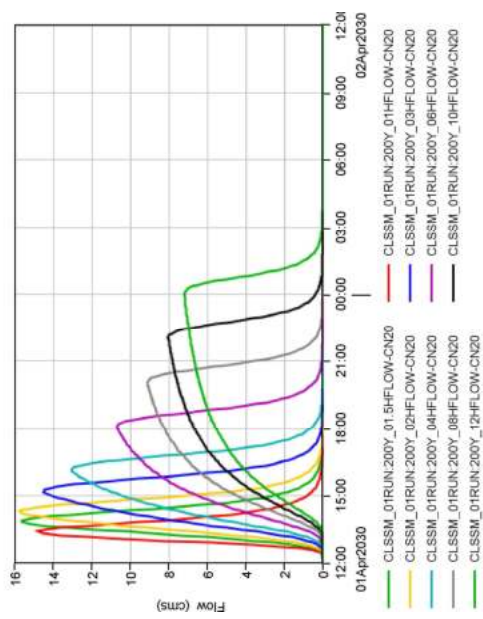
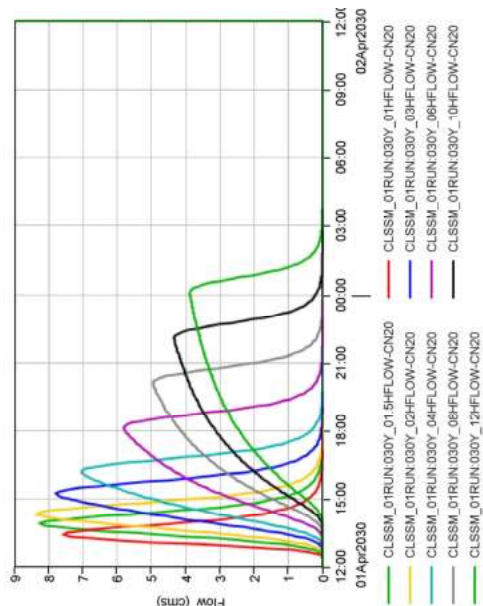
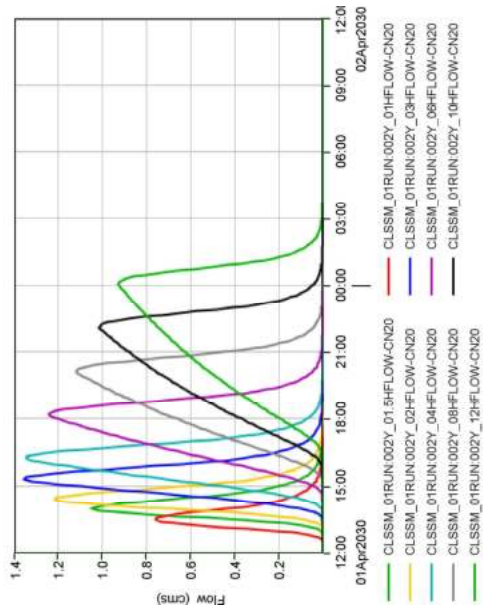
C.le Vallino [CLVLL_01]

| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 0.88 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 77/88 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 16 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 55 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 131 | La - lunghezza asta principale | [km] | 3.5 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 195 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 7.2% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 3.9 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 1.80 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 39 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.65 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 115 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 0.66 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 179 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 2.51 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 0.86 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 1.00 |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.65 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 0.86 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 1.43 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.39 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 0.88 | Time Lag () | [min] | 52 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 15.17 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 6.93 |
| Loss / CN | [-] | 77 | Loss / CN | [-] | 88 |



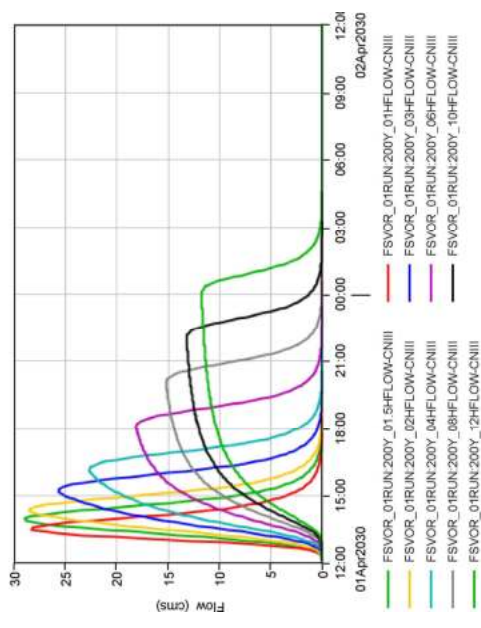
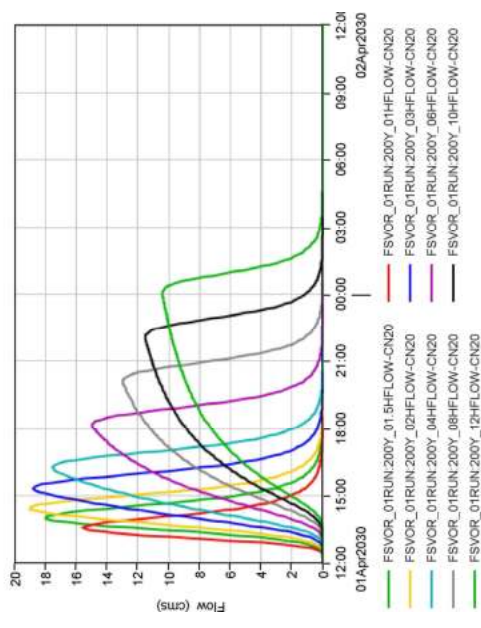
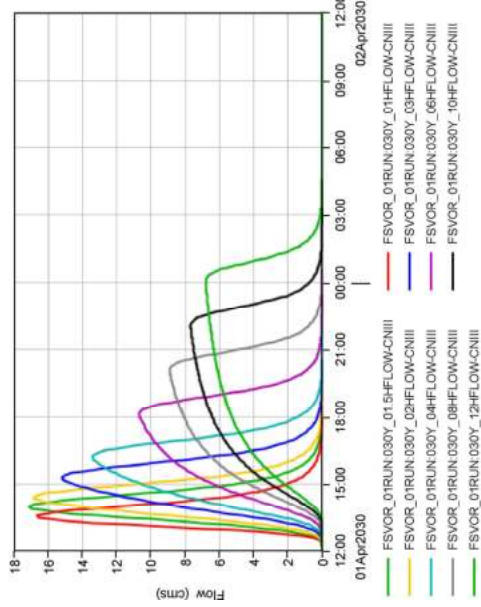
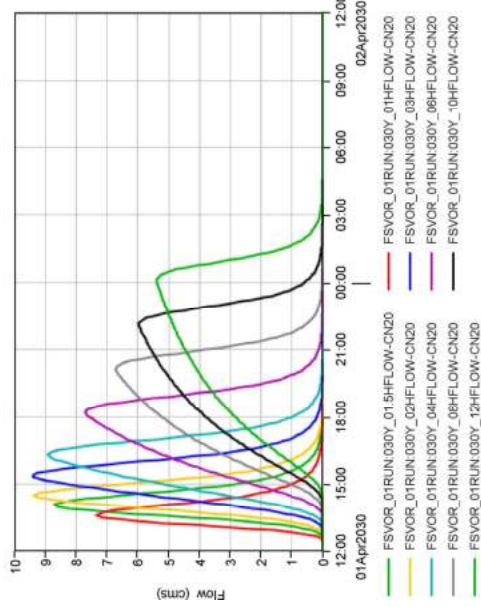
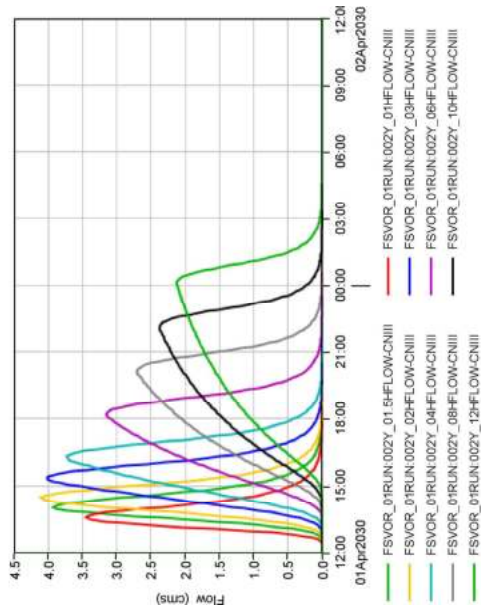
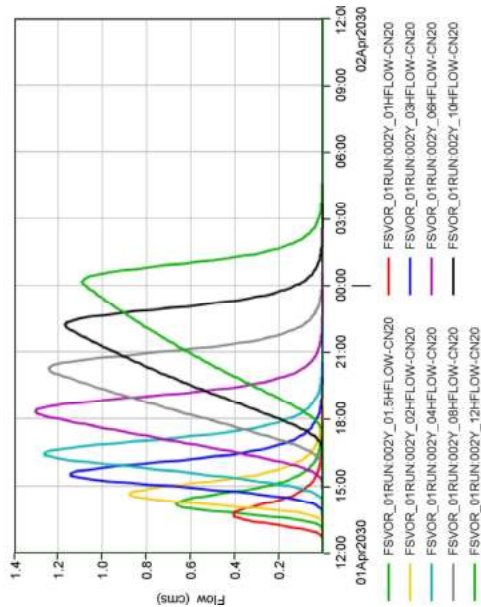
C.le San Simone [CLSSM_01]

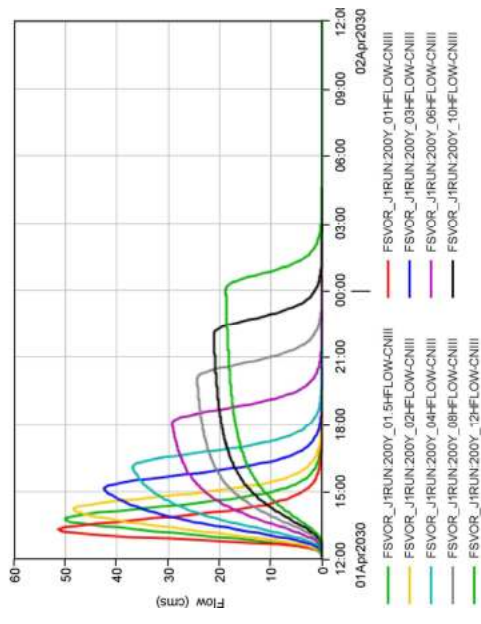
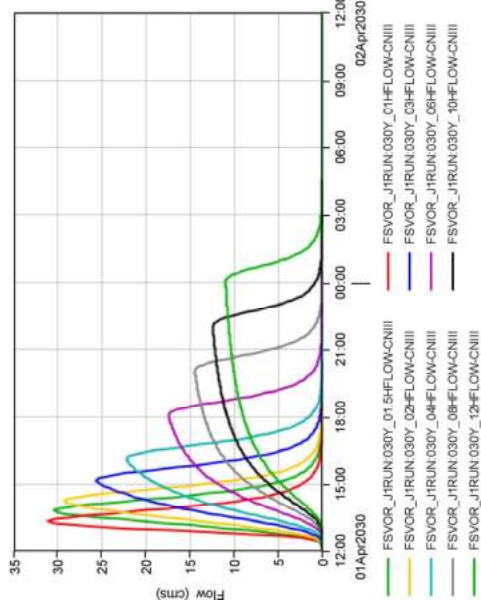
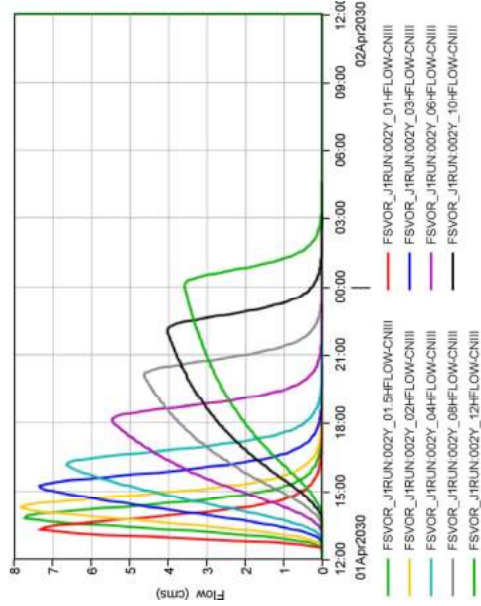
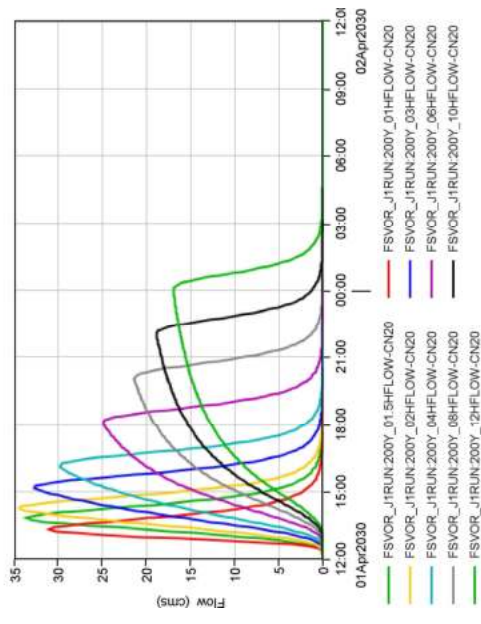
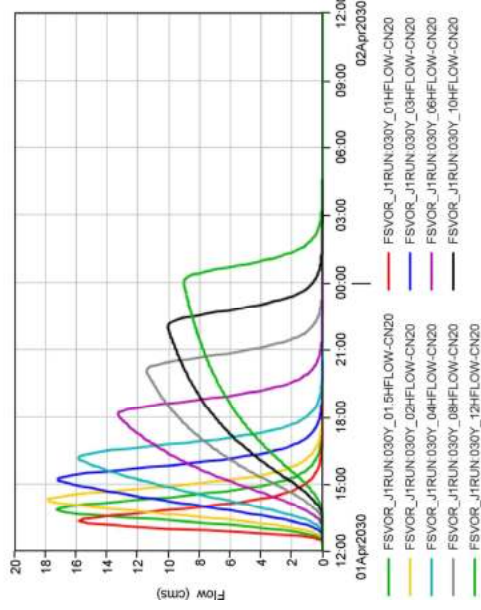
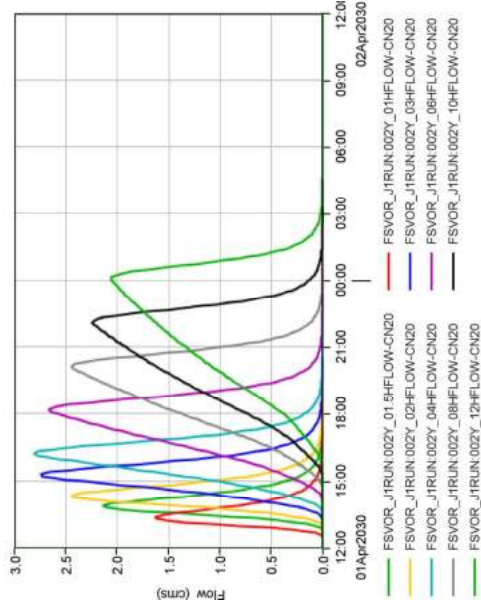
| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 1.86 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 76/88 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 16 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 61 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 108 | La - lunghezza asta principale | [km] | 3.0 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 177 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 9.3% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 3.4 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 1.86 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 45 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.59 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 92 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 0.99 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 161 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 2.34 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 0.73 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 0.81 |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.60 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 0.73 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 1.21 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.36 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 1.9 | Time Lag () | [min] | 44 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 16.04 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 6.93 |
| Loss / CN | [-] | 76 | Loss / CN | [-] | 88 |

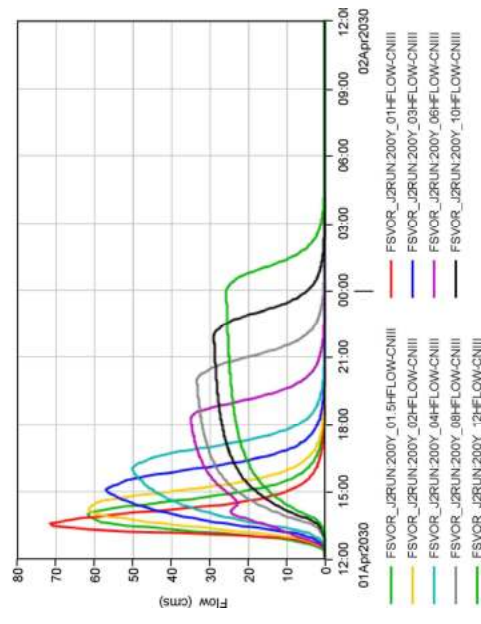
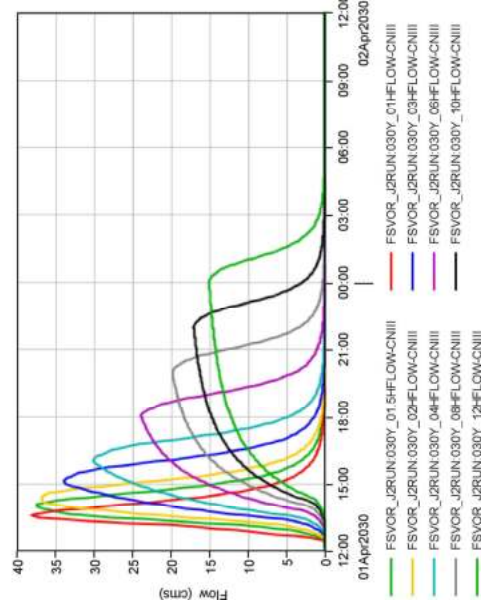
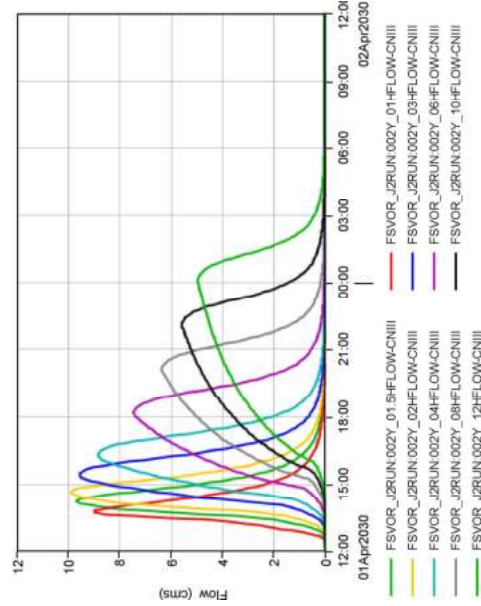
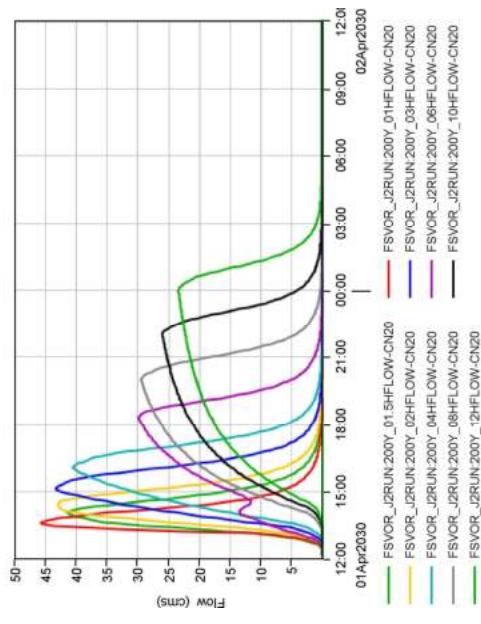
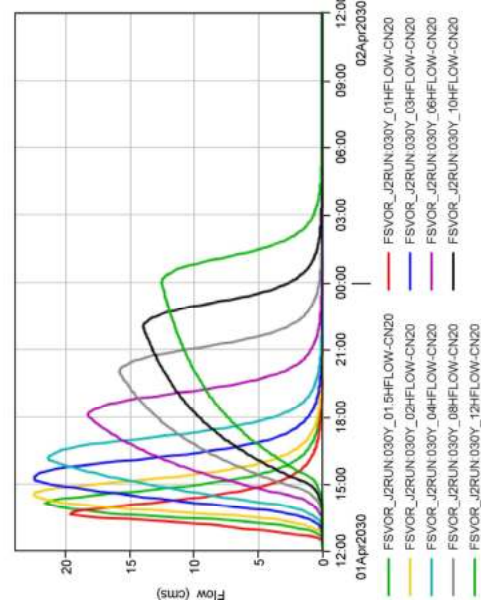
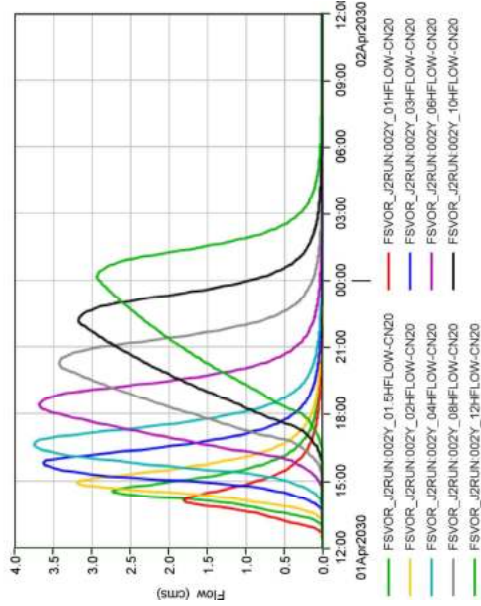


