

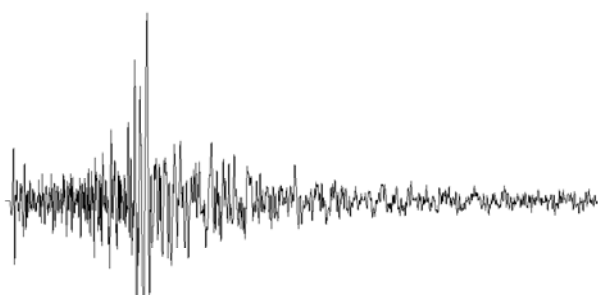
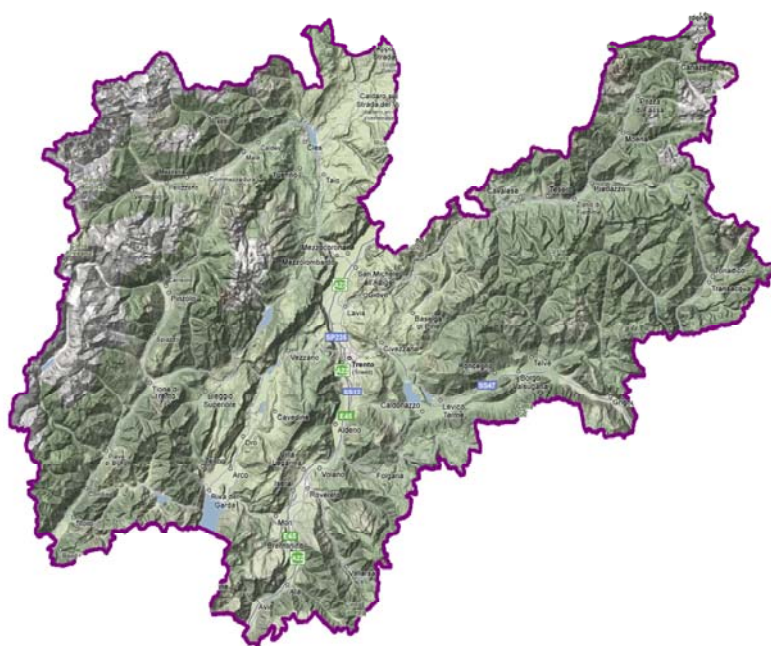


PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GEOLOGICO - UFFICIO STUDI GEOFISICI

