



Comune di  
Pistoia



Comune di  
Agliana



Comune di  
Quarrata

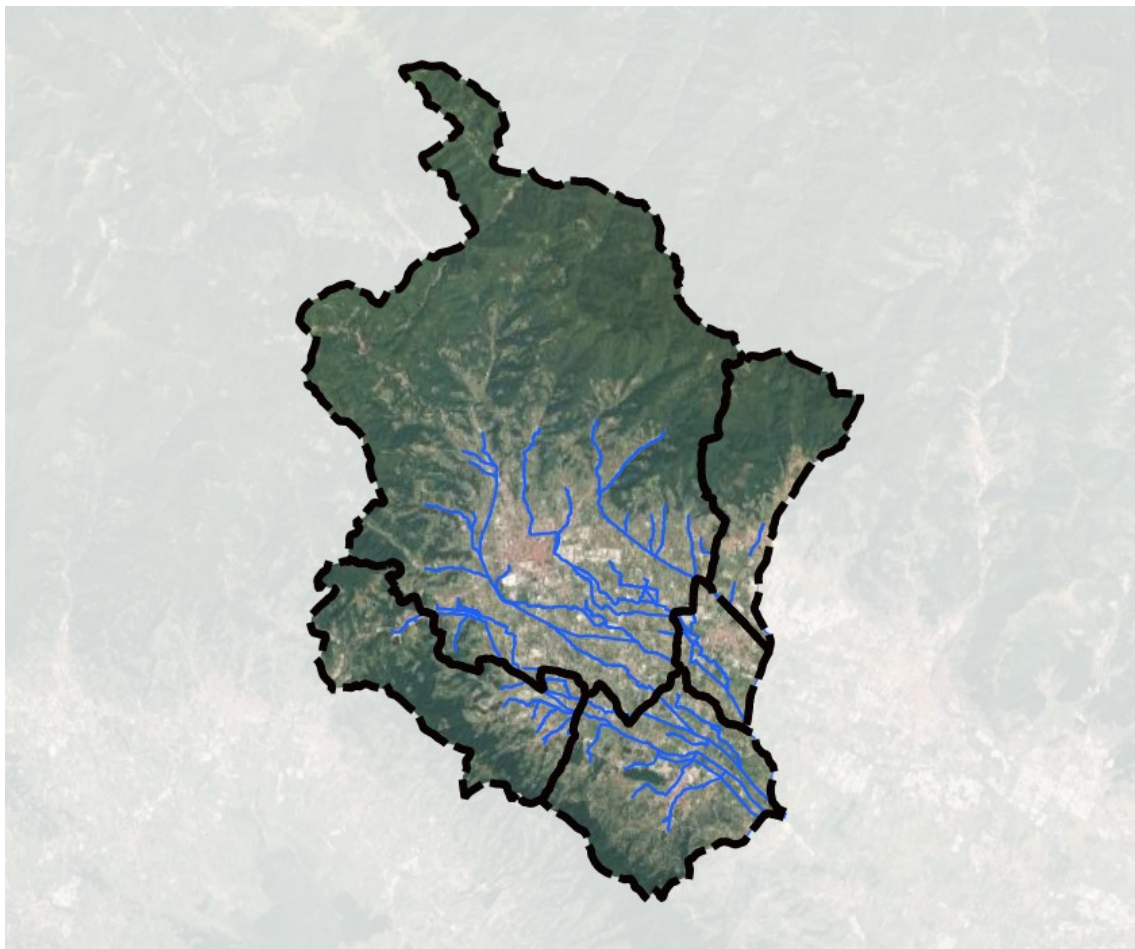


Comune di  
Montale



Comune di  
Serravalle P.se

**Aggiornamento delle mappe di pericolosità da alluvione e rischio di alluvioni comprensive di battenti e velocità necessarie per l'applicazione della LR 41/2018, ai sensi dell'art. 4 della legge regionale n°73 del 27/12/2018 per i Comuni di Pistoia, Agliana, Quarrata, Montale e Serravalle Pistoiese**



### IDRO.A02 – Idrogrammi di verifica

Raggruppamento temporaneo di imprese

Gennaio 2024



Rev.00



D.R.E.A.m. Italia

*Ing. Simone Galardini*

*Ing. Chiara Chiostrini*

*Ing. Federico Orlandini*



West Systems

*Ing. David Settesoldi*

*Ing. Giulio Sommani*

*Ing. Francesco Valtancoli*



A4 Ingegneria

*Ing. Cristiano Cappelli*

*Ing. Daniele Baldi*

**INDICE**

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>IDROGRAMMI DI VERIFICA .....</b>	<b>7</b>

**ELENCO FIGURE**

Figura 2-1 – Idrogramma di verifica evento del 01/2021 a Pontelungo Valle .....	8
Figura 2-2 – Idrogramma di verifica evento del 01/2021 a Poggio a Caiano .....	9
Figura 2-3 – Idrogramma di verifica evento del 01/2021 a Ponte alla Ceppa.....	10
Figura 2-4 – Idrogramma di verifica evento del 01/2021 a Ponte alle Vanne.....	11
Figura 2-5 – Idrogramma di verifica evento del 01/2021 a Ponte dei Gelli .....	12
Figura 2-6 – Idrogramma di verifica evento del 01/2021 alla Variante Pratese .....	13
Figura 2-7 – Idrogramma di verifica evento del 03/2020 a Pontelungo Valle .....	14
Figura 2-8 – Idrogramma di verifica evento del 03/2020 a Poggio a Caiano .....	15
Figura 2-9 – Idrogramma di verifica evento del 03/2020 a Ponte alla Ceppa.....	16
Figura 2-10 – Idrogramma di verifica evento del 03/2020 a Ponte alle Vanne.....	17
Figura 2-11 – Idrogramma di verifica evento del 03/2020 a Ponte dei Gelli .....	18
Figura 2-12 – Idrogramma di verifica evento del 03/2020 alla Variante Pratese .....	19
Figura 2-13 – Idrogramma di verifica evento del 11/2019 a Pontelungo Valle .....	20
Figura 2-14 – Idrogramma di verifica evento del 11/2019 a Poggio a Caiano .....	21
Figura 2-15 – Idrogramma di verifica evento del 11/2019 a Ponte alla Ceppa.....	22
Figura 2-16 – Idrogramma di verifica evento del 11/2019 a Ponte alle Vanne.....	23
Figura 2-17 – Idrogramma di verifica evento del 11/2019 a Ponte dei Gelli .....	24
Figura 2-18 – Idrogramma di verifica evento del 11/2019 alla Variante Pratese .....	25
Figura 2-19 – Idrogramma di verifica evento del 03/2018 a Pontelungo Valle .....	26
Figura 2-20 – Idrogramma di verifica evento del 03/2018 a Poggio a Caiano .....	27
Figura 2-21 – Idrogramma di verifica evento del 03/2018 a Ponte alla Ceppa.....	28
Figura 2-22 – Idrogramma di verifica evento del 03/2018 a Ponte alle Vanne.....	29
Figura 2-23 – Idrogramma di verifica evento del 03/2018 a Ponte dei Gelli .....	30
Figura 2-24 – Idrogramma di verifica evento del 03/2018 alla Variante Pratese .....	31
Figura 2-25 – Idrogramma di verifica evento del 02/2017 a Pontelungo Valle .....	32
Figura 2-26 – Idrogramma di verifica evento del 02/2017 a Poggio a Caiano .....	33
Figura 2-27 – Idrogramma di verifica evento del 02/2017 a Ponte alla Ceppa.....	34
Figura 2-28 – Idrogramma di verifica evento del 02/2017 a Ponte alle Vanne.....	35
Figura 2-29 – Idrogramma di verifica evento del 02/2017 a Ponte dei Gelli .....	36
Figura 2-30 – Idrogramma di verifica evento del 02/2017 alla Variante Pratese .....	37
Figura 2-31 – Idrogramma di verifica evento del 11/2016 a Poggio a Caiano .....	38
Figura 2-32 – Idrogramma di verifica evento del 11/2016 a Ponte alla Vanne.....	39
Figura 2-33 – Idrogramma di verifica evento del 11/2016 a Pontelungo .....	40
Figura 2-34 – Idrogramma di verifica evento del 02/2015 a Poggio a Caiano .....	41
Figura 2-35 – Idrogramma di verifica evento del 02/2015 a Ponte alle Vanne.....	42
Figura 2-36 – Idrogramma di verifica evento del 02/2015 a Pontelungo .....	43
Figura 2-37 – Idrogramma di verifica evento del 02/2014 a Poggio a Caiano .....	44
Figura 2-38 – Idrogramma di verifica evento del 02/2014 a Pontelungo .....	45
Figura 2-39 – Idrogramma di verifica evento del 03/2013 a Poggio a Caiano .....	46
Figura 2-40 – Idrogramma di verifica evento del 03/2013 a Pontelungo .....	47

**Aggiornamento delle mappe di pericolosità da alluvione e rischio di alluvioni comprensive di battenti e velocità necessarie per l'applicazione della LR 41/2008 ai sensi dell'articolo 4 della legge regionale n. 73 del 27/12/2018 per i Comuni di Pistoia, Agliana, Quarrata, Montale e Serravalle Pistoiese**

---

Figura 2-41 – Idrogramma di verifica evento del 12/2012 a Poggio a Caiano .....	48
Figura 2-42 – Idrogramma di verifica evento del 12/2012 a Pontelungo .....	49
Figura 2-43 – Idrogramma di verifica evento del 12/2011 a Poggio a Caiano .....	50
Figura 2-44 – Idrogramma di verifica evento del 12/2011 a Pontelungo .....	51
Figura 2-45 – Idrogramma di verifica evento del 12/2010 a Poggio a Caiano .....	52
Figura 2-46 – Idrogramma di verifica evento del 12/2010 a Pontelungo .....	53
Figura 2-47 – Idrogramma di verifica evento del 12/2009 a Poggio a Caiano .....	54
Figura 2-48 – Idrogramma di verifica evento del 12/2009 a Pontelungo .....	55
Figura 2-49 – Idrogramma di verifica evento del 12/2008 a Poggio a Caiano .....	56
Figura 2-50 – Idrogramma di verifica evento del 12/2008 a Pontelungo .....	57
Figura 2-51 – Idrogramma di verifica evento del 02/2007 a Poggio a Caiano .....	58
Figura 2-52 – Idrogramma di verifica evento del 02/2007 a Pontelungo .....	59
Figura 2-53 – Idrogramma di verifica evento del 12/2006 a Poggio a Caiano .....	60
Figura 2-54 – Idrogramma di verifica evento del 12/2006 a Pontelungo .....	61
Figura 2-55 – Idrogramma di verifica evento del 10/2005 a Poggio a Caiano .....	62
Figura 2-56 – Idrogramma di verifica evento del 10/2005 a Pontelungo .....	63
Figura 2-57 – Idrogramma di verifica evento del 01/2004 a Poggio a Caiano .....	64
Figura 2-58 – Idrogramma di verifica evento del 01/2004 a Pontelungo .....	65
Figura 2-59 – Idrogramma di verifica evento del 11/2003 a Poggio a Caiano .....	66
Figura 2-60 – Idrogramma di verifica evento del 11/2003 a Pontelungo .....	67
Figura 2-61 – Idrogramma di verifica evento del 10/2002 a Poggio a Caiano .....	68
Figura 2-62 – Idrogramma di verifica evento del 10/2002 a Pontelungo .....	69
Figura 2-63 – Idrogramma di verifica evento del 12/2002 a Poggio a Caiano .....	70
Figura 2-64 – Idrogramma di verifica evento del 12/2002 a Pontelungo .....	71
Figura 2-65 – Idrogramma di verifica evento del 03/2001 a Poggio a Caiano .....	72
Figura 2-66 – Idrogramma di verifica evento del 03/2001 a Pontelungo .....	73

Aggiornamento delle mappe di pericolosità da alluvione e rischio di alluvioni comprensive di battenti e velocità necessarie per l'applicazione della LR 41/2008 ai sensi dell'articolo 4 della legge regionale n. 73 del 27/12/2018 per i Comuni di Pistoia, Agliana, Quarrata, Montale e Serravalle Pistoiese

## 1 PREMESSA

I parametri del bacino totale dell'Ombrone P.se sono stati verificati sugli eventi utilizzati per la taratura. Nel presente documento se ne riportano gli idrogrammi.

Le stazioni idrometriche utilizzate per le tarature sono riportate in Tabella 1-1.

Codice	Corso d'acqua	Nome Idrometro
TOS01004839	OMBRONE P.SE	PONTELUNGO
TOS01004837	OMBRONE P.SE	PONTELUNGO VALLE
TOS03004851	BRANA	PONTE DEI GELLI
TOS03004871	STELLA	PONTE ALLA CEPPA
TOS03004847	CALICE	VARIANTE PRATESE
TOS03004863	OMBRONE P.SE	PONTE ALLE VANNE
TOS01004875	OMBRONE P.SE	POGGIO A CAIANO

Tabella 1-1 – Stazioni idrometriche utilizzate per le tarature

I periodi di osservazione sono descritti in Tabella 1-2.

Anno	Data Inizio	Data Fine
2021	1/21/2021 0:00	1/28/2021 23:45
2020	2/29/2020 12:00	3/9/2020 12:00
2019	11/14/2019 0:00	11/22/2019 23:45
2018	3/10/2018 0:00	3/22/2018 23:45
2017	3/2/2017 12:00	3/10/2017 12:00
2016	11/17/2016 12:00	11/22/2016 12:00
2015	1/29/2015 0:00	2/8/2015 23:45
2014	1/29/2014 0:00	2/4/2014 23:45
2013	3/16/2013 12:00	3/23/2013 12:00
2012	12/12/2012 12:00	12/20/2012 12:00
2011	3/12/2011 12:00	3/22/2011 12:00
2010	12/21/2010 0:00	12/30/2010 23:45
2009	12/21/2009 0:00	12/28/2009 23:45
2008	11/27/2008 0:00	12/9/2008 23:45
2007	2/5/2007 0:00	2/17/2007 23:45
2006	12/2/2006 12:00	12/13/2006 12:00
2005	10/18/2005 12:00	10/22/2005 12:00
2004	1/15/2004 12:00	1/21/2004 12:00
2003	11/7/2003 0:00	11/12/2003 0:00
2002	12/15/2002 0:00	12/21/2002 23:45
2002	10/21/2002 0:00	10/25/2002 23:45
2001	2/28/2001 12:00	3/7/2001 12:00

Tabella 1-2 – Eventi significativi sul bacino dell'Ombrone utilizzati per le tarature

Aggiornamento delle mappe di pericolosità da alluvione e rischio di alluvioni comprensive di battenti e velocità necessarie per l'applicazione della LR 41/2008 ai sensi dell'articolo 4 della legge regionale n. 73 del 27/12/2018 per i Comuni di Pistoia, Agliana, Quarrata, Montale e Serravalle Pistoiese

