

# PROVINCIA DI MATERA

## COMUNE DI SALANDRA E DI SAN MAURO FORTE

LOCALITA':

PROGETTO:

**INTERVENTO PER L'ATTUAZIONE DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA, MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRIVOLTAICO DIFFUSO A TERRA, DI POTENZA PARI A CIRCA 160,00 MWP, CON SISTEMA DI STORAGE E GRUPPO POWER-TO-GAS, PER LA PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE"**

TITOLO DOCUMENTO:

### REPORT ANALISI IDROLOGICA - BACINI IDROGRAFICI

REFERENTE PER LO SVILUPPO DEL PROGETTO



**ENERGY CONSULTING & SERVICES ITALY s.r.l.**

N. REA 2639769 C.C.I.A.A. di Milano  
Corso Matteotti, 1 - 20121 Milano (MI)  
energyconsultingservicesitaly srl@legalmail.it  
CF/P.IVA 12085480965

SOGGETTO RICHIEDENTE



**CLEAN ENERGY BASILICATA S.R.L.**

N. REA 2587685 C.C.I.A.A. di Milano  
Via Santa Sofia, 22 - 20122 Milano (MI)  
PEC: cleanenergyragosrl@legalmail.it  
CF/P.IVA 11210080963

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



**Ing. Carmen Martone**  
**Geol. Raffaele Nardone**

Via Verrastro 15/A, 85100 Potenza  
P.Iva 02094310766



**Ing. Domenico Ivan CASTALDO**

Iscr. n°8630 Y Ordine Ingegneri di Torino  
C.F. CST DNC 73M18 H355W -  
Via Treviso n. 12 CAP 10144 - Torino  
Tel. 011/217.0291  
PEC: info@pec.studioingcastaldo.it

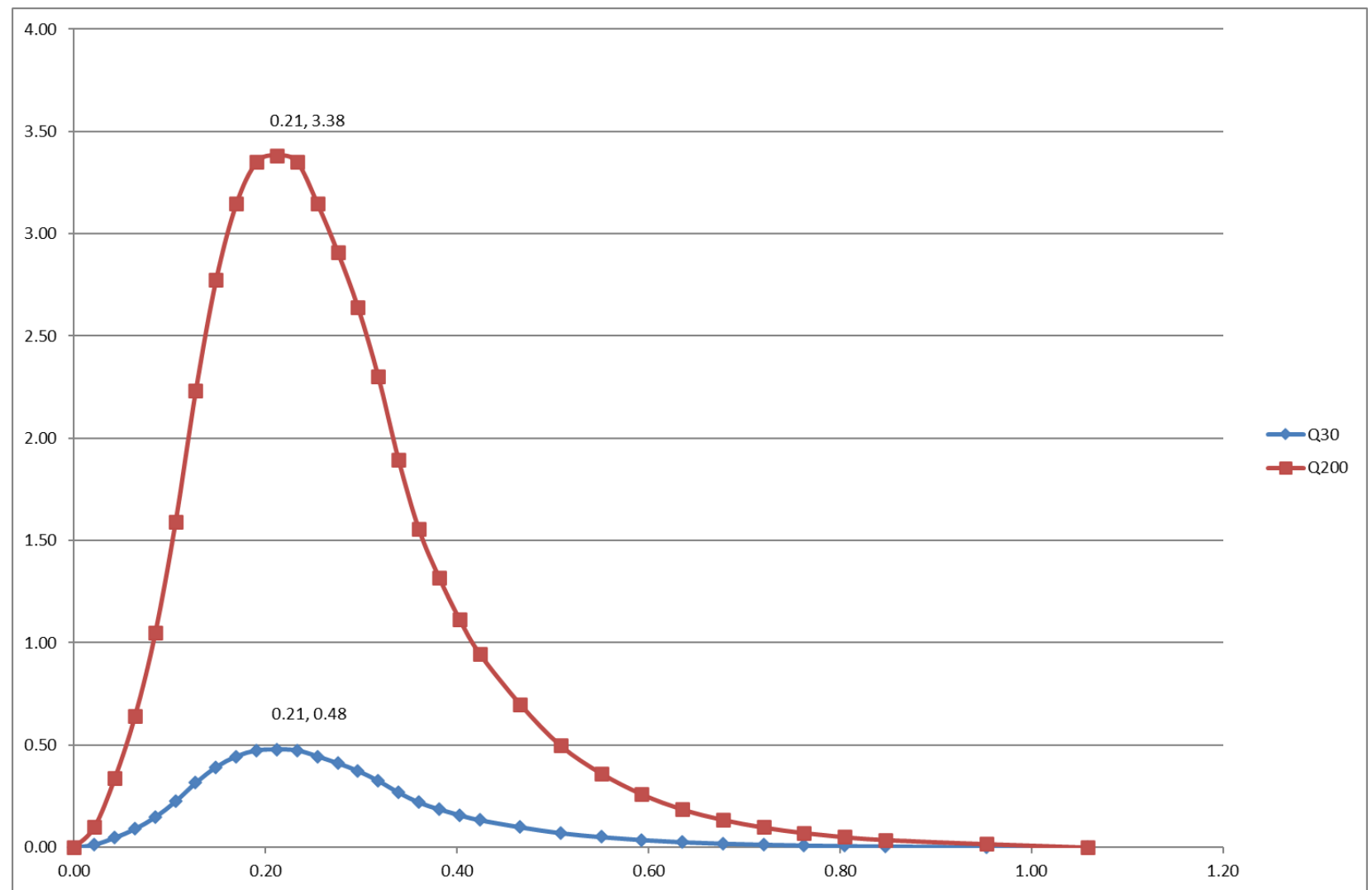
Codice lavoro	Livello projet	Cat. Op.	Tipologia	Numero	Rev.	Pag.	di	Nome file	Scala	Progressivo
C261	PD	I.FV_IF	R	A.3.1	/00	1	1	A.3.1_Report_Bacini_Idrografici		
Rev.	Data	Descrizione						Redazione	Controllo	Approvazione
00	Aprile 2024	Emissione						ing. Domenico Castaldo EGM Project	ing. Domenico Castaldo EGM Project	ing. Domenico Castaldo EGM Project



BACINO 1																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE														ASTA PRINCIPALE		
Superficie		quote				pendenze				SCS				φ	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%						km	m/m
442316.00	0.44	332.49	437.85	105.36	384.88	1.90	51.08	49.17	13.35	80.87	90.77	60.08	25.84	0.45	0.704	14.97%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.021177	0.014336	0.101511
0.2	0.1	0.042354	0.047787	0.338368
0.3	0.19	0.063531	0.090795	0.6429
0.4	0.31	0.084708	0.148139	1.048942
0.5	0.47	0.105885	0.224598	1.590332
0.6	0.66	0.127062	0.315393	2.233232
0.7	0.82	0.148239	0.391853	2.774621
0.8	0.93	0.169416	0.444418	3.146827
0.9	0.99	0.190593	0.47309	3.349848
1	1	0.21177	0.477869	3.383685
1.1	0.99	0.232946	0.47309	3.349848
1.2	0.93	0.254123	0.444418	3.146827
1.3	0.86	0.2753	0.410967	2.909969
1.4	0.78	0.296477	0.372738	2.639274
1.5	0.68	0.317654	0.324951	2.300905
1.6	0.56	0.338831	0.267607	1.894863
1.7	0.46	0.360008	0.21982	1.556495
1.8	0.39	0.381185	0.186369	1.319637
1.9	0.33	0.402362	0.157697	1.116616
2	0.28	0.423539	0.133803	0.947432
2.2	0.207	0.465893	0.098919	0.700423
2.4	0.147	0.508247	0.070247	0.497402
2.6	0.107	0.550601	0.051132	0.362054
2.8	0.077	0.592955	0.036796	0.260544
3	0.055	0.635309	0.026283	0.186103
3.2	0.04	0.677662	0.019115	0.135347
3.4	0.029	0.720016	0.013858	0.098127
3.6	0.021	0.76237	0.010035	0.071057
3.8	0.015	0.804724	0.007168	0.050755
4	0.011	0.847078	0.005257	0.037221
4.5	0.005	0.952963	0.002389	0.016918
5	0	1.058848	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V[mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
<b>T30</b>	35.50	0.327	0.12	0.19	0.21	20.72	1.10	0.48
<b>T200</b>	64.94	0.327				37.89	7.79	3.38

