

## CALCOLO DI a, n PONDERATI

		Tr 20	Tr 100	Tr 200	Tr 500	Area	Tr 20	Tr 100	Tr 200	Tr 500
BH82	a	56.920	73.070	79.970	89.120	489917	28.59	36.70	40.16	44.76
	n	0.313	0.312	0.312	0.312		0.157	0.157	0.157	0.157
BH83	a	55.1	70.52	77.11	85.83	485595	27.43	35.10	38.38	42.72
	n	0.308	0.307	0.307	0.307		0.153	0.153	0.153	0.153

975512				
	Tr 20	Tr 100	Tr 200	Tr 500
a	56.01	71.80	78.55	87.48
n	0.31	0.31	0.31	0.31

## CALCOLO DELLA PORTATA DA DATI PLUVIOMETRICI PAI

RIO VIGNAROSSA CHIUSO a QUOTA 245 m s.l.m.

L Lunghezza asta principale [km]	1.9
i Pendenza media asta	15.2%
Hmax Quota massima [m s.l.m.]	640
Hm Quota media [m s.l.m.]	431
Ho quota sezione di chiusura [m s.l.m.]	245
Tempo di corrivazione [h]	0.27
Coefficiente di deflusso	0.40
Coefficiente di laminazione	1.00
Superficie bacino [km <sup>2</sup> ]	0.98

	Tr 20	Tr 100	Tr 200	Tr 500
a (PAI)	56.01	71.80	78.55	87.48
n (PAI)	0.31	0.31	0.31	0.31
a'	55.99	71.76	78.51	87.44
n'	0.31	0.31	0.31	0.31
h [mm]	37.3	47.9	52.4	58.3
<b>Q [m<sup>3</sup>/s]</b>	<b>15.0</b>	<b>19.2</b>	<b>21.0</b>	<b>23.4</b>
Contributo specifico [m <sup>3</sup> /s/km <sup>2</sup> ]	15.3	19.7	21.5	24.0

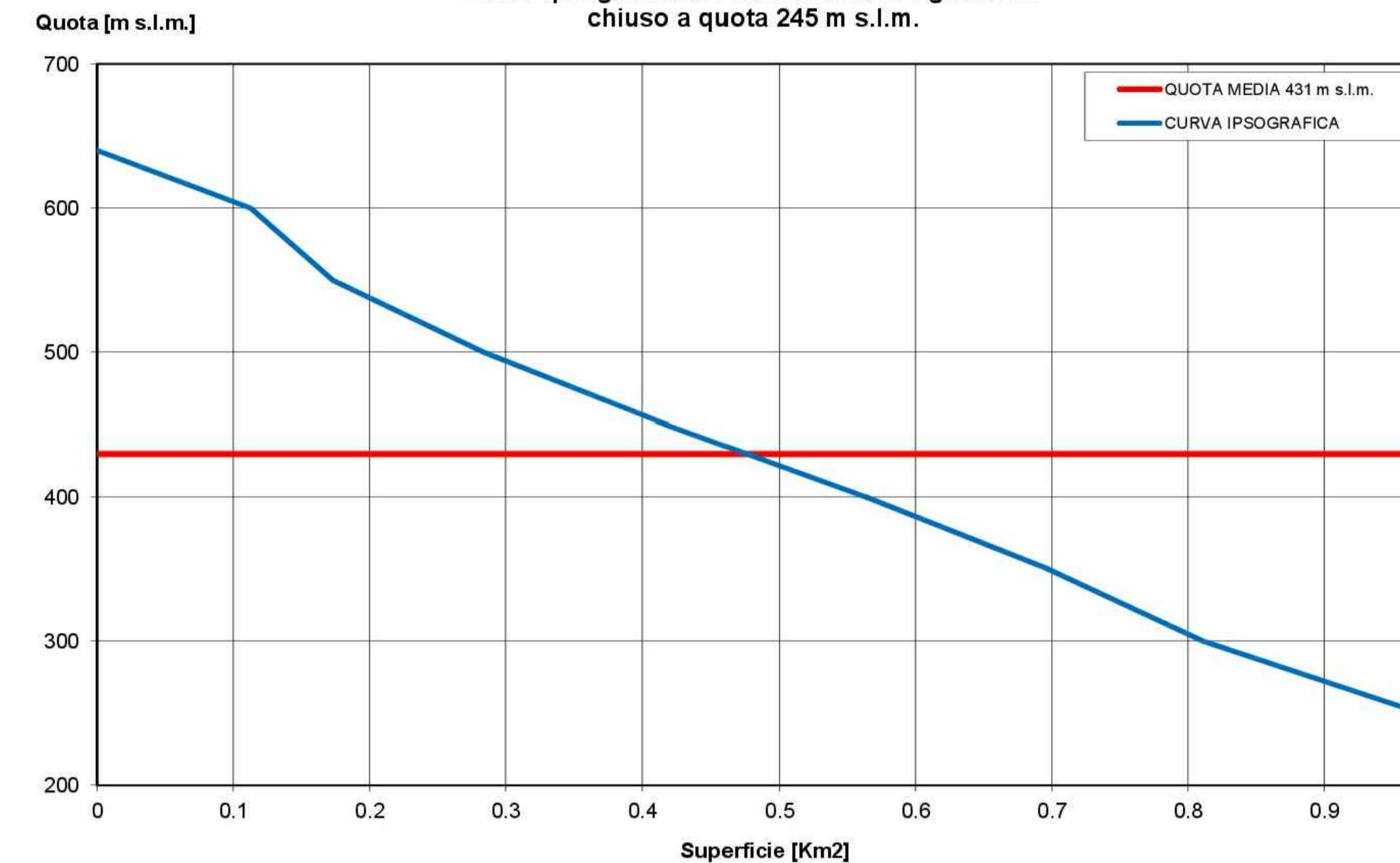
## CURVA IPSOGRAFICA (QUOTE NOTEVOLI)