## 2 IDROGRAMMI DI VERIFICA

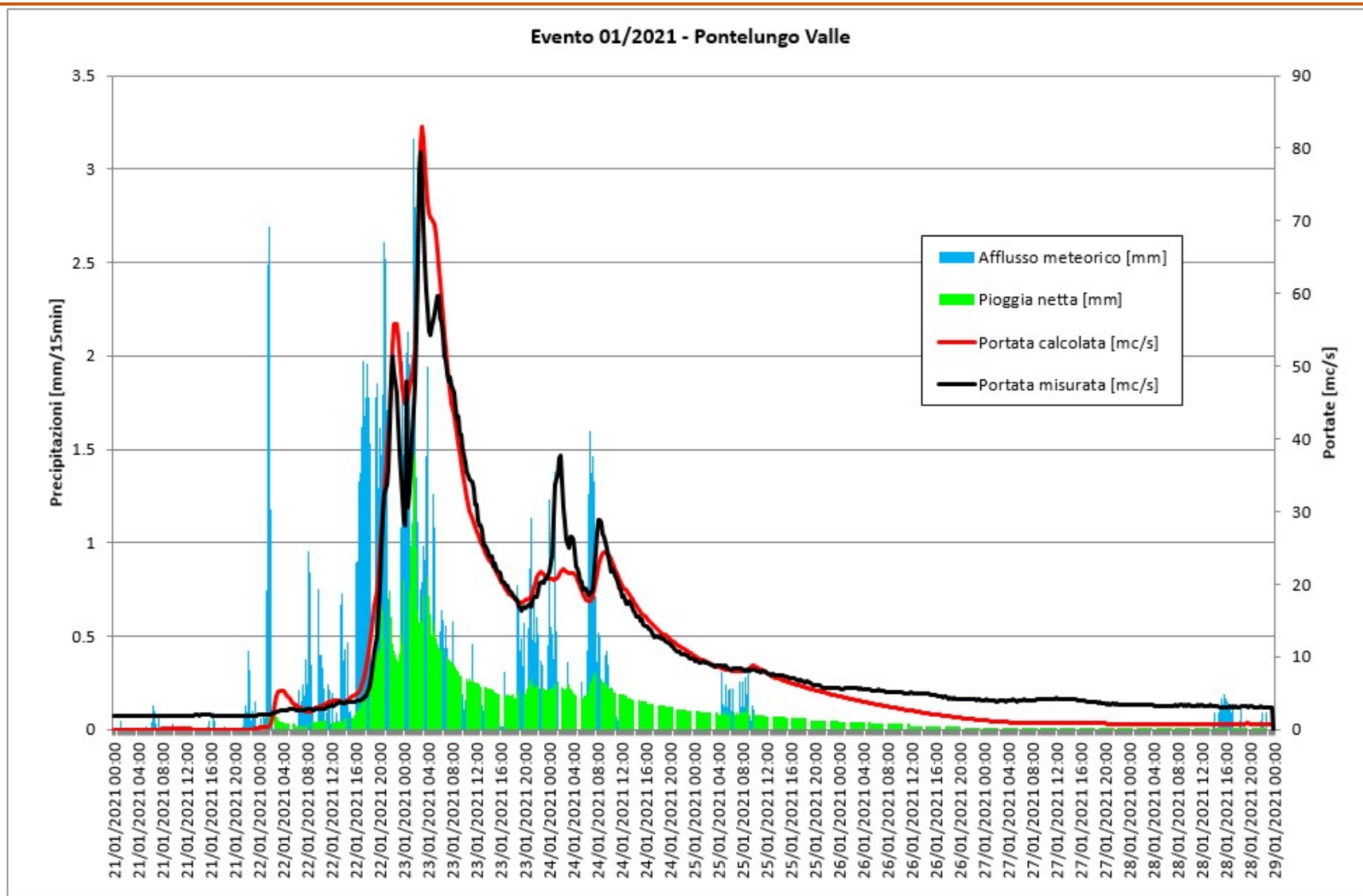


Figura 2-1 – Idrogramma di verifica evento del 01/2021 a Pontelungo Valle



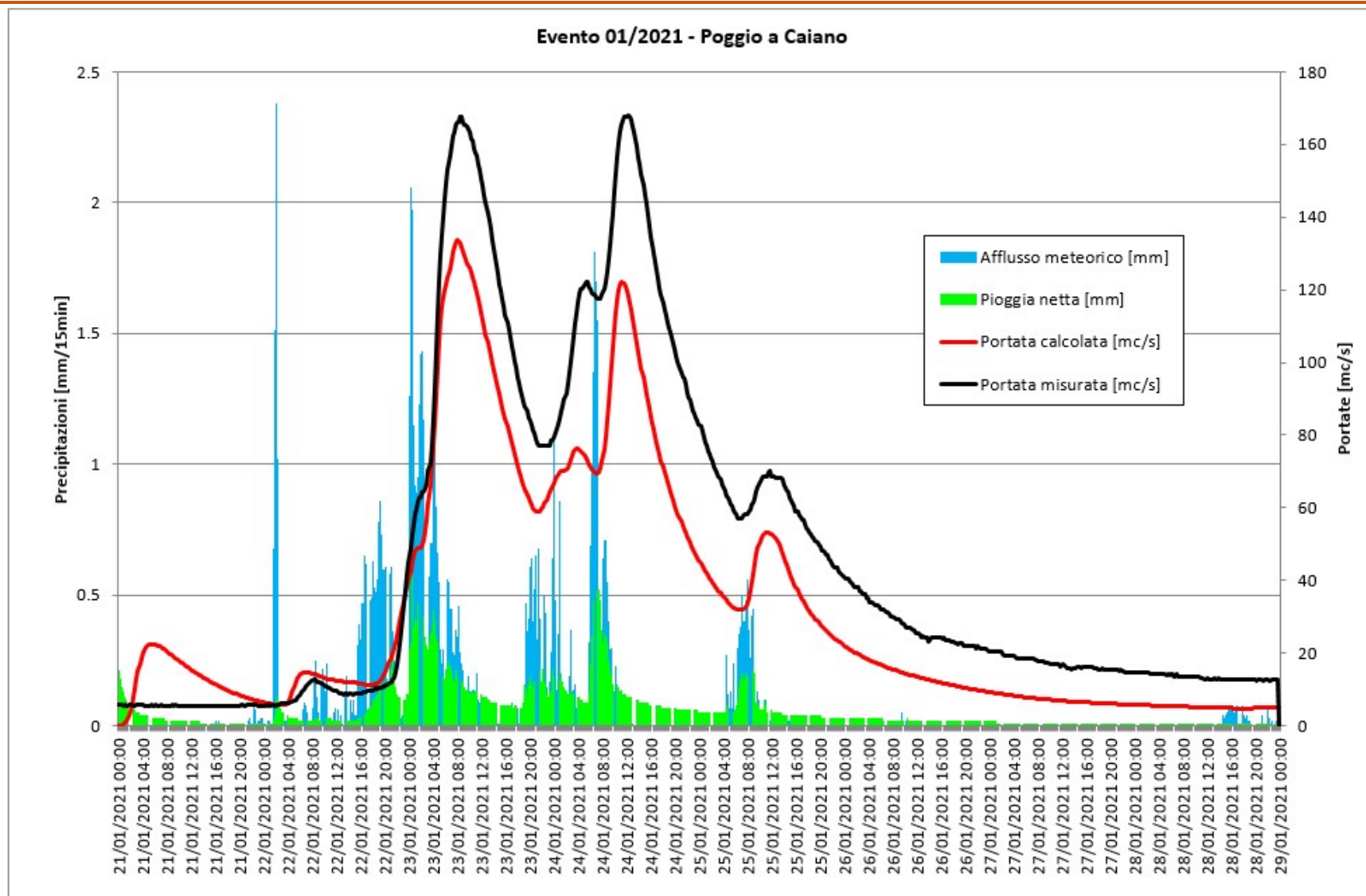


Figura 2-2 – Idrogramma di verifica evento del 01/2021 a Poggio a Caiano

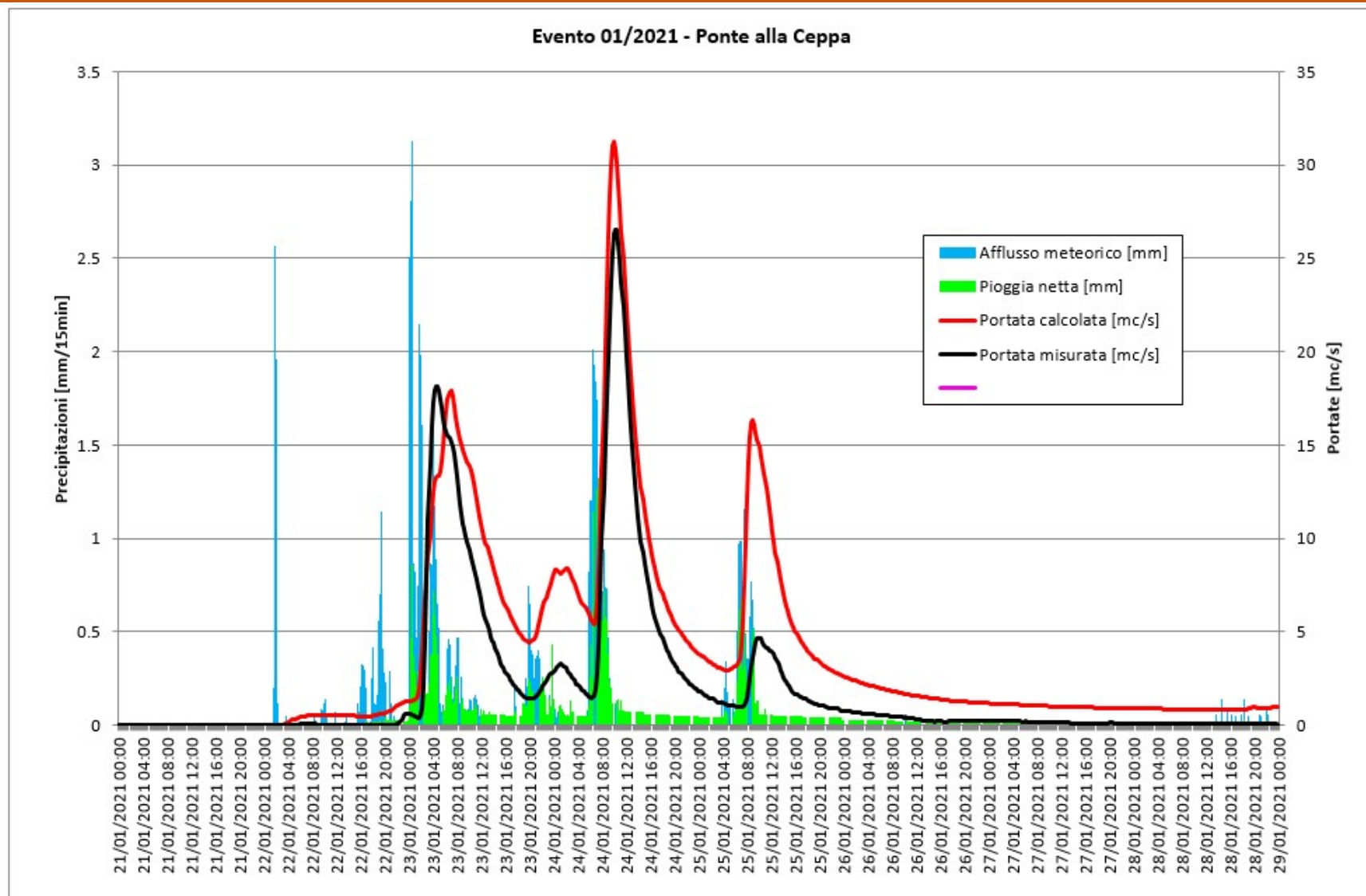


Figura 2-3 – Idrogramma di verifica evento del 01/2021 a Ponte alla Ceppa

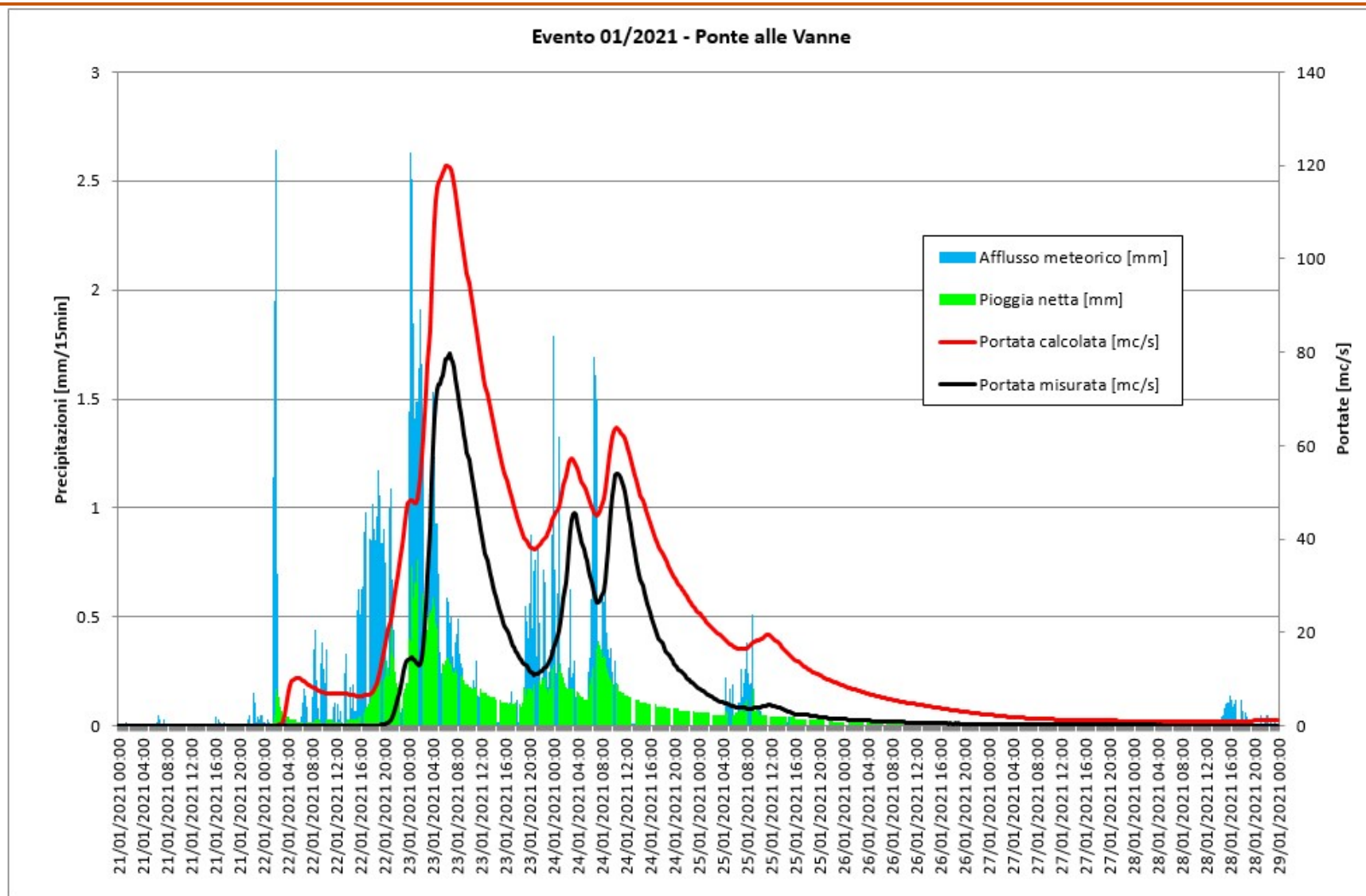


Figura 2-4 – Idrogramma di verifica evento del 01/2021 a Ponte alle Vanne

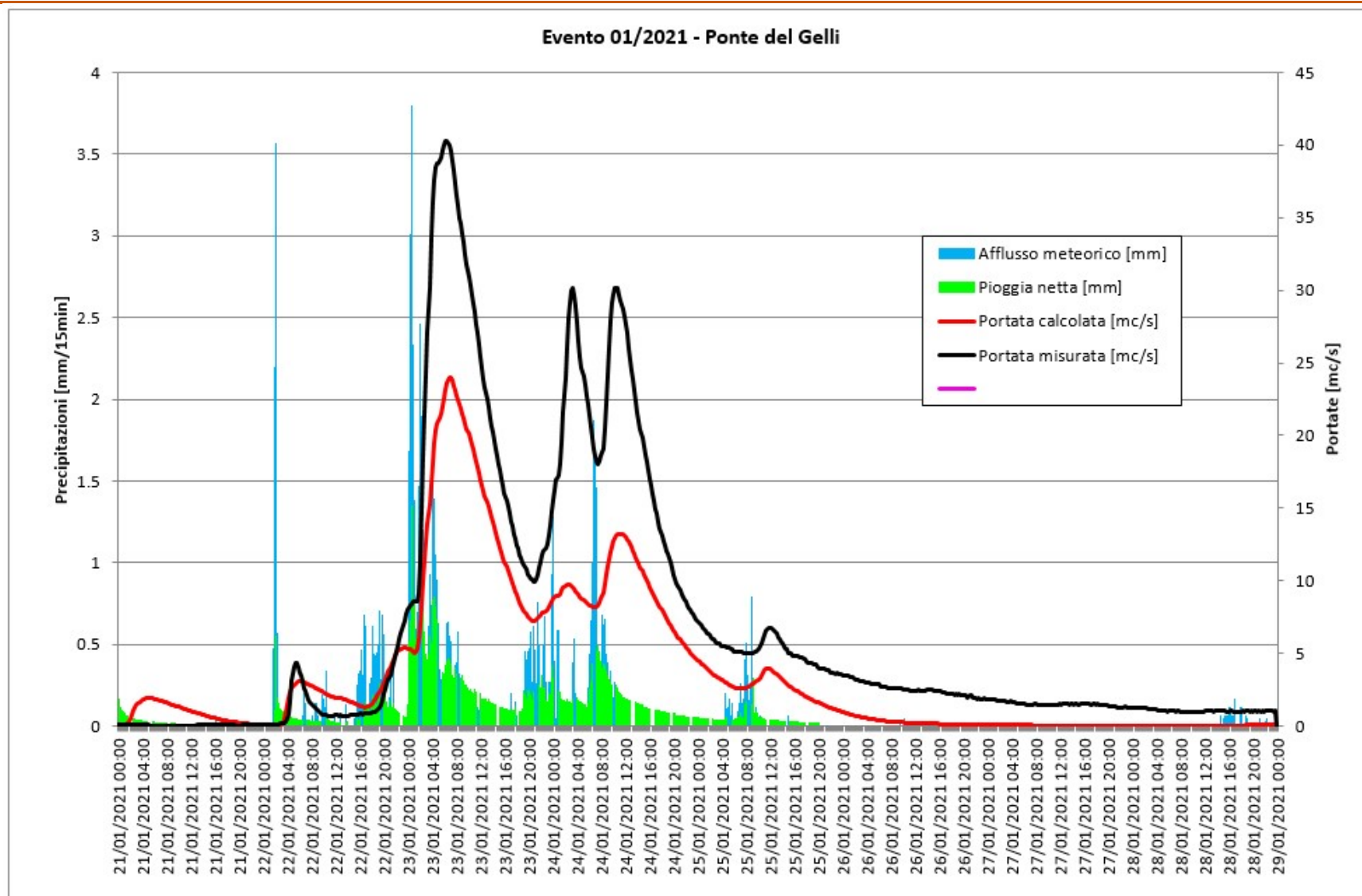


Figura 2-5 – Idrogramma di verifica evento del 01/2021 a Ponte dei Gelli

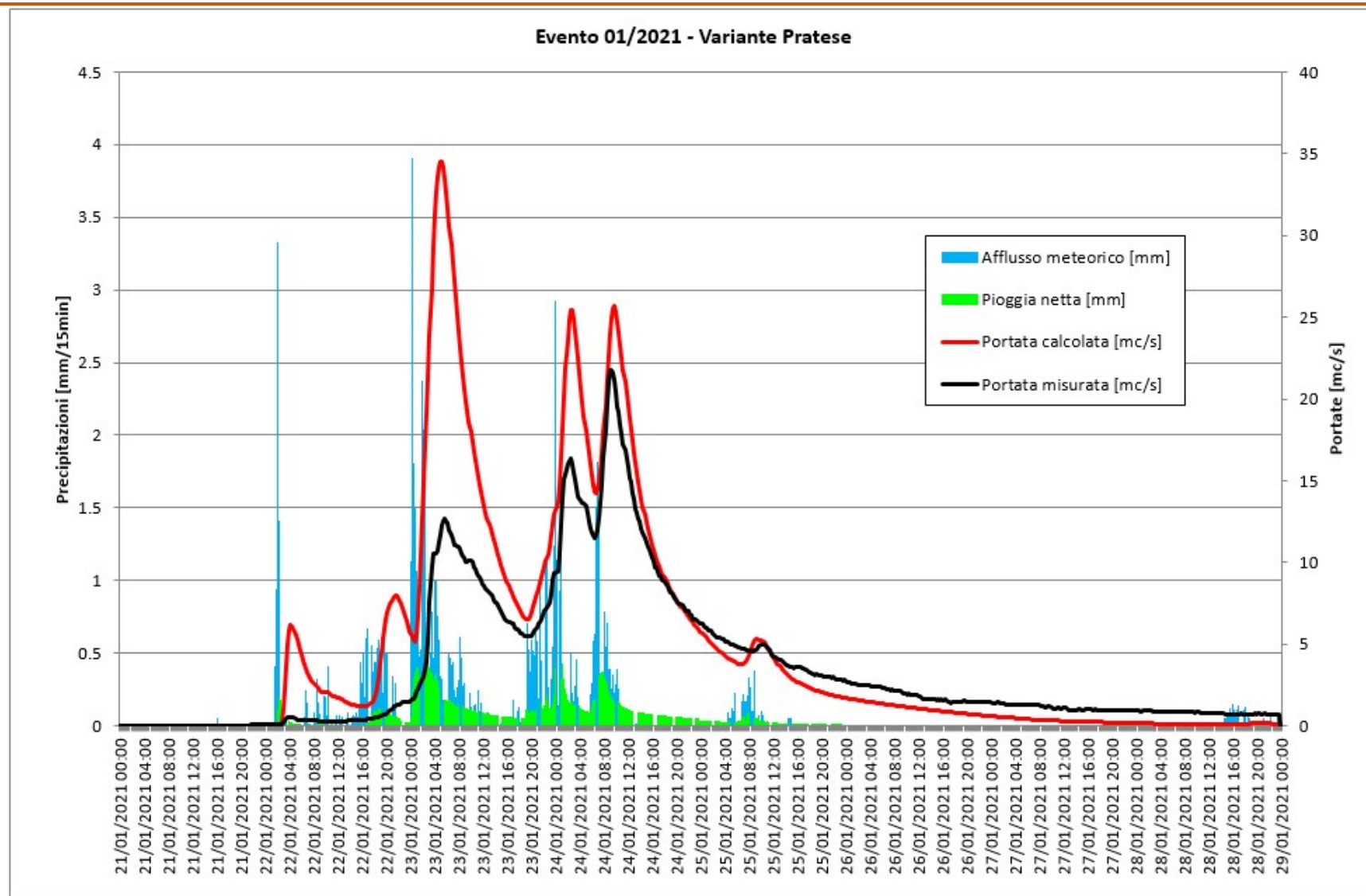


Figura 2-6 – Idrogramma di verifica evento del 01/2021 alla Variante Pratese

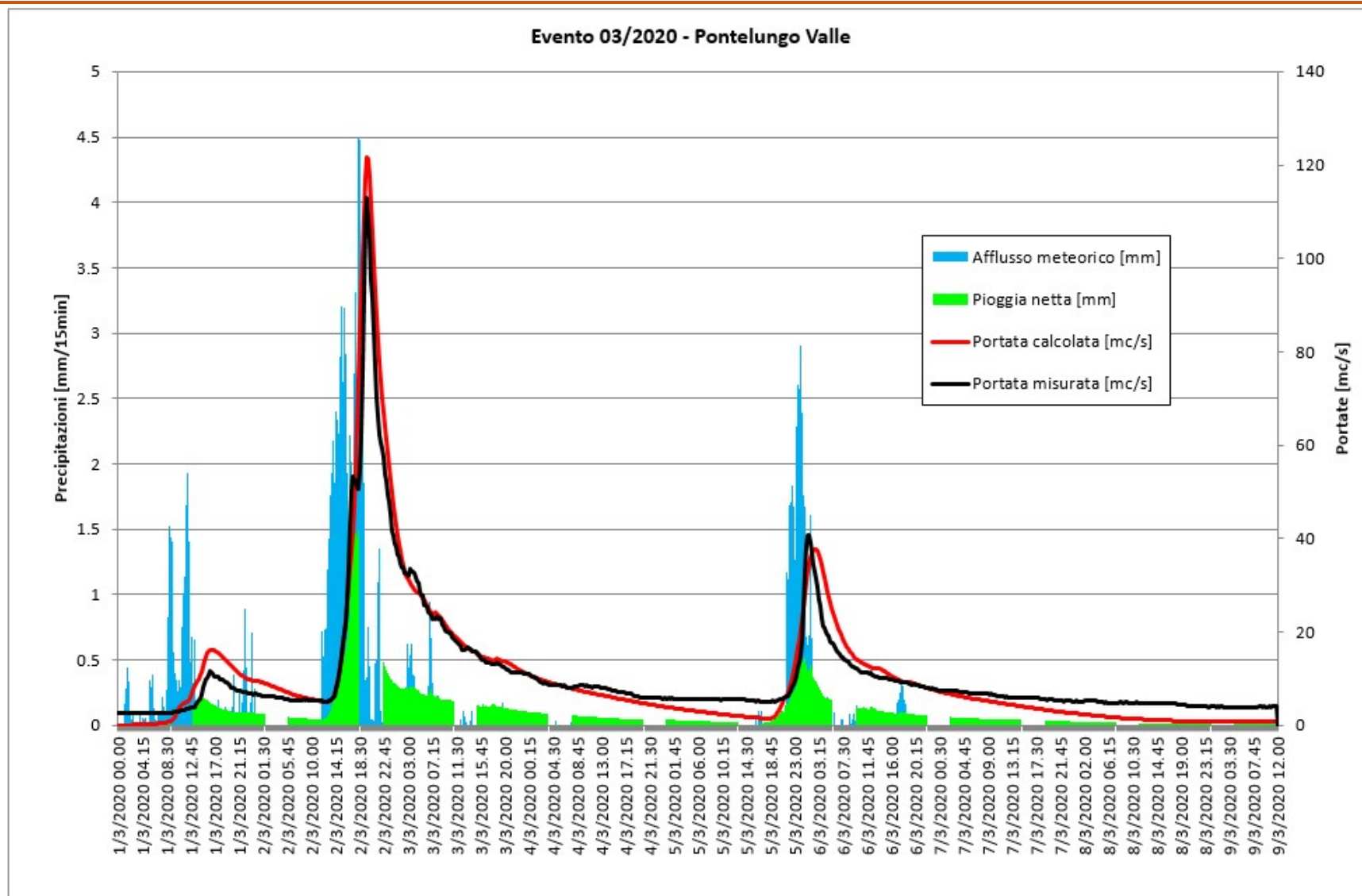


Figura 2-7 – Idrogramma di verifica evento del 03/2020 a Pontelungo Valle

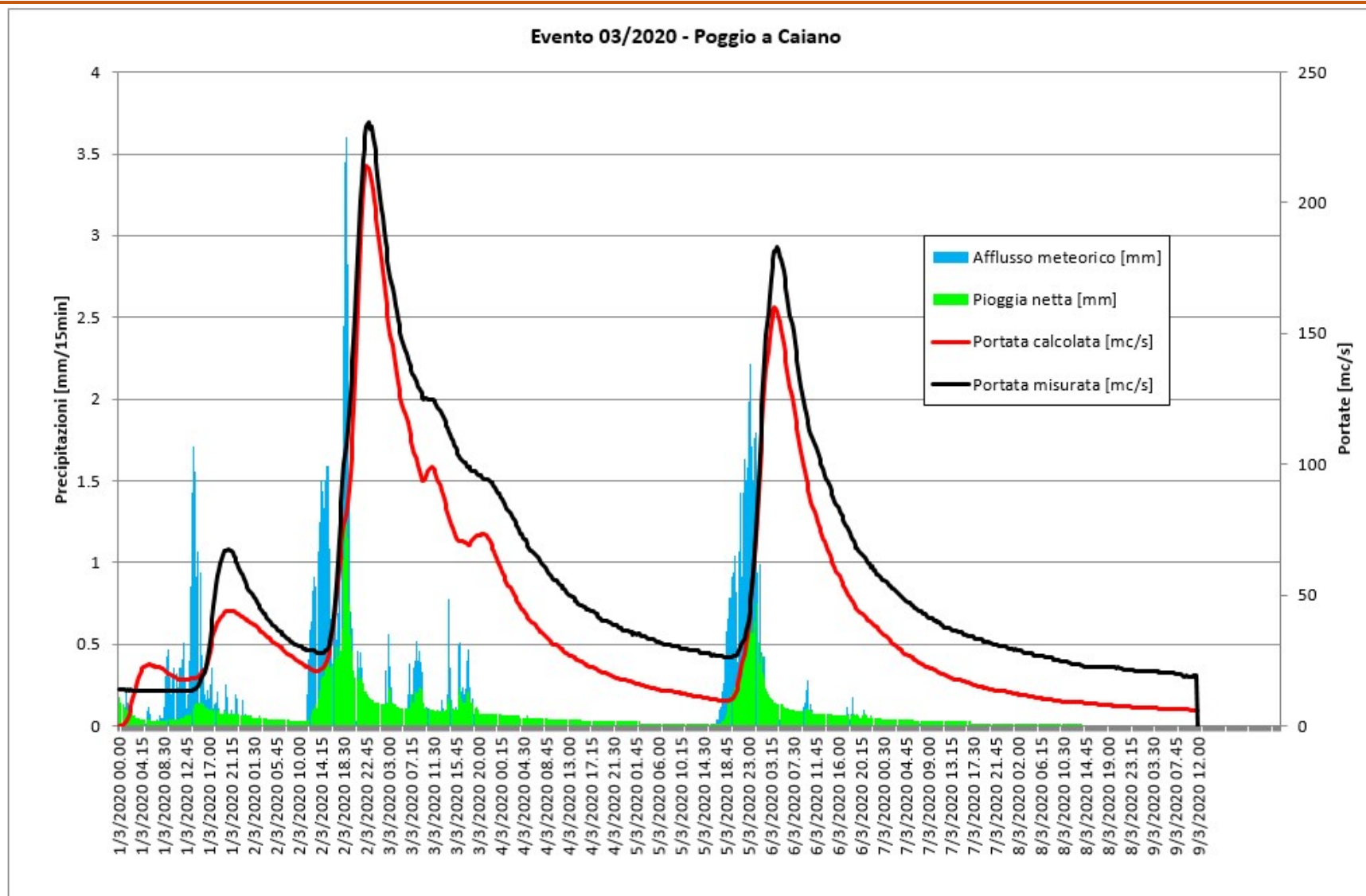


Figura 2-8 – Idrogramma di verifica evento del 03/2020 a Poggio a Caiano

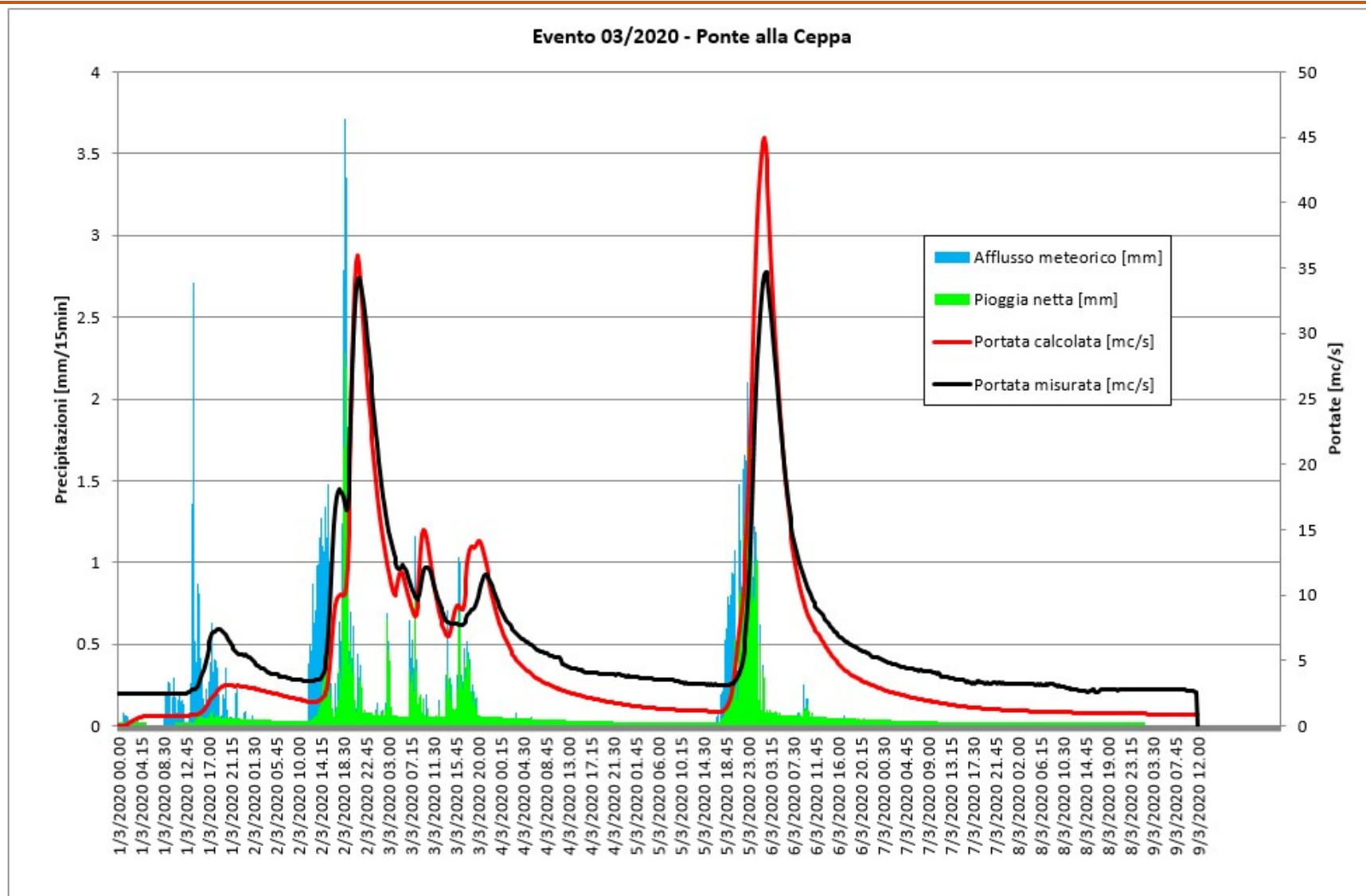


Figura 2-9 – Idrogramma di verifica evento del 03/2020 a Ponte alla Ceppa