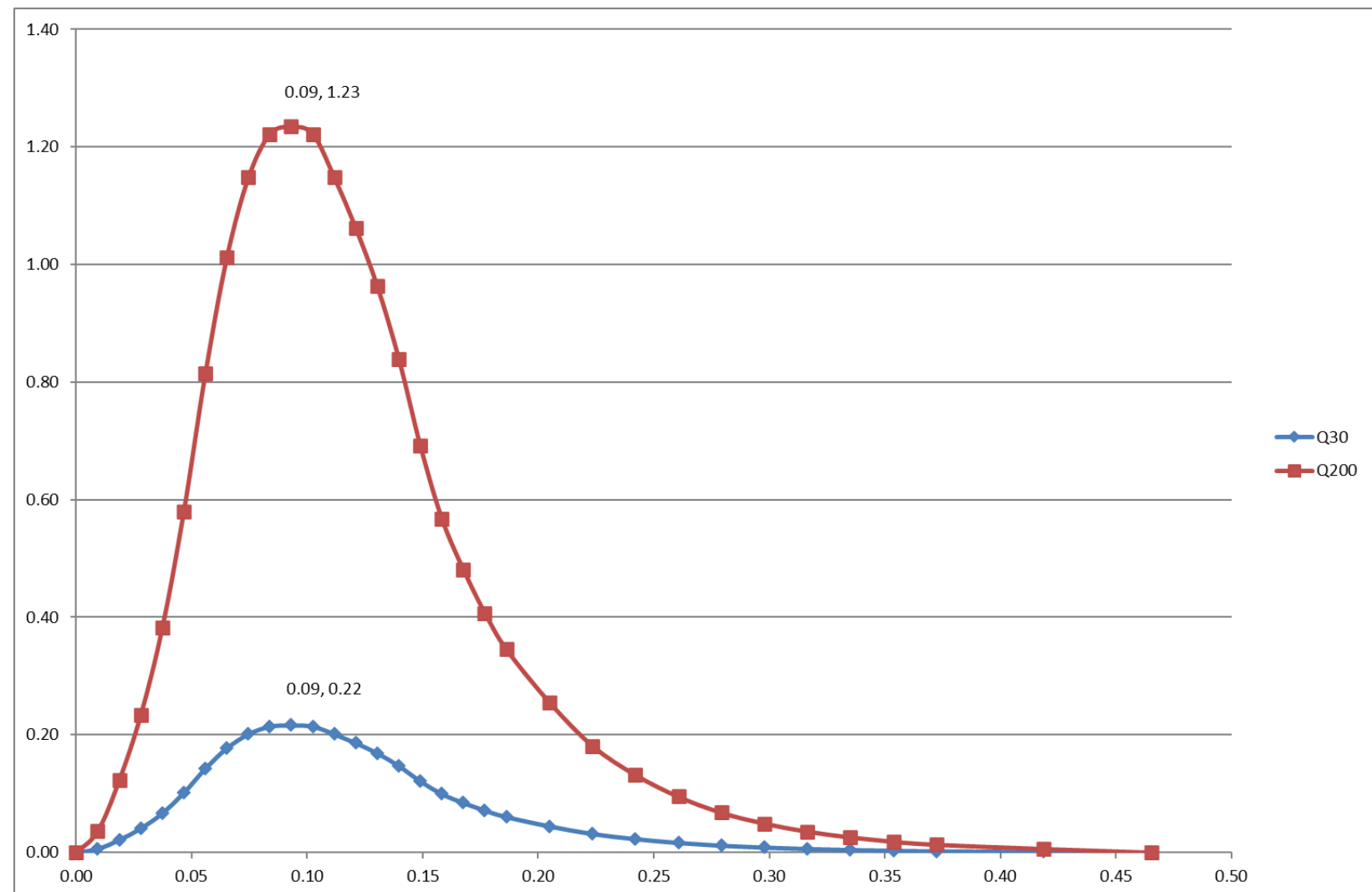




BACINO 2																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE														ASTA PRINCIPALE		
Superficie		quote				pendenze				SCS				φ	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%					km	m/m	
69750.00	0.07	239.70	325.44	85.74	275.86	8.88	40.93	32.06	25.03	84.96	92.93	44.95	19.33	0.80	0.420	20.40%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.009307	0.006499	0.037036
0.2	0.1	0.018615	0.021664	0.123453
0.3	0.19	0.027922	0.041162	0.234561
0.4	0.31	0.037229	0.06716	0.382705
0.5	0.47	0.046536	0.101823	0.58023
0.6	0.66	0.055844	0.142985	0.814792
0.7	0.82	0.065151	0.177648	1.012317
0.8	0.93	0.074458	0.201479	1.148116
0.9	0.99	0.083766	0.214478	1.222188
1	1	0.093073	0.216644	1.234533
1.1	0.99	0.10238	0.214478	1.222188
1.2	0.93	0.111688	0.201479	1.148116
1.3	0.86	0.120995	0.186314	1.061698
1.4	0.78	0.130302	0.168982	0.962936
1.5	0.68	0.139609	0.147318	0.839482
1.6	0.56	0.148917	0.121321	0.691338
1.7	0.46	0.158224	0.099656	0.567885
1.8	0.39	0.167531	0.084491	0.481468
1.9	0.33	0.176839	0.071493	0.407396
2	0.28	0.186146	0.06066	0.345669
2.2	0.207	0.20476	0.044845	0.255548
2.4	0.147	0.223375	0.031847	0.181476
2.6	0.107	0.24199	0.023181	0.132095
2.8	0.077	0.260604	0.016682	0.095059
3	0.055	0.279219	0.011915	0.067899
3.2	0.04	0.297833	0.008666	0.049381
3.4	0.029	0.316448	0.006283	0.035801
3.6	0.021	0.335063	0.00455	0.025925
3.8	0.015	0.353677	0.00325	0.018518
4	0.011	0.372292	0.002383	0.01358
4.5	0.005	0.418828	0.001083	0.006173
5	0	0.465365	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V [mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	37.61	0.307	0.05	0.08	0.09	17.62	1.39	0.22
T200	68.79	0.307				32.23	7.92	1.23

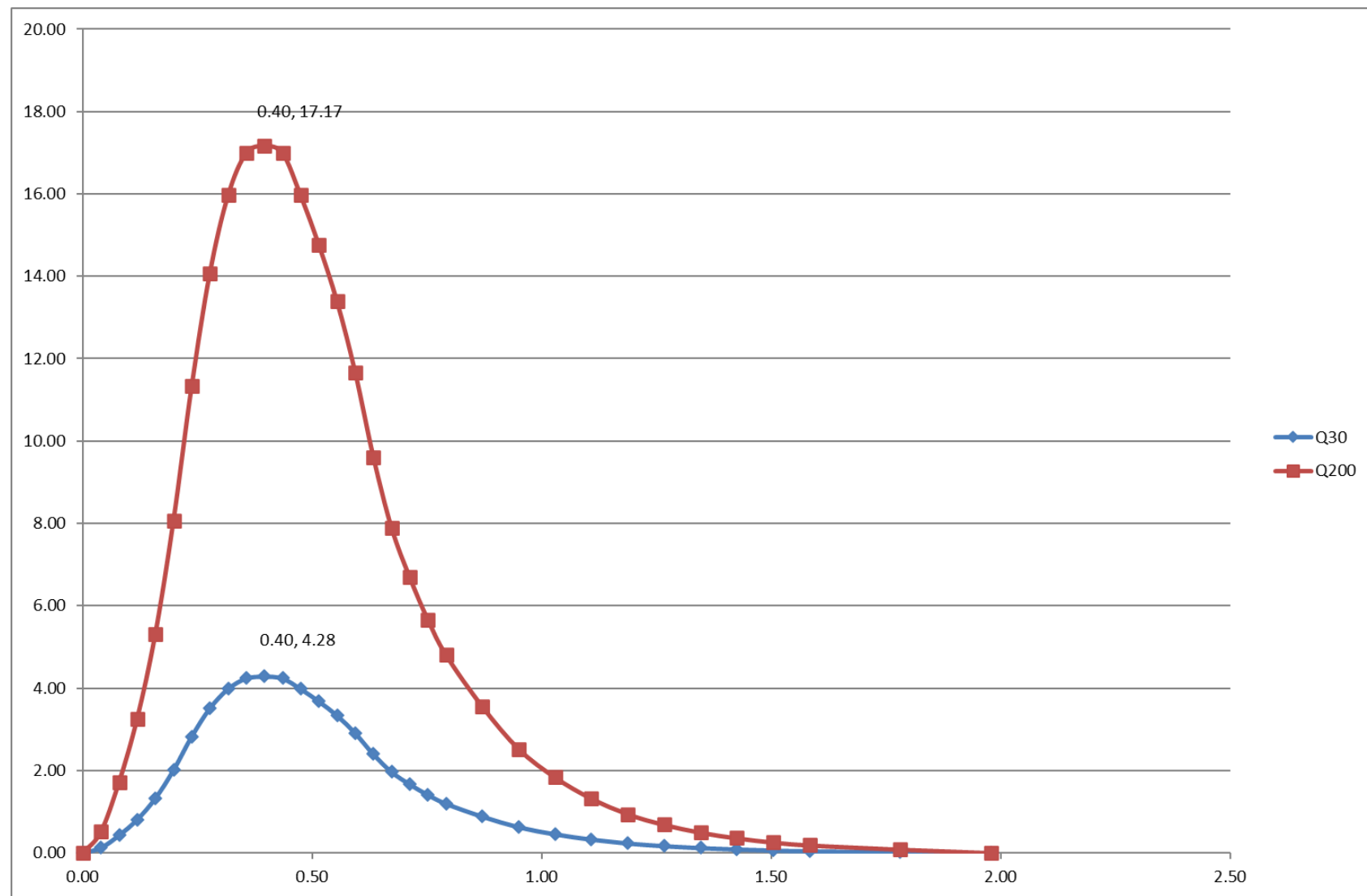




BACINO 3																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE															ASTA PRINCIPALE	
Superficie		quote				pendenze				SCS				φ	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%						km	m/m
1840714.00	1.84	238.85	539.81	300.96	350.40	1.15	82.55	81.39	29.22	83.38	92.11	50.63	21.77	0.77	2.698	11.15%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.039581	0.128528	0.515034
0.2	0.1	0.079162	0.428425	1.716778
0.3	0.19	0.118743	0.814008	3.261879
0.4	0.31	0.158325	1.328118	5.322013
0.5	0.47	0.197906	2.013598	8.068859
0.6	0.66	0.237487	2.827606	11.33074
0.7	0.82	0.277068	3.513086	14.07758
0.8	0.93	0.316649	3.984353	15.96604
0.9	0.99	0.35623	4.241408	16.99611
1	1	0.395812	4.284251	17.16778
1.1	0.99	0.435393	4.241408	16.99611
1.2	0.93	0.474974	3.984353	15.96604
1.3	0.86	0.514555	3.684456	14.76429
1.4	0.78	0.554136	3.341716	13.39087
1.5	0.68	0.593717	2.913291	11.67409
1.6	0.56	0.633298	2.399181	9.613959
1.7	0.46	0.67288	1.970755	7.897181
1.8	0.39	0.712461	1.670858	6.695436
1.9	0.33	0.752042	1.413803	5.665369
2	0.28	0.791623	1.19959	4.80698
2.2	0.207	0.870785	0.88684	3.553731
2.4	0.147	0.949948	0.629785	2.523664
2.6	0.107	1.02911	0.458415	1.836953
2.8	0.077	1.108272	0.329887	1.321919
3	0.055	1.187435	0.235634	0.944228
3.2	0.04	1.266597	0.17137	0.686711
3.4	0.029	1.345759	0.124243	0.497866
3.6	0.021	1.424921	0.089969	0.360523
3.8	0.015	1.504084	0.064264	0.257517
4	0.011	1.583246	0.047127	0.188846
4.5	0.005	1.781152	0.021421	0.085839
5	0	1.979058	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V [mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	37.61	0.307	0.22	0.36	0.40	27.48	4.43	4.28
T200	68.79	0.307				50.26	17.75	17.17