Intervallo tra le isoipse	Superfici parziali		Superfici progressive		
hmax [m s.l.m.]	hmin [m s.l.m.]	ΔS [km <sup>2</sup> ]	ΔS [%]	S cumulata [km <sup>2</sup> ]	S cumulata [%]
640	600	0.11	11.6%	0.11	11.6%
600	550	0.06	6.2%	0.17	17.7%
550	500	0.11	11.4%	0.28	29.1%
500	450	0.13	13.7%	0.42	42.8%
450	400	0.15	15.0%	0.56	57.8%
400	350	0.13	13.7%	0.70	71.5%
350	300	0.11	11.6%	0.81	83.1%
300	250	0.16	16.3%	0.97	99.5%
250	245	0.01	0.5%	0.98	100.0%
Σ		<b>0.98</b>	<b>100%</b>		431

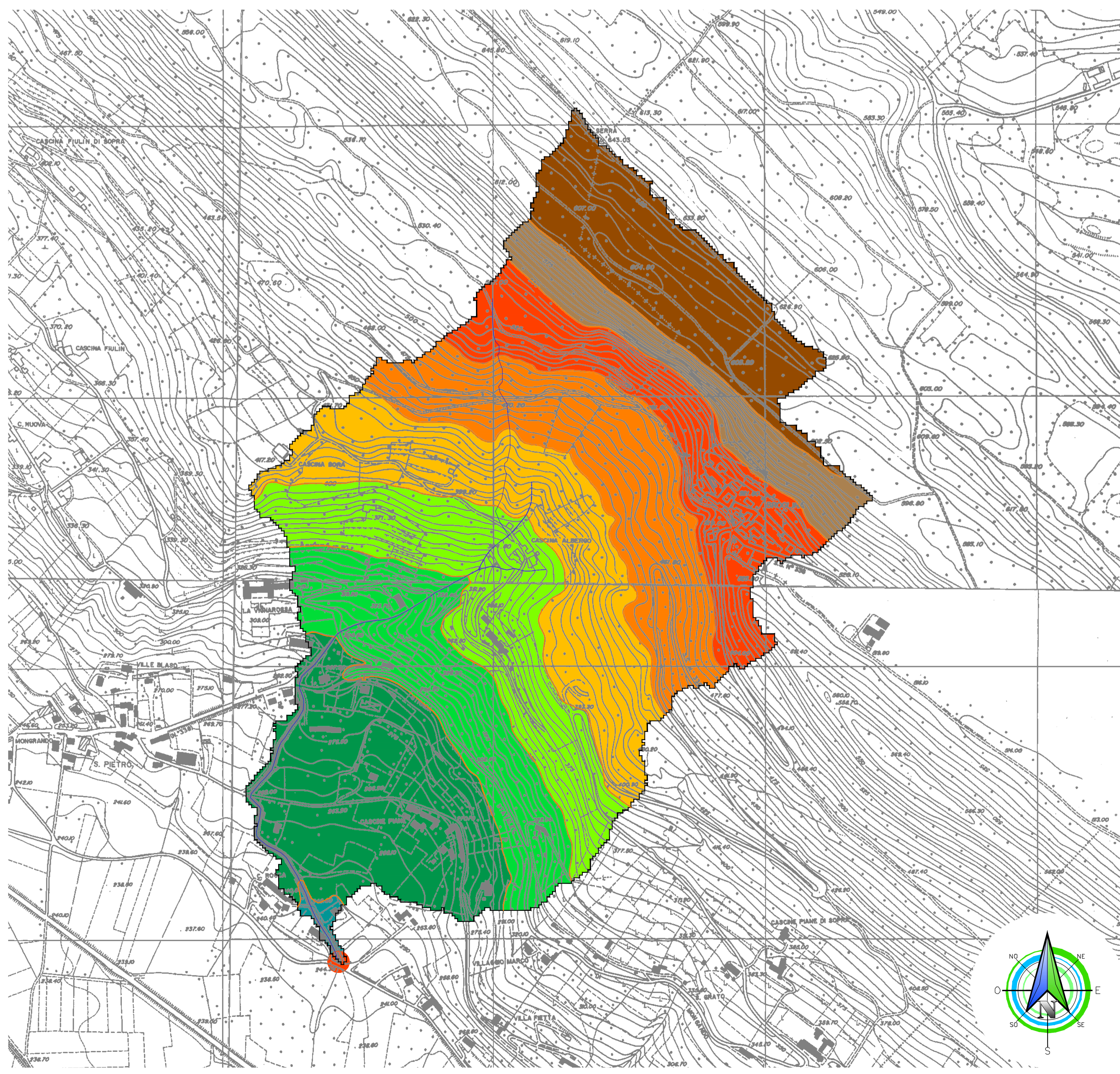
