



Comune di
Pistoia



Comune di
Agliana



Comune di
Quarrata

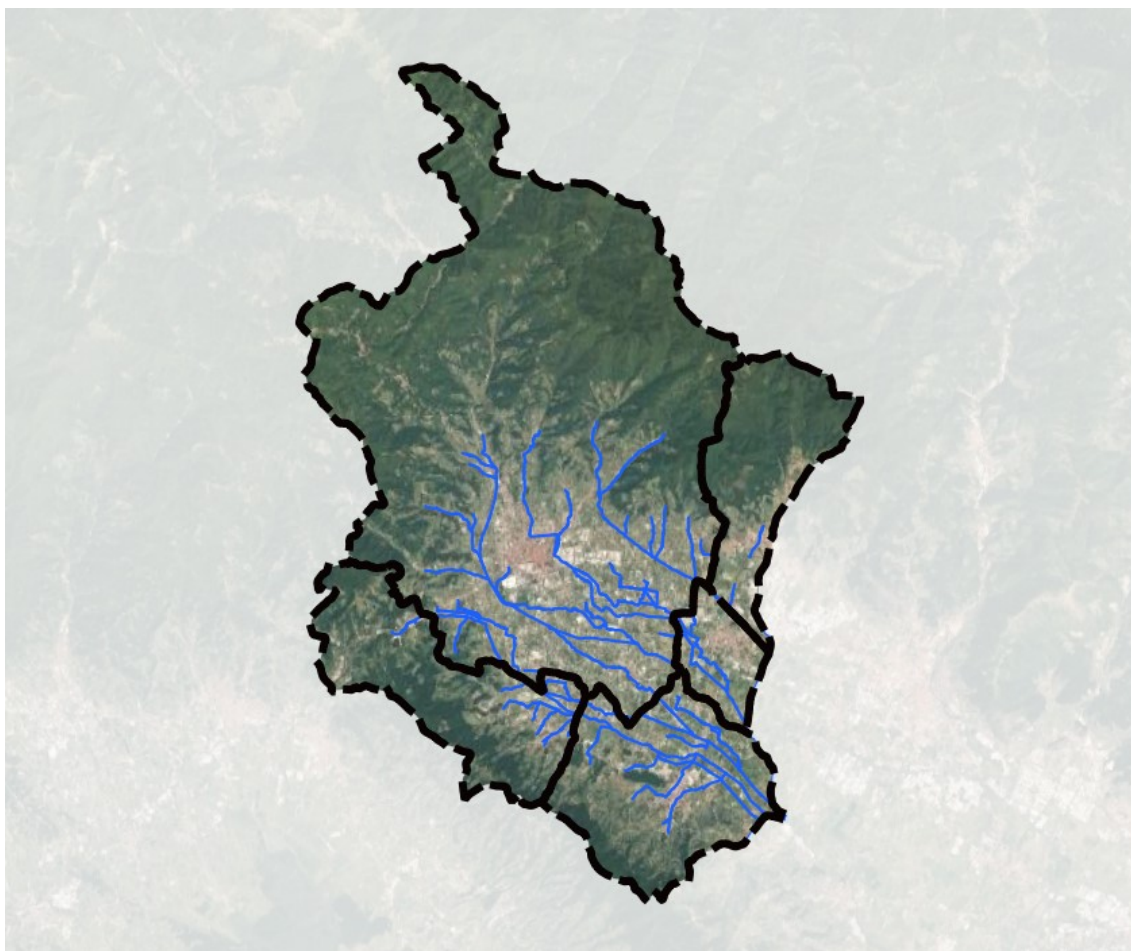


Comune di
Montale



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.A01 – Idrogrammi di taratura

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

1	PREMESSA	6
2	IDROGRAMMI DI TARATURA	7

ELENCO FIGURE

Figura 2-1 – Taratura evento del 01/2021 a Pontelungo Valle	8
Figura 2-2 – Taratura evento del 01/2021 a Poggio a Caiano	9
Figura 2-3 – Taratura evento del 01/2021 a Ponte alle Vanne	10
Figura 2-4 – Taratura evento del 01/2021 alla Variante Pratese	11
Figura 2-5 – Taratura evento del 03/2020 a Pontelungo Valle	12
Figura 2-6 – Taratura evento del 03/2020 a Poggio a Caiano	13
Figura 2-7 – Taratura evento del 03/2020 a Ponte alla Ceppa.....	14
Figura 2-8 – Taratura evento del 03/2020 a Ponte alle Vanne	15
Figura 2-9 – Taratura evento del 03/2020 a Ponte dei Gelli	16
Figura 2-10 – Taratura evento del 03/2020 alla Variante Pratese	17
Figura 2-11 – Taratura evento del 11/2019 a Pontelungo Valle	18
Figura 2-12 – Taratura evento del 11/2019 a Poggio a Caiano	19
Figura 2-13 – Taratura evento del 11/2019 a Ponte alla Ceppa.....	20
Figura 2-14 – Taratura evento del 11/2019 a Ponte alle Vanne	21
Figura 2-15 – Taratura evento del 11/2019 a Ponte dei Gelli	22
Figura 2-16 – Taratura evento del 11/2019 alla Variante Pratese	23
Figura 2-17 – Taratura evento del 03/2018 a Pontelungo Valle	24
Figura 2-18 – Taratura evento del 03/2018 a Poggio a Caiano	25
Figura 2-19 – Taratura evento del 03/2018 a Ponte alla Ceppa.....	26
Figura 2-20 – Taratura evento del 03/2018 a Ponte alle Vanne	27
Figura 2-21 – Taratura evento del 03/2018 a Ponte dei Gelli	28
Figura 2-22 – Taratura evento del 03/2018 alla Variante Pratese	29
Figura 2-23 – Taratura evento del 02/2017 a Pontelungo Valle	30
Figura 2-24 – Taratura evento del 02/2017 a Poggio a Caiano	31
Figura 2-25 – Taratura evento del 02/2017 a Ponte alla Ceppa.....	32
Figura 2-26 – Taratura evento del 02/2017 a Ponte alle Vanne	33
Figura 2-27 – Taratura evento del 02/2017 a Ponte dei Gelli	34
Figura 2-28 – Taratura evento del 02/2017 alla Variante Pratese	35
Figura 2-29 – Taratura evento del 11/2016 a Poggio a Caiano	36
Figura 2-30 – Taratura evento del 11/2016 a Ponte alle Vanne	37
Figura 2-31 – Taratura evento del 02/2015 a Poggio a Caiano	38
Figura 2-32 – Taratura evento del 02/2015 a Ponte alle Vanne	39
Figura 2-33 – Taratura evento del 02/2015 a Pontelungo	40
Figura 2-34 – Taratura evento del 02/2014 a Poggio a Caiano	41
Figura 2-35 – Taratura evento del 02/2014 a Pontelungo	42
Figura 2-36 – Taratura evento del 03/2013 a Poggio a Caiano	43
Figura 2-37 – Taratura evento del 03/2013 a Pontelungo	44
Figura 2-38 – Taratura evento del 12/2012 a Poggio a Caiano	45
Figura 2-39 – Taratura evento del 12/2012 a Pontelungo	46
Figura 2-40 – Taratura evento del 12/2011 a Poggio a Caiano	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 – Taratura evento del 12/2011 a Pontelungo	48
Figura 2-42 – Taratura evento del 12/2010 a Poggio a Caiano	49
Figura 2-43 – Taratura evento del 12/2010 a Pontelungo	50
Figura 2-44 – Taratura evento del 12/2009 a Poggio a Caiano	51
Figura 2-45 – Taratura evento del 12/2009 a Pontelungo	52
Figura 2-46 – Taratura evento del 12/2008 a Poggio a Caiano	53
Figura 2-47 – Taratura evento del 12/2008 a Pontelungo	54
Figura 2-48 – Taratura evento del 02/2007 a Poggio a Caiano	55
Figura 2-49 – Taratura evento del 02/2007 a Pontelungo	56
Figura 2-50 – Taratura evento del 12/2006 a Poggio a Caiano	57
Figura 2-51 – Taratura evento del 12/2006 a Pontelungo	58
Figura 2-52 – Taratura evento del 10/2005 a Pontelungo	59
Figura 2-53 – Taratura evento del 01/2004 a Poggio a Caiano	60
Figura 2-54 – Taratura evento del 01/2004 a Pontelungo	61
Figura 2-55 – Taratura evento del 11/2003 a Poggio a Caiano	62
Figura 2-56 – Taratura evento del 12/2002 a Poggio a Caiano	63
Figura 2-57 – Taratura evento del 03/2001 a Poggio a Caiano	64
Figura 2-58 – Taratura evento del 03/2001 a Pontelungo	65

1 PREMESSA

Si riportano nel presente documento gli idrogrammi derivanti della taratura effettuata per il modello idrologico. La taratura è stata condotta sulla base di eventi noti ove, oltre alle precipitazioni, fossero disponibili i dati idrometrici in una o più sezioni del bacino.

In particolare, il modello idrologico è stato tarato su un totale di 58 eventi significativi registrati nelle stazioni idrometriche 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 TARATURA