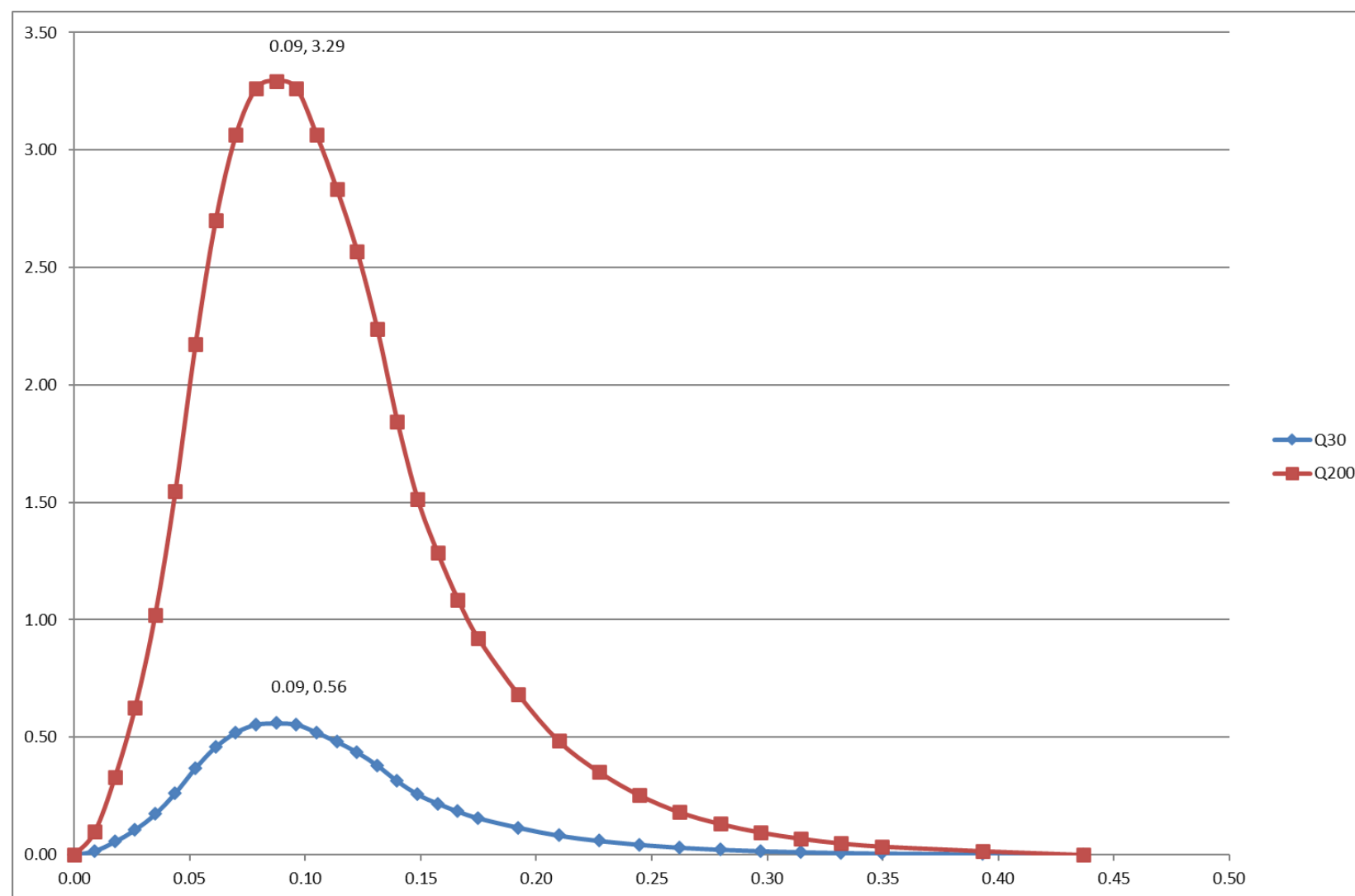




BACINO 4																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE														ASTA PRINCIPALE		
Superficie		quote				pendenze				SCS				$\phi$	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%						km	m/m
183164.00	0.18	259.99	390.34	130.35	310.26	5.66	69.60	63.94	34.02	84.94	92.92	45.03	19.36	0.80	0.470	27.73%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.008737	0.016806	0.098828
0.2	0.1	0.017474	0.05602	0.329427
0.3	0.19	0.02621	0.106437	0.625912
0.4	0.31	0.034947	0.173661	1.021224
0.5	0.47	0.043684	0.263293	1.548308
0.6	0.66	0.052421	0.36973	2.17422
0.7	0.82	0.061157	0.459362	2.701303
0.8	0.93	0.069894	0.520983	3.063673
0.9	0.99	0.078631	0.554595	3.26133
1	1	0.087368	0.560197	3.294272
1.1	0.99	0.096105	0.554595	3.26133
1.2	0.93	0.104841	0.520983	3.063673
1.3	0.86	0.113578	0.481769	2.833074
1.4	0.78	0.122315	0.436954	2.569532
1.5	0.68	0.131052	0.380934	2.240105
1.6	0.56	0.139789	0.31371	1.844792
1.7	0.46	0.148525	0.257691	1.515365
1.8	0.39	0.157262	0.218477	1.284766
1.9	0.33	0.165999	0.184865	1.08711
2	0.28	0.174736	0.156855	0.922396
2.2	0.207	0.192209	0.115961	0.681914
2.4	0.147	0.209683	0.082349	0.484258
2.6	0.107	0.227156	0.059941	0.352487
2.8	0.077	0.24463	0.043135	0.253659
3	0.055	0.262103	0.030811	0.181185
3.2	0.04	0.279577	0.022408	0.131771
3.4	0.029	0.297051	0.016246	0.095534
3.6	0.021	0.314524	0.011764	0.06918
3.8	0.015	0.331998	0.008403	0.049414
4	0.011	0.349471	0.006162	0.036237
4.5	0.005	0.393155	0.002801	0.016471
5	0	0.436839	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V [mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	37.61	0.307	0.05	0.08	0.09	17.28	1.28	0.56
T200	68.79	0.307				31.61	7.55	3.29





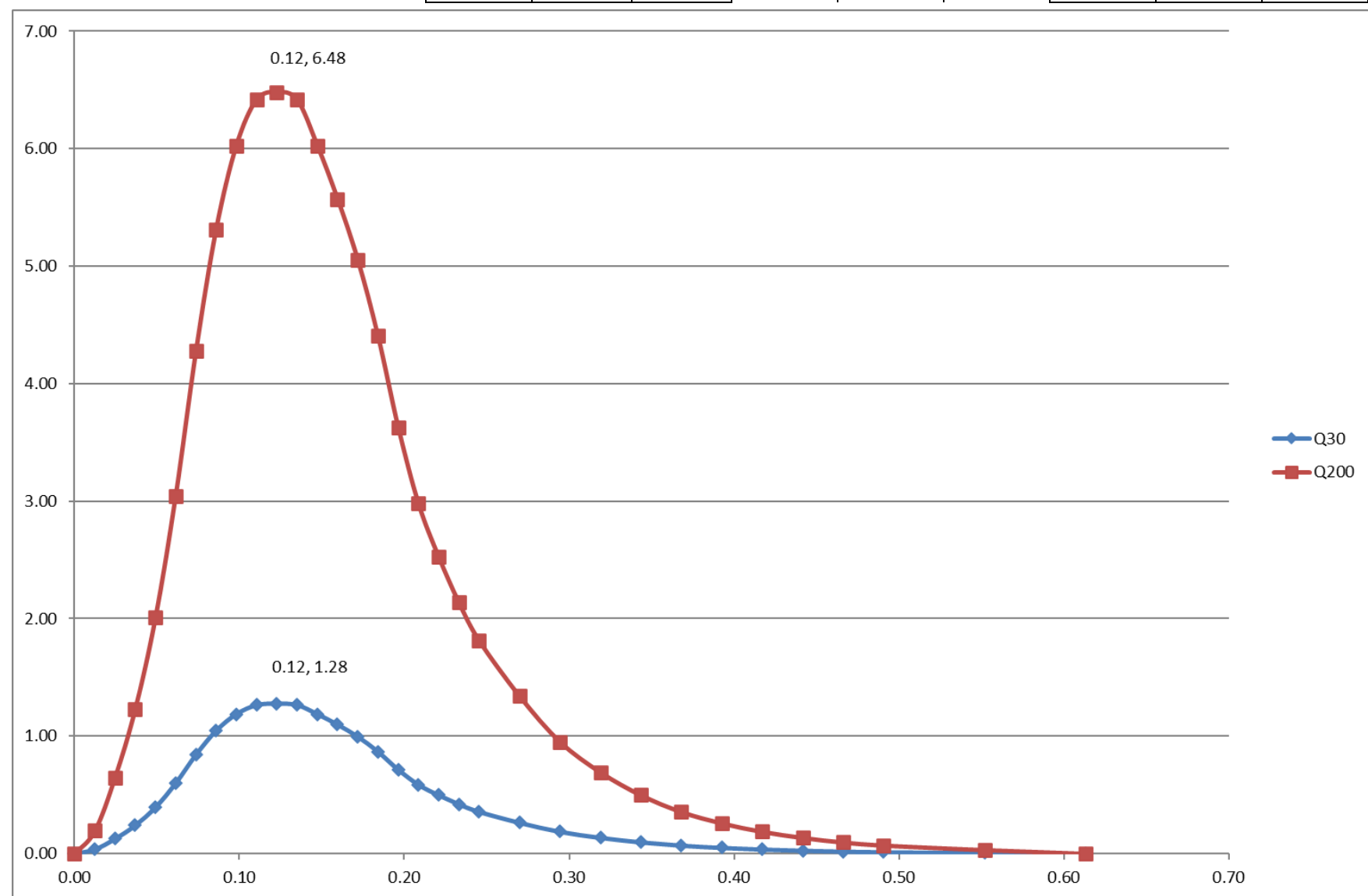
**BACINO 5**

**PARAMETRI MORFOMETRICI**

VERSANTE										ASTA PRINCIPALE						
Superficie		quote				pendenze				SCS				φ	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%					km	m/m	
397517.00	0.40	242.13	331.42	89.29	281.85	1.38	68.50	67.13	24.41	85.00	92.95	44.82	19.27	0.80	0.585	15.27%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.012268	0.038323	0.194397
0.2	0.1	0.024535	0.127745	0.64799
0.3	0.19	0.036803	0.242715	1.231181
0.4	0.31	0.049071	0.396008	2.00877
0.5	0.47	0.061338	0.6004	3.045554
0.6	0.66	0.073606	0.843115	4.276735
0.7	0.82	0.085874	1.047506	5.31352
0.8	0.93	0.098141	1.188025	6.026309
0.9	0.99	0.110409	1.264672	6.415103
1	1	0.122677	1.277446	6.479902
1.1	0.99	0.134944	1.264672	6.415103
1.2	0.93	0.147212	1.188025	6.026309
1.3	0.86	0.159479	1.098604	5.572716
1.4	0.78	0.171747	0.996408	5.054323
1.5	0.68	0.184015	0.868663	4.406333
1.6	0.56	0.196282	0.71537	3.628745
1.7	0.46	0.20855	0.587625	2.980755
1.8	0.39	0.220818	0.498204	2.527162
1.9	0.33	0.233085	0.421557	2.138368
2	0.28	0.245353	0.357685	1.814373
2.2	0.207	0.269888	0.264431	1.34134
2.4	0.147	0.294424	0.187785	0.952546
2.6	0.107	0.318959	0.136687	0.693349
2.8	0.077	0.343494	0.098363	0.498952
3	0.055	0.36803	0.07026	0.356395
3.2	0.04	0.392565	0.051098	0.259196
3.4	0.029	0.4171	0.037046	0.187917
3.6	0.021	0.441635	0.026826	0.136078
3.8	0.015	0.466171	0.019162	0.097199
4	0.011	0.490706	0.014052	0.071279
4.5	0.005	0.552044	0.006387	0.0324
5	0	0.613383	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V [mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
<b>T30</b>	37.61	0.307	0.07	0.11	0.12	19.18	1.90	1.28
<b>T200</b>	68.79	0.307				35.08	9.61	6.48