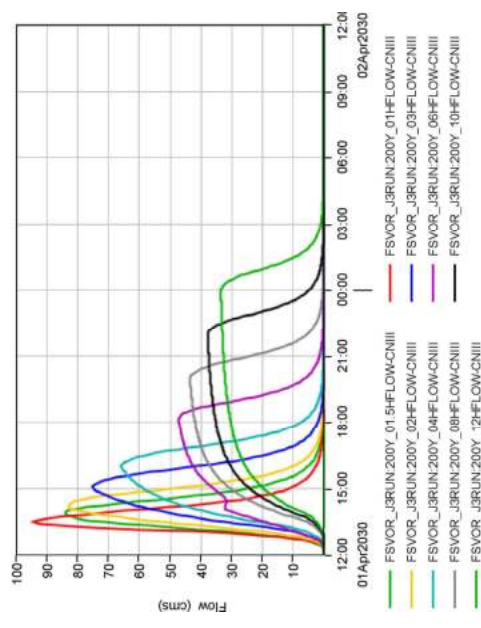
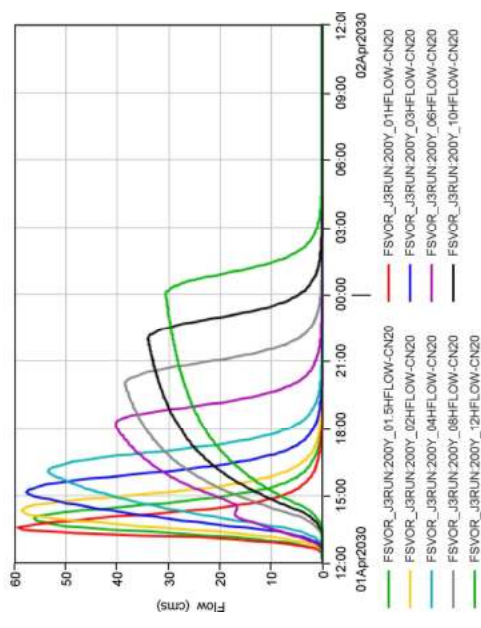
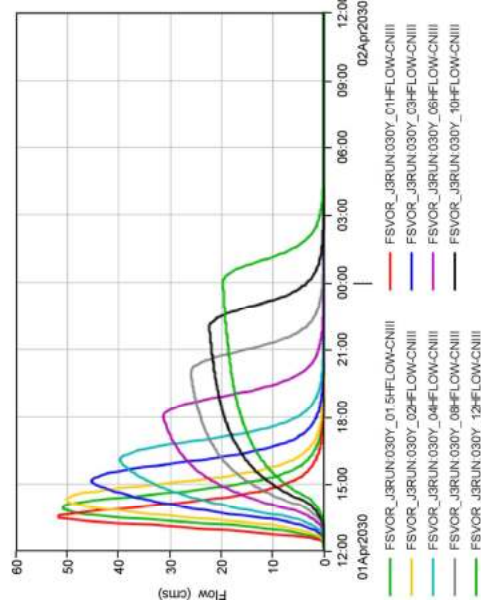
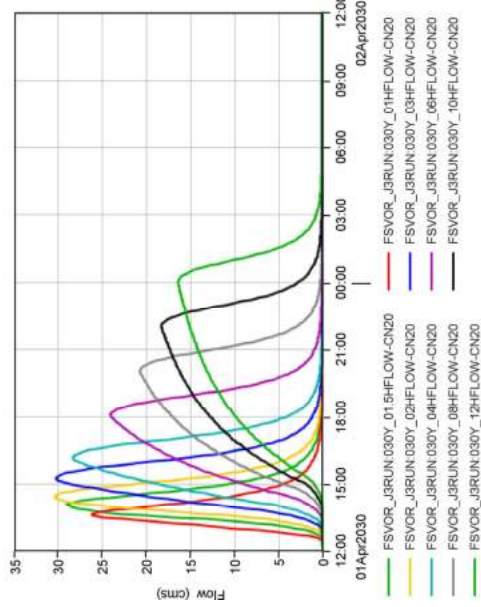
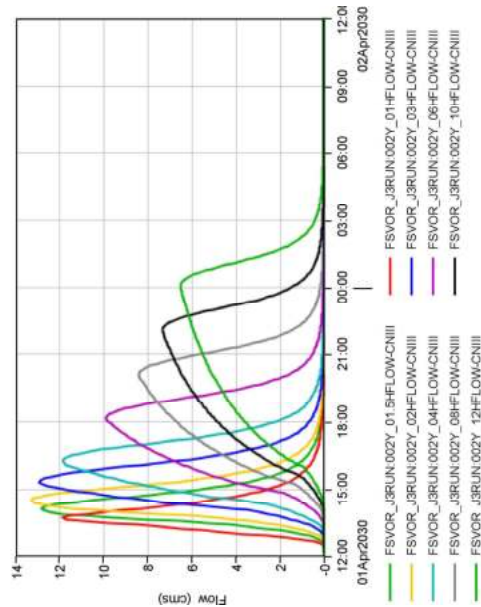
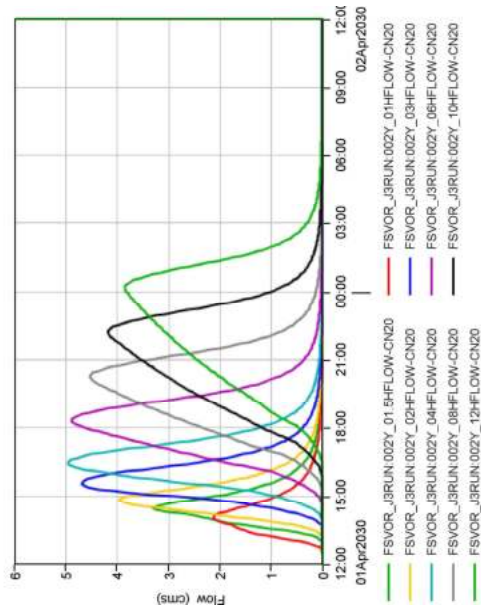
Fosso della Valle degli Orti [FSVOR_01]

| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 2.83 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 72/85 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 22 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 132 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 261 | La - lunghezza asta principale | [km] | 4.5 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 281 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 20.0% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 4.7 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 1.61 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 110 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.65 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 239 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 0.93 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 259 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 2.63 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 0.89 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 0.80 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.68 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 0.89 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 1.49 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.41 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 2.83 | Time Lag () | [min] | 54 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 19.76 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 8.96 |
| Loss / CN | [-] | 72 | Loss / CN | [-] | 85 |





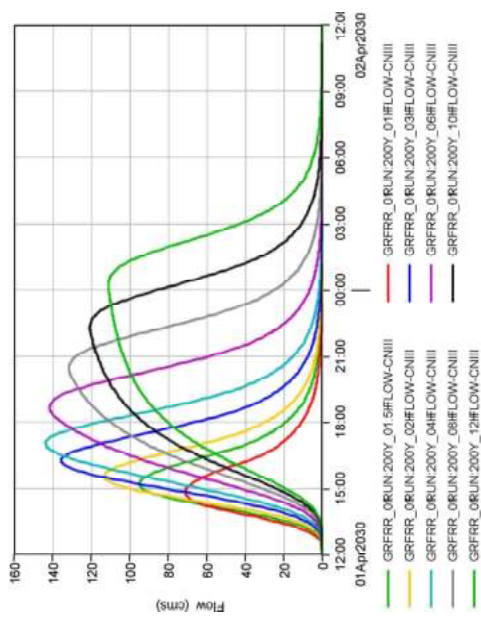
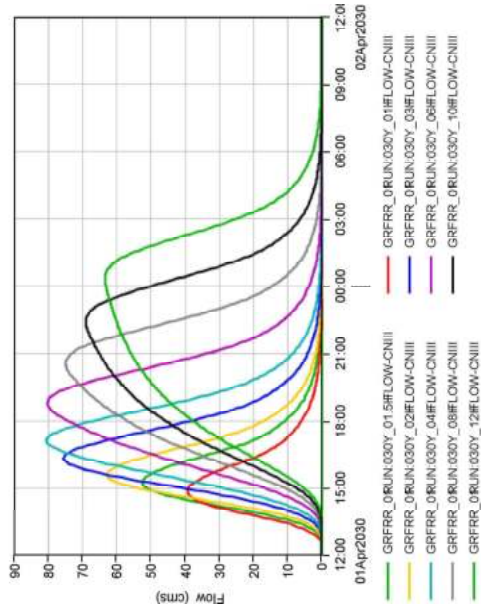
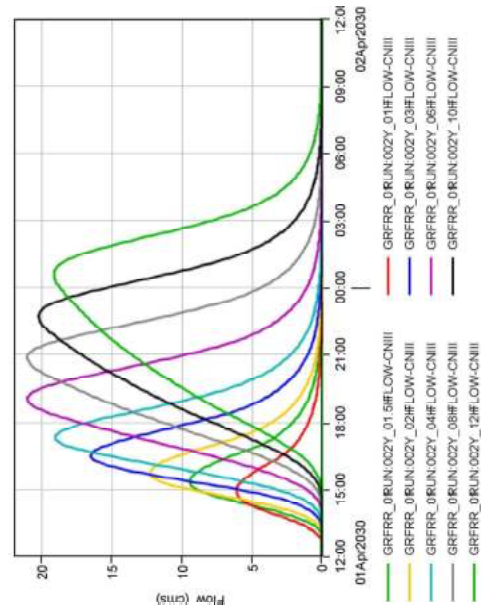
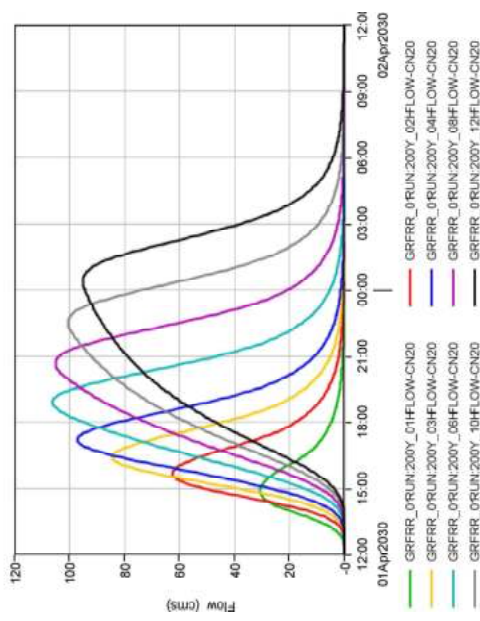
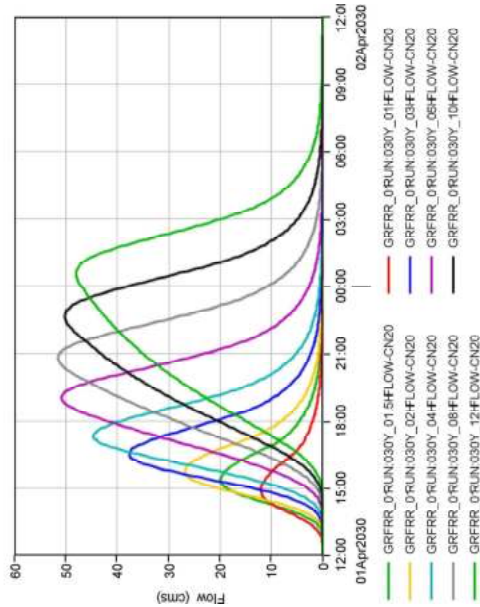
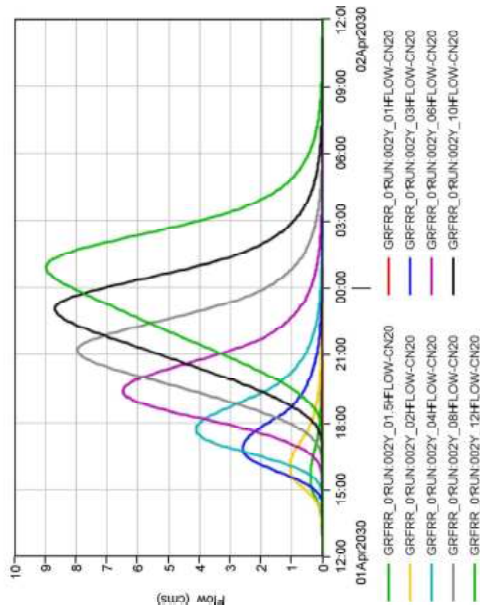




Gora delle Ferriere ed affluenti

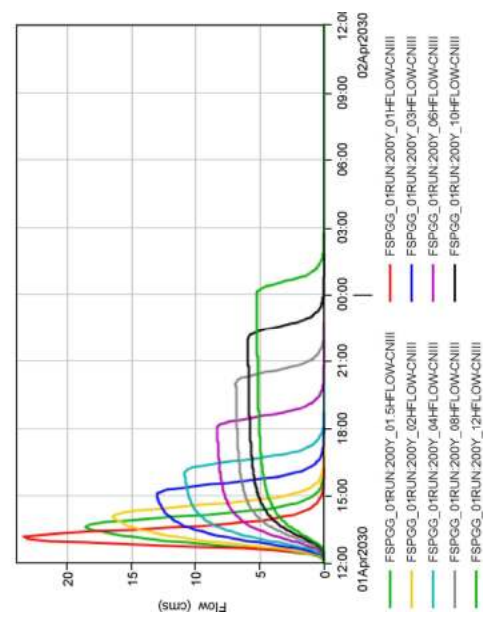
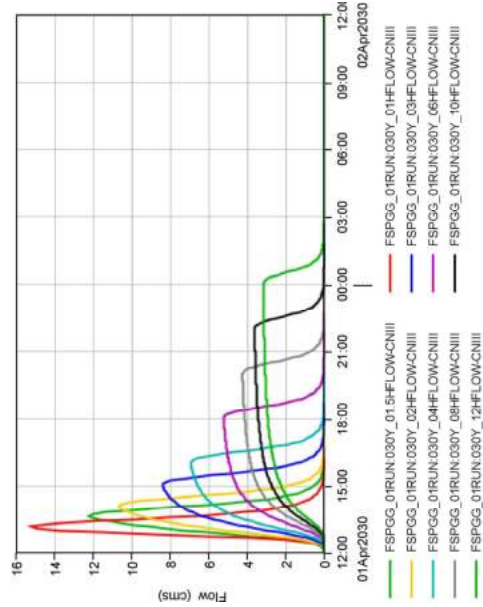
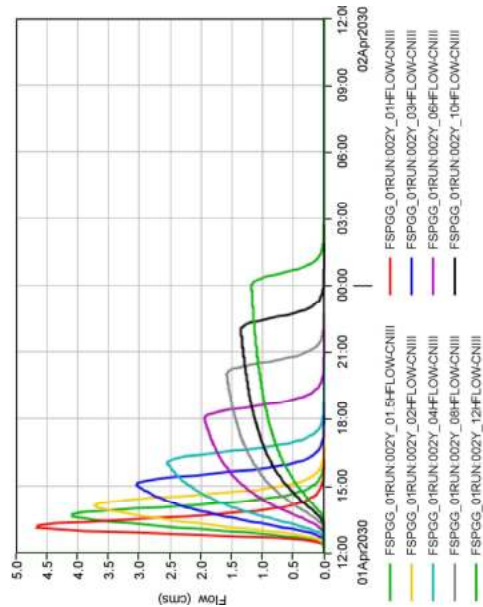
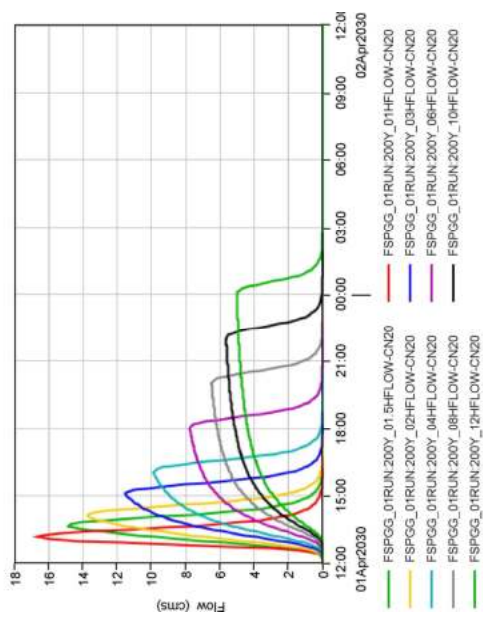
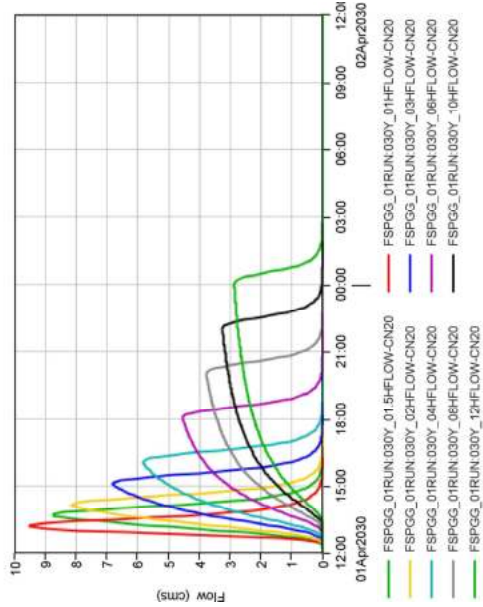
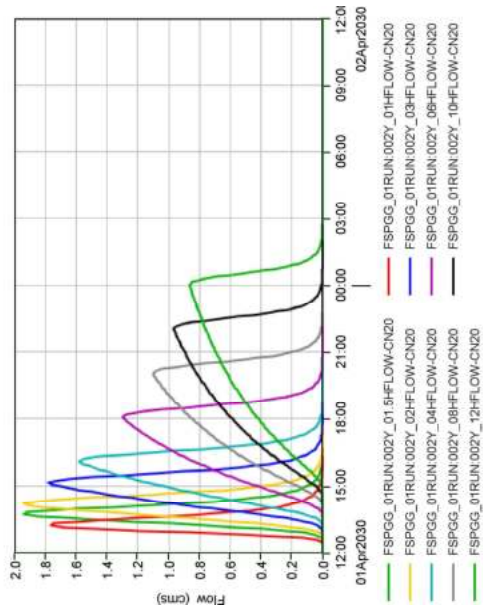
Gora delle Ferriere a monte della cassa d'espansione F. Pecora [GRFRR_01]