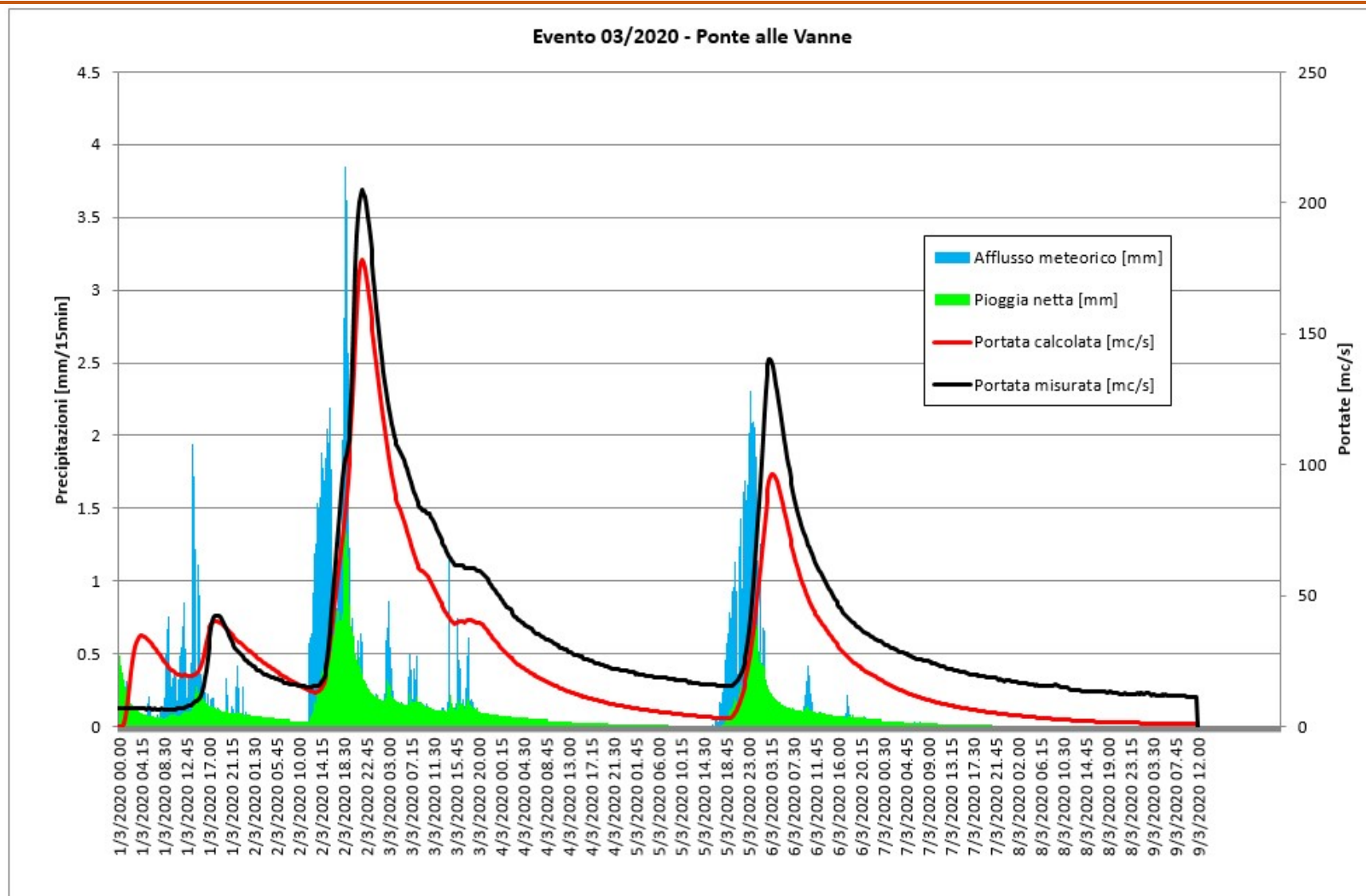


Figura 2-10 – Idrogramma di verifica evento del 03/2020 a Ponte alle Vanne

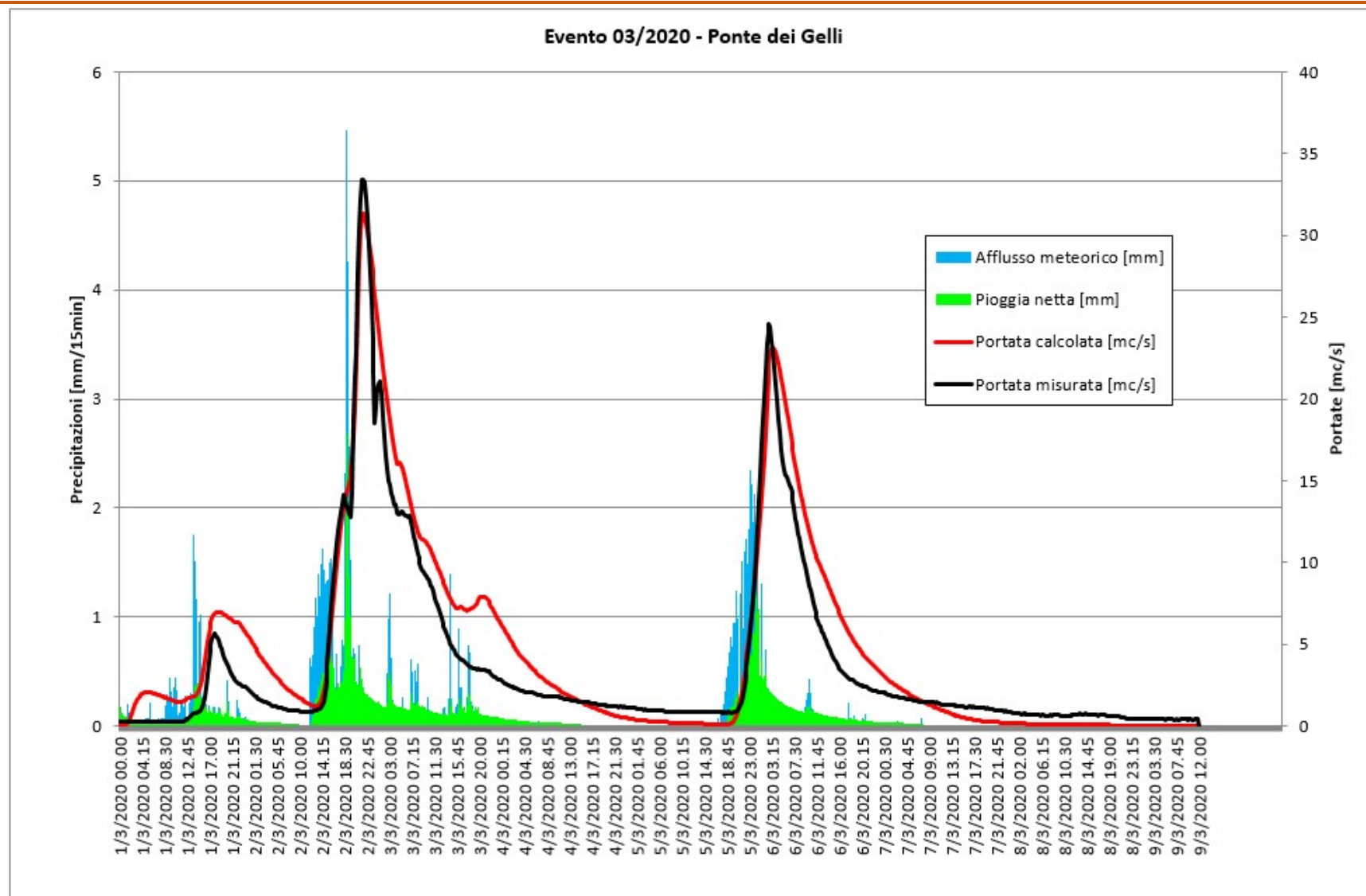


Figura 2-11 – Idrogramma di verifica evento del 03/2020 a Ponte dei Gelli

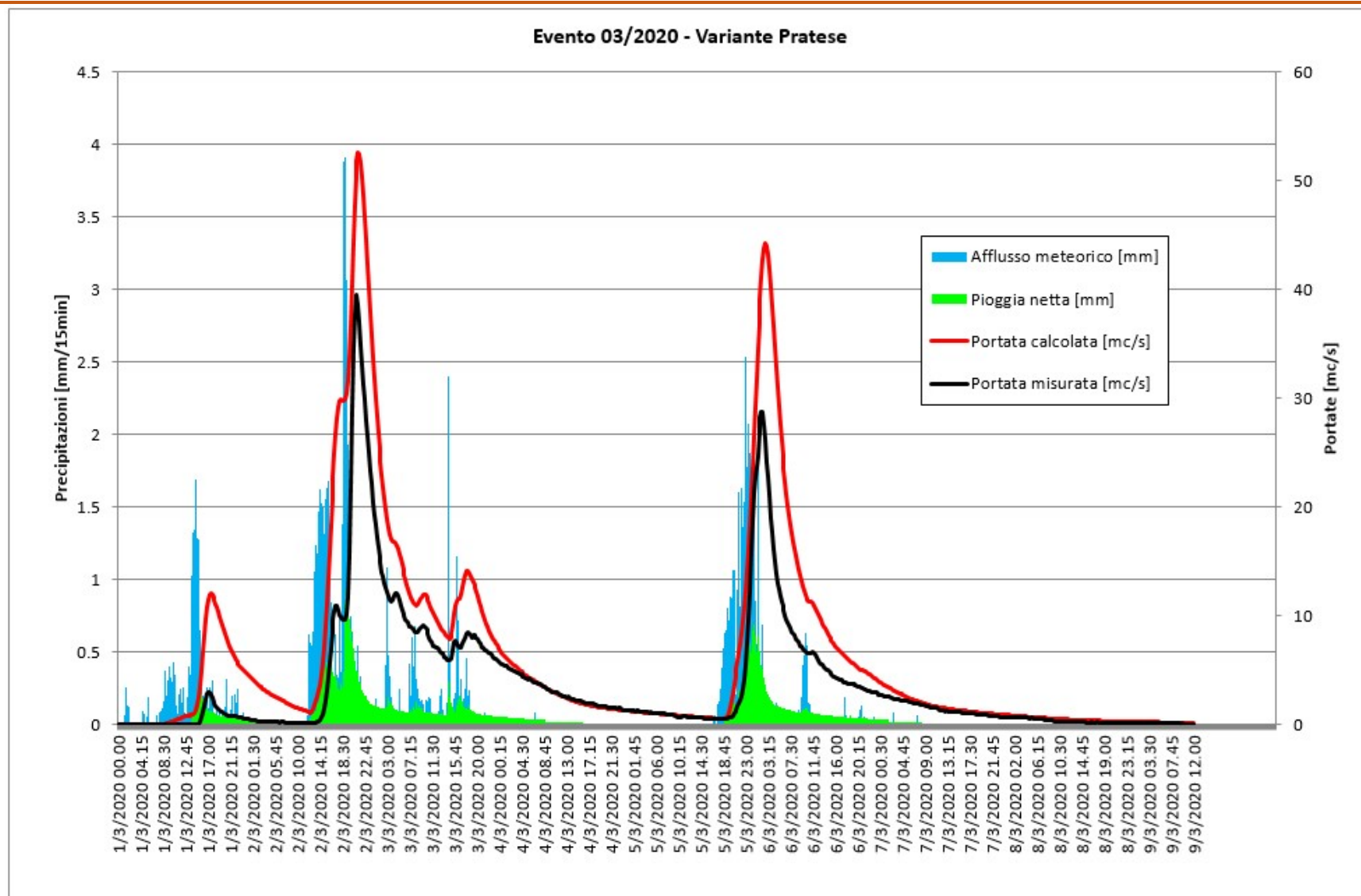


Figura 2-12 – Idrogramma di verifica evento del 03/2020 alla Variante Pratese

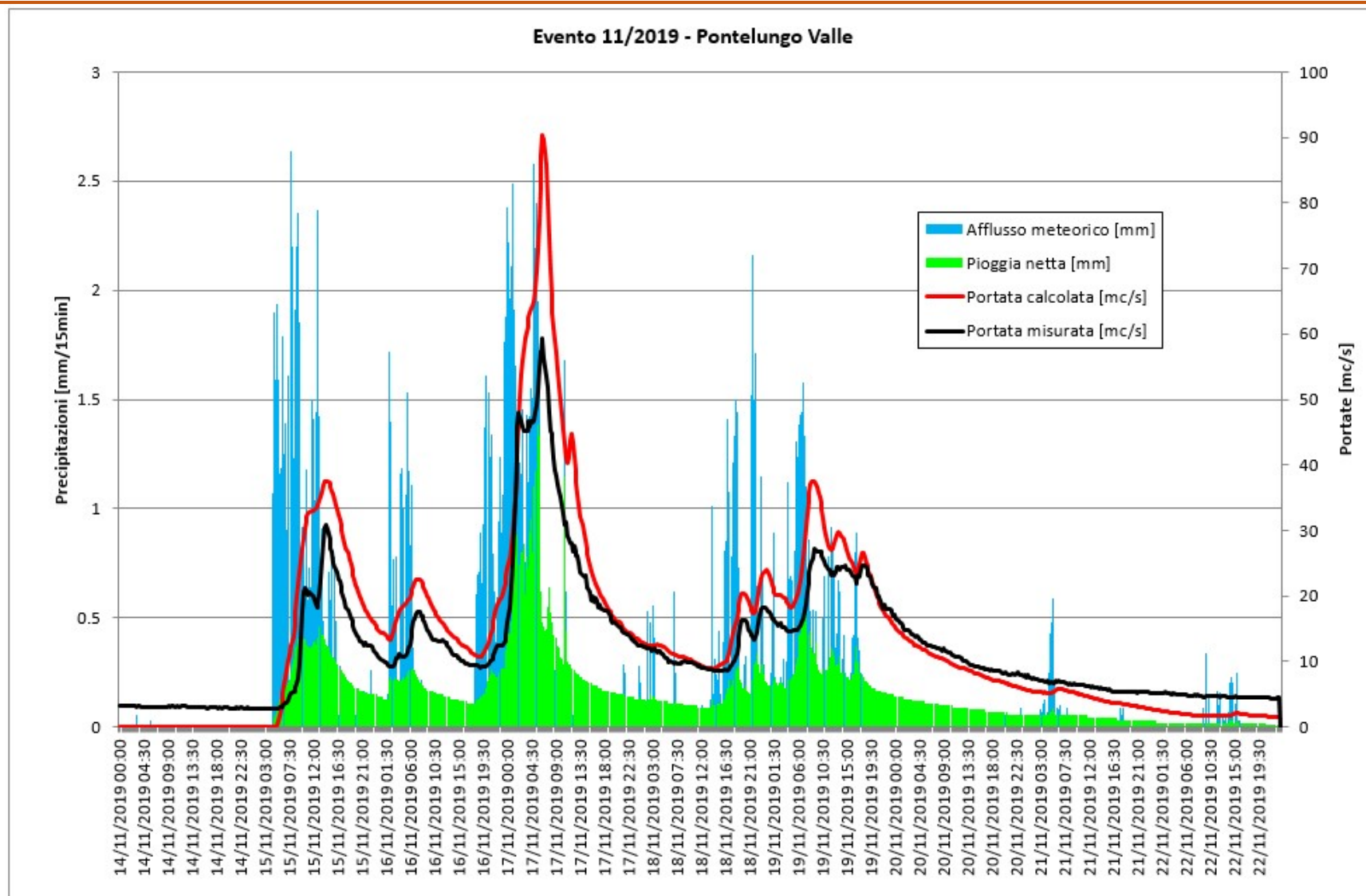


Figura 2-13 – Idrogramma di verifica evento del 11/2019 a Pontelungo Valle

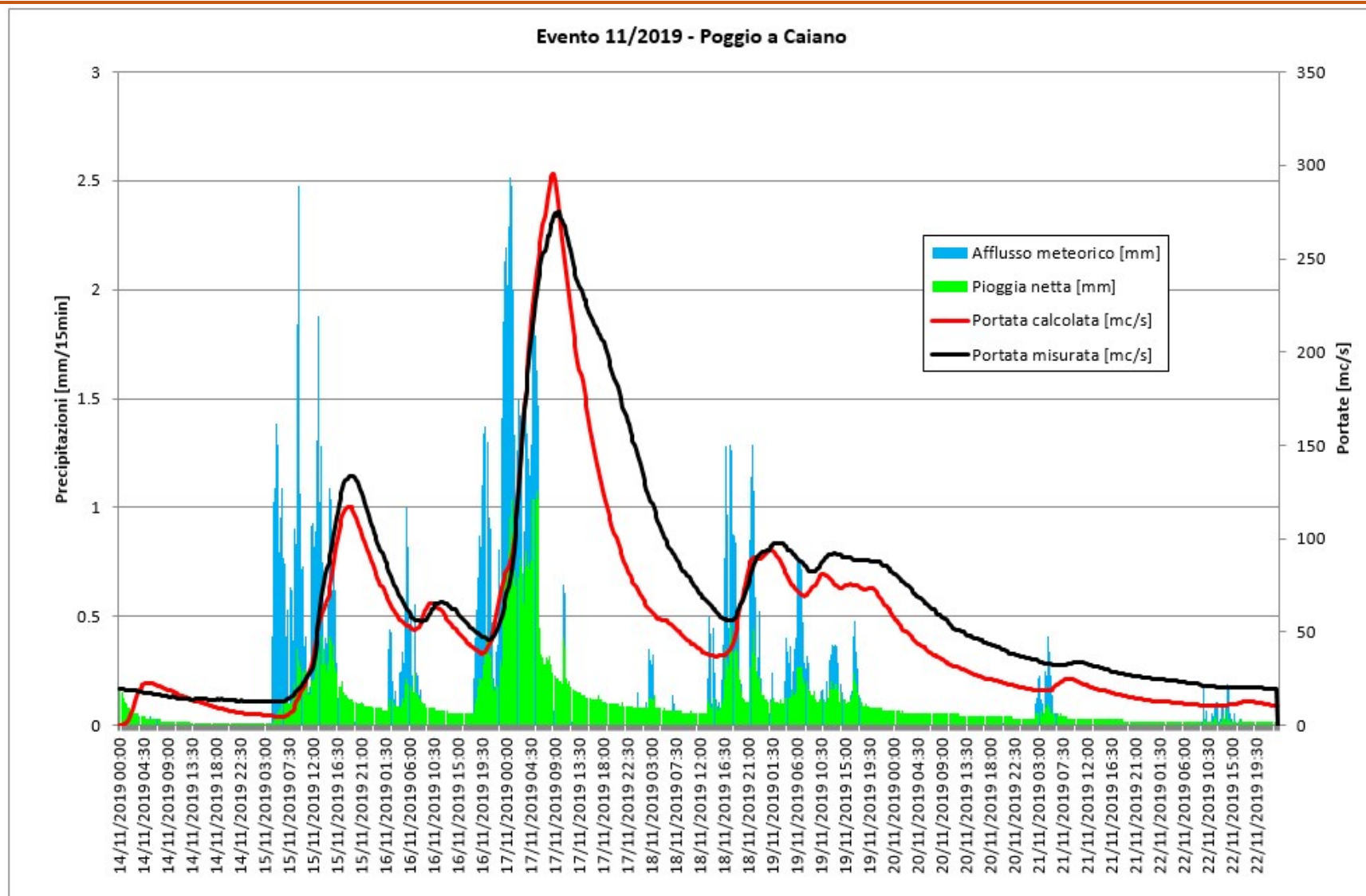


Figura 2-14 – Idrogramma di verifica evento del 11/2019 a Poggio a Caiano

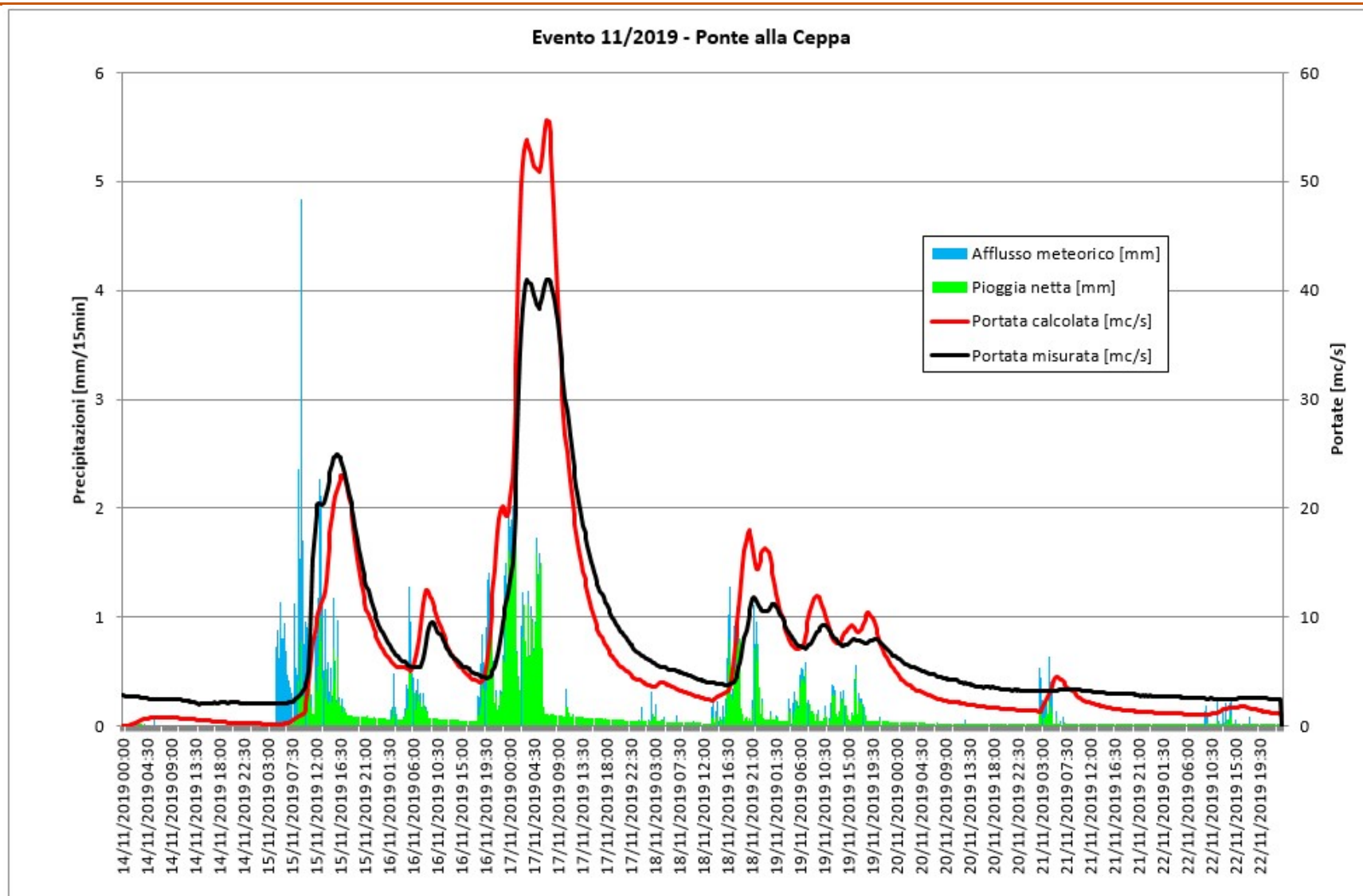


Figura 2-15 – Idrogramma di verifica evento del 11/2019 a Ponte alla Ceppa

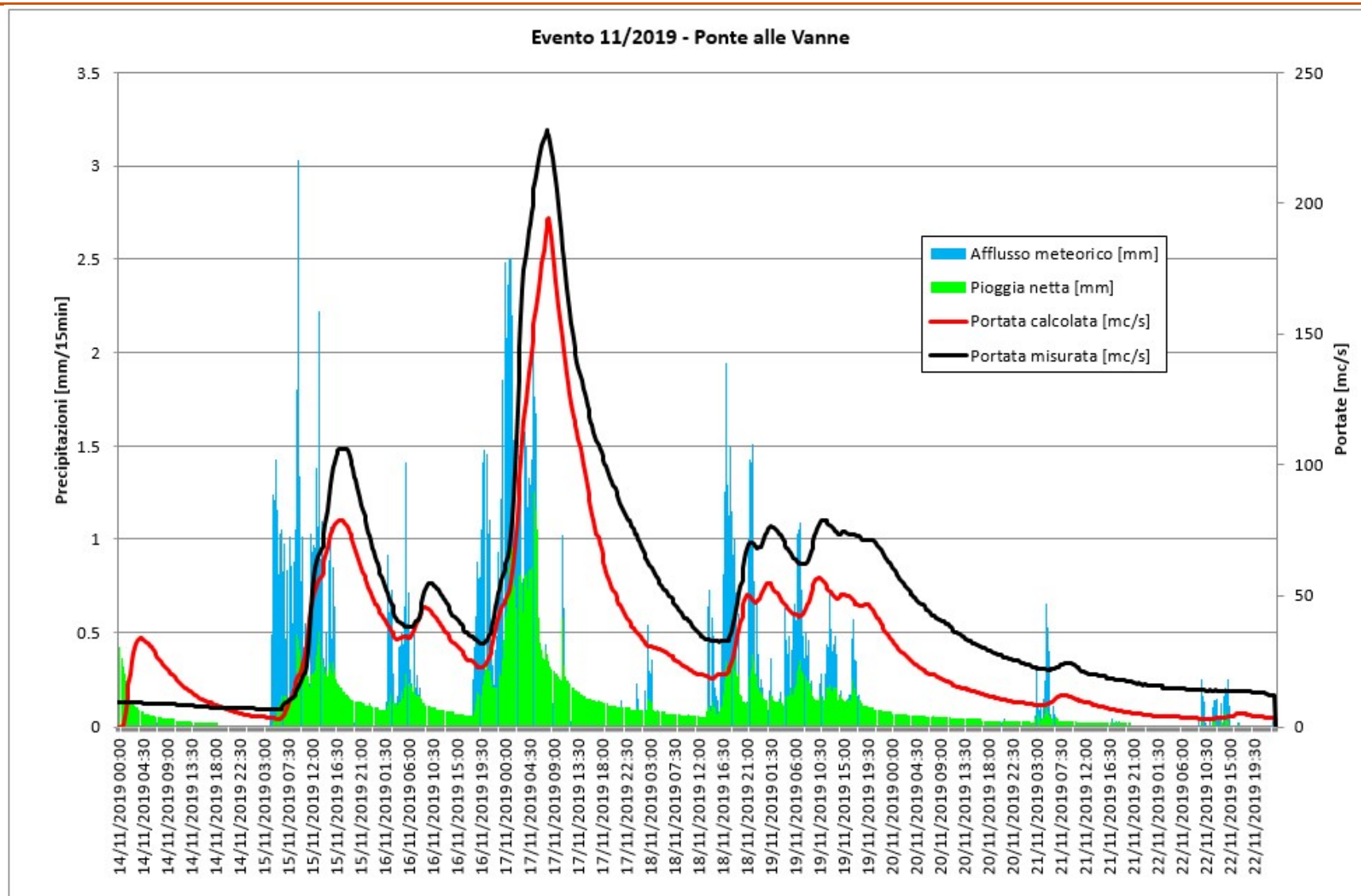


Figura 2-16 – Idrogramma di verifica evento del 11/2019 a Ponte alle Vanne

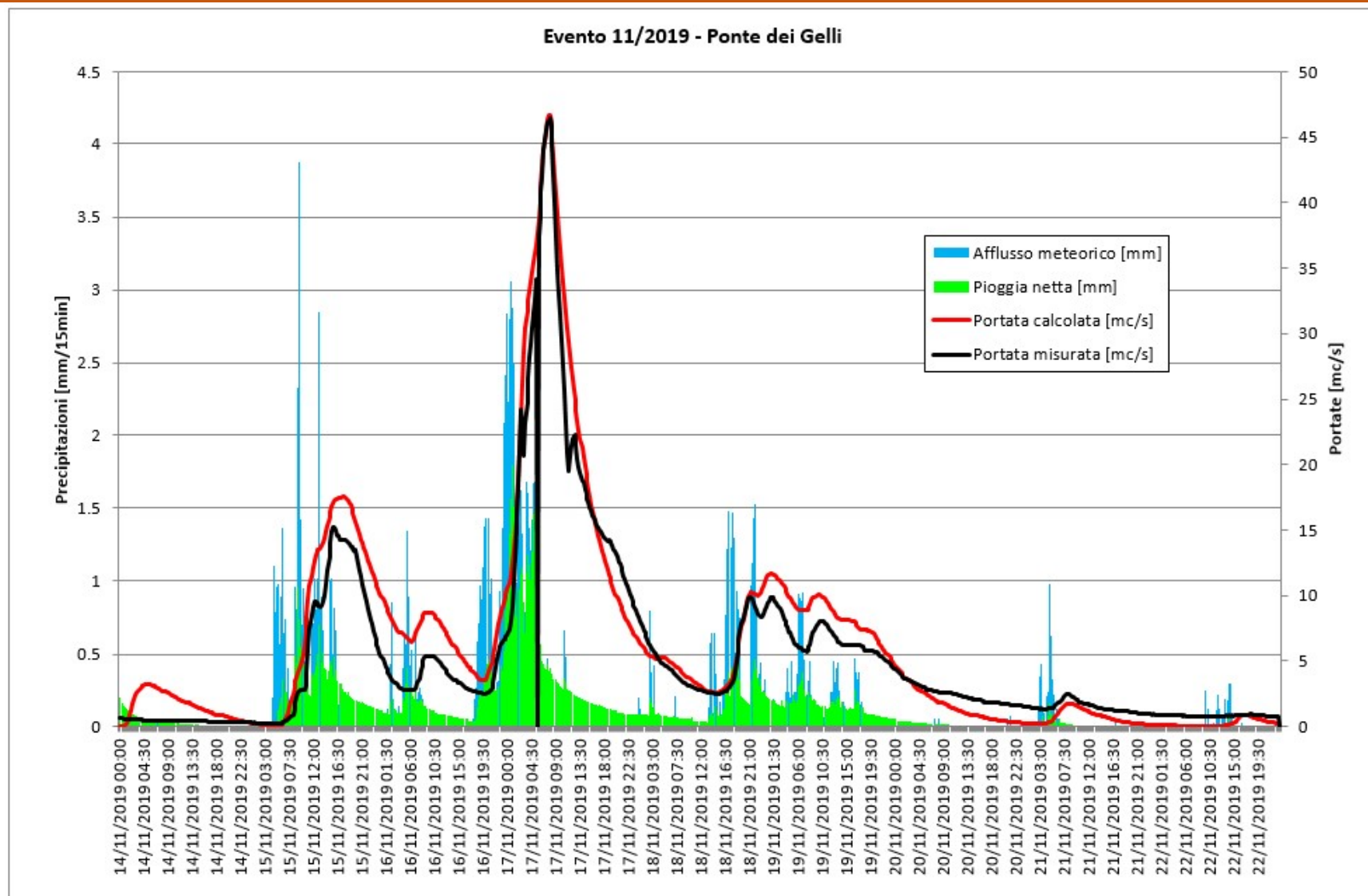


Figura 2-17 – Idrogramma di verifica evento del 11/2019 a Ponte dei Gelli



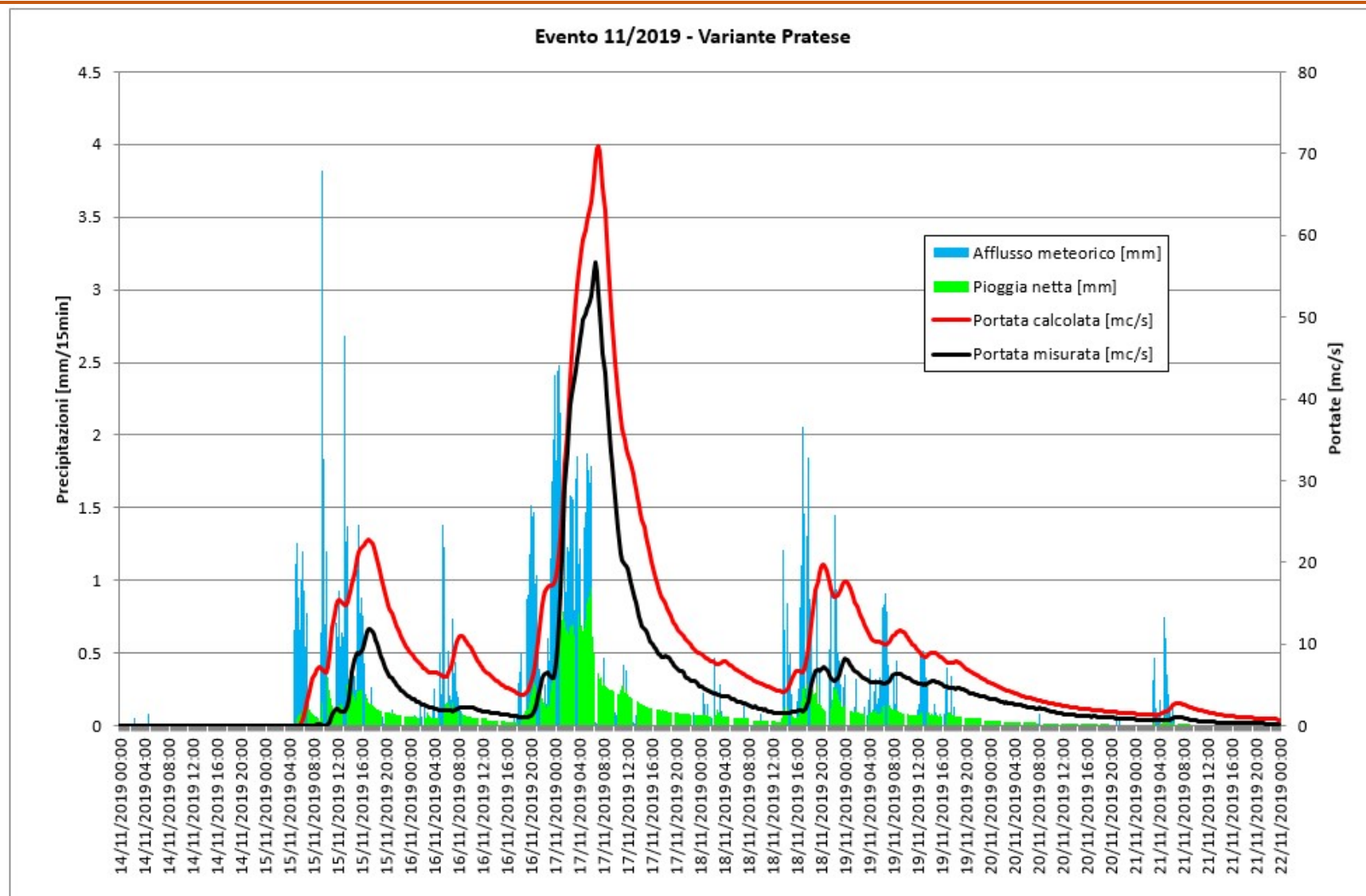


Figura 2-18 – Idrogramma di verifica evento del 11/2019 alla Variante Pratese

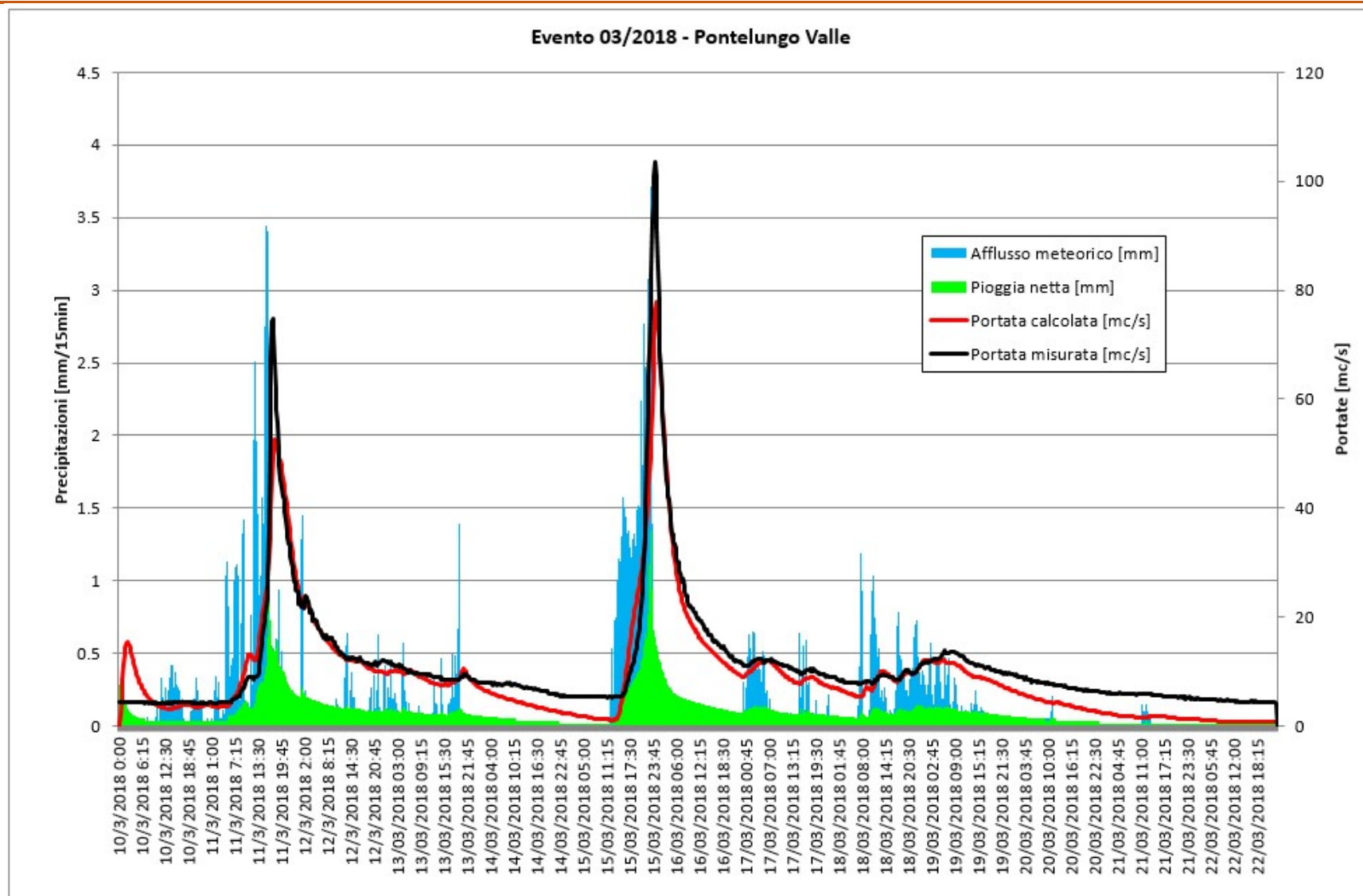