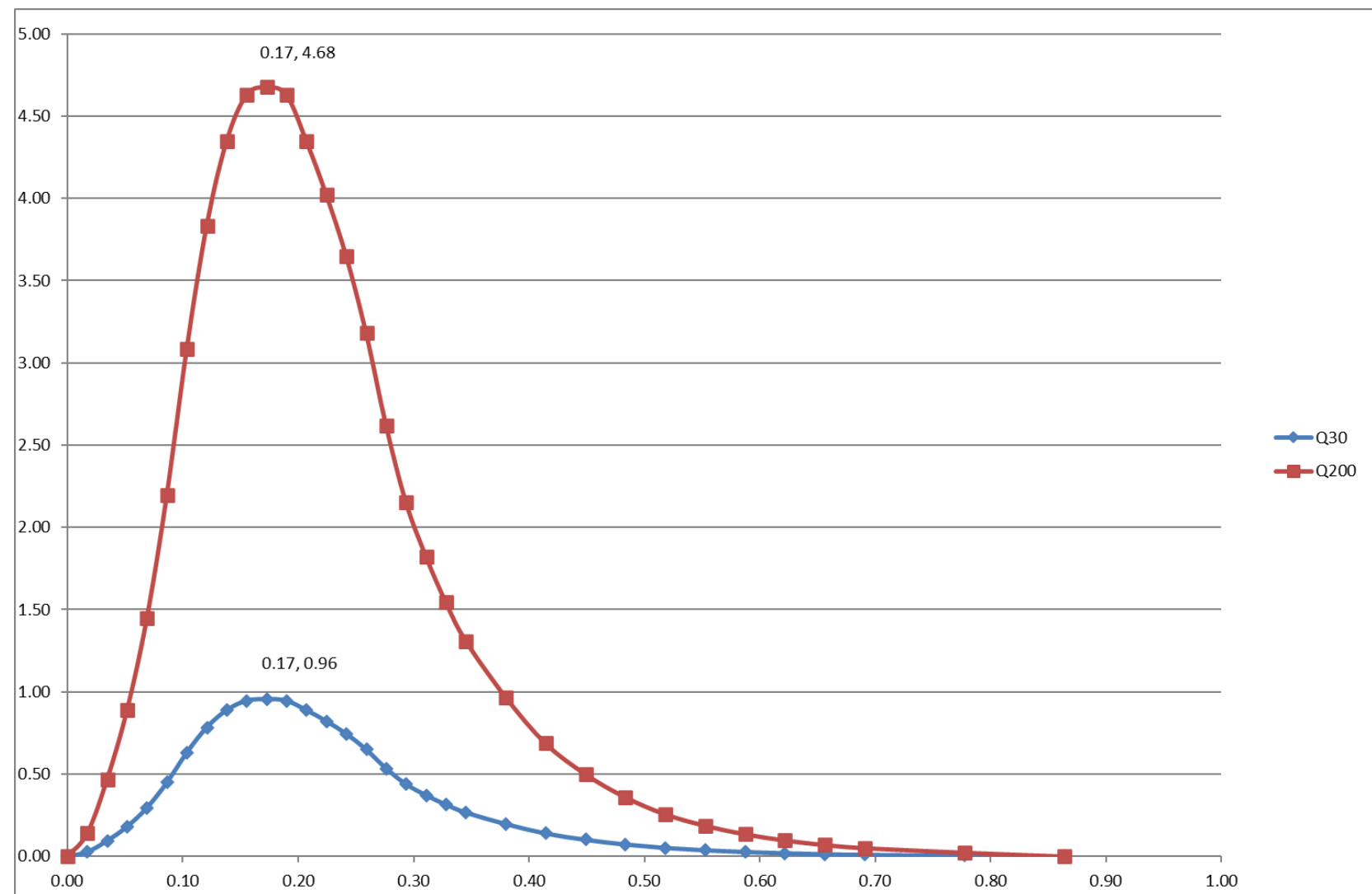




BACINO 6																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE														ASTA PRINCIPALE		
Superficie		quote				pendenze				SCS				$\phi$	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%					km	m/m	
351017.00	0.35	223.98	332.88	108.90	271.24	0.45	63.40	62.94	24.43	84.02	92.44	48.31	20.77	0.75	0.872	12.49%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.017271	0.028661	0.140305
0.2	0.1	0.034542	0.095536	0.467683
0.3	0.19	0.051813	0.181518	0.888598
0.4	0.31	0.069084	0.296161	1.449818
0.5	0.47	0.086355	0.449019	2.198111
0.6	0.66	0.103626	0.630537	3.08671
0.7	0.82	0.120897	0.783395	3.835003
0.8	0.93	0.138168	0.888484	4.349455
0.9	0.99	0.15544	0.945806	4.630065
1	1	0.172711	0.95536	4.676833
1.1	0.99	0.189982	0.945806	4.630065
1.2	0.93	0.207253	0.888484	4.349455
1.3	0.86	0.224524	0.821609	4.022076
1.4	0.78	0.241795	0.74518	3.64793
1.5	0.68	0.259066	0.649644	3.180246
1.6	0.56	0.276337	0.535001	2.619026
1.7	0.46	0.293608	0.439465	2.151343
1.8	0.39	0.310879	0.37259	1.823965
1.9	0.33	0.32815	0.315269	1.543355
2	0.28	0.345421	0.267501	1.309513
2.2	0.207	0.379963	0.197759	0.968104
2.4	0.147	0.414505	0.140438	0.687494
2.6	0.107	0.449048	0.102223	0.500421
2.8	0.077	0.48359	0.073563	0.360116
3	0.055	0.518132	0.052545	0.257226
3.2	0.04	0.552674	0.038214	0.187073
3.4	0.029	0.587216	0.027705	0.135628
3.6	0.021	0.621758	0.020063	0.098213
3.8	0.015	0.6563	0.01433	0.070152
4	0.011	0.690842	0.010509	0.051445
4.5	0.005	0.777198	0.004777	0.023384
5	0	0.863553	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V [mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	37.61	0.307	0.09	0.16	0.17	21.30	2.26	0.96
T200	68.79	0.307				38.96	11.06	4.68

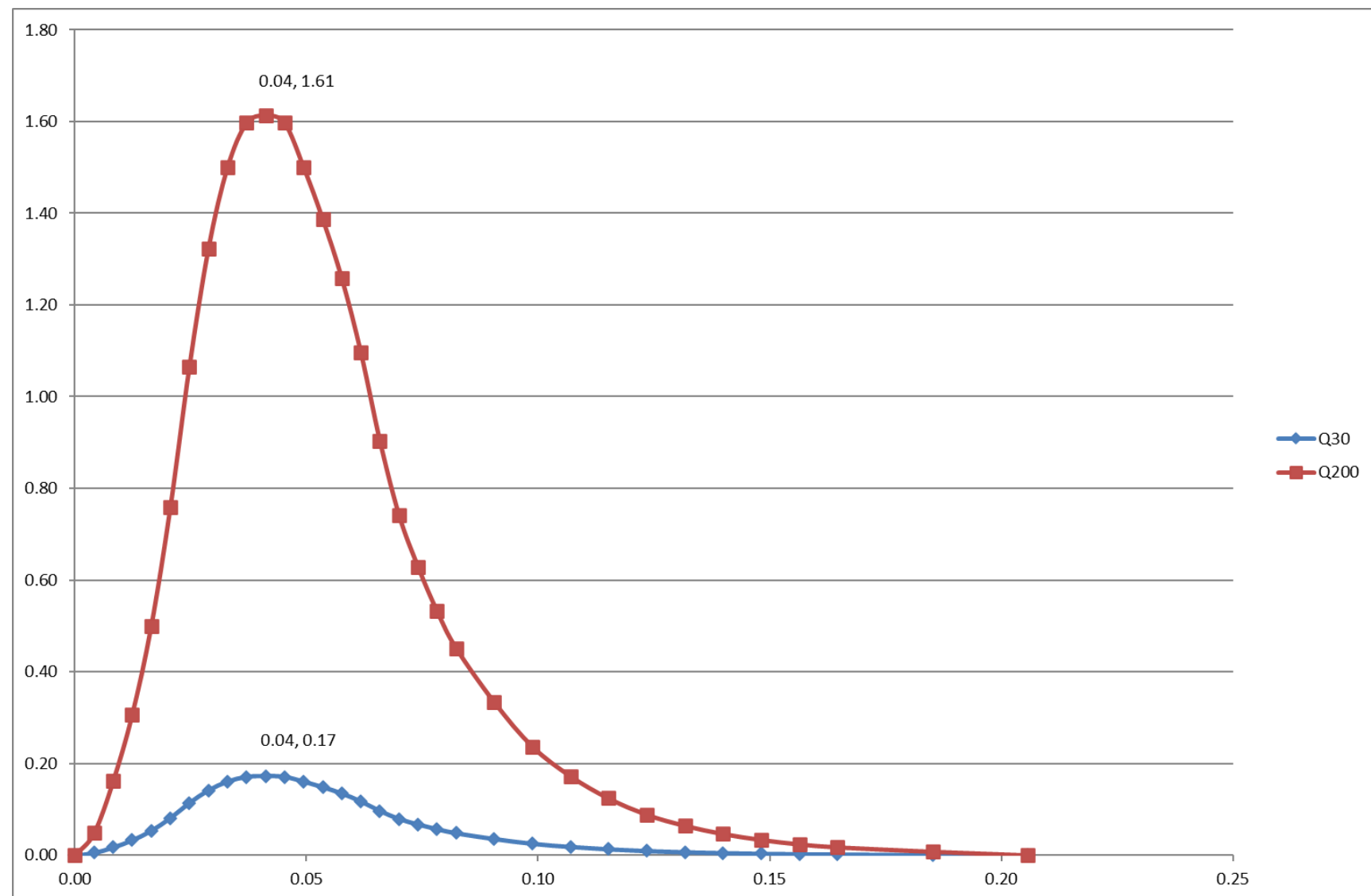




BACINO 6 a																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE														ASTA PRINCIPALE		
Superficie		quote				pendenze				SCS				$\phi$	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%						km	m/m
74853.00	0.07	232.93	301.77	68.84	261.24	5.75	52.89	47.14	21.29	85.00	92.95	44.82	19.27	0.80	0.137	50.22%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.004115	0.005165	0.048402
0.2	0.1	0.00823	0.017216	0.161341
0.3	0.19	0.012345	0.03271	0.306548
0.4	0.31	0.01646	0.05337	0.500157
0.5	0.47	0.020575	0.080915	0.758303
0.6	0.66	0.02469	0.113625	1.064851
0.7	0.82	0.028805	0.141171	1.322997
0.8	0.93	0.03292	0.160109	1.500472
0.9	0.99	0.037035	0.170438	1.597277
1	1	0.04115	0.17216	1.613411
1.1	0.99	0.045265	0.170438	1.597277
1.2	0.93	0.04938	0.160109	1.500472
1.3	0.86	0.053495	0.148057	1.387534
1.4	0.78	0.05761	0.134285	1.258461
1.5	0.68	0.061725	0.117069	1.09712
1.6	0.56	0.06584	0.096409	0.90351
1.7	0.46	0.069955	0.079193	0.742169
1.8	0.39	0.07407	0.067142	0.62923
1.9	0.33	0.078185	0.056813	0.532426
2	0.28	0.0823	0.048205	0.451755
2.2	0.207	0.090529	0.035637	0.333976
2.4	0.147	0.098759	0.025307	0.237171
2.6	0.107	0.106989	0.018421	0.172635
2.8	0.077	0.115219	0.013256	0.124233
3	0.055	0.123449	0.009469	0.088738
3.2	0.04	0.131679	0.006886	0.064536
3.4	0.029	0.139909	0.004993	0.046789
3.6	0.021	0.148139	0.003615	0.033882
3.8	0.015	0.156369	0.002582	0.024201
4	0.011	0.164599	0.001894	0.017748
4.5	0.005	0.185174	0.000861	0.008067
5	0	0.205749	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V[mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	37.61	0.307	0.02	0.04	0.04	13.71	0.46	0.17
T200	68.79	0.307				25.09	4.26	1.61