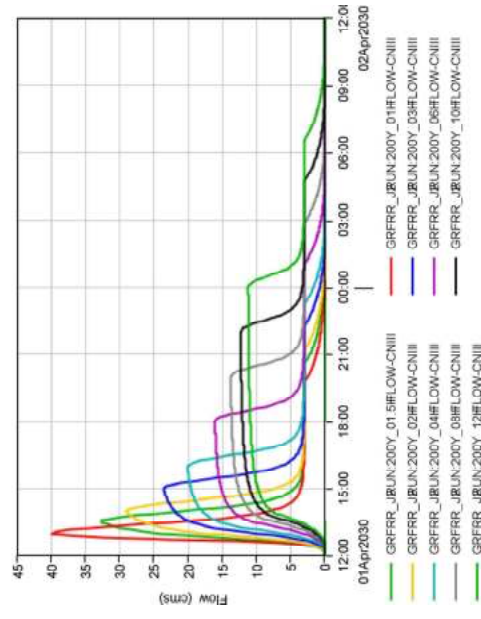
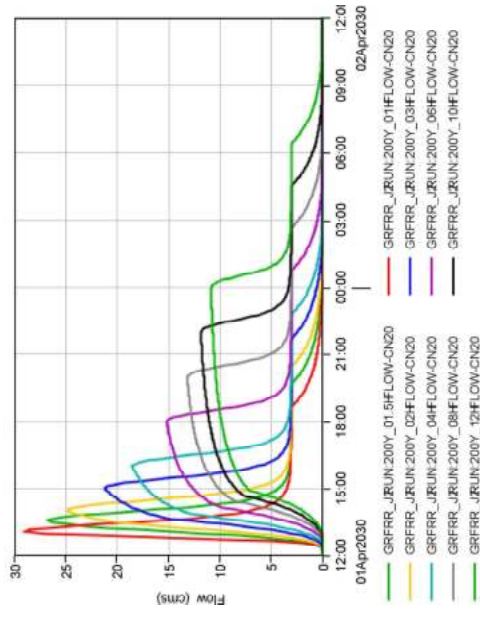
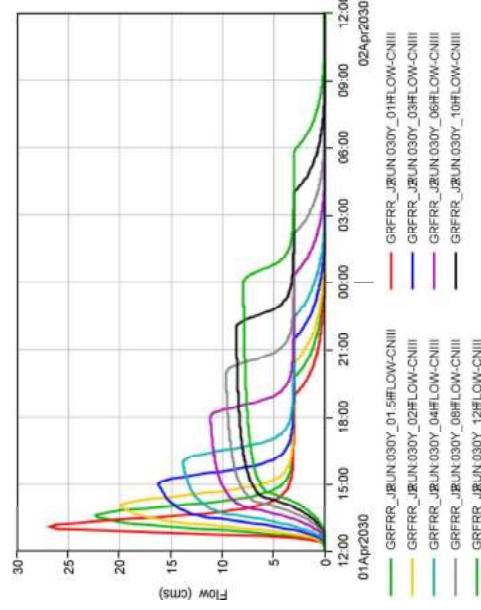
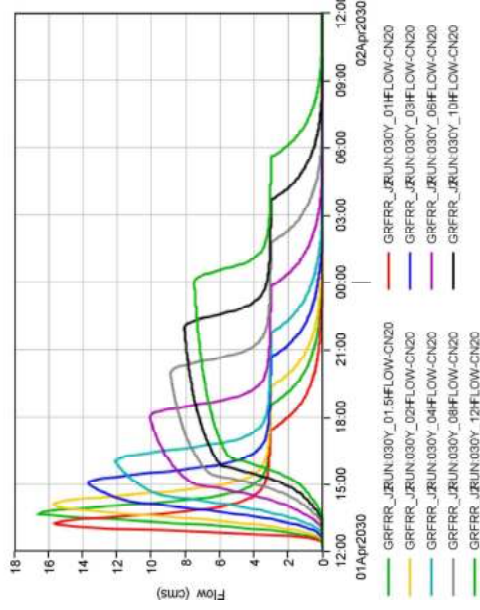
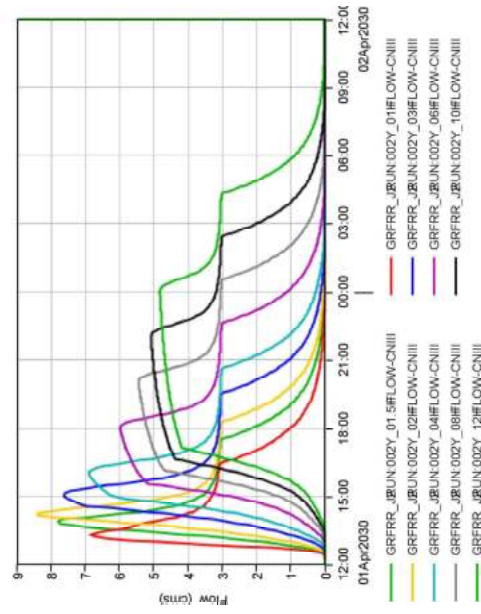
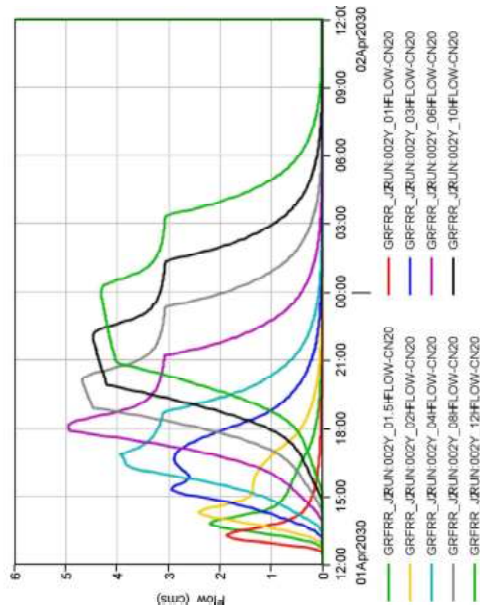
| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|--------------|---|-------|------------------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 27.87 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 73/86 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 17 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 177 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 236 | La - lunghezza asta principale | [km] | 12.7 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 460 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 14.6% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 14.2 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 3.97 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 160 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 2.23 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 219 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 5.11 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 443 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 4.41 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 2.21 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 0.882 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 2.21 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 2.86 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 2.21 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 3.68 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 1.72 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 27.87 | Time Lag () | [min] | 133 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 18.79 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 8.27 |
| Loss / CN | [-] | 73 | Loss / CN | [-] | 86 |

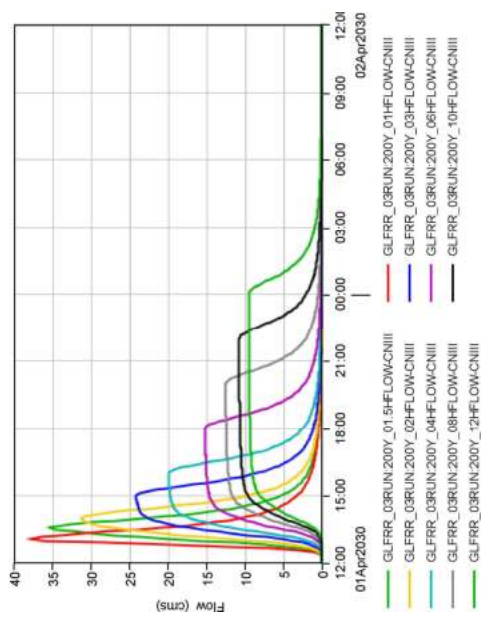
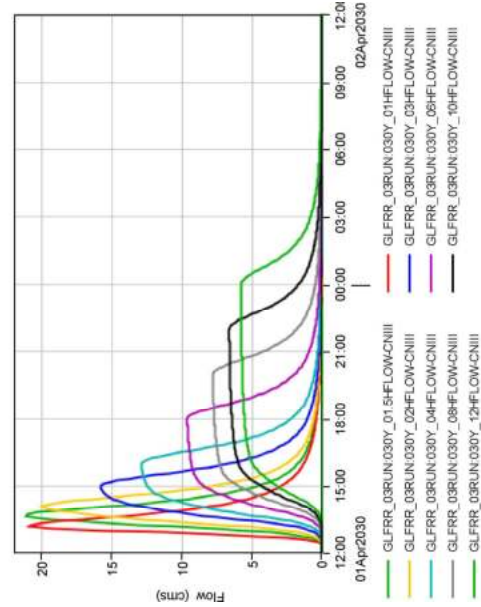
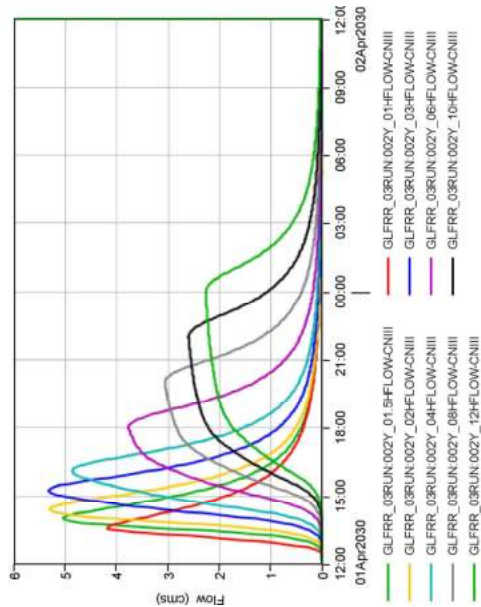
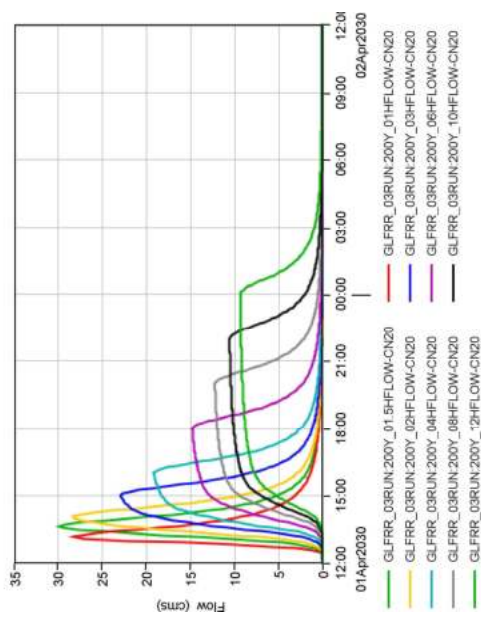
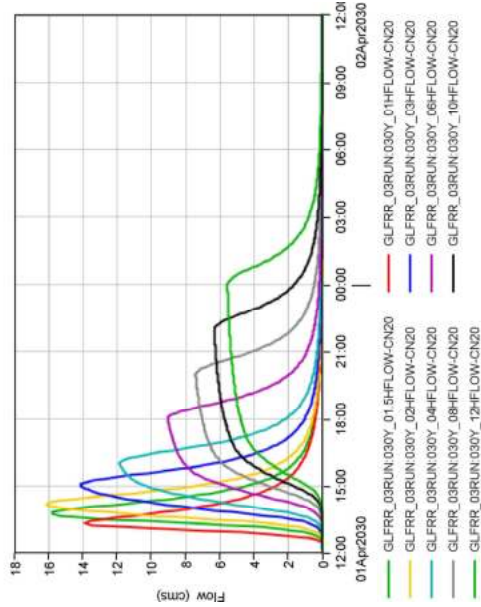
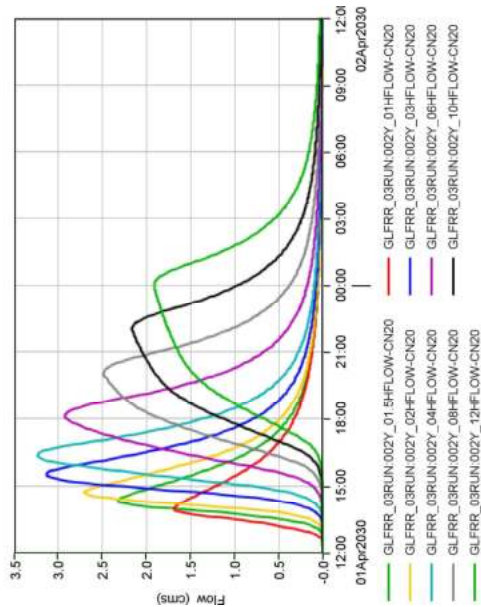


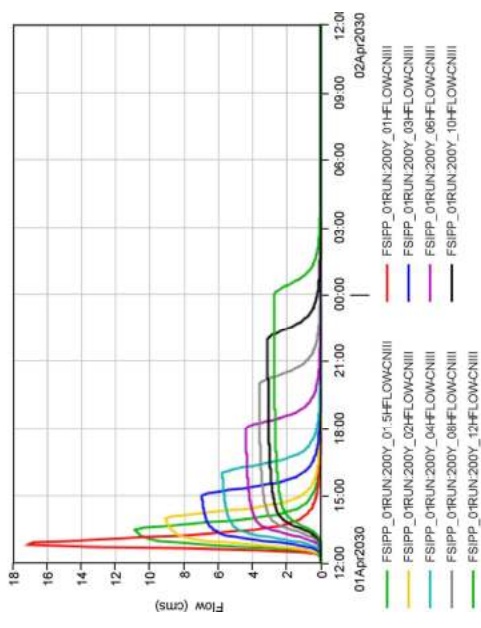
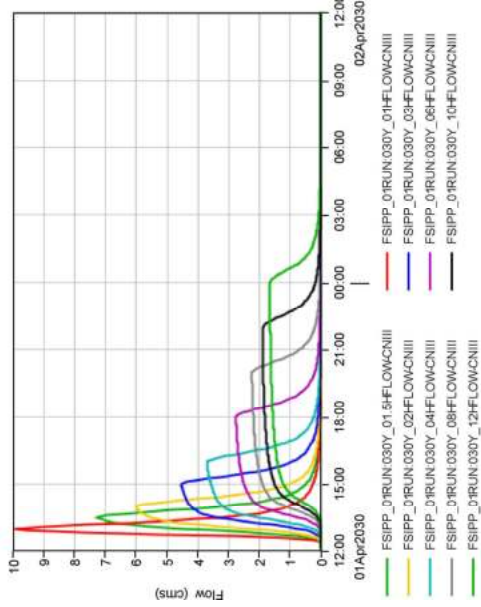
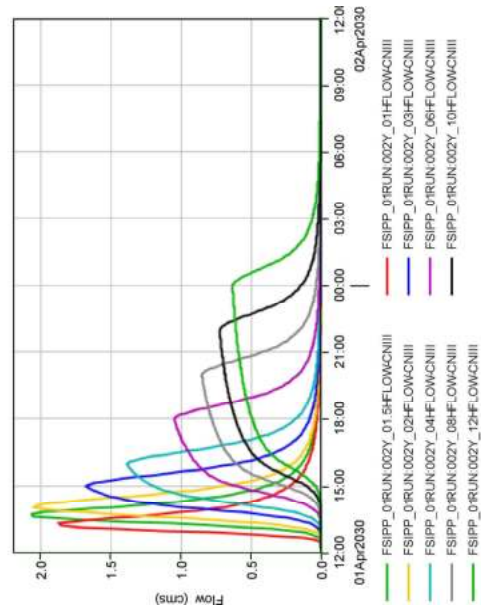
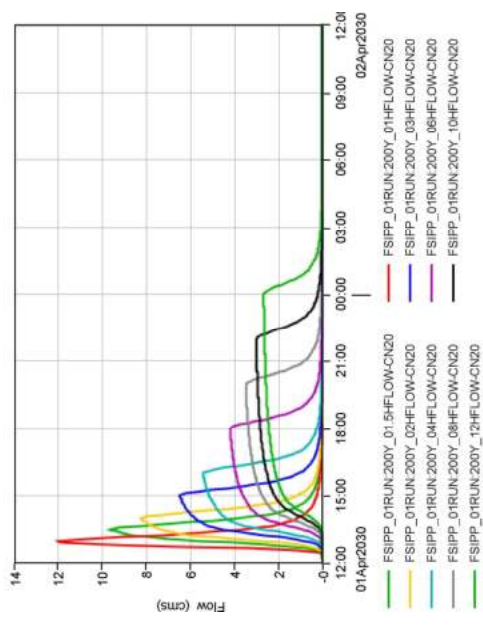
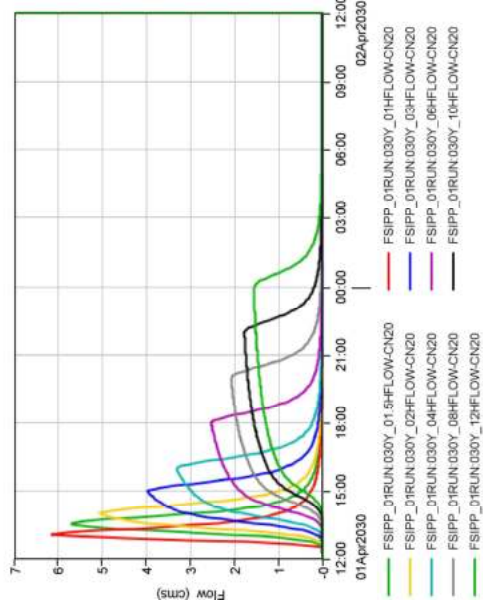
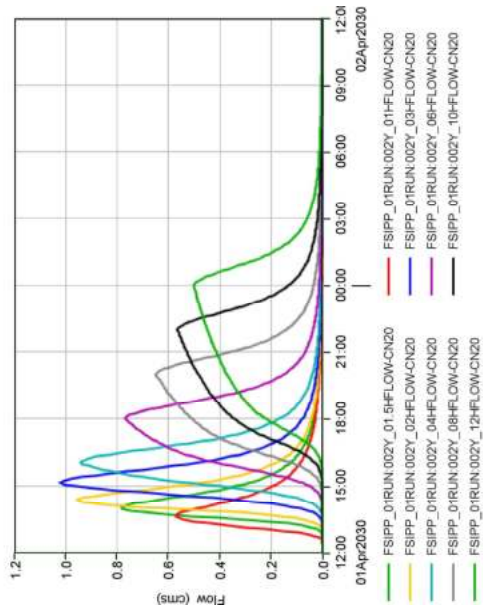
F.so Poggetti [FSPGG_01]