TRENTINO SEISMOMETRIC NETWORK

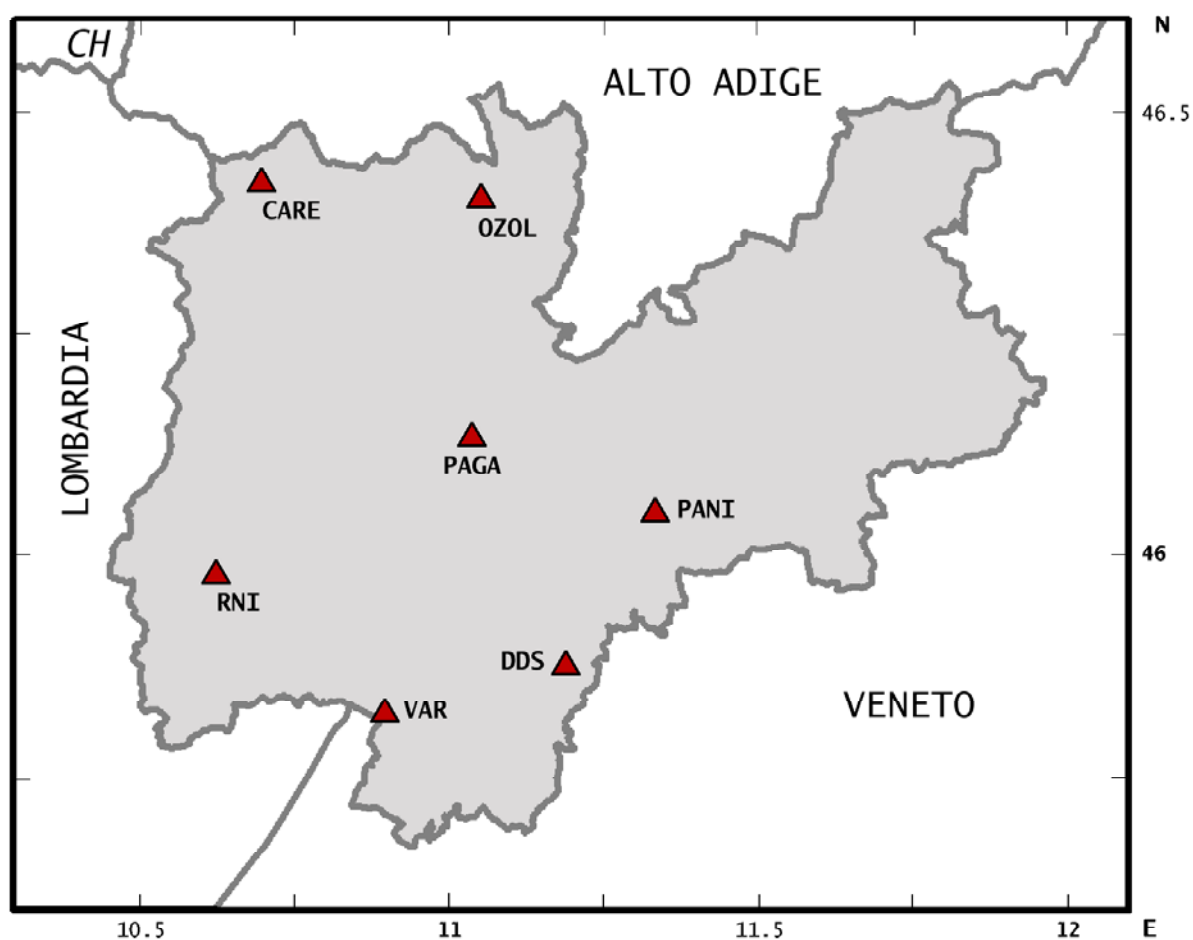
OCTOBER
DECEMBER
2008



QUARTERLY BULLETIN

TRENTINO SEISMOMETRIC NETWORK

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
Servizio Geologico - Ufficio Studi Geofisici
Via Vienna, 17 38121 TRENTO
TEL 0461 492585 - FAX 0461 492521
E-mail: infoeq@retesismicatrento.org



RNI	Roncone (Malga Avalina)	45,9809	10,6228	1915
VAR	Monte Varagna	45,8271	10,8981	1730
DDS	Dosso del Sommo	45,8800	11,1889	1670
PANI	Monte Panarotta	46,0508	11,3349	1985
OZOL	Monte Ozolo	46,4033	11,0517	1230
CARE	Lago del Careser	46,4245	10,6974	2610
PAGA	Cima Paganella	46,1372	11,0383	2105

EVENT HEADER

Program for earthquake parameters : Hypoellipse 2.0

Date : origin date of event

Time : origin time of event
(Greenwich Mean Time)

Geographical Coordinates : hypocentral coordinates
LAT N, LON E and Depth (degrees and km)

Magnitude : MA : mean amplitude magnitude
MD : mean duration magnitude

Location Errors : az1 : azimuth of axis 1 of error ellipsoid (deg.)
dp1 : dip of axis 1
se1 : length of ellipsoid semiaxis 1 (km)
az2 : azimuth of axis 2 of error ellipsoid (deg.)
dp2 : dip of axis 2
se2 : length of ellipsoid semiaxis 2 (km)
q : either error ellipsoid quality
A : very good
B : good
C : poor
D : bad

RMS : root mean square of residual

Type (of event) : 0 : local or near
10 : near/remote
1 to 3 : explosions (see Notes)

Epicentral Area : town,village or geographical zone;
between brackets Italian County or European Count.
station code failing hypocentral location

Notes : expl?? uncertain explosion
expl? probable explosion
expl! explosion
data from other seismological centers :
(N) is the NEIC (USGS)
(O) is the OGS-CRS (N-E Italy Seismic Network)
(I) is the INGV (Rome)
(S) is the Swiss Seismological Service

STATION DATA

st_name : station code
 RNI is 3D station (RNIV for vertical component;
 RNIN for north-south component; RNIE for east-west component)
 VAR is 3D station (VARV for vertical component;
 VARN for north-south component; VARE for east-west component)
 DDS is 3D station (DDSV for vertical component;
 DDSN for north-south component; DDSE for east-west component)
 PANI is 3D station (PANV for vertical component;
 PANN for north-south component; PANE for east-west component)
 OZOL is 3D station (OZOV for vertical component
 OZON for north-south component; OZOE for east-west component)
 CARE is 3D station (CARV for vertical component;
 CARN for north-south component; CARE for east-west component)
 PAG is 1D station (PAGV for vertical component)

p_rem : P remark : E = emersion; I = impetus
m : first motion direction of P-arrival:
 C = compression; D = dilatation

w_p : P-phase weighth code:
 0 = full weighth; 1 to 3 = partial weighth; 8 = no weighth

time_s : time of P-arrival (HH-MM-SS)

dist : distance (km)

azm : azimuth from epicenter to station (degrees)

s_sec : seconds of S-arrival

w_s : S-phase weighth code (see w_p for explanation)

ain : angle of ray leaving hypocenter (degrees)

mx_amp : maximum peak-to-peak amplitude (mm)

per : period of maximum amplitude (seconds)

p_calc : P travel time computed

p_std : P standard error

cf : corrected first motion symbol

f_p time : F-P time interval for f_mag (seconds)

p_res : residual of P-arrival (seconds)

s_std : S standard error

s_res : residual of S-arrival (seconds)

x_mag : local Richter magnitude for amplitude signal

f_mag : duration magnitude calculated according to empirical equation
 (Rebez, Renner, Slejko - 1984)

$$f_mag = a + b \log(t) + c \ d$$
 t = average duration
 d = average epicentral distance
 a, b and c = empirical costant