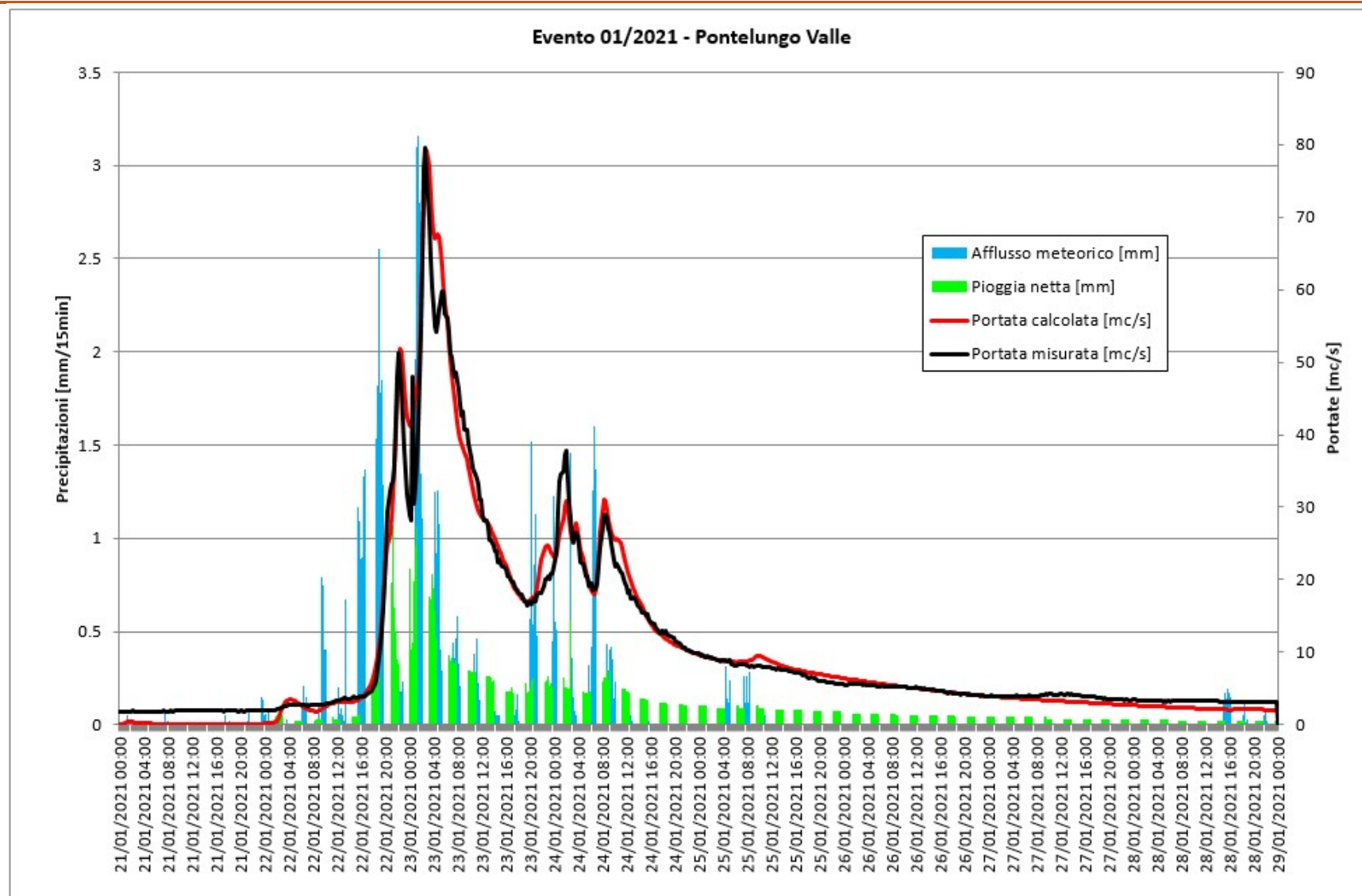


Figura 2-1 – Taratura evento del 01/2021 a Pontelungo Valle

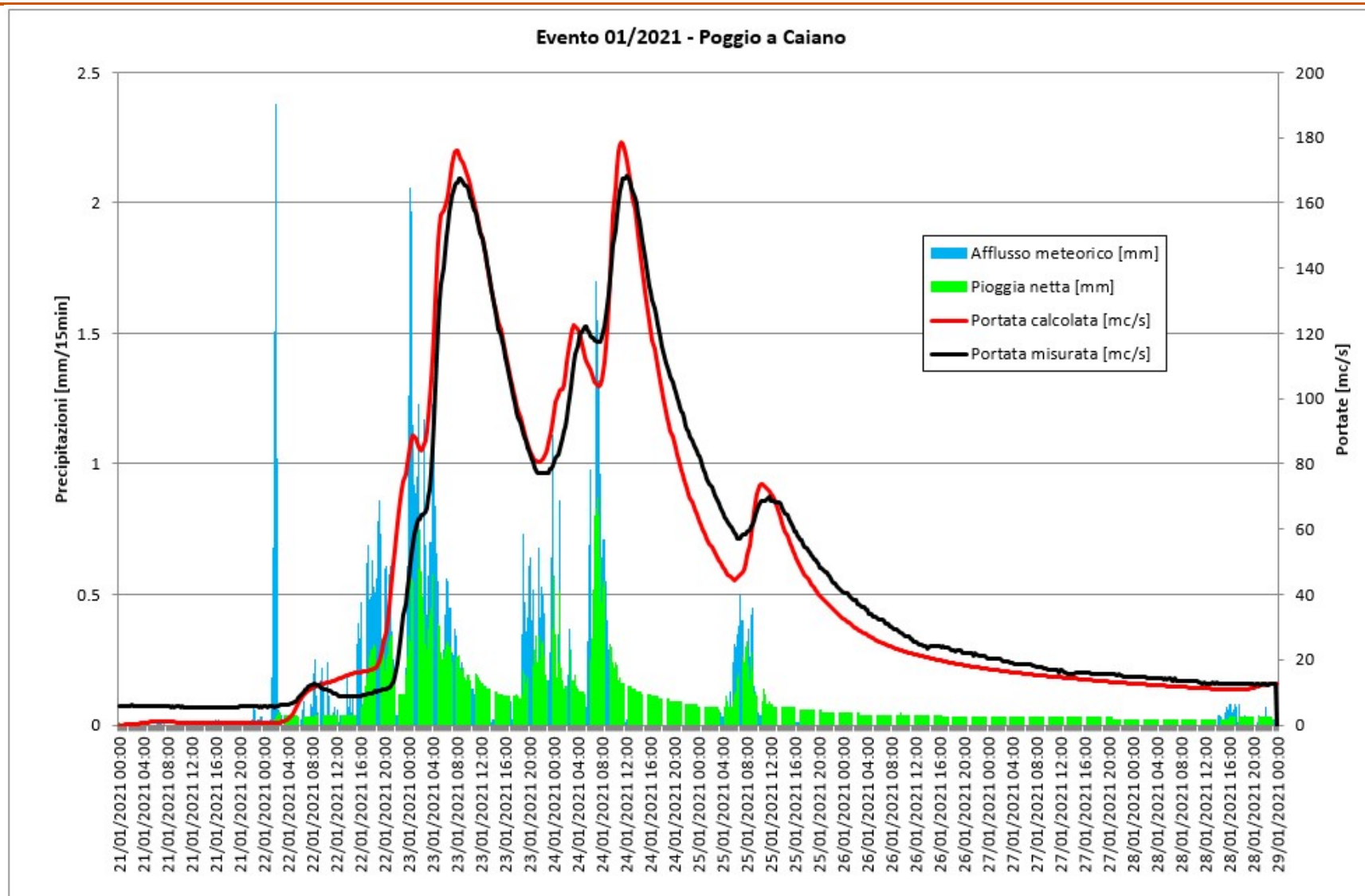


Figura 2-2 – Taratura evento del 01/2021 a Poggio a Caiano

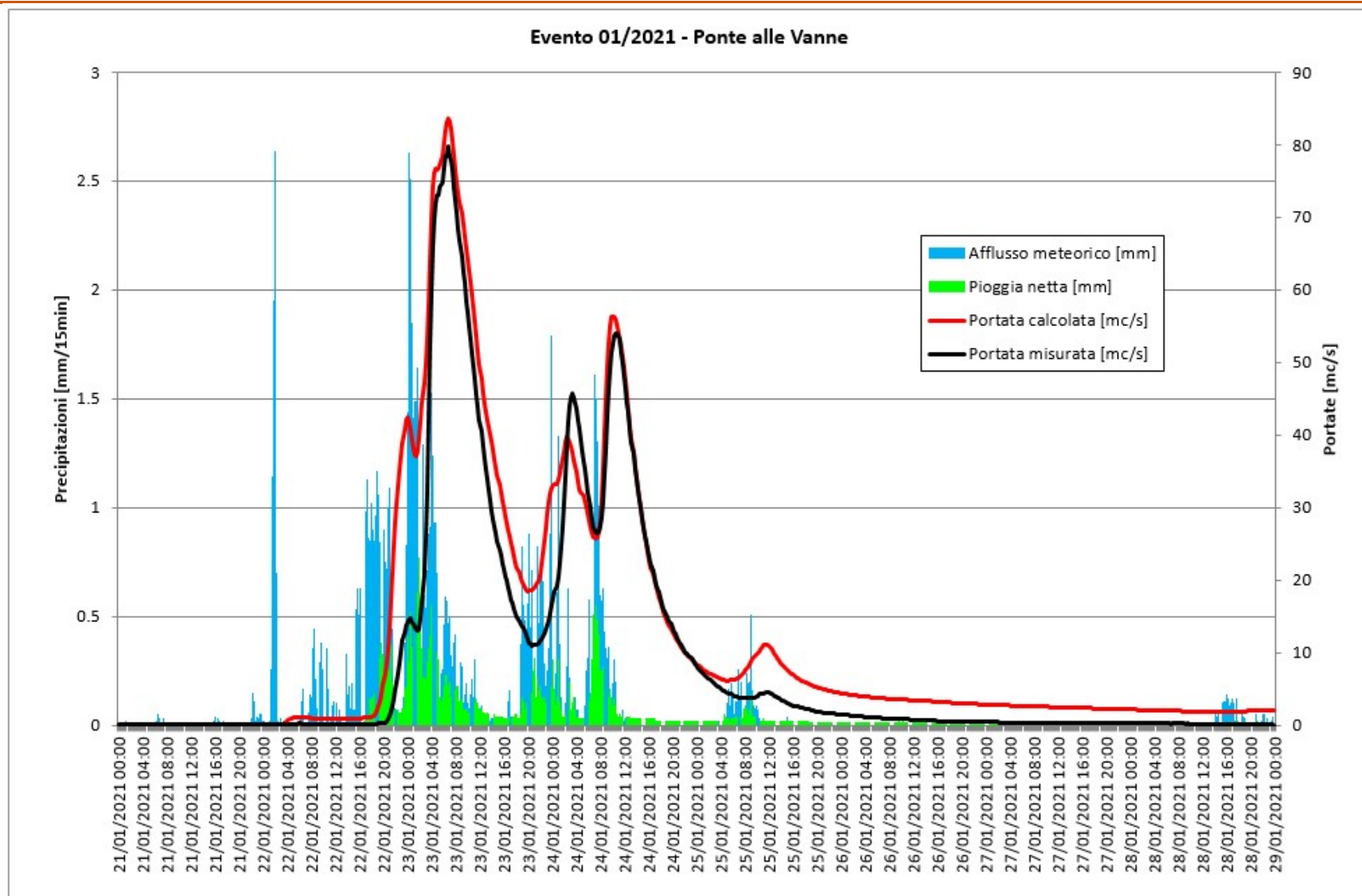


Figura 2-3 – Taratura evento del 01/2021 a Ponte alle Vanne

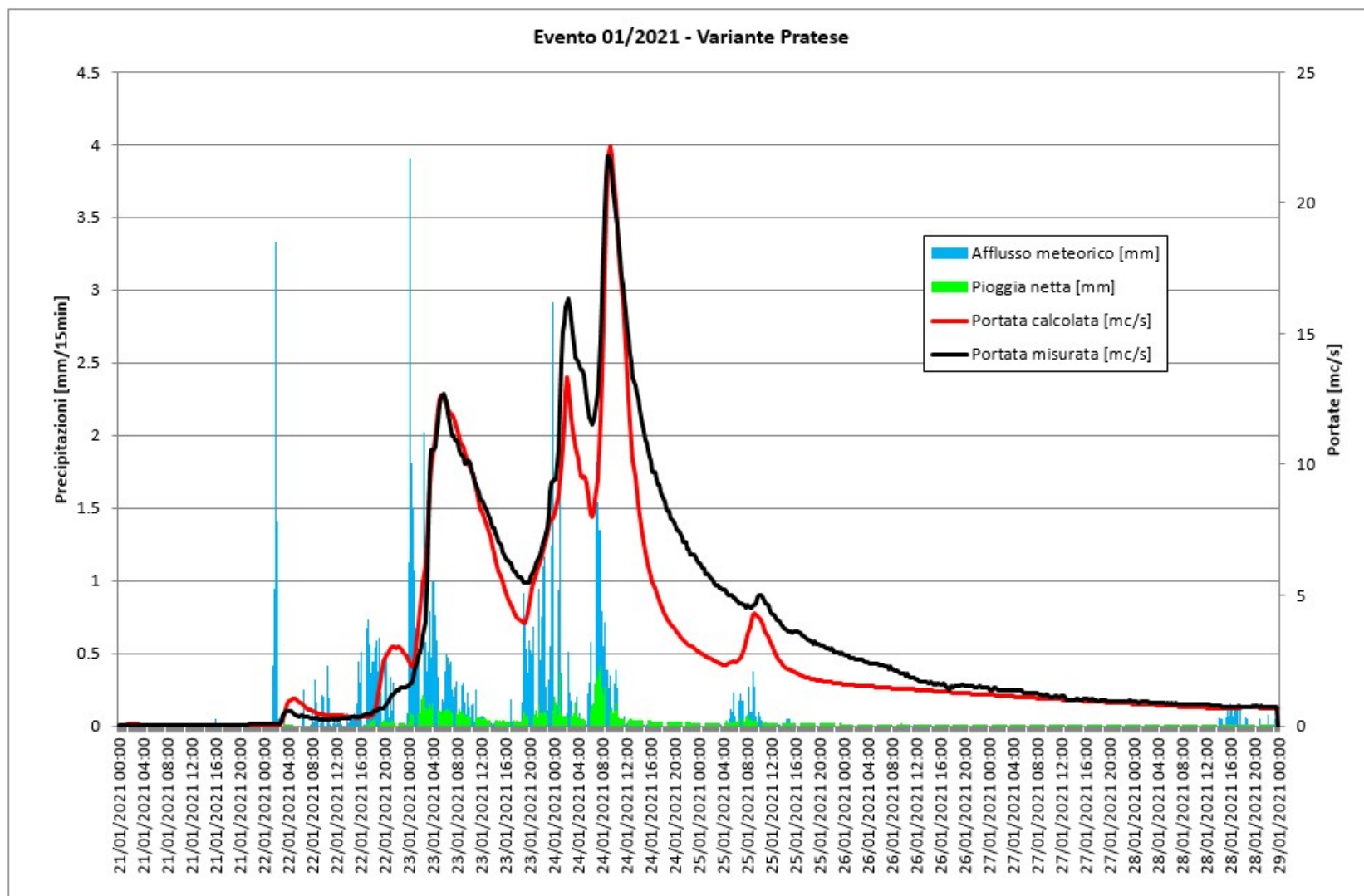


Figura 2-4 – Taratura evento del 01/2021 alla Variante Pratese

Evento 03/2020 - Pontelungo Valle

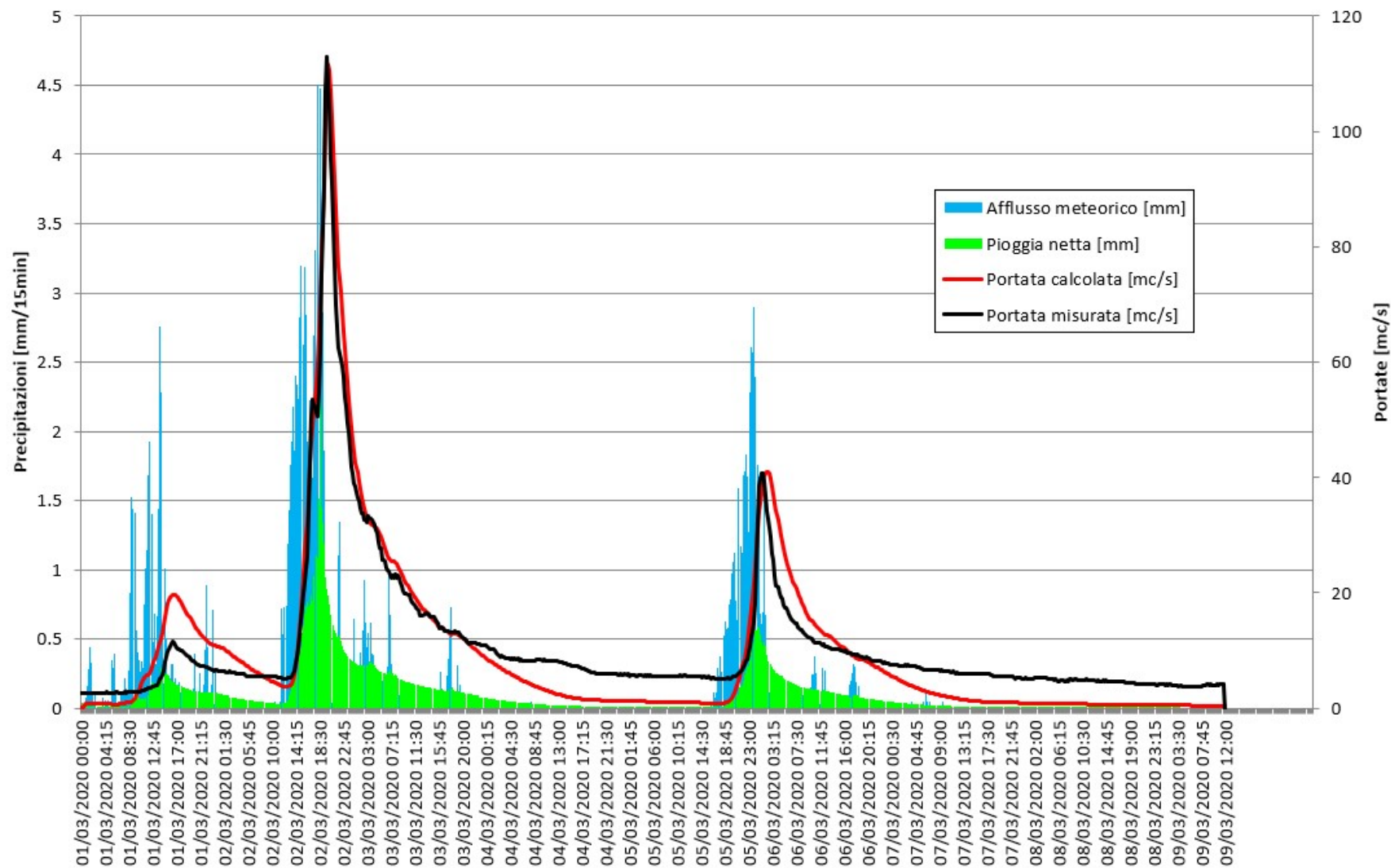


Figura 2-5 – Taratura evento del 03/2020 a Pontelungo Valle

Evento 03/2020 - Poggio a Caiano

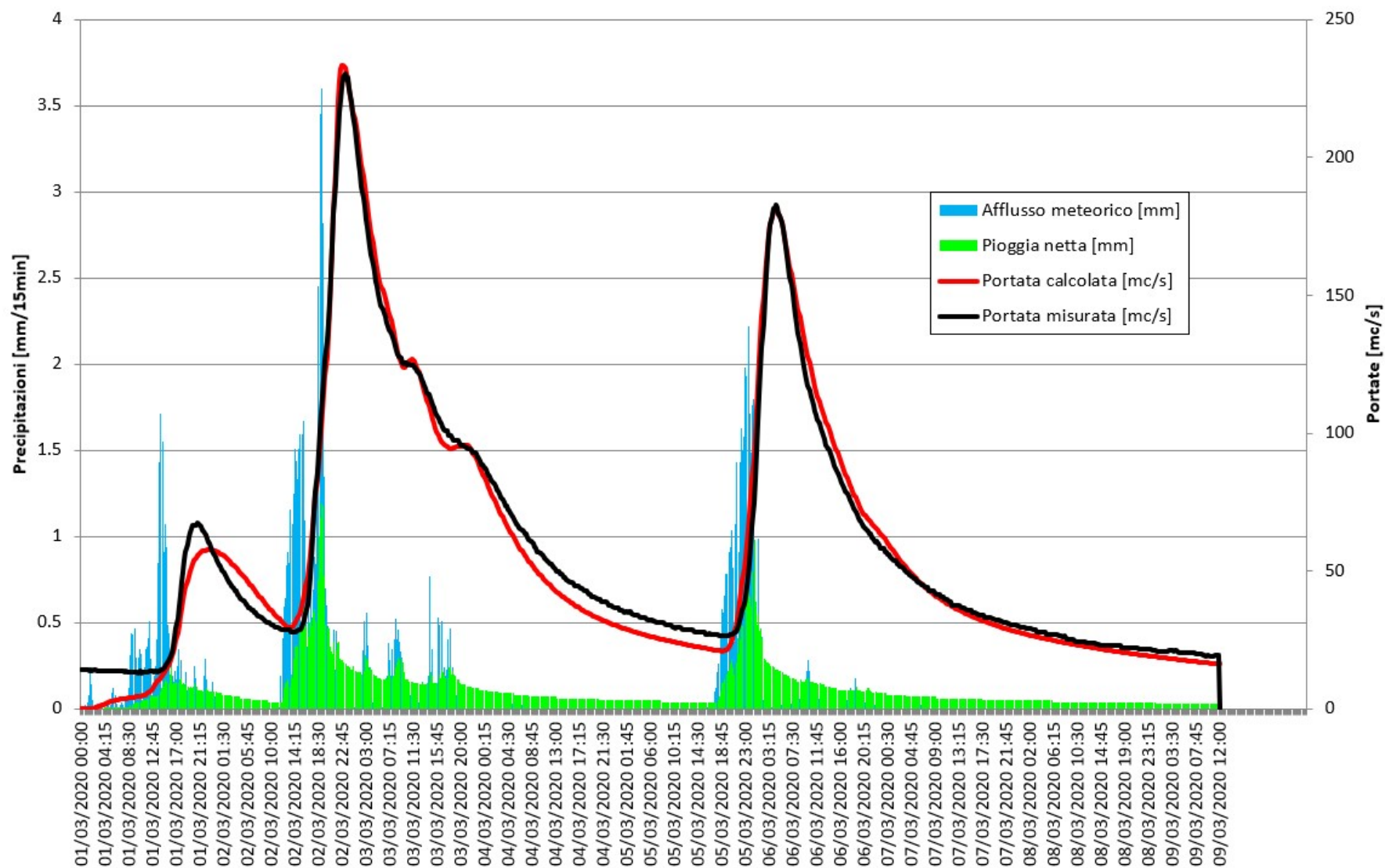


Figura 2-6 – Taratura evento del 03/2020 a Poggio a Caiano

Evento 03/2020 - Ponte alla Ceppa

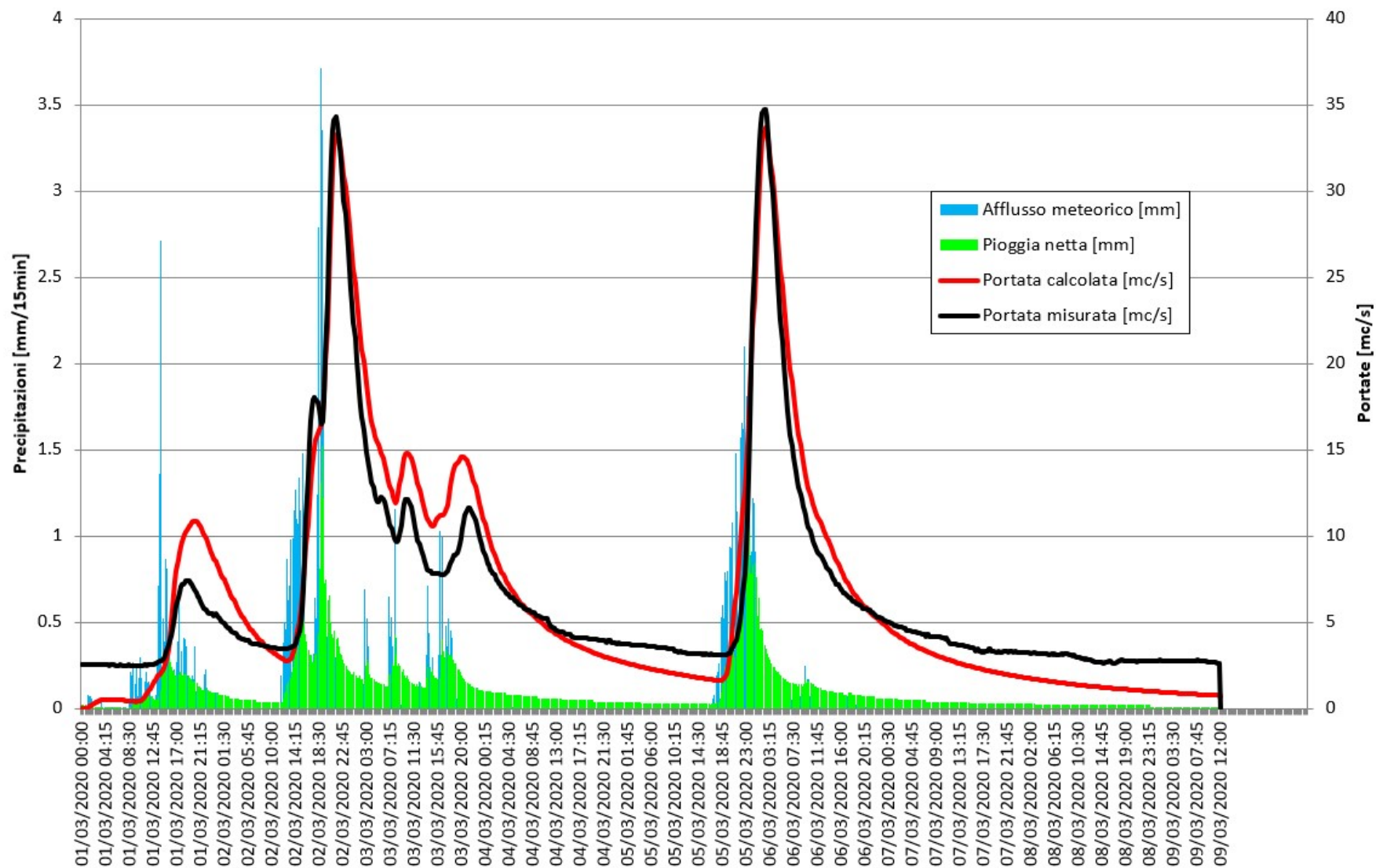


Figura 2-7 – Taratura evento del 03/2020 a Ponte alla Ceppa

Evento 03/2020 - Ponte alle Vanne

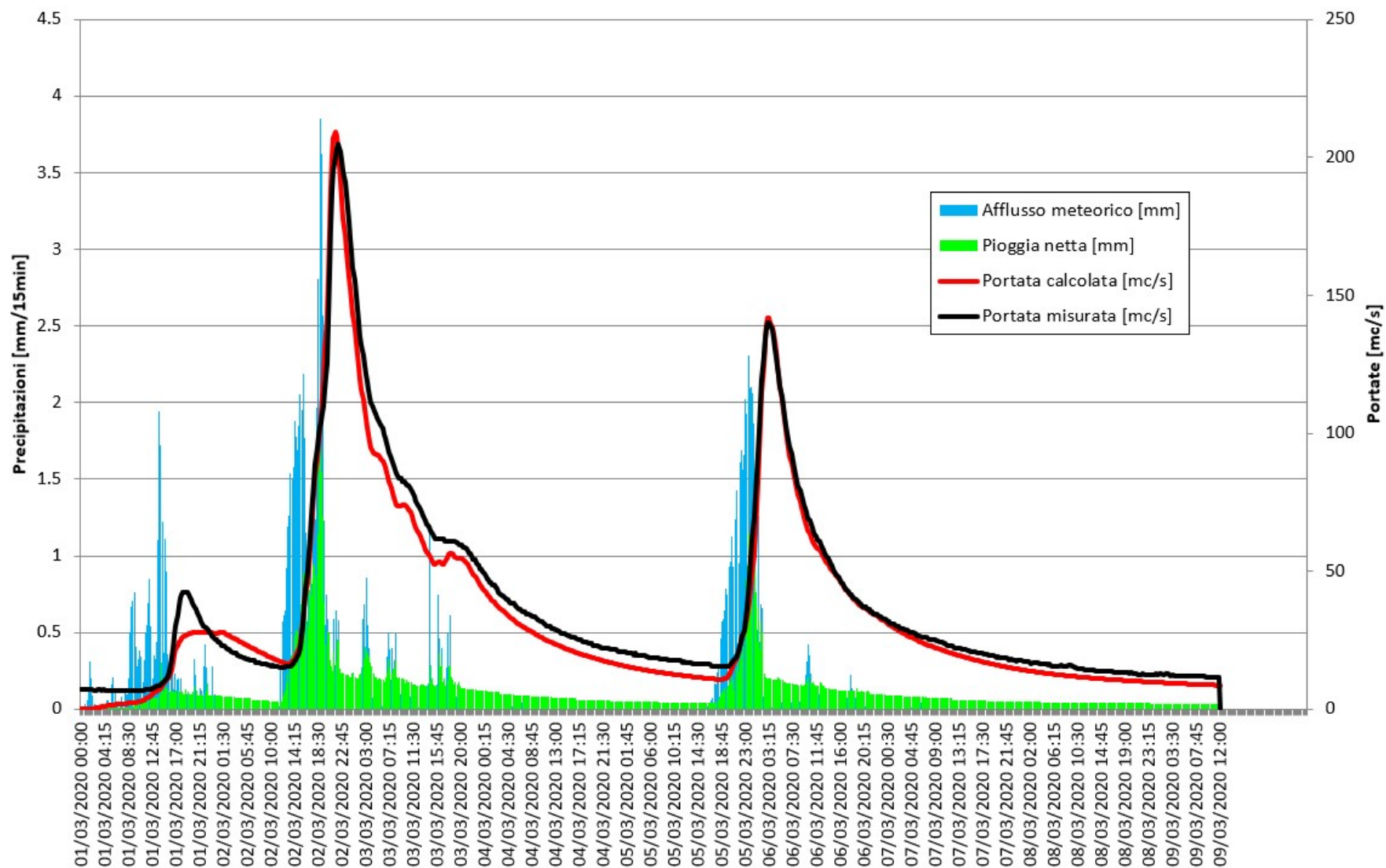