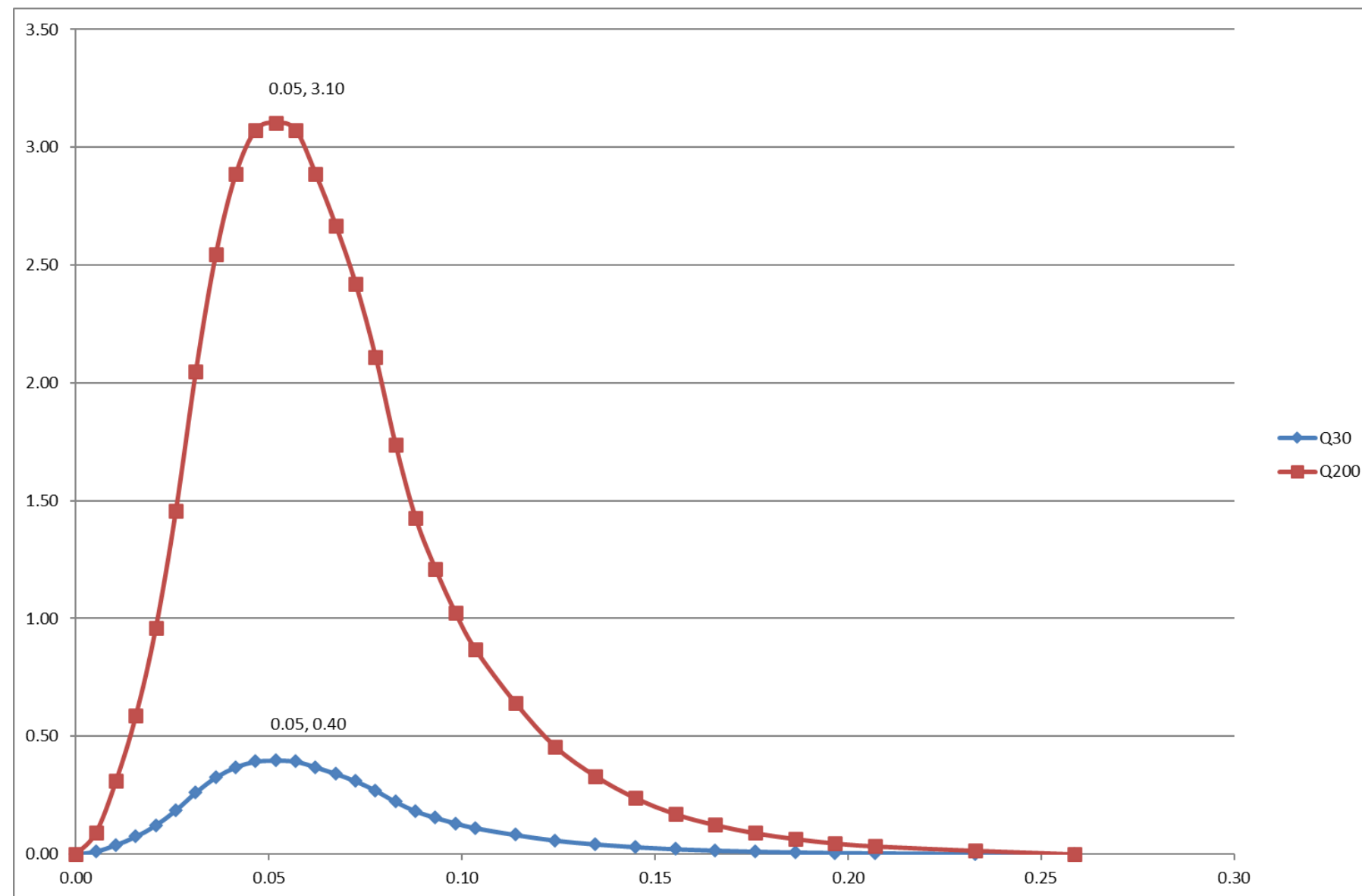




BACINO 7																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE														ASTA PRINCIPALE		
Superficie		quote				pendenze				SCS				φ	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%					km	m/m	
149707.00	0.15	229.24	329.70	100.46	281.35	2.95	69.01	66.05	32.01	85.04	92.97	44.69	19.22	0.81	0.236	42.62%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.005173	0.011932	0.093094
0.2	0.1	0.010347	0.039773	0.310313
0.3	0.19	0.01552	0.075568	0.589594
0.4	0.31	0.020693	0.123296	0.961969
0.5	0.47	0.025867	0.186932	1.45847
0.6	0.66	0.03104	0.262501	2.048064
0.7	0.82	0.036214	0.326138	2.544564
0.8	0.93	0.041387	0.369888	2.885908
0.9	0.99	0.04656	0.393751	3.072096
1	1	0.051734	0.397729	3.103127
1.1	0.99	0.056907	0.393751	3.072096
1.2	0.93	0.06208	0.369888	2.885908
1.3	0.86	0.067254	0.342047	2.668689
1.4	0.78	0.072427	0.310228	2.420439
1.5	0.68	0.0776	0.270456	2.110126
1.6	0.56	0.082774	0.222728	1.737751
1.7	0.46	0.087947	0.182955	1.427439
1.8	0.39	0.093121	0.155114	1.21022
1.9	0.33	0.098294	0.13125	1.024032
2	0.28	0.103467	0.111364	0.868876
2.2	0.207	0.113814	0.08233	0.642347
2.4	0.147	0.124161	0.058466	0.45616
2.6	0.107	0.134507	0.042557	0.332035
2.8	0.077	0.144854	0.030625	0.238941
3	0.055	0.155201	0.021875	0.170672
3.2	0.04	0.165548	0.015909	0.124125
3.4	0.029	0.175894	0.011534	0.089991
3.6	0.021	0.186241	0.008352	0.065166
3.8	0.015	0.196588	0.005966	0.046547
4	0.011	0.206934	0.004375	0.034134
4.5	0.005	0.232801	0.001989	0.015516
5	0	0.258668	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V [mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	37.61	0.307	0.03	0.05	0.05	14.71	0.66	0.40
T200	68.79	0.307				26.91	5.16	3.10

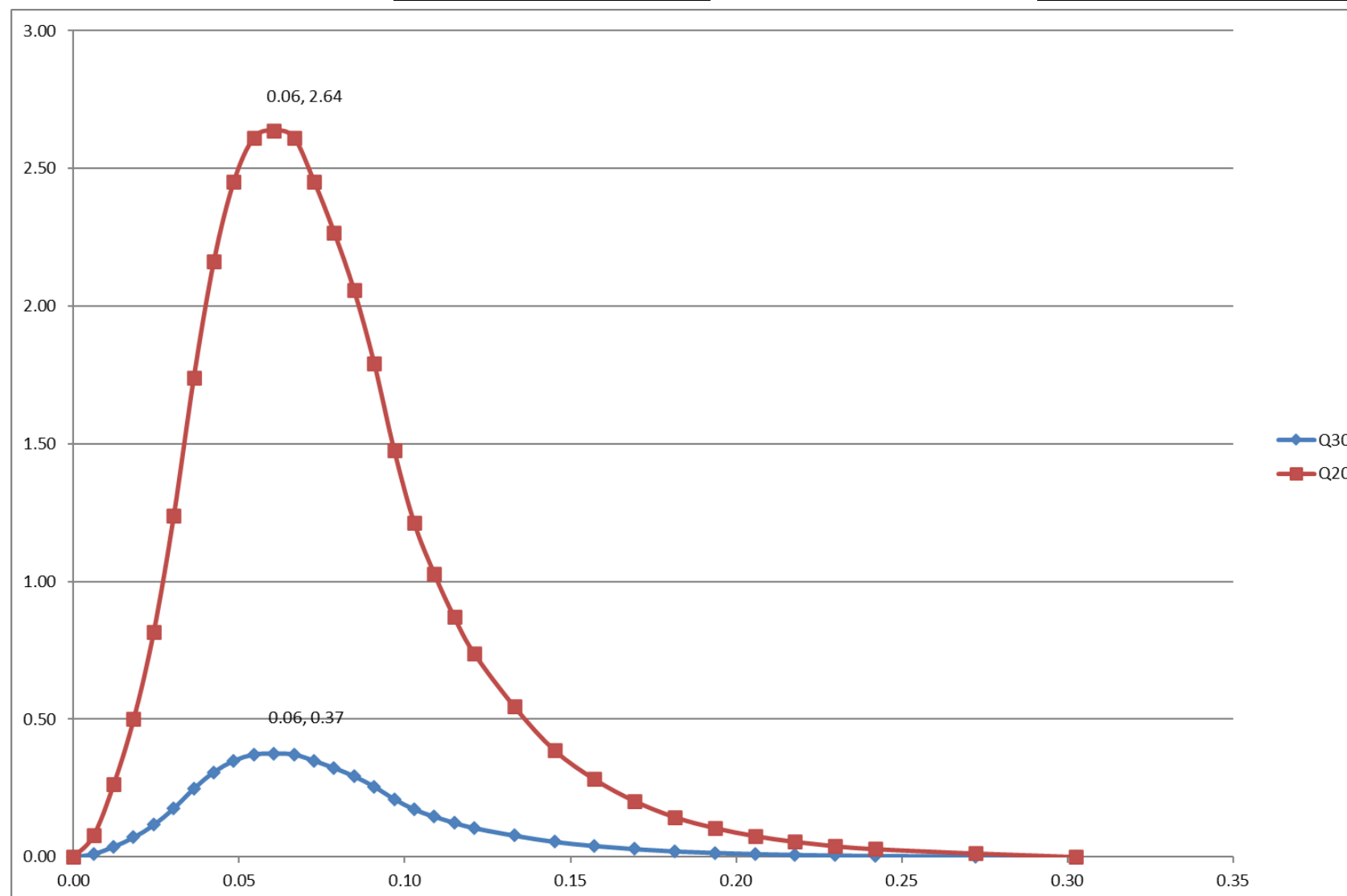




BACINO 7 a																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE															ASTA PRINCIPALE	
Superficie		quote				pendenze				SCS				φ	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%						km	m/m
131773.00	0.13	216.92	311.91	94.99	255.55	3.22	60.18	56.96	31.40	85.04	92.97	44.69	19.22	0.81	0.283	33.55%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.006049	0.011213	0.079109
0.2	0.1	0.012098	0.037377	0.263697
0.3	0.19	0.018147	0.071017	0.501025
0.4	0.31	0.024196	0.11587	0.817462
0.5	0.47	0.030245	0.175674	1.239378
0.6	0.66	0.036294	0.246691	1.740403
0.7	0.82	0.042343	0.306495	2.162319
0.8	0.93	0.048392	0.34761	2.452386
0.9	0.99	0.054441	0.370037	2.610604
1	1	0.06049	0.373775	2.636974
1.1	0.99	0.066539	0.370037	2.610604
1.2	0.93	0.072588	0.34761	2.452386
1.3	0.86	0.078637	0.321446	2.267798
1.4	0.78	0.084686	0.291544	2.05684
1.5	0.68	0.090736	0.254167	1.793142
1.6	0.56	0.096785	0.209314	1.476705
1.7	0.46	0.102834	0.171936	1.213008
1.8	0.39	0.108883	0.145772	1.02842
1.9	0.33	0.114932	0.123346	0.870201
2	0.28	0.120981	0.104657	0.738353
2.2	0.207	0.133079	0.077371	0.545854
2.4	0.147	0.145177	0.054945	0.387635
2.6	0.107	0.157275	0.039994	0.282156
2.8	0.077	0.169373	0.028781	0.203047
3	0.055	0.181471	0.020558	0.145034
3.2	0.04	0.193569	0.014951	0.105479
3.4	0.029	0.205667	0.010839	0.076472
3.6	0.021	0.217765	0.007849	0.055376
3.8	0.015	0.229863	0.005607	0.039555
4	0.011	0.241961	0.004112	0.029007
4.5	0.005	0.272207	0.001869	0.013185
5	0	0.302452	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V[mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	37.61	0.307	0.03	0.05	0.06	15.44	0.82	0.37
T200	68.79	0.307				28.24	5.82	2.64