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

01/10/2008	19.04.01.73	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDS	e		2	19.04.01.73			18,66	3							39					
RNI	e	c	2	19.04.02.82											48					
PANI	e		2	19.04.05.06			24,18	3							44					

01/10/2008	23.01.36.86	.	.										0	VAR,DDS						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE			1	23.01.36.86			39,21	1		9,41	0,06				22					
VARV			1	23.01.36.86			39,21	1		4,9	0,08				22					
VARN			1	23.01.36.86			39,21	1		9,24	0,11				22					
DDSN			1	23.01.37.17			39,81	1		3,31	0,27				22					
DDSE			1	23.01.37.17			39,81	1		3,78	0,08				22					
DDSV	I	D	1	23.01.37.17			39,81	1		1,98	3				22					

02/10/2008	13.09.08.15	45.8690	11.2600	4,2		1,4	44	6	99	138	32	99	D	0,23	0	LASTEBASSE (VI)					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
DDS	i	c	0	13.09.09.34	10	0				135		2,42	0,11	C	15	-1,3		0			
PANI	e		2	13.09.11.78	31,1	21	14,71	3	108			5,59	0,99		22	-1,94	0,99	-3,45		1,3	
VAR	e		2	13.09.13.11	23	280				114		4,28	0,99		19	0,69		0		1,2	

03/10/2008	19.01.22.39	46.8020	10.8260	19,9		2,3	257	0	99	167	45	99	D	2,19	0	PALLA BIANCA (BZ)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE	e		1	19.01.30.49	10	0	36,83	2	135			2,42	0,57		46	5,29	0,99	9,5		
VAR	e	c	2	19.01.40.51	58,5	164	54,5	3	100			10,15	0,99	C	58	7,84	0,99	13,87		2,2

04/10/2008	6.09.32.47	.	.										0	CARE						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV			1	6.09.32.47			33,69	1		12,1	0,08				18					
CARE			1	6.09.32.47			33,69	1		13,6	0,03				18					
CARN			1	6.09.32.47			33,69	1		8,82	0,05				18					

05/10/2008	12.13.56.03	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE			1	12.13.56.03			59,46	1		6,24	0,08				29					
CARN	I	D	1	12.13.56.03			59,46	1		4,72	0,03				29					
CARV	I	C	1	12.13.56.03			59,46	1		4,81	0				29					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

06/10/2008	9.20.25.27	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANE			1	9.20.25.27			61,86	2		1,01	0,26				136					
PANN			1	9.20.25.27			61,86	2		0,828	0,18				136					
PANV			1	9.20.25.27			61,87	2		0,431	0,42				136					
DDSE	I	C	1	9.20.25.92			63,47	2		1,74	0,18				136					
DDSN			1	9.20.25.92			63,47	2		1,58	0,16				136					
DDSV	I	C	1	9.20.25.92			63,47	2		1,01	0,21				136					
VARE			1	9.20.28.89			67,98	2		1,72	0,18				136					
VARN			1	9.20.28.89			67,98	2		2,1	0,14				136					
VARV	I	C	1	9.20.28.89			67,97	2		0,936	0,18				136					

06/10/2008	17.28.34.36	45.8290	10.8690		7		1,5	345	0	99	75	35	99	D	0,13	0	BRENTONICO (TN)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	i	c	0	17.28.35.41	10	0	36,61	2	135			2,42	0,11	C	23	-1,46	0,99	-2,31		
DDS	e	2	17.28.38.92	27,6	55	42,28	3	110				5,02	0,99		20	-0,44	0,99	-1,07		1,2

07/10/2008	15.05.26.43	46.0040	11.5610		7		1,5	301	0	99	211	44	12	D	0,31	0	BORGIO VALSUGANA (TN)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e	2	15.05.29.77	0	0	32,37	3	180				1,71	1		24	-0,02	2	0,99		1,5
DDS	e	2	15.05.32.02	22,1	211			114				4,15	1		19	0,02		0		1,2

07/10/2008	18.45.15.91	.	.												10					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	c	2	18.45.15.91			31,34	3							53					
DDS	e	2	18.45.18.54				35,57	3							59					
PANI	e	2	18.45.20.75				41,21	3							62					