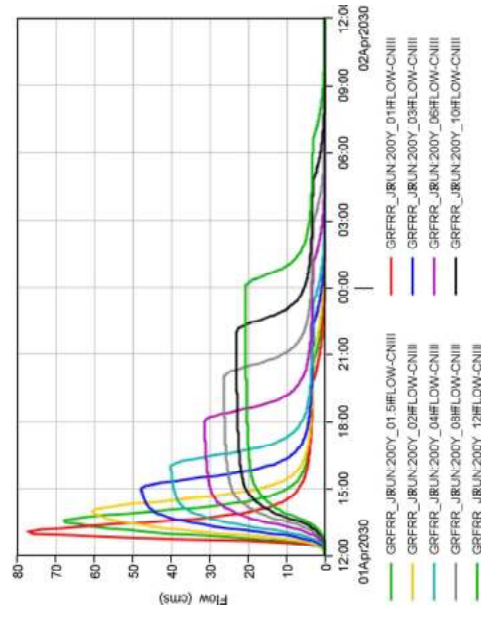
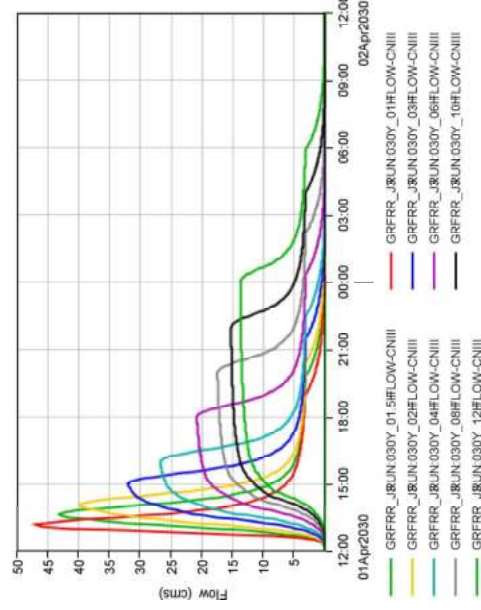
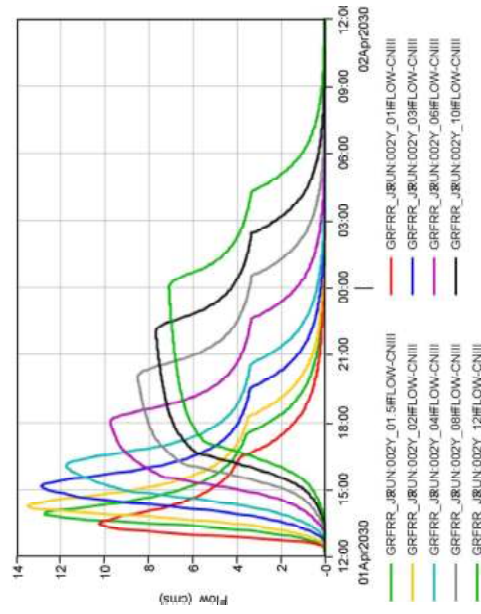
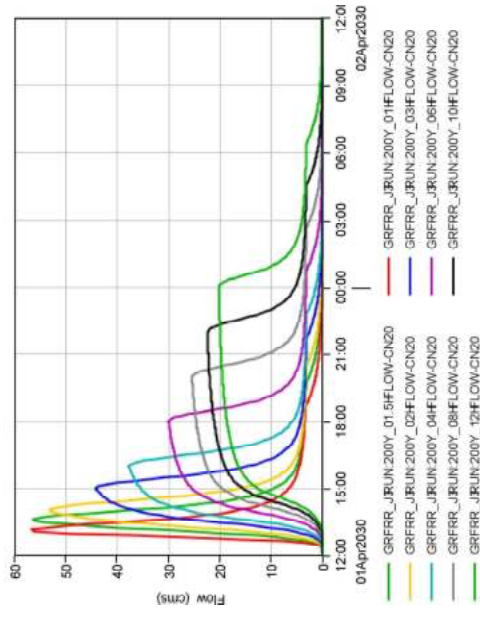
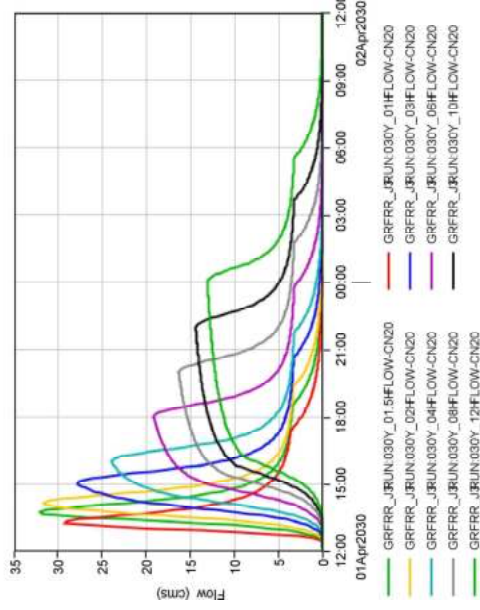
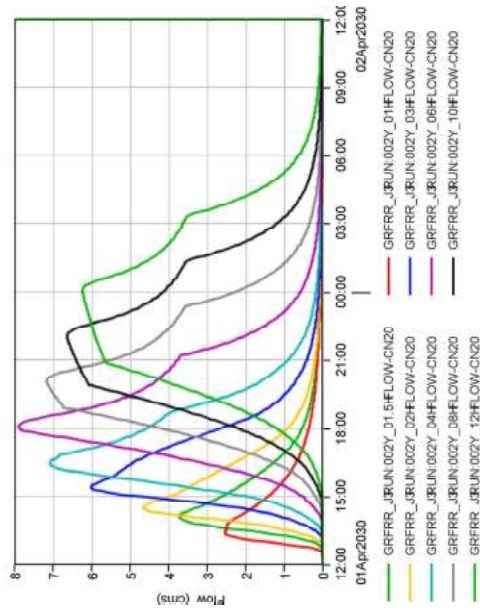
| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 1.22 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 83/92 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 13 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 32 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 99 | La - lunghezza asta principale | [km] | 1.8 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 56 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 4.3% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 2.1 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 2.04 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 19 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.34 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 86 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 0.64 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 43 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 2.57 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 0.53 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 0.65 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.34 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 0.53 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 0.88 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.20 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 1.2 | Time Lag () | [min] | 32 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 10.40 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 4.42 |
| Loss / CN | [-] | 83 | Loss / CN | [-] | 92 |







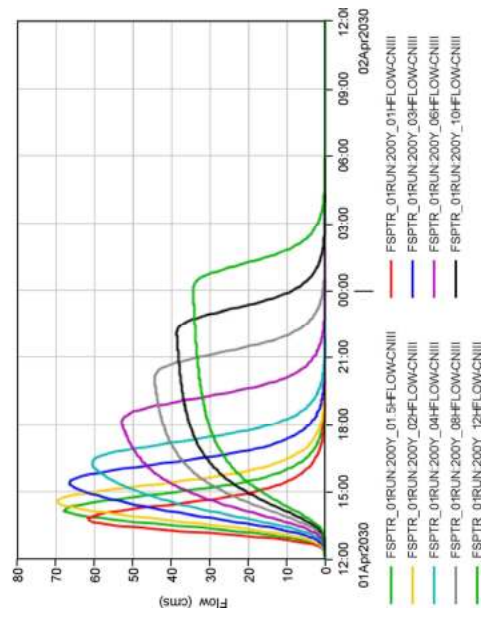
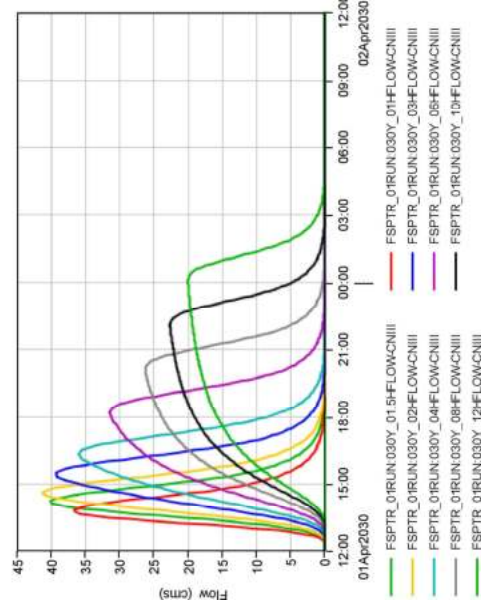
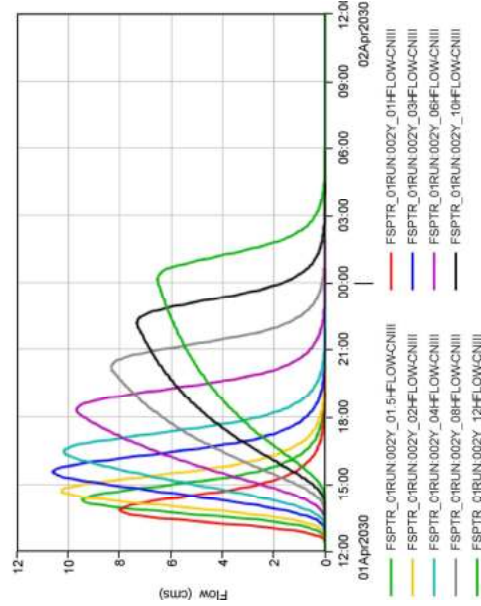
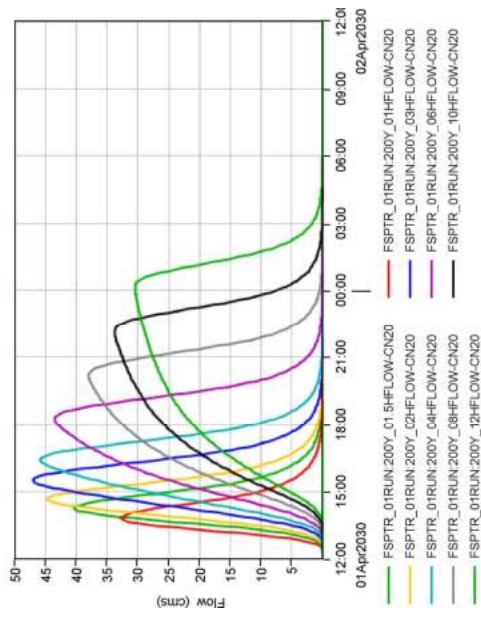
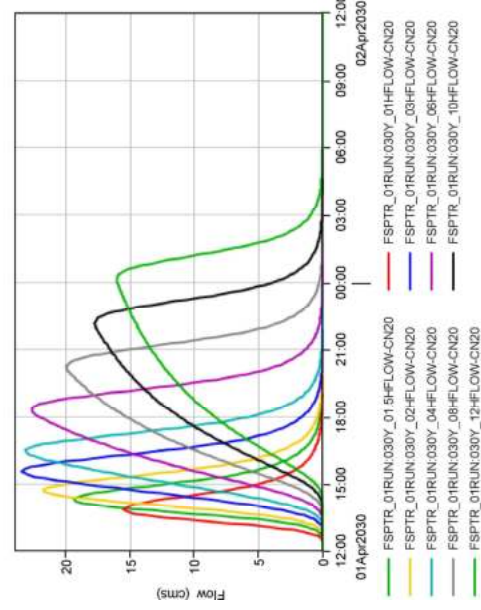
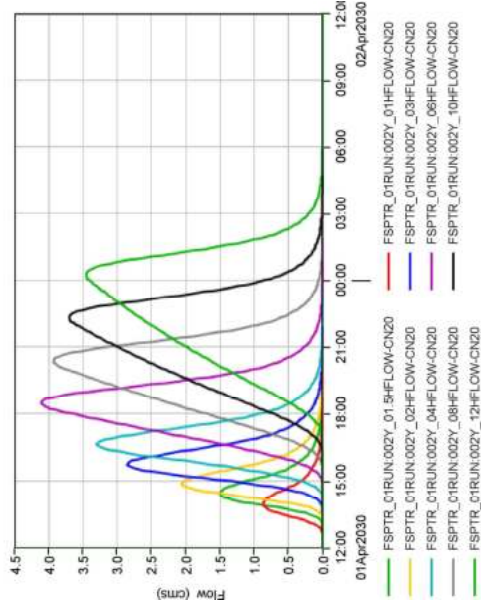


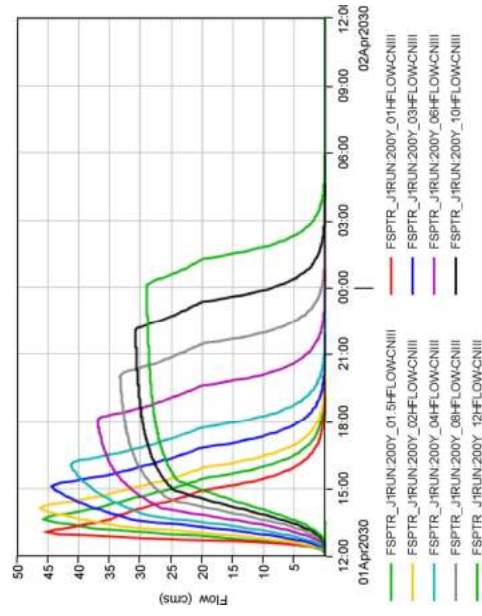
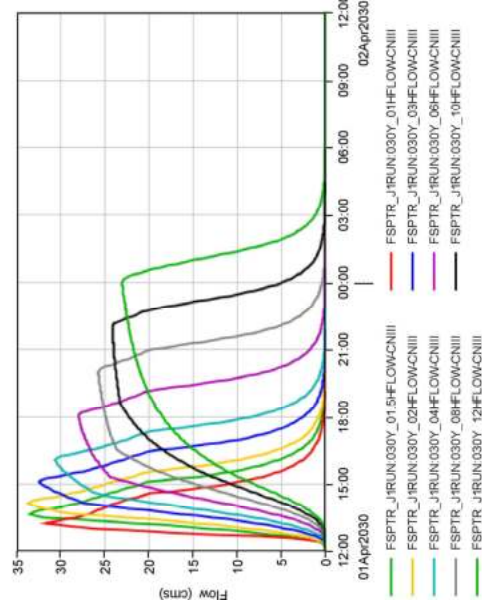
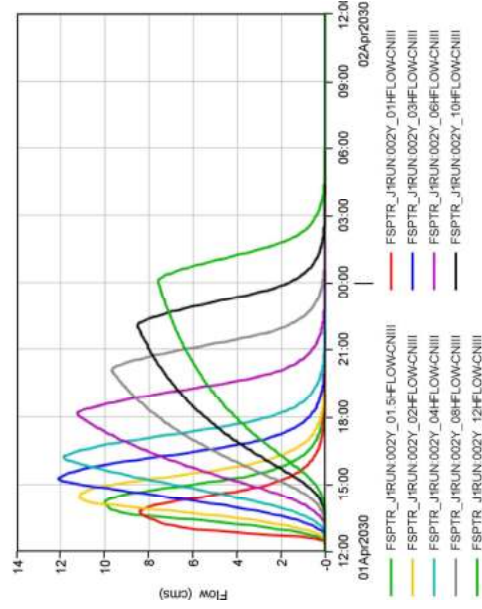
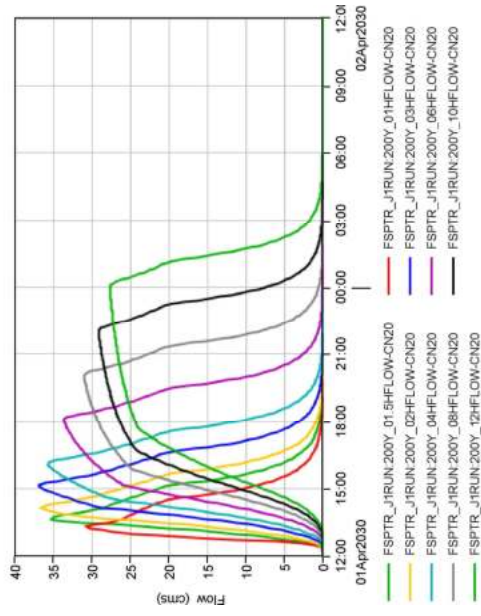
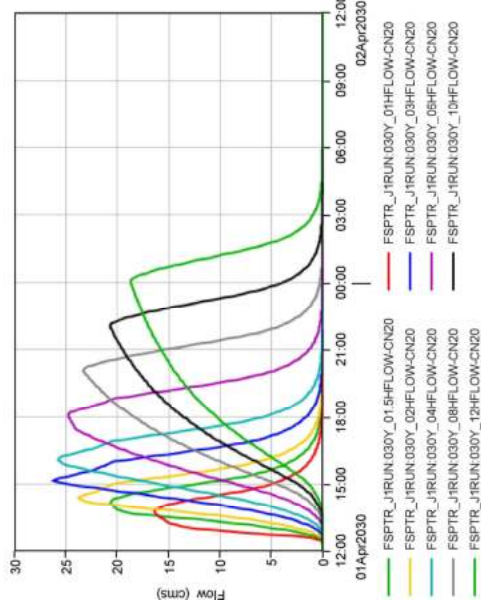
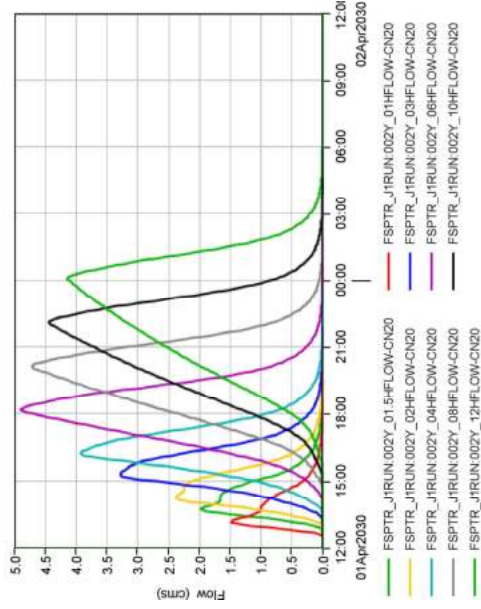


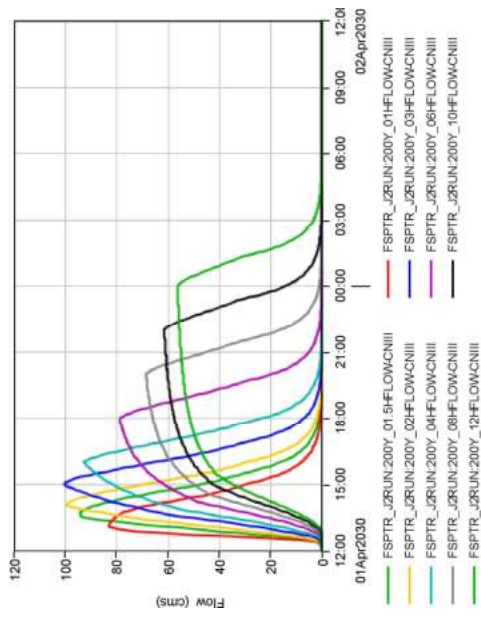
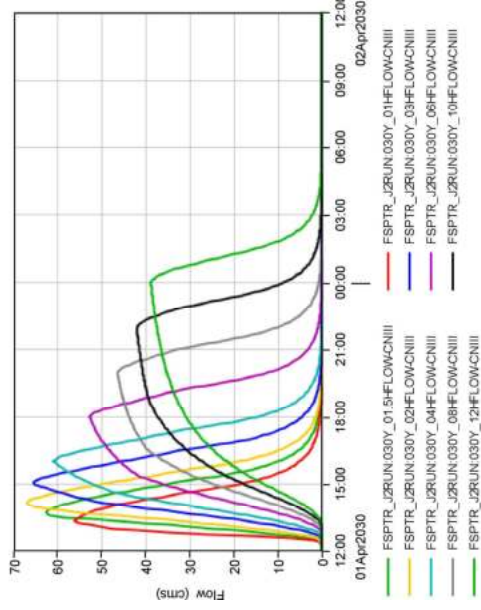
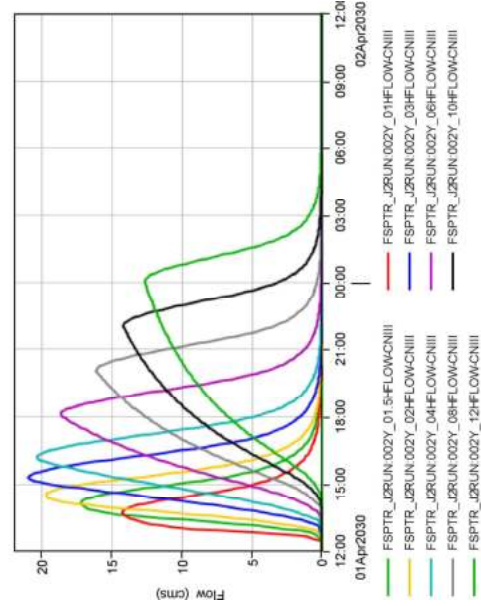
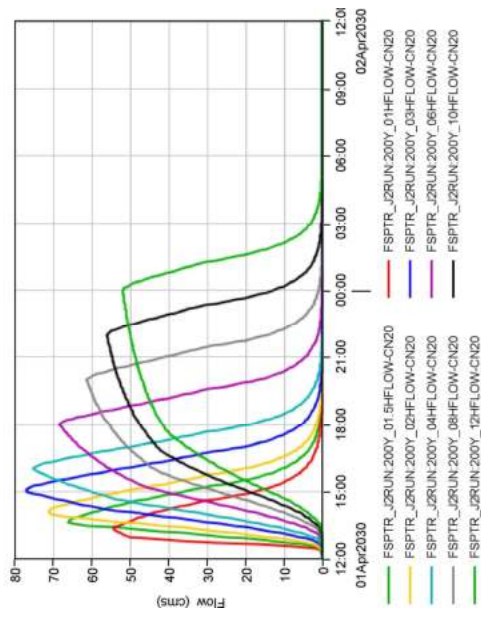
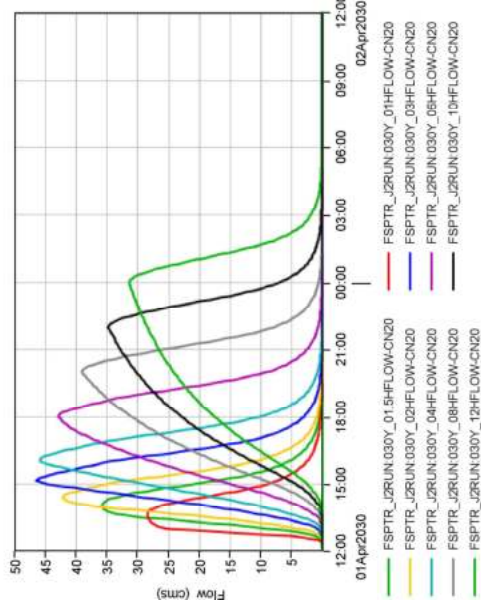
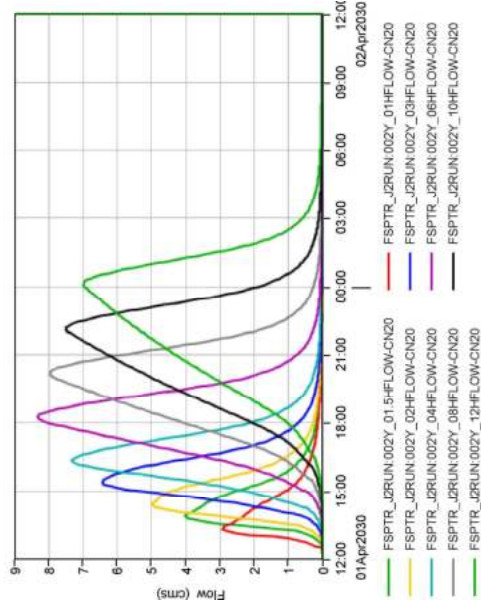
F.so Petraia ed affluenti