Figura 2-8 – Taratura evento del 03/2020 a Ponte alle Vanne

Evento 03/2020 - Ponte dei Gelli

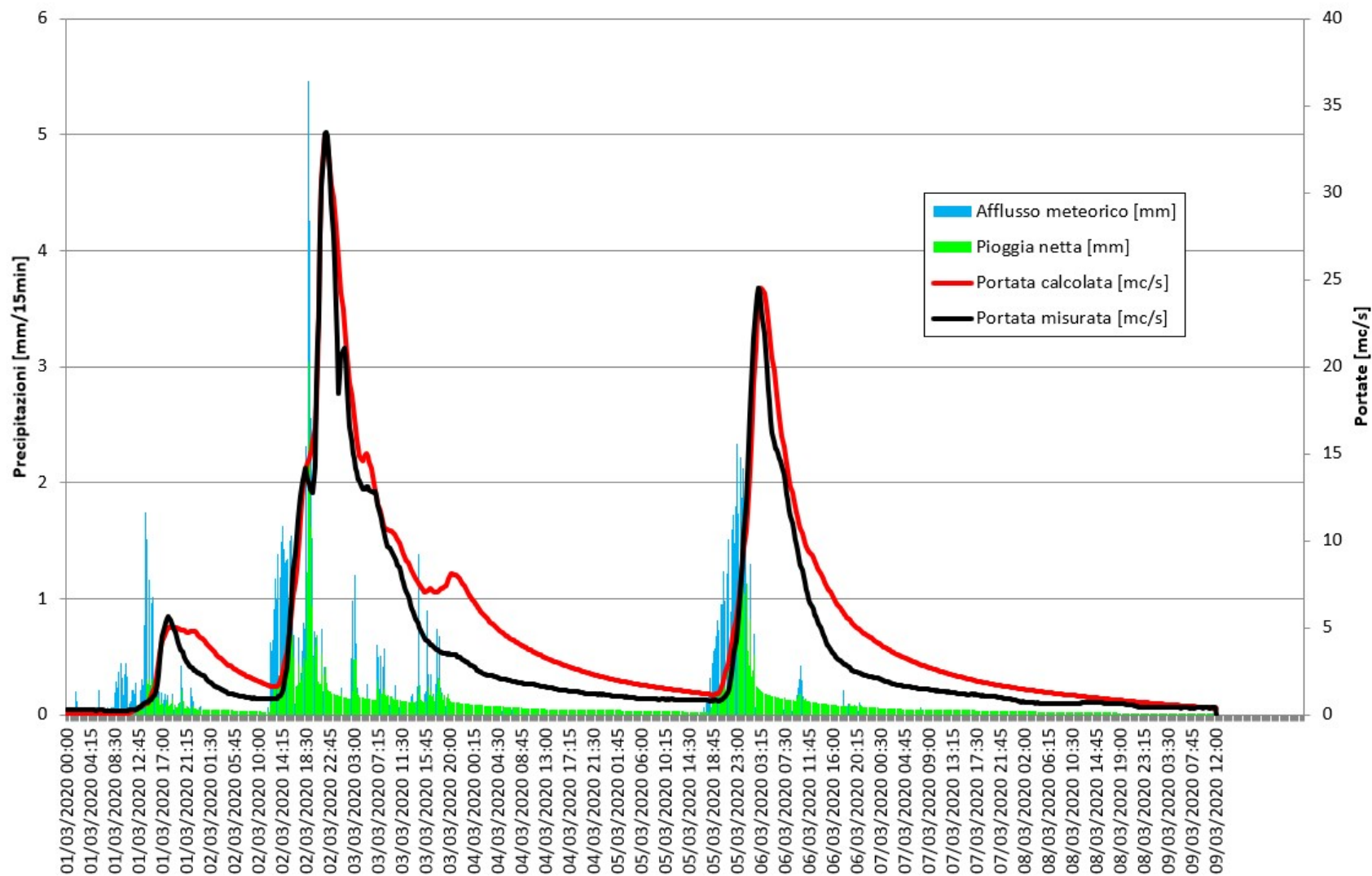


Figura 2-9 – Taratura evento del 03/2020 a Ponte dei Gelli

Evento 03/2020 - Variante Pratese

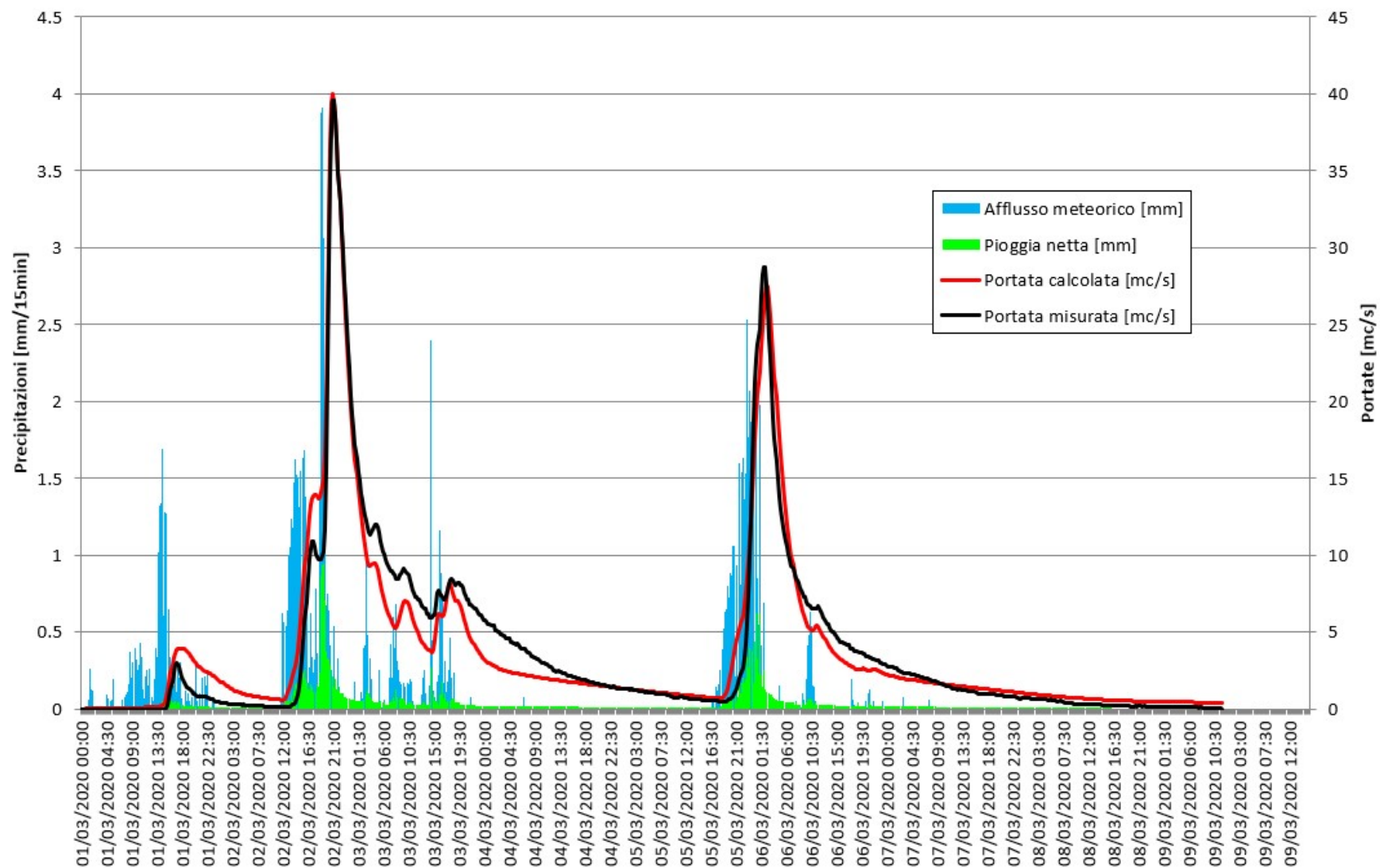


Figura 2-10 – Taratura evento del 03/2020 alla Variante Pratese

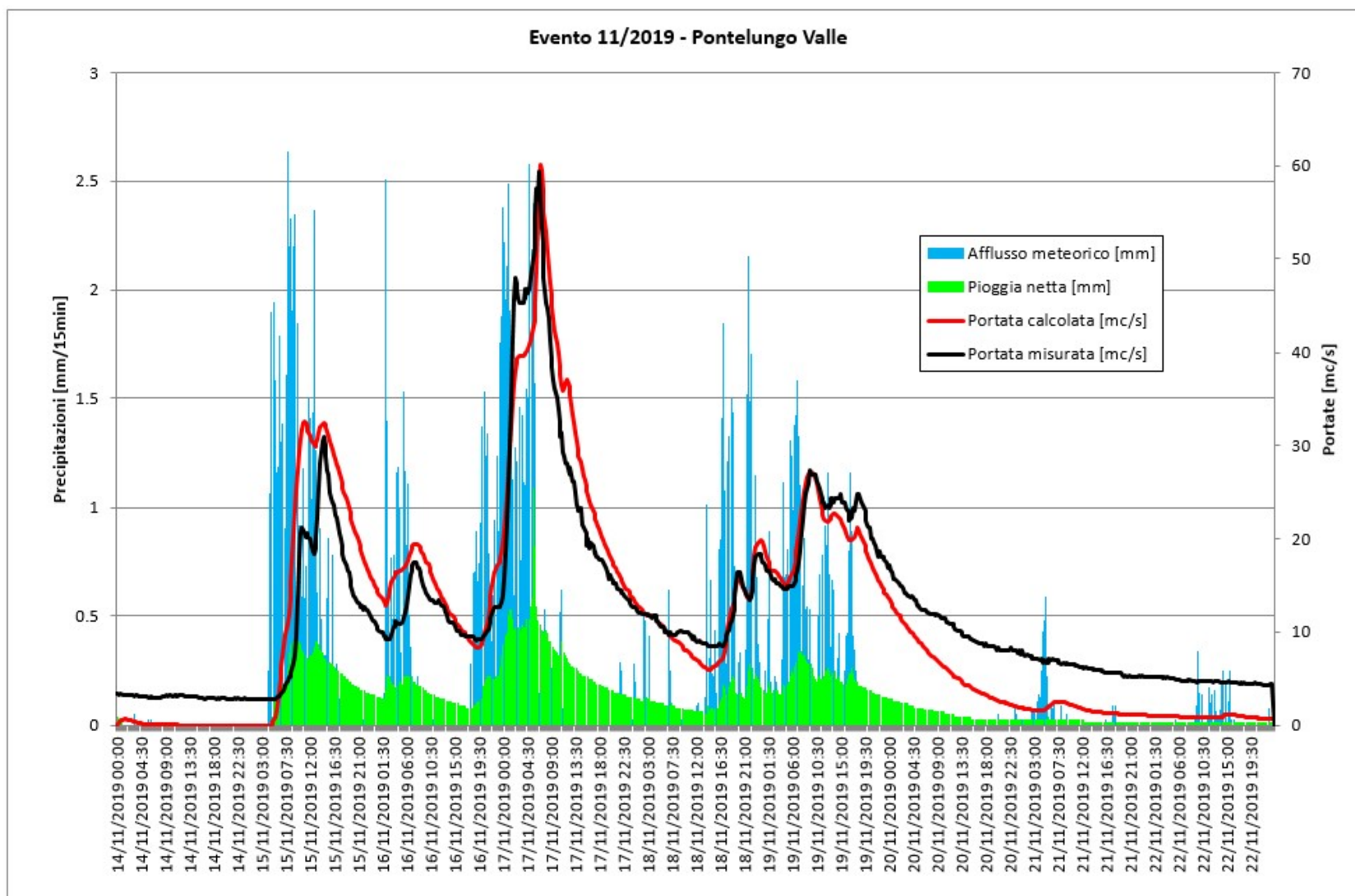


Figura 2-11 – Taratura evento del 11/2019 a Pontelungo Valle

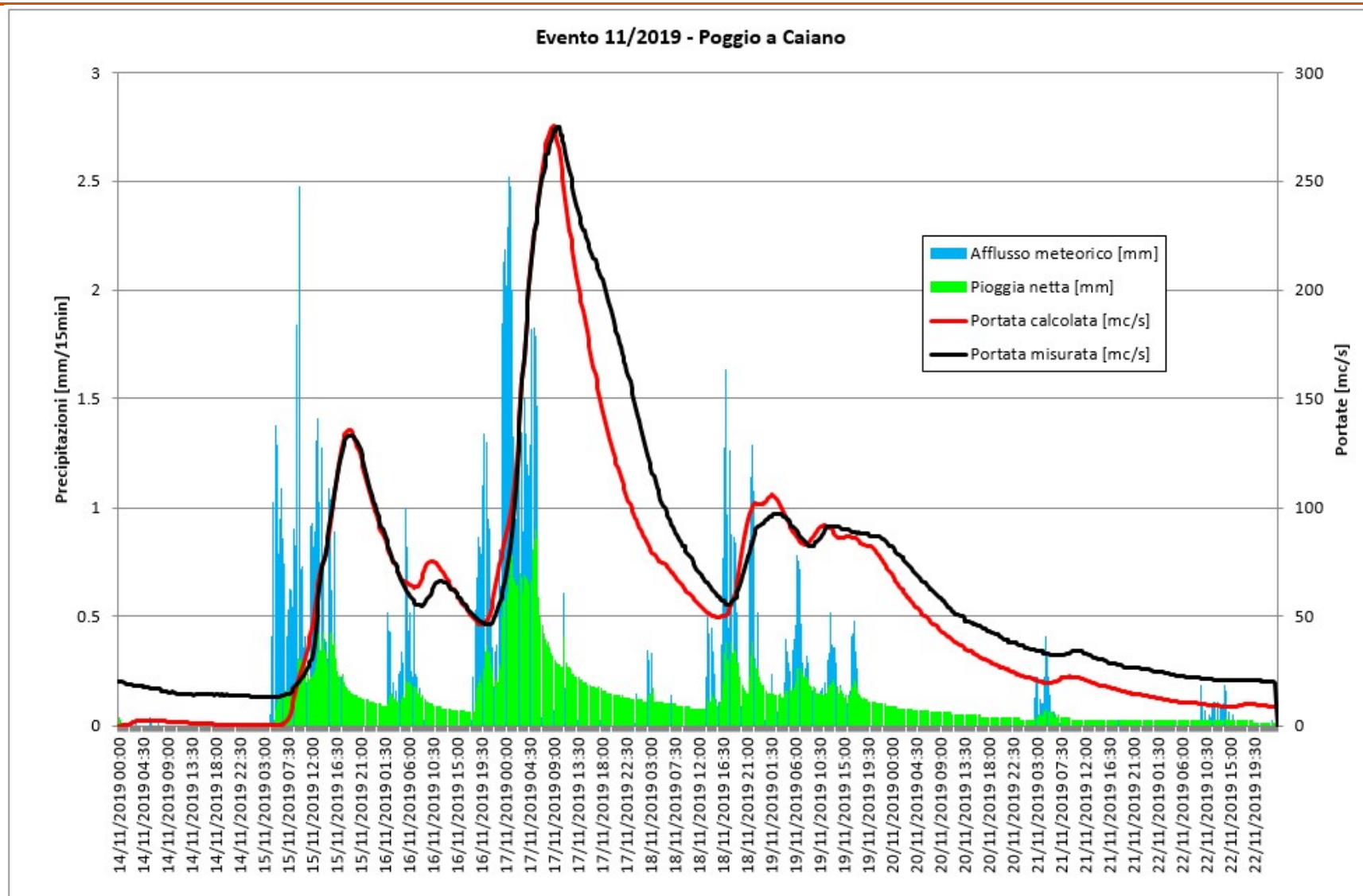


Figura 2-12 – Taratura evento del 11/2019 a Poggio a Caiano

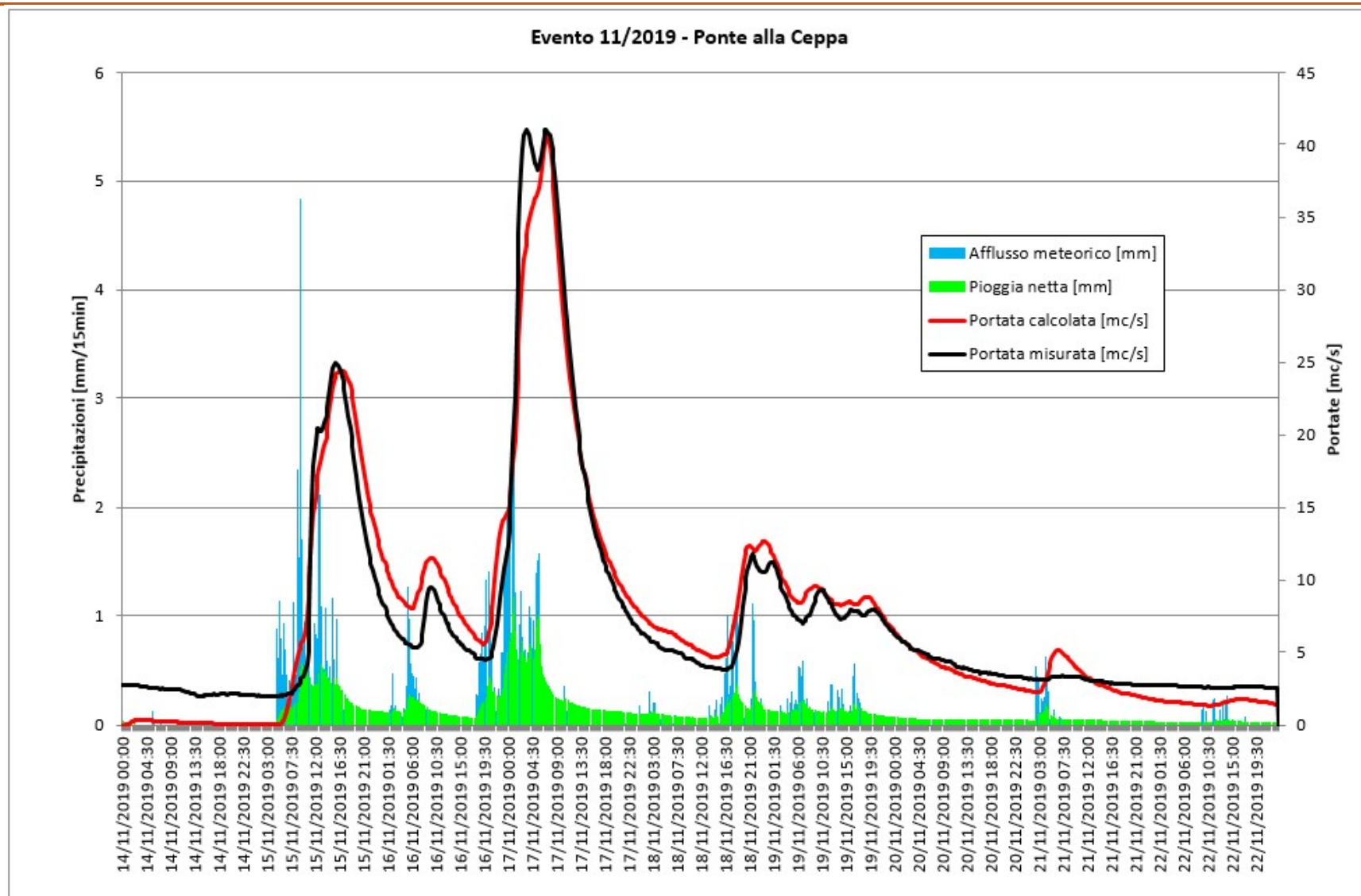


Figura 2-13 – Taratura evento del 11/2019 a Ponte alla Ceppa

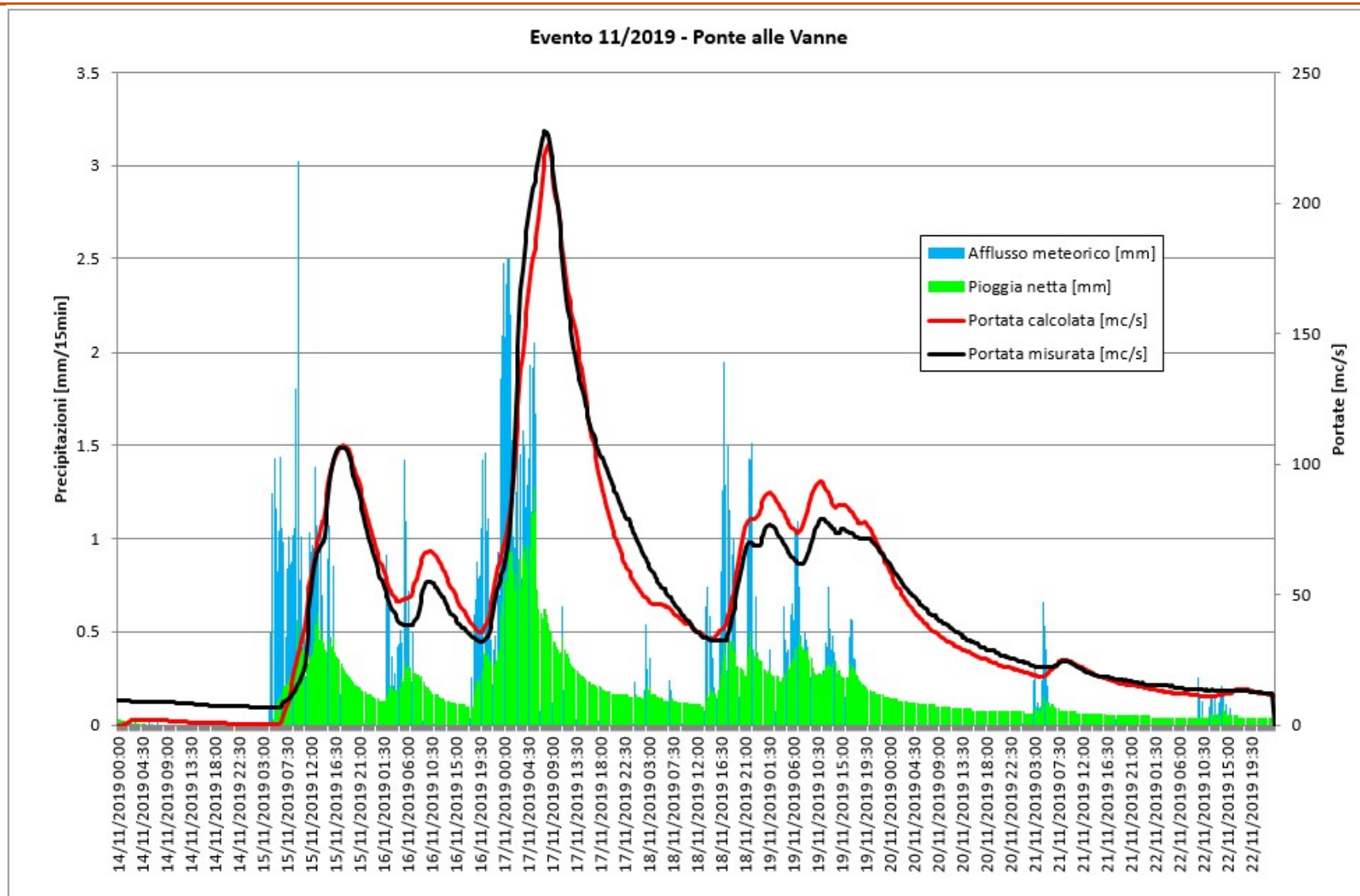


Figura 2-14 – Taratura evento del 11/2019 a Ponte alle Vanne

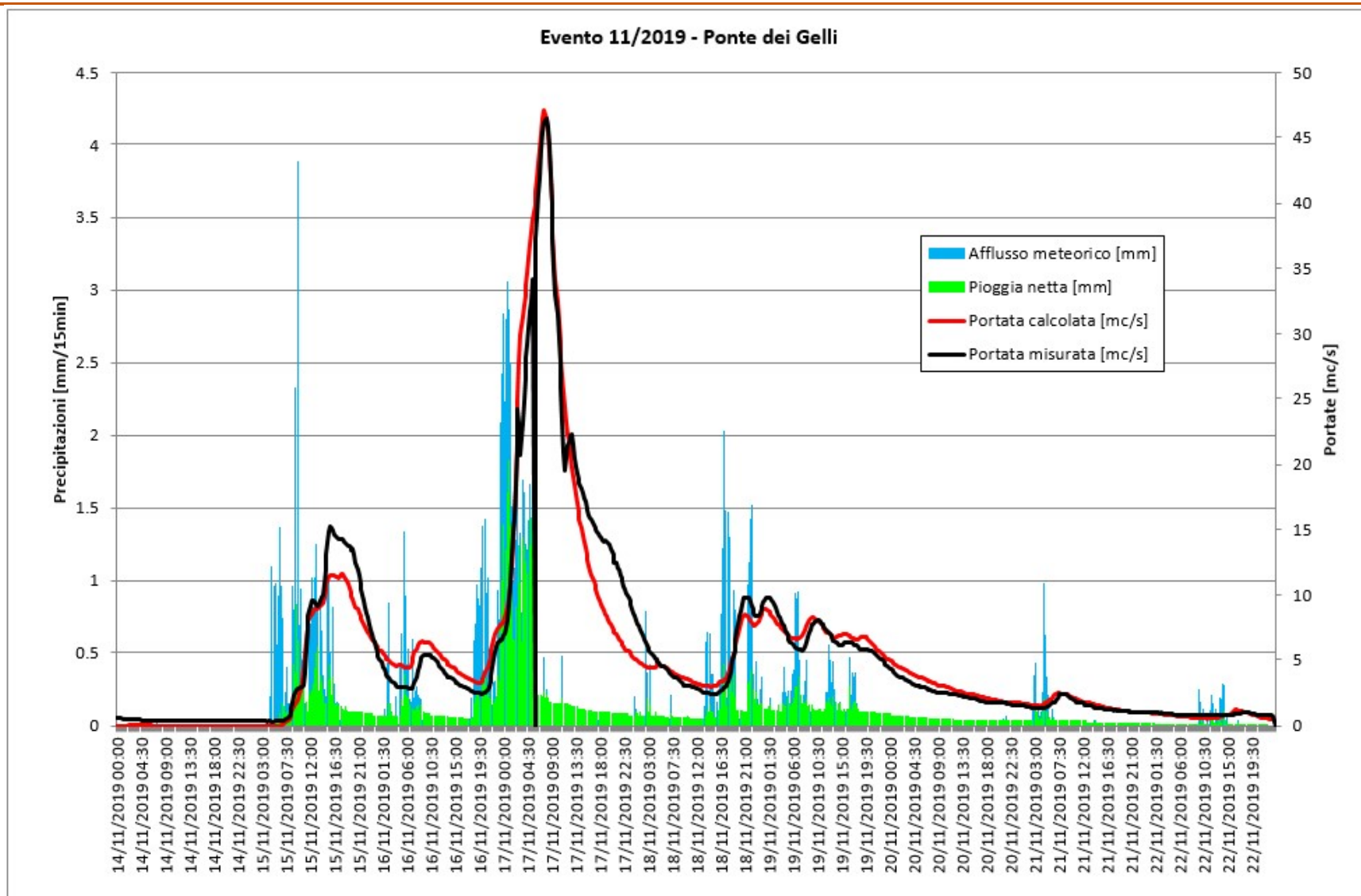


Figura 2-15 – Taratura evento del 11/2019 a Ponte dei Gelli

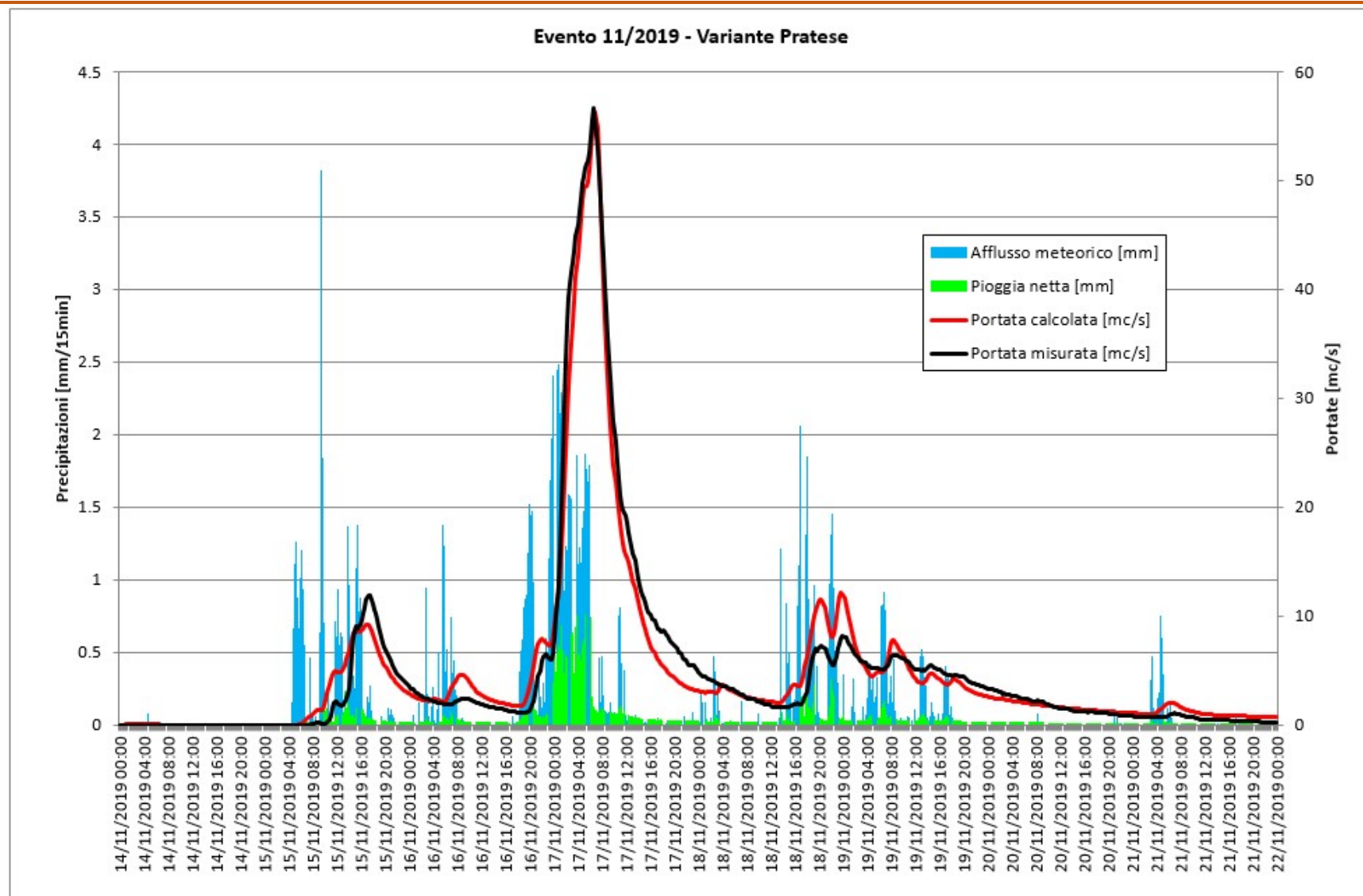