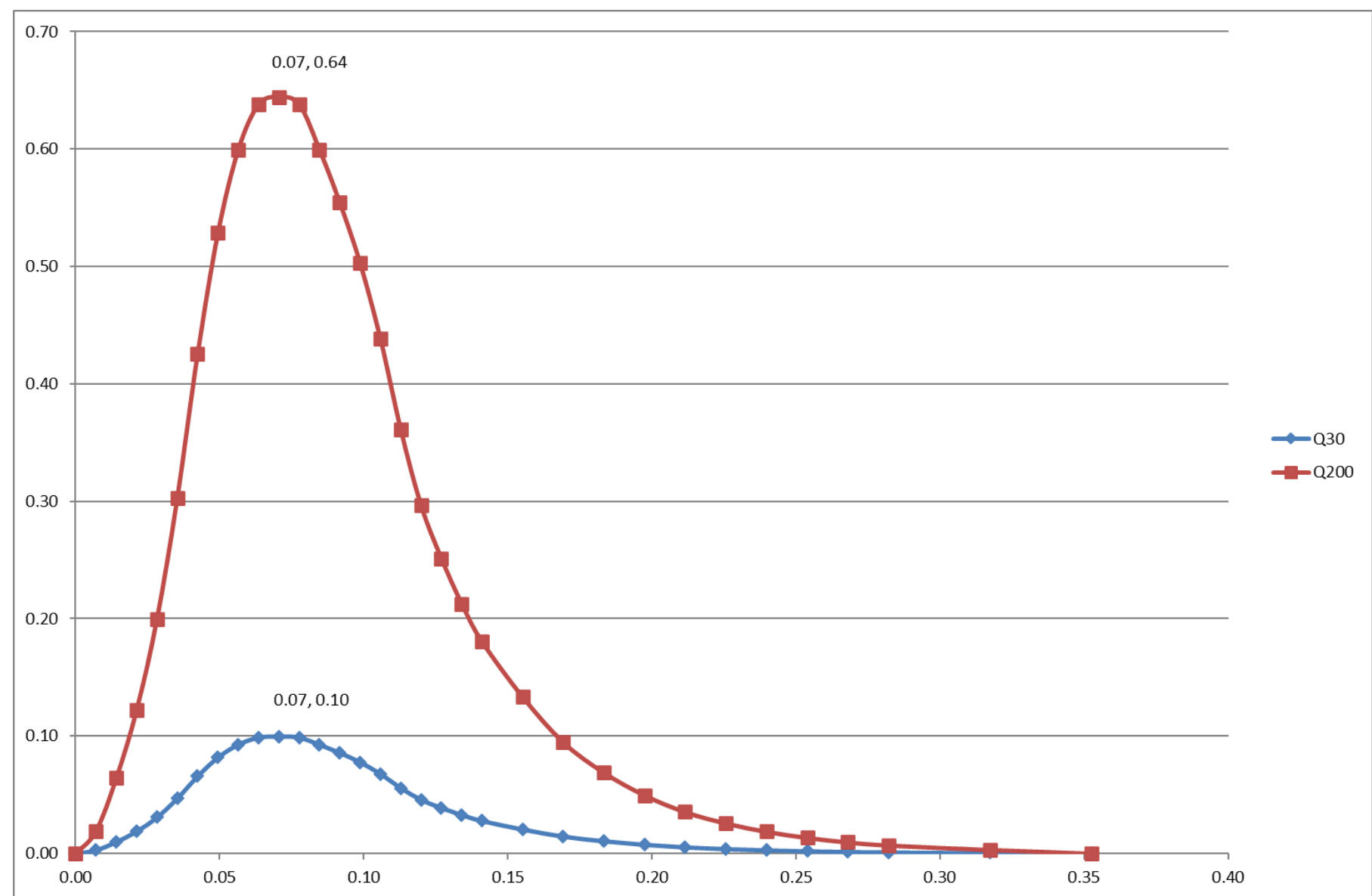




BACINO 7 b																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE															ASTA PRINCIPALE	
Superficie		quote				pendenze				SCS				$\phi$	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%						km	m/m
33457.00	0.03	222.23	295.80	73.57	256.33	17.77	29.97	12.20	25.99	85.04	92.97	44.69	19.22	0.81	0.305	24.14%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.007052	0.00299	0.019335
0.2	0.1	0.014104	0.009967	0.064449
0.3	0.19	0.021156	0.018938	0.122454
0.4	0.31	0.028208	0.030899	0.199793
0.5	0.47	0.03526	0.046846	0.302912
0.6	0.66	0.042312	0.065784	0.425366
0.7	0.82	0.049363	0.081732	0.528485
0.8	0.93	0.056415	0.092696	0.59938
0.9	0.99	0.063467	0.098676	0.638049
1	1	0.070519	0.099673	0.644494
1.1	0.99	0.077571	0.098676	0.638049
1.2	0.93	0.084623	0.092696	0.59938
1.3	0.86	0.091675	0.085718	0.554265
1.4	0.78	0.098727	0.077745	0.502705
1.5	0.68	0.105779	0.067777	0.438256
1.6	0.56	0.112831	0.055817	0.360917
1.7	0.46	0.119883	0.045849	0.296467
1.8	0.39	0.126935	0.038872	0.251353
1.9	0.33	0.133987	0.032892	0.212683
2	0.28	0.141038	0.027908	0.180458
2.2	0.207	0.155142	0.020632	0.13341
2.4	0.147	0.169246	0.014652	0.094741
2.6	0.107	0.18335	0.010665	0.068961
2.8	0.077	0.197454	0.007675	0.049626
3	0.055	0.211558	0.005482	0.035447
3.2	0.04	0.225662	0.003987	0.02578
3.4	0.029	0.239765	0.002891	0.01869
3.6	0.021	0.253869	0.002093	0.013534
3.8	0.015	0.267973	0.001495	0.009667
4	0.011	0.282077	0.001096	0.007089
4.5	0.005	0.317336	0.000498	0.003222
5	0	0.352596	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V [mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	37.61	0.307	0.04	0.06	0.07	16.18	1.01	0.10
T200	68.79	0.307				29.60	6.53	0.64

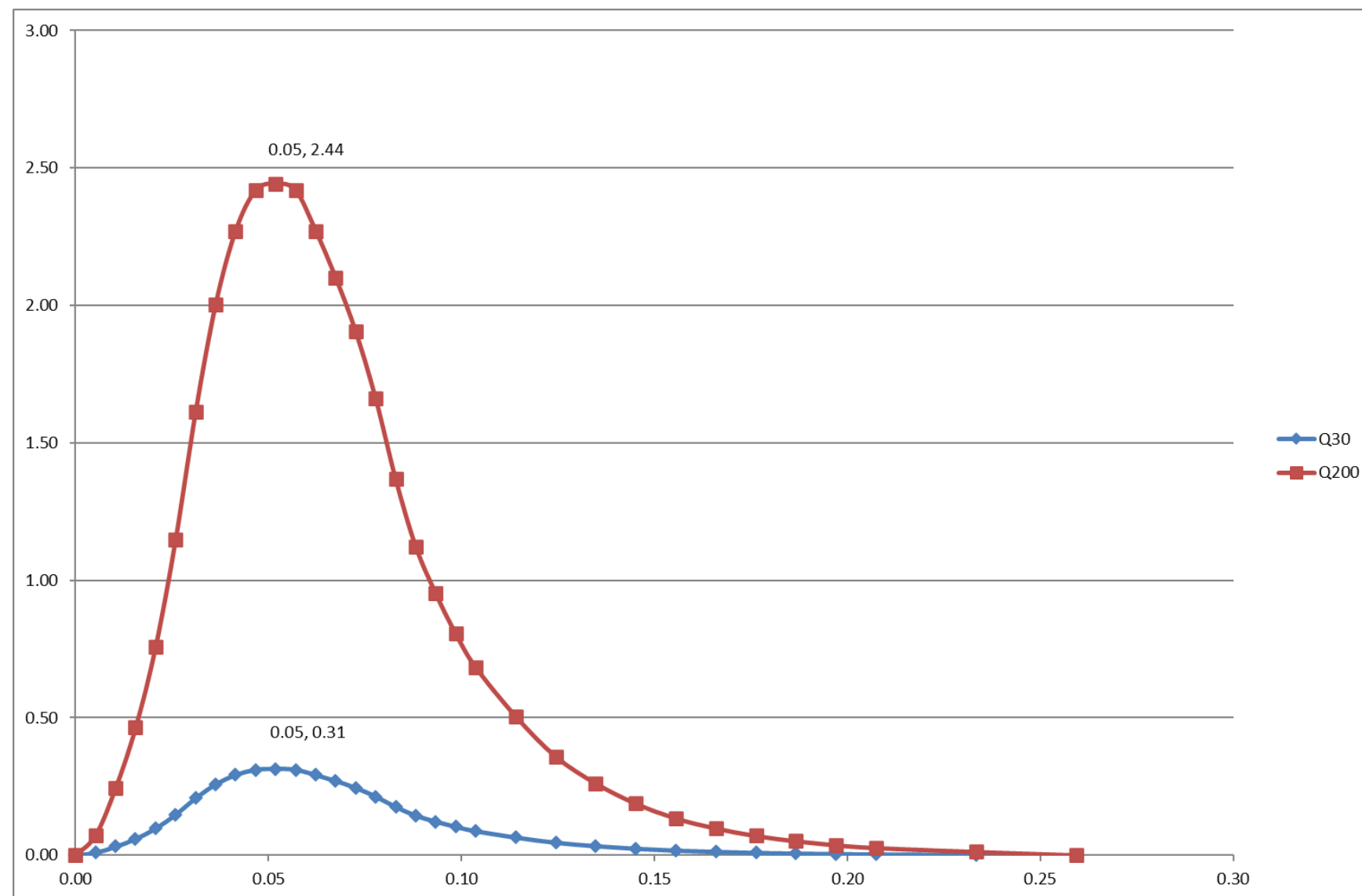




BACINO 7 c																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE														ASTA PRINCIPALE		
Superficie		quote				pendenze				SCS				$\phi$	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%						km	m/m
117880.00	0.12	209.38	288.74	79.36	239.99	1.37	58.71	57.34	27.90	85.04	92.97	44.69	19.22	0.81	0.217	36.58%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.005185	0.009406	0.073266
0.2	0.1	0.010371	0.031352	0.244221
0.3	0.19	0.015556	0.059569	0.46402
0.4	0.31	0.020742	0.097191	0.757085
0.5	0.47	0.025927	0.147354	1.147838
0.6	0.66	0.031112	0.206922	1.611858
0.7	0.82	0.036298	0.257086	2.002611
0.8	0.93	0.041483	0.291573	2.271254
0.9	0.99	0.046669	0.310384	2.417786
1	1	0.051854	0.313519	2.442208
1.1	0.99	0.05704	0.310384	2.417786
1.2	0.93	0.062225	0.291573	2.271254
1.3	0.86	0.06741	0.269626	2.100299
1.4	0.78	0.072596	0.244545	1.904923
1.5	0.68	0.077781	0.213193	1.660702
1.6	0.56	0.082967	0.175571	1.367637
1.7	0.46	0.088152	0.144219	1.123416
1.8	0.39	0.093337	0.122272	0.952461
1.9	0.33	0.098523	0.103461	0.805929
2	0.28	0.103708	0.087785	0.683818
2.2	0.207	0.114079	0.064898	0.505537
2.4	0.147	0.12445	0.046087	0.359005
2.6	0.107	0.134821	0.033547	0.261316
2.8	0.077	0.145191	0.024141	0.18805
3	0.055	0.155562	0.017244	0.134321
3.2	0.04	0.165933	0.012541	0.097688
3.4	0.029	0.176304	0.009092	0.070824
3.6	0.021	0.186675	0.006584	0.051286
3.8	0.015	0.197046	0.004703	0.036633
4	0.011	0.207416	0.003449	0.026864
4.5	0.005	0.233343	0.001568	0.012211
5	0	0.25927	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V [mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	37.61	0.307	0.03	0.05	0.05	14.72	0.66	0.31
T200	68.79	0.307				26.93	5.16	2.44