07/10/2008	22.56.25.22	45.8440	10.9930		12		1,8	163	5	99	70	29	99	D	0,46	0	ROVERETO (TN)			DOUBLE EVENT
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	i	c	0	22.56.27.59	10	0	29,64	2	135			2,42	0,11	C	26	-0,27	0,99	-0,27		
DDS	i	d	1	22.56.28.61	27,6	55	31,19	2	110			5,02	0,57	D	30	-1,74	0,99	-3,15		1,6
PANI	i	d	2	22.56.31.65	48,6	44	36,49	3	102			8,48	0,99	D	28	-2,14	0,99	-3,97		1,5

08/10/2008	9.58.33.40	46.1160	11.2570		16		1,8	136	22	58	236	24	14	D	0,72	1	BASELGA DI P. (TN)			EXPL??
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e	c	2	9.58.36.56	10,4	12	39,06	3	139			2,69	1,67	C	32	0,19	0,14	0,39		1,8
DDS	e	2	9.58.38.72	12,7	226				133			2,97	1,67		27	2,14		0		1,5
VAR	e	2	9.58.41.18	34,9	245	47,18	3	109				6,31	1,11		26	1,36	2,35	2,36		1,5

08/10/2008	10.05.20.38	46.1380	11.2500		15,3		1,5	340	15	30	237	41	10	D	0,65	1	BASELGA DI P. (TN)			EXPL??
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e	2	10.05.23.68	7,6	24	26,25	3	150				2,62	1			0,38	2,02	0,67		
DDS	e	c	1	10.05.26.00	14,5	214			132			3,37	0,5	C	18	2,06		0		1,1
VAR	e	2	10.05.28.36	35,6	240				111			6,49	1,05		26	1,38		0		1,5

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

08/10/2008	20.29.23.01	.	.											10	ODERZO (TV)			M 2.6(O)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e		2	20.29.23.01											75					
DDS	e		2	20.29.24.55			38,28	2							61					
VAR	e		2	20.29.28.12			44,16	3							53					

09/10/2008	1.17.19.72	.	.											0	DDS					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDSN			1	1.17.19.72			21,14	2		6,98	0,11				21					
DDSE			1	1.17.19.72			21,14	2		6,6	0,3				21					
DDSV	I	D	1	1.17.19.72			21,14	2		2,68	0,21				21					

09/10/2008	10.05.08.92	46.1540	11.1990	11,2		1,6	122	2	99	30	37	99	D	0,74	1	CEMBRA (TN)			EXPL??	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e		2	10.05.12.19	10	0	14,74	3	135			2,42	0,22		24	0,61	0,24	1,09		1,5
DDS	e	c	2	10.05.14.46	14,5	232			125			3,01	0,22	C	24	2,37		0		1,4
VAR	e		2	10.05.16.54	37	246			105			6,55	0,55		23	0,99		0		1,3

09/10/2008	17.03.46.45	45.7990	11.9660	13,8		3	189	20	27	286	19	19	D	0,53	0	MONTEBELLUNA (TV)				M 3.2(O)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
PANI	e		2	17.03.56.30	68,5	298				100		11,91	1		116	-0,05		0		3	
DDS	i	c	2	17.03.57.13	73,2	281	65,59	3	100			12,69	1	C	105	0,01	2	-1,46		2,9	
VAR	i	c	2	17.04.00.87	94,9	275	12,06	3	98			16,36	1	C	105	0,09	2	-1,52		2,8	
RNI	e		2	17.04.04.59	118,4	282				59		20,15	1		100	-0,11		0		2,7	
CARE	e		2	17.04.06.85	132,2	304	22,58	3	59			22,19	1		96	0,06	2	-1,7		2,6	

10/10/2008	16.18.54.25	.	.											10	GARFAGNANA			M 2.7(I)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	16.18.54.25			78,84	3							80					
DDS	e		3	16.18.55.00											80					
PANI	e		2	16.18.57.58											86					

10/10/2008	22.43.48.17	46.7020	11.3190	16,9		2,9	230	10	18	135	27	96	D	1,63	0	VAL DI MAZIA (BZ)				M 2.8(I)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
PANI	e		2	22.44.02.80	26,7	220	14,21	3	140			8,02	1		113	6,25	0,99	11,17		3	
DDS	e		2	22.44.04.80	48,7	216	17,55	3	116			10,19	1		77	6,17	2	10,81		2,6	
VAR	e		2	22.44.04.87	68,3	229	17,98	2	102			12,51	1,01		97	3,92	1	7,11		2,8	

12/10/2008	16.07.20.90	45.8470	11.3190	18,5		1,8	163	4	99	255	20	63	D	0,98	0	LASTEBASSE (VI)					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
DDS	i	c	0	16.07.24.51	10	0	27,46	2	135			2,42	0,11	C	30	0,98	0,15	1,89			
PANI	e		2	16.07.25.92	31,1	21	29,77	2	108			5,59	0,99		29	-0,69	0,99	-1,28		1,6	
VAR	i	c	1	16.07.27.37	23	280	32,31	2	114			4,28	0,57	C	26	2,05	4,77	3,56		1,5	