Figura 2-16 – Taratura evento del 11/2019 alla Variante Pratese

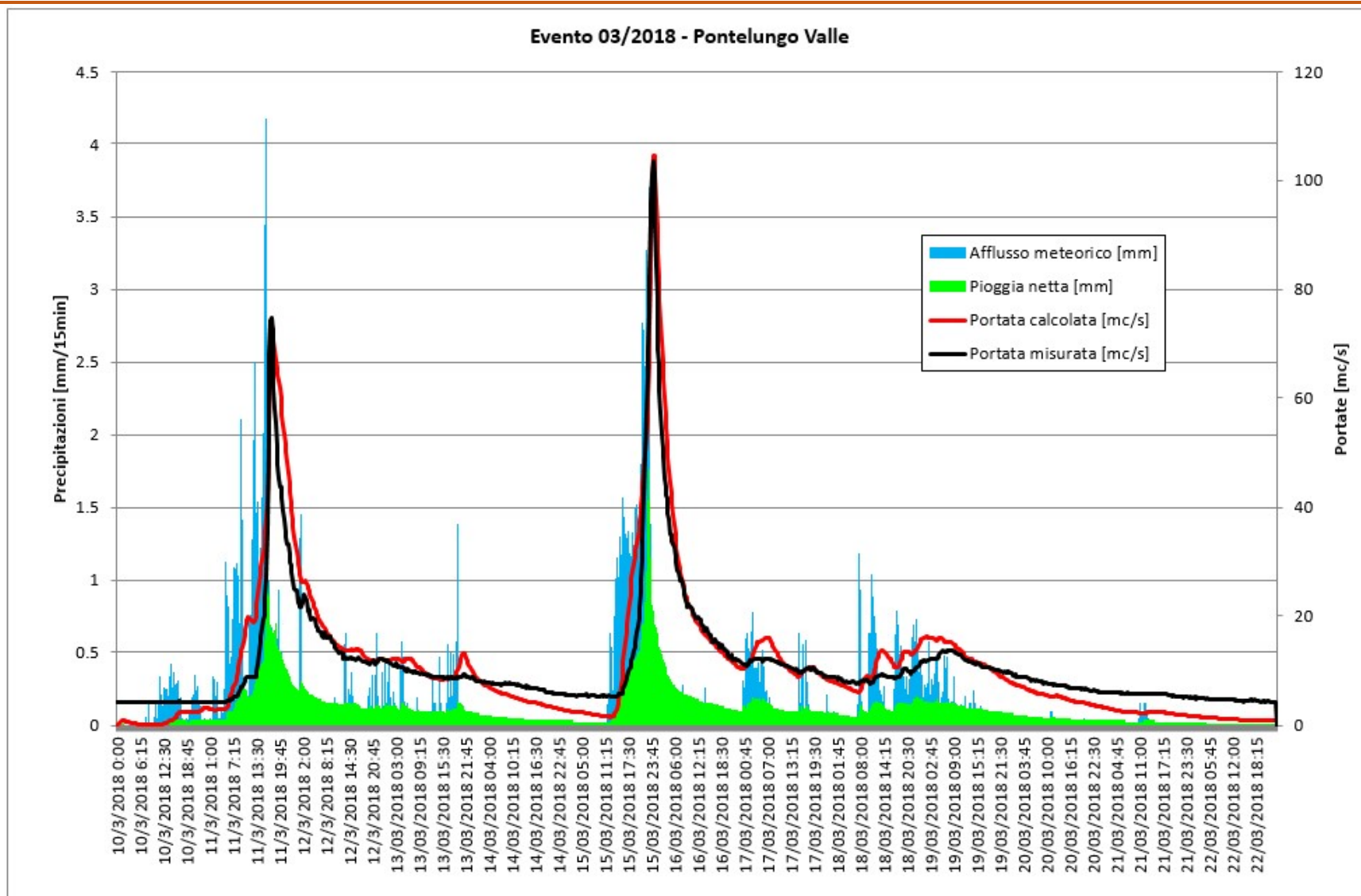


Figura 2-17 – Taratura evento del 03/2018 a Pontelungo Valle

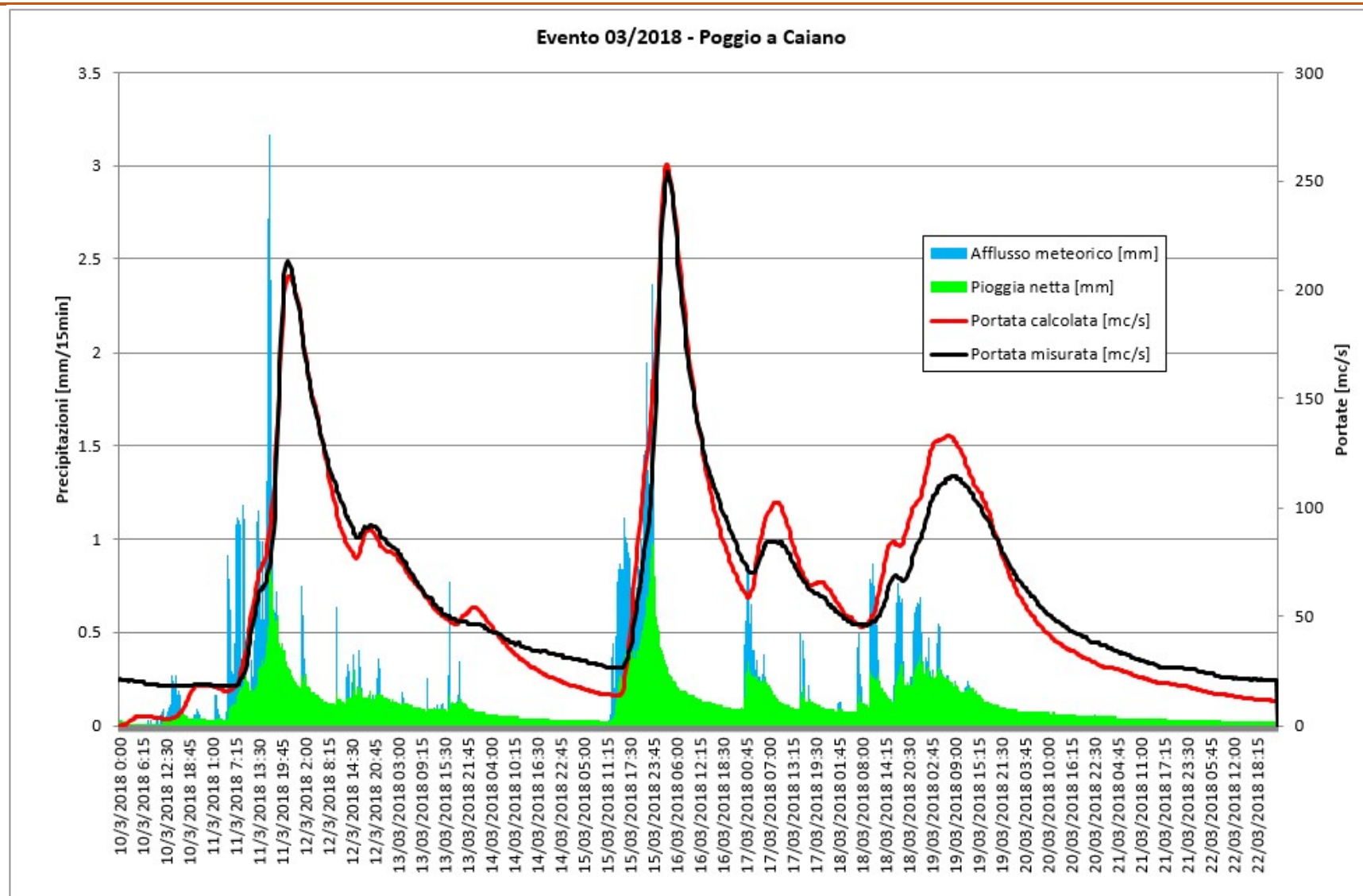


Figura 2-18 – Taratura evento del 03/2018 a Poggio a Caiano

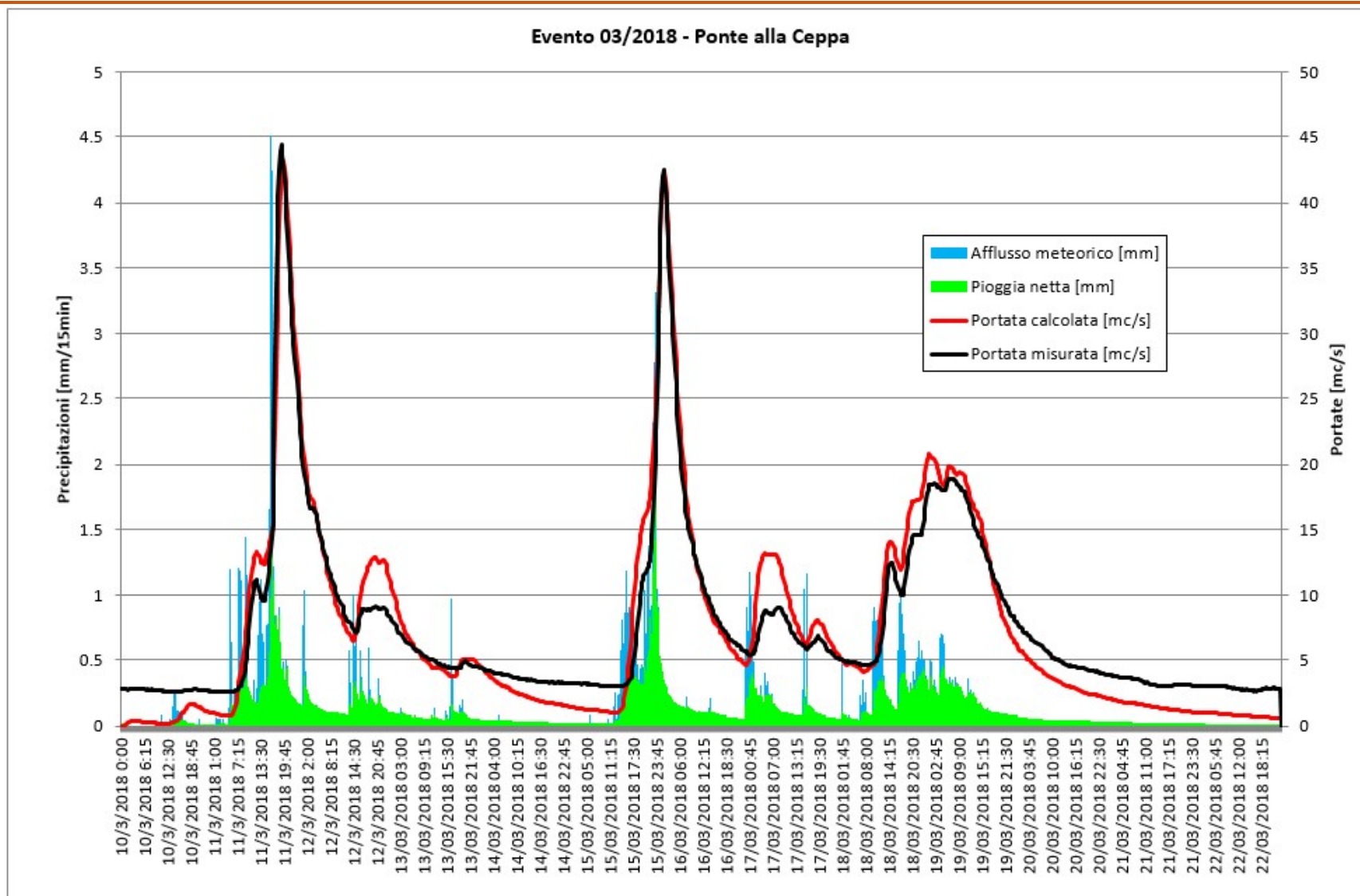


Figura 2-19 – Taratura evento del 03/2018 a Ponte alla Ceppa

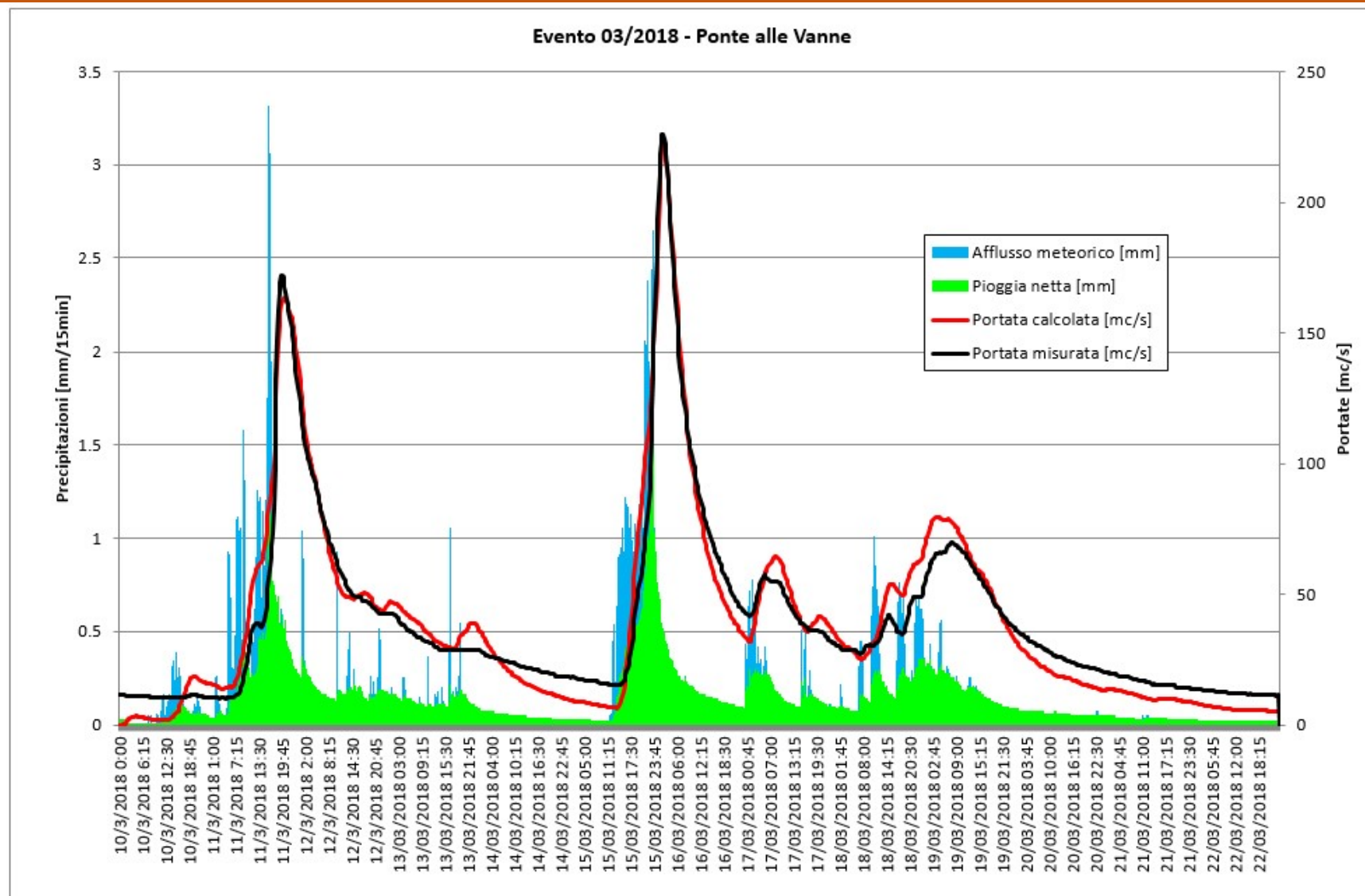


Figura 2-20 – Taratura evento del 03/2018 a Ponte alle Vanne

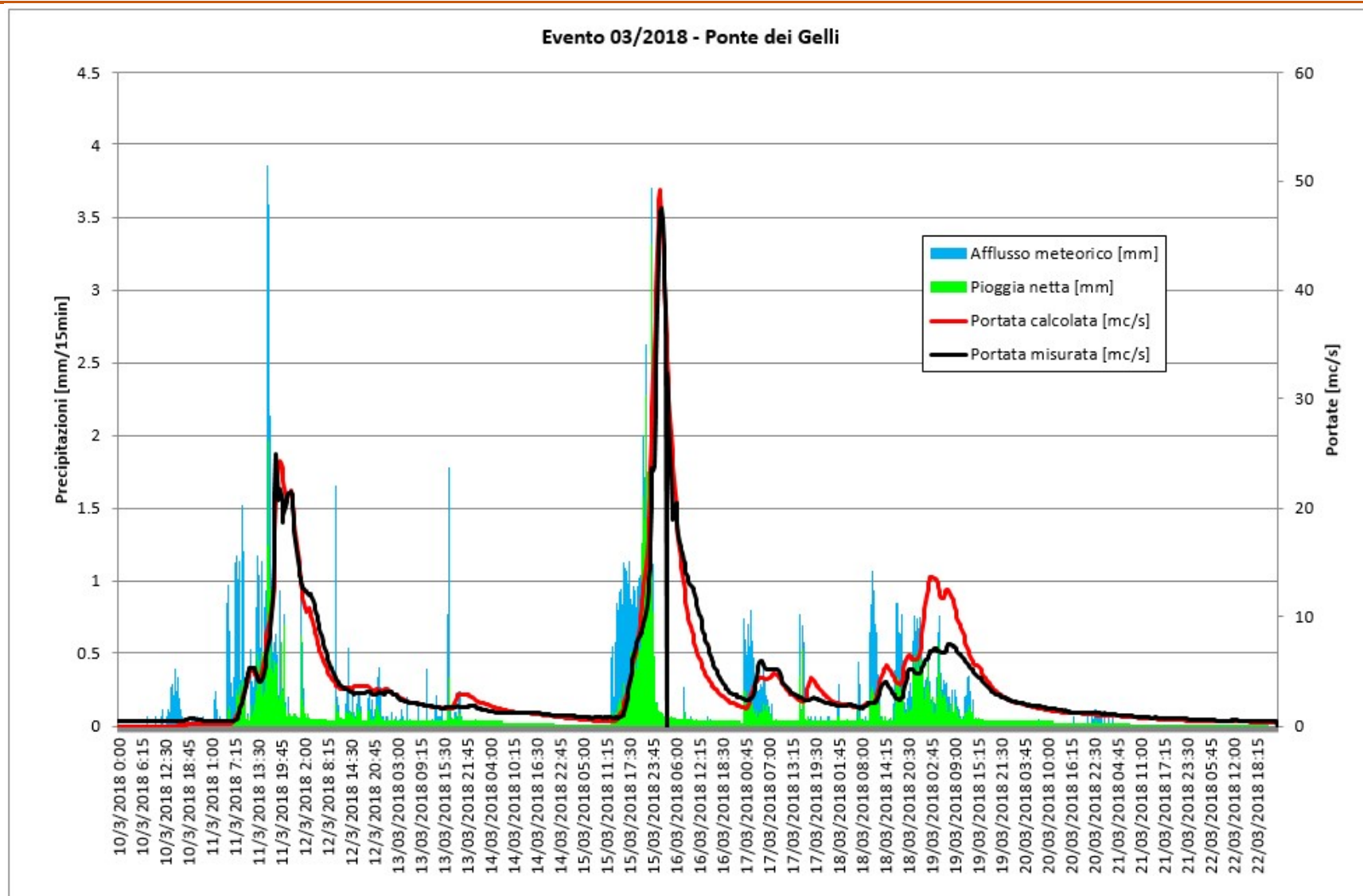


Figura 2-21 – Taratura evento del 03/2018 a Ponte dei Gelli

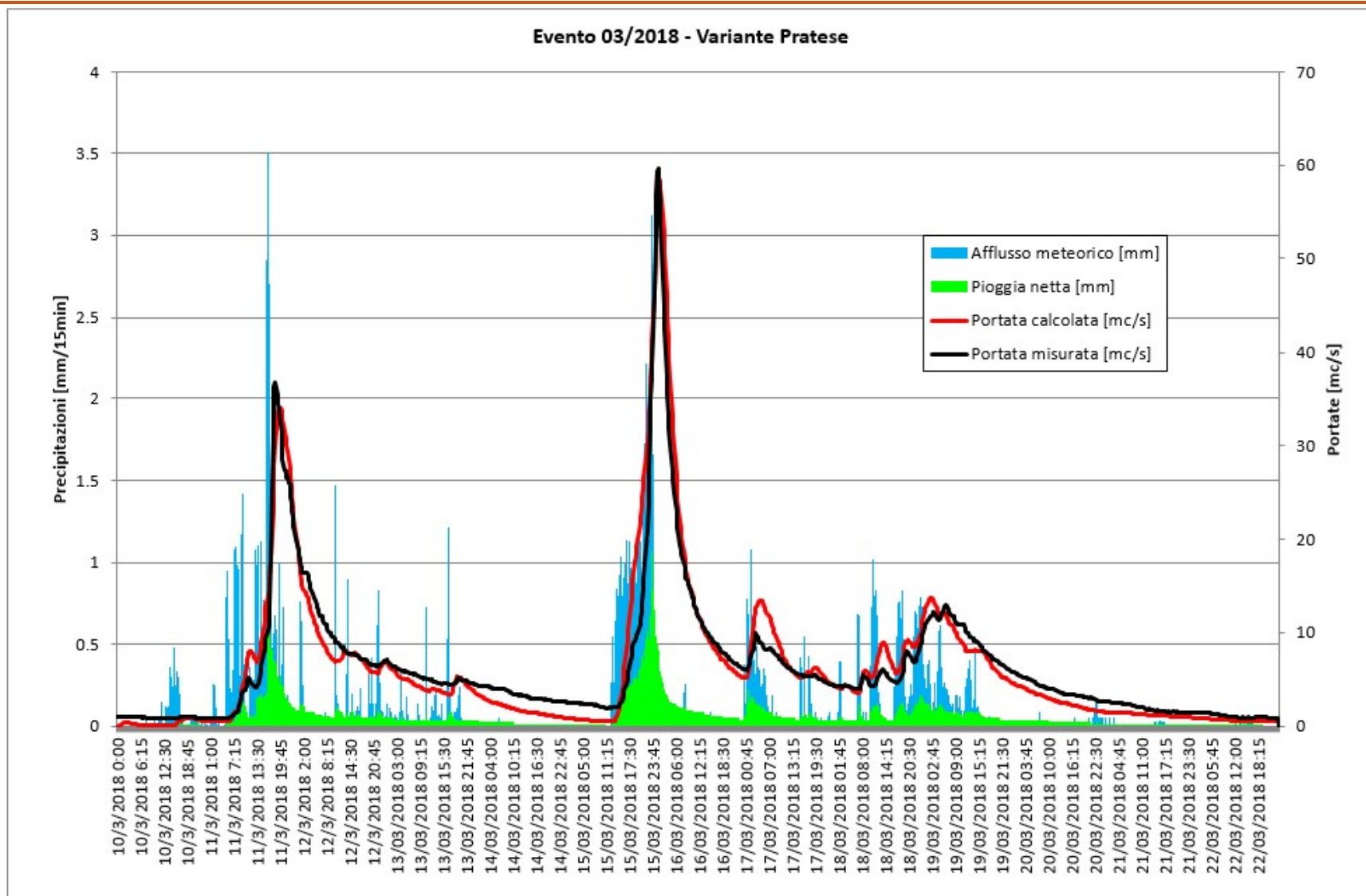


Figura 2-22 – Taratura evento del 03/2018 alla Variante Pratese

Evento 02/2017 - Pontelungo Valle

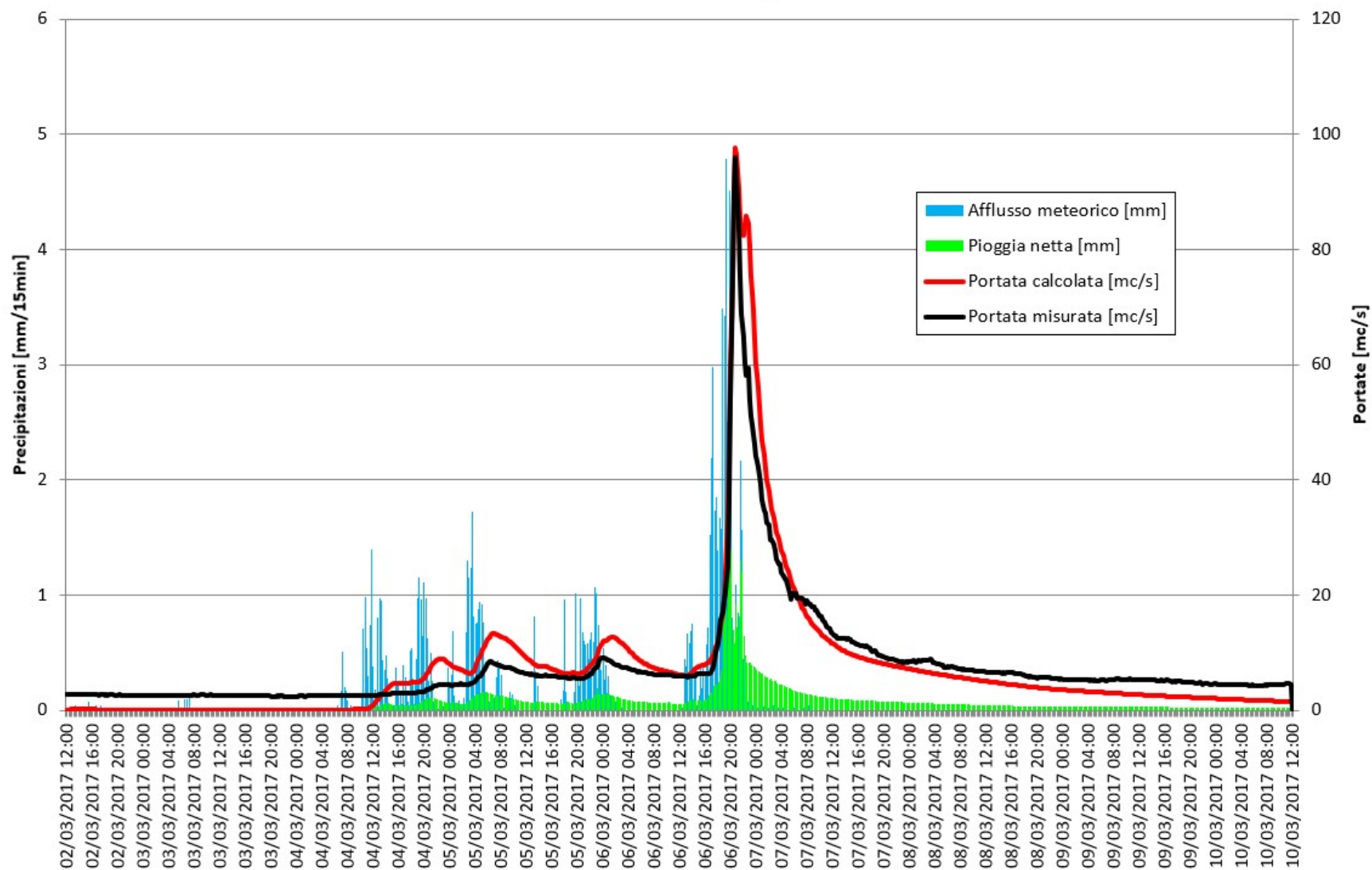


Figura 2-23 – Taratura evento del 02/2017 a Pontelungo Valle

Evento 02/2017 - Poggio a Caiano

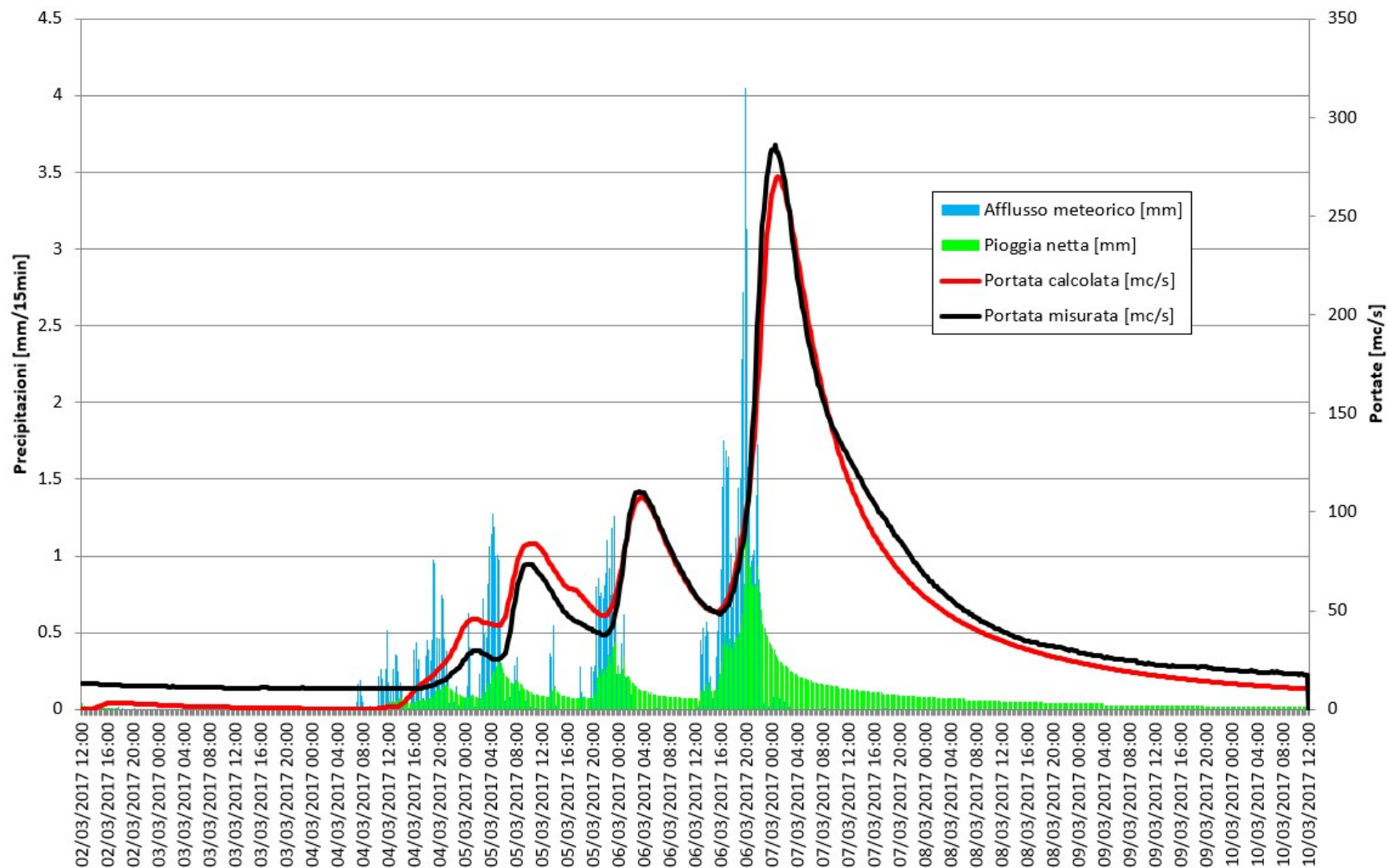