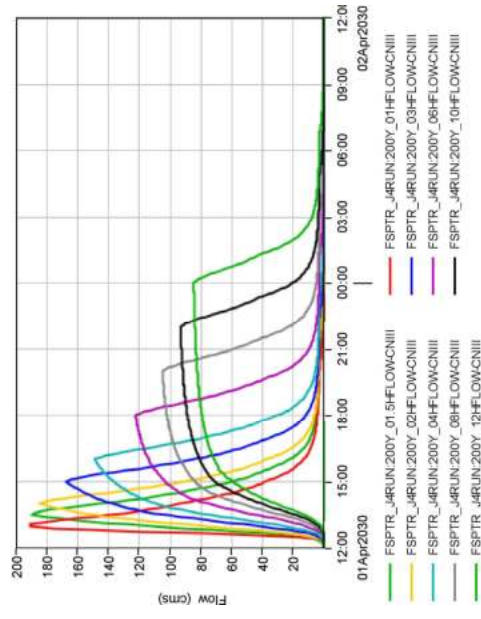
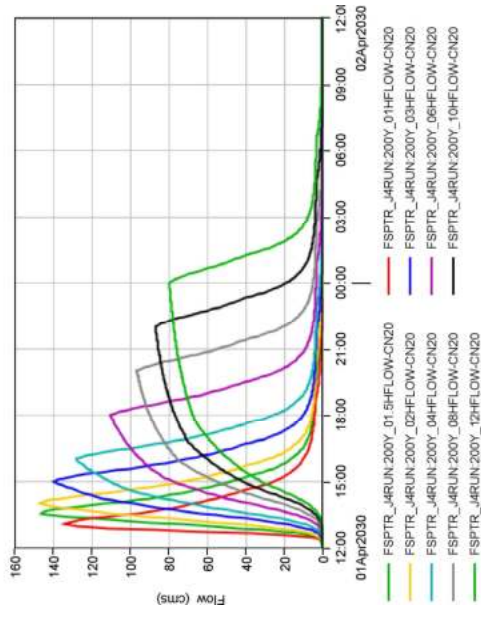
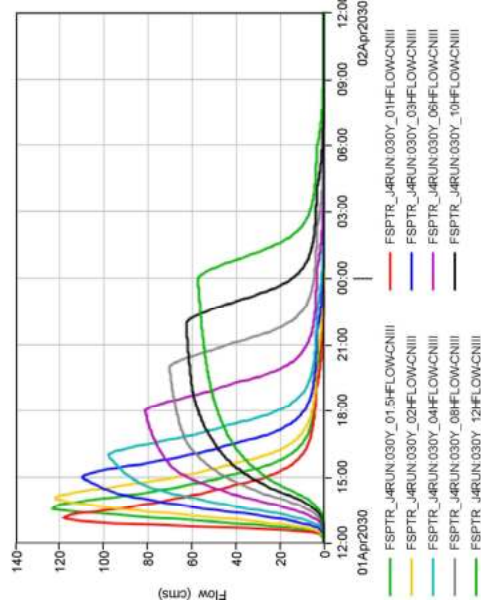
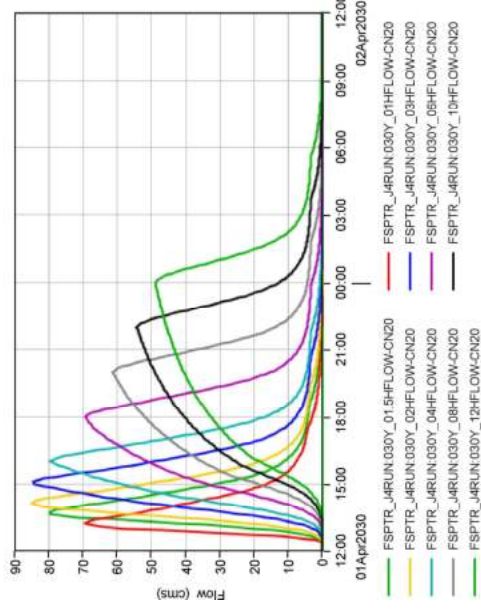
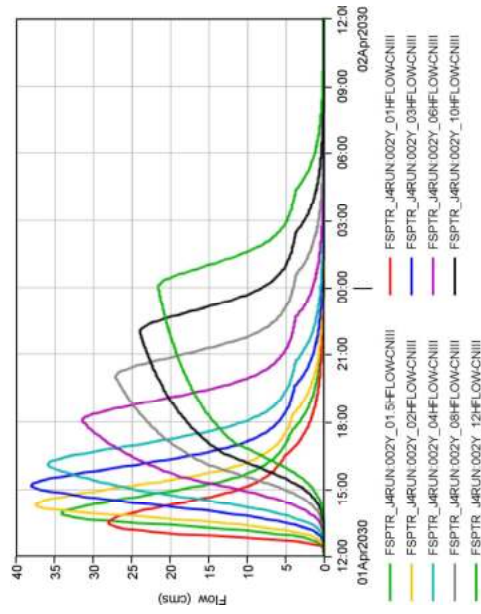
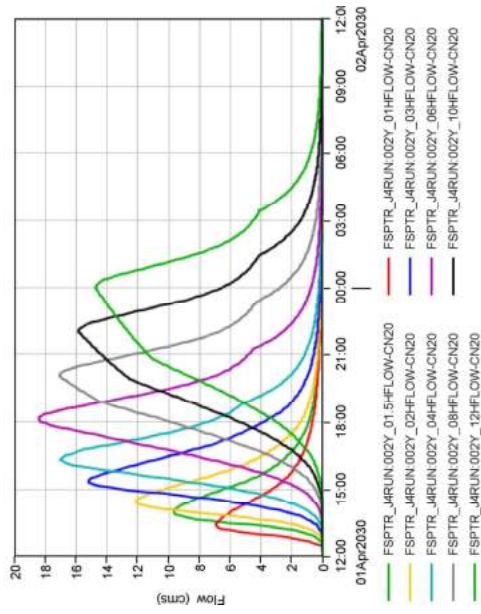
F.so Petraia [FSPTR_01]

| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 8.17 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 74/87 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 15 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 108 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 198 | La - lunghezza asta principale | [km] | 6.4 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 300 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 20.9% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 6.9 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 2.73 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 93 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 1.09 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 183 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 2.15 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 285 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 3.22 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 1.16 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 1.01 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 1.24 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 1.16 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 1.94 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.75 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 8.2 | Time Lag () | [min] | 70 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 17.85 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 7.59 |
| Loss / CN | [-] | 74 | Loss / CN | [-] | 87 |



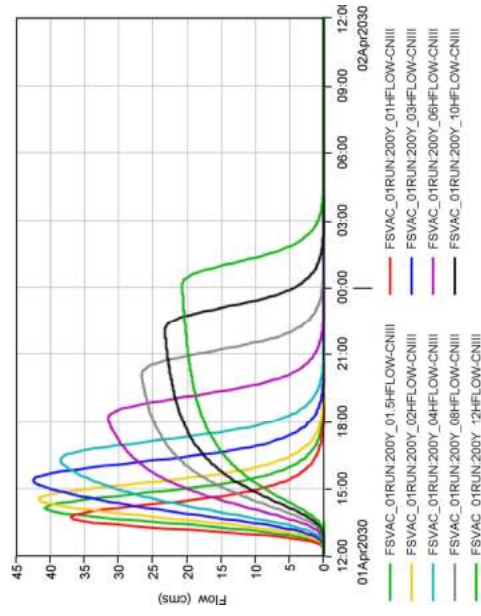
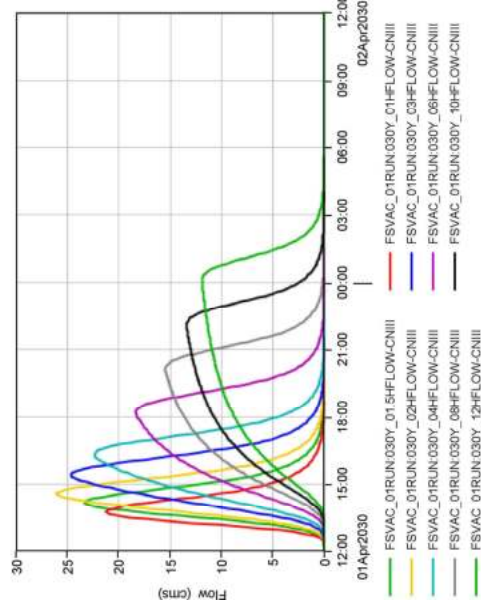
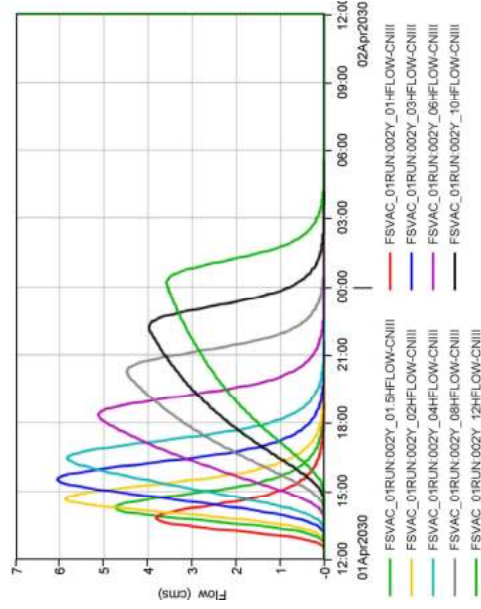
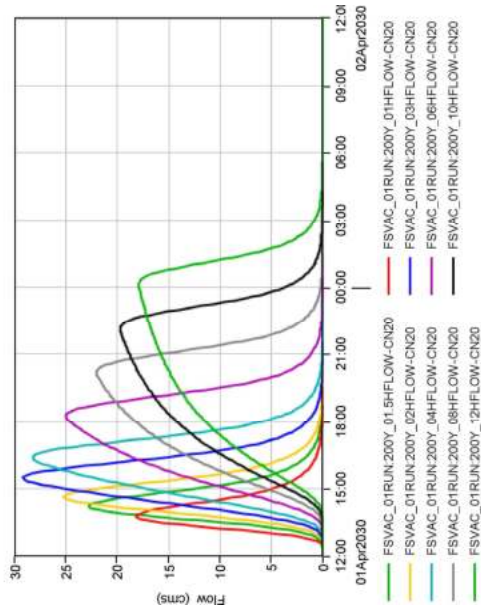
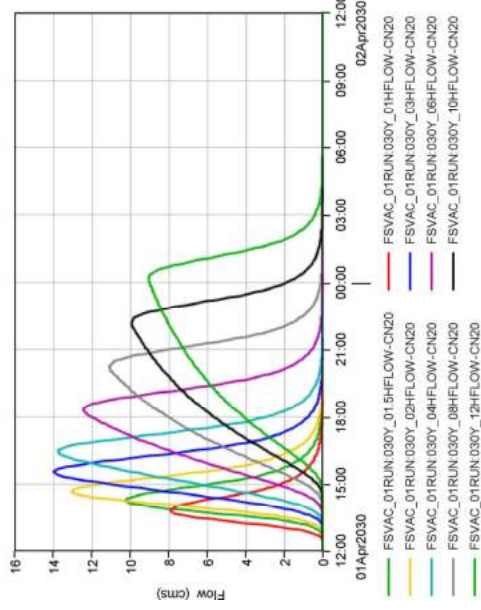
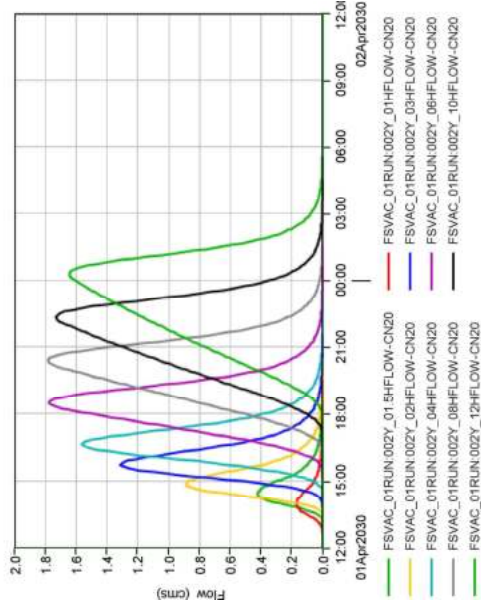






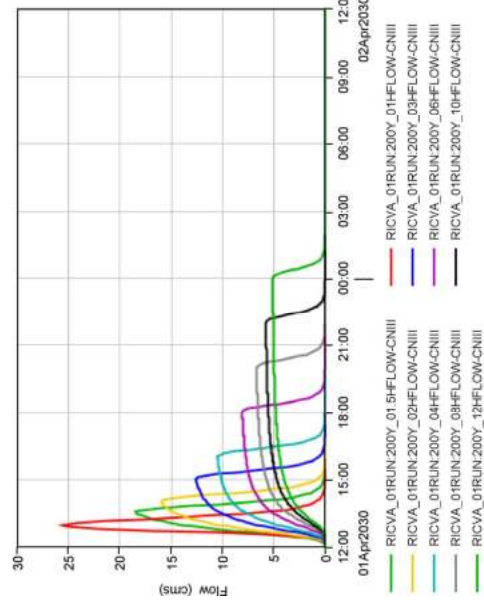
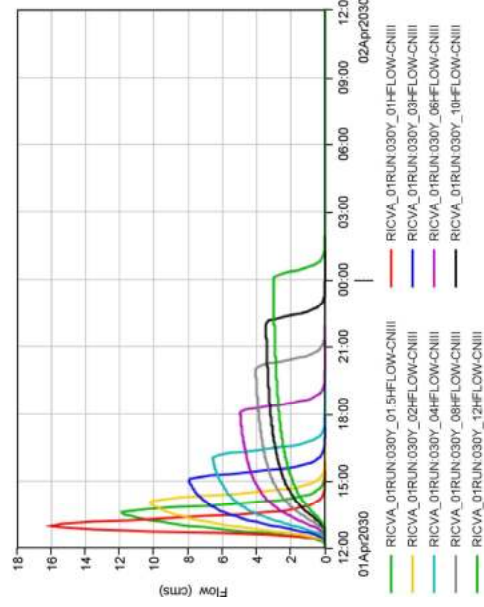
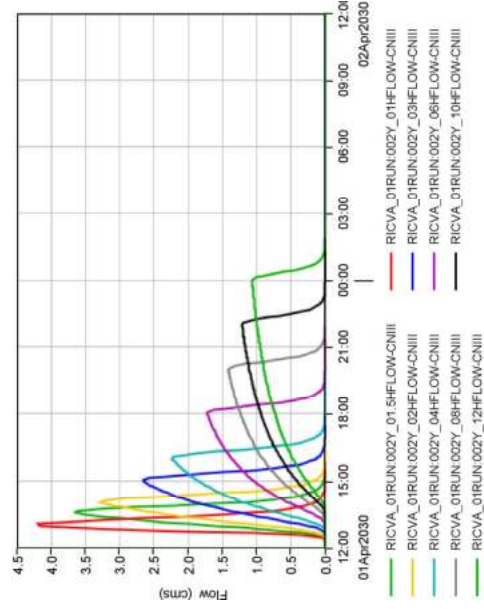
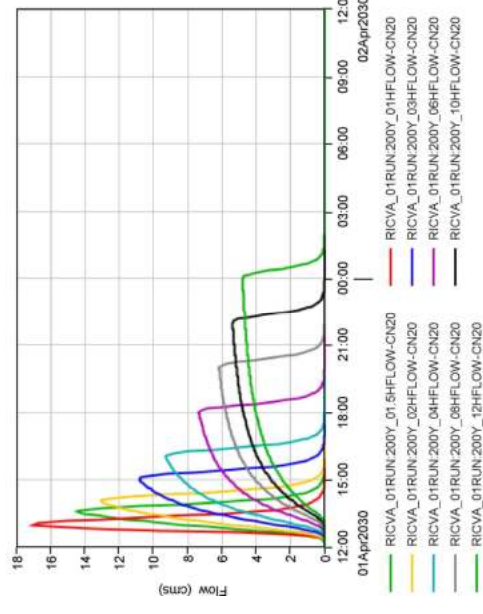
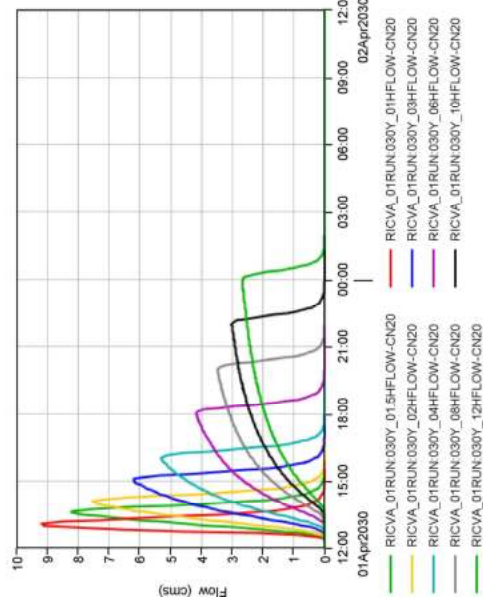
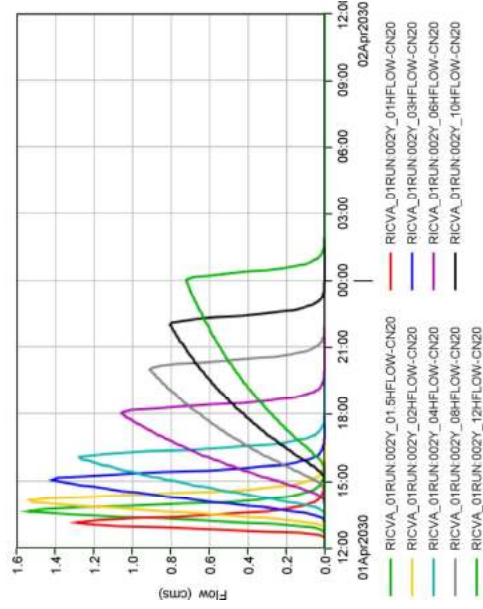
F.so del Vado Coperto [FSVAC_01]

| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 5.04 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 79/89 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 20 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 119 | La - lunghezza asta principale | [km] | 6.1 |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 267 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 19.3% |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 300 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 6.4 | | | |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 2.28 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 99 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.91 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 247 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 1.42 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 280 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 3.14 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 1.10 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 0.85 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.99 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 1.10 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 1.83 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.59 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 5.0 | Time Lag () | [min] | 66 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 13.50 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 6.28 |
| Loss / CN | [-] | 79 | Loss / CN | [-] | 89 |