Figura 2-19 – Idrogramma di verifica evento del 03/2018 a Pontelungo Valle

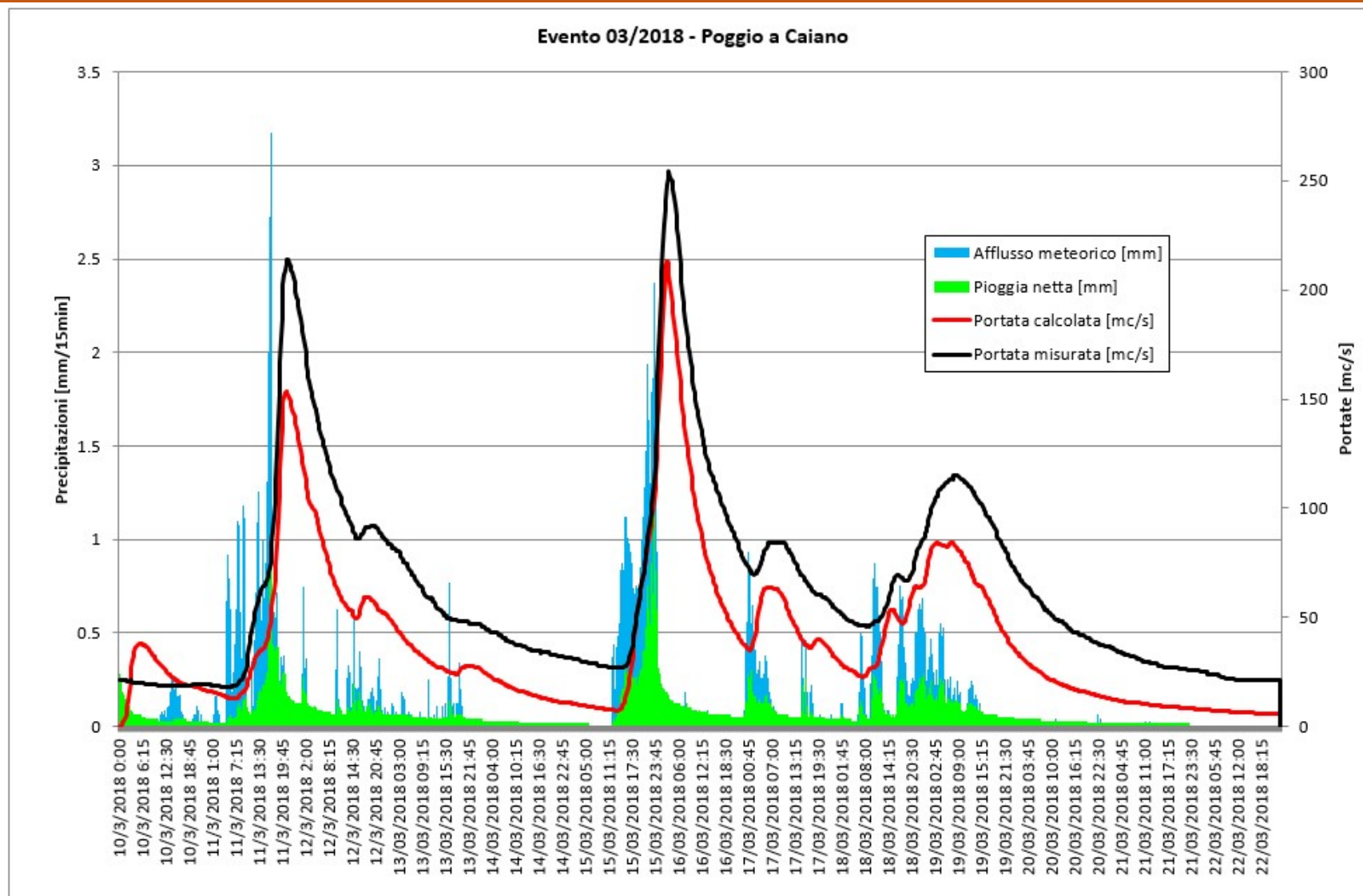


Figura 2-20 – Idrogramma di verifica evento del 03/2018 a Poggio a Caiano

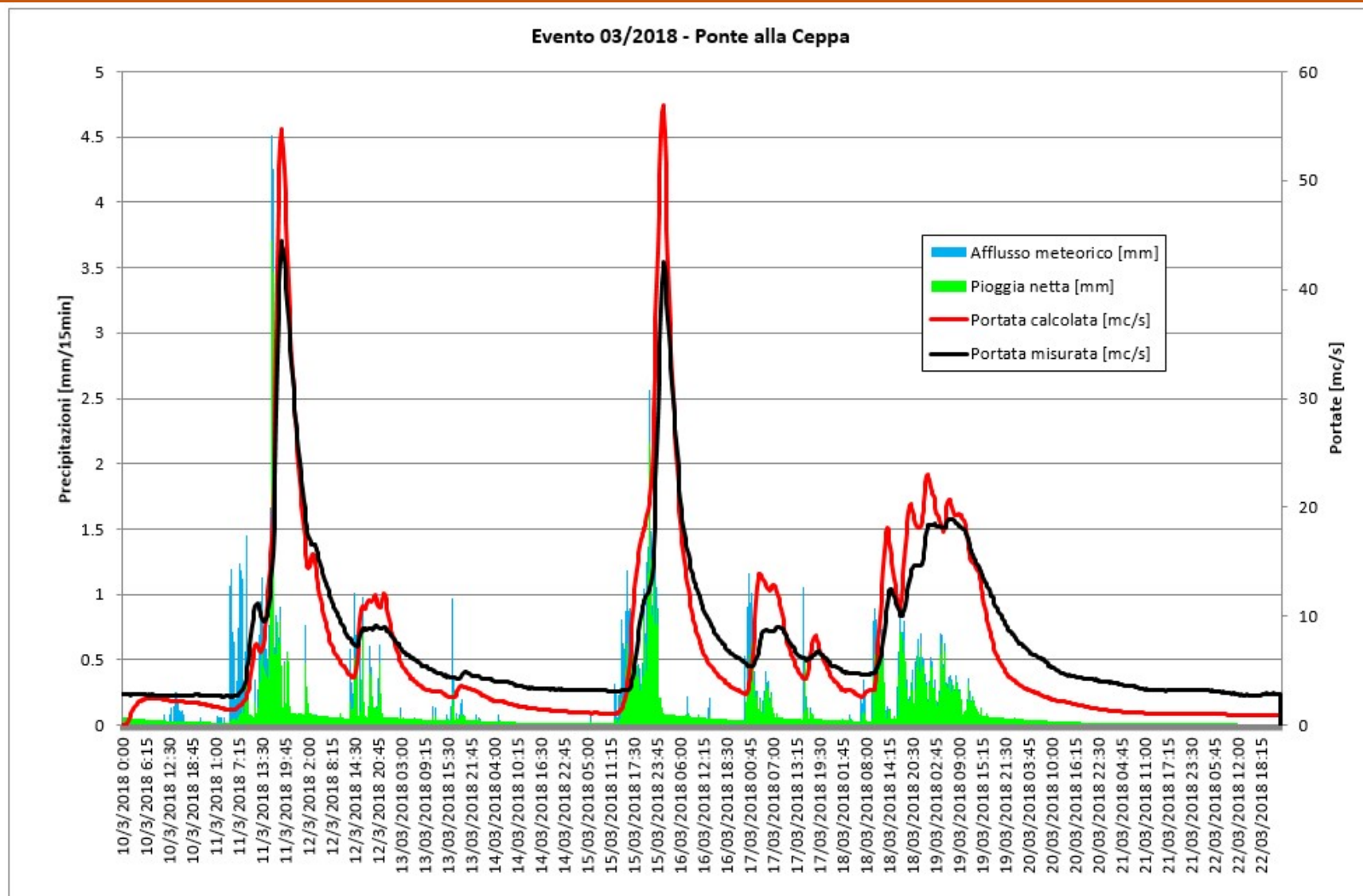


Figura 2-21 – Idrogramma di verifica evento del 03/2018 a Ponte alla Ceppa

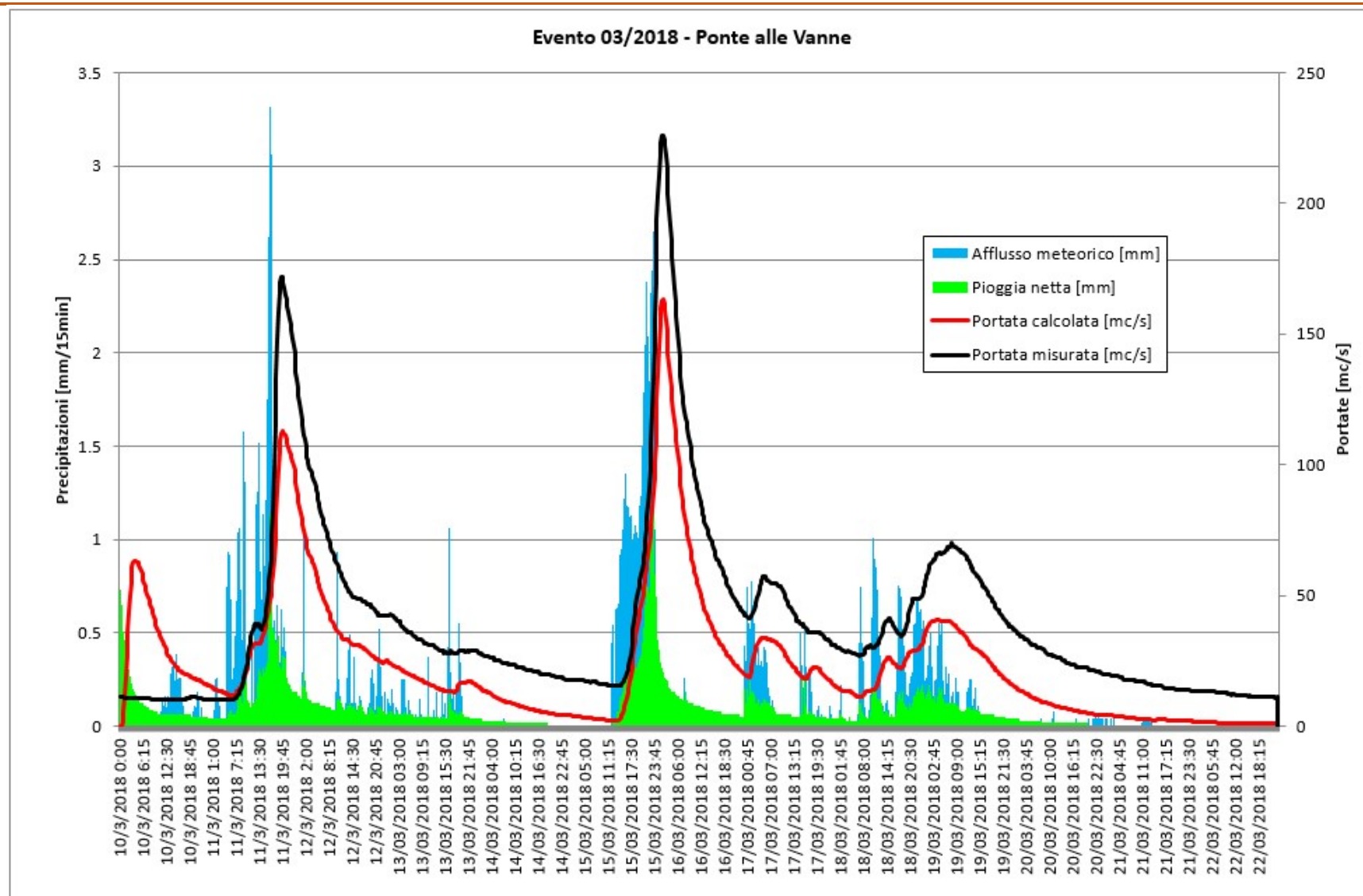


Figura 2-22 – Idrogramma di verifica evento del 03/2018 a Ponte alle Vanne

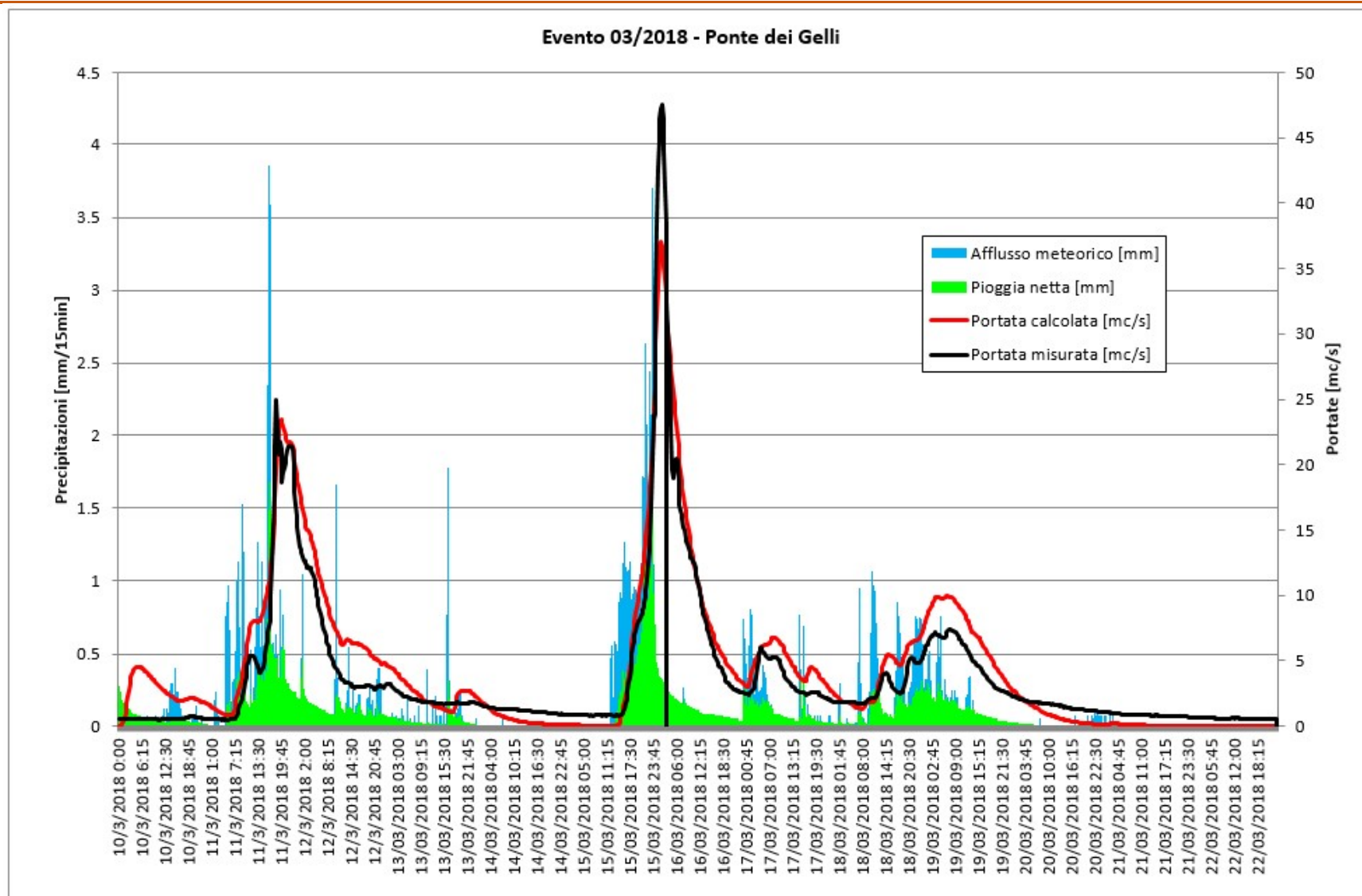


Figura 2-23 – Idrogramma di verifica evento del 03/2018 a Ponte dei Gelli

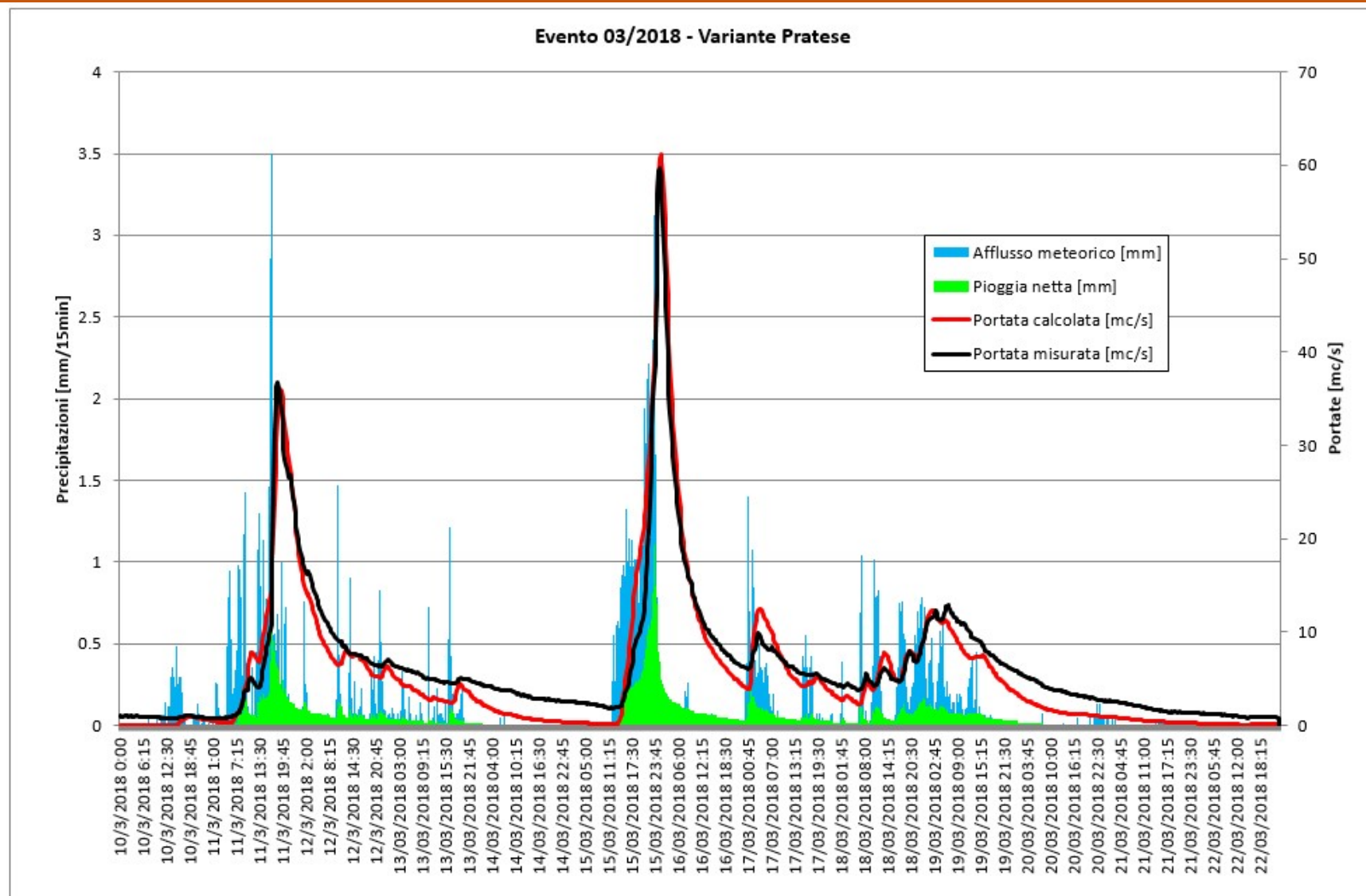


Figura 2-24 – Idrogramma di verifica evento del 03/2018 alla Variante Pratese

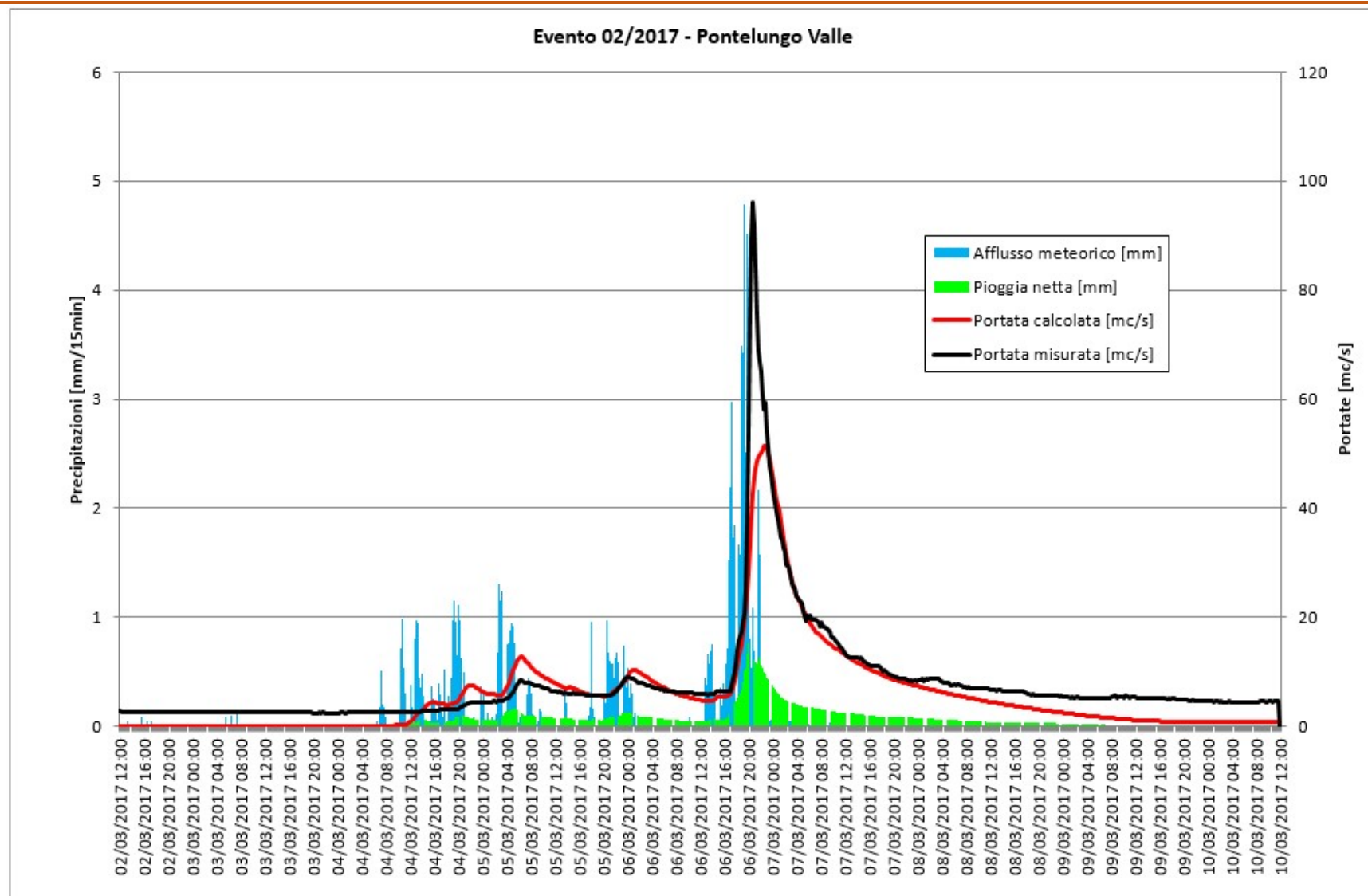


Figura 2-25 – Idrogramma di verifica evento del 02/2017 a Pontelungo Valle



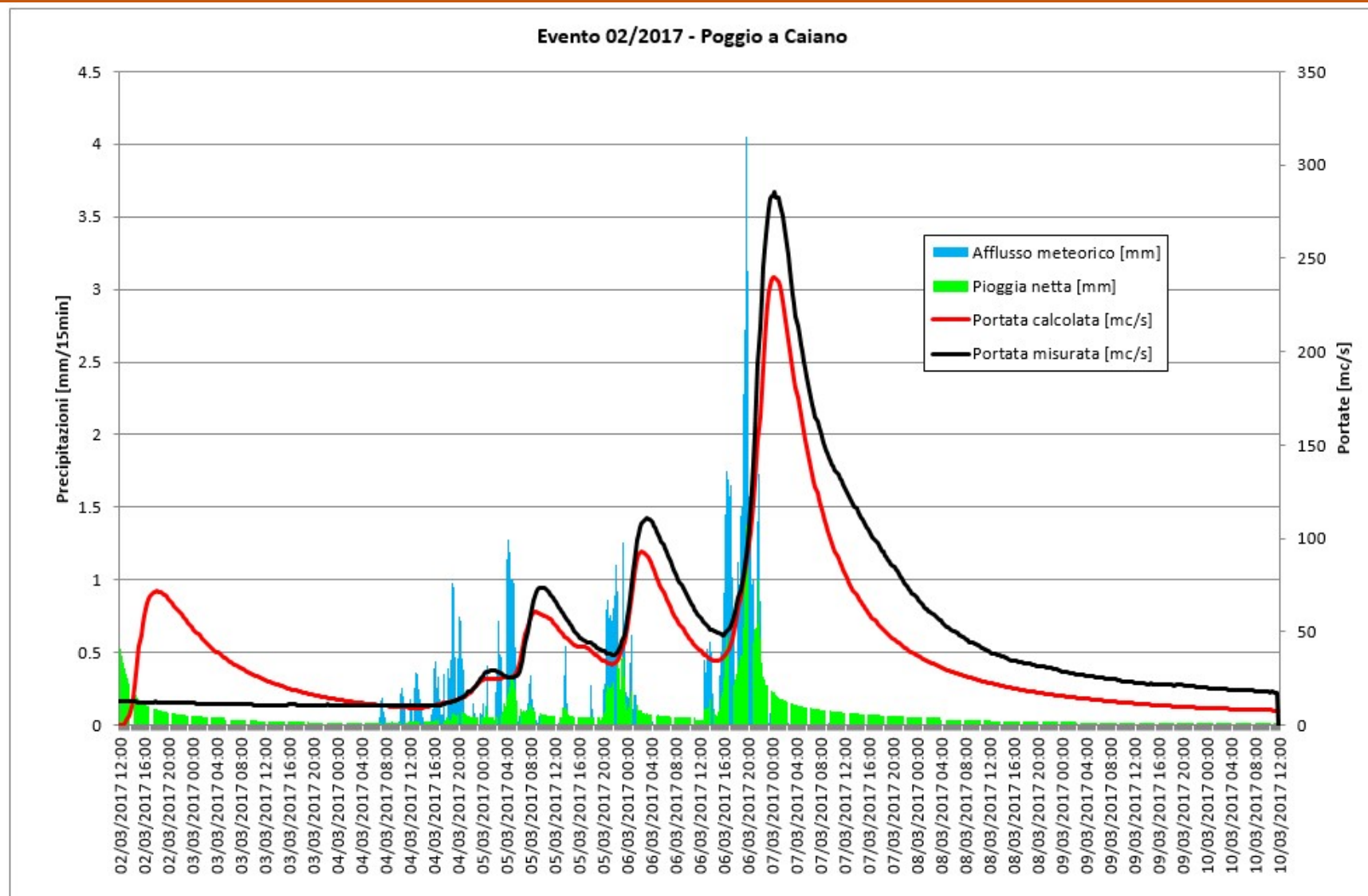


Figura 2-26 – Idrogramma di verifica evento del 02/2017 a Poggio a Caiano

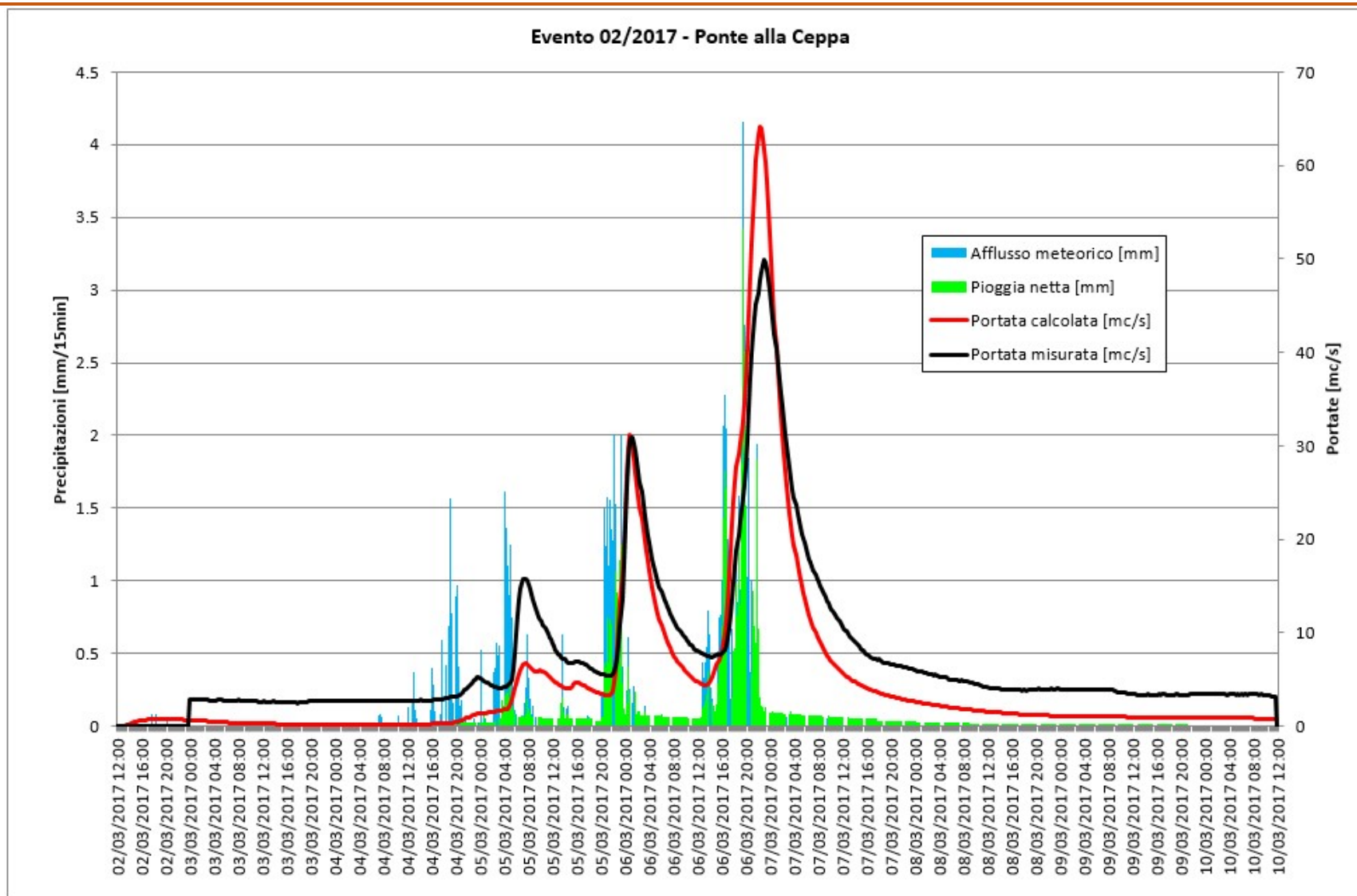


Figura 2-27 – Idrogramma di verifica evento del 02/2017 a Ponte alla Ceppa

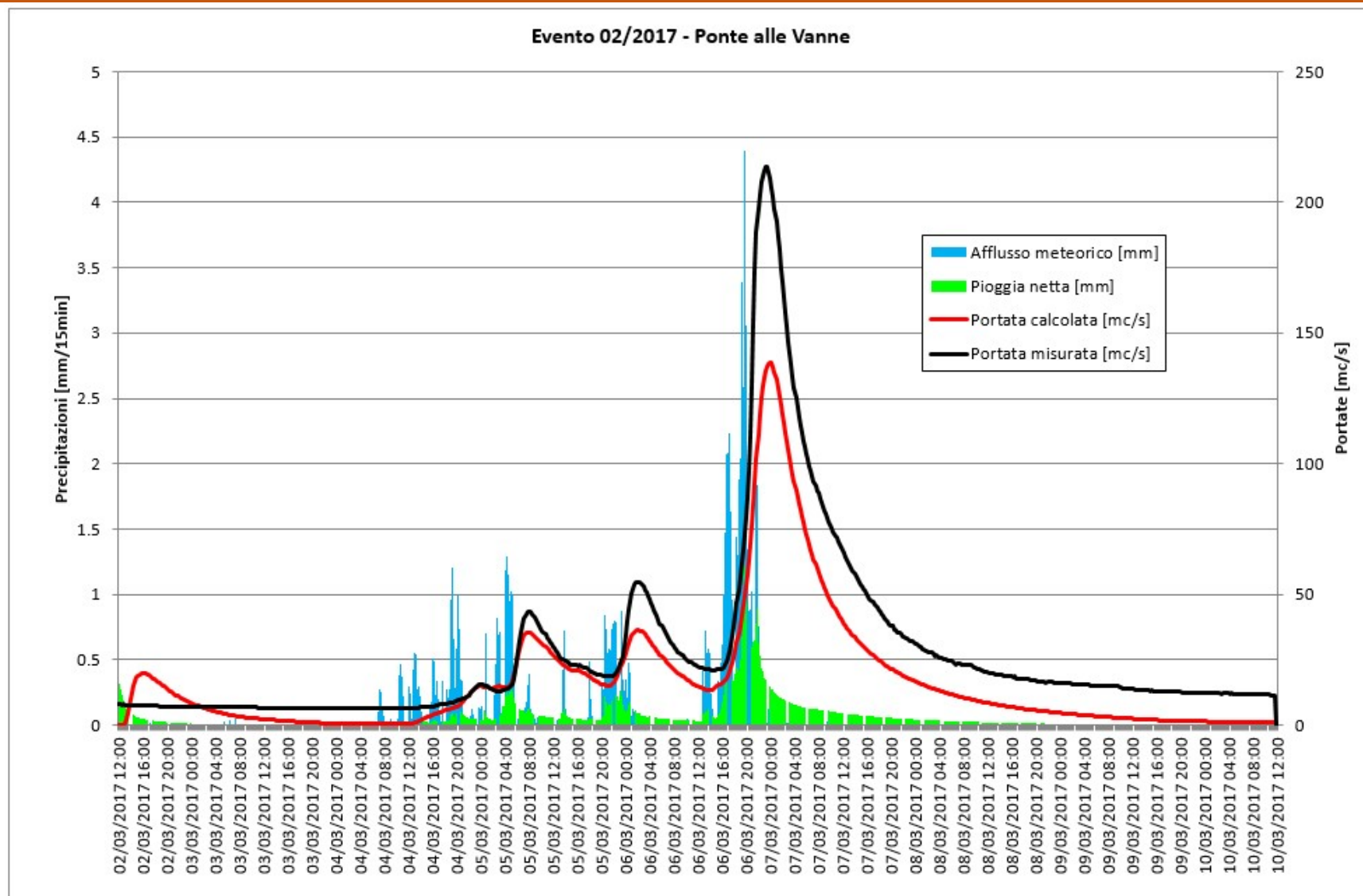


Figura 2-28 – Idrogramma di verifica evento del 02/2017 a Ponte alle Vanne