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA		NOTES	
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q					

13/10/2008	12.15.44.20	45.8400	10.4930	13		2,5	300	28	99	55	38	99	D	0,05	0	DARZO (TN)				M 2.4(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	i	c	1	12.15.50.02	10	0	54,57	3	135			2,42	2,83	C	53	3,21	0,99	5,71			
DDS	e		2	12.15.53.75	27,6	55			110			5,02	0,99		64	4,45		0		2,4	
PANI	e	d	2	12.15.56.25	48,6	44			102			8,48	0,34	D	76	3,51		0		2,6	

14/10/2008	15.21.26.10	46.1390	11.1750	4,6		1,6	177	17	99	80	21	99	D	1,56	1	CEMBRA (TN)			EXPL??	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e		2	15.21.28.88	10	0	31,13	3	135			2,42	0,99		27	0,23	0,24	0,4		1,6
DDS	e		2	15.21.31.11	14,5	232			125			3,01	0,99		25	1,95		0		1,5
CARE	e	c	1	15.21.34.44	71,4	316			98			12,32	0,57	C	23	-3,94		0		1,3

15/10/2008	9.32.08.14	.	.										0	CARE						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV	I	C	1	9.32.08.14			9,82	1		3,89	0,18				23					
CARN	I	C	1	9.32.08.14			9,82	1		9,4	0,06				23					
CARE	I	C	1	9.32.08.14			9,82	1		7,02	0,11				23					

15/10/2008	14.58.21.94	46.1410	11.2330	13,1		1,5	328	13	5,1	231	28	14	D	0,04	2	BASELGA DI P. (TN)			EXPL?	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e		2	14.58.25.07	12,6	149	27,49	3	135			3,04	1		22	0,08	2	-0,06		1,3
DDS	e		2	14.58.27.40	30,2	189			113			5,6	1		20	-0,01		0		1,2
VAR	e		2	14.58.29.72	45	218			106			7,99	1		23	-0,06		0		1,3
CARE	e	c	1	14.58.31.10	52,8	306			103			9,29	0,5	C	23	0		0		1,3

16/10/2008	7.57.47.85	46.4300	12.2650	17,3		2,5	273	25	33	164	34	40	D	0,53	0	VAL D' AMPEZZO (BL)			MAIN M 2.9(O)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e		3	7.58.02.36	82,1	246	13,69	3	99			14,21	2,02		56	0,19	2,06	0,4		2,2
DDS	e		2	7.58.05.41	101,1	239	19,01	3	97			17,42	1,02		62	0,05	2,28	0,03		2,2
CARE	e	d	2	7.58.07.90	124	274			59			20,93	1,11	D	67	-1,16		0		2,3
VAR	e		2	7.58.08.52	123,5	242			59			20,86	1,09		62	-0,39		0		2,2

16/10/2008	9.51.01.20	46.1440	11.1950	10,4		1,7	317	19	4,4	217	27	17	D	0,28	2	CEMBRA (TN)			EXPL?	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e		1	9.51.04.32	11,5	142	6,74	3	143			3,26	0,5		24	0,02	2	-0,31		1,4
DDS	e		2	9.51.06.51	28,4	189			118			5,51	1		23	0,1		0		1,4
CARE	e	c	1	9.51.09.84	53,3	308			106			9,47	0,5	C	29	-0,52		0		1,6

16/10/2008	14.29.42.57	.	.											0	VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			1	14.29.42.57			44,04	1		19,1	0,05				19					
VARV	E	D	1	14.29.42.57			44,04	1		13,9	0,06				19					
VARE			1	14.29.42.57			44,04	1		17,2	0,06				19					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA		NOTES	
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q					

17/10/2008	11.32.45.12	45.8550	10.2180	13,2		1,6	240	23	99	139	26	99	D	1,46	0	SACCA (BS)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
RNI	i	d	1	11.32.51.46	10	0	56,21	2	135			2,42	0,57	D	26	3,89	0,99	6,57		1,5
VAR	e		2	11.32.54.29	22,5	108	61,95	3	114			4,21	0,99		27	5,04	0,99	9,32		1,5
CARE	e		2	11.32.57.89	59,6	5			100			10,33	0,99		22	2,57		0		1,3

18/10/2008	15.59.54.13	.	.										0	DDS						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDSV	I	C	1	15.59.54.13			55,75	1		5,22	0,02				19					
DDSN			1	15.59.54.13			55,75	1		6,91	0				19					
DDSE			1	15.59.54.13			55,75	1		10,2	0,11				19					

18/10/2008	19.40.04.48	46.3780	10.4720	0,2		1,2	276	0	99	6	1	99	D	0,03	0	S. CATERINA V. (SO)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE	i	c	1	19.40.07.51	10,1	0	10,02	2	143			2,88	1,14	C	14	-0,33	1,27	-0,35		0,9
RNI	e	c	2	19.40.12.43	39,6	188	18,3	2	109			7,16	0,28	C	17	0,57	0,99	0,77		1