Rio Casa Valli [RICVA_01]

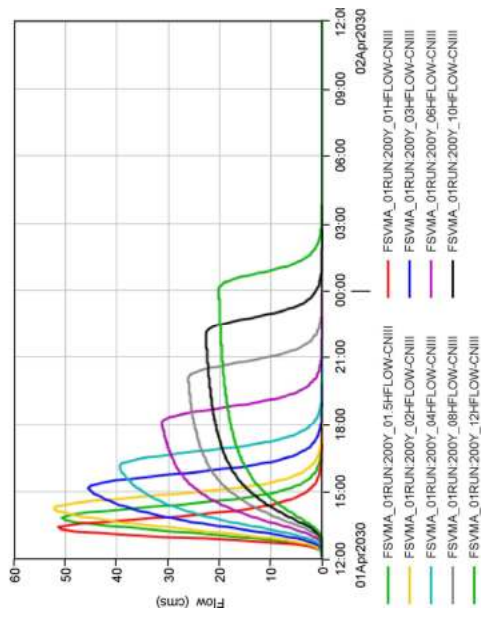
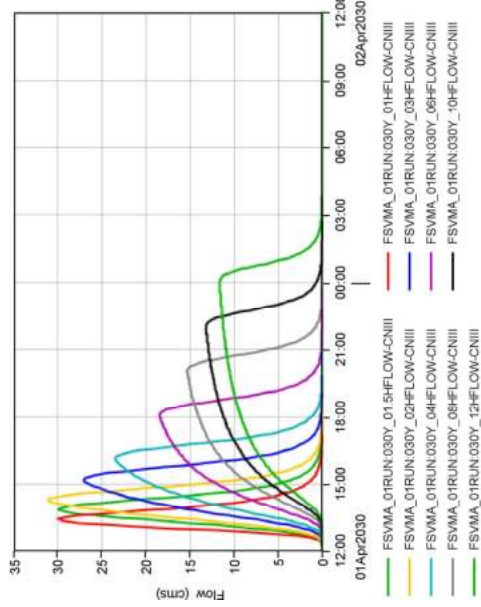
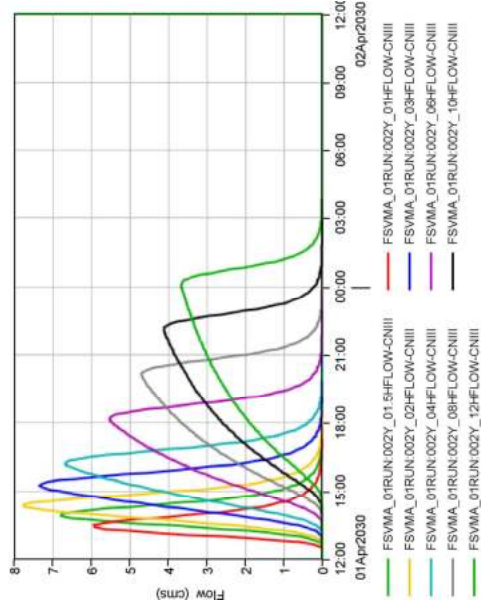
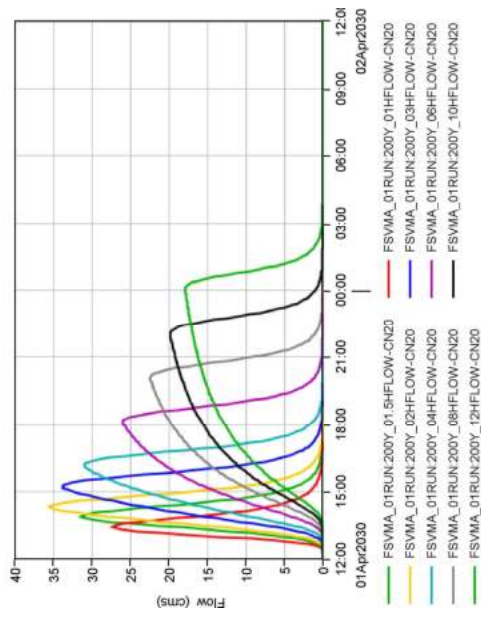
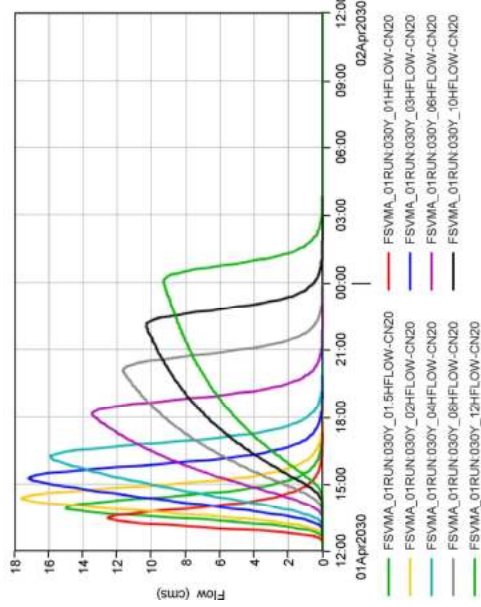
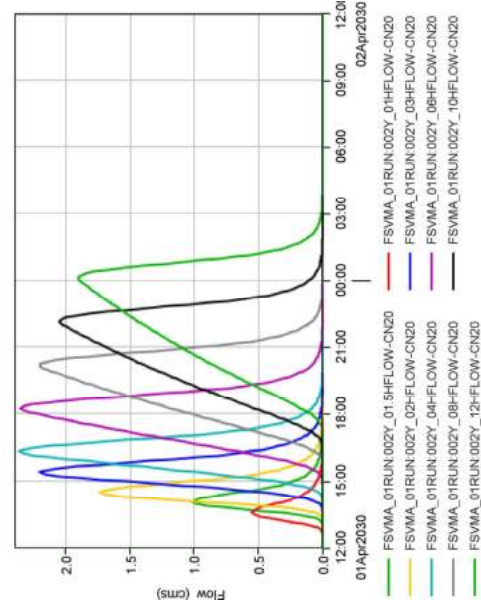
| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 1.20 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 79/89 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 16 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 54 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 58 | La - lunghezza asta principale | [km] | 1.5 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 138 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 13.7% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 2.1 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 1.34 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 38 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.36 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 42 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 0.83 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 122 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 1.61 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 0.37 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 0.41 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.36 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 0.37 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 0.62 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.22 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 1.2 | Time Lag () | [min] | 22 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 13.50 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 6.28 |
| Loss / CN | [-] | 79 | Loss / CN | [-] | 89 |



C.le Cervia ed affluenti

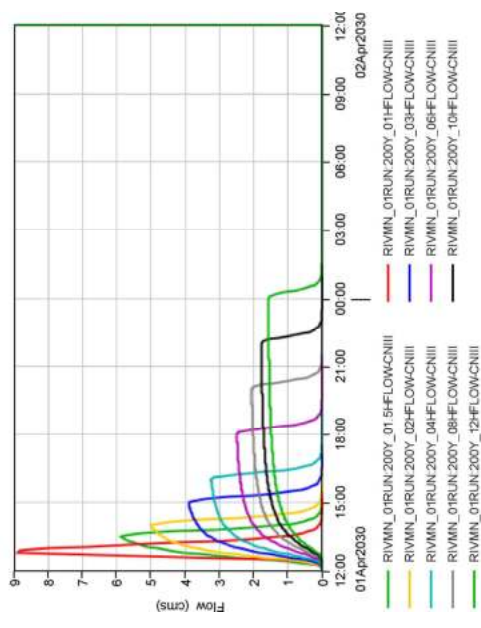
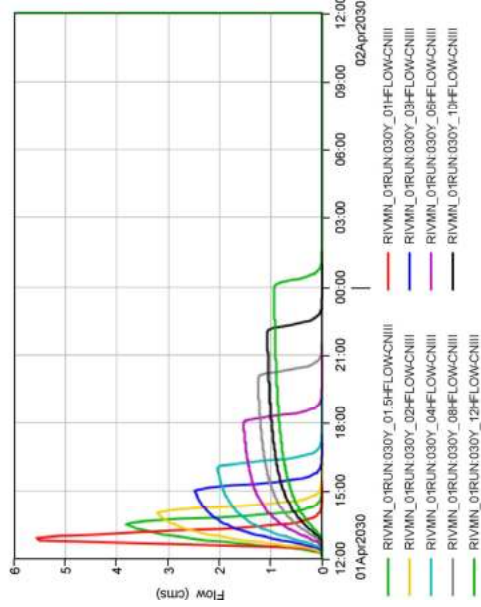
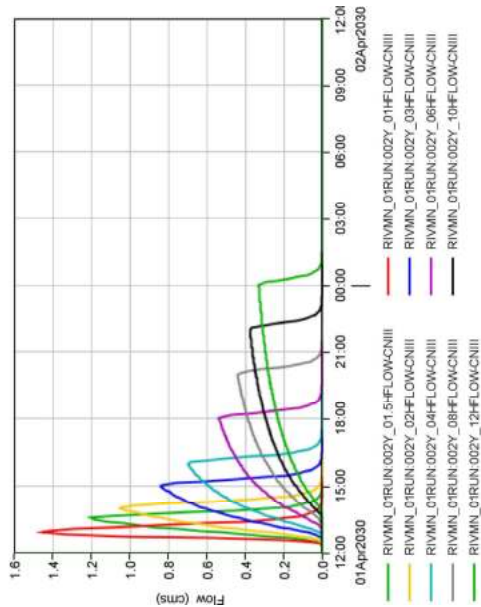
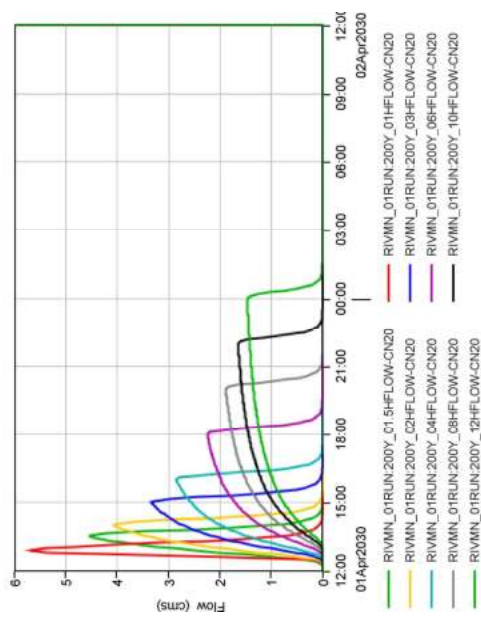
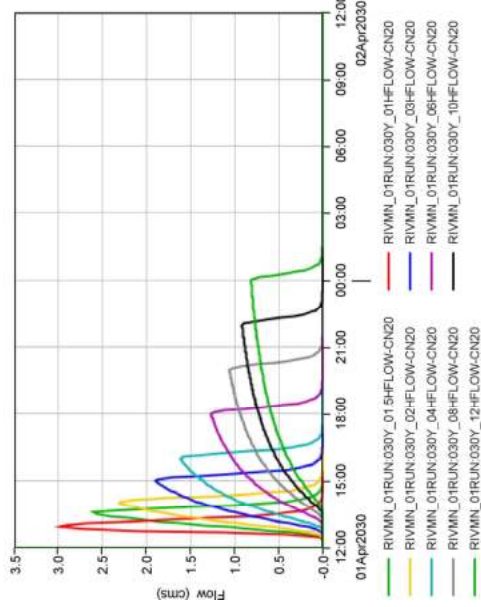
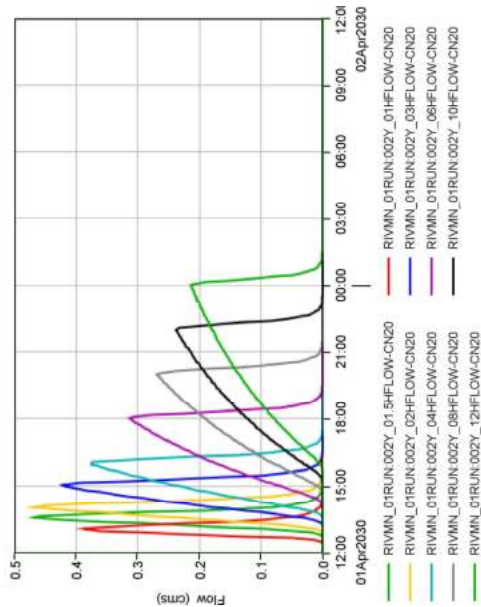
F.so di Valmaggione a monte della confluenza del Rio di Valmaggione Nord [FSVMA_01]

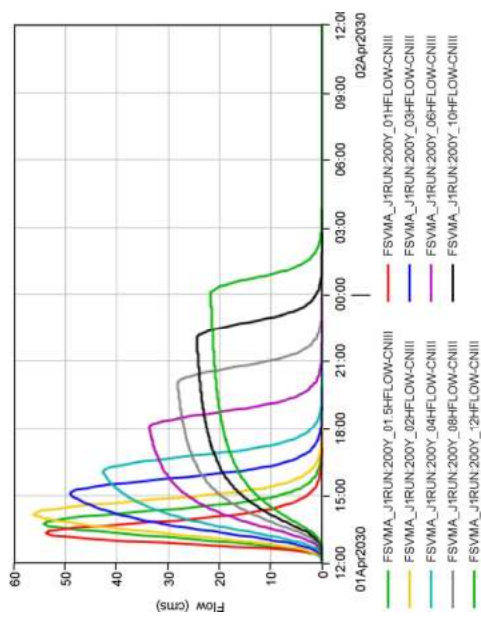
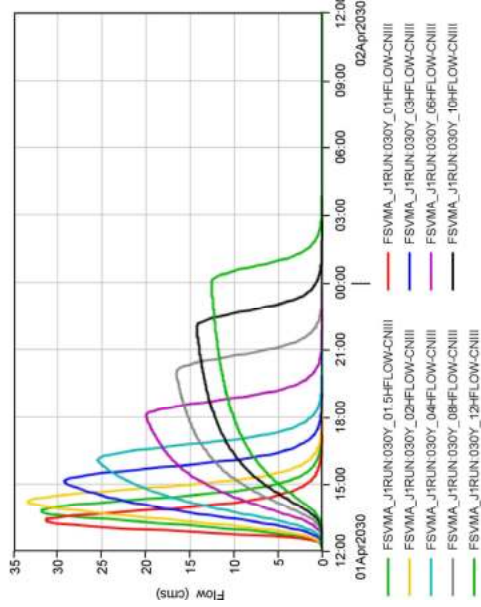
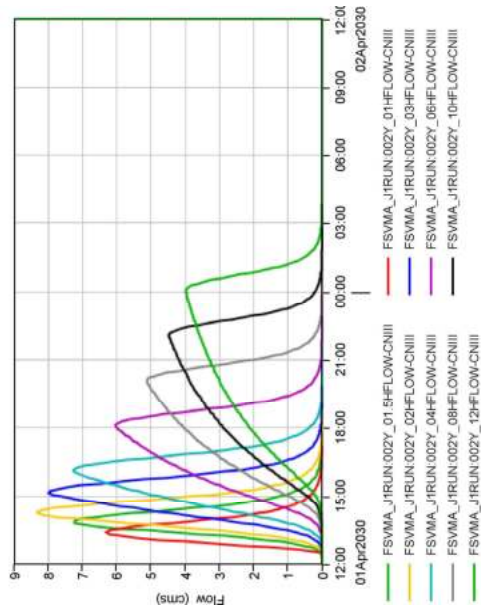
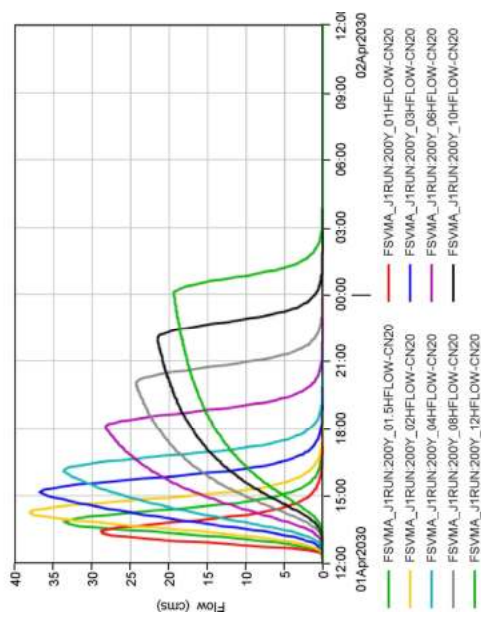
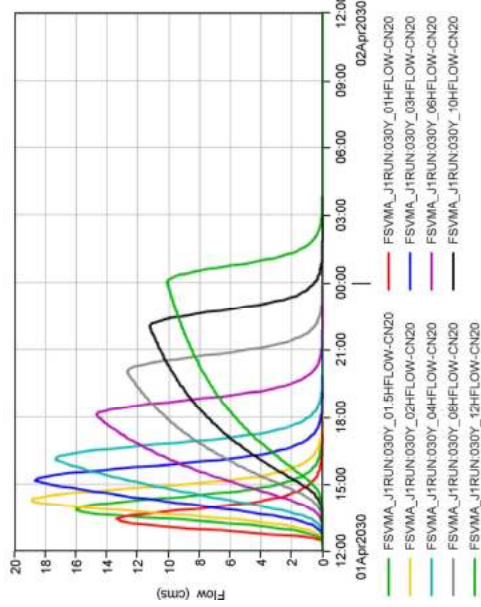
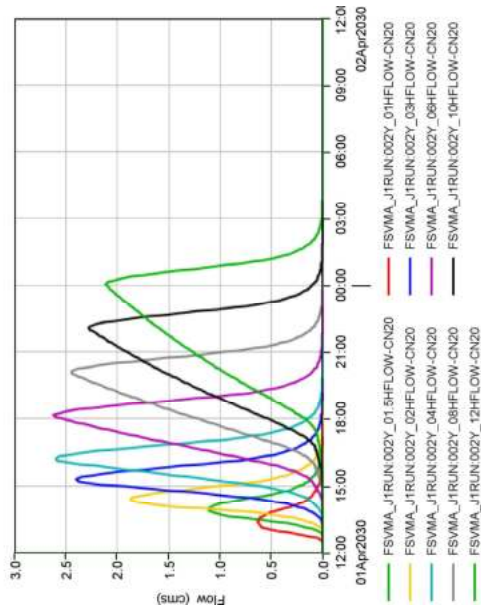
| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 4.84 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 72/85 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 10 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 91 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 99 | La - lunghezza asta principale | [km] | 3.7 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 211 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 22.3% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 4.3 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 1.99 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 81 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.76 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 89 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 1.80 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 201 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 2.50 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 0.74 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 0.71 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.82 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 0.74 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 1.24 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.49 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 4.8 | Time Lag () | [min] | 45 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 19.76 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 8.96 |
| Loss / CN | [-] | 72 | Loss / CN | [-] | 85 |