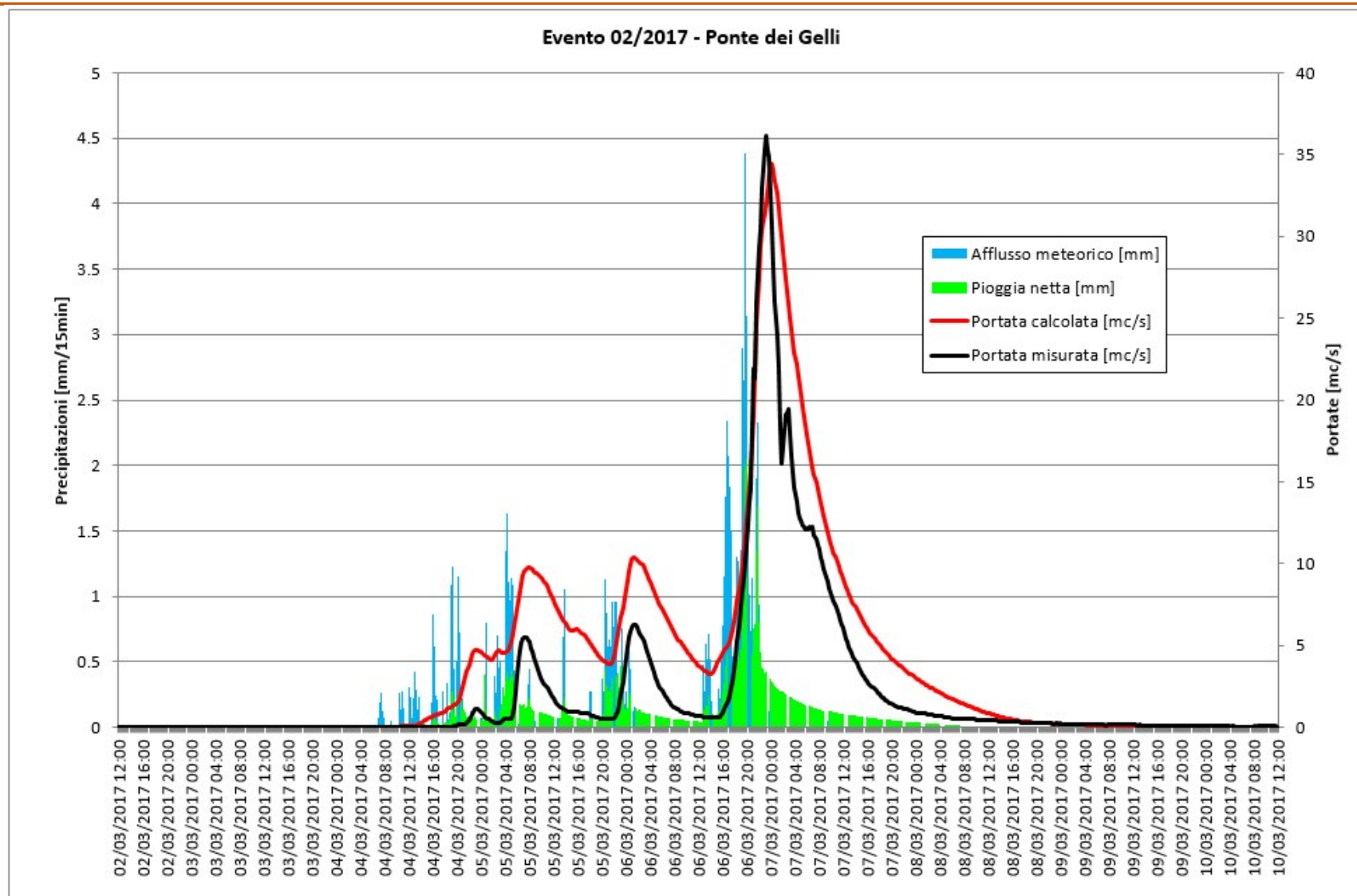


Figura 2-29 – Idrogramma di verifica evento del 02/2017 a Ponte dei Gelli

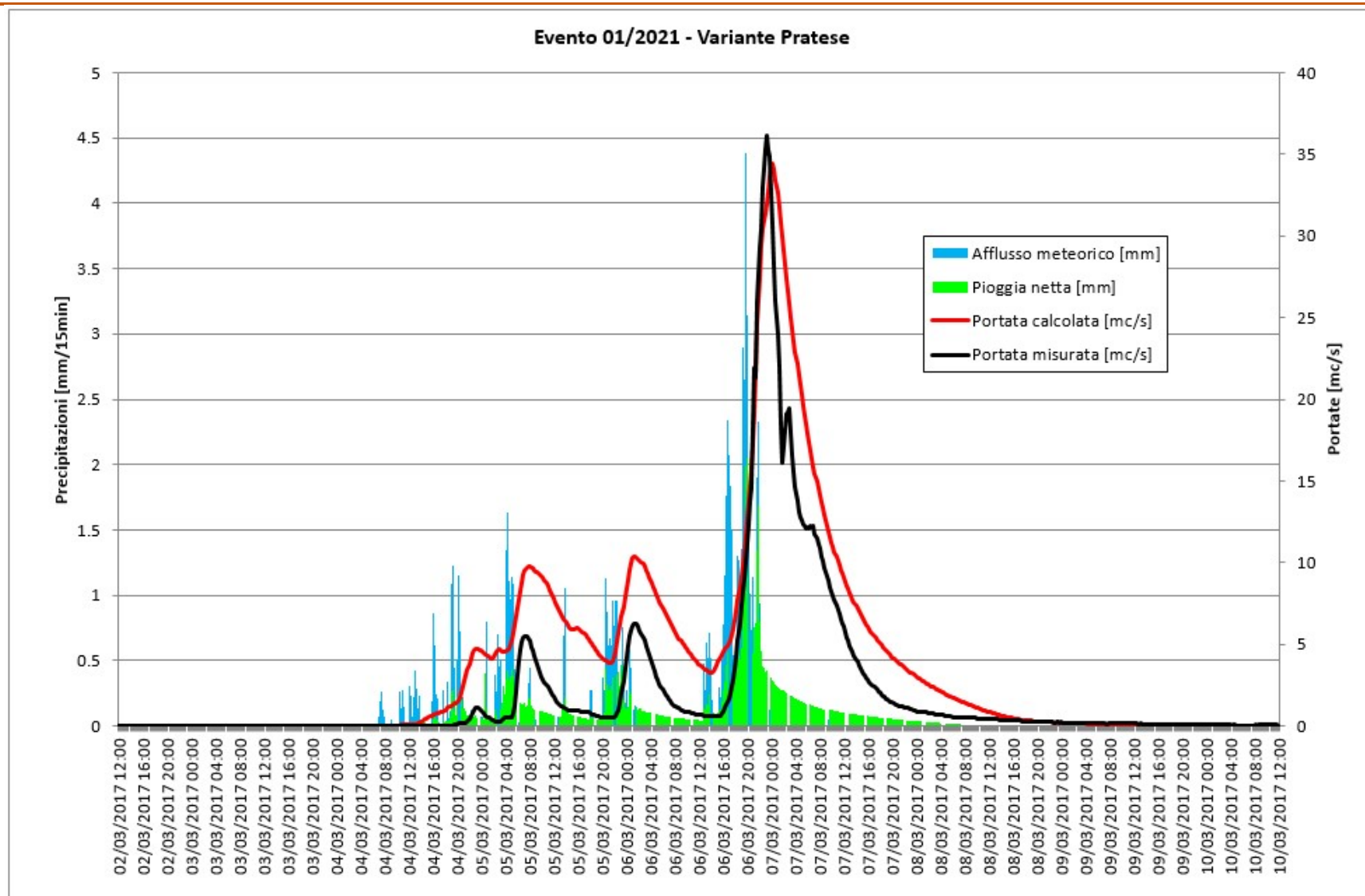


Figura 2-30 – Idrogramma di verifica evento del 02/2017 alla Variante Pratese

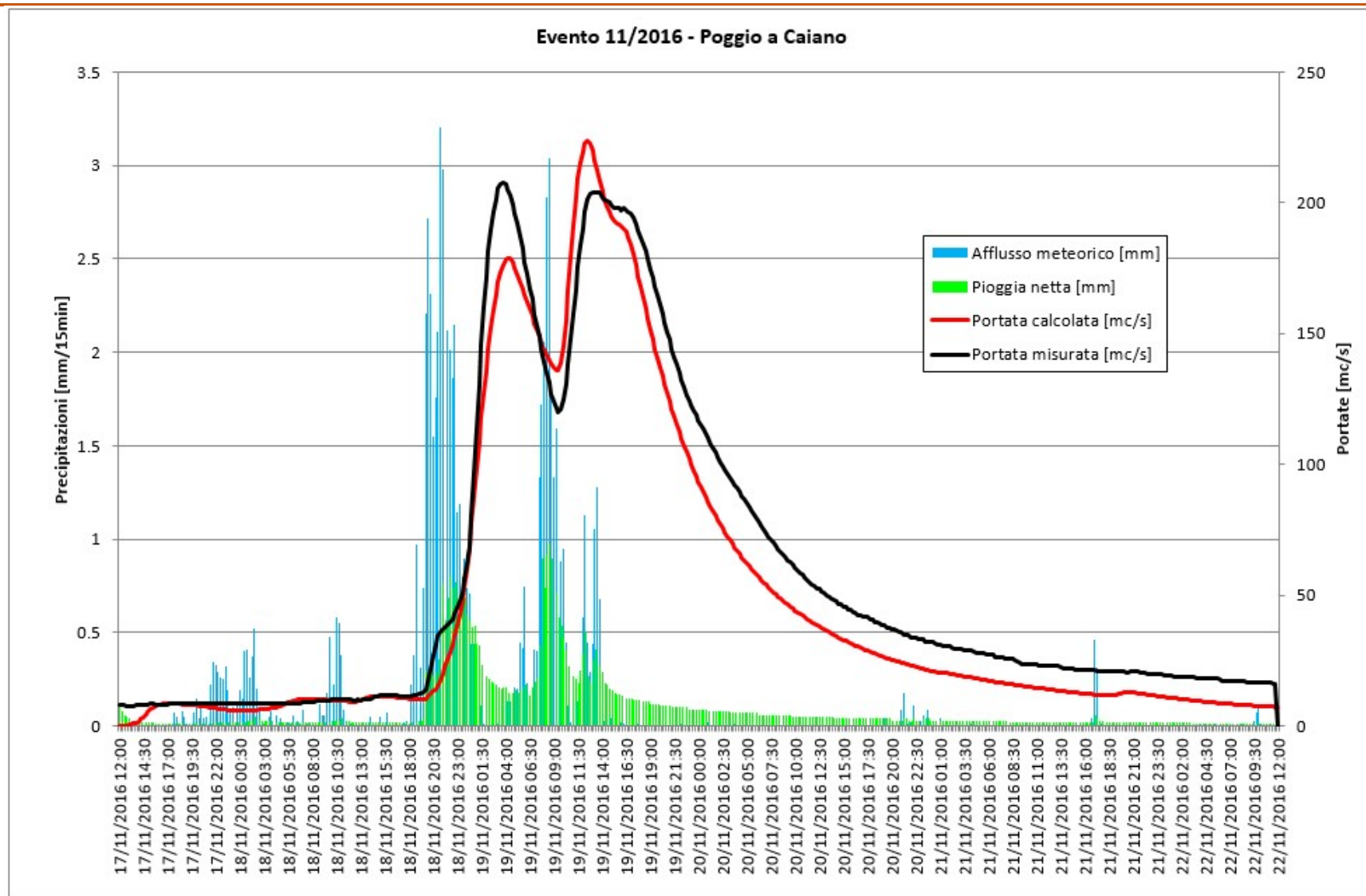


Figura 2-31 – Idrogramma di verifica evento del 11/2016 a Poggio a Caiano

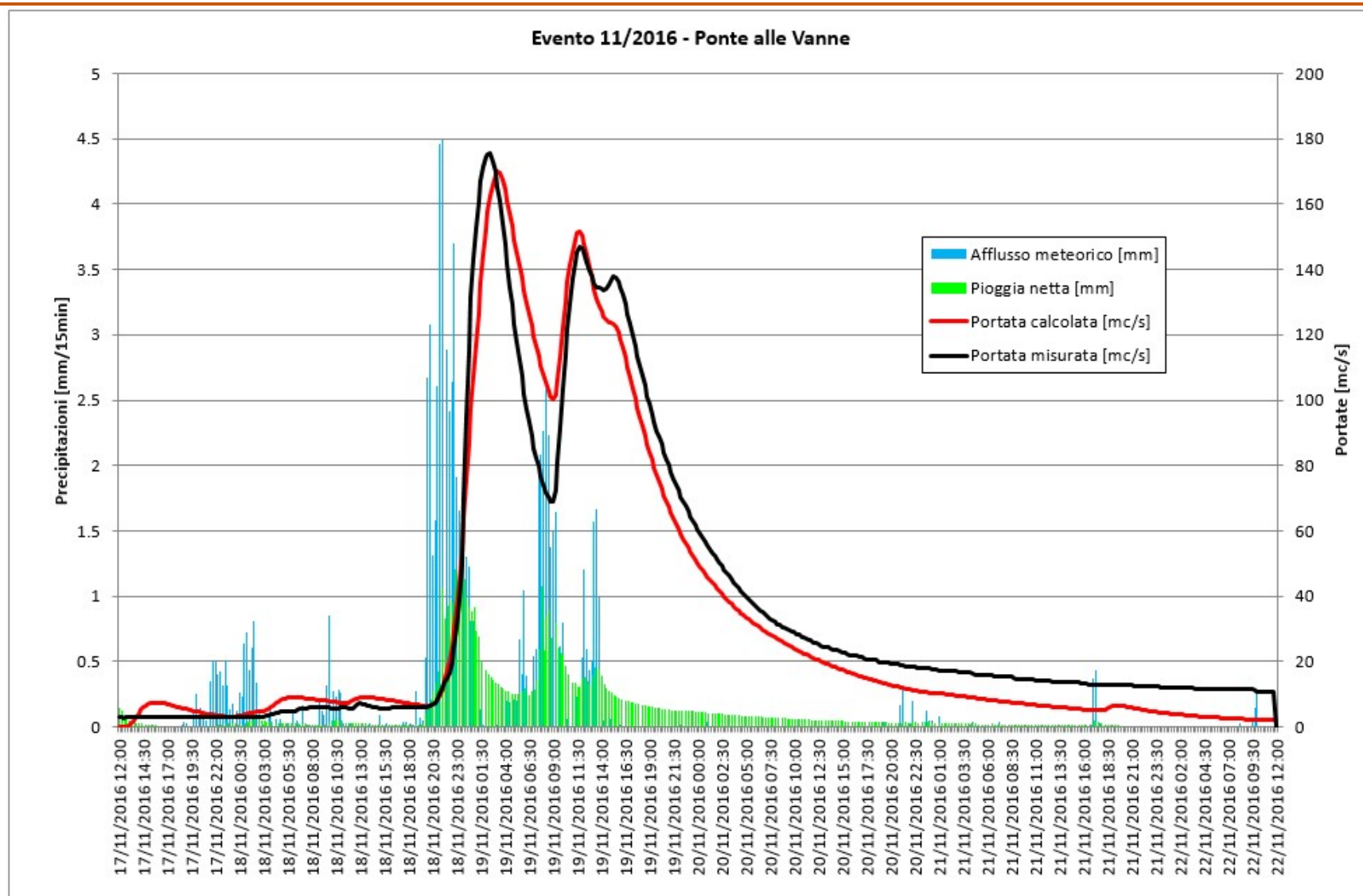


Figura 2-32 – Idrogramma di verifica evento del 11/2016 a Ponte alla Vanne

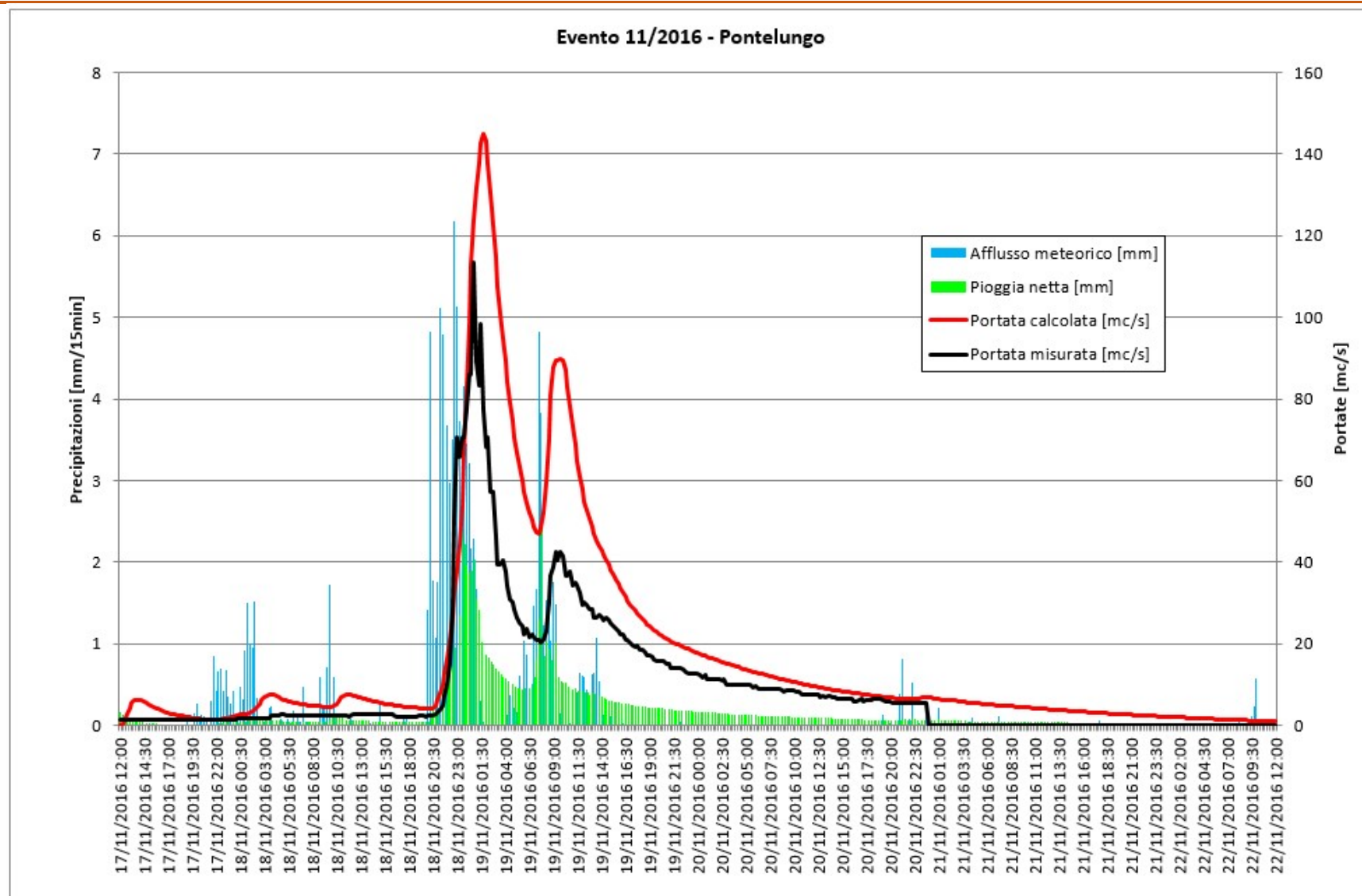


Figura 2-33 – Idrogramma di verifica evento del 11/2016 a Pontelungo



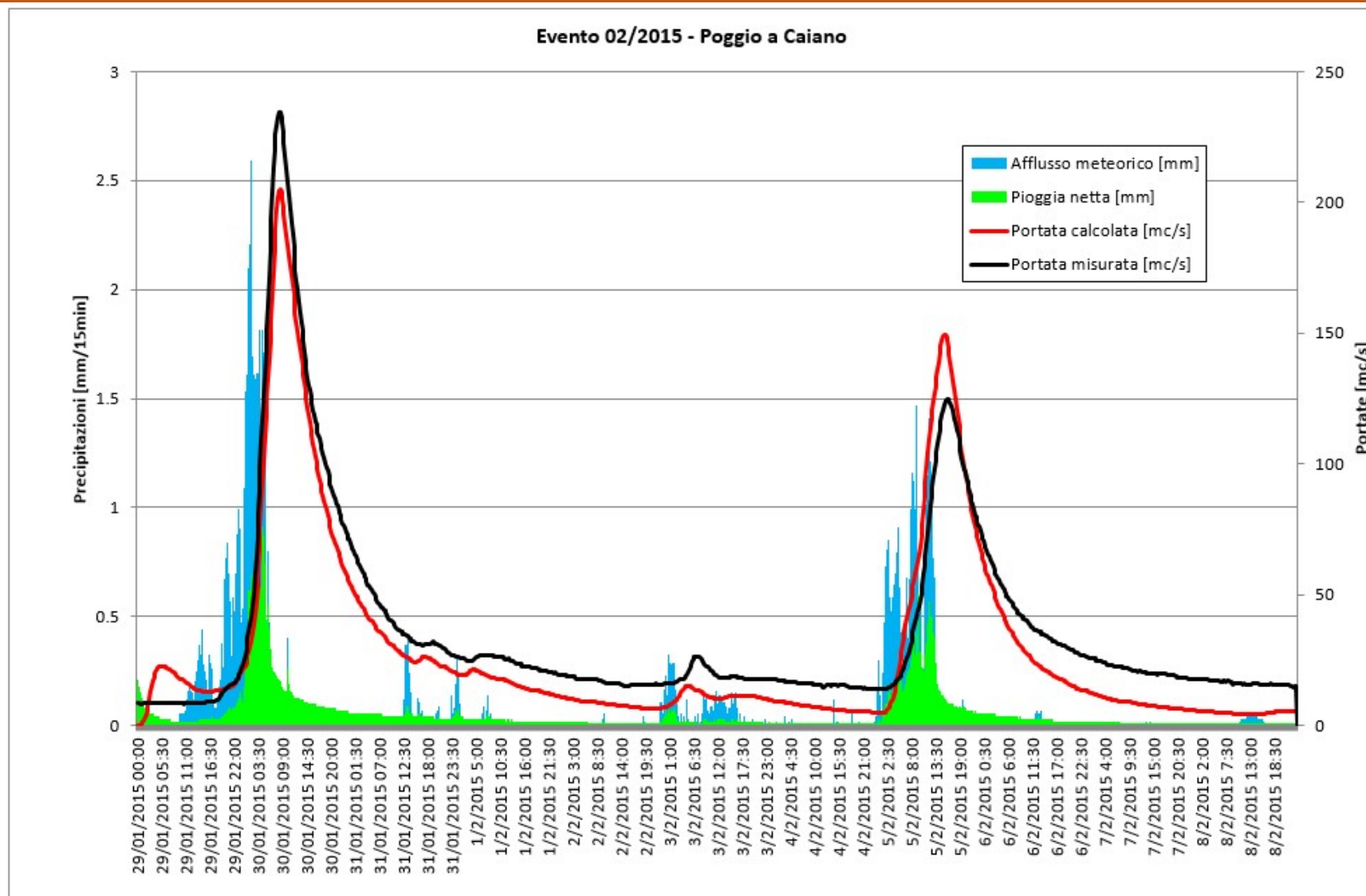


Figura 2-34 – Idrogramma di verifica evento del 02/2015 a Poggio a Caiano

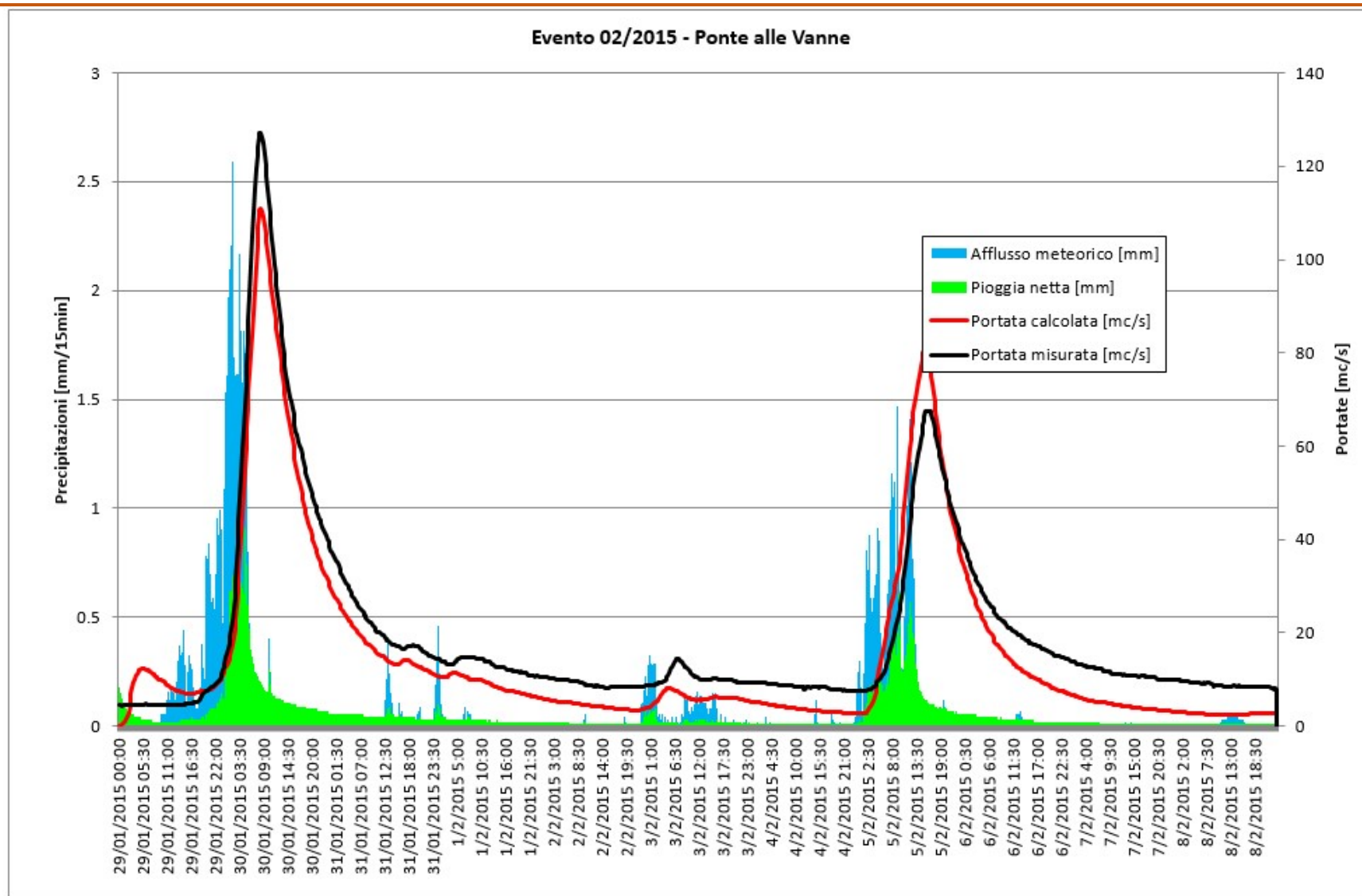


Figura 2-35 – Idrogramma di verifica evento del 02/2015 a Ponte alle Vanne

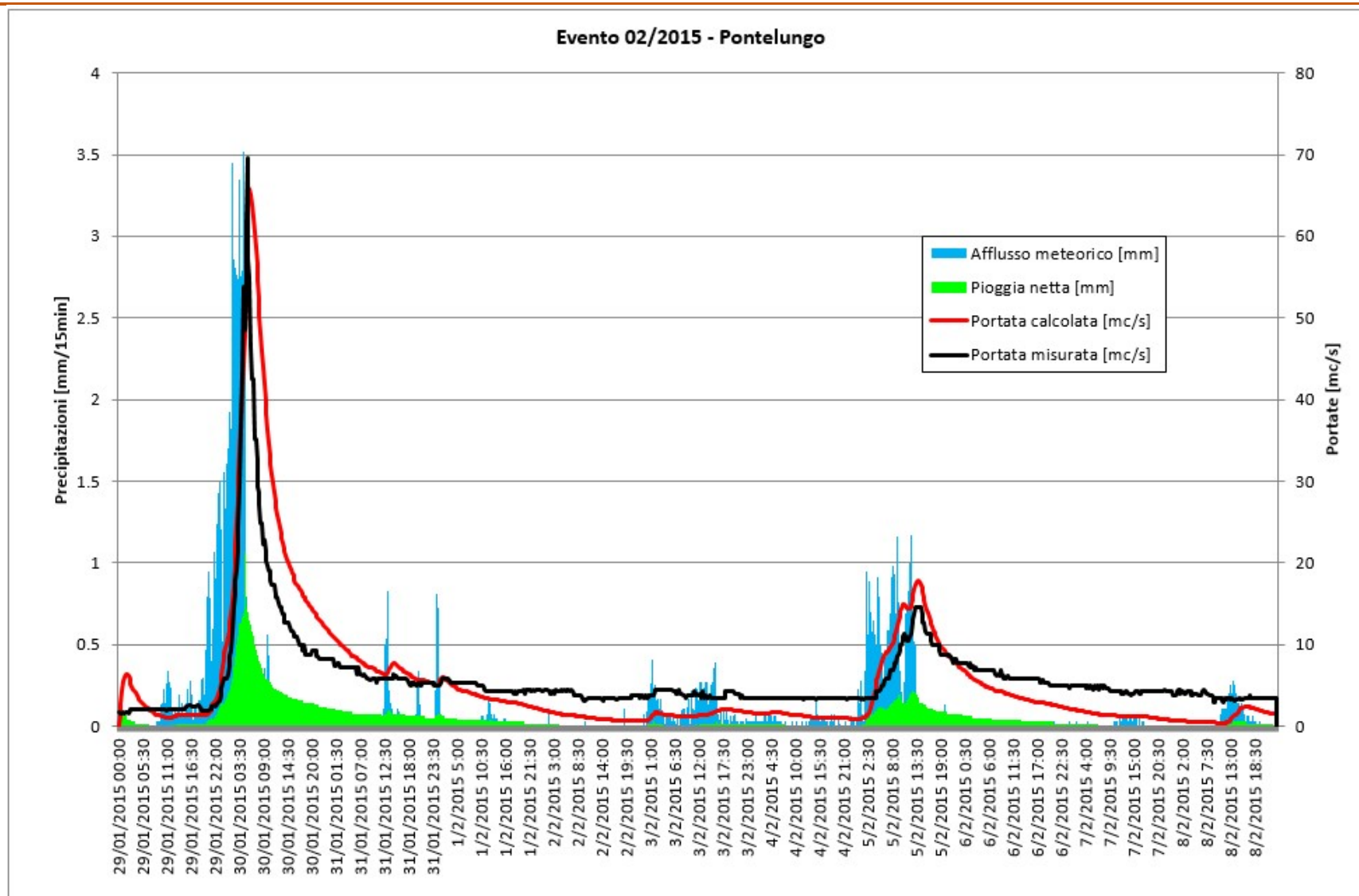


Figura 2-36 – Idrogramma di verifica evento del 02/2015 a Pontelungo

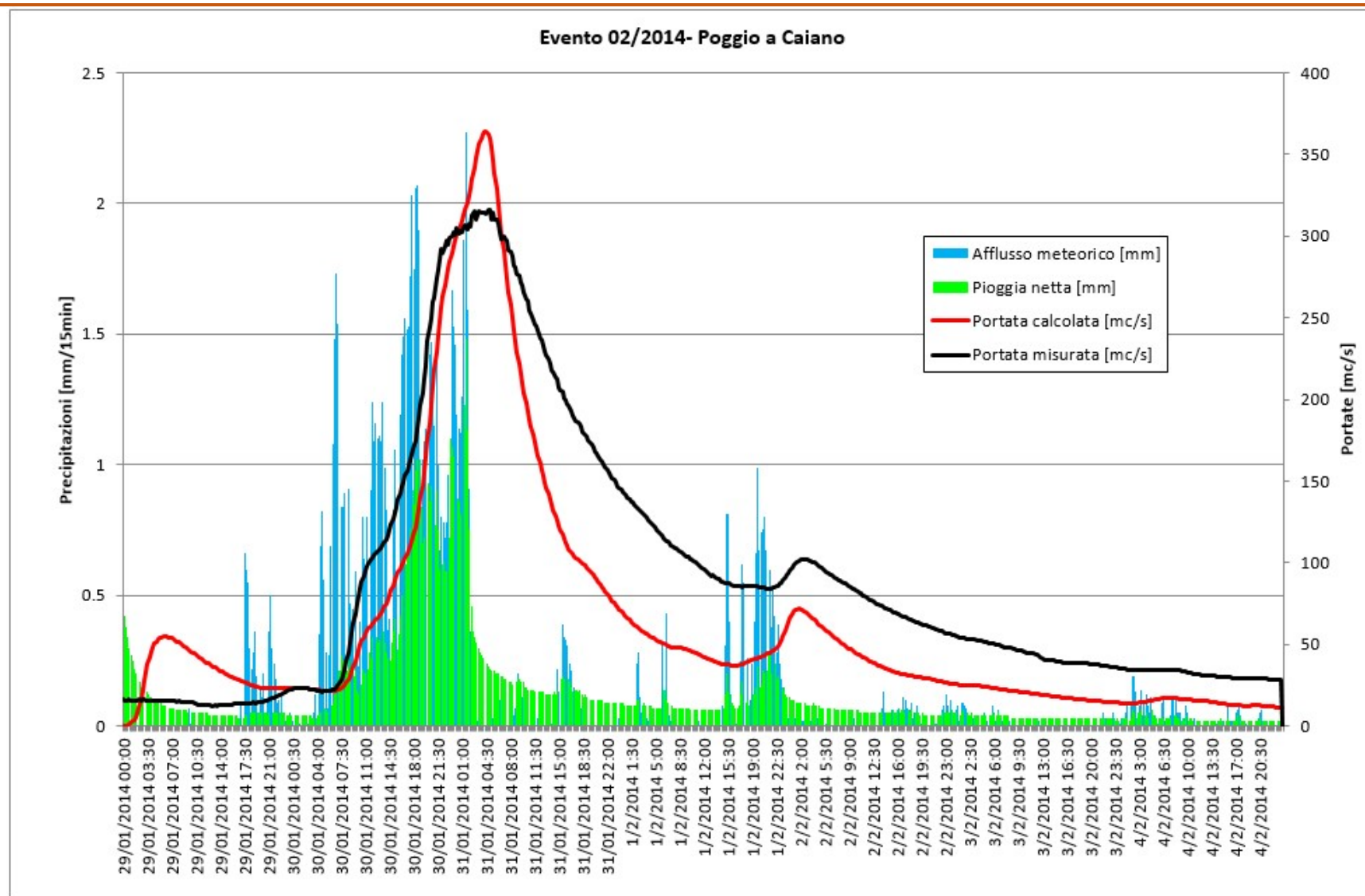


Figura 2-37 – Idrogramma di verifica evento del 02/2014 a Poggio a Caiano