18/10/2008	19.43.46.95	46.3780	10.4720			1	276	0	99	186	21	4,7	D	0,14	0	S. CATERINA V. (SO)					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
CARE	i	c	1	19.43.49.98	5,9	6	52,48	2	157			2,59	0,5	C	11	0	1	0,17		0,6	
RNI	e		2	19.43.54.90	43,7	186	60,77	2	108			7,84	1		14	-0,02	1	-0,34		0,8	

18/10/2008	19.46.02.82	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV	I	C	0	19.46.02.82			5,299	1		3,56	0,27				21					
CARN	I	C	0	19.46.02.82			5,299	1		4,41	0,03				21					
CARE	I	C	0	19.46.02.82			5,299	1		3,94	0,13				21					

19/10/2008	0.29.42.99	.	.										0	VAR,DDS						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV			1	0.29.42.99			45,04	1		20,7	0,06				28					
VARE			1	0.29.42.99			45,04	1		34,2	0,08				28					
VARN			1	0.29.42.99			45,04	1		32,4	0,03				28					
DDSE			1	0.29.43.13			45,31	1		6,36	0,08				29					
DDSV	E	C	1	0.29.43.13			45,31	1		2,45	0,06				29					
DDSN			1	0.29.43.13			45,31	1		4,46	0,11				29					

19/10/2008	3.49.54.87	46.4528	12.9715	10		2,2	3	18	99	261	32	99	D	0,66	0	LAUCO (UD)			M 2.5(O)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDS	e		2	3.50.18.98	147,9	249	32,56	3	59			24,71	8,13		50	-7,44	0,99	-13,25		1,9
VAR	e		2	3.50.22.40	171	250			47			28,05	8,13		64	-7,43		0		2,1
CARE	e		2	3.50.23.03	175,3	273			47			28,58	5,66		43	-7,43		0		1,7
RNI	e		2	3.50.25.76	186,3	258			47			29,96	2,6		47	-5,99		0		1,8

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA		NOTES	
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q					

19/10/2008	4.59.19.60	45.6670	10.5580	32		1,8	200	17	99	297	22	99	D	2,35	0	IDRO (BS)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	4.59.26.96	10	0	32,71	2	135			2,42	0,99		35	4,68	0,99	8,38		
RNI	i	c	1	4.59.27.39	34,5	322	33,37	2	106			6,14	0,57	C	29	1,5	0,99	2,62		1,6
DDS	e		2	4.59.29.81	27,6	55			110			5,02	0,99		26	5,04		0		1,5

19/10/2008	8.00.12.00	46.5790	10.4380	12,3		1,7	121	22	27	12	39	13	D	0,77	0	BORMIO (SO)			M 1.9(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
CARE	i	d	1	8.00.16.88	9,3	99	20,99	2	152			3,35	0,52	D	29	0,78	1	1,97		1,6	
OZOL	e	d	2	8.00.20.83	36,8	96			115			6,94	1,01	D	32	1,43		0		1,7	
RNI	e	c	2	8.00.24.07	50,9	176	32,61	3	109			9,1900	1,01	C	21	2,41	2	3,7		1,2	

19/10/2008	8.37.43.53	.	.											0	OZOL,CARE							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
OZOV	I	C	1	8.37.43.53			45,44	2		1,03	0,08				21							
CARV	I	C	1	8.37.43.63			45,61	1		7,64	0,05				21							
CARN			1	8.37.43.63			45,61	1		5,82	0,03				21							
CARE	I	D	1	8.37.43.63			45,61	1		3,5	0,03				21							

19/10/2008	15.07.05.73	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE			1	15.07.05.73			8,246	1		9,15	0,19				23					
CARN			1	15.07.05.73			8,246	1		8,96	0,03				23					
CARV			1	15.07.05.73			8,246	1		7,95	0				23					

19/10/2008	18.37.52.00	46.3490	10.8690	0,4		2	96	4	1	188	21	3,5	D	0,2	0	MALE' (TN)				M 1.8(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
OZOL	i	c	0	18.37.54.62	15,7	85				122		3,18	0,1	C	47	-0,37		0		2,1	
CARE	i	c	0	18.37.54.71	12,4	288	56,69	2	129			2,73	0,1	C	33	0,01	1	-0,36		1,8	
RNI	i	d	1	18.37.59.70	48,7	201				102		8,5	0,5	D	36	-0,56		0		1,8	
DDS	e	d	1	18.38.01.86	62,5	155				99		10,82	0,5	D	37	-0,7		0		1,8	