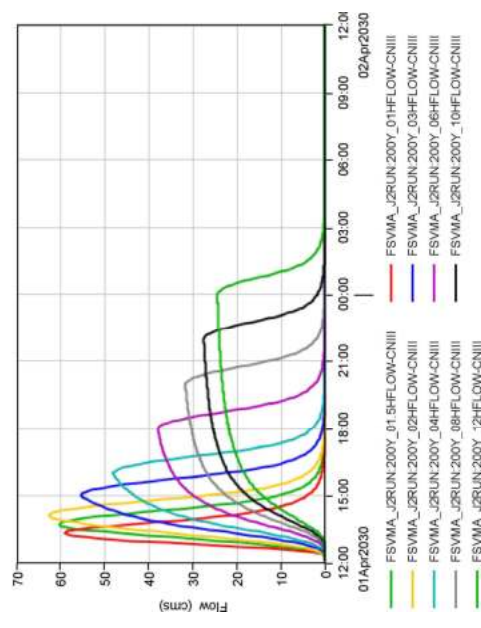
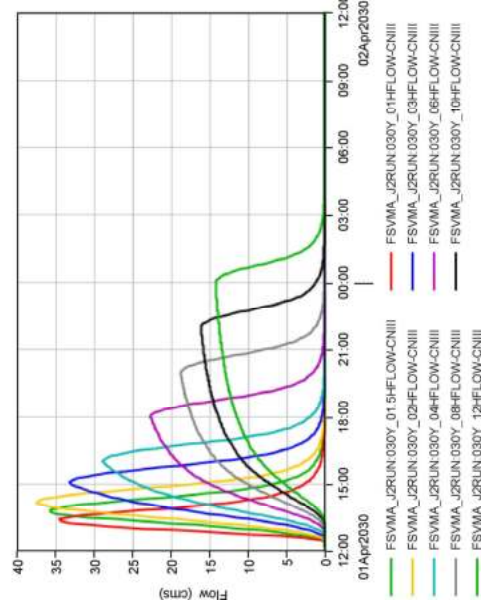
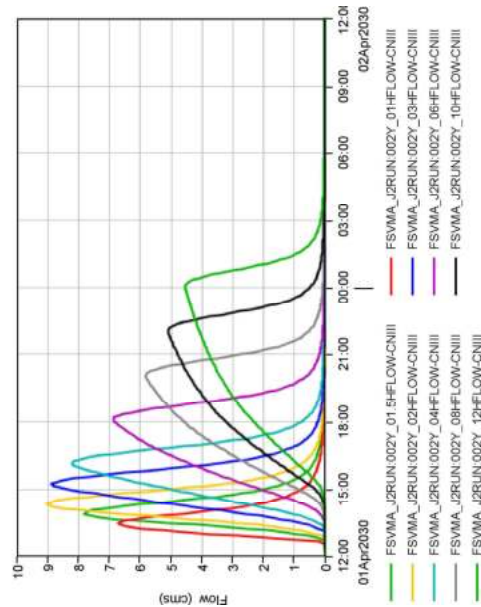
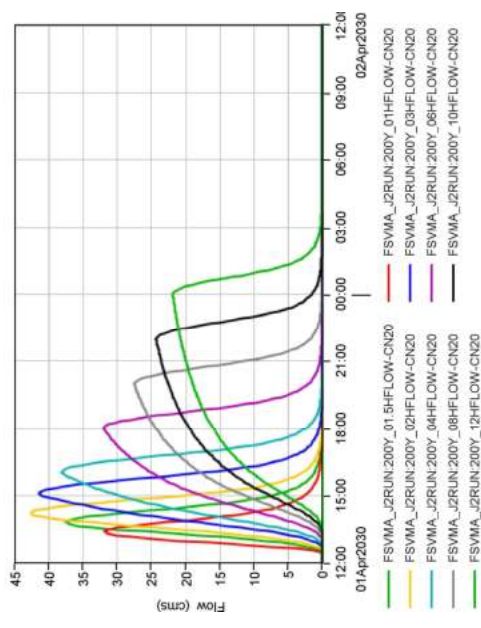
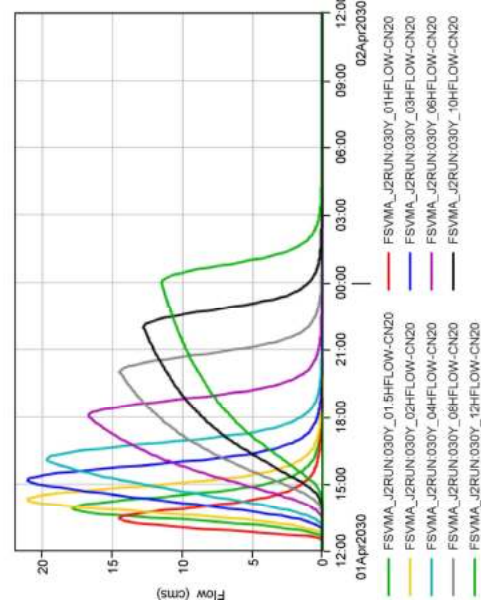
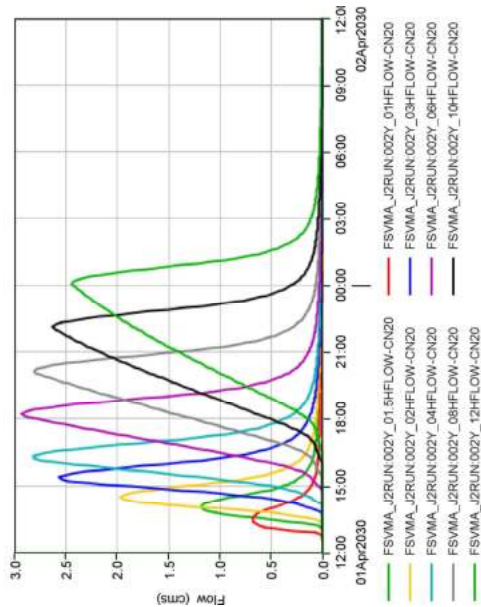


Rio Val Maggiore Nord [RIVMN_01]

| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 0.37 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 78/89 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 10 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 45 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 56 | La - lunghezza asta principale | [km] | 1.0 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 114 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 12.0% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 1.4 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 0.83 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 35 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.22 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 46 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 0.36 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 104 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 1.30 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 0.28 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 0.33 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.22 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 0.28 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 0.46 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.13 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 0.4 | Time Lag () | [min] | 17 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 14.33 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 6.28 |
| Loss / CN | [-] | 78 | Loss / CN | [-] | 89 |

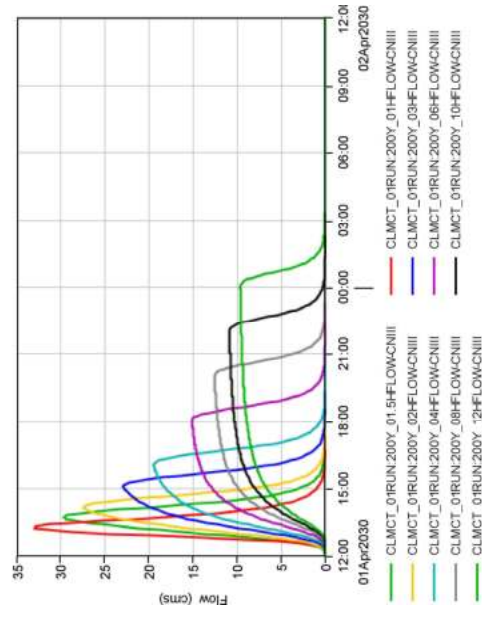
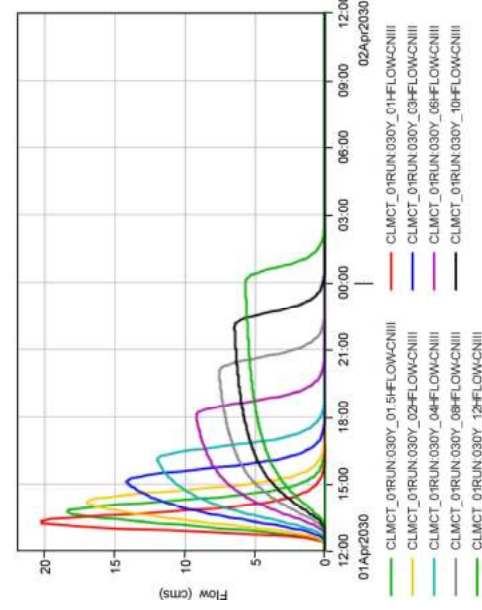
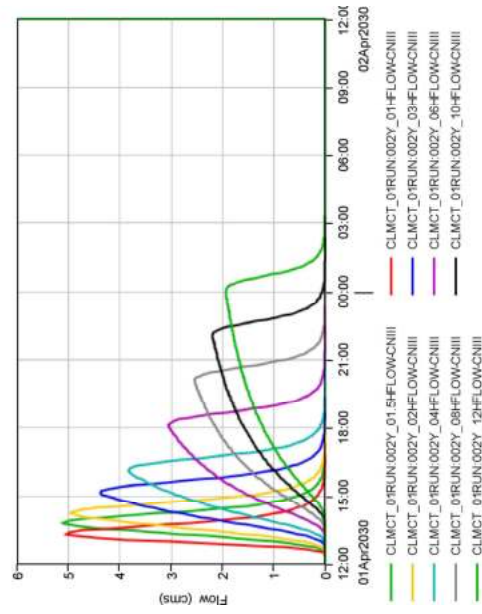
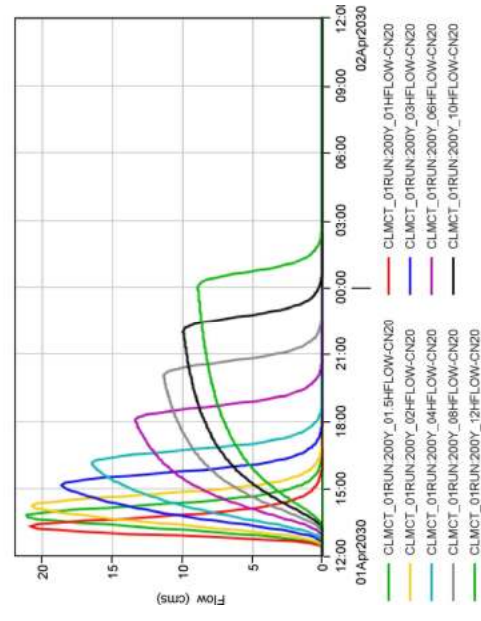
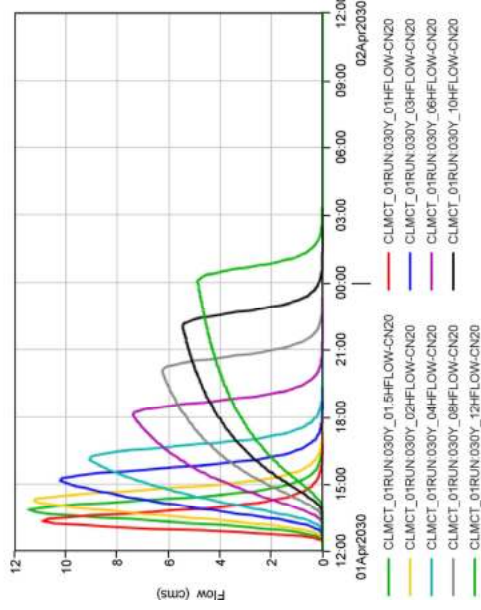
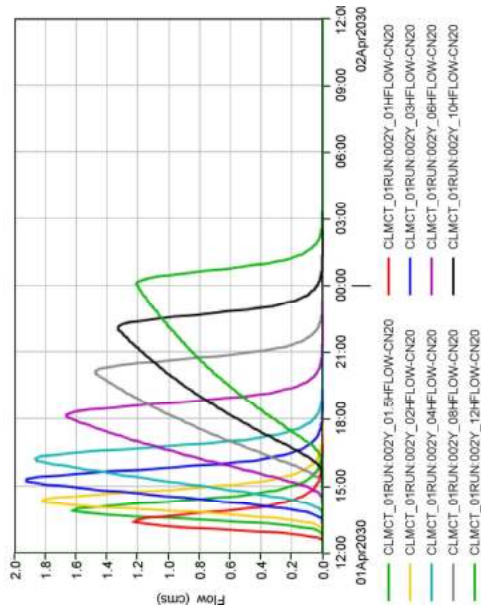






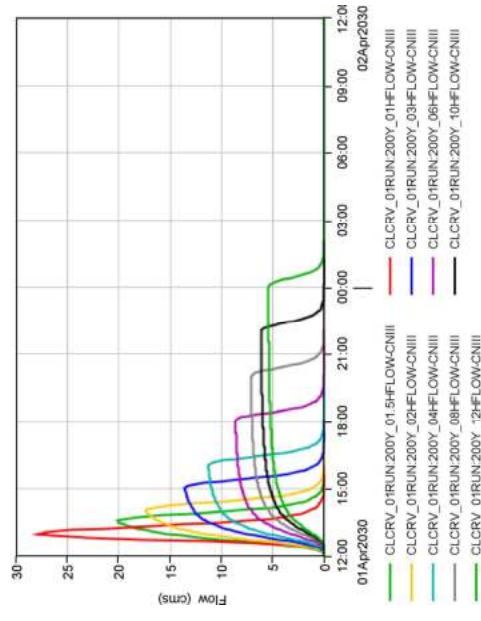
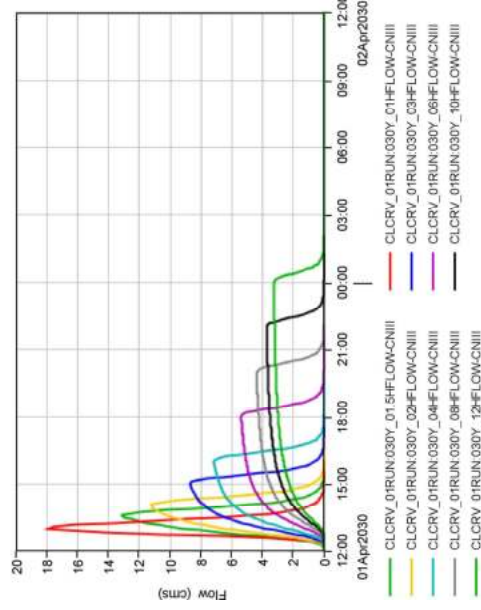
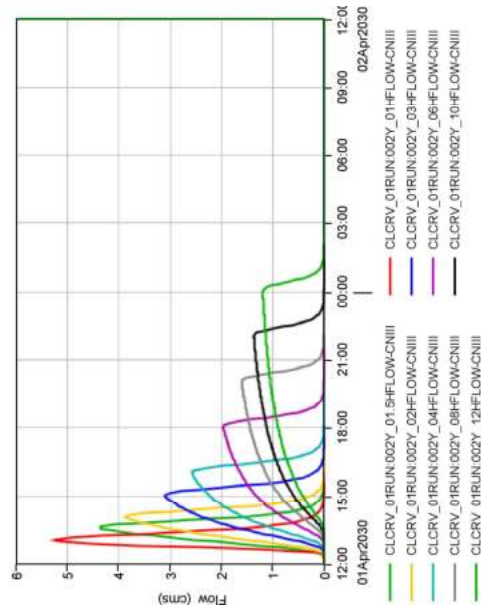
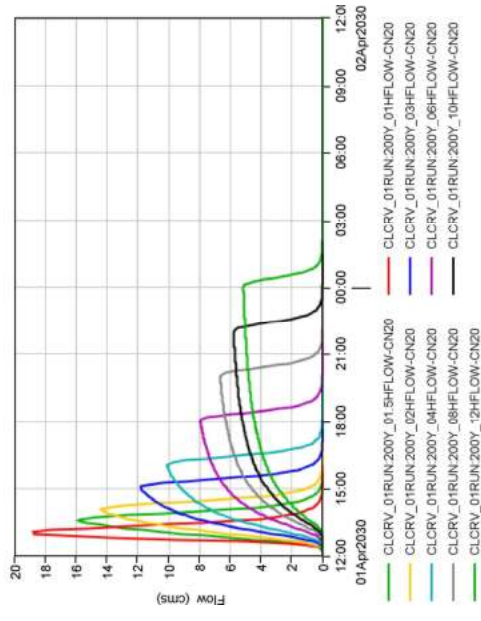
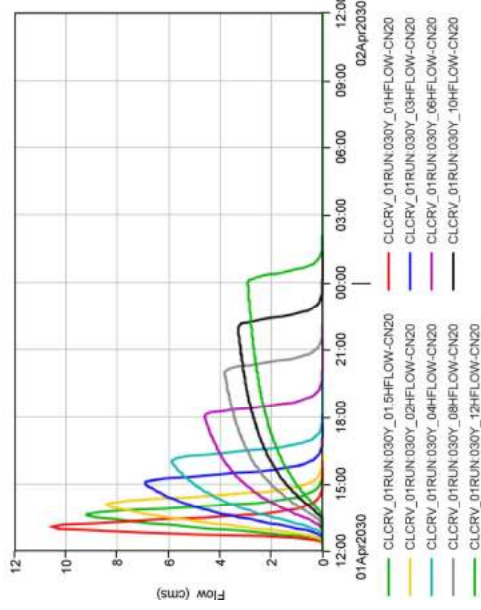
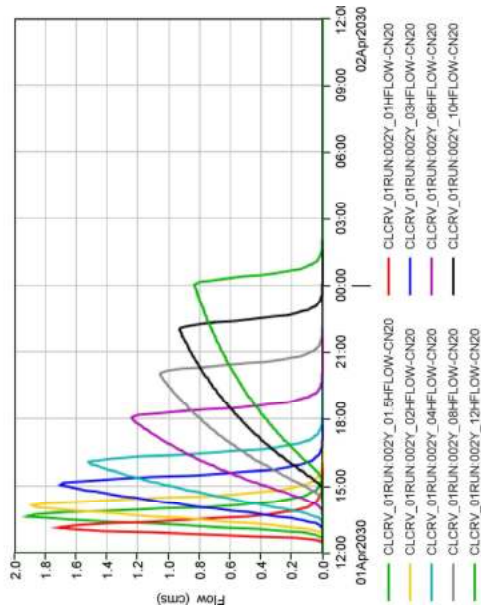
C.le Mercatone [CLMCT_01]