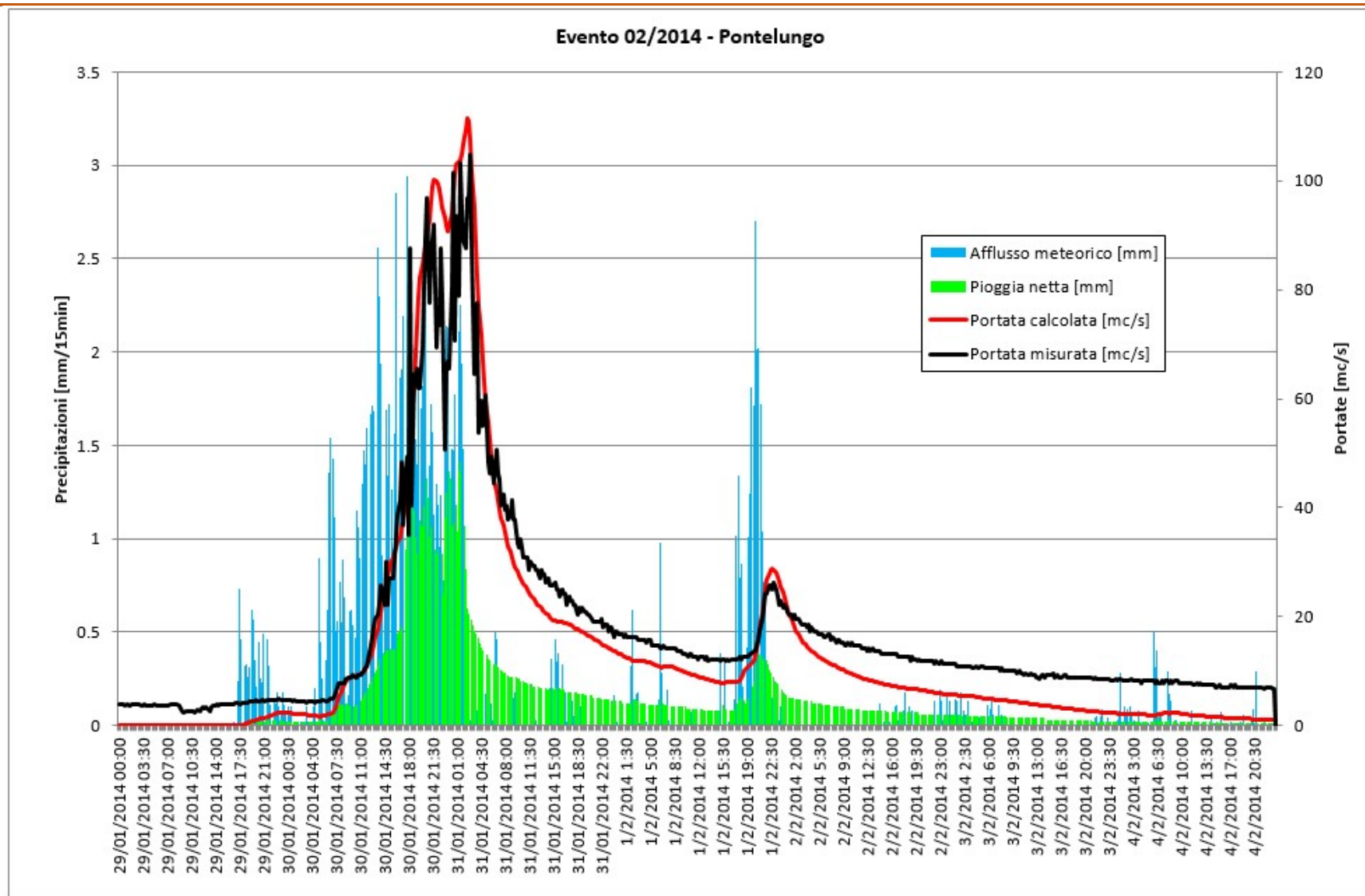


Figura 2-38 – Idrogramma di verifica evento del 02/2014 a Pontelungo

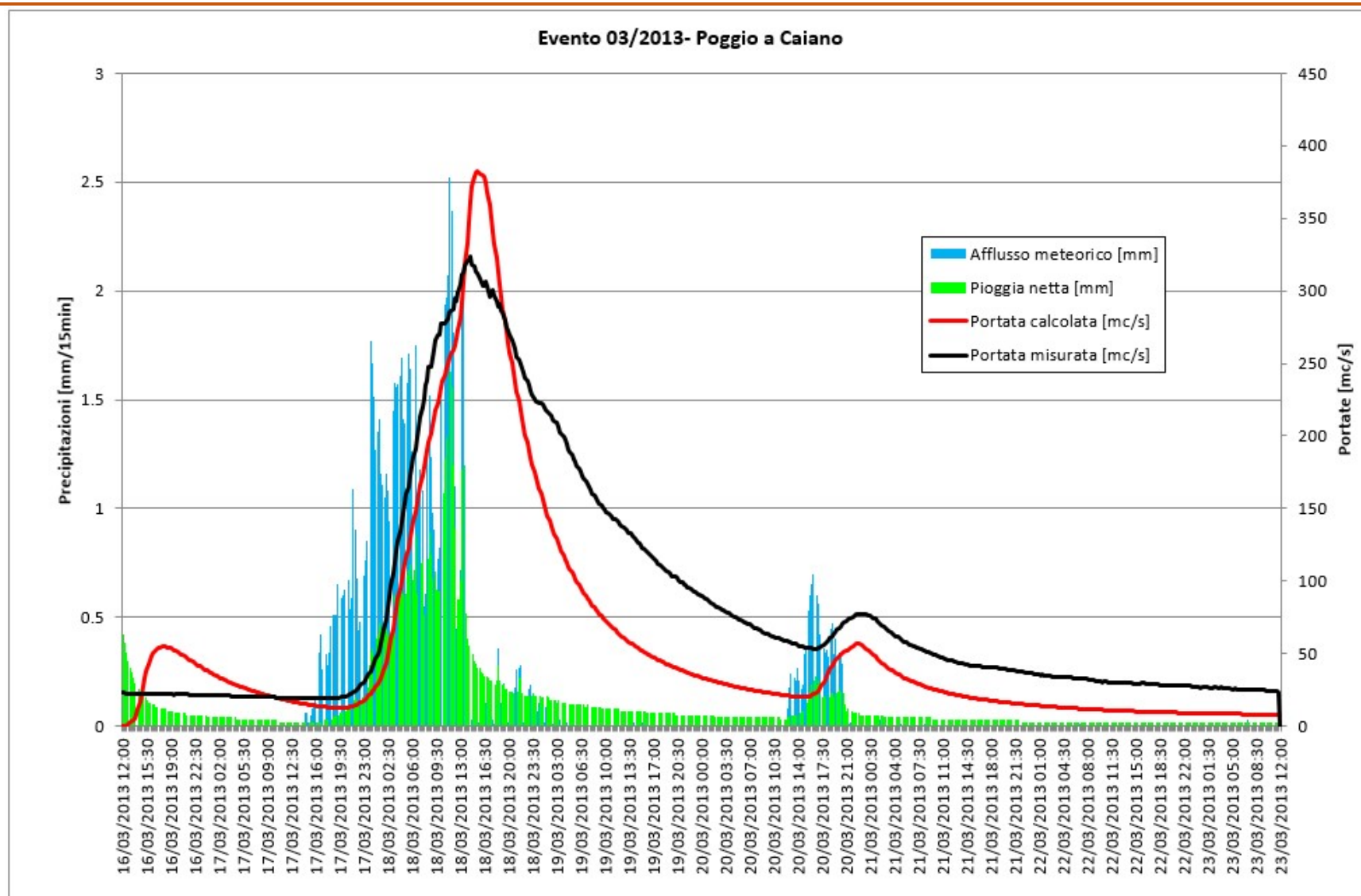


Figura 2-39 – Idrogramma di verifica evento del 03/2013 a Poggio a Caiano

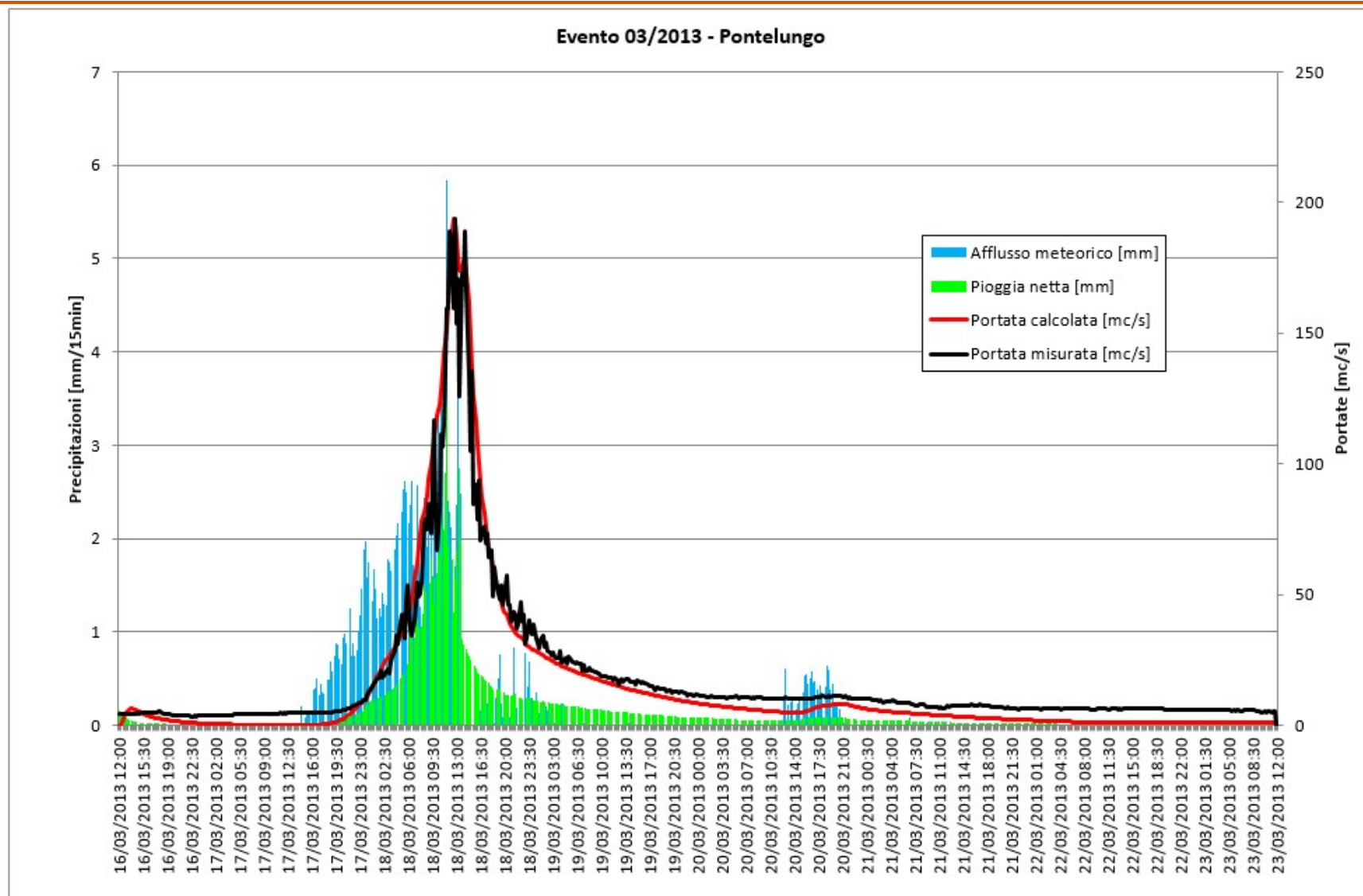


Figura 2-40 – Idrogramma di verifica evento del 03/2013 a Pontelungo

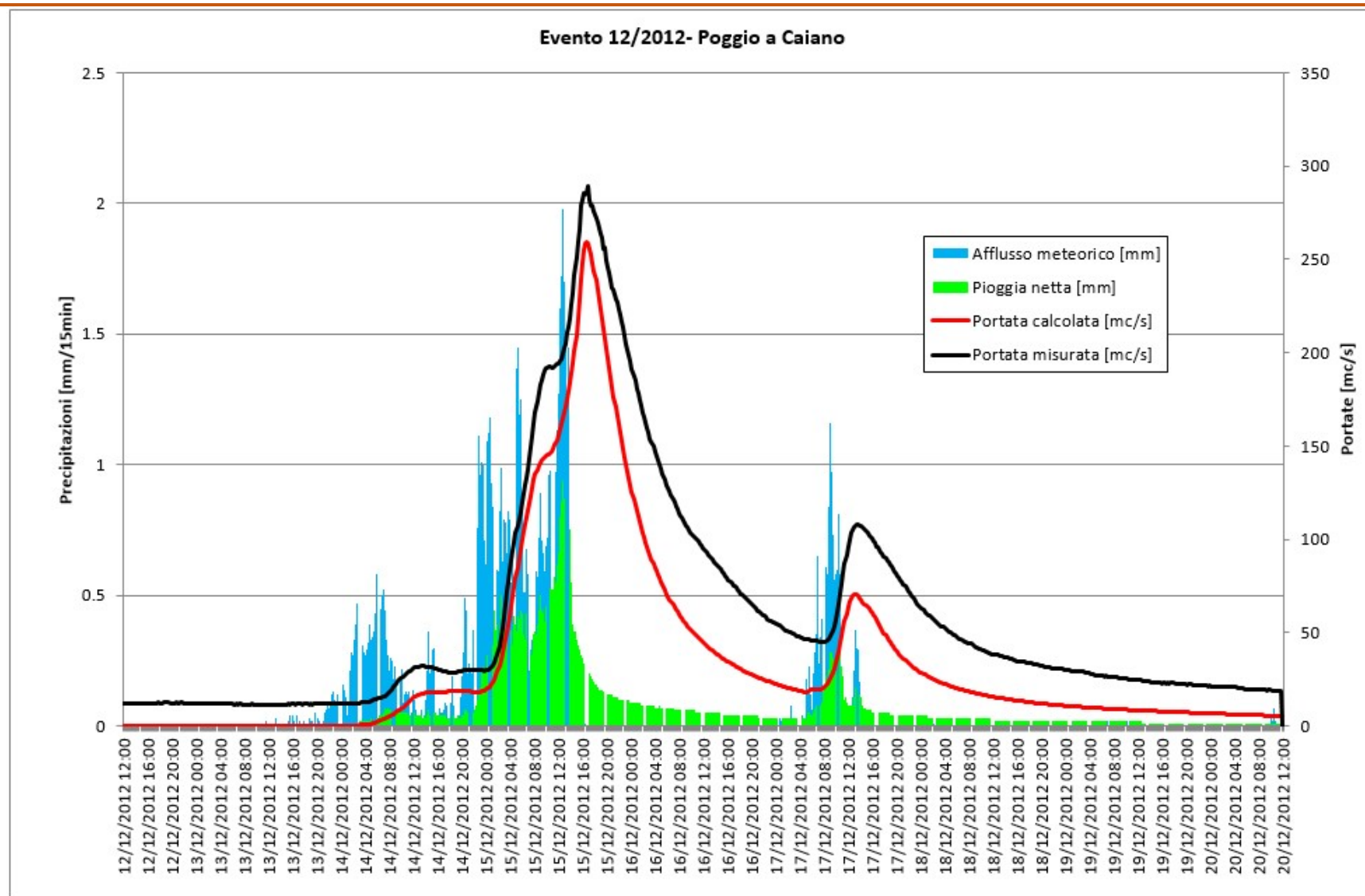


Figura 2-41 – Idrogramma di verifica evento del 12/2012 a Poggio a Caiano



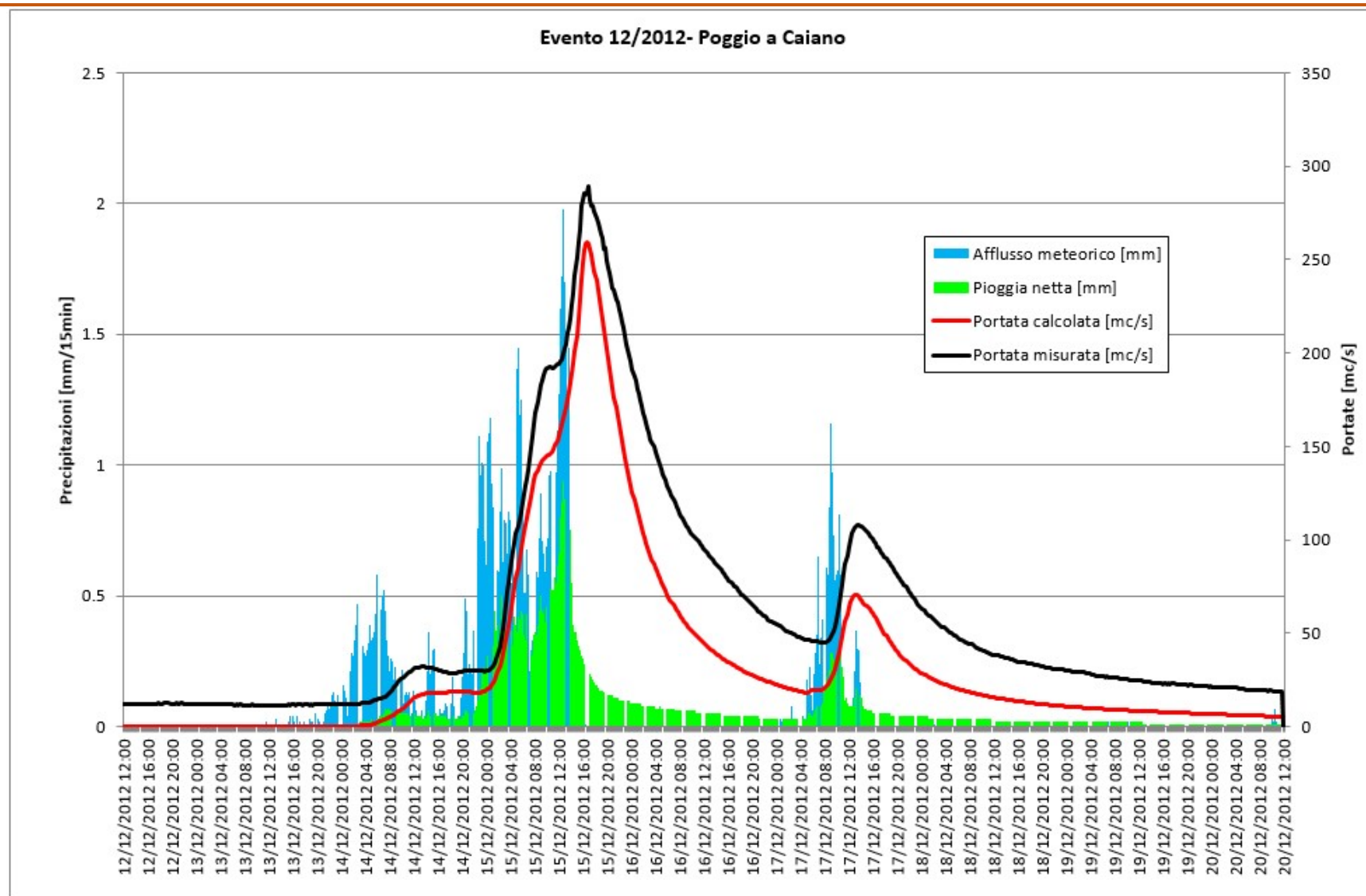


Figura 2-42 – Idrogramma di verifica evento del 12/2012 a Pontelungo

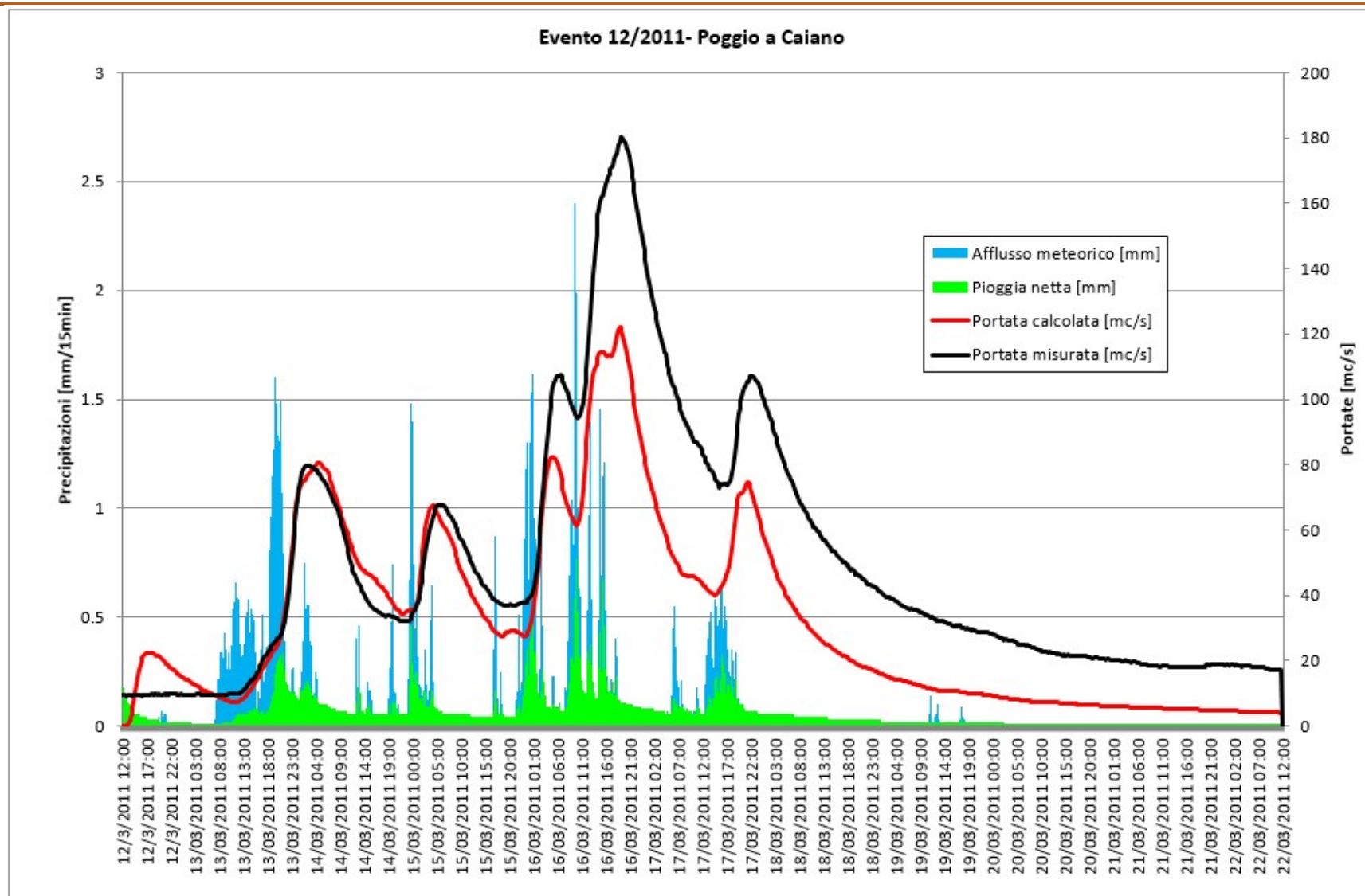


Figura 2-43 – Idrogramma di verifica evento del 12/2011 a Poggio a Caiano

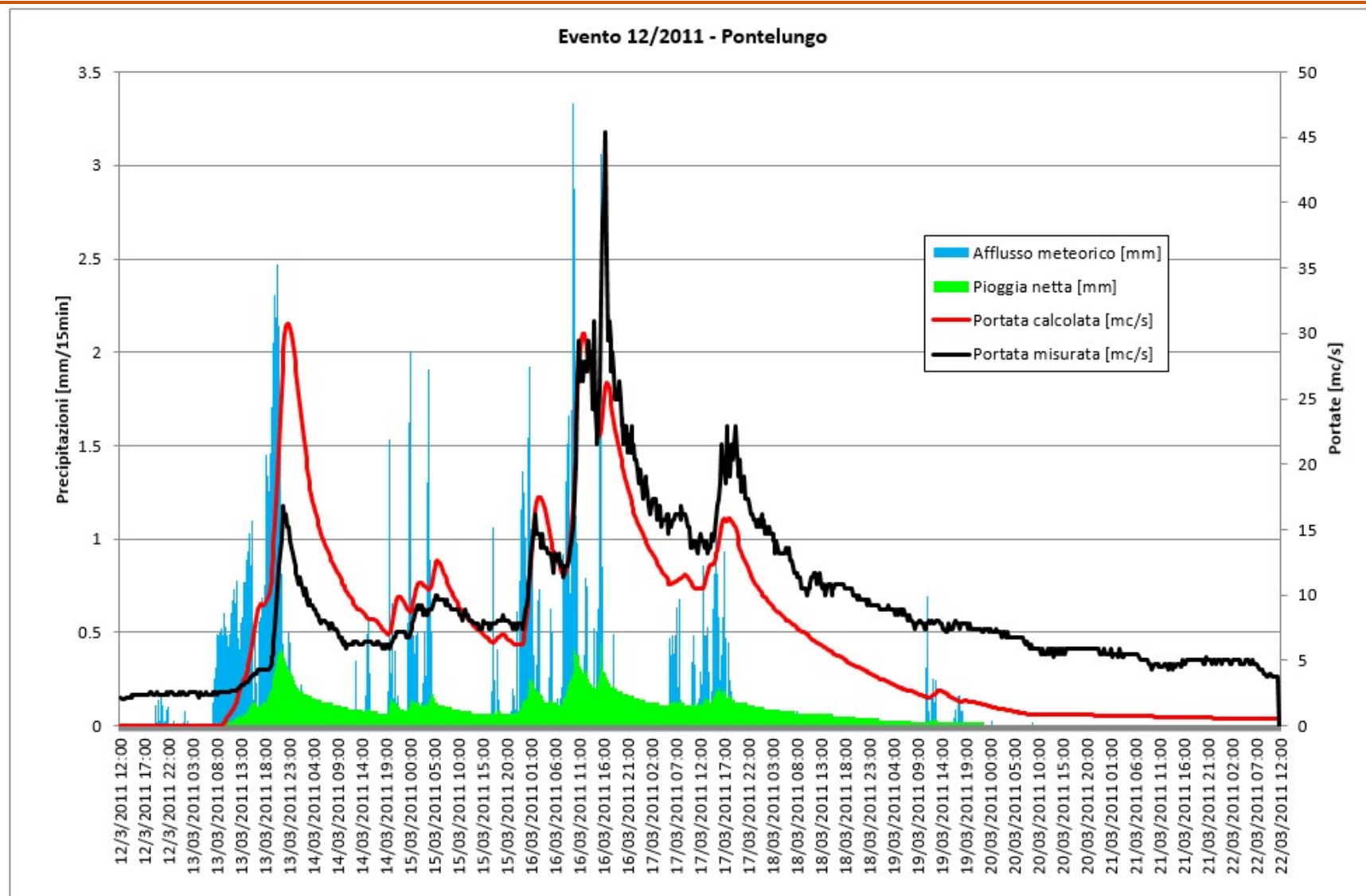


Figura 2-44 – Idrogramma di verifica evento del 12/2011 a Pontelungo

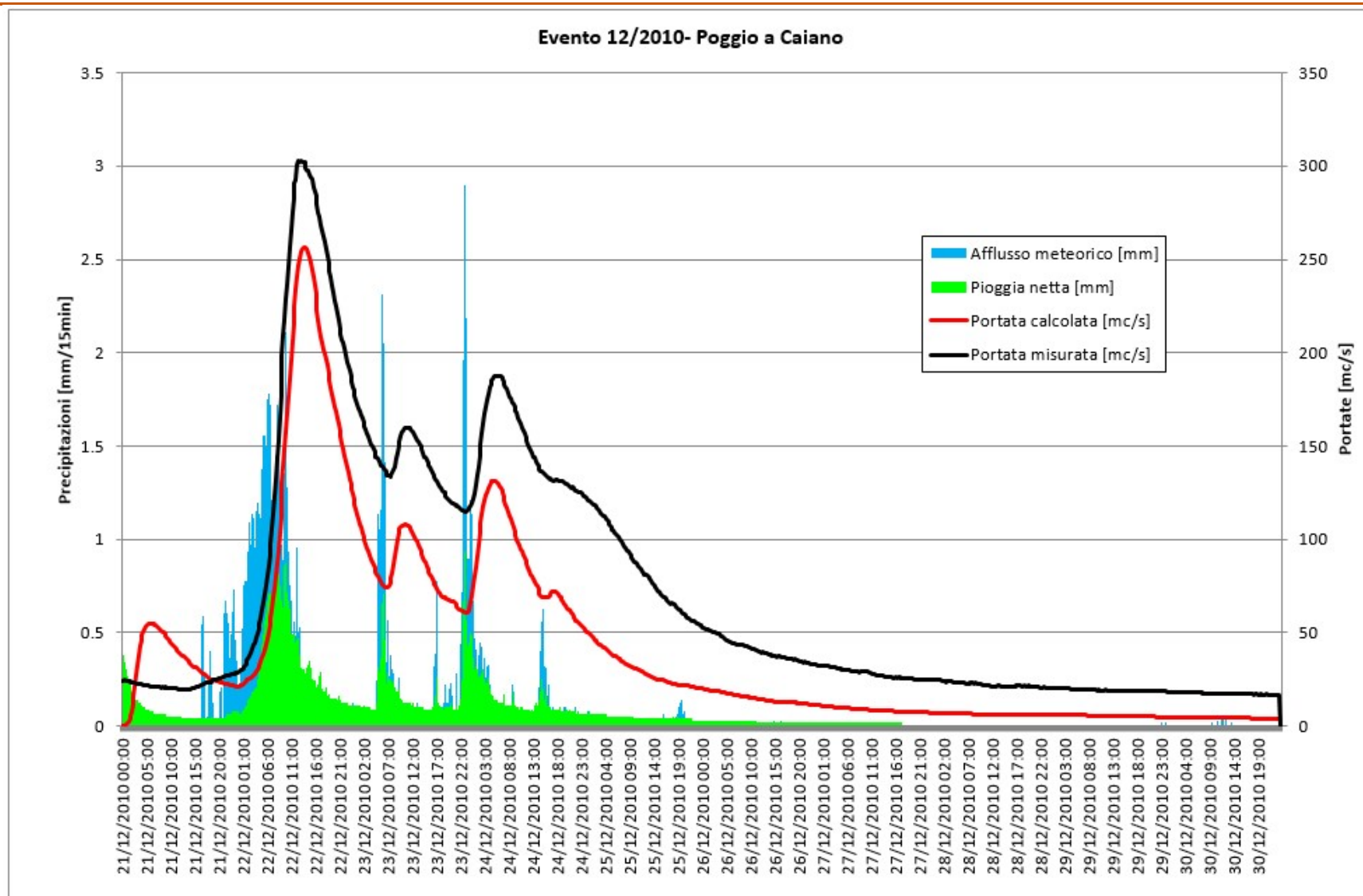


Figura 2-45 – Idrogramma di verifica evento del 12/2010 a Poggio a Caiano

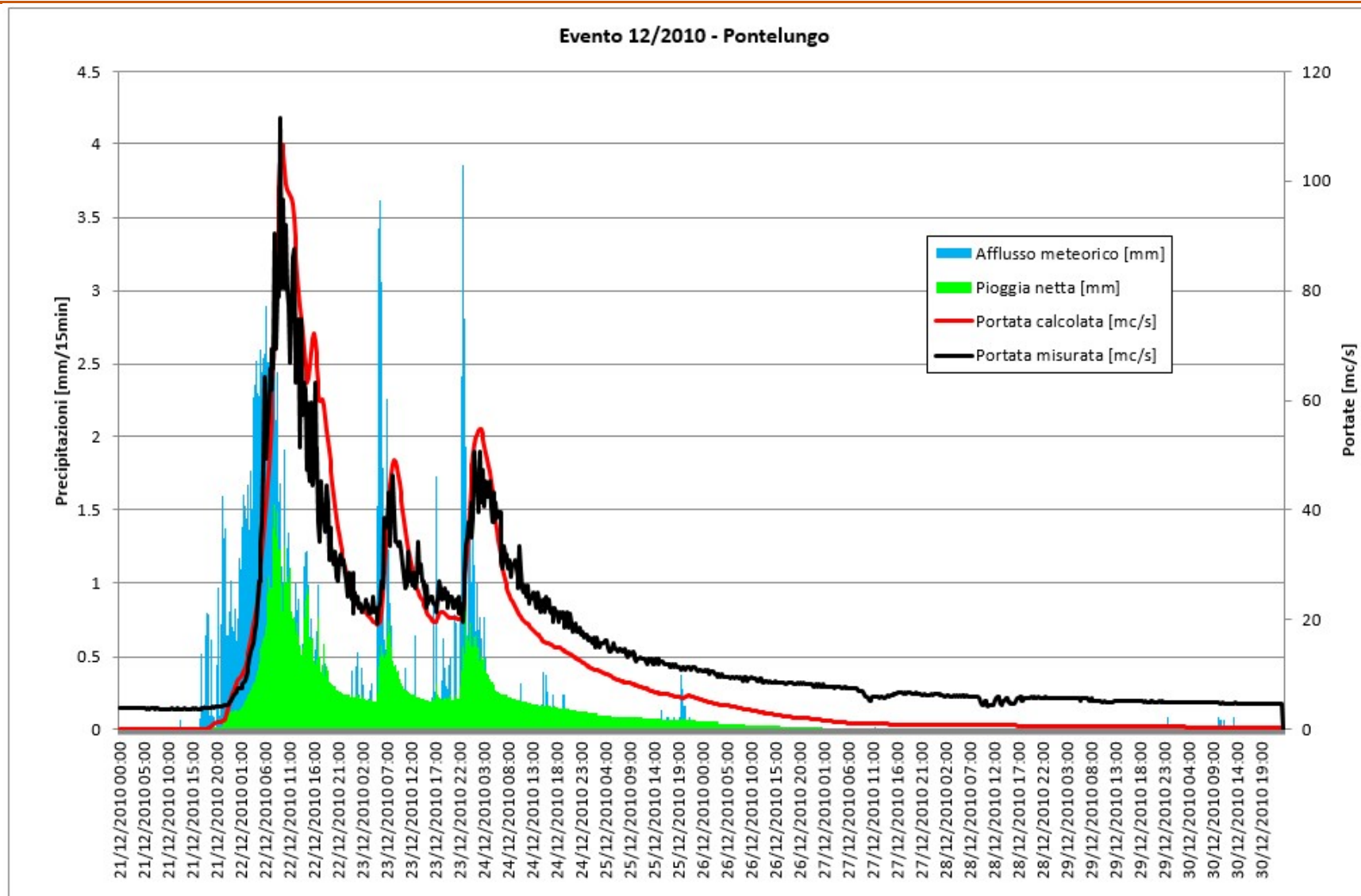


Figura 2-46 – Idrogramma di verifica evento del 12/2010 a Pontelungo

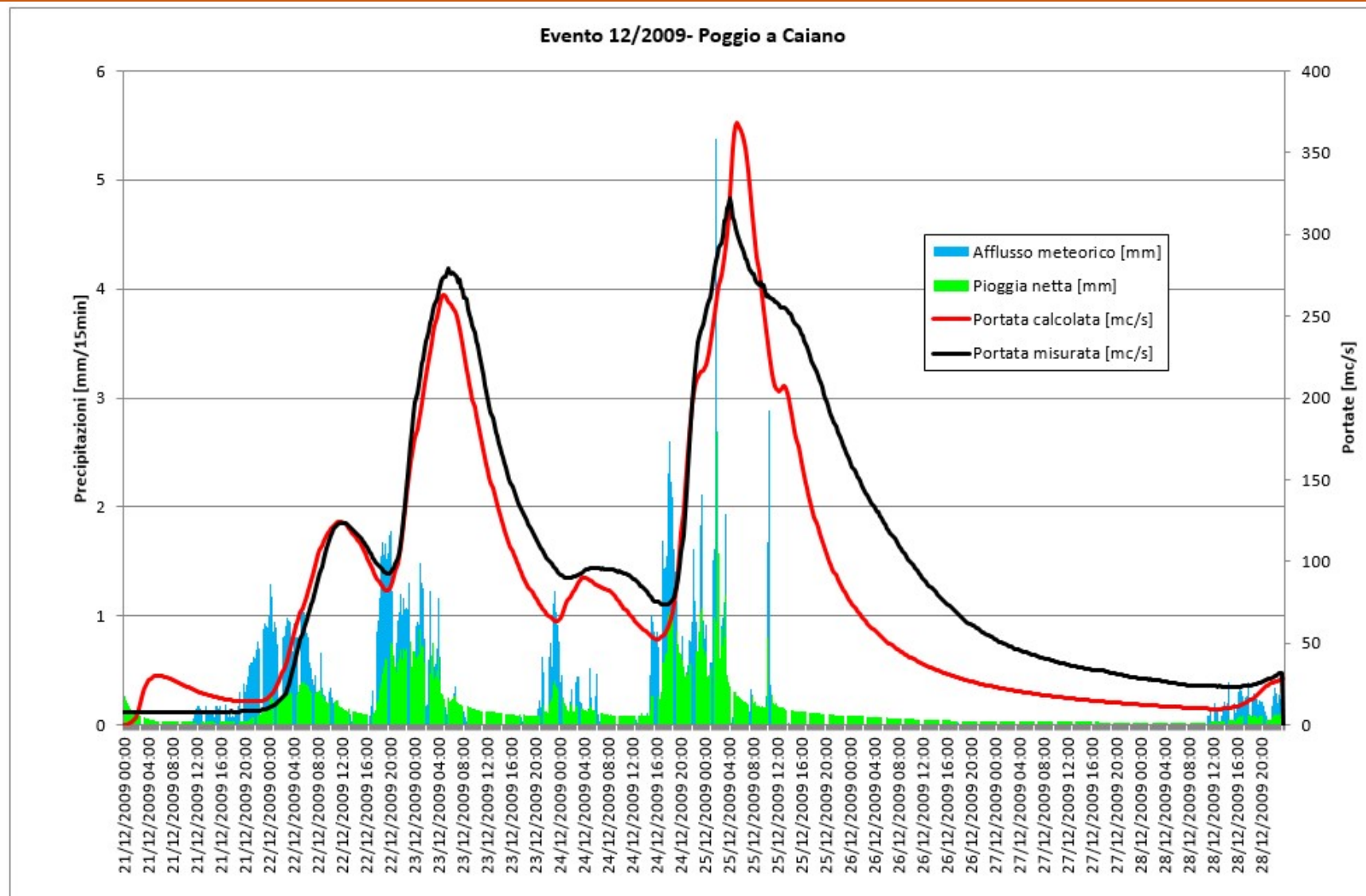


Figura 2-47 – Idrogramma di verifica evento del 12/2009 a Poggio a Caiano