## CALCOLO DELLA PENDENZA MEDIA

h <sub>min</sub> [m s.l.m.]	h <sub>max</sub> [m s.l.m.]	Δh [m s.l.m.]	Li [m]	i <sub>j</sub> [m/m]	Radq i	Li/Radq i
245	300	55	709	0.078	0.279	2545.6
300	350	50	273	0.183	0.428	637.9
350	400	50	170	0.294	0.542	313.5
400	450	50	149	0.336	0.579	257.2
450	500	50	141	0.355	0.595	236.8
500	550	50	184	0.272	0.521	353.0
550	600	50	82	0.610	0.781	105.0
600	640	40	205	0.195	0.442	464.1
Σ			1913			4913.0
				i <sub>media</sub>		0.152
						15.2%

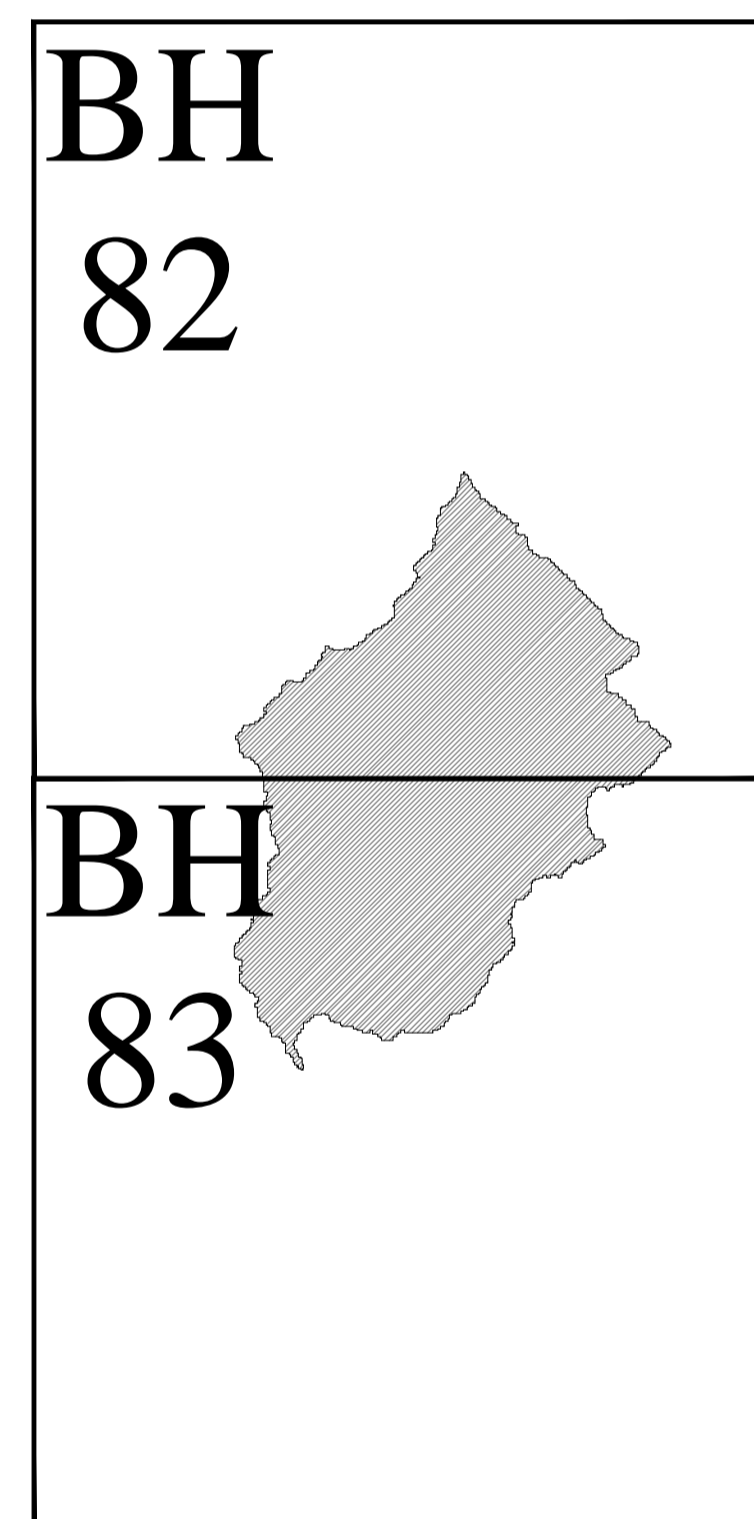
Curva Ipsografica del bacino del rio Vignarossa chiuso a quota 245 m s.l.m.