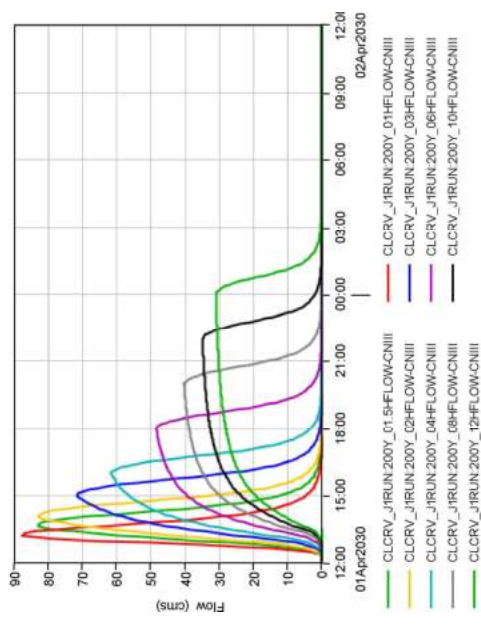
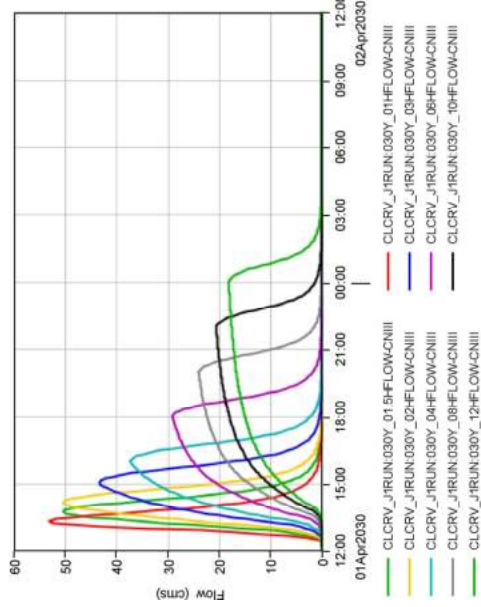
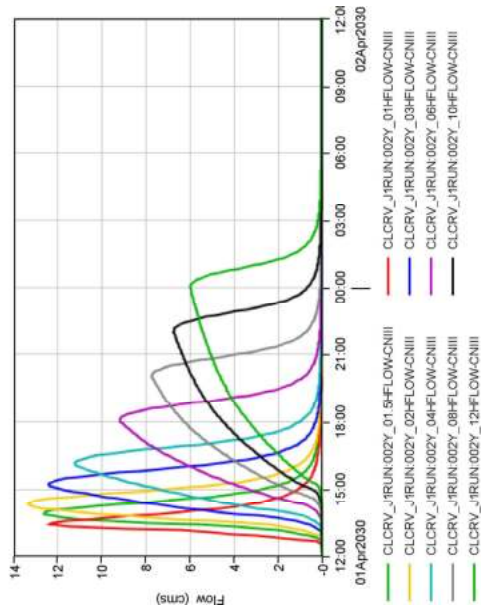
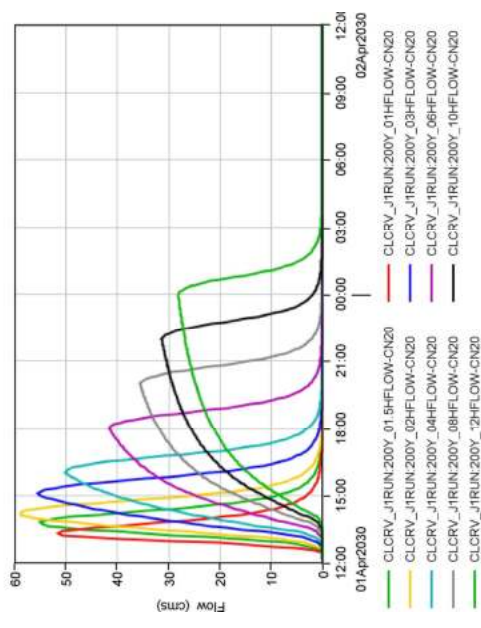
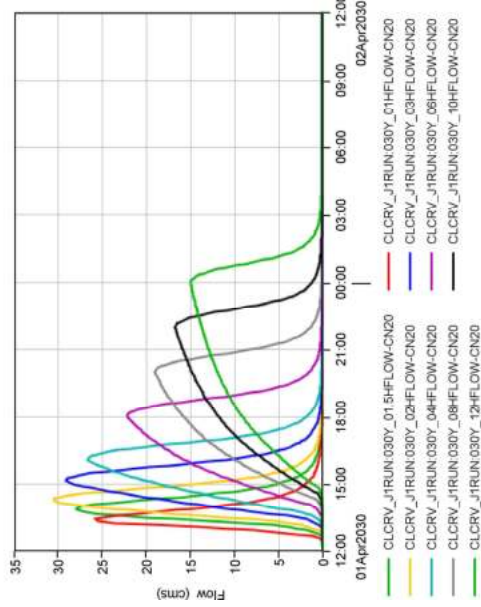
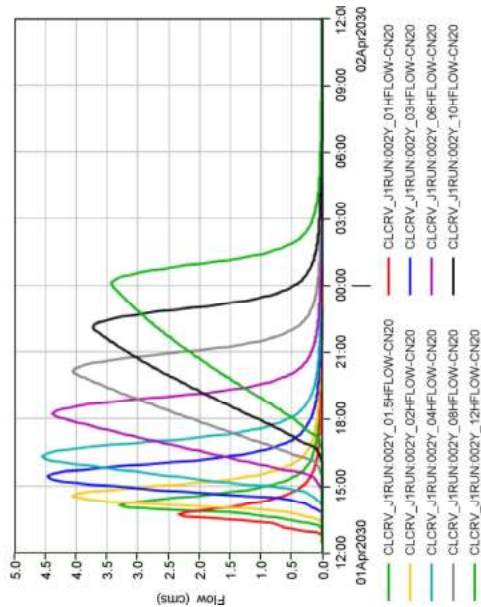
| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 2.28 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 77/88 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 5 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 65 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 110 | La - lunghezza asta principale | [km] | 3.0 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 167 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 15.2% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 3.4 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 1.70 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 60 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.56 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 105 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 1.03 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 162 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 2.34 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 0.65 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 0.61 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.58 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 0.65 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 1.09 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.35 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 2.3 | Time Lag () | [min] | 39 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 15.17 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 6.93 |
| Loss / CN | [-] | 77 | Loss / CN | [-] | 88 |

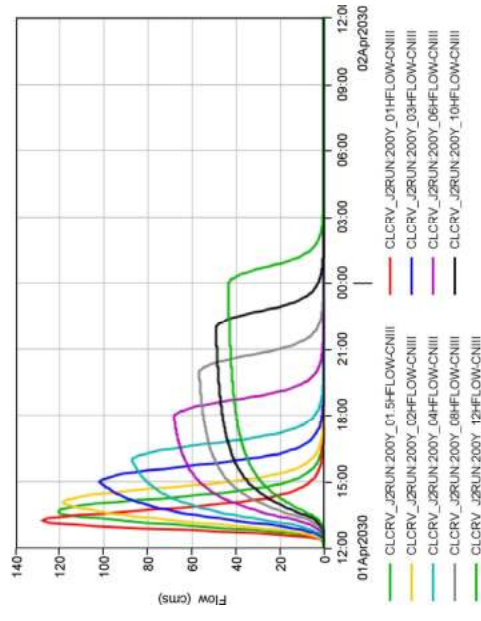
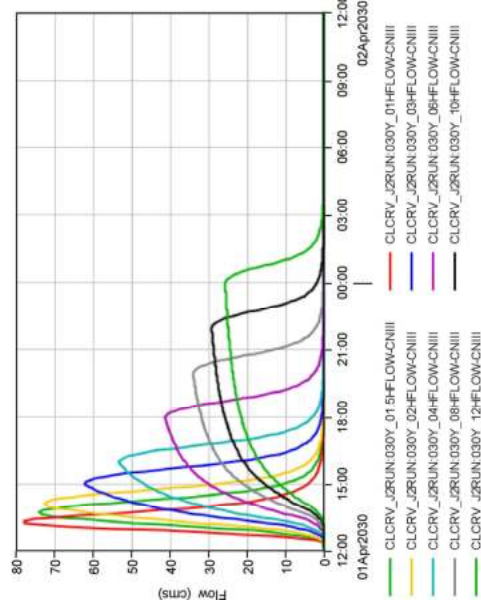
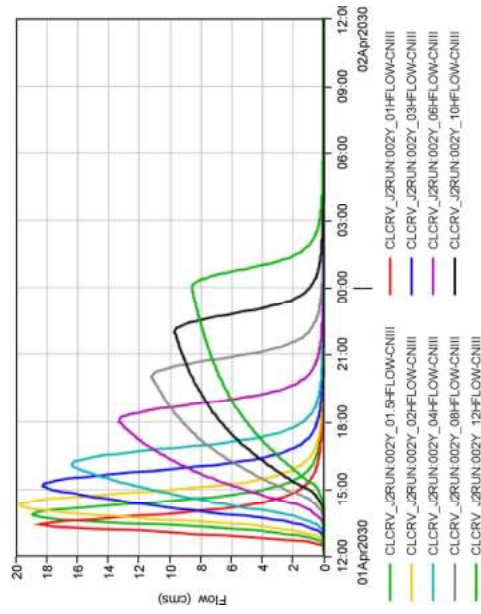
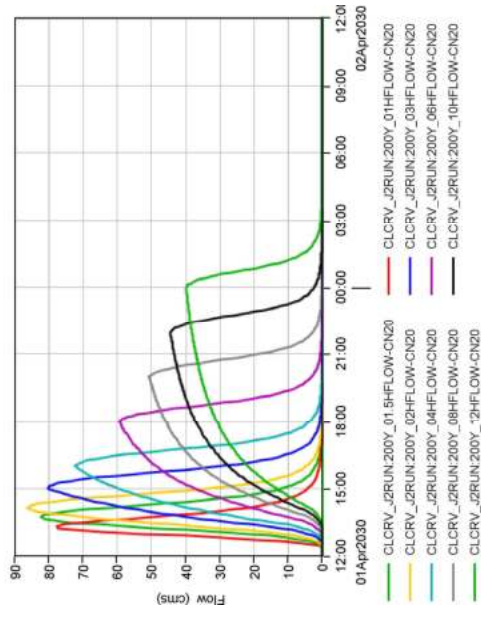
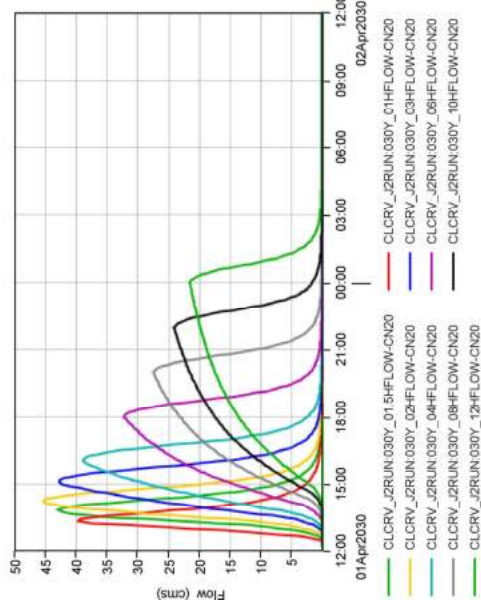
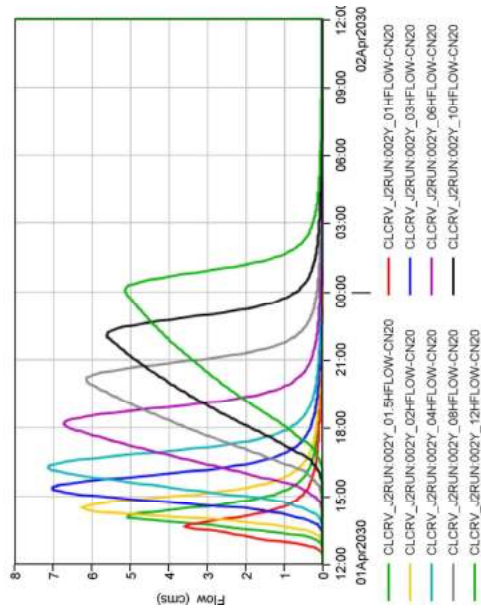


Controfosso C.le Cervia dir. Follonica (acque alte) [CLCRV_01]

| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 1.27 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 81/91 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 0 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 20 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 90 | La - lunghezza asta principale | [km] | 1.4 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 98 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 6.8% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 1.4 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 1.85 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 20 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.25 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 90 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 0.57 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 98 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 1.66 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 0.40 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 0.40 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.25 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 0.40 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 0.66 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.15 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 1.3 | Time Lag () | [min] | 24 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 11.92 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 5.02 |
| Loss / CN | [-] | 81 | Loss / CN | [-] | 91 |

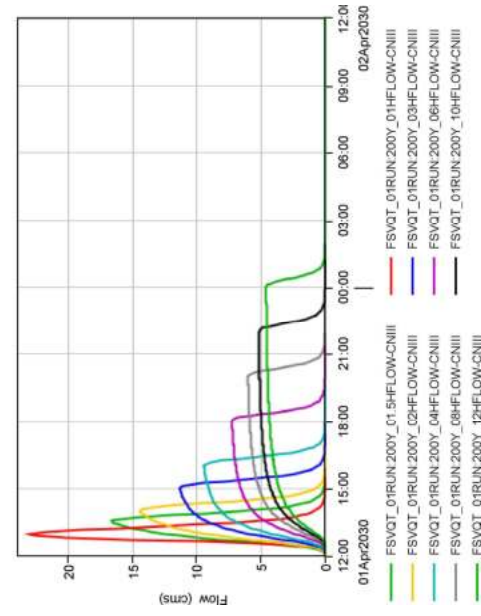
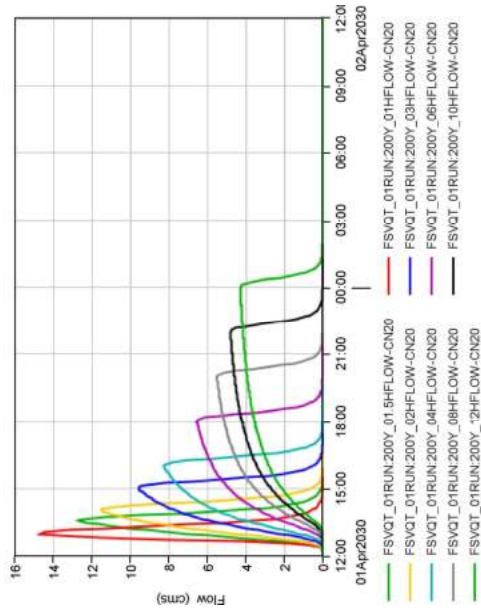
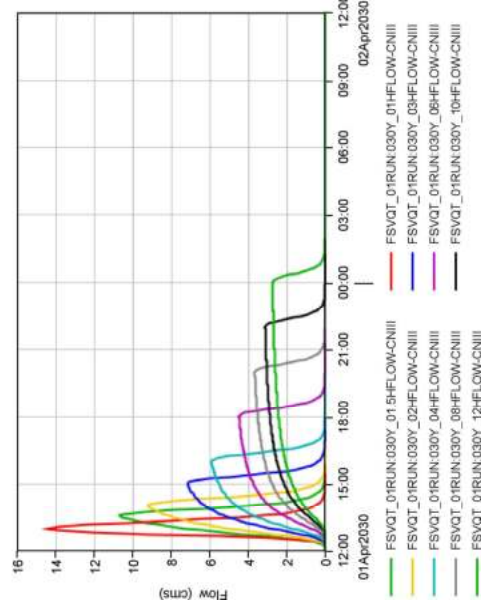
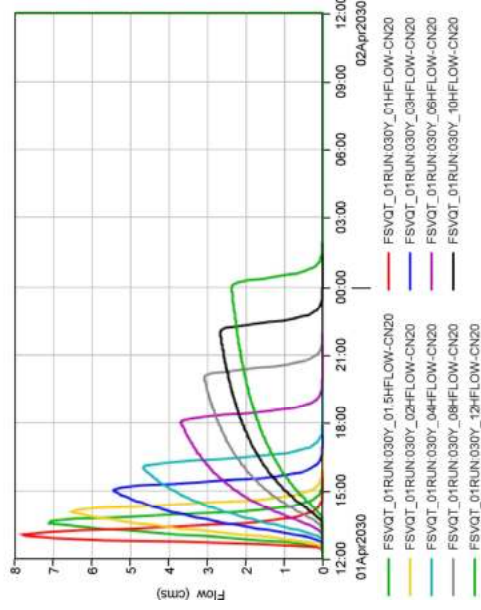
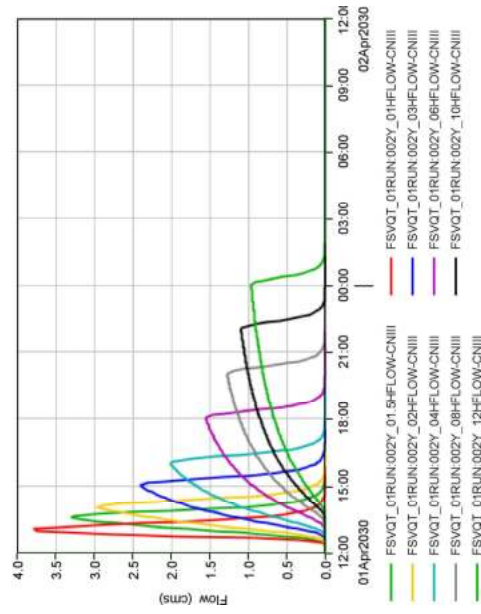
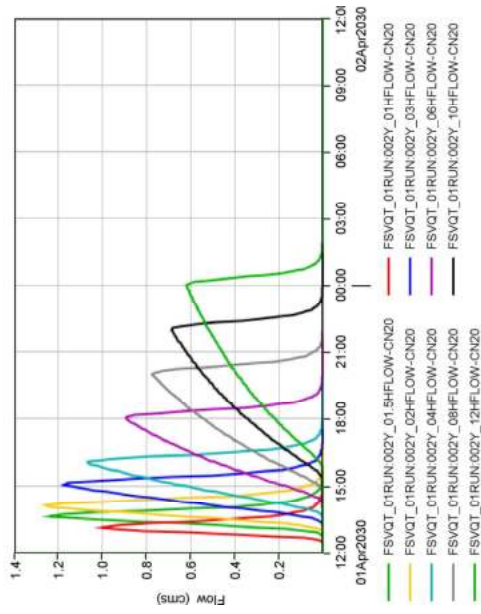






F.so Val Querceta [FSVQT_01]

| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 1.08 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 78/89 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 10 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 53 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 119 | La - lunghezza asta principale | [km] | 1.5 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 147 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 15.4% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 1.8 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 1.22 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 43 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.25 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 109 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 0.49 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 137 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 1.55 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 0.37 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 0.36 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.25 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 0.37 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 0.61 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.15 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 1.1 | Time Lag () | [min] | 22 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 14.33 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 6.28 |
| Loss / CN | [-] | 78 | Loss / CN | [-] | 89 |



F.so Valle Onesta [FSVON_01]

| Dati caratteristici del bacino idrografico | | | | | |
|--|-------|-------|---|-------|-----------|
| S - superficie complessiva del bacino | [kmq] | 0.58 | CN05/CN20 - RunOff Num. U.S. S.C.S. | [-] | 81/91 |
| Hsc - quota sezione di chiusura | [m] | 10 | b - coeff. perdita iniziale U.S. S.C.S. | [-] | 0.20/0.20 |
| Hmb - altitudine media del bacino | [m] | 47 | | | |
| Hma - quota massima asta principale | [m] | 36 | La - lunghezza asta principale | [km] | 1.1 |
| Hmb - quota massima bacino | [m] | 105 | ib - pendenza media del bacino | [m/m] | 13.2% |
| Lf - massima distanza idrologica | [km] | 1.6 | i - pendenza media della rete drenaggio | [m/m] | - |
| Parametri calcolati | | | | | |
| Tcg - tempo di corrivazione di Giandotti | [h] | 0.97 | Hm - altitudine media sulla sez. di chiusura | [m] | 37 |
| Tck - tempo di corrivazione di Kirpich | [h] | 0.30 | DH - dislivello altimetrico estremi asta principale | [m] | 26 |
| Tcv - tempo di corrivazione di Ventura | [h] | 0.63 | HM - altitudine massima sulla sez. di chiusura | [m] | 95 |
| Tcpu - tempo di corrivazione di Puglisi | [h] | 1.42 | Trr - tempo di ritardo di Rosso | [h] | 0.29 |
| Tcpa - tempo di corrivazione di Pasini | [h] | - | TrRT - tempo di ritardo region. Al.To. | [h] | - |
| R - ragguaglio piogge [Eagleson, 1970] (Dcr) | [-] | 1.000 | TrSCS - tempo di ritardo metodo SCS | [h] | 0.32 |
| | | | | | |
| Tca - tempo di corrivazione di riferimento | [h] | 0.30 | Tra - tempo di ritardo adottato | [h] | 0.29 |
| Tcr - tempo di corrivazione dal tempo di ritardo | [h] | 0.48 | Trc - tempo di ritardo dal tempo di corrivazione | [h] | 0.18 |
| Parametri utilizzati in HEC-HMS | | | | | |
| Subbasin / Area | [kmq] | 0.6 | Time Lag () | [min] | 17 |
| Loss / Initial Abstraction | [mm] | 11.92 | Loss / Initial Abstraction | [mm] | 5.02 |
| Loss / CN | [-] | 81 | Loss / CN | [-] | 91 |