Figura 2-24 – Taratura evento del 02/2017 a Poggio a Caiano

Evento 02/2017 - Ponte alla Ceppa

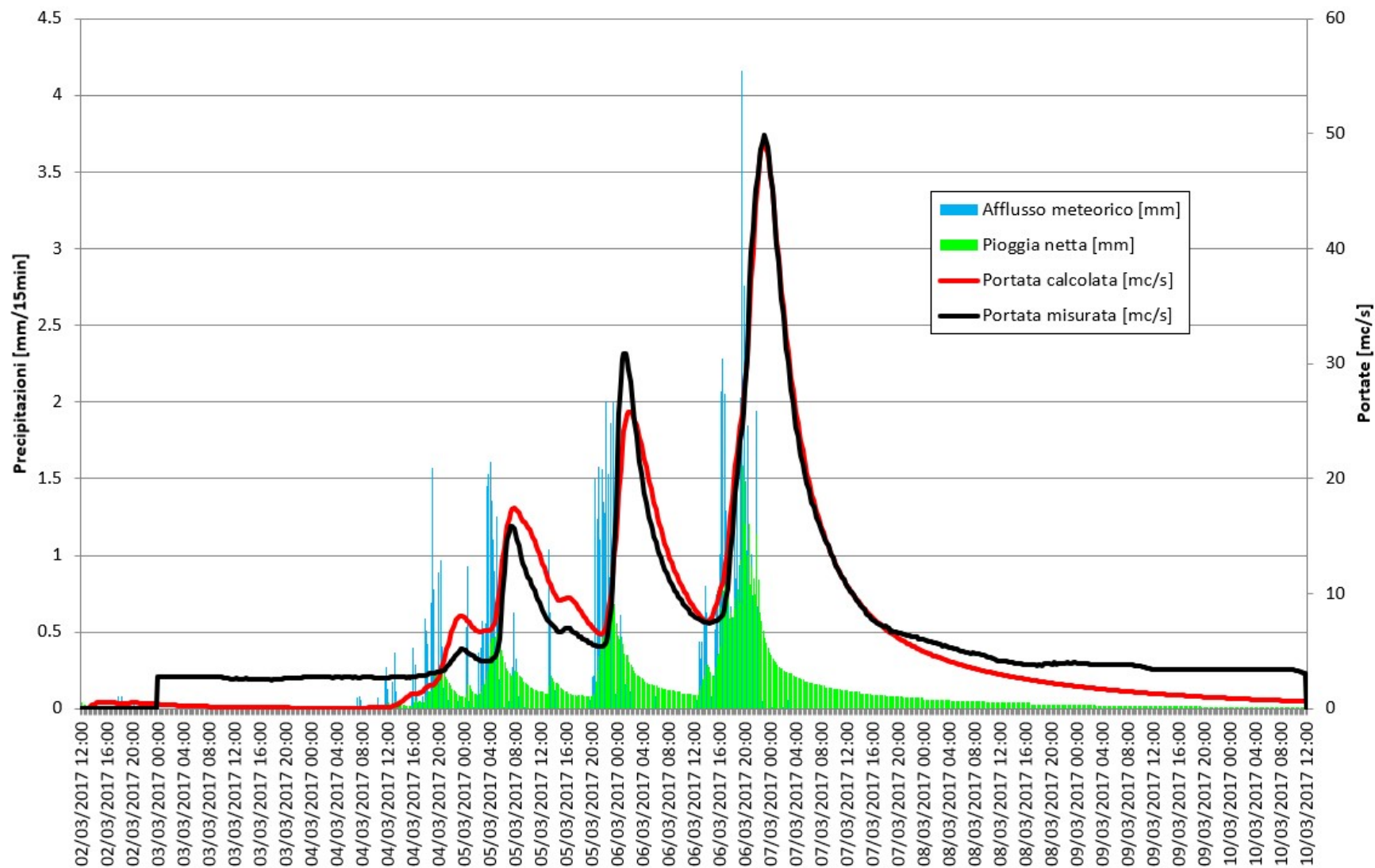


Figura 2-25 – Taratura evento del 02/2017 a Ponte alla Ceppa

Evento 02/2017 - Ponte alle Vanne

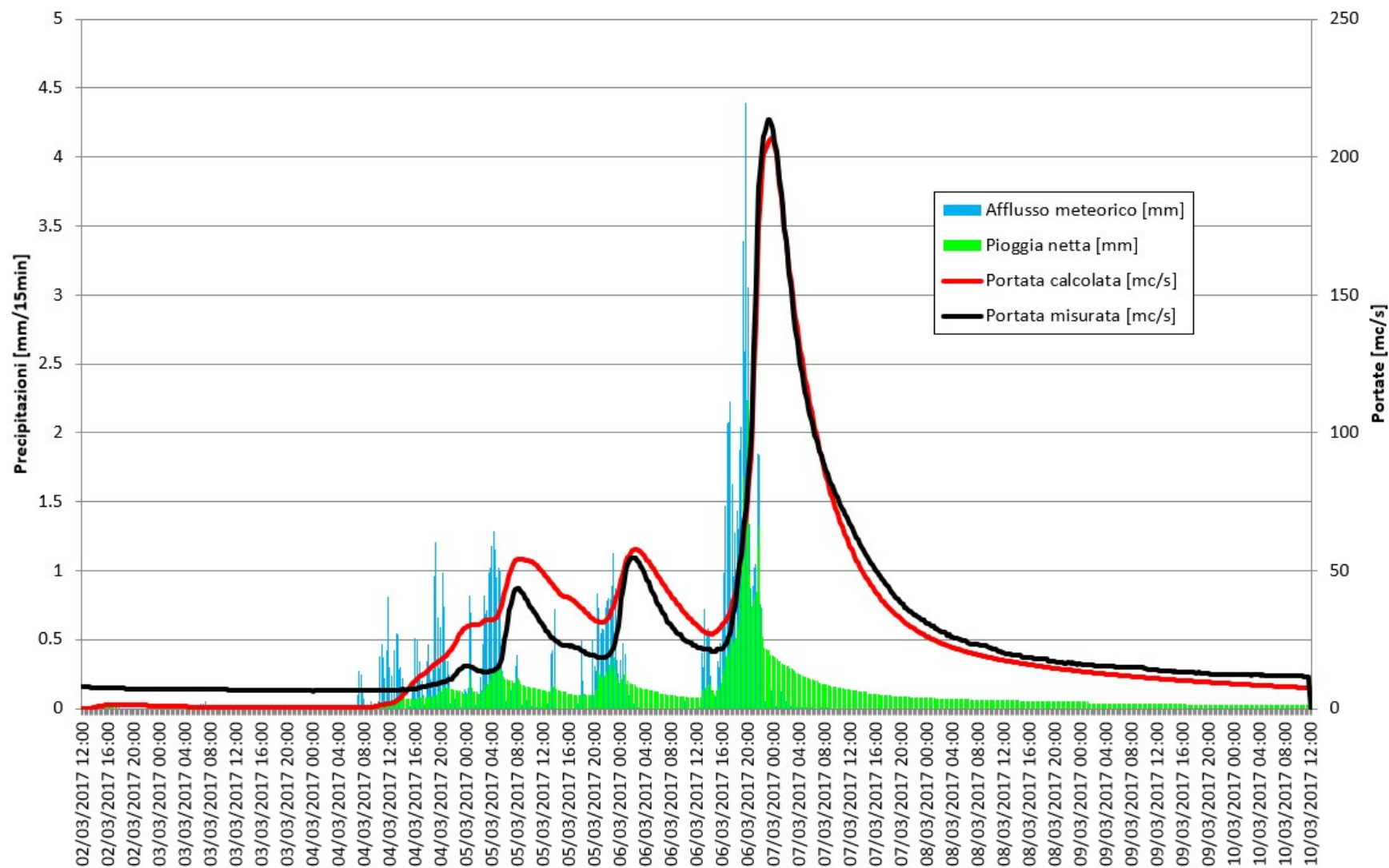


Figura 2-26 – Taratura evento del 02/2017 a Ponte alle Vanne

Evento 02/2017 - Ponte dei Gelli

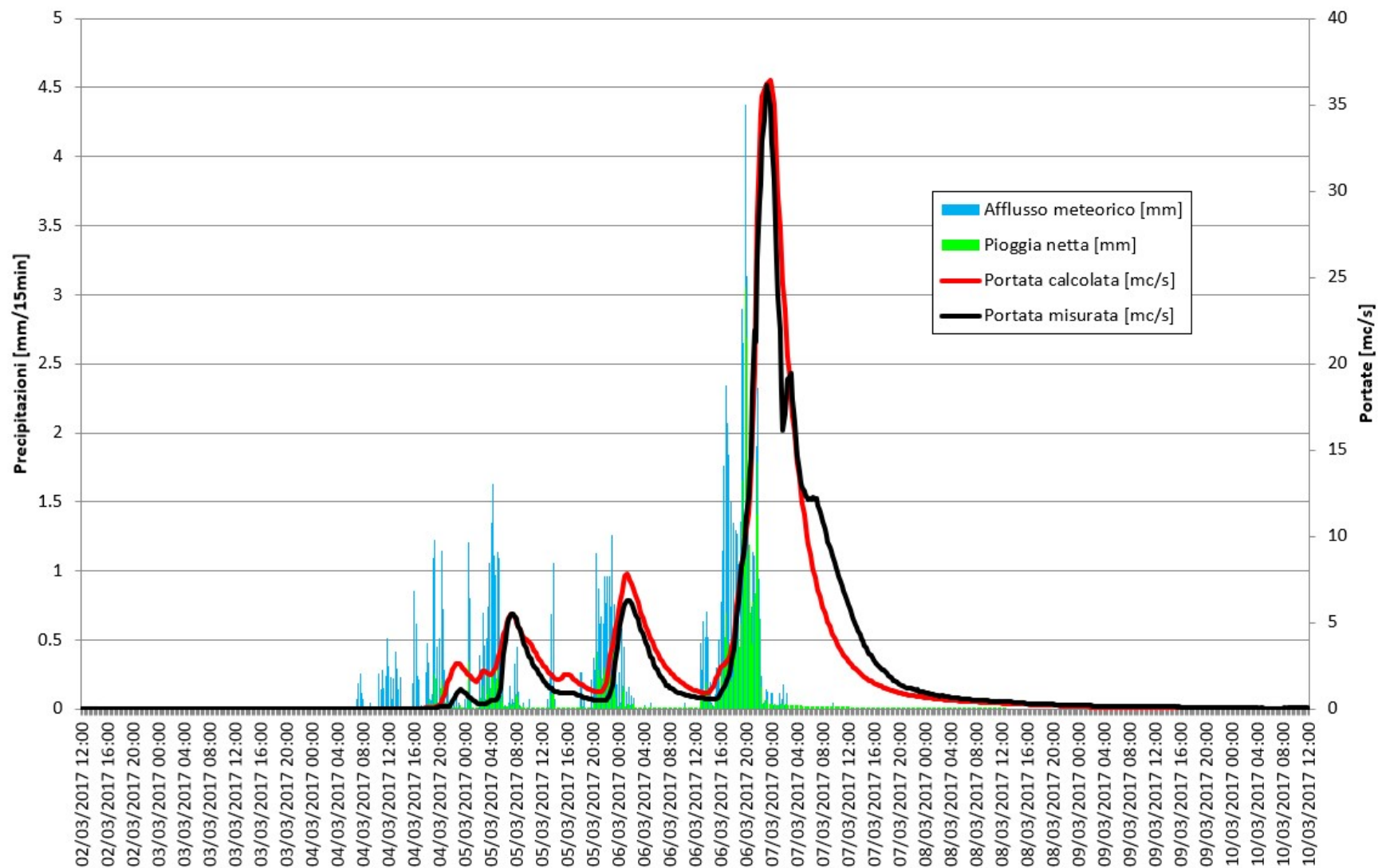


Figura 2-27 – Taratura evento del 02/2017 a Ponte dei Gelli

Evento 02/2017 - Variante Pratese

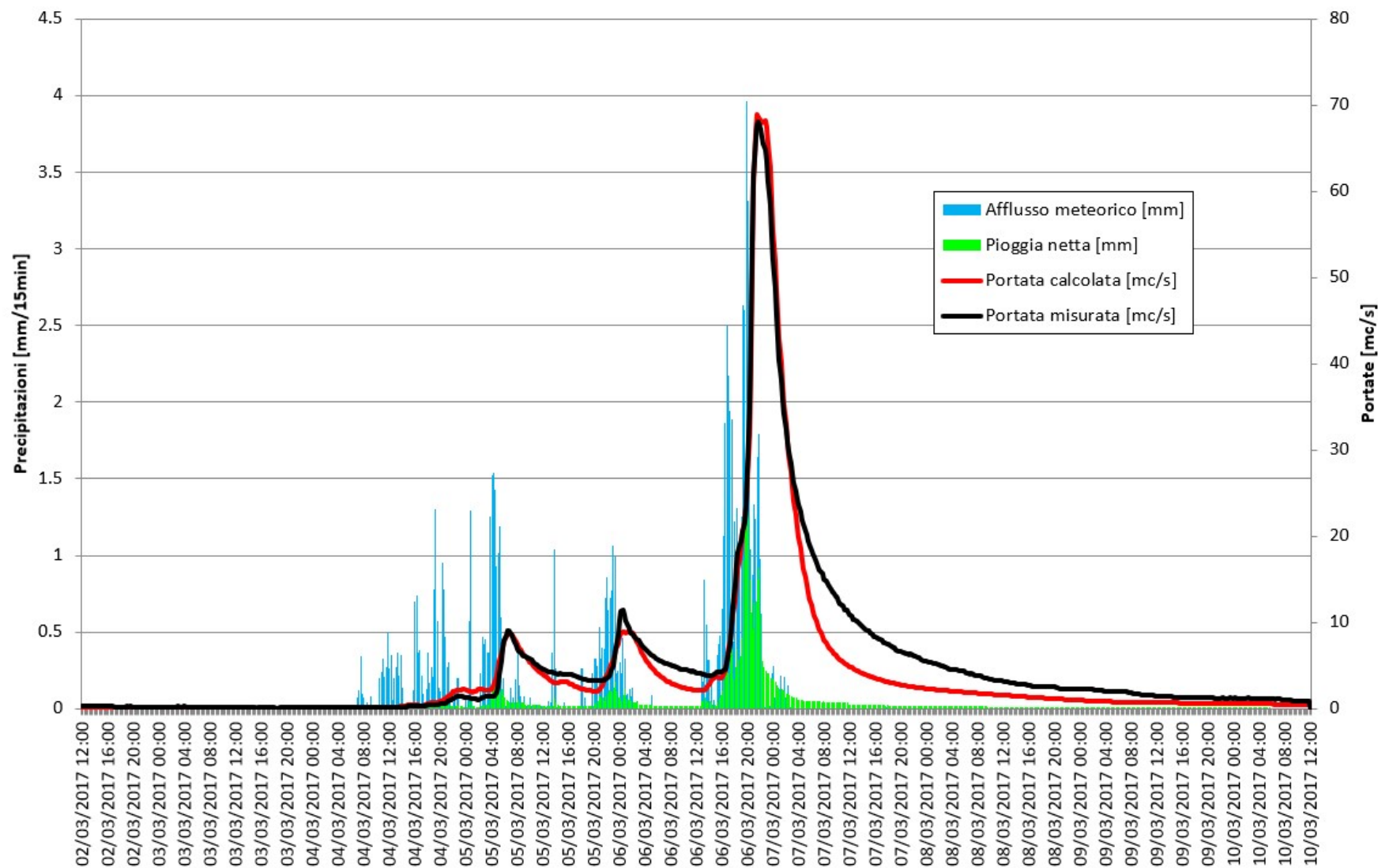


Figura 2-28 – Taratura evento del 02/2017 alla Variante Pratese

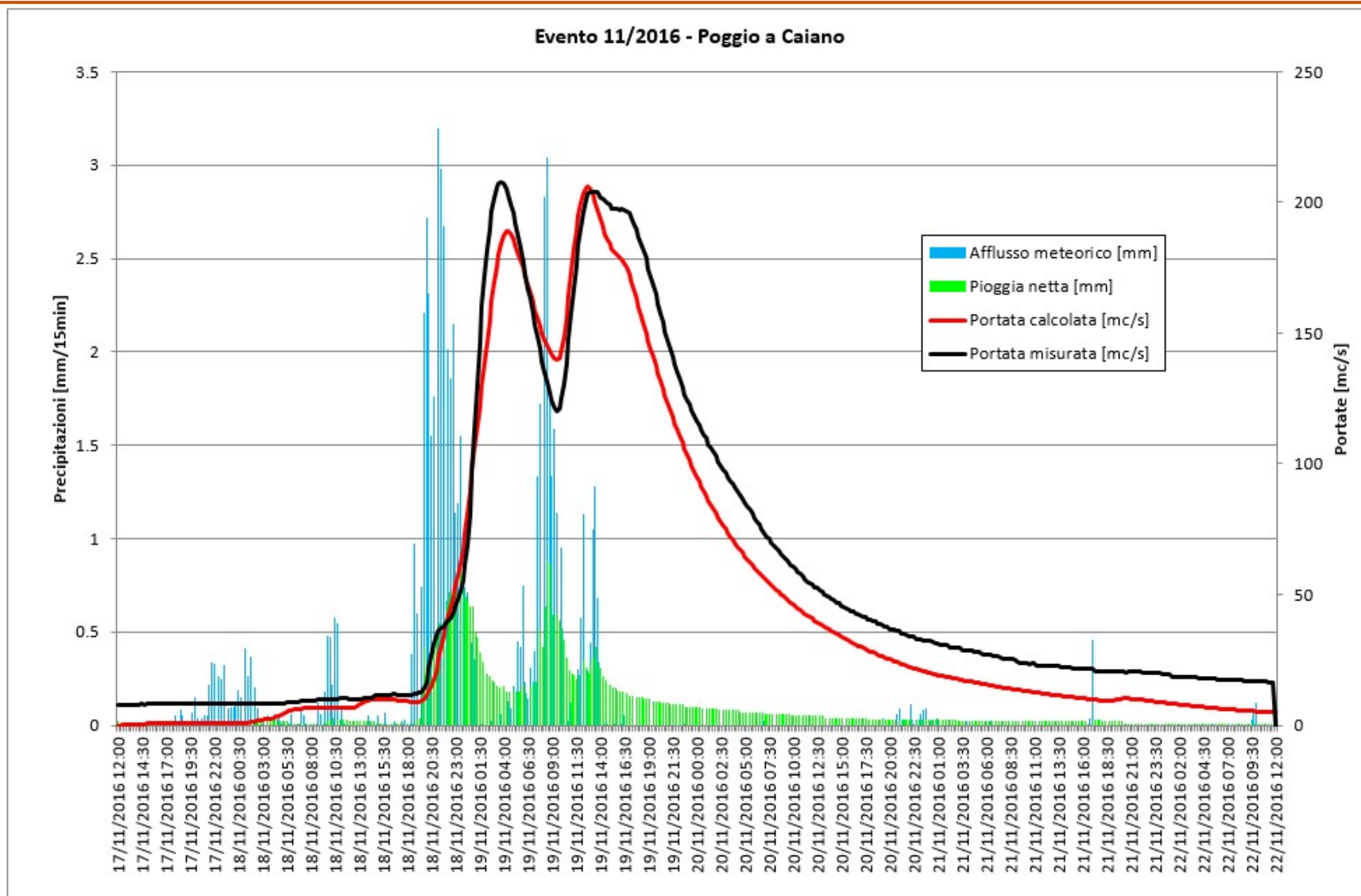


Figura 2-29 – Taratura evento del 11/2016 a Poggio a Caiano

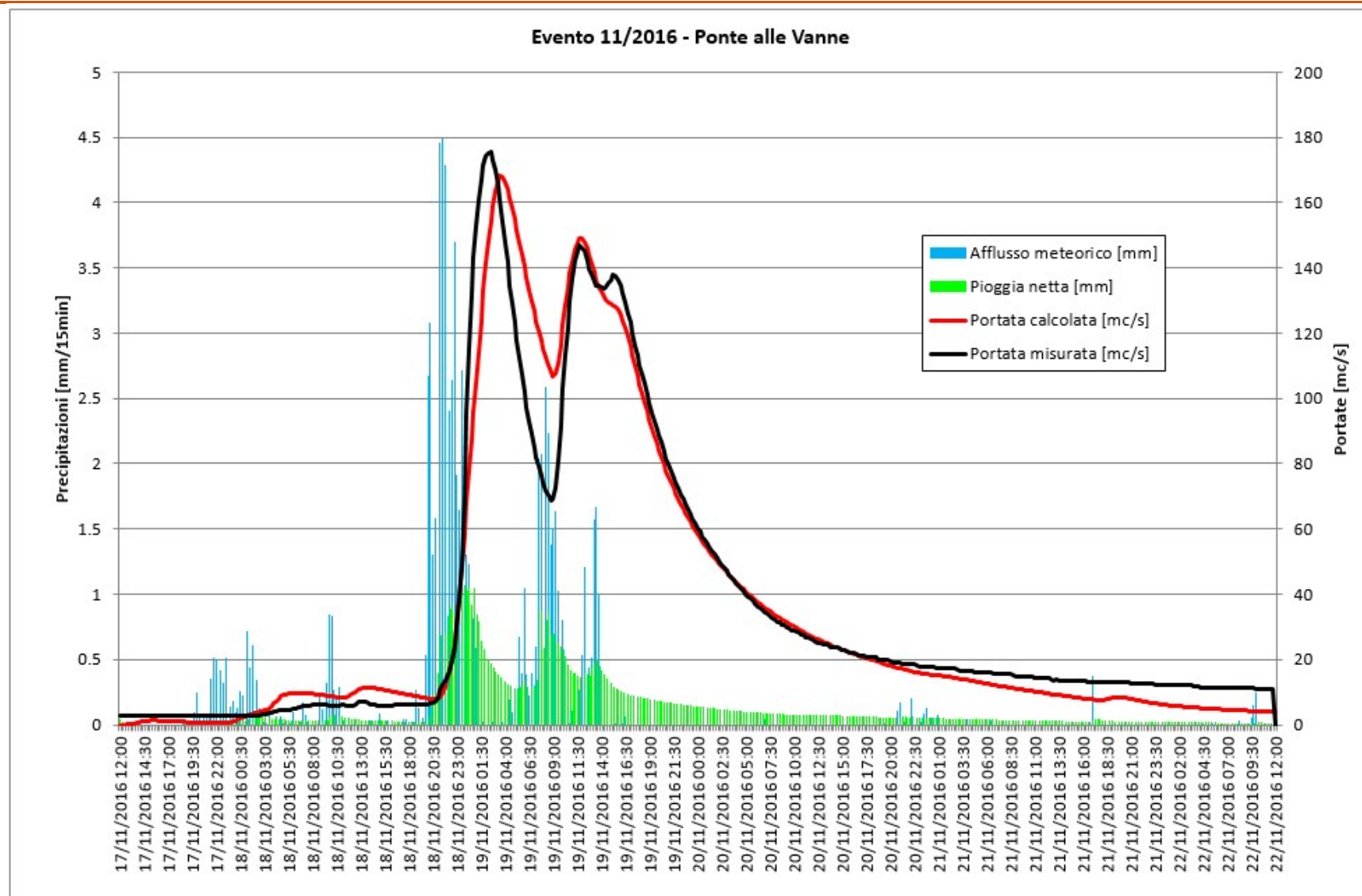


Figura 2-30 – Taratura evento del 11/2016 a Ponte alle Vanne

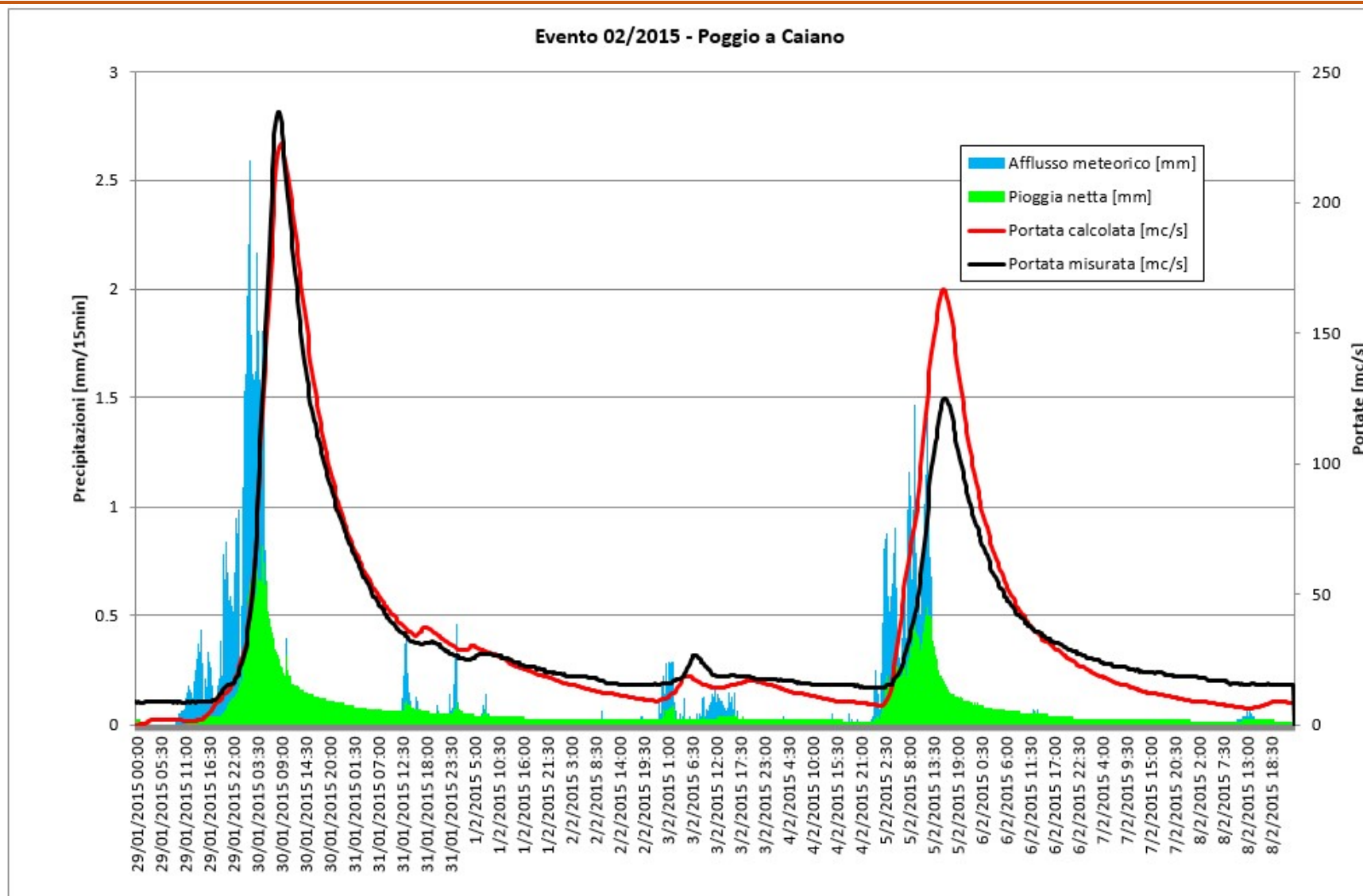


Figura 2-31 – Taratura evento del 02/2015 a Poggio a Caiano