19/10/2008	21.47.03.61	46.7550	10.7100	7		0,9	5	0	99	275	33	99	D	0,73	0	PALLA BIANCA (BZ)					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
OZOL	i	c	1	21.47.11.32	10	0				135		2,42	0,44	C	11	-0,16		0			
CARE	i	c	0	21.47.11.43	30,1	294	13,39	2	108			5,43	0,11	C	11	-3,05	0,99	-5,43		0,6	

20/10/2008	19.15.34.13	45.8190	11.0440	11,4		1,8	73	5	3,7	164	7	23	D	0,05	0	ALA (TN)							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag			
VAR	e	c	1	19.15.36.85	10,8	268	39,08	2	133			2,53	0,5	C	28	-0,03	1	0,07		1,6			
DDS	i	c	1	19.15.37.13	13	65	39,4	2	128			2,82	0,5	C	27	-0,01	1	-0,08		1,6			
PANI	e		2	19.15.40.38	33,7	43	45,1	3	107			6,01	1		28	0,13	2	0,08		1,6			

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

21/10/2008	5.36.36.08	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARN	I	C	0	5.36.36.08			38,53	1		9,22	0,02				25					
CARE	I	C	0	5.36.36.08			38,53	1		5,93	0				25					
CARV	I	C	0	5.36.36.08			38,53	1		7,23	0,27				25					

21/10/2008	5.38.41.50	46.3750	10.5130	9,1		2	303	34	99	184	36	99	D	0,22	0	S. CATERINA V. (SO)			DOUBLE EV. M 1.9(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
CARE	i	c	0	5.38.44.46	10	0	46,98	2	135			2,42	0,11	C	27	0,22	0,99	0,6			
OZOL	e	c	2	5.38.48.76	28,5	74			109			5,17	0,99	C	38	2,01		0		1,9	
RNI	i	d	1	5.38.49.37	39,7	188	55,28	2	104			7	0,57	D	38	0,78	0,99	1,17		1,8	

21/10/2008	6.32.24.37	45.8260	10.9950	13,3		1,9	86	4	3,1	180	39	14	D	0,07	0	ALA (TN)				DOUBLE EVENT	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	i	c	1	6.32.27.00	7,4	277	29,06	2	149			2,47	0,5	C	28	0,05	1	-0,02		1,6	
DDS	e		1	6.32.28.00	16,7	66	30,62	2	127			3,56	0,5		31	0,05	1	-0,24		1,7	
RNI	i	d	1	6.32.30.43	33,8	302	35,37	2	110			6,16	0,5	D	28	-0,07	1	-0,02		1,6	
PANI	e		1	6.32.31.02	37	46			109			6,67	0,5		32	0,02		0		1,7	
OZOL	e		2	6.32.35.59	65	4			101			11,32	1		38	0		0		1,8	
CARE	e	d	2	6.32.36.73	71,1	341			100			12,33	1	D	39	0,09		0		1,8	

21/10/2008	7.01.14.70	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV	I	C	1	7.01.14.70			17,16	1		8,07	0,05				23					
CARN	I	C	1	7.01.14.70			17,16	1		13,7	0,02				23					
CARE	I	C	1	7.01.14.70			17,16	1		7,44	0,14				23					

21/10/2008	8.12.43.11	45.5500	13.7190	10		3	203	6	99	298	42	99	D	1,79	0	KOPER [SLO]				M 3.7(O)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
PANI	e	c	2	8.13.13.46	196,8	290	43,03	3	47			31,27	0,99	C	103	7,69	0,99	12,69		2,6	
DDS	e	c	2	8.13.14.46	202,6	284	44,47	4	47			32	0,99	C	101	8	0,99	12,9		2,6	
VAR	e	c	2	8.13.17.32	223,7	282			47			34,63	0,99	C	121	8,22		0		2,7	
RNI	e		3	8.13.19.69	247,9	285			47			37,66	0,99		102	7,54		0		2,5	
CARE	e		2	8.13.21.02	257,8	296	58,49	3	47			38,91	0,99		120	7,54	0,99	14,43		2,6	

21/10/2008	15.00.20.02	46.1440	11.2090	10,3		1,5	330	16	99	233	23	99	D	1,37	2	BASELGA DI P. (TN)			EXPL?		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
PANI	e		1	15.00.22.99	4	103	25,35	2	158			1,84	0,57		23	0,87	0,99	1,55		1,4	
OZOL	e		1	15.00.25.68	42,3	335			103			7,43	0,57		20	-1,76		0		1,2	
VAR	e		2	15.00.27.55	39,5	229			104			6,97	0,99		23	0,54		0		1,3	
CARE	e	c	1	15.00.28.75	61	312			99			10,57	0,57	C	23	-1,86		0		1,3	