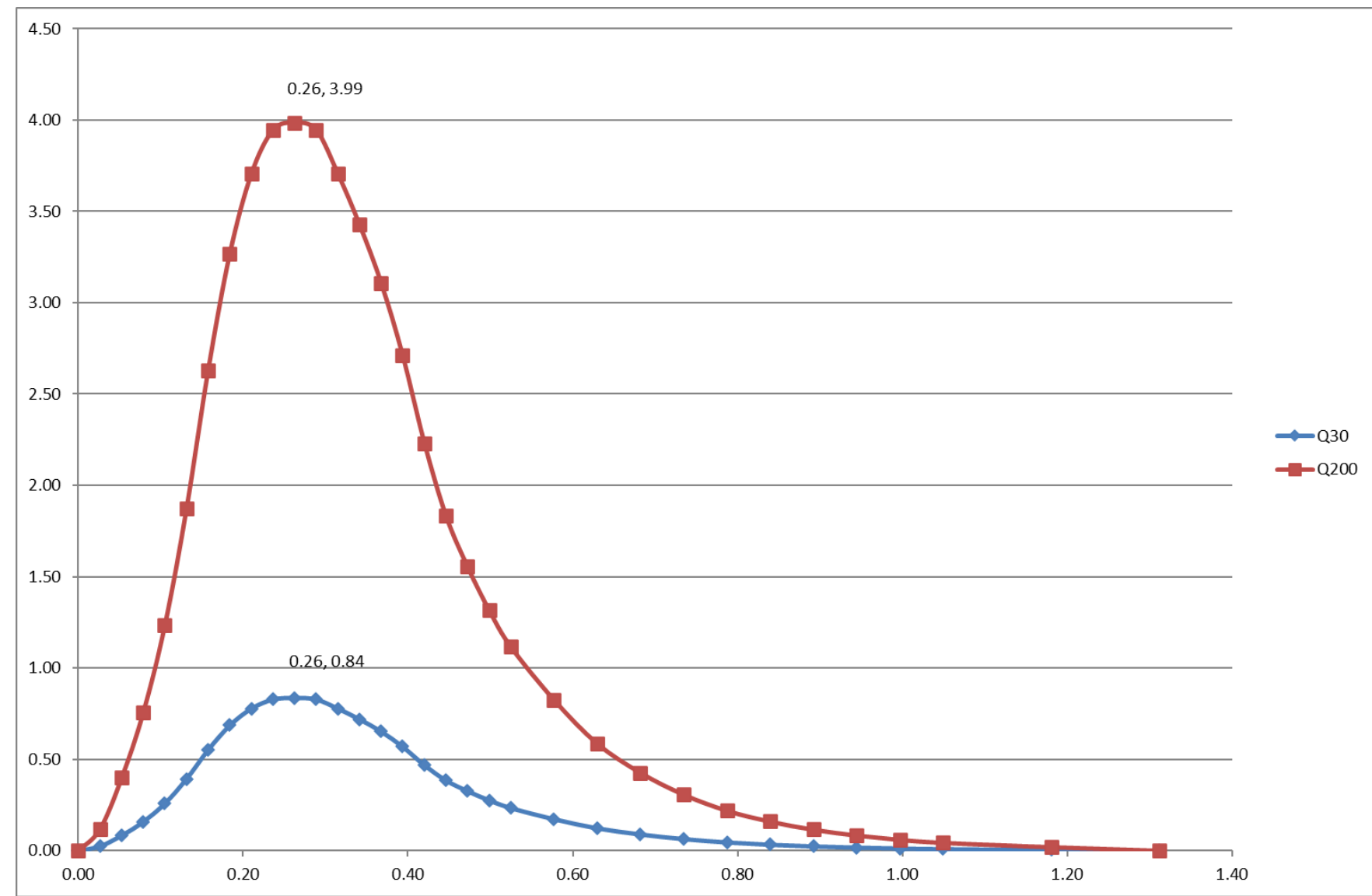




BACINO 8																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE															ASTA PRINCIPALE	
Superficie		quote				pendenze				SCS				$\phi$	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%						km	m/m
450255.00	0.45	229.24	329.70	100.46	281.35	1.20	49.63	48.43	20.29	84.59	92.74	46.27	19.90	0.80	1.331	7.55%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.026235	0.025096	0.11955
0.2	0.1	0.05247	0.083653	0.398501
0.3	0.19	0.078705	0.158941	0.757152
0.4	0.31	0.104939	0.259325	1.235353
0.5	0.47	0.131174	0.39317	1.872955
0.6	0.66	0.157409	0.552111	2.630107
0.7	0.82	0.183644	0.685956	3.267708
0.8	0.93	0.209879	0.777975	3.706059
0.9	0.99	0.236114	0.828167	3.94516
1	1	0.262348	0.836532	3.98501
1.1	0.99	0.288583	0.828167	3.94516
1.2	0.93	0.314818	0.777975	3.706059
1.3	0.86	0.341053	0.719418	3.427109
1.4	0.78	0.367288	0.652495	3.108308
1.5	0.68	0.393523	0.568842	2.709807
1.6	0.56	0.419757	0.468458	2.231606
1.7	0.46	0.445992	0.384805	1.833105
1.8	0.39	0.472227	0.326248	1.554154
1.9	0.33	0.498462	0.276056	1.315053
2	0.28	0.524697	0.234229	1.115803
2.2	0.207	0.577167	0.173162	0.824897
2.4	0.147	0.629636	0.12297	0.585796
2.6	0.107	0.682106	0.089509	0.426396
2.8	0.077	0.734576	0.064413	0.306846
3	0.055	0.787045	0.046009	0.219176
3.2	0.04	0.839515	0.033461	0.1594
3.4	0.029	0.891985	0.024259	0.115565
3.6	0.021	0.944454	0.017567	0.083685
3.8	0.015	0.996924	0.012548	0.059775
4	0.011	1.049394	0.009202	0.043835
4.5	0.005	1.180568	0.004183	0.019925
5	0	1.311742	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V [mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	34.38	0.347	0.14	0.24	0.26	20.91	2.34	0.84
T200	62.88	0.347				38.24	11.16	3.99

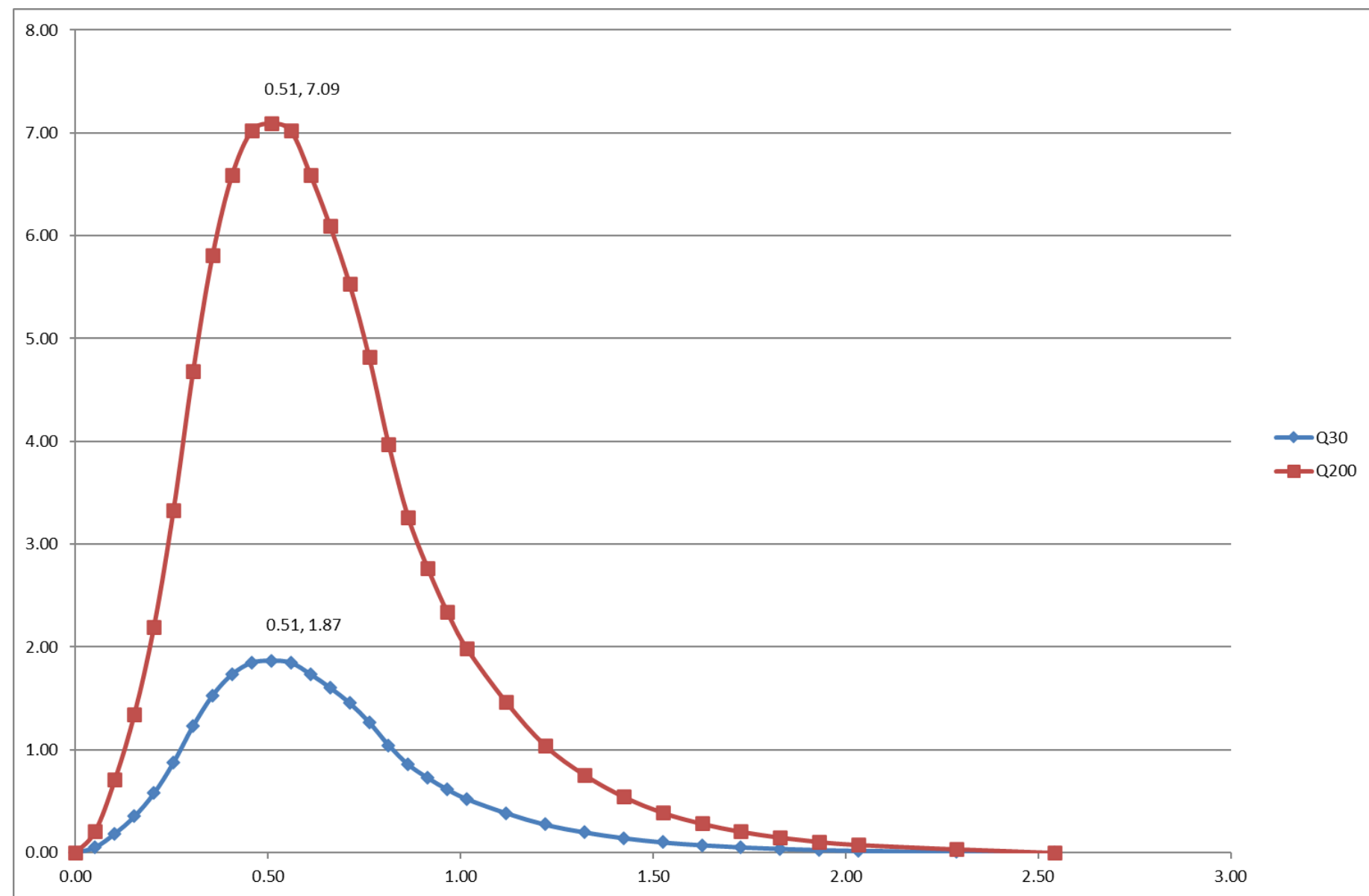




BACINO 9																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE															ASTA PRINCIPALE	
Superficie		quote				pendenze				SCS				$\phi$	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%						km	m/m
957784.00	0.96	219.79	367.51	147.72	287.55	1.17	74.78	73.62	15.02	84.88	92.88	45.26	19.46	0.81	2.542	5.81%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.050822	0.055957	0.212707
0.2	0.1	0.101645	0.186524	0.709024
0.3	0.19	0.152467	0.354395	1.347146
0.4	0.31	0.20329	0.578224	2.197976
0.5	0.47	0.254112	0.876662	3.332415
0.6	0.66	0.304935	1.231057	4.679561
0.7	0.82	0.355757	1.529495	5.814001
0.8	0.93	0.40658	1.734672	6.593928
0.9	0.99	0.457402	1.846586	7.019342
1	1	0.508225	1.865238	7.090245
1.1	0.99	0.559047	1.846586	7.019342
1.2	0.93	0.60987	1.734672	6.593928
1.3	0.86	0.660692	1.604105	6.09761
1.4	0.78	0.711515	1.454886	5.530391
1.5	0.68	0.762337	1.268362	4.821366
1.6	0.56	0.81316	1.044533	3.970537
1.7	0.46	0.863982	0.85801	3.261513
1.8	0.39	0.914804	0.727443	2.765195
1.9	0.33	0.965627	0.615529	2.339781
2	0.28	1.016449	0.522267	1.985269
2.2	0.207	1.118094	0.386104	1.467681
2.4	0.147	1.219739	0.27419	1.042266
2.6	0.107	1.321384	0.199581	0.758656
2.8	0.077	1.423029	0.143623	0.545949
3	0.055	1.524674	0.102588	0.389963
3.2	0.04	1.626319	0.07461	0.28361
3.4	0.029	1.727964	0.054092	0.205617
3.6	0.021	1.829609	0.03917	0.148895
3.8	0.015	1.931254	0.027979	0.106354
4	0.011	2.032899	0.020518	0.077993
4.5	0.005	2.287011	0.009326	0.035451
5	0	2.541124	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V [mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	34.38	0.347	0.28	0.46	0.51	26.30	4.76	1.87
T200	62.88	0.347				48.10	18.09	7.09