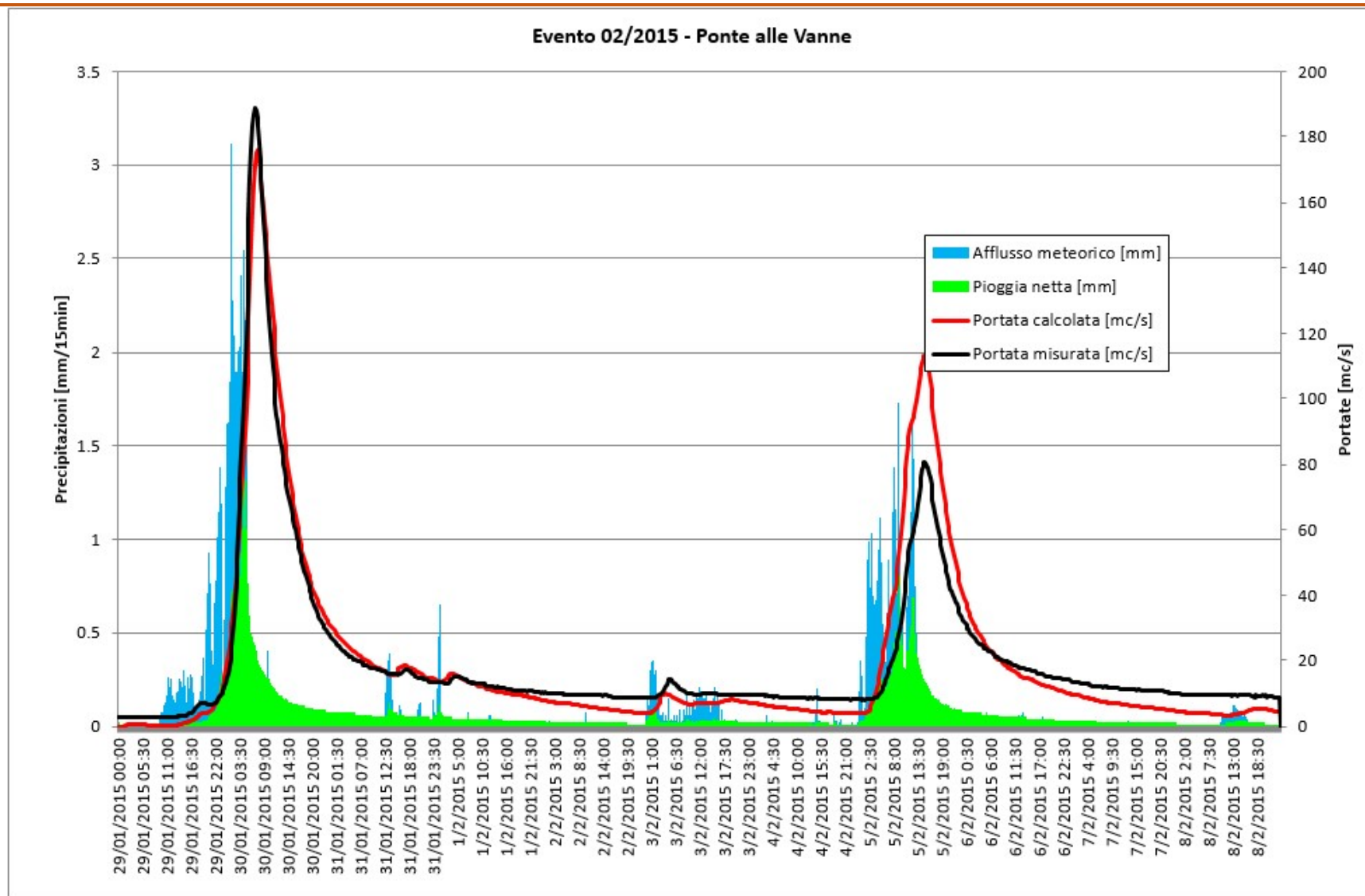


Figura 2-32 – Taratura evento del 02/2015 a Ponte alle Vanne

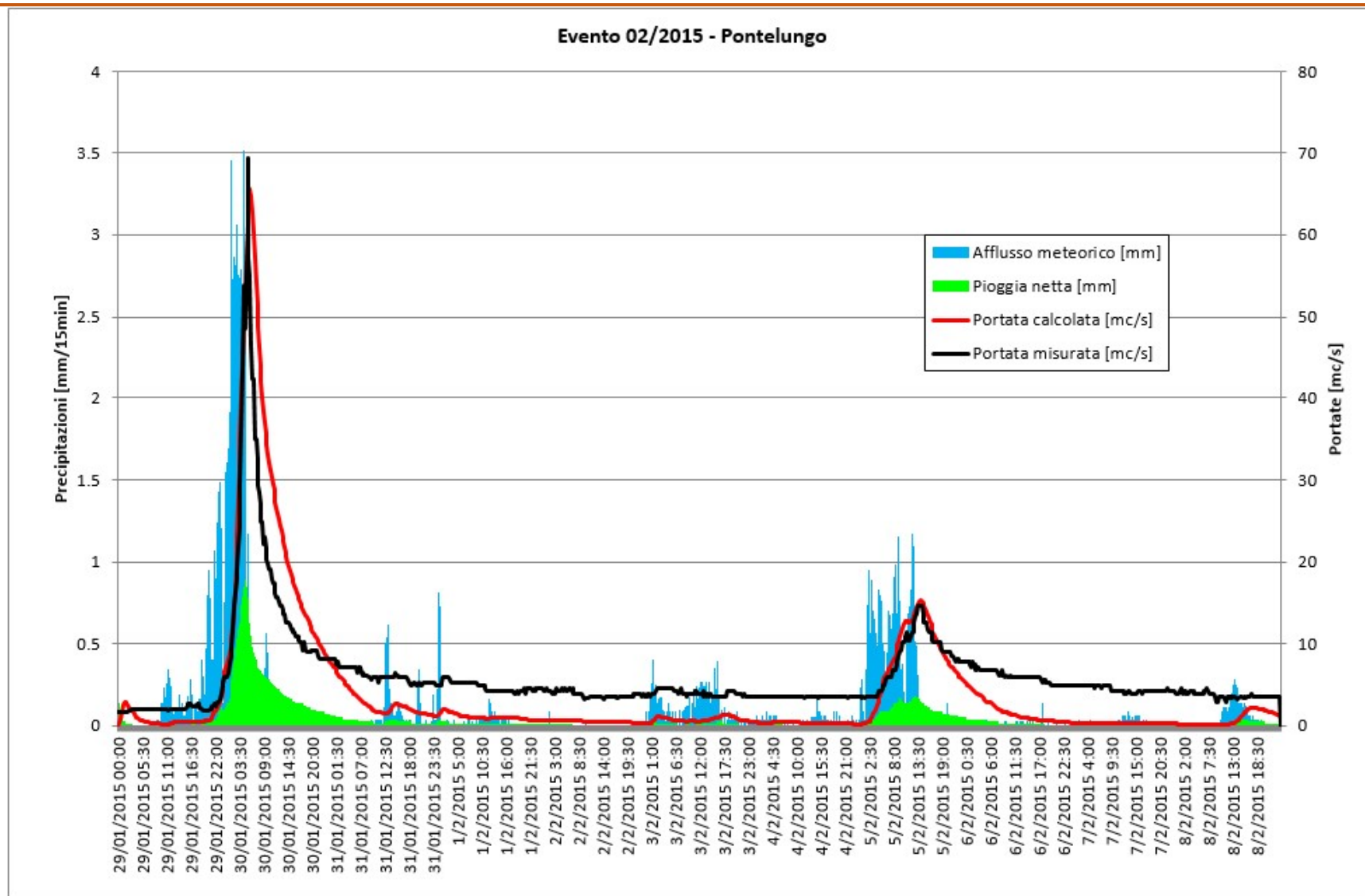


Figura 2-33 – Taratura evento del 02/2015 a Pontelungo

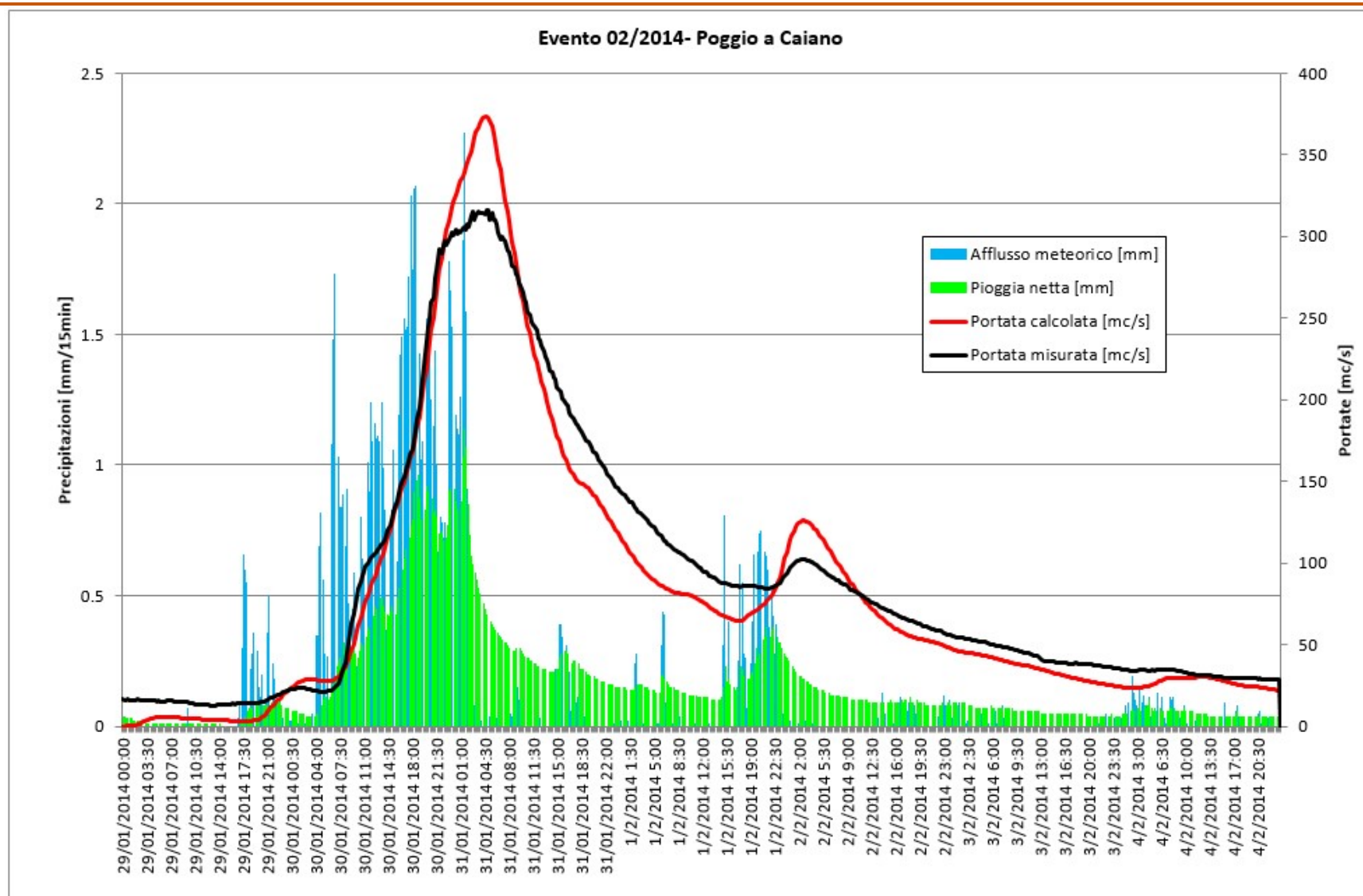


Figura 2-34 – Taratura evento del 02/2014 a Poggio a Caiano

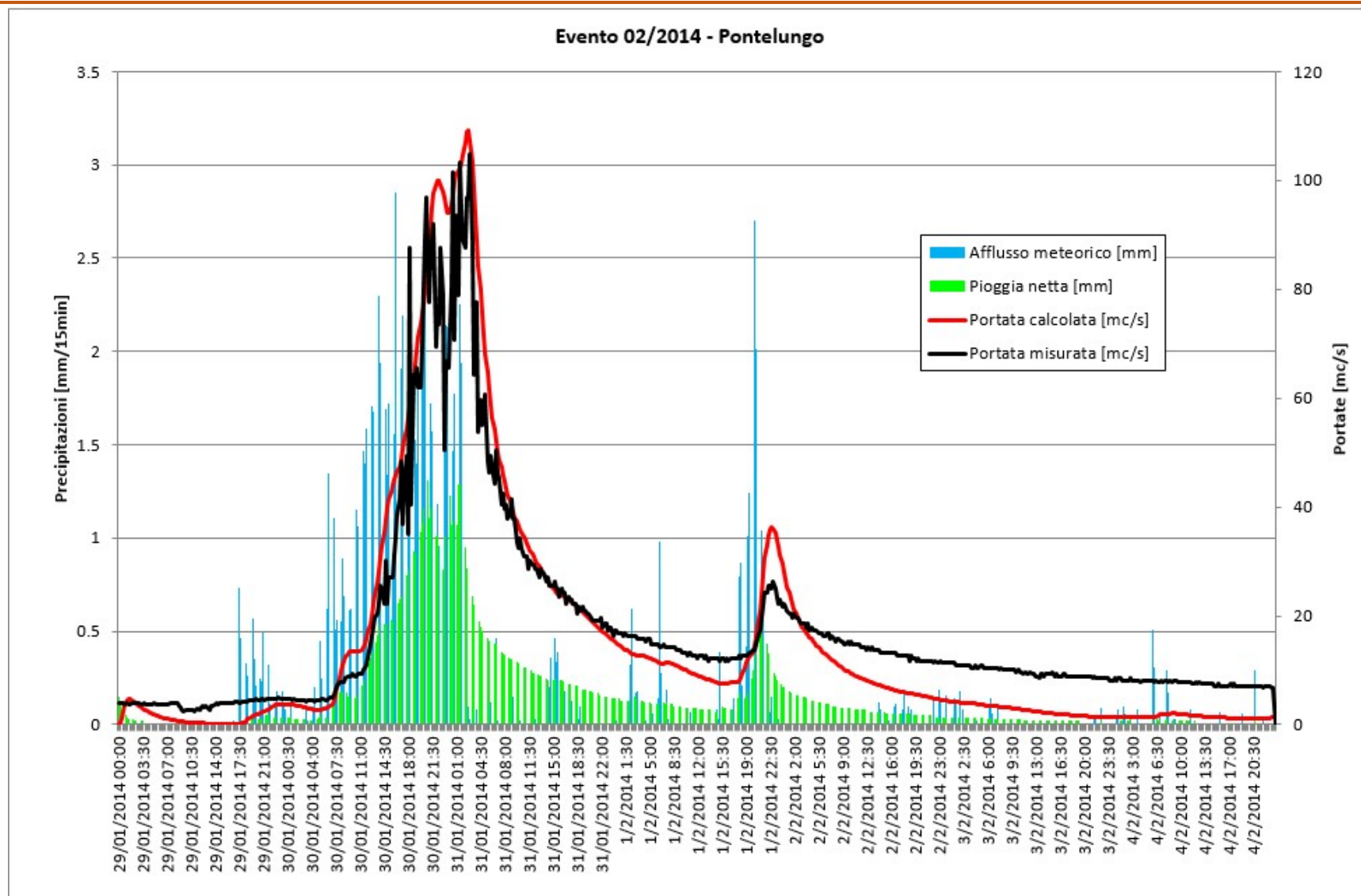


Figura 2-35 – Taratura evento del 02/2014 a Pontelungo

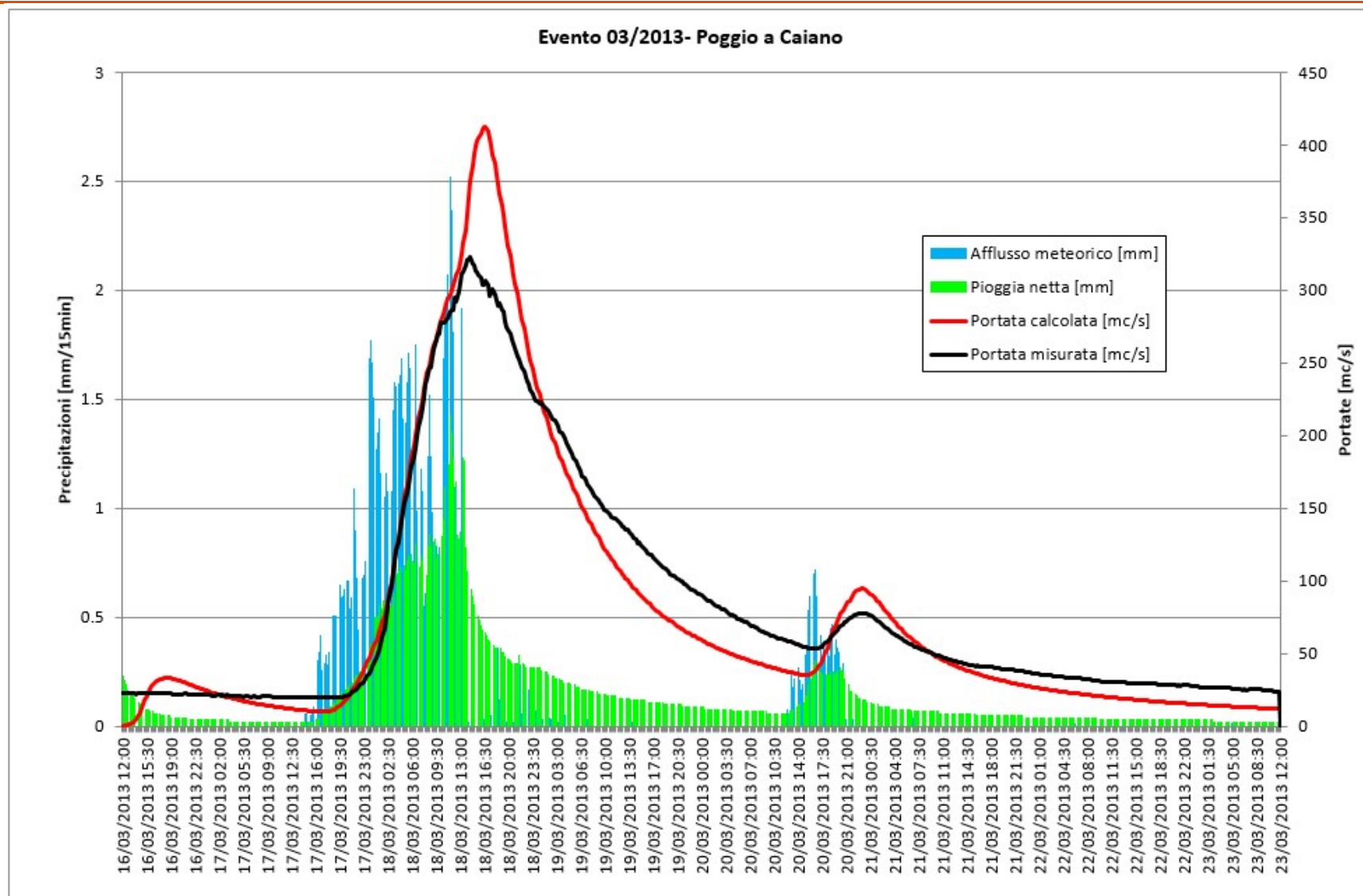


Figura 2-36 – Taratura evento del 03/2013 a Poggio a Caiano

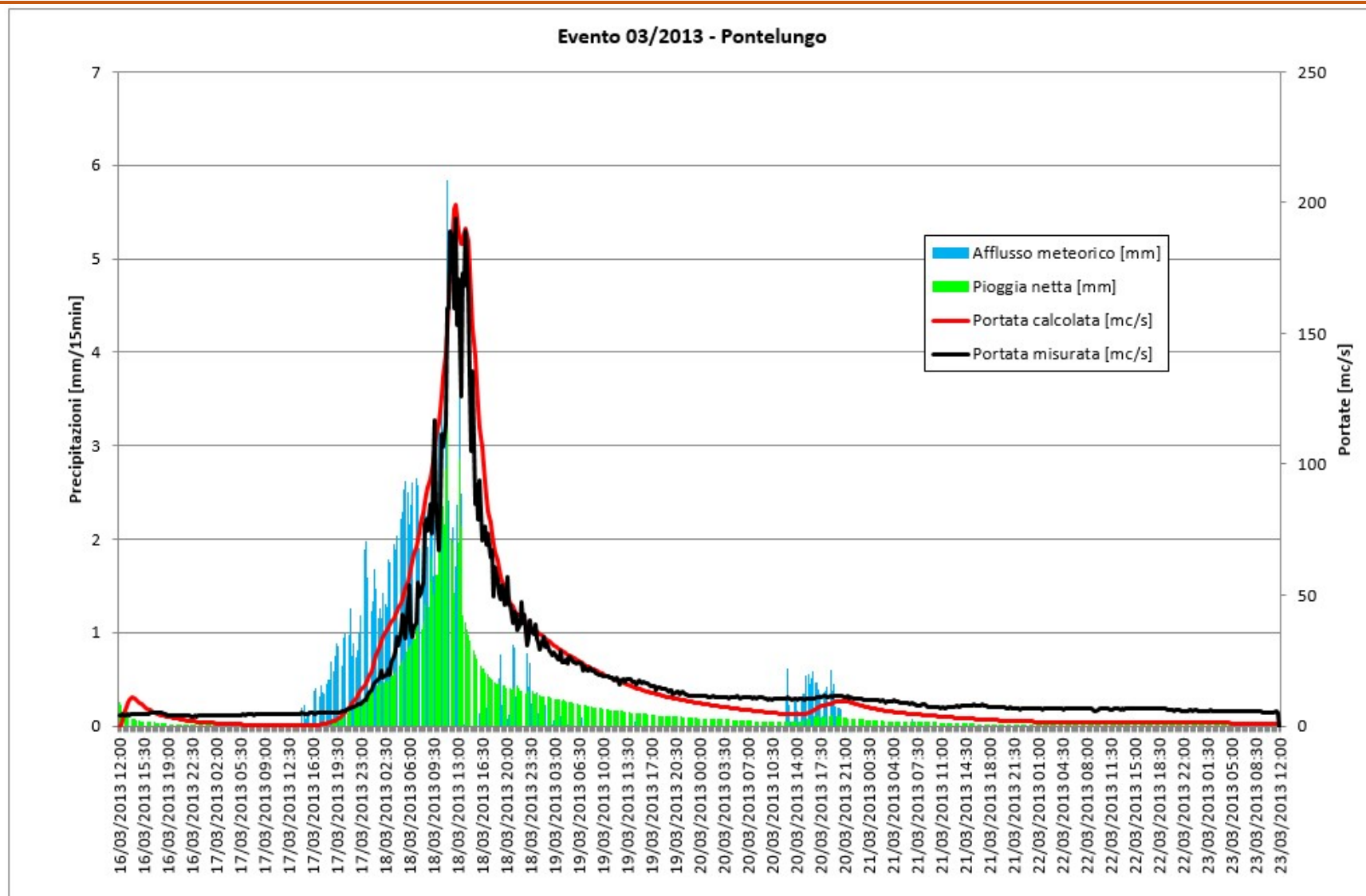


Figura 2-37 – Taratura evento del 03/2013 a Pontelungo

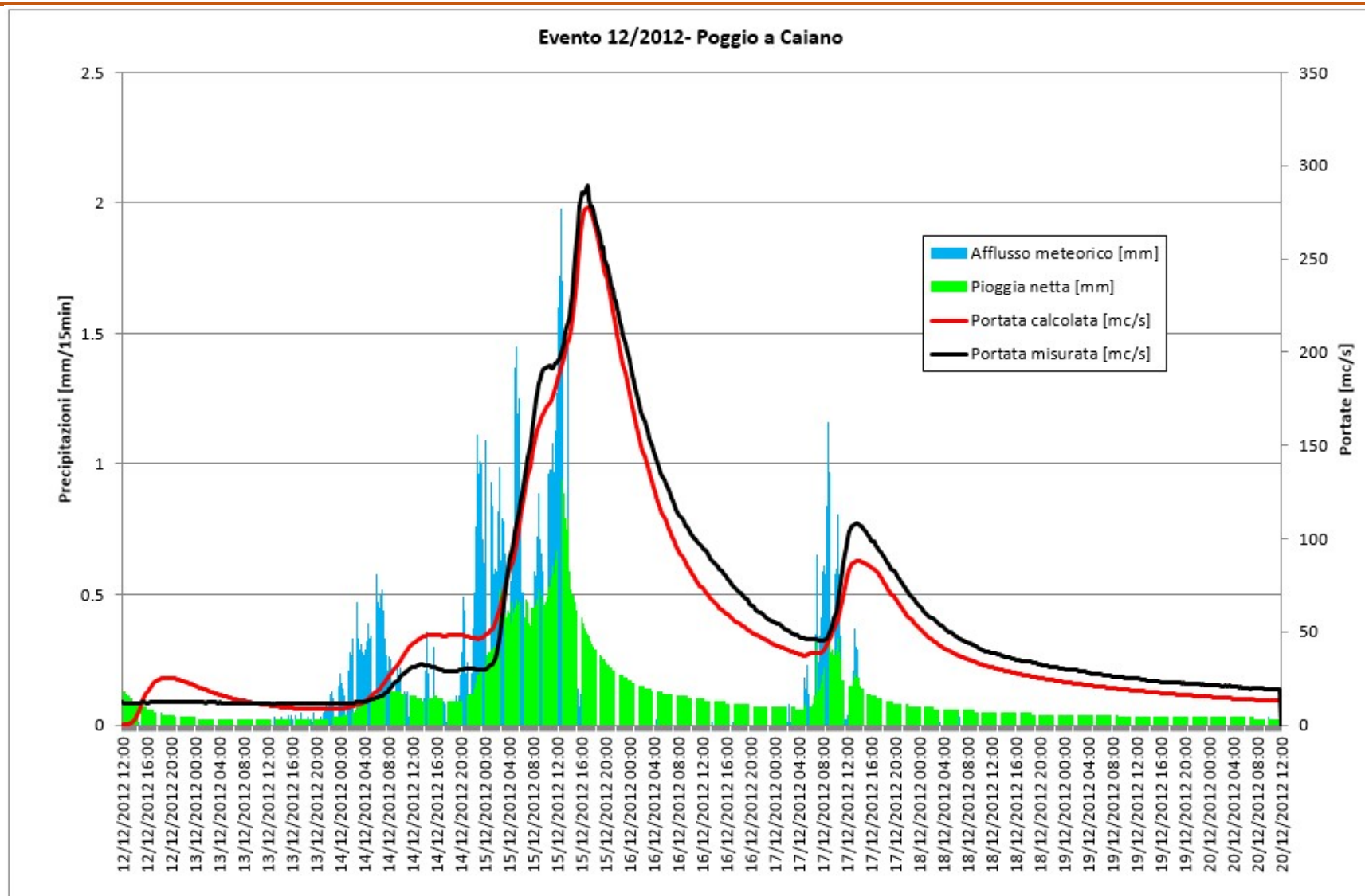


Figura 2-38 – Taratura evento del 12/2012 a Poggio a Caiano

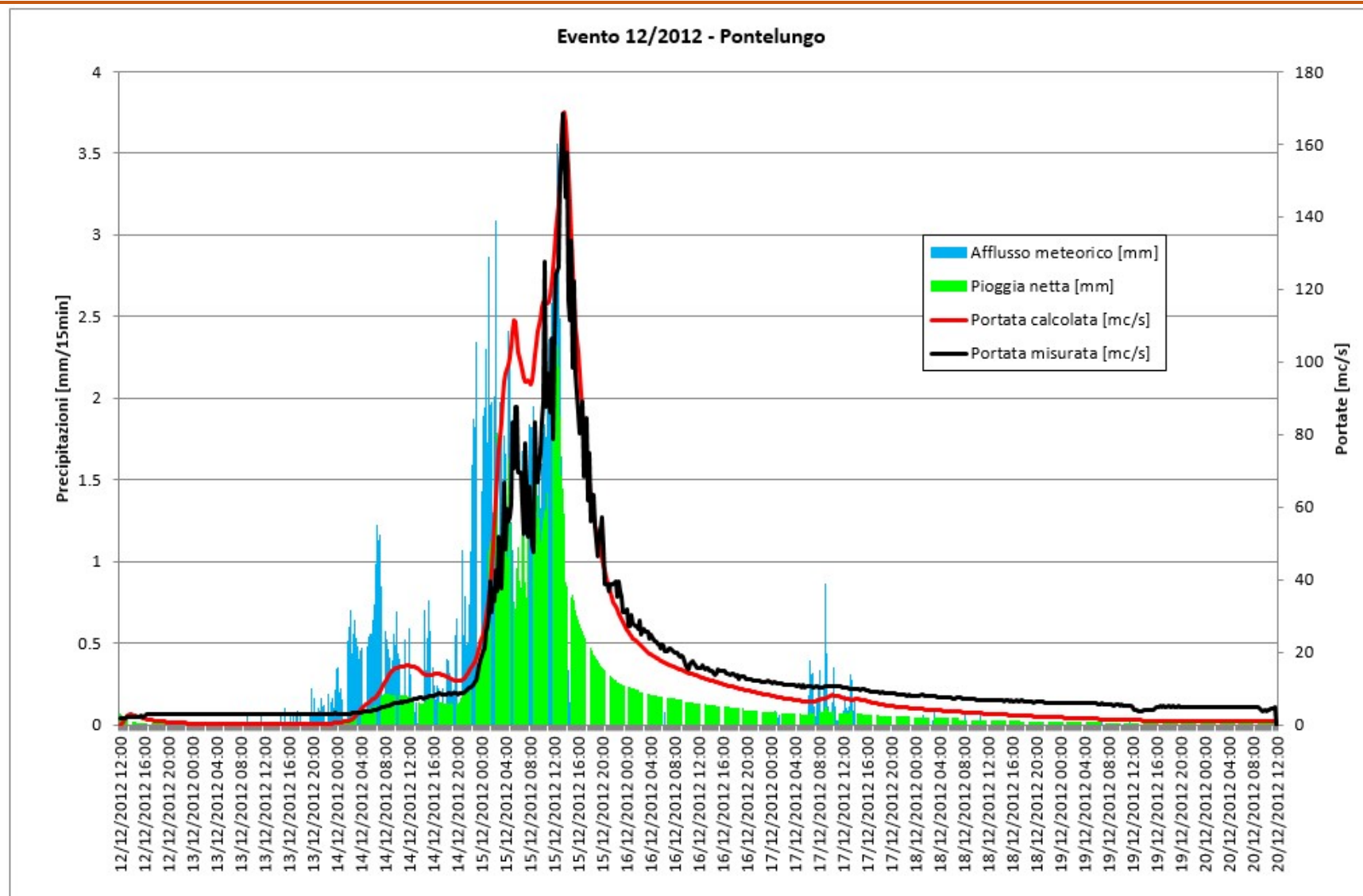


Figura 2-39 – Taratura evento del 12/2012 a Pontelungo

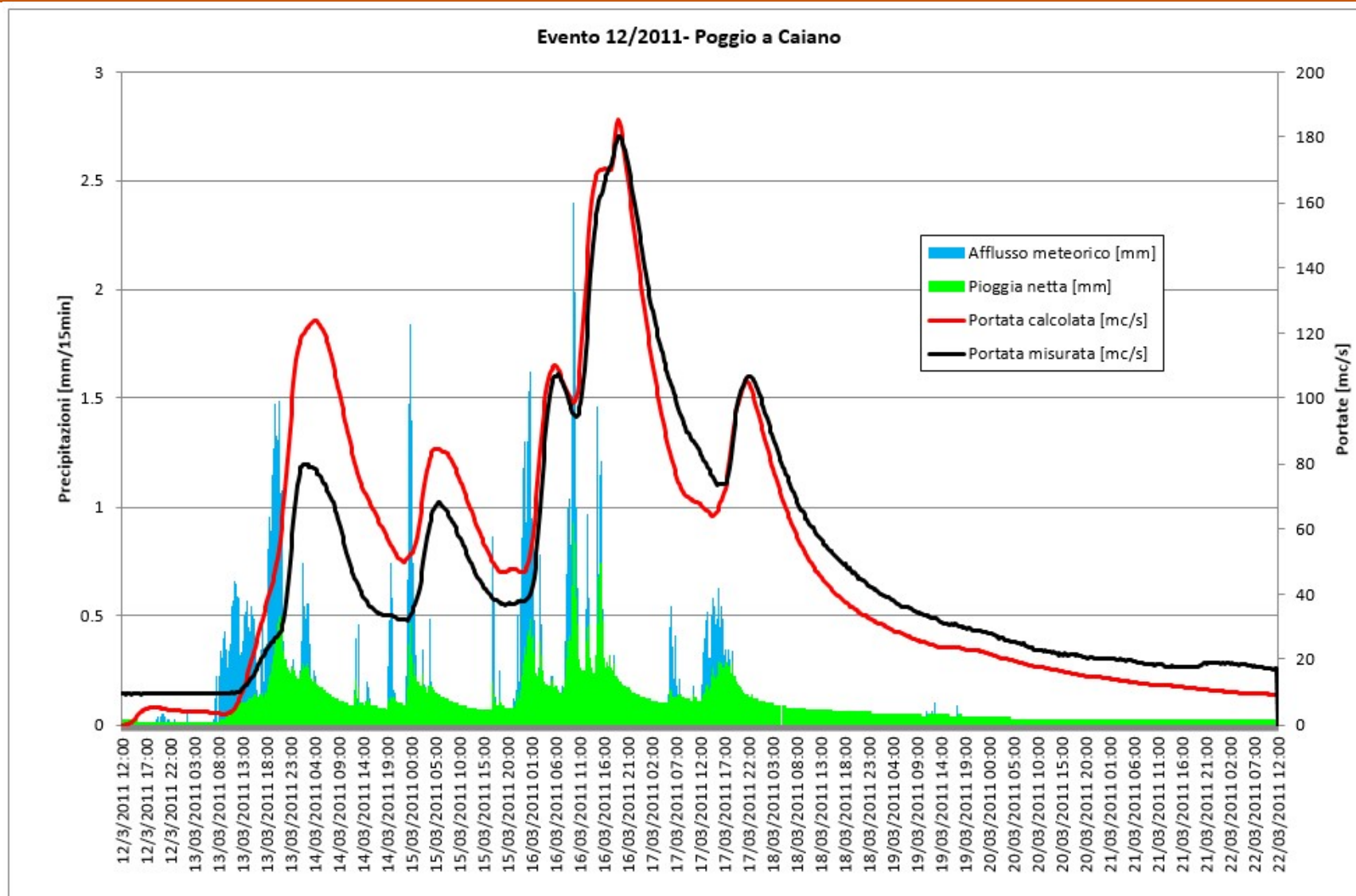


Figura 2-40 – Taratura evento del 12/2011 a Poggio a Caiano