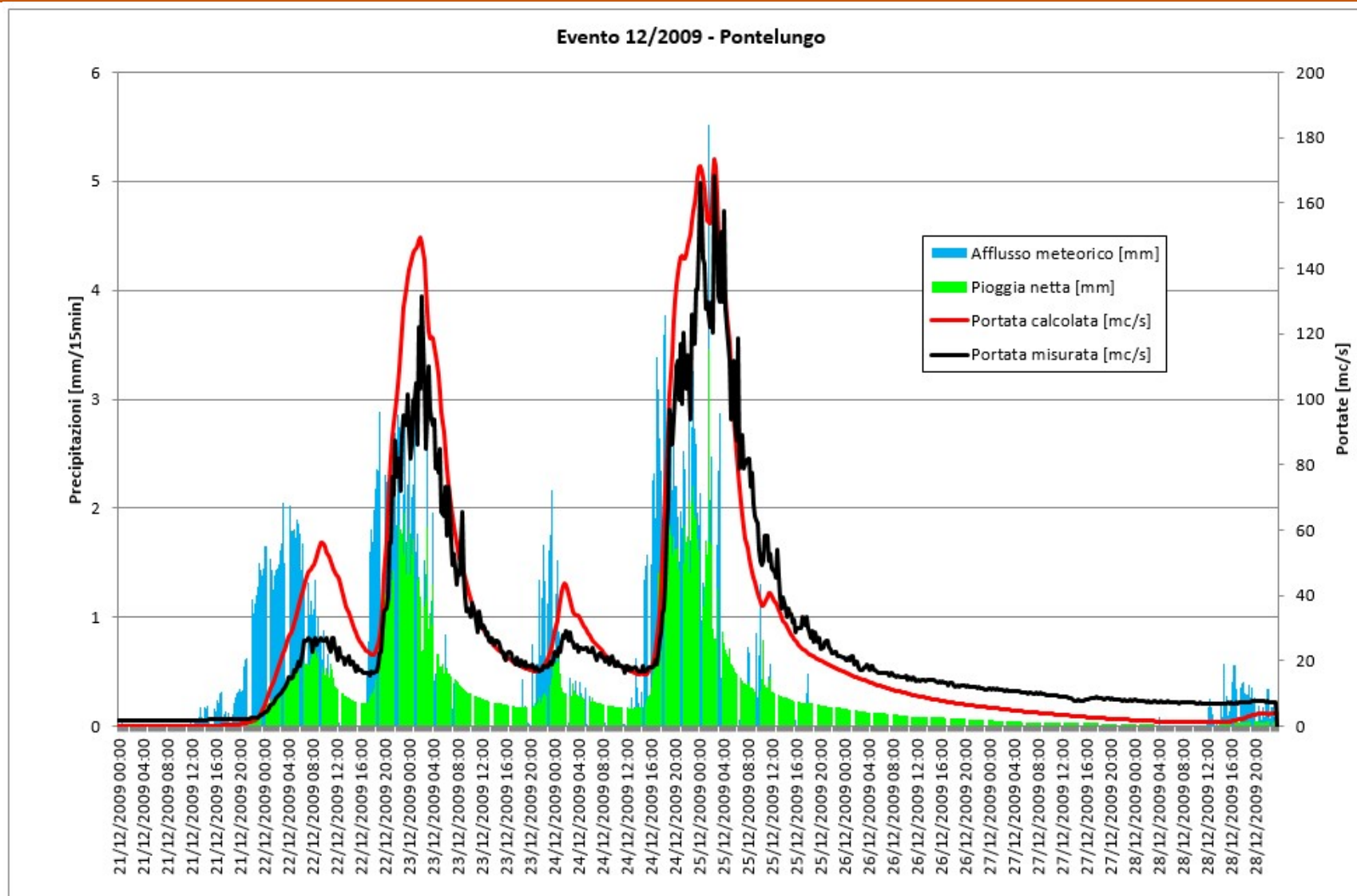


Figura 2-48 – Idrogramma di verifica evento del 12/2009 a Pontelungo

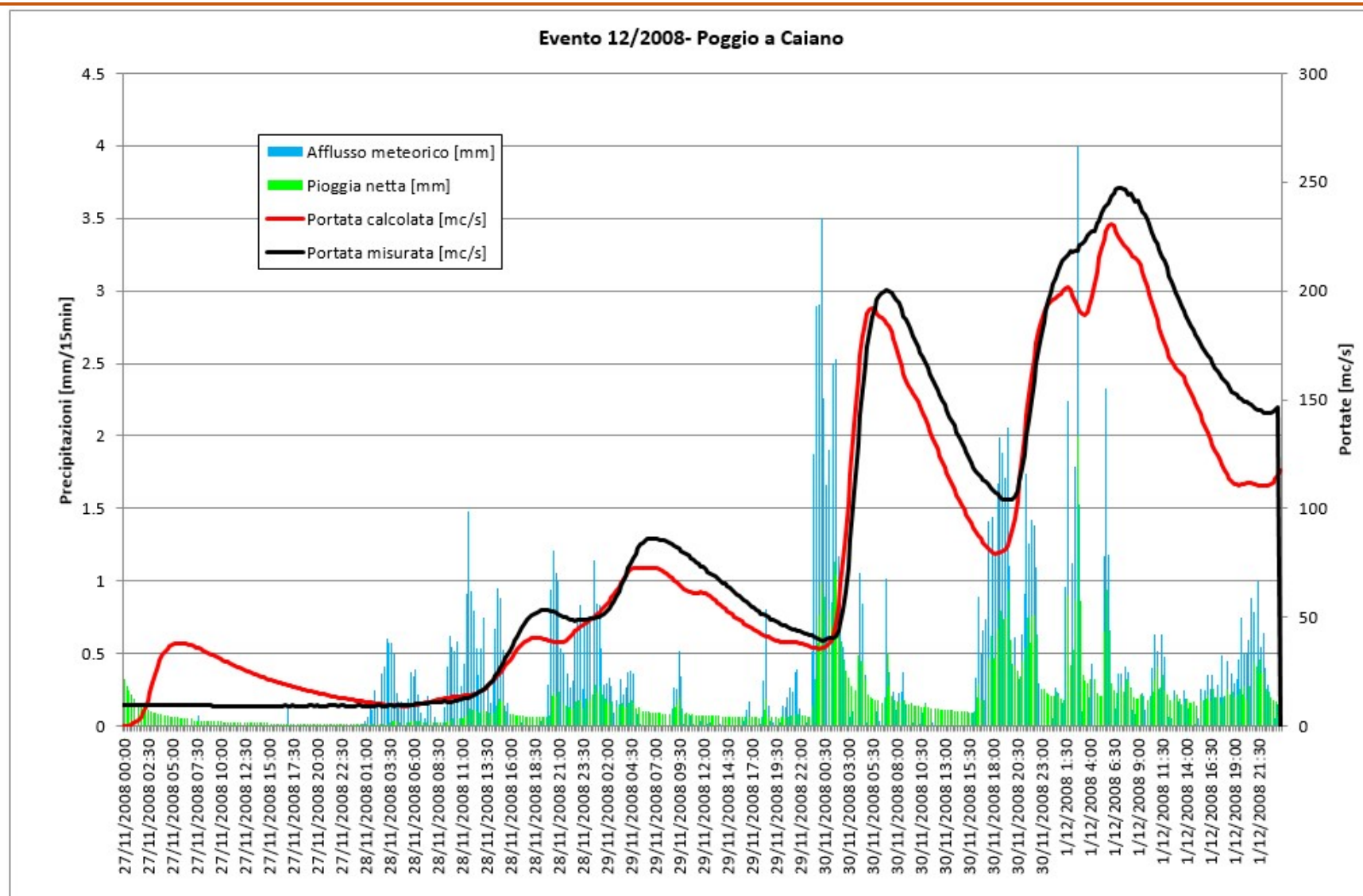


Figura 2-49 – Idrogramma di verifica evento del 12/2008 a Poggio a Caiano



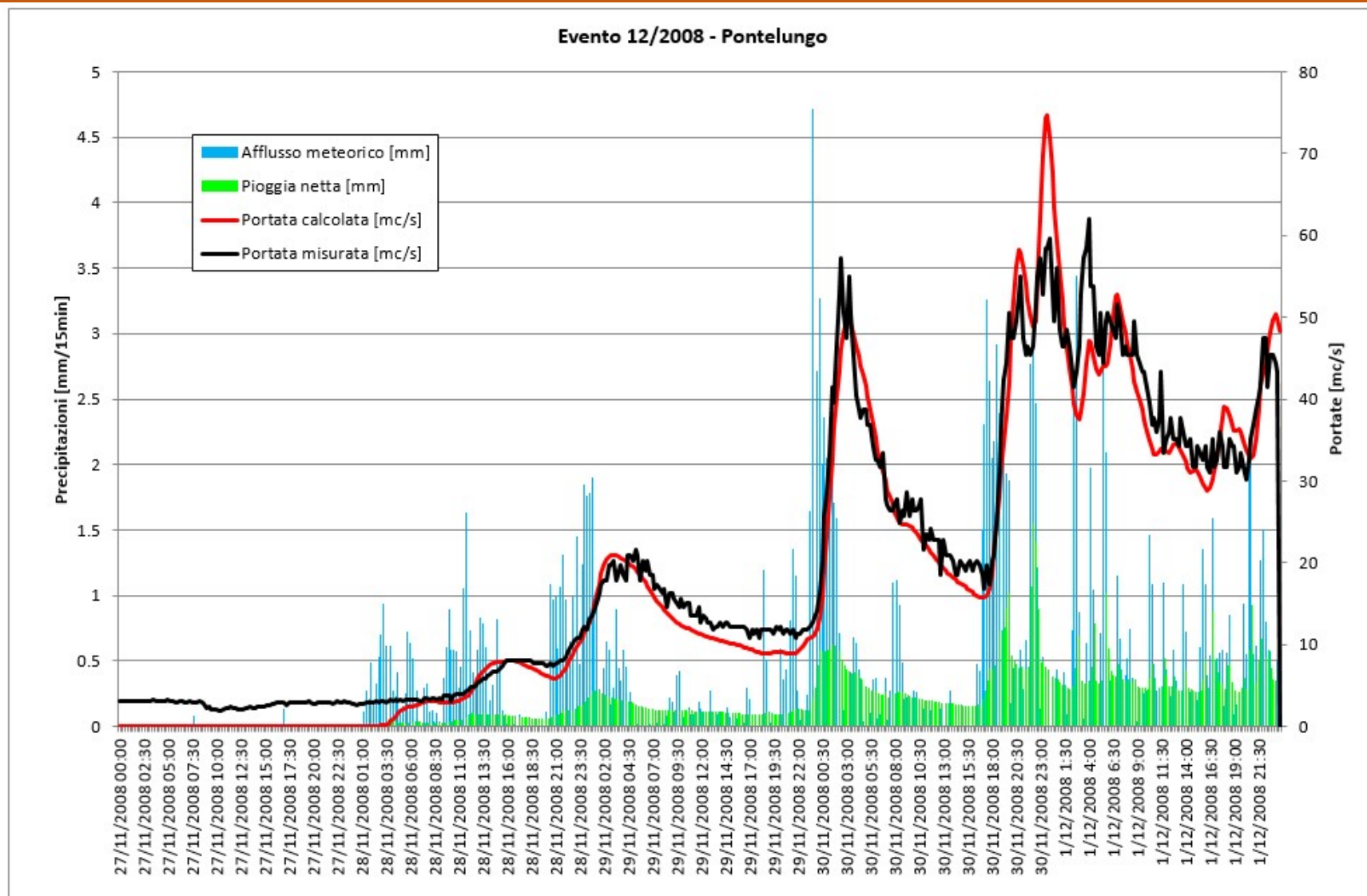


Figura 2-50 – Idrogramma di verifica evento del 12/2008 a Pontelungo

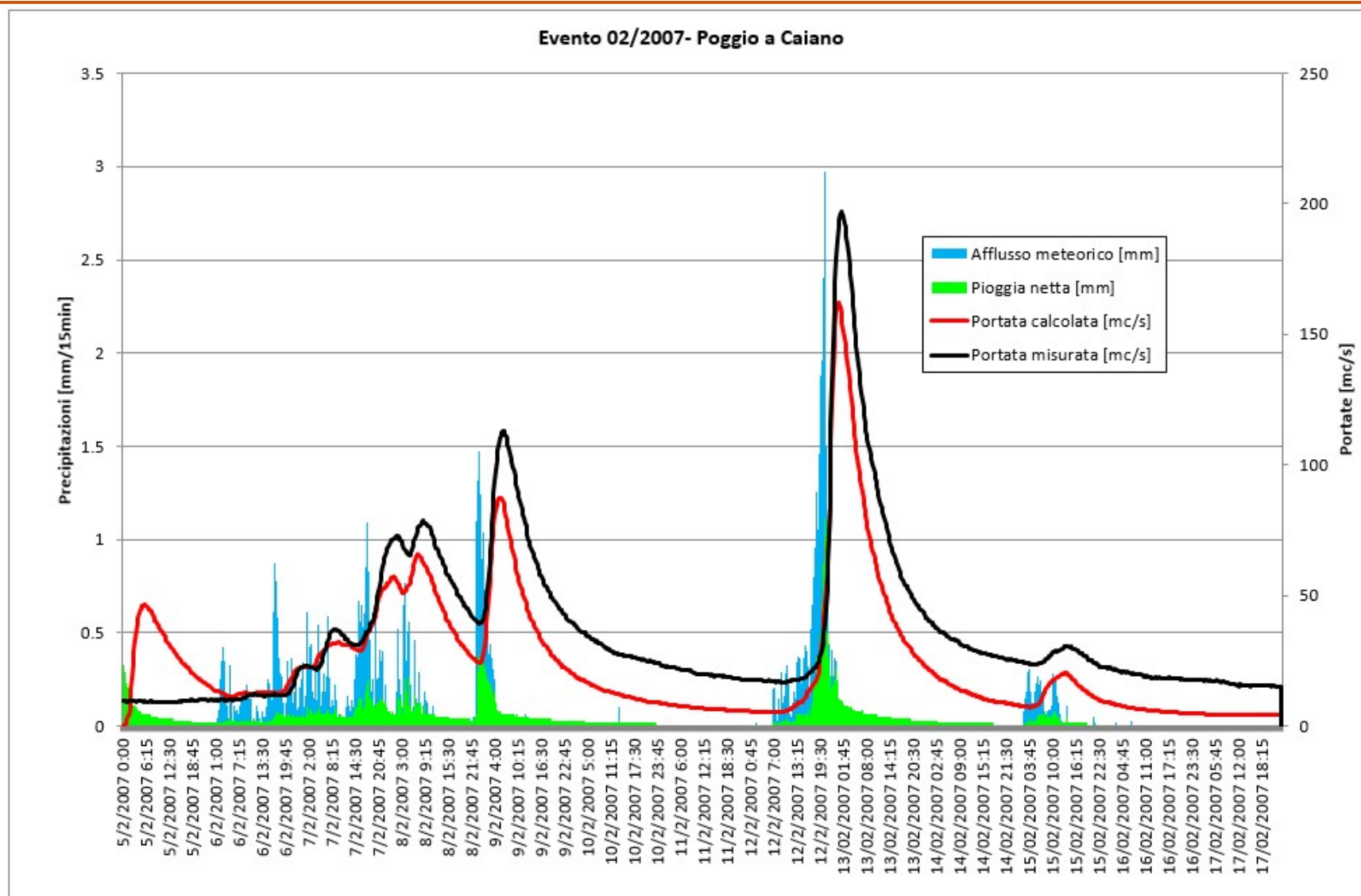


Figura 2-51 – Idrogramma di verifica evento del 02/2007 a Poggio a Caiano

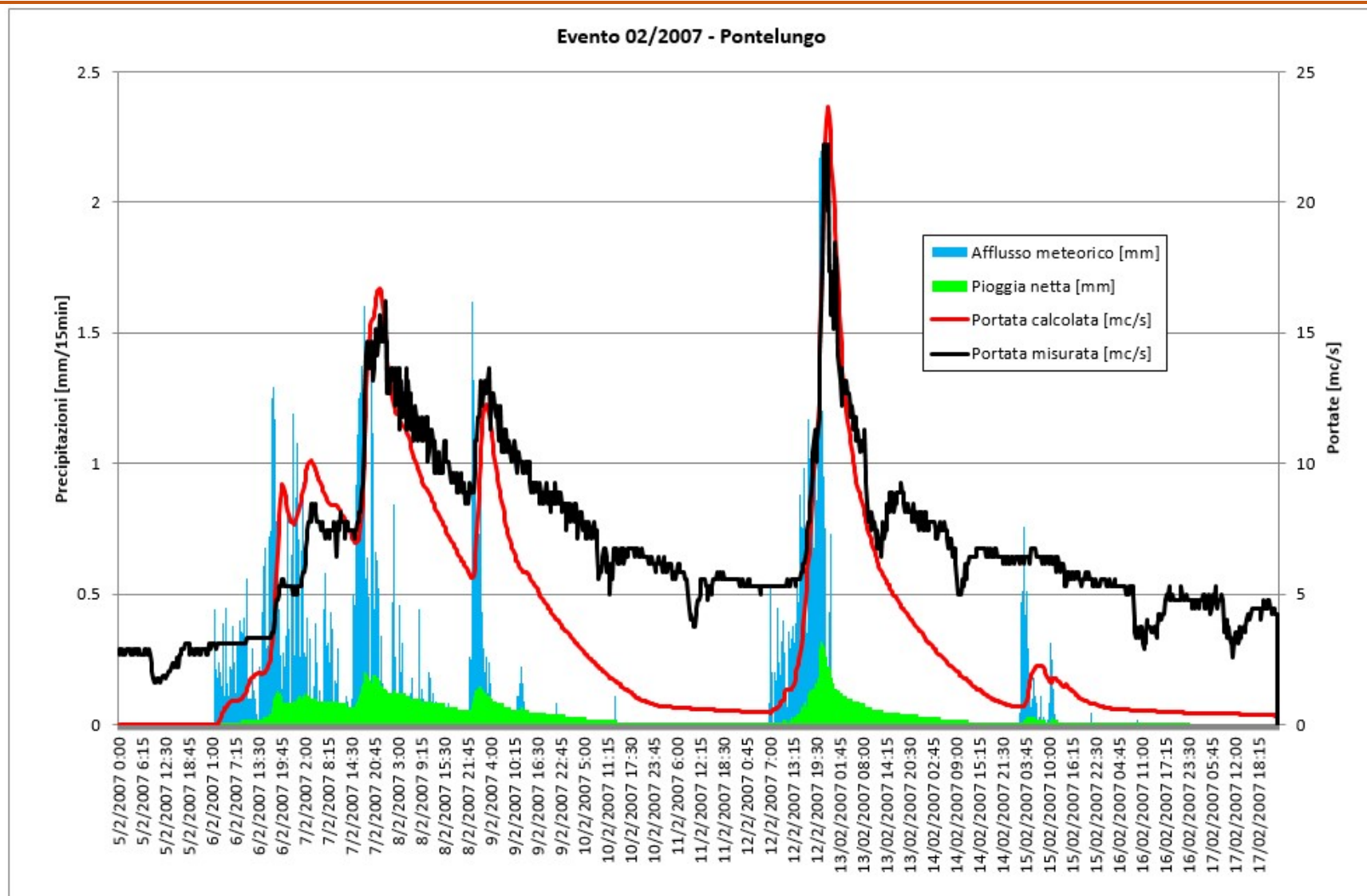


Figura 2-52 – Idrogramma di verifica evento del 02/2007 a Pontelungo

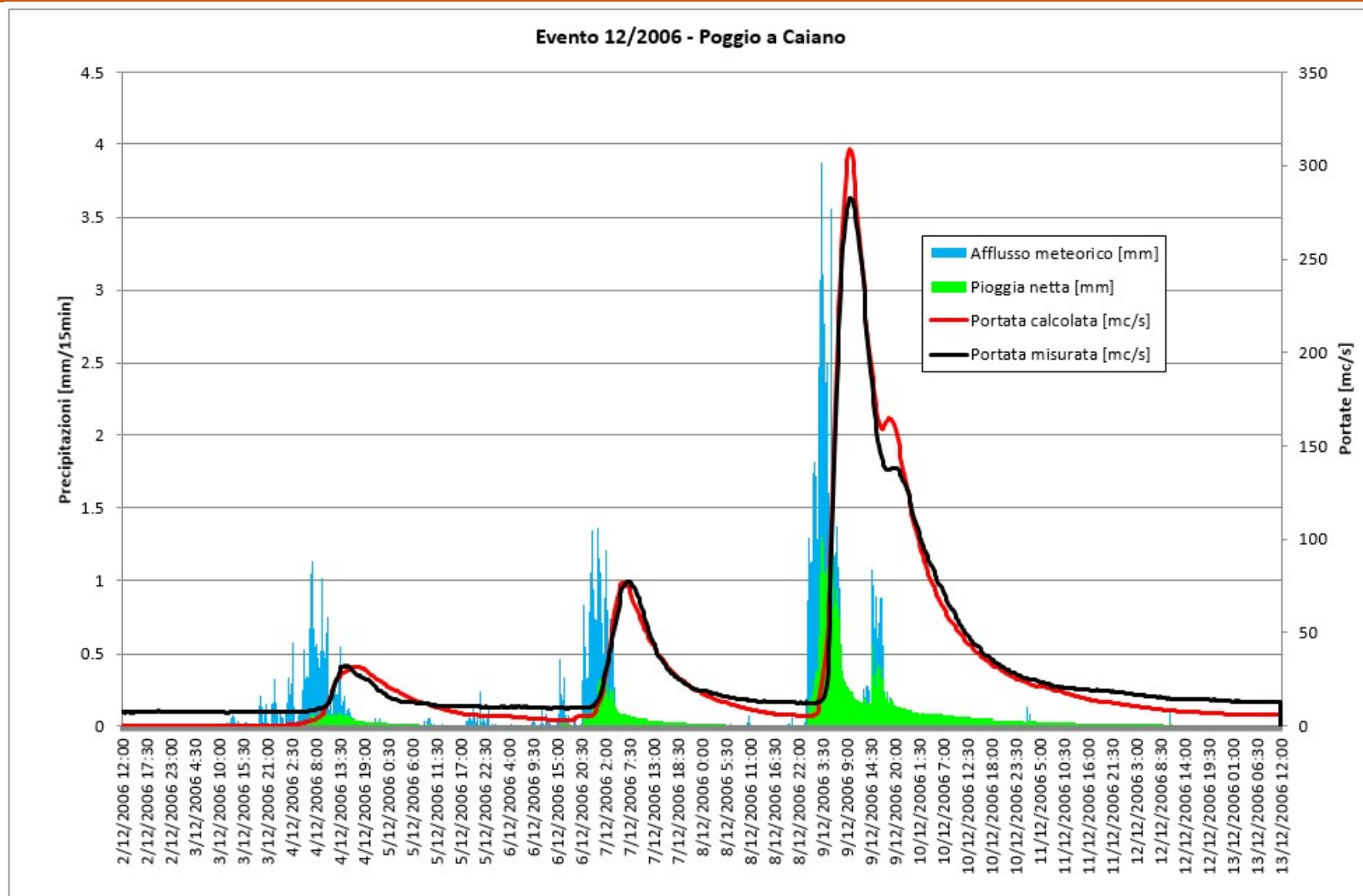


Figura 2-53 – Idrogramma di verifica evento del 12/2006 a Poggio a Caiano

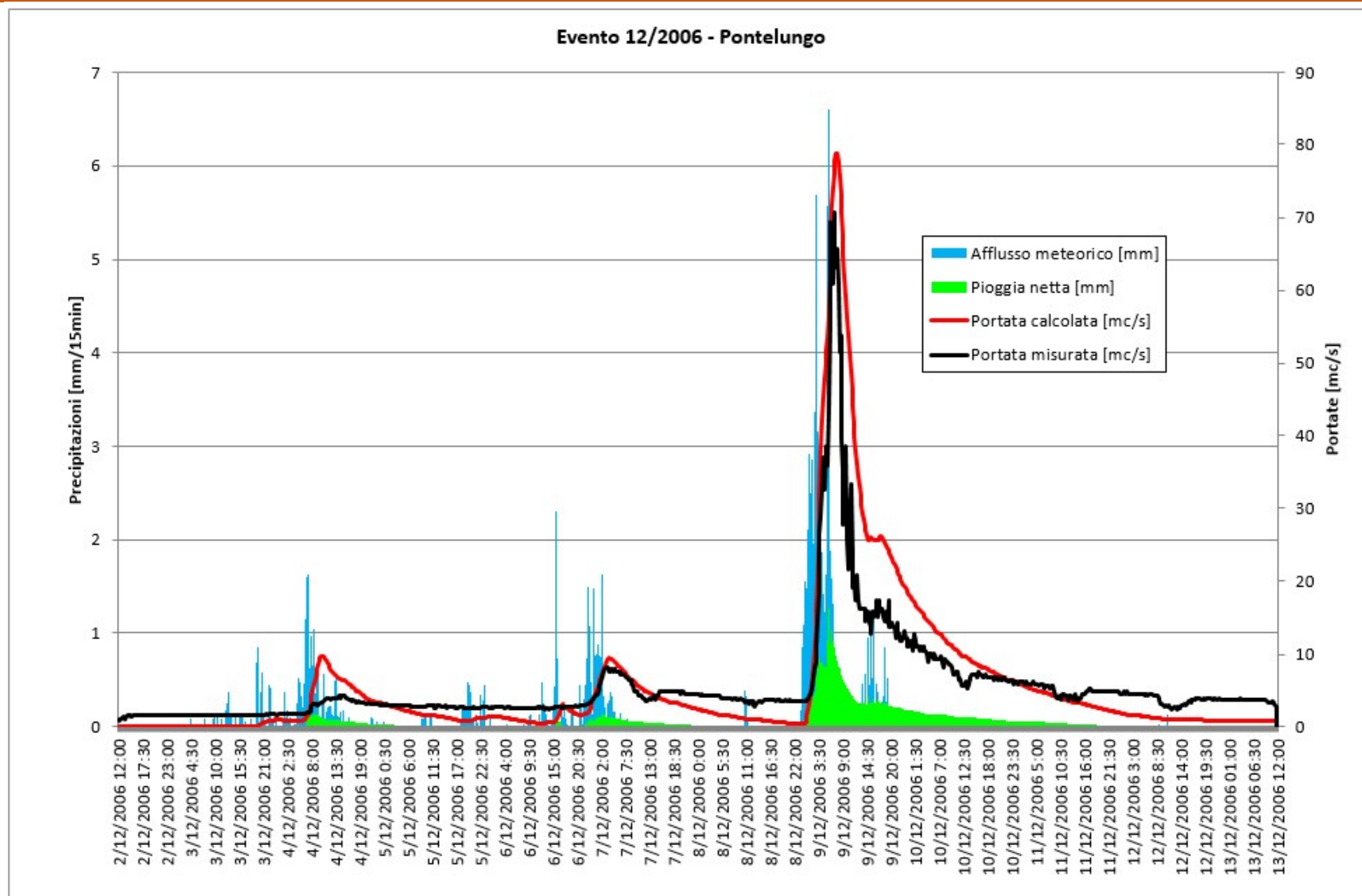


Figura 2-54 – Idrogramma di verifica evento del 12/2006 a Pontelungo

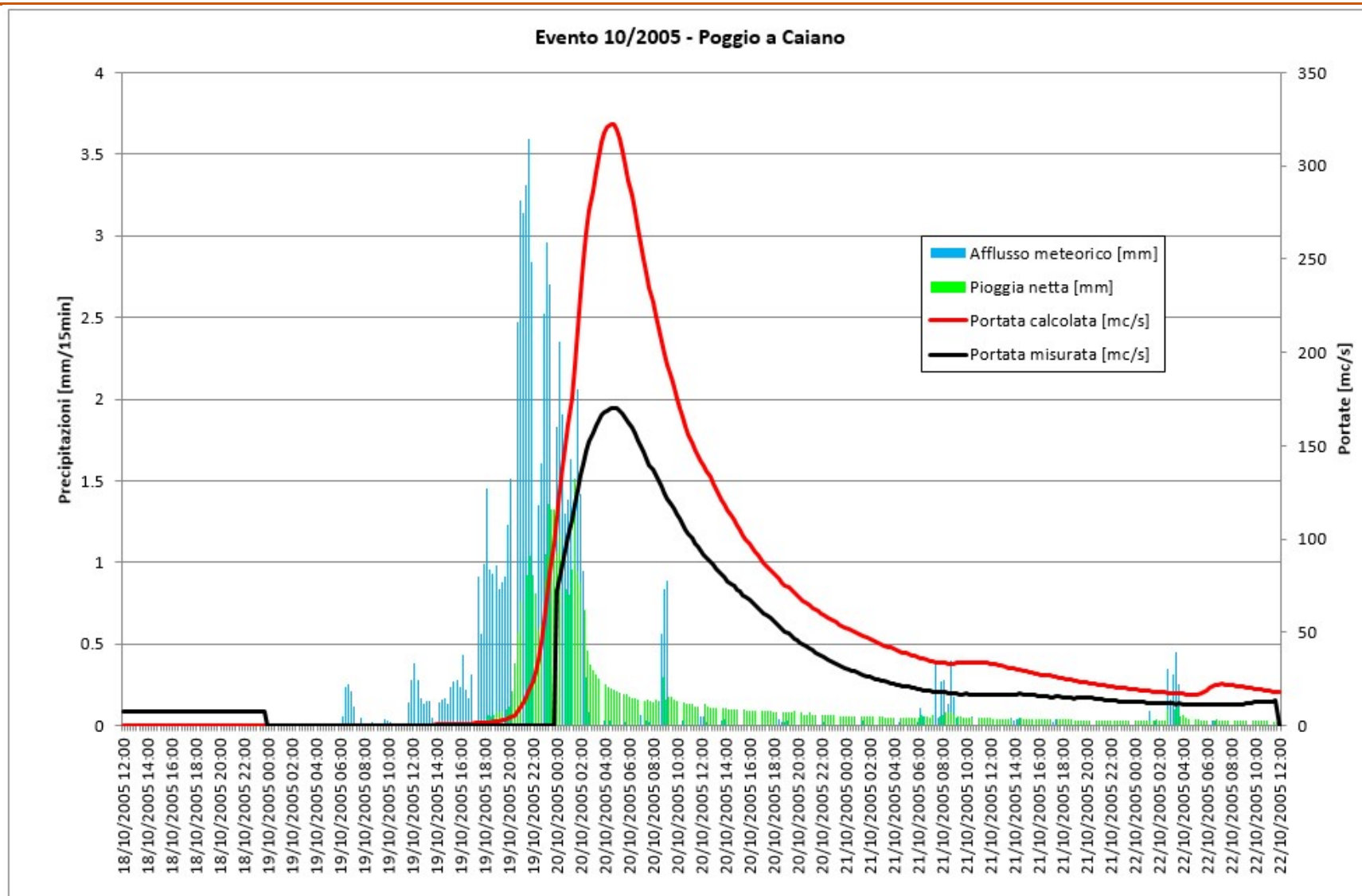


Figura 2-55 – Idrogramma di verifica evento del 10/2005 a Poggio a Caiano

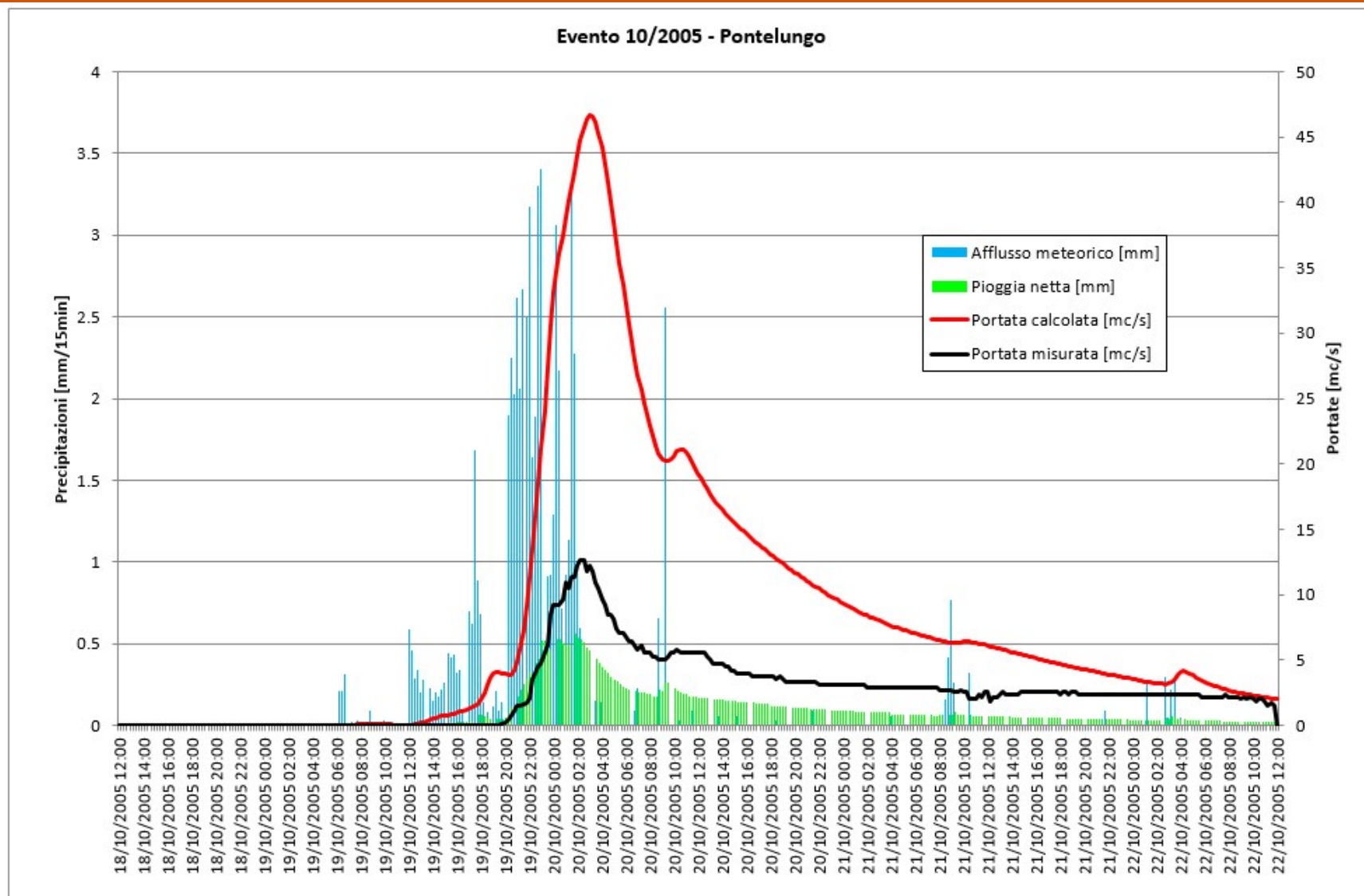


Figura 2-56 – Idrogramma di verifica evento del 10/2005 a Pontelungo

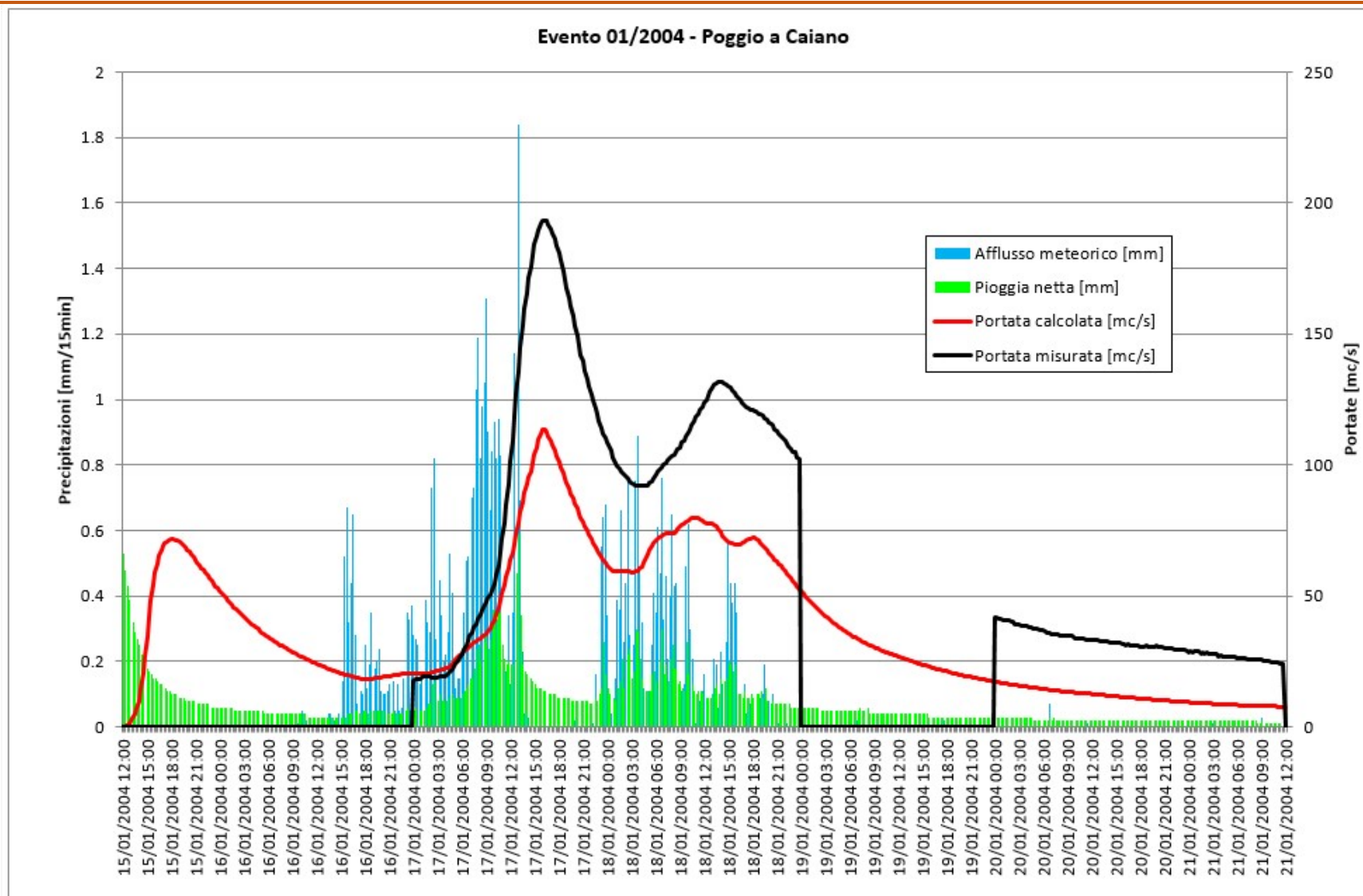