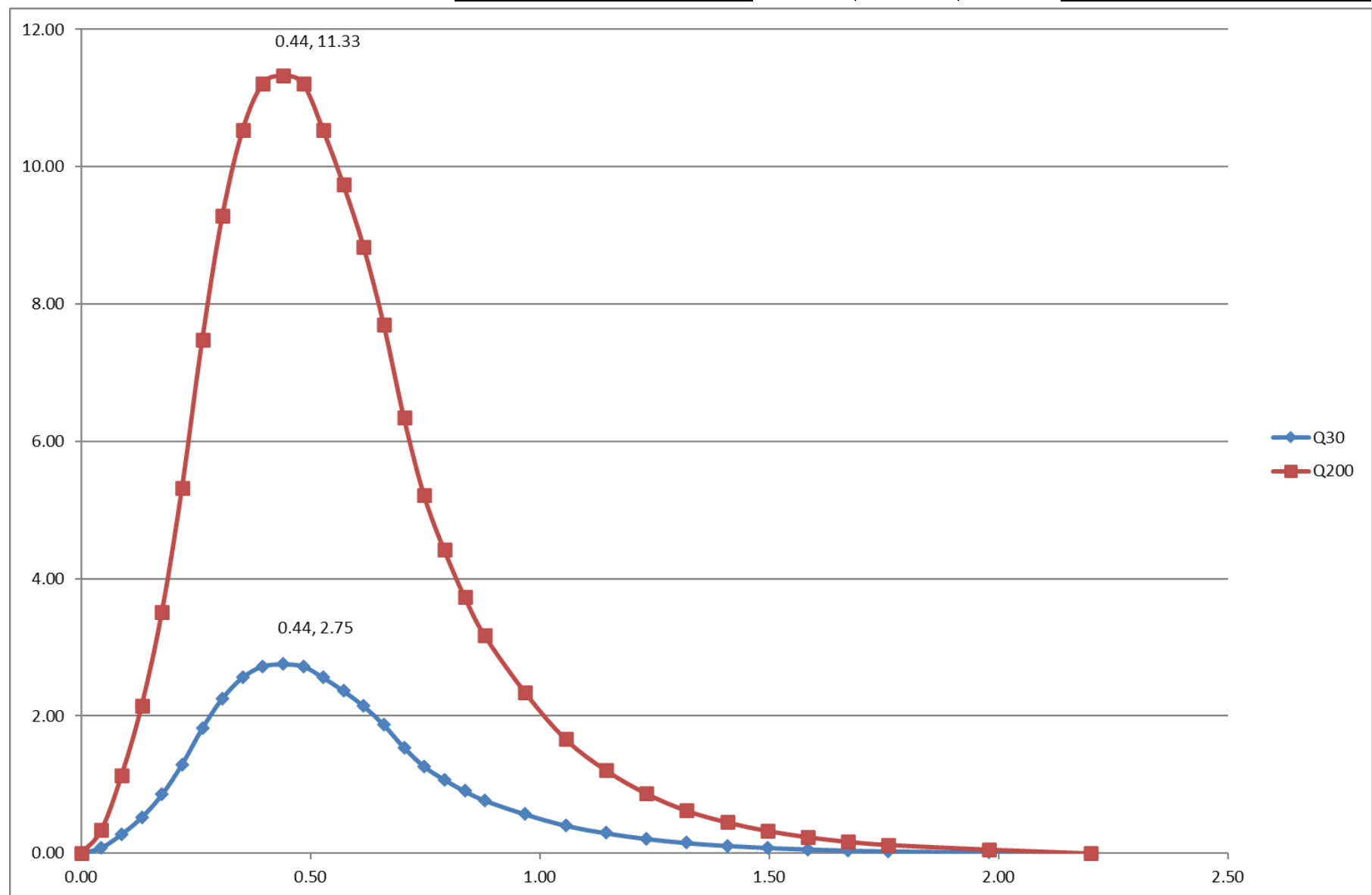




BACINO 10																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE															ASTA PRINCIPALE	
Superficie		quote				pendenze				SCS				φ	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%						km	m/m
1529392.00	1.53	189.49	473.08	283.59	302.26	0.72	80.21	79.50	24.69	84.22	92.55	47.58	20.46	0.76	2.842	9.98%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.043998	0.08259	0.339835
0.2	0.1	0.087997	0.2753	1.132782
0.3	0.19	0.131995	0.52307	2.152286
0.4	0.31	0.175993	0.853431	3.511624
0.5	0.47	0.219992	1.293911	5.324075
0.6	0.66	0.26399	1.816981	7.47636
0.7	0.82	0.307988	2.257462	9.288811
0.8	0.93	0.351986	2.560292	10.53487
0.9	0.99	0.395985	2.725472	11.21454
<b>1</b>	<b>1</b>	0.439983	2.753002	11.32782
1.1	0.99	0.483981	2.725472	11.21454
1.2	0.93	0.52798	2.560292	10.53487
1.3	0.86	0.571978	2.367582	9.741924
1.4	0.78	0.615976	2.147342	8.835698
1.5	0.68	0.659975	1.872041	7.702917
1.6	0.56	0.703973	1.541681	6.343578
1.7	0.46	0.747971	1.266381	5.210797
1.8	0.39	0.791969	1.073671	4.417849
1.9	0.33	0.835968	0.908491	3.73818
2	0.28	0.879966	0.770841	3.171789
2.2	0.207	0.967963	0.569871	2.344858
2.4	0.147	1.055959	0.404691	1.665189
2.6	0.107	1.143956	0.294571	1.212077
2.8	0.077	1.231952	0.211981	0.872242
3	0.055	1.319949	0.151415	0.62303
3.2	0.04	1.407946	0.11012	0.453113
3.4	0.029	1.495942	0.079837	0.328507
3.6	0.021	1.583939	0.057813	0.237884
3.8	0.015	1.671935	0.041295	0.169917
4	0.011	1.759932	0.030283	0.124606
4.5	0.005	1.979924	0.013765	0.056639
5	0	2.199915	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V[mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
<b>T30</b>	34.38	0.347	0.24	0.40	0.44	25.01	3.81	2.75
<b>T200</b>	62.88	0.347				45.75	15.67	11.33

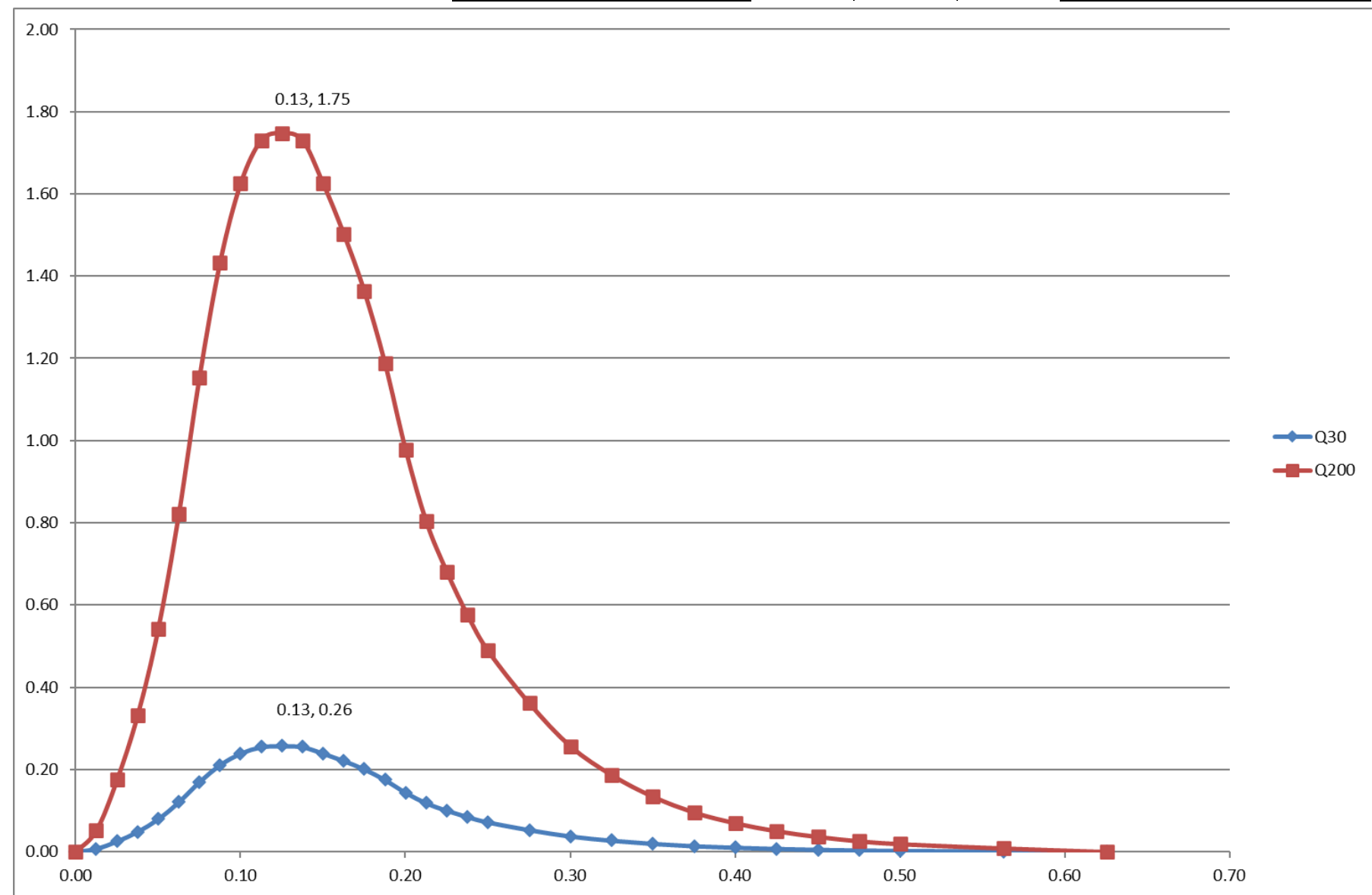




BACINO 10 bis																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE														ASTA PRINCIPALE		
Superficie		quote				pendenze				SCS				$\phi$	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%					km	m/m	
167357.00	0.17	187.56	249.04	61.48	209.49	0.86	57.64	56.78	16.58	84.70	92.79	45.86	19.72	0.81	0.466	13.18%

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V [mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	34.38	0.347	0.07	0.11	0.13	16.17	0.93	0.26
T200	62.88	0.347				29.57	6.28	1.75

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.012507	0.007726	0.052431
0.2	0.1	0.025015	0.025753	0.174769
0.3	0.19	0.037522	0.04893	0.332061
0.4	0.31	0.050029	0.079833	0.541784
0.5	0.47	0.062537	0.121037	0.821414
0.6	0.66	0.075044	0.169967	1.153475
0.7	0.82	0.087551	0.211171	1.433106
0.8	0.93	0.100059	0.239499	1.625351
0.9	0.99	0.112566	0.254951	1.730213
1	1	0.125073	0.257526	1.74769
1.1	0.99	0.137581	0.254951	1.730213
1.2	0.93	0.150088	0.239499	1.625351
1.3	0.86	0.162595	0.221472	1.503013
1.4	0.78	0.175103	0.20087	1.363198
1.5	0.68	0.18761	0.175118	1.188429
1.6	0.56	0.200117	0.144215	0.978706
1.7	0.46	0.212625	0.118462	0.803937
1.8	0.39	0.225132	0.100435	0.681599
1.9	0.33	0.23764	0.084984	0.576738
2	0.28	0.250147	0.072107	0.489353
2.2	0.207	0.275162	0.053308	0.361772
2.4	0.147	0.300176	0.037856	0.25691
2.6	0.107	0.325191	0.027555	0.187003
2.8	0.077	0.350206	0.019829	0.134572
3	0.055	0.37522	0.014164	0.096123
3.2	0.04	0.400235	0.010301	0.069908
3.4	0.029	0.42525	0.007468	0.050683
3.6	0.021	0.450264	0.005408	0.036701
3.8	0.015	0.475279	0.003863	0.026215
4	0.011	0.500294	0.002833	0.019225
4.5	0.005	0.56283	0.001288	0.008738
5	0	0.625367	0	0







BACINO 11																
PARAMETRI MORFOMETRICI																
VERSANTE															ASTA PRINCIPALE	
Superficie		quote				pendenze				SCS				$\phi$	lunghezza	pendenza media
		min	max	range	media	min	max	range	media	CN <sub>II</sub>	CN <sub>III</sub>	S <sub>II</sub>	S <sub>III</sub>			
mq	kmq	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	m.s.l.m.	%	%	%	%						km	m/m
1781739.00	1.78	192.30	554.20	361.90	346.82	0.42	92.04	91.61	21.89	84.22	92.54	47.60	20.47	0.76	3.177	11.39%

t/ta	Q/Qp	t(h)	Q30	Q200
0	0	0	0	0
0.1	0.03	0.051108	0.130947	0.47327
0.2	0.1	0.102217	0.436489	1.577567
0.3	0.19	0.153325	0.82933	2.997377
0.4	0.31	0.204434	1.353117	4.890457
0.5	0.47	0.255542	2.0515	7.414564
0.6	0.66	0.30665	2.88083	10.41194
0.7	0.82	0.357759	3.579213	12.93605
0.8	0.93	0.408867	4.059351	14.67137
0.9	0.99	0.459975	4.321245	15.61791
1	1	0.511084	4.364894	15.77567
1.1	0.99	0.562192	4.321245	15.61791
1.2	0.93	0.613301	4.059351	14.67137
1.3	0.86	0.664409	3.753808	13.56707
1.4	0.78	0.715517	3.404617	12.30502
1.5	0.68	0.766626	2.968128	10.72745
1.6	0.56	0.817734	2.44434	8.834374
1.7	0.46	0.868842	2.007851	7.256807
1.8	0.39	0.919951	1.702308	6.15251
1.9	0.33	0.971059	1.440415	5.20597
2	0.28	1.022168	1.22217	4.417187
2.2	0.207	1.124384	0.903533	3.265563
2.4	0.147	1.226601	0.641639	2.319023
2.6	0.107	1.328818	0.467044	1.687996
2.8	0.077	1.431035	0.336097	1.214726
3	0.055	1.533251	0.240069	0.867662
3.2	0.04	1.635468	0.174596	0.631027
3.4	0.029	1.737685	0.126582	0.457494
3.6	0.021	1.839902	0.091663	0.331289
3.8	0.015	1.942118	0.065473	0.236635
4	0.011	2.044335	0.048014	0.173532
4.5	0.005	2.299877	0.021824	0.078878
5	0	2.555419	0	0

	a	n	t <sub>i</sub> [ore]	t <sub>p</sub> =t <sub>c</sub> [ore]	t <sub>a</sub> [ore]	h(t <sub>c</sub> )	V [mm]	Q <sub>p</sub> [m <sup>3</sup> /s]
T30	37.61	0.307	0.28	0.46	0.51	29.72	6.02	4.36
T200	68.79	0.307				54.36	21.76	15.78