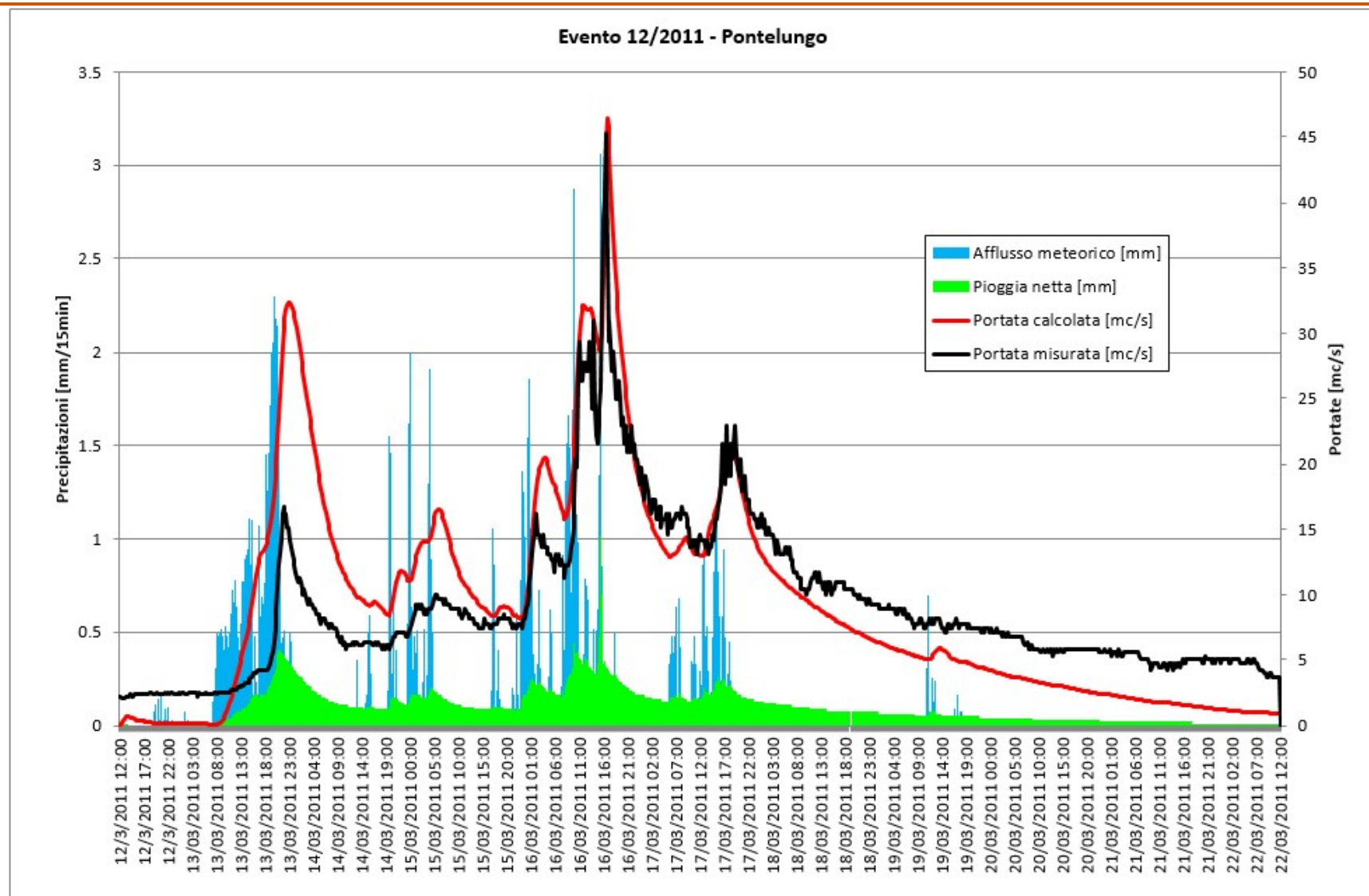


Figura 2-41 – Taratura evento del 12/2011 a Pontelungo

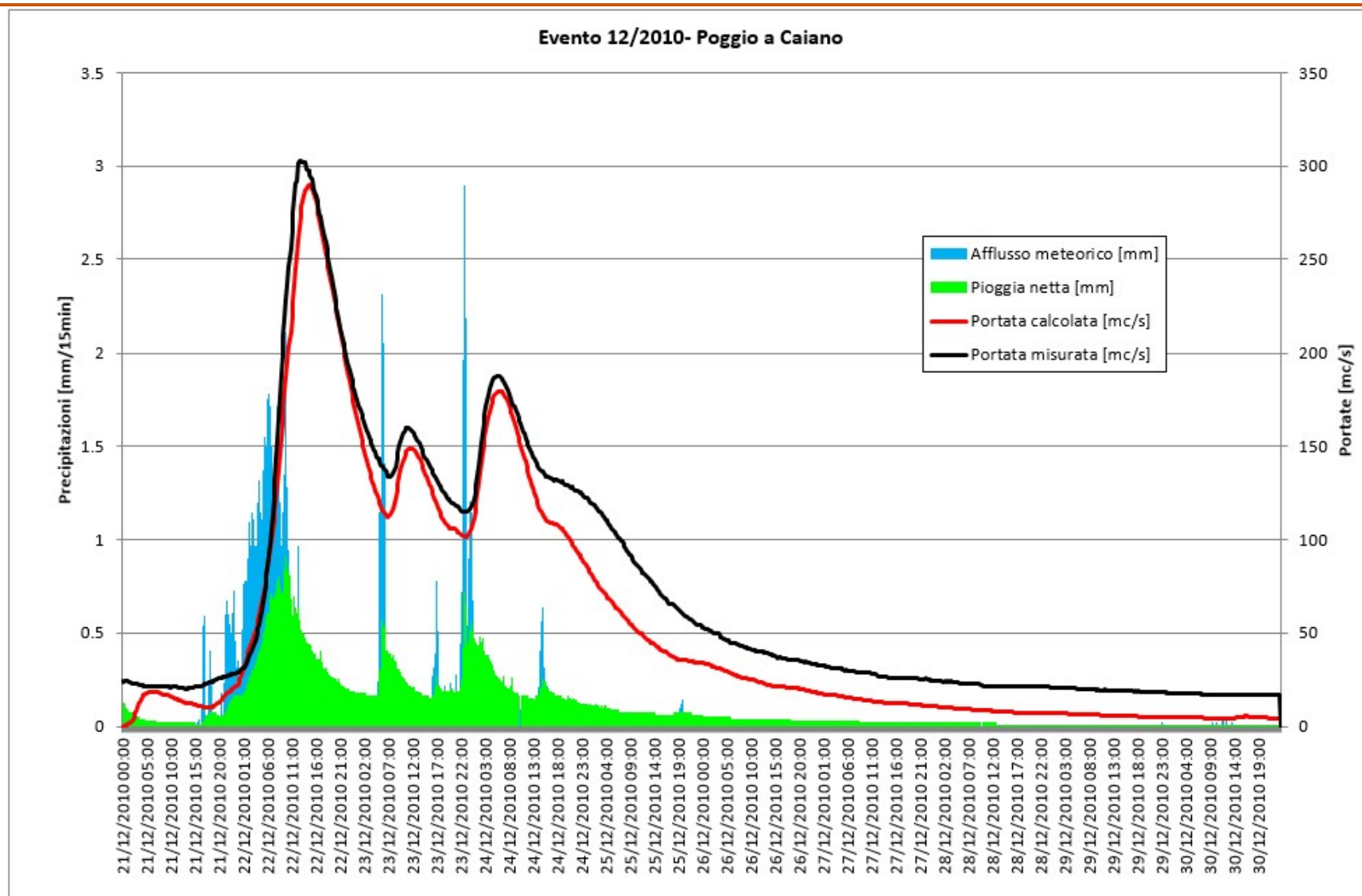


Figura 2-42 – Taratura evento del 12/2010 a Poggio a Caiano

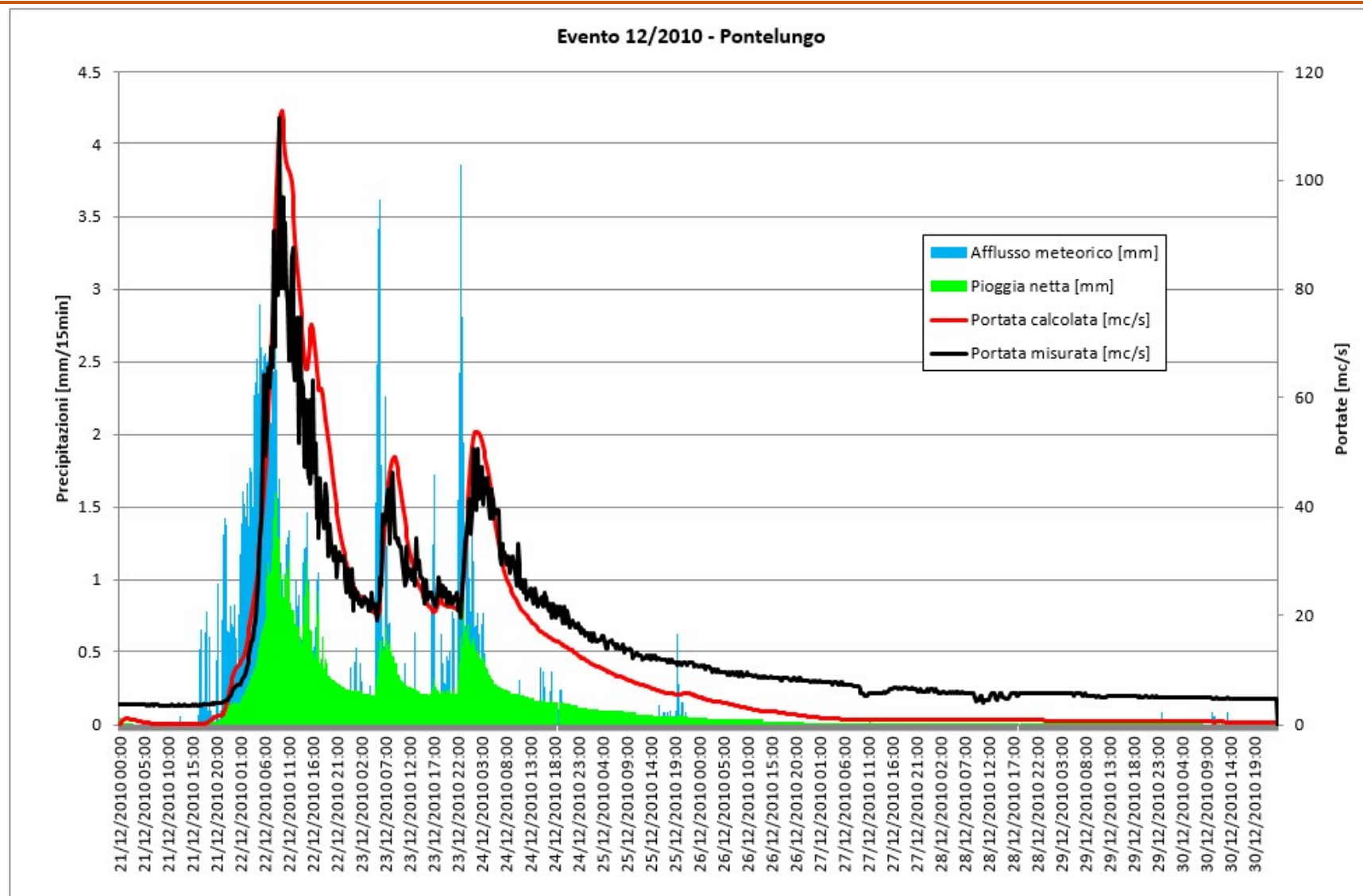


Figura 2-43 – Taratura evento del 12/2010 a Pontelungo

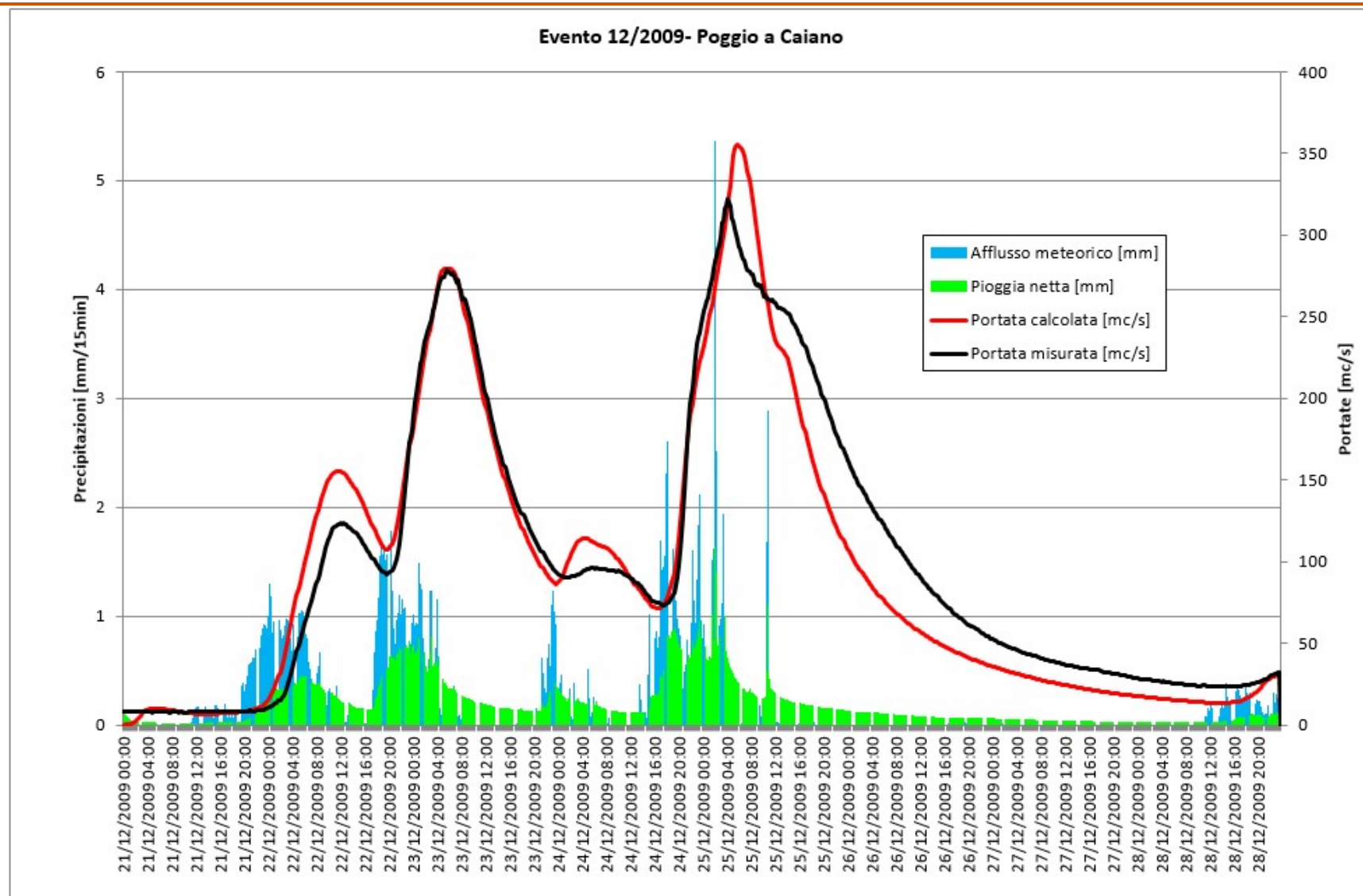


Figura 2-44 – Taratura evento del 12/2009 a Poggio a Caiano

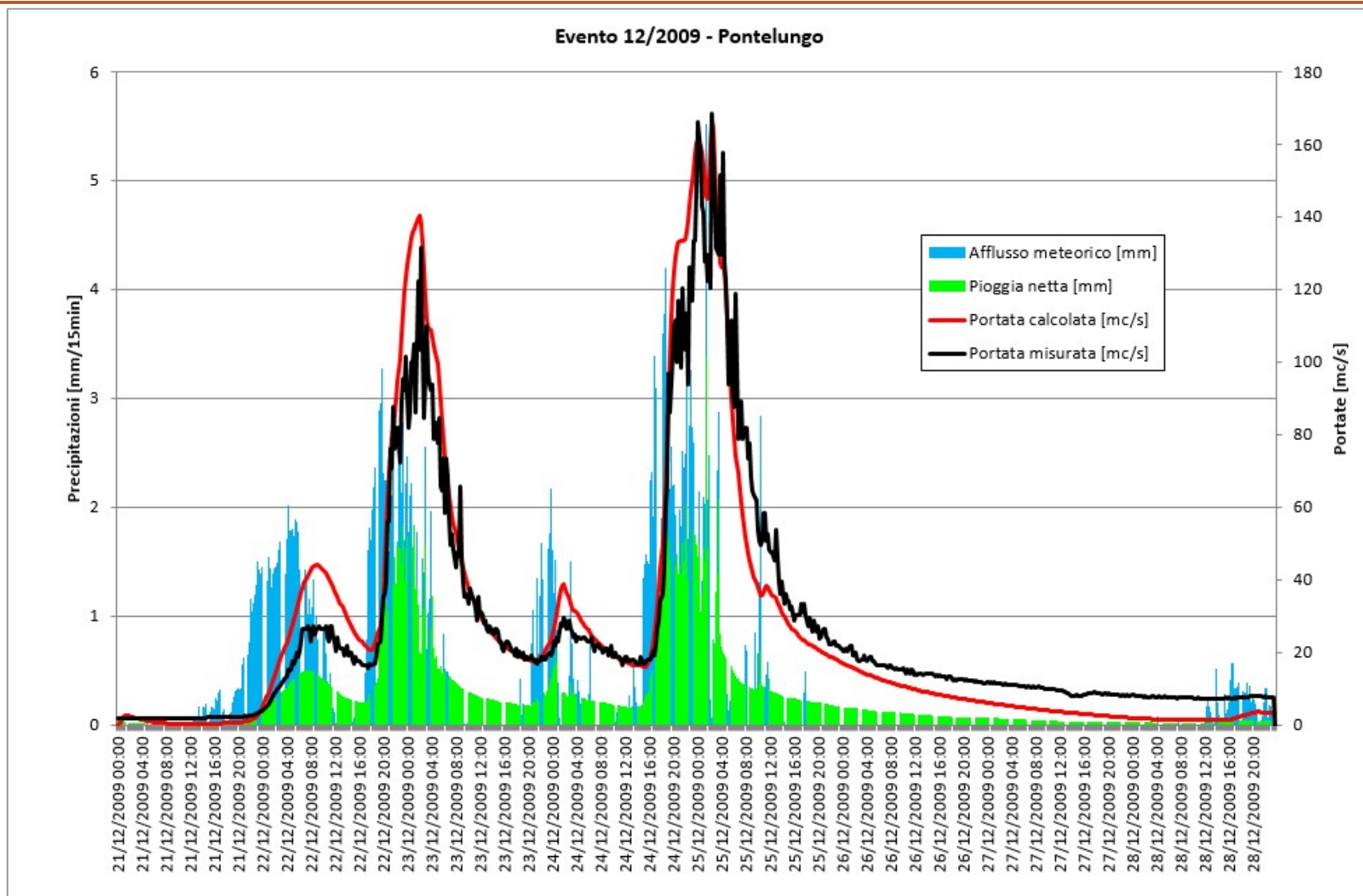


Figura 2-45 – Taratura evento del 12/2009 a Pontelungo

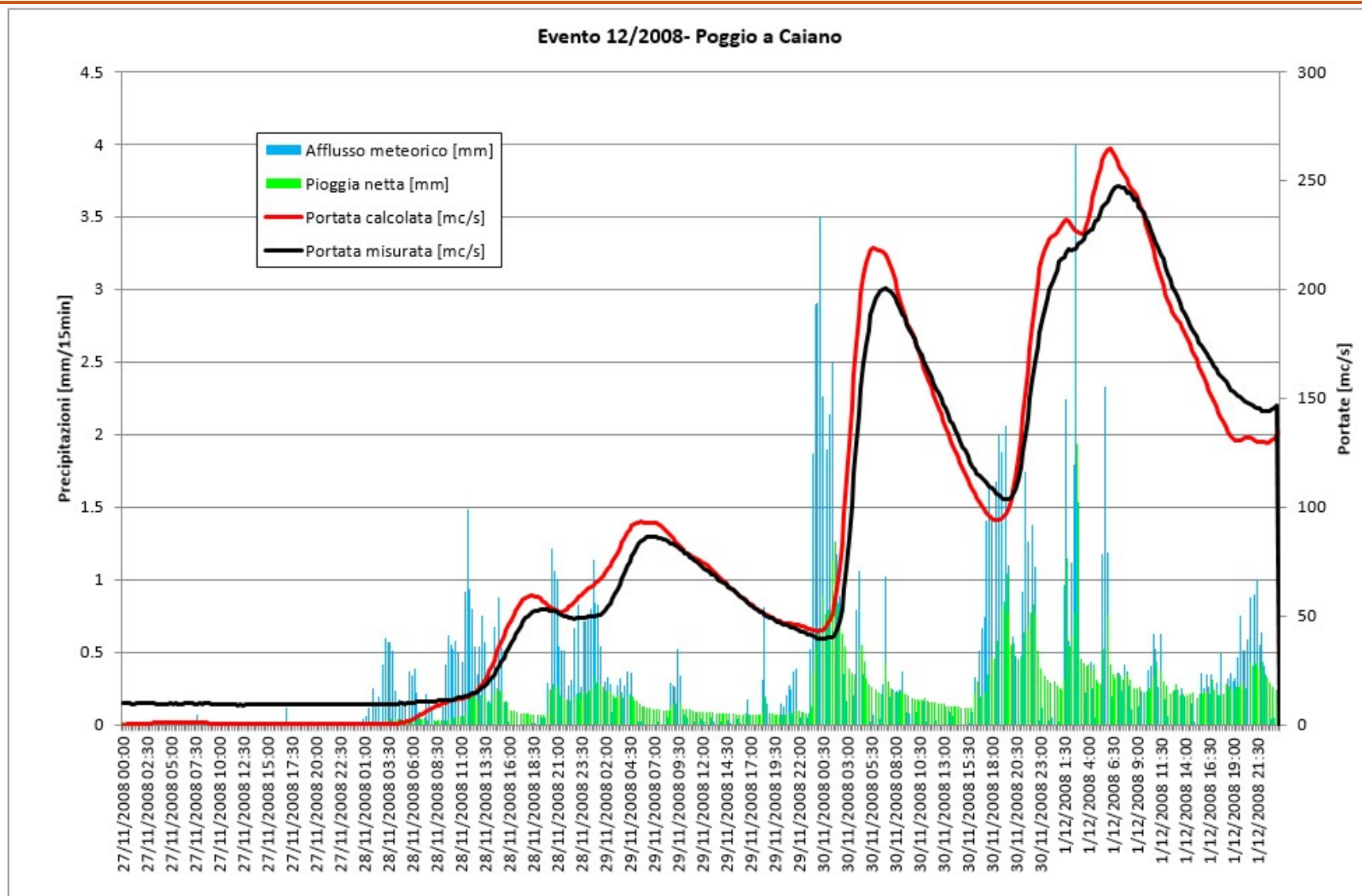


Figura 2-46 – Taratura evento del 12/2008 a Poggio a Caiano

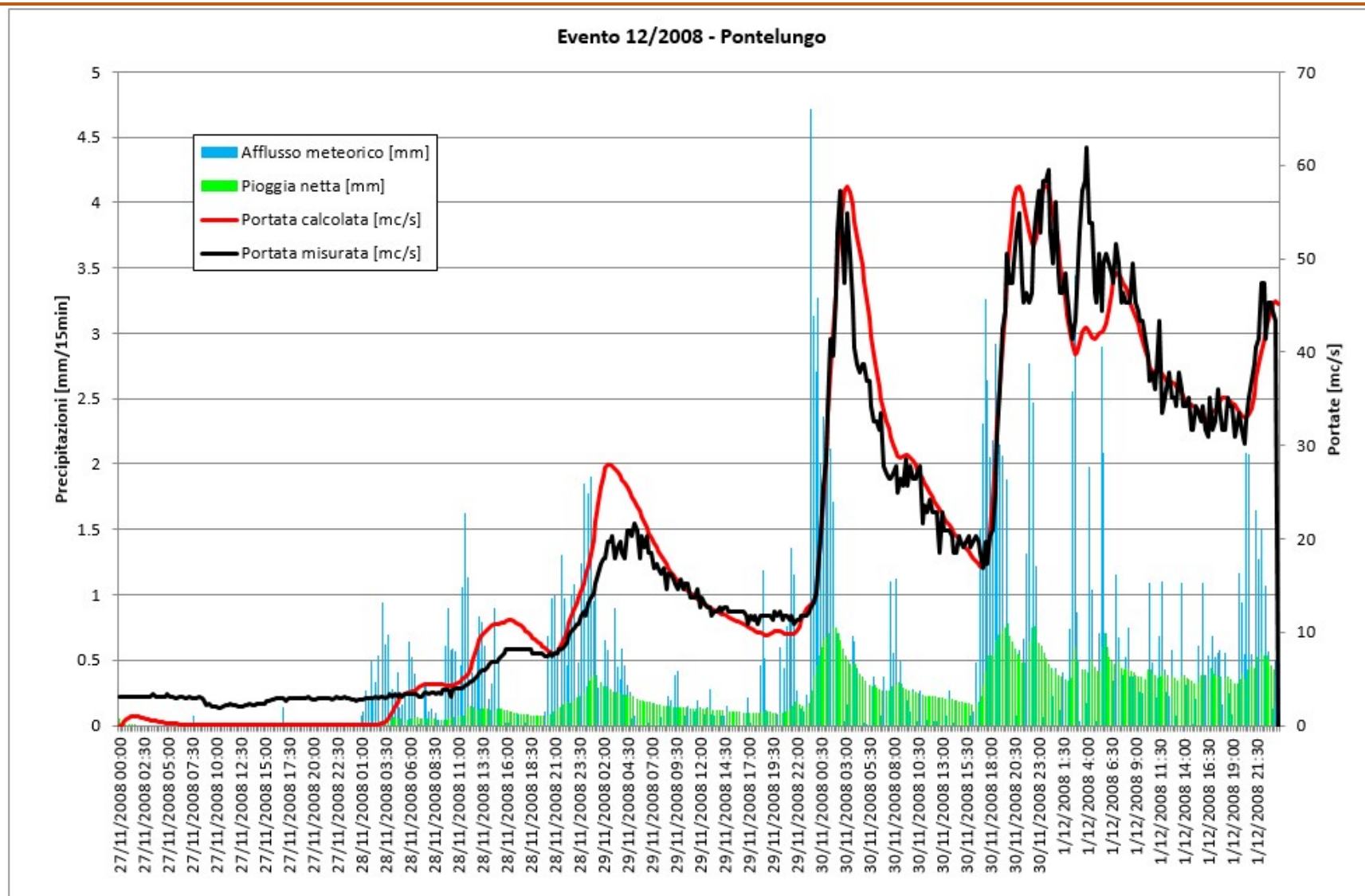


Figura 2-47 – Taratura evento del 12/2008 a Pontelungo

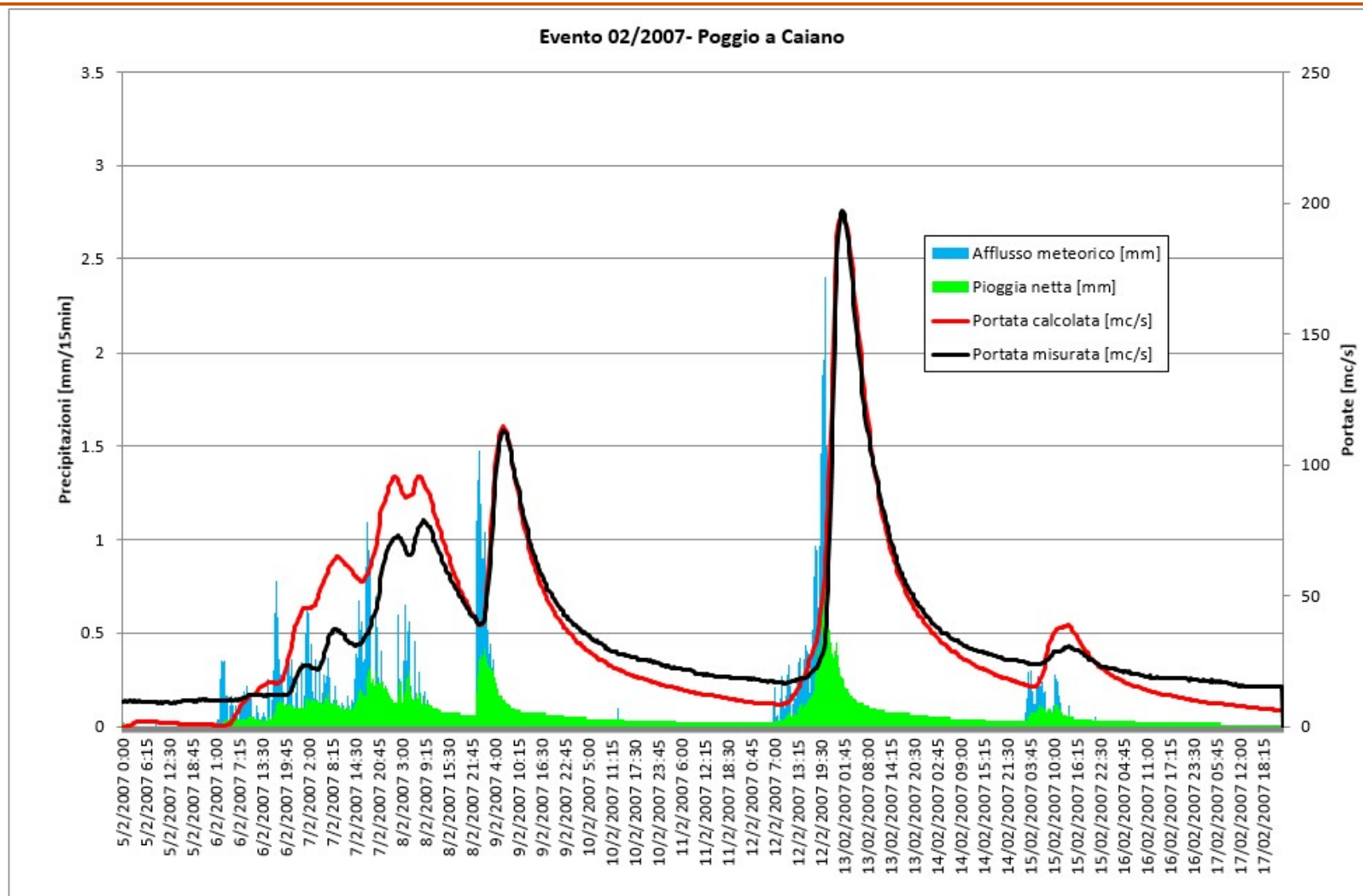


Figura 2-48 – Taratura evento del 02/2007 a Poggio a Caiano

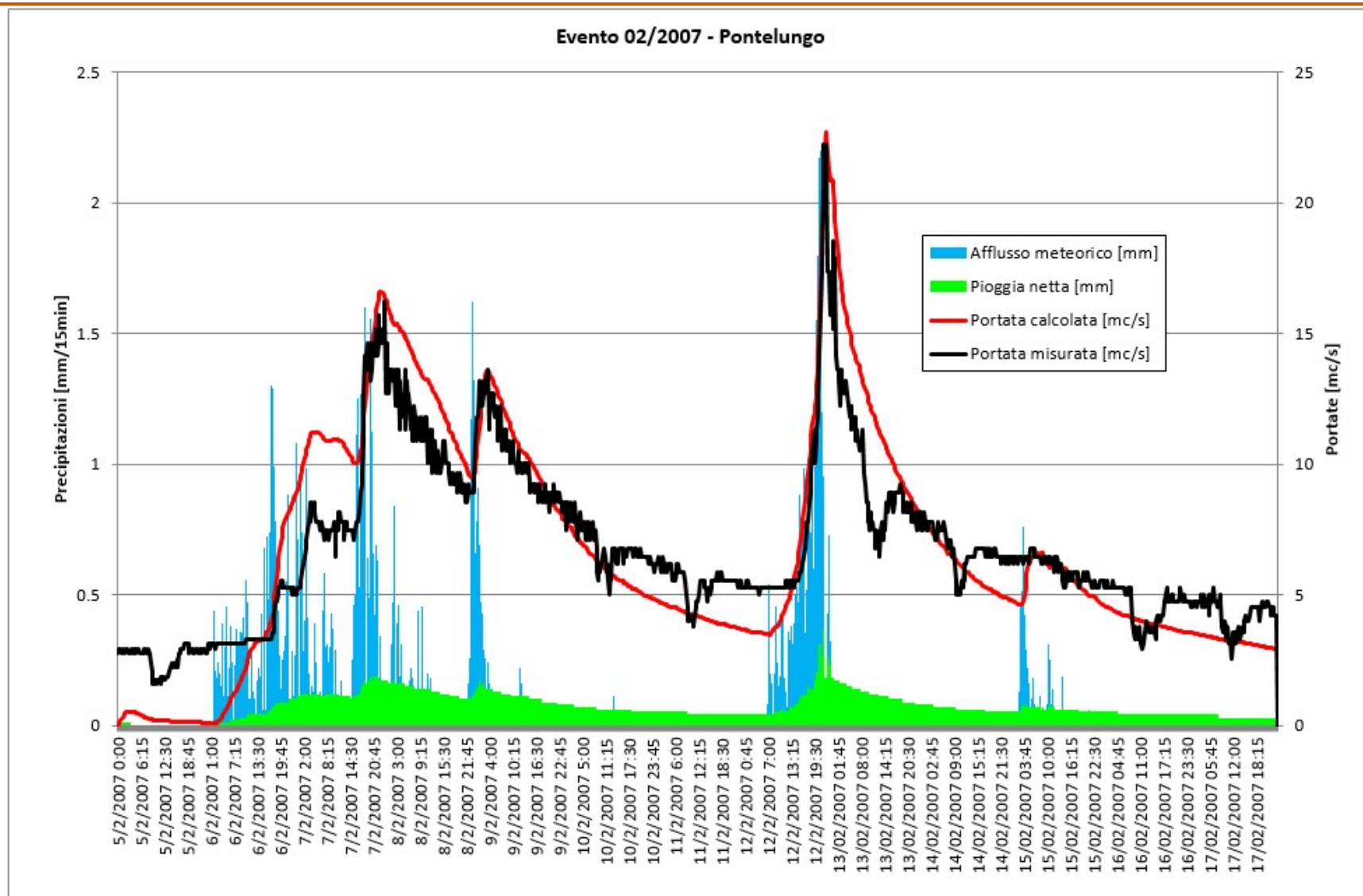


Figura 2-49 – Taratura evento del 02/2007 a Pontelungo

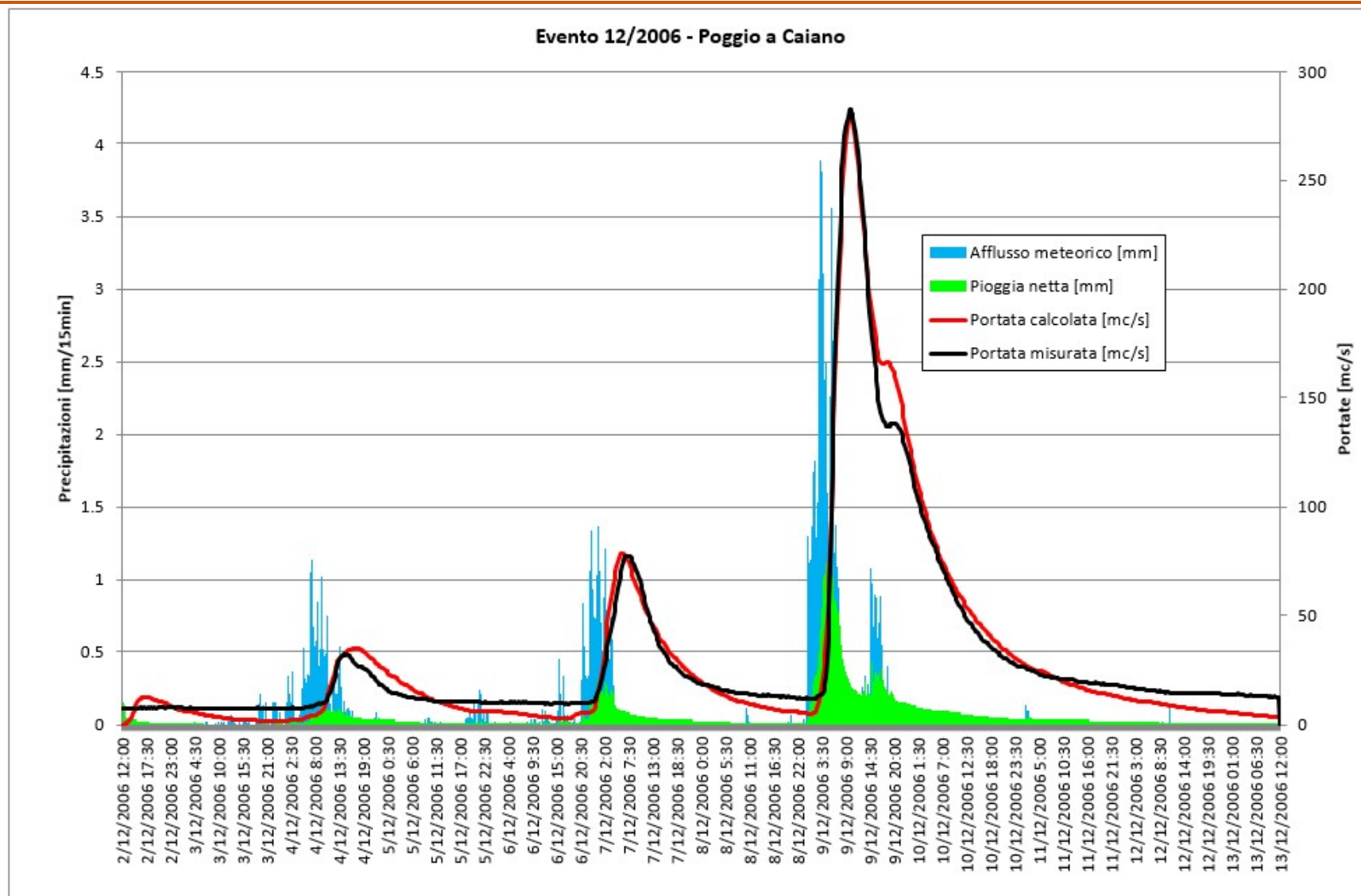