Figura 2-57 – Idrogramma di verifica evento del 01/2004 a Poggio a Caiano



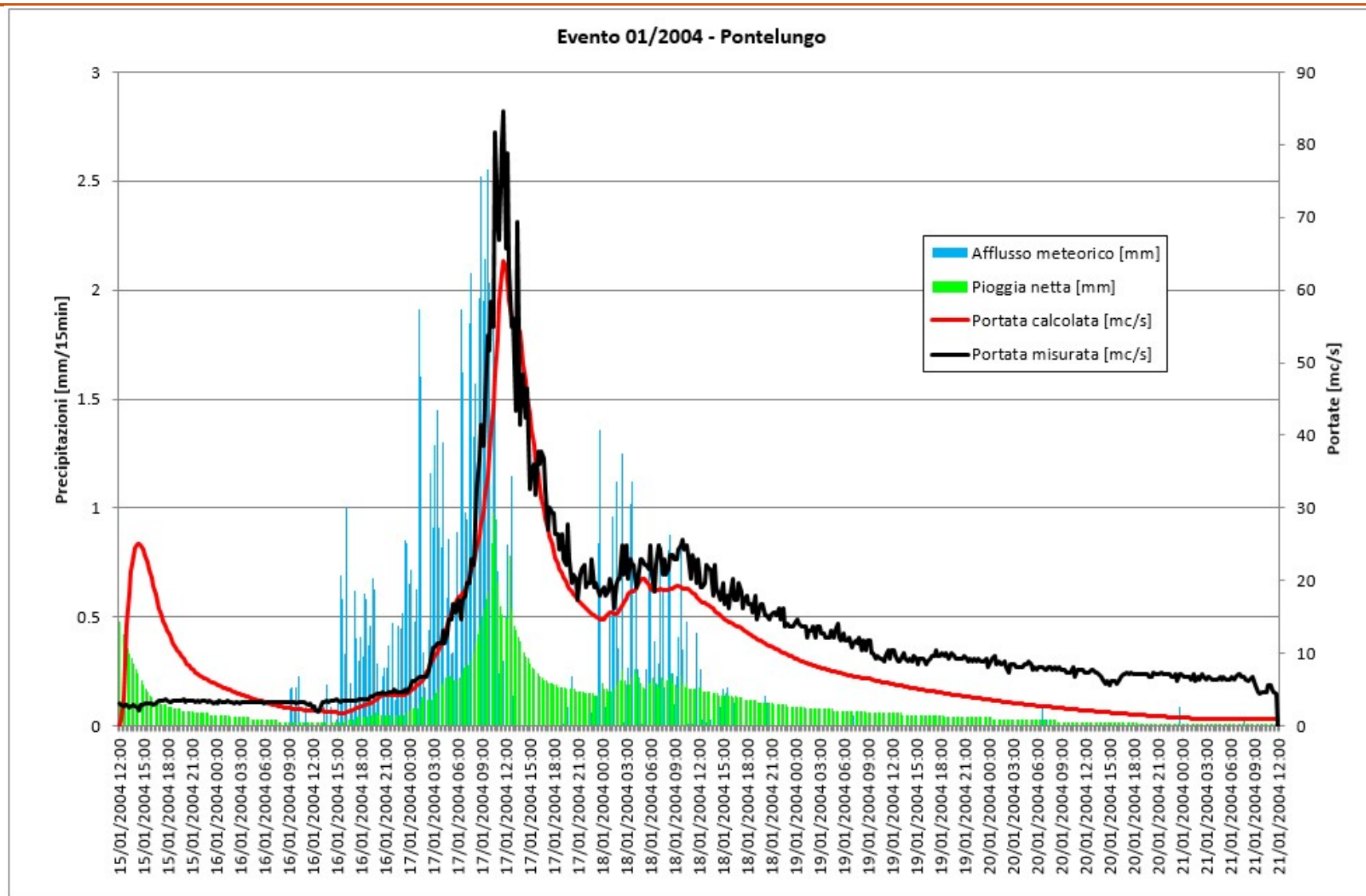


Figura 2-58 – Idrogramma di verifica evento del 01/2004 a Pontelungo

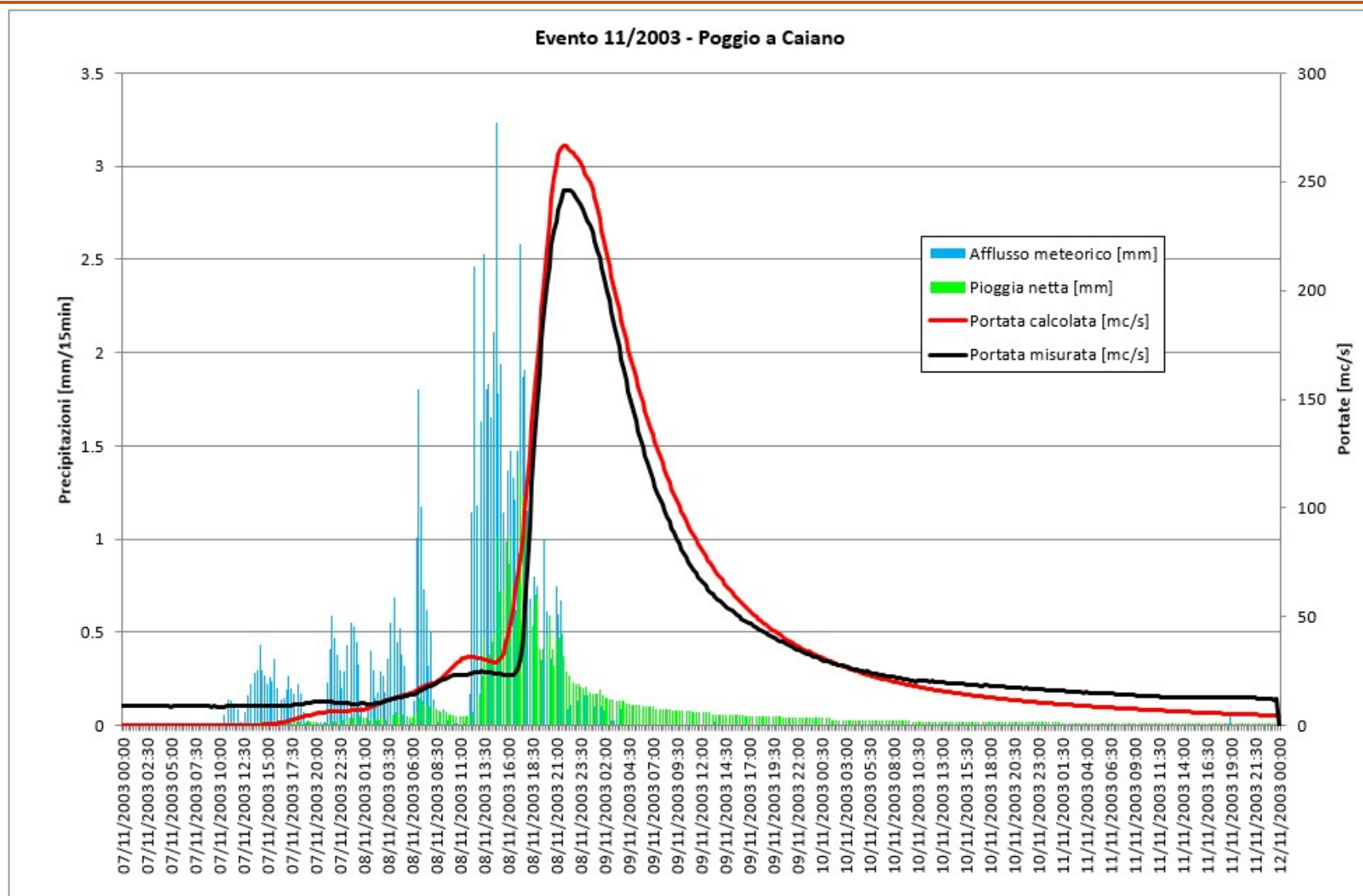


Figura 2-59 – Idrogramma di verifica evento del 11/2003 a Poggio a Caiano

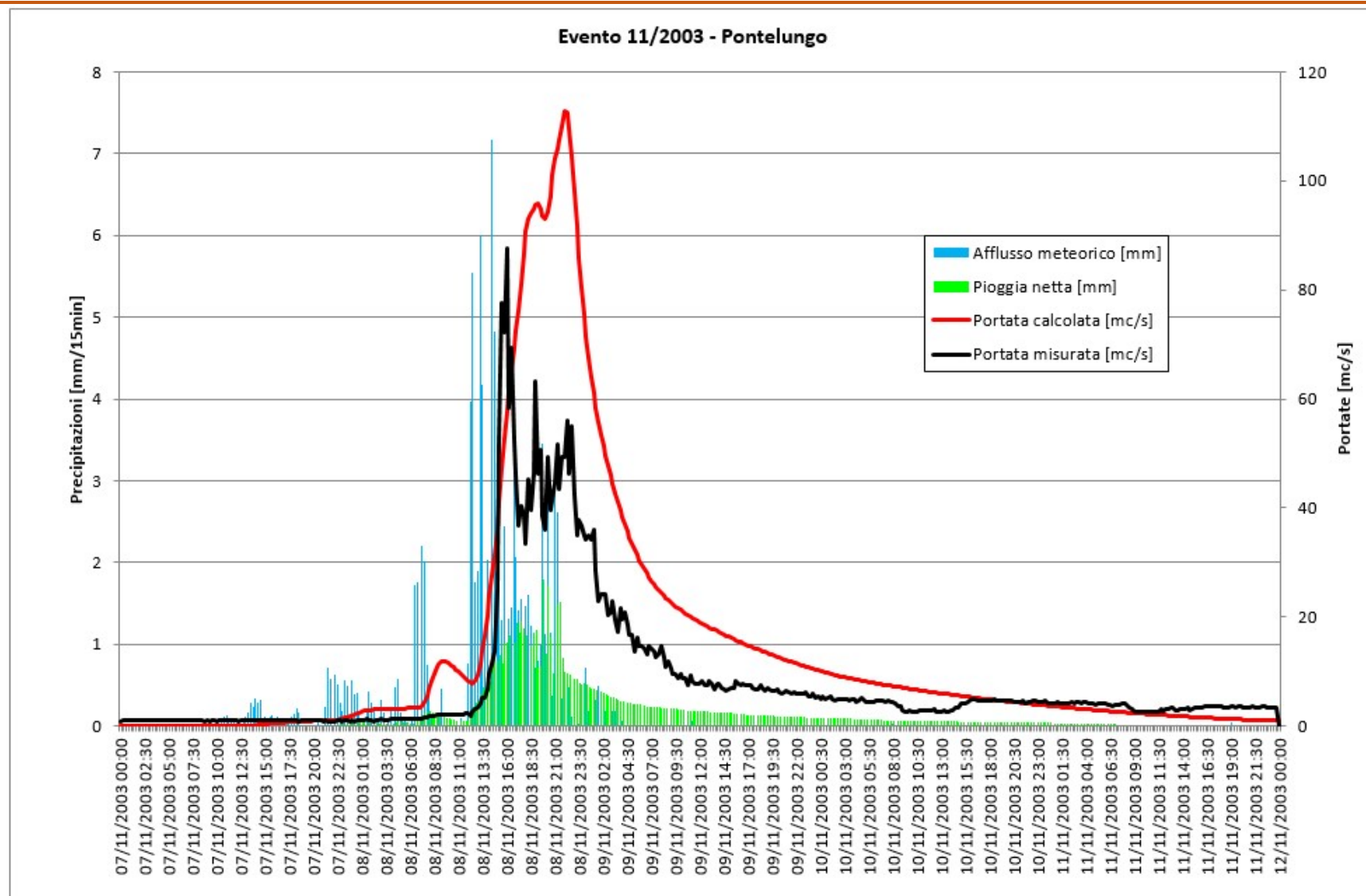


Figura 2-60 – Idrogramma di verifica evento del 11/2003 a Pontelungo

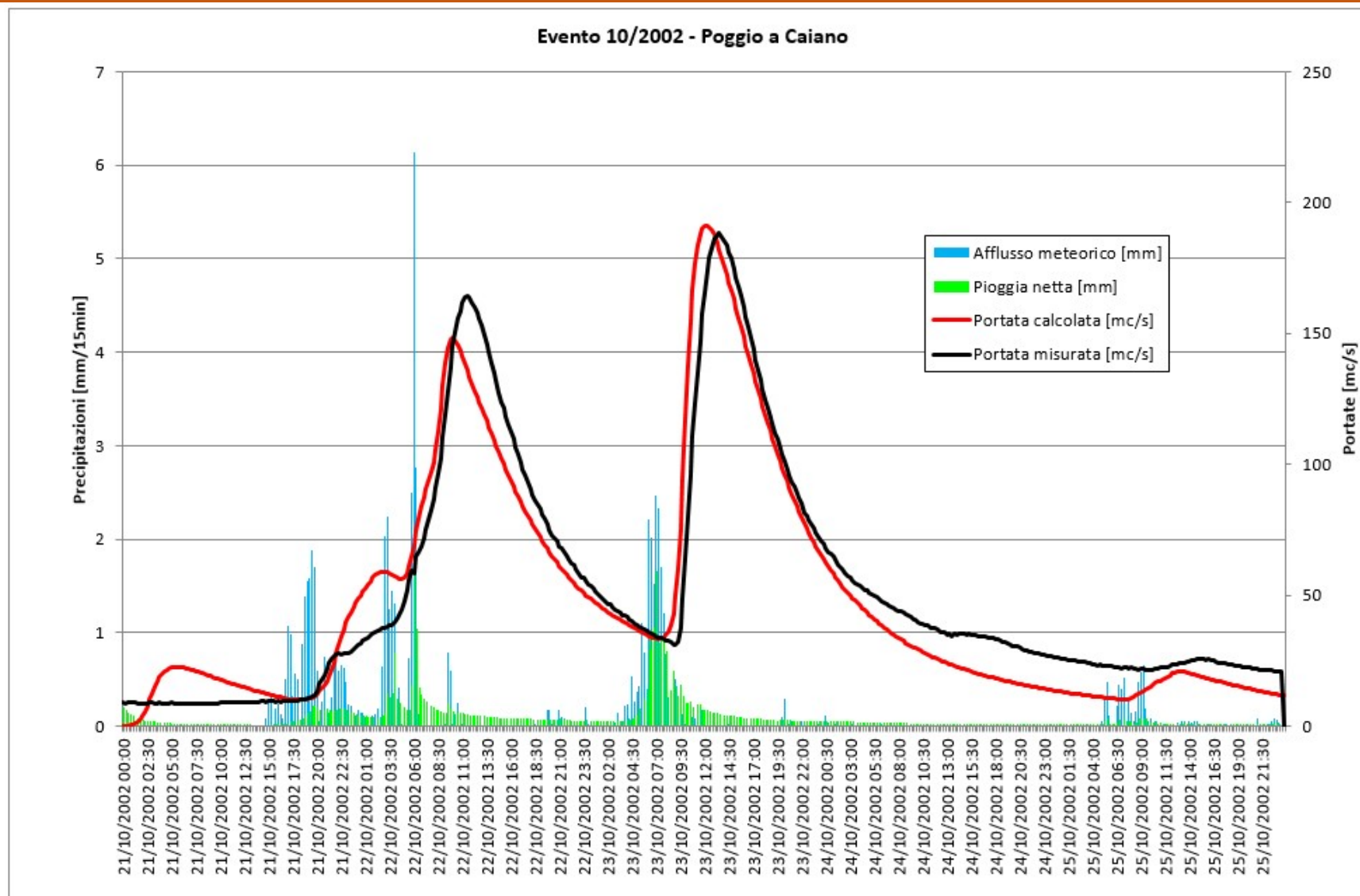


Figura 2-61 – Idrogramma di verifica evento del 10/2002 a Poggio a Caiano

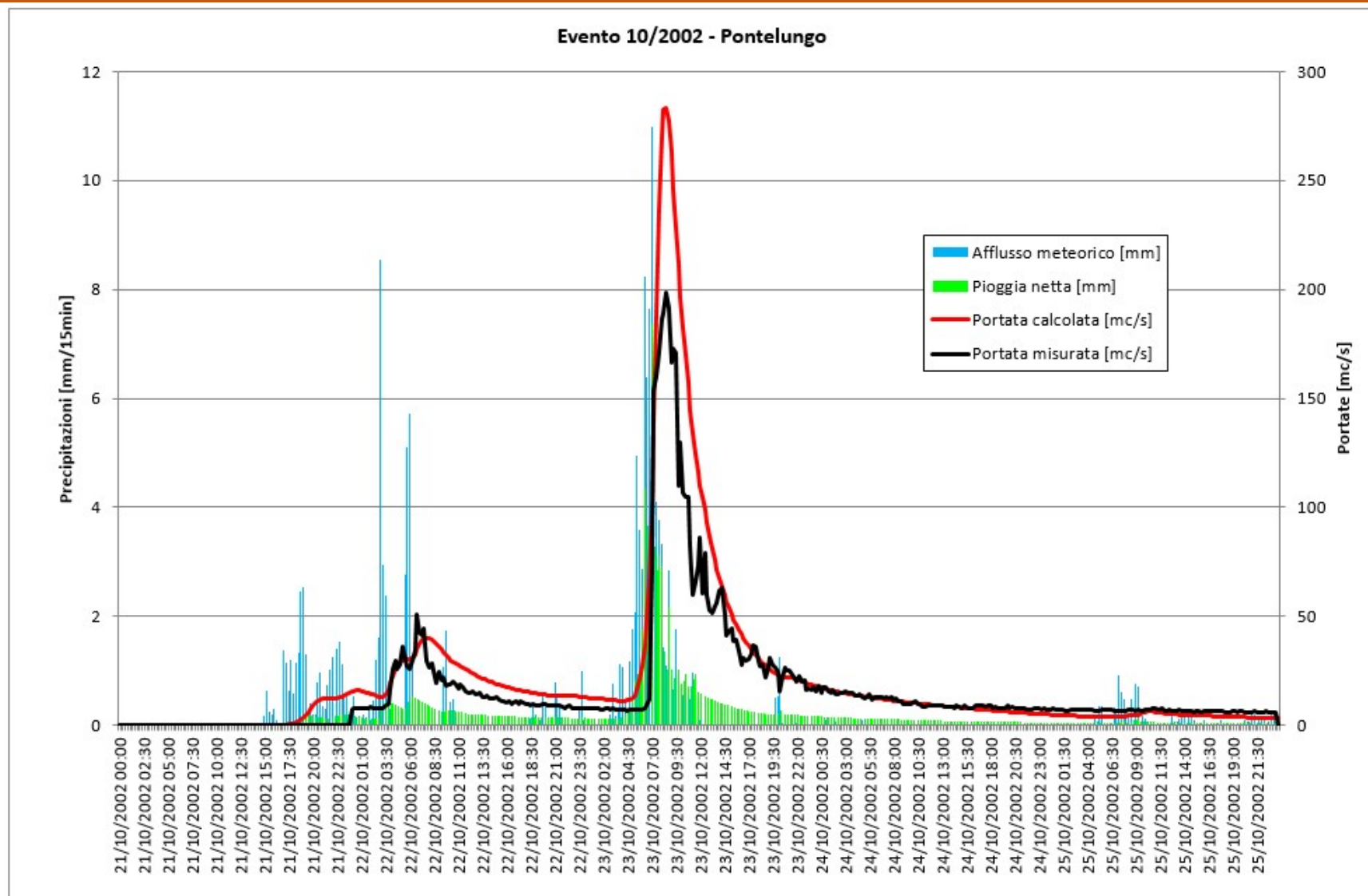


Figura 2-62 – Idrogramma di verifica evento del 10/2002 a Pontelungo

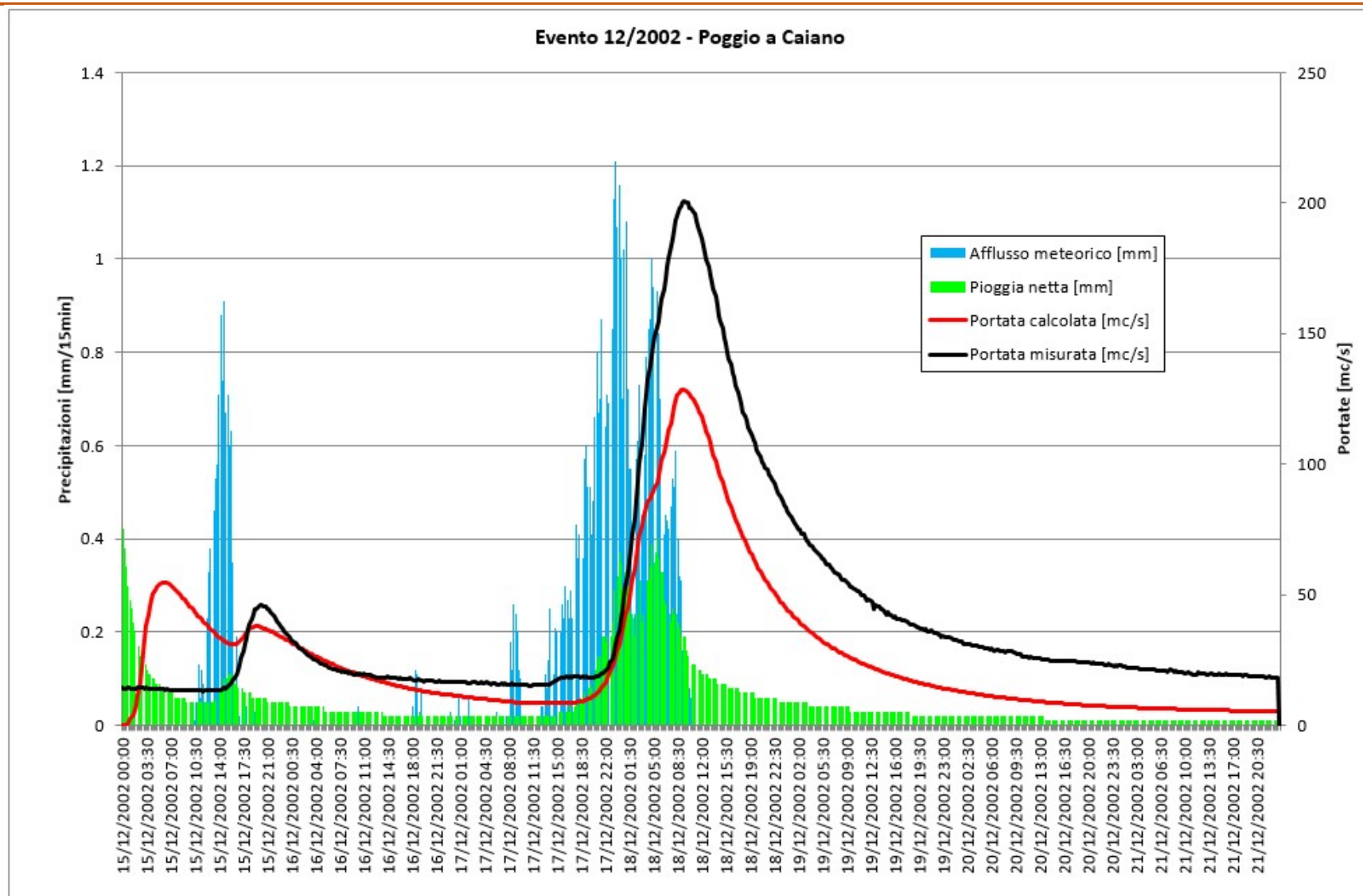


Figura 2-63 – Idrogramma di verifica evento del 12/2002 a Poggio a Caiano

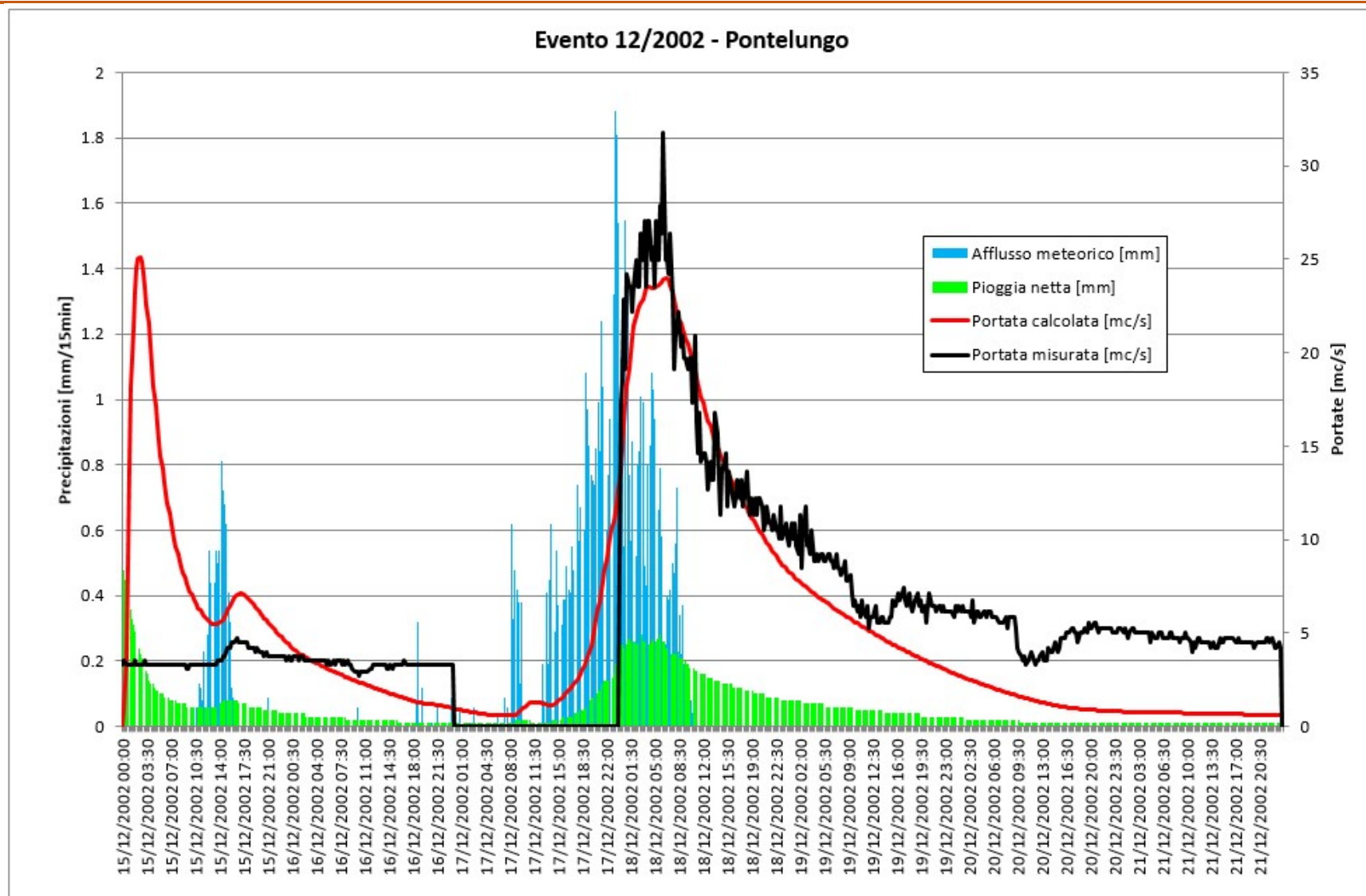


Figura 2-64 – Idrogramma di verifica evento del 12/2002 a Pontelungo

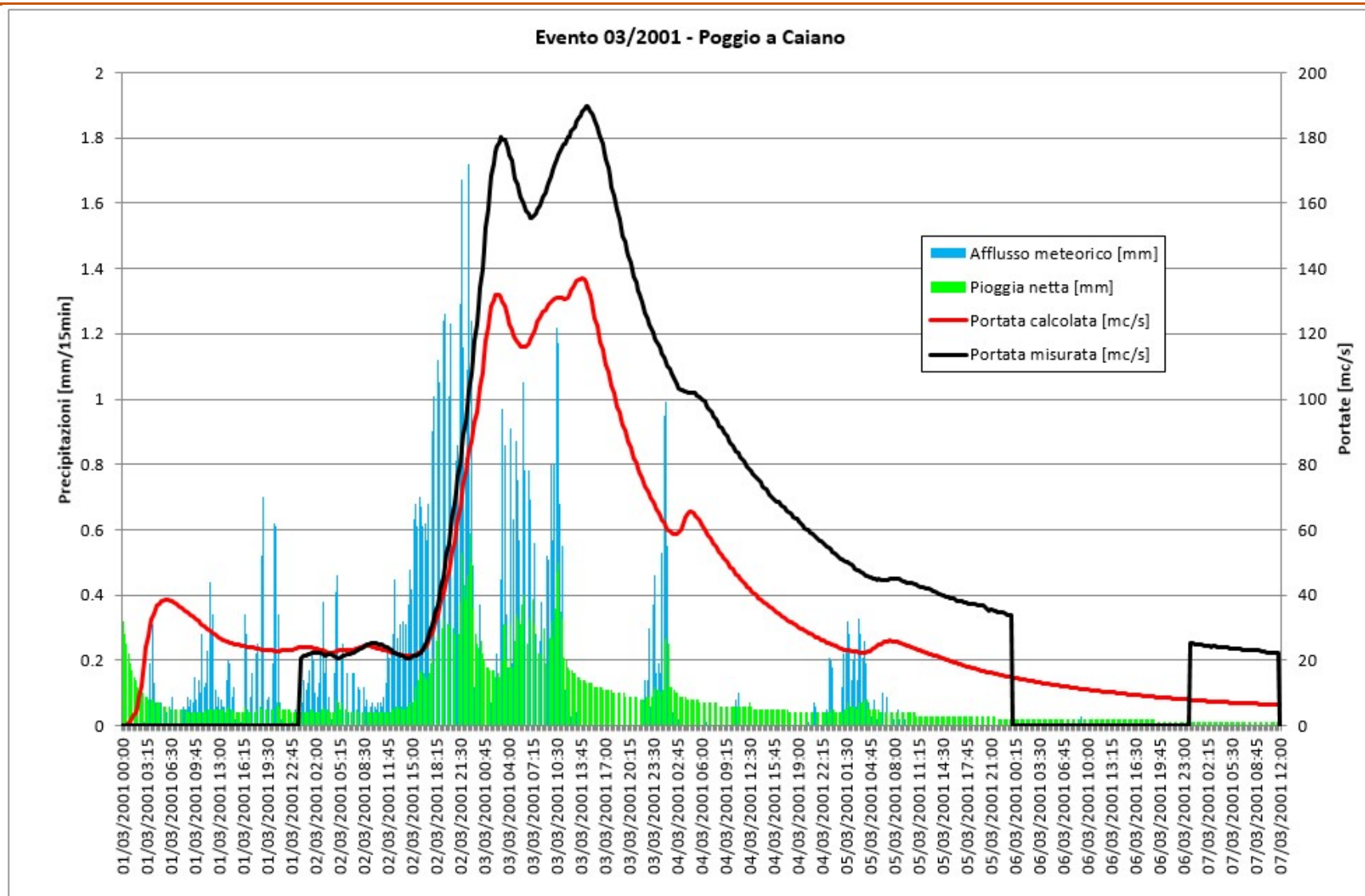


Figura 2-65 – Idrogramma di verifica evento del 03/2001 a Poggio a Caiano



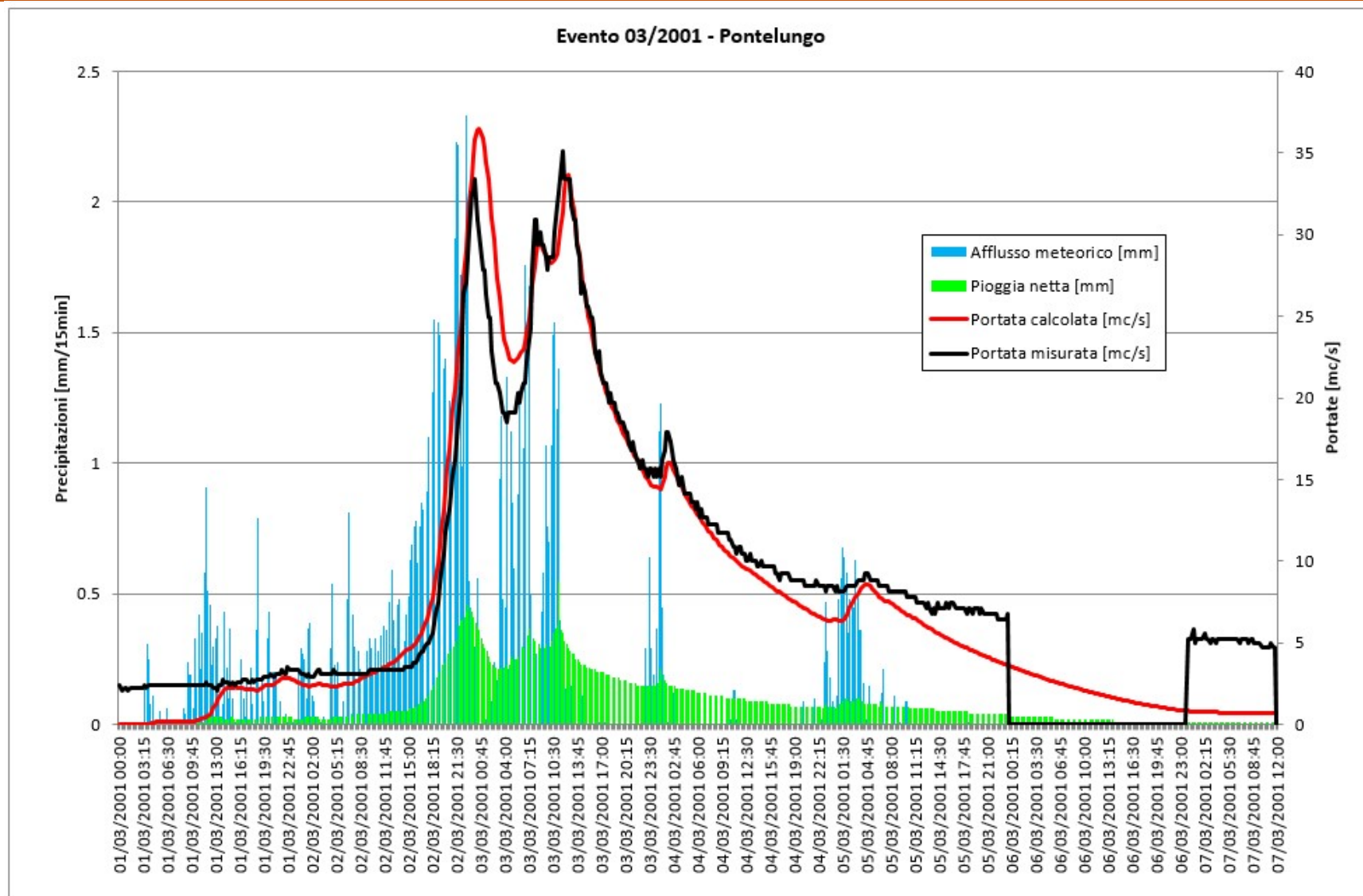


Figura 2-66 – Idrogramma di verifica evento del 03/2001 a Pontelungo