## INDIVIDUAZIONE DEL BACINO IMBRIFERO SU CARTA TECNICA PROVINCIALE scala 1:5.000



## GRIGLIA PAI (celle 2 km x 2 km) scala 1:20.000



## TEMPO DI CORRIVAZIONE

Rio Vignarossa	
L [km]	1.91
Area bacino km <sup>2</sup>	0.98
i Pendenza media asta	15.2%
Hmax Quota massima	640
Hm Quota media	431
Ho quota sezione di chiusura	245

	Tc [h]
Giandotti	0.62
Pezzoli	0.27
Puglisi	1.26
Ventura	0.32
Turazza	1.07

tempo di corrivazione di progetto (Pezzoli)	
	0.27

### LEGENDA:

- RIO VIGNAROSSA
- BACINO
- SEZIONE DI CHIUSURA
- ALTITUDINE 243 - 250 m s.l.m.
- ALTITUDINE 250 - 300 m s.l.m.
- ALTITUDINE 300 - 350 m s.l.m.
- ALTITUDINE 350 - 400 m s.l.m.
- ALTITUDINE 400 - 450 m s.l.m.
- ALTITUDINE 450 - 500 m s.l.m.
- ALTITUDINE 500 - 550 m s.l.m.
- ALTITUDINE 550 - 600 m s.l.m.
- ALTITUDINE 600 - 640 m s.l.m.

COMMITTENTE:

**REGIONE PIEMONTE** **TORINO METROPOLI**

**COMUNE DI BOLLENGO**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

OGGETTO: **INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO DI DISSESTO IDROGEOLOGICO RETICOLO IDROGRAFICO E A PROTEZIONE ABITATI IN COMUNE DI BOLLENGO**

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO: **COMUNE DI BOLLENGO**

FASE PROGETTUALE: **PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1	Agosto 2020	PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO		G.N.	G.N.

TITOLO: **CALCOLI IDROLOGICI BACINO INTERVENTO E**

ARCHIVIO: **4848** FILE N°: **3W24344454.CALCOLIDROLOGICI**

DATA: **Loranzè, Agosto 2020**

TAVOLA N°: **6.5**

SCALA: **VARIE**

**HYDROGEOS** STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Progettista: **Dott. Ing. Gianluca NOASCONE N° 8292 Y ALBO INGEGNERI PROVINCIA DI TORINO**

Sezione legale: **Via Gesùè Gianavello, n. 2 10050 Rora (TO) TEL. 0121/93.36.93 FAX 0121/95.03.78**

Sezione operativa: **Strada Provinciale 222, n. 31 10010 Loranzè (TO) TEL. 0125/19.70.499 FAX 0125/56.40.14 e-mail: info.hydrogeos@liquadifoglio.it**