Figura 2-50 – Taratura evento del 12/2006 a Poggio a Caiano

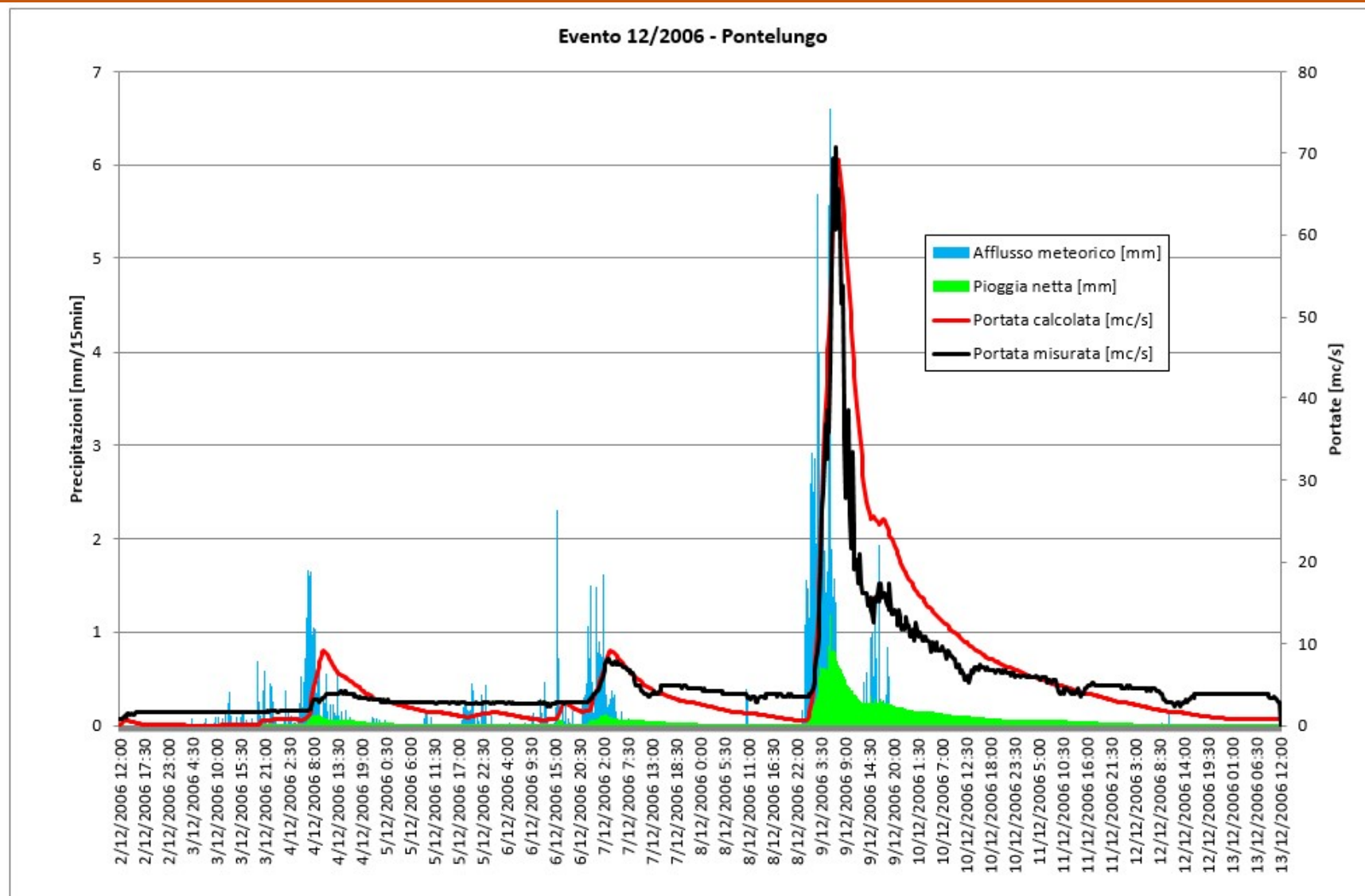


Figura 2-51 – Taratura evento del 12/2006 a Pontelungo

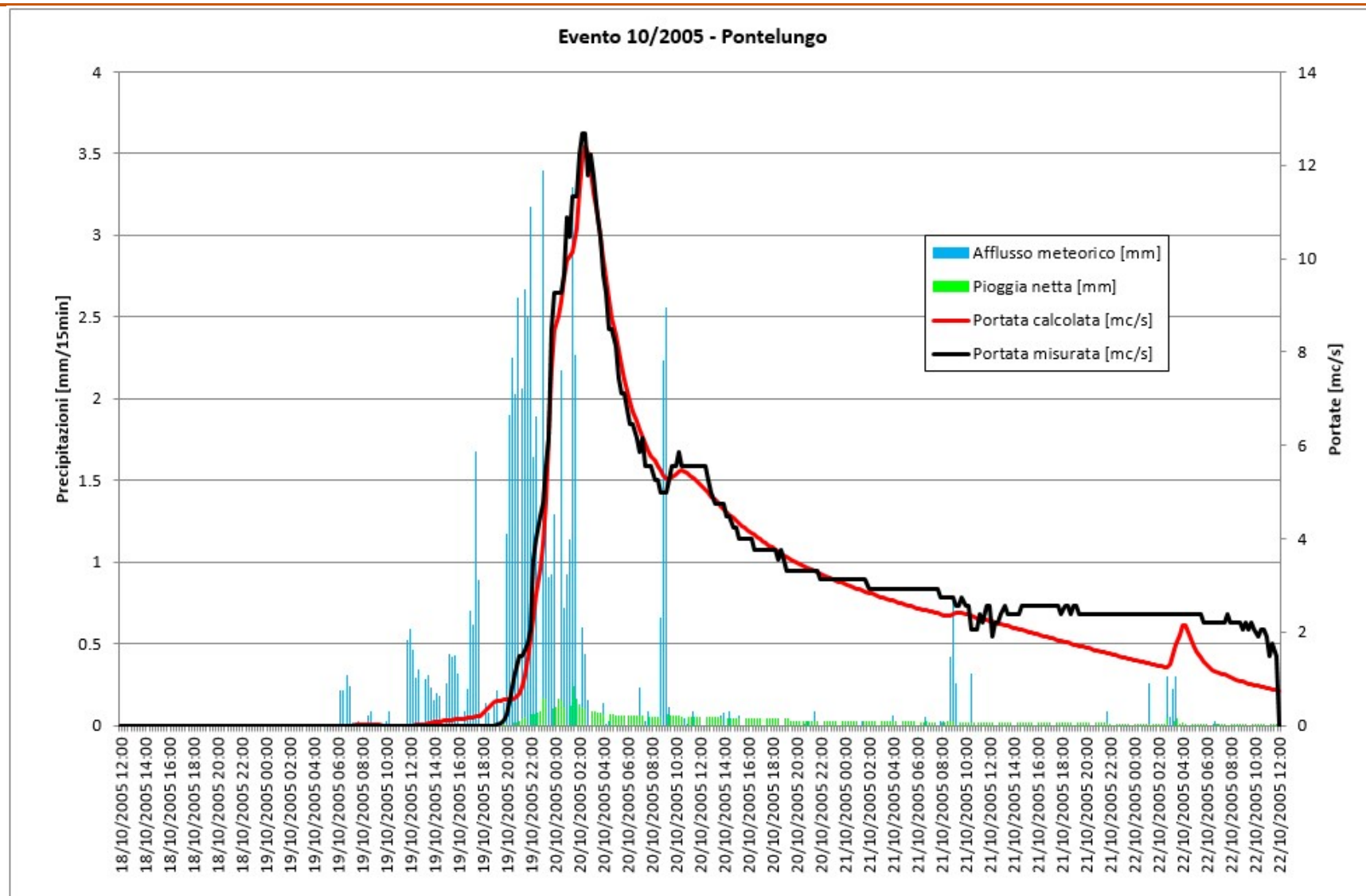


Figura 2-52 – Taratura evento del 10/2005 a Pontelungo

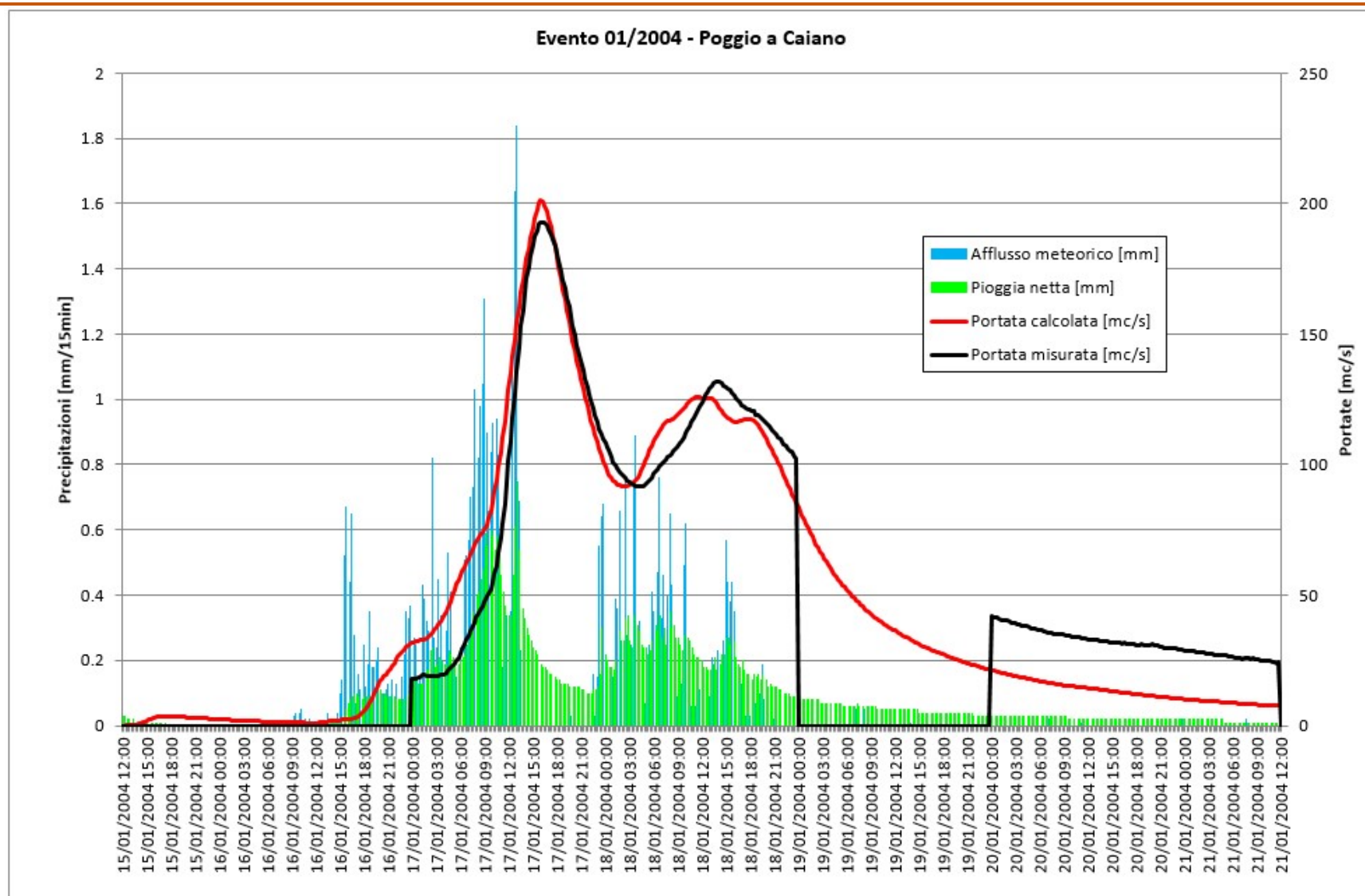


Figura 2-53 – Taratura evento del 01/2004 a Poggio a Caiano

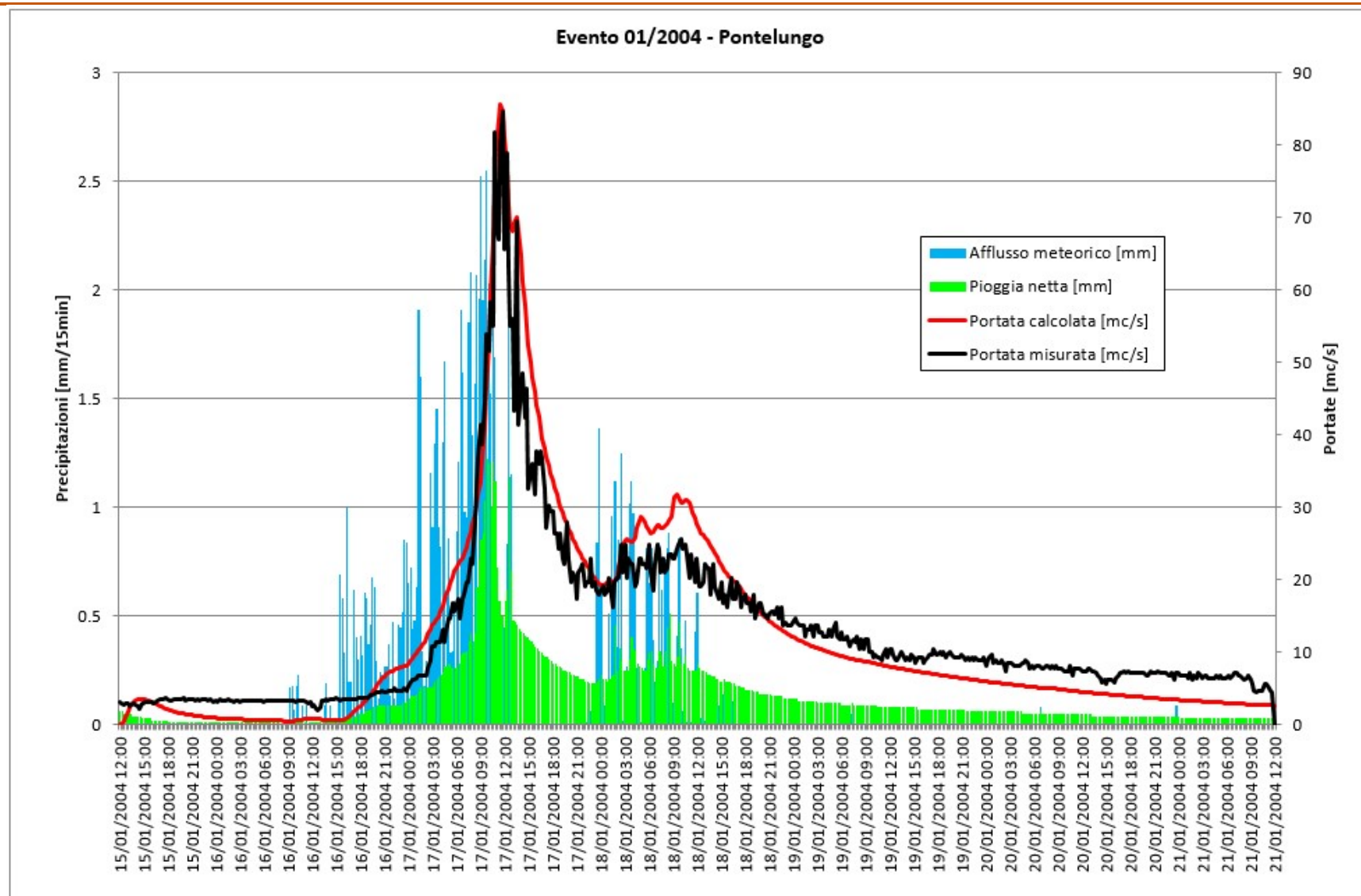


Figura 2-54 – Taratura evento del 01/2004 a Pontelungo

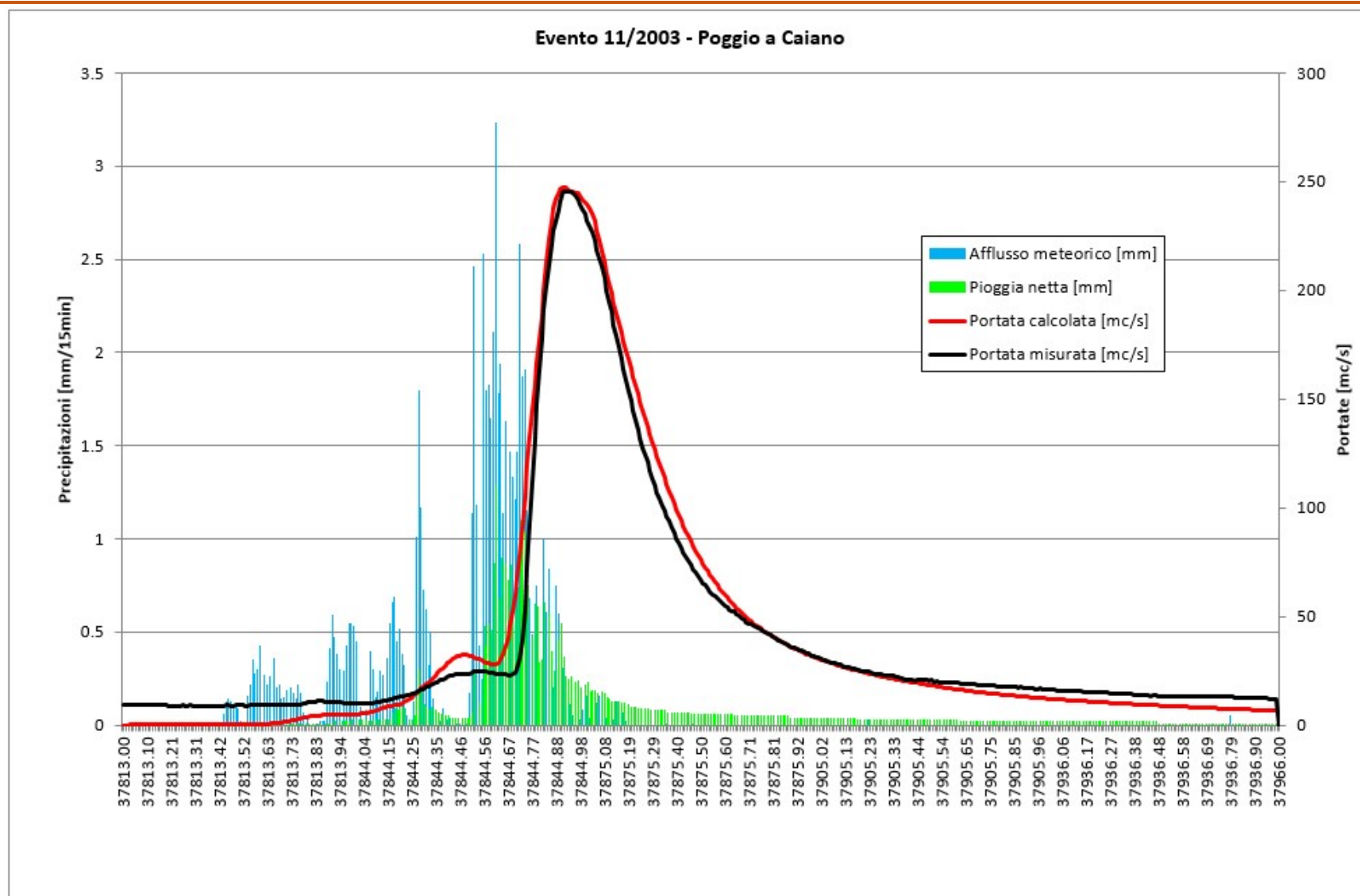


Figura 2-55 – Taratura evento del 11/2003 a Poggio a Caiano

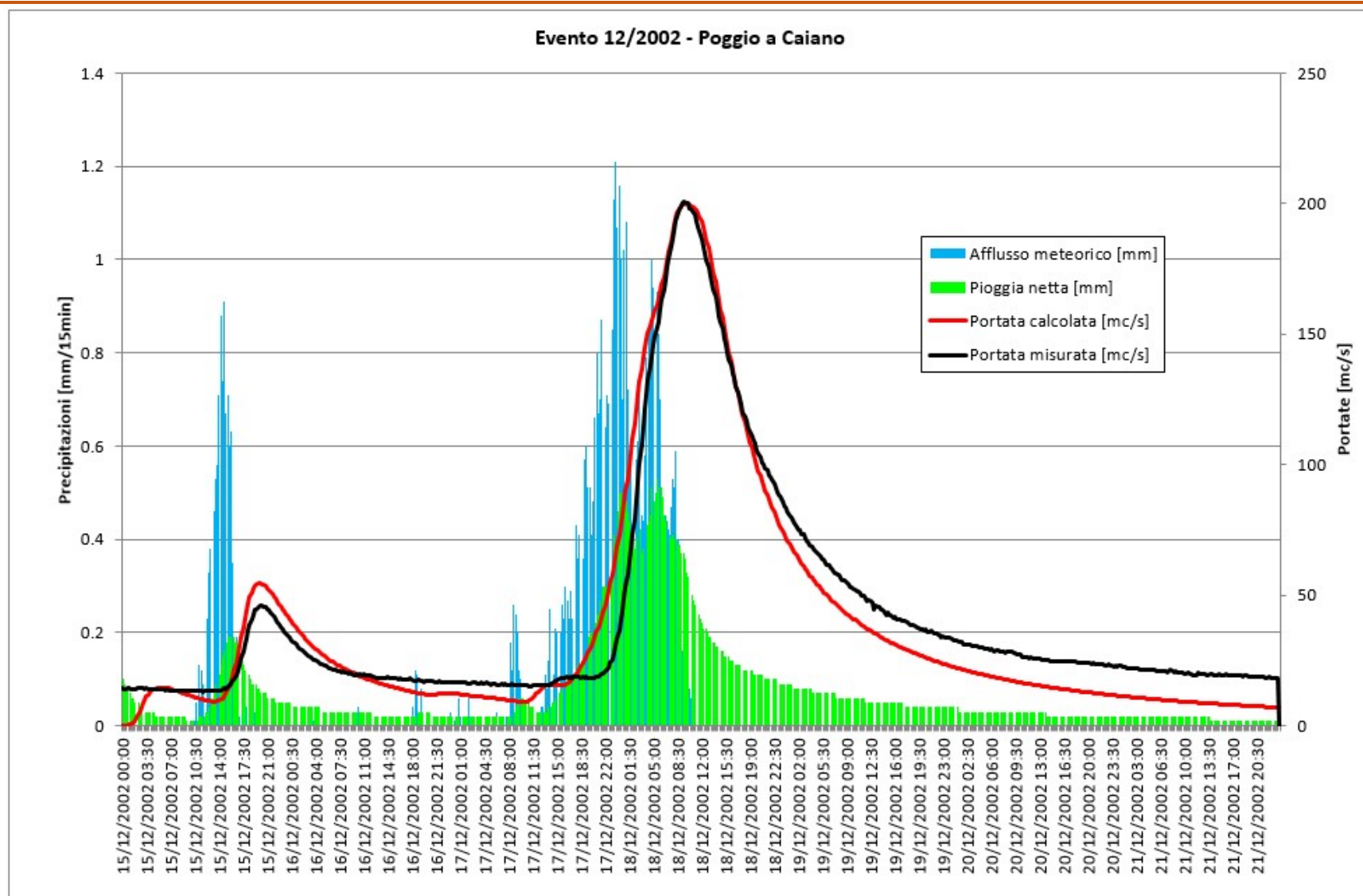


Figura 2-56 – Taratura evento del 12/2002 a Poggio a Caiano

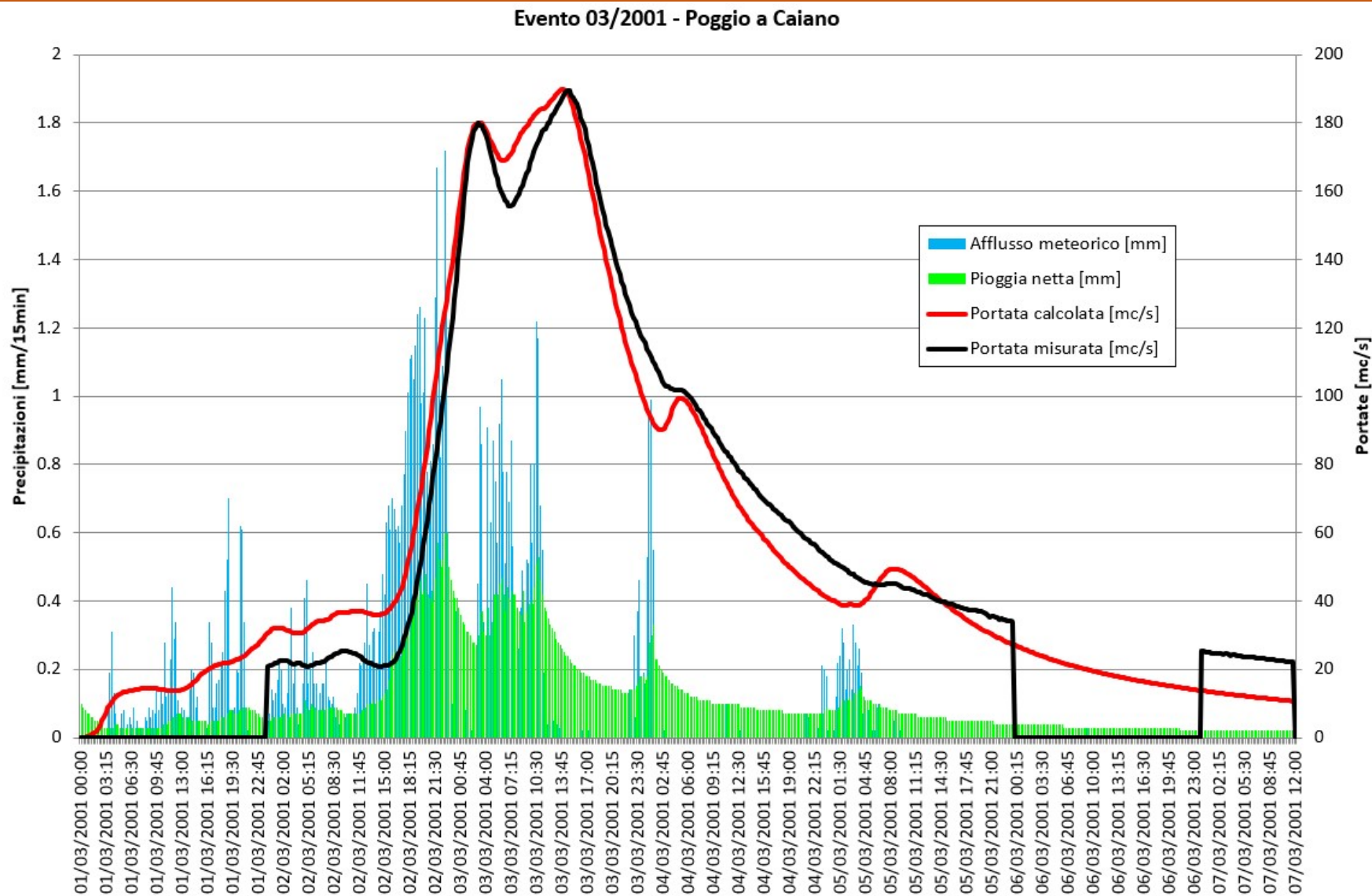


Figura 2-57 – Taratura evento del 03/2001 a Poggio a Caiano

Evento 03/2001 - Pontelungo

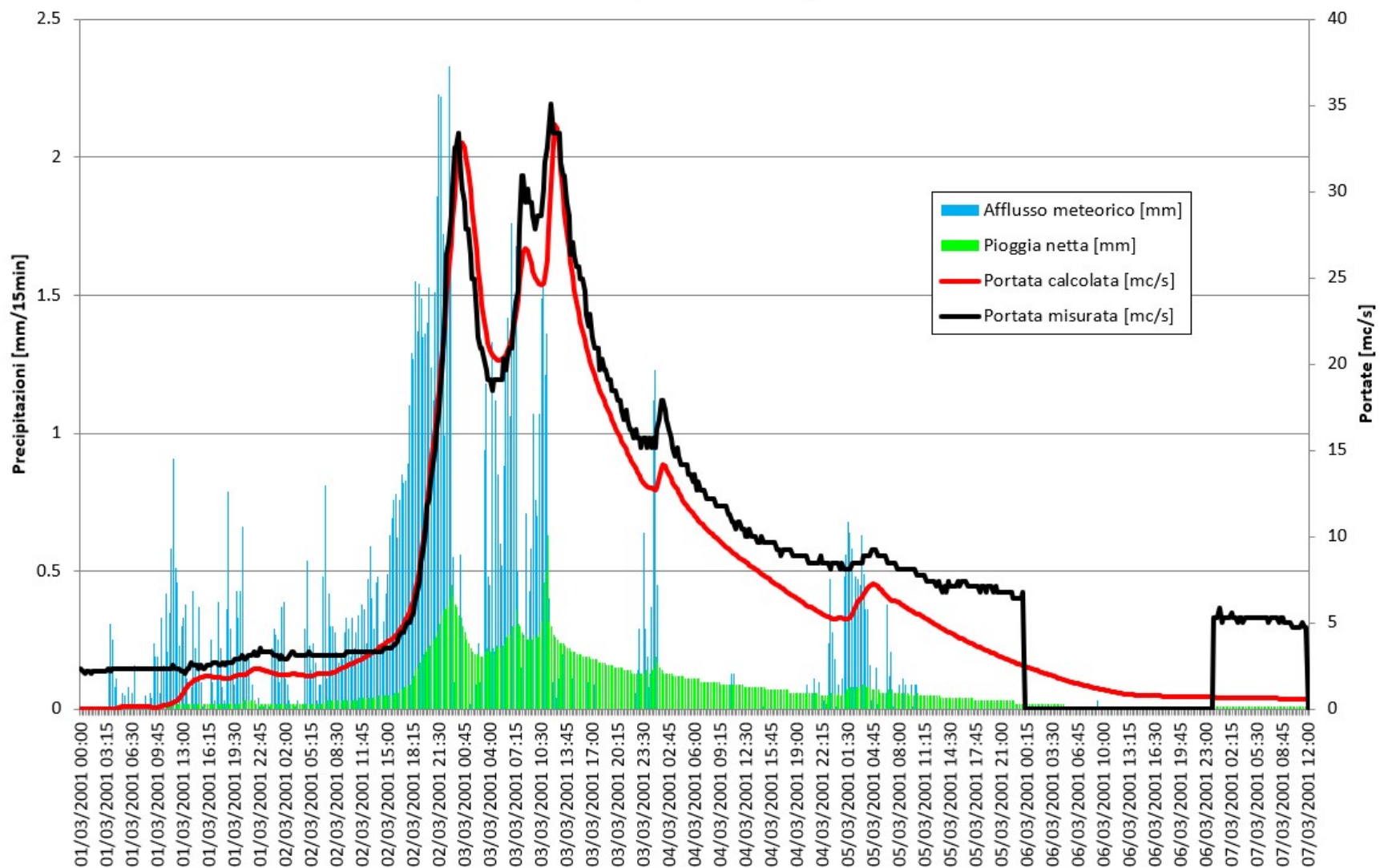


Figura 2-58 – Taratura evento del 03/2001 a Pontelungo