21/10/2008	15.47.54.02	46.1330	11.2060	11,9		1,5	333	8	4	238	27	12	D	0,08	2	LONA - LASES (TN)			EXPL?	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e	c	2	15.47.57.04	13,1	138	59,46	3	132			3,03	1	C	21	-0,02	2	-0,15		1,3
DDS	i	c	1	15.47.59.26	28,8	185			113			5,33	0,5	C	19	0,02		0		1,2
OZOL	e		2	15.47.59.97	32,2	336			110			5,88	1			0,21		0		
CARE	e	c	1	15.48.02.90	51,6	308			103			9,05	0,5	C	21	-0,06		0		1,2

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA		NOTES	
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q					

22/10/2008	6.10.31.43	46.5430	10.7100	13,6		1,4	56	20	99	312	32	99	D	1,59	0	VAL MARTELLO (BZ)		M 1.6(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE	i	d	1	6.10.34.65	10	0	37,21	2	135			2,42	0,57	D	19	0,48	0,99	0,9		
OZOL	e		2	6.10.37.14	28,5	74			109			5,17	0,99			0,46		0		
RNI	e		2	6.10.42.45	39,7	188	50,98	3	104			7	0,99			3,93	0,99	6,94		

23/10/2008	10.24.21.36	.	.											0	DDS							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
DDSN	I	C	0	10.24.21.36			22,03	1		9,63	0,05				23							
DDSV	I	D	0	10.24.21.36			22,03	1		9,47	0,03				23							
DDSE	I	C	0	10.24.21.36			22,03	1		10,9	0,08				23							

23/10/2008	13.45.25.10	.	.											0	PANI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANN			2	13.45.25.10			26,45	2		1,03	0,1				13					
PANE			2	13.45.25.10			26,45	2		2,44	0,1				13					
PANV			2	13.45.25.10			26,45	2		4,01	0,16				13					

24/10/2008	3.07.14.87	45.6343	10.3436	13,96		3,3	134	10	25	227	20	99	D	0,8	0	CAINO (BS)				M 3.9(I)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
RNI	e	c	2	3.07.23.74	53,2	24			105			9,39	1	C	146	-0,35		0		3,3	
VAR	e		3	3.07.24.72	53,4	54			105			9,4400	2,01		164	0,59		0		3,4	
DDS	e		3	3.07.27.09	75,7	60			100			13,15	2,04		183	-0,73		0		3,4	
CARE	e		3	3.07.28.88	101,5	15			98			17,52	0,99		183	-3,32		0		3,4	
PANI	e	c	2	3.07.29.65	95,4	53			98			16,49	1,02	C	157	-1,5		0		3,2	
OZOL	e		3	3.07.31.15	110,1	30			59			18,81	2,05		180	-2,39		0		3,4	

24/10/2008	3.56.08.83	45.7800	11.6530	17,4		2,1	190	6	11	99	10	13	D	0,1	0	CONCO (VI)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDS	e		2	3.56.16.00	41,5	289	21,44	2	100			7,2	1		36	0,16	1	-0,06		1,8
PANI	e	c	2	3.56.16.04	42,6	319	21,82	2	100			7,4	1	C	50	0	1	-0,03		2,1
VAR	e		2	3.56.19.37	62,4	277	27,45	3	97			10,74	1		38	0,01	2	-0,31		1,8
OZOL	e		3	3.56.23.45	87	325			95			14,92	2			-0,07		0		

24/10/2008	4.44.02.80	45.6500	11.1590	13,2		2,3	257	0	6,6	167	14	10	D	0,12	0	SELVA DI PROGNO (VI)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDS	i	c	1	4.44.07.73	28,6	4	11,59	2	105			5,06	0,5	C	59	0,05	1	-0,1		2,3
VAR	i	d	1	4.44.08.07	30,8	317	12,39	2	104			5,43	0,5	D	60	0,02	1	0,05		2,4
PANI	e		2	4.44.11.05	49,3	15			99			8,5300	1		51	-0,08		0		2,2
RNI	e		2	4.44.12.49	58	313	20,14	3	98			10	1		52	-0,1	2	-0,29		2,2
OZOL	e		3	4.44.17.45	87,2	354			95			14,96	2		44	-0,07		0		1,9
CARE	e		2	4.44.19.12	96,3	338	31,29	3	95			16,51	1		46	0,03	2	-0,7		1,9

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

24/10/2008	5.11.57.84	45.7810	11.6540	18,8		2,2	197	7	99	105	10	99	D	0,78	0	CONCO (VI)					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
DDS	e		1	5.12.05.02	54,3	300	10,69	2	100			9,4400	0,57		49	-2,34	0,99	-4,07		2,1	
PANI	e		2	5.12.05.22	58,1	322	11	3	100			10,08	0,99		49	-2,79	0,99	-4,91		2,1	
VAR	e		2	5.12.08.46	72,9	287	16,65	3	98			12,59	0,99		38	-2,04	0,99	-3,69		1,8	
RNI	e		2	5.12.12.29	98,8	293	23,47	3	96			16,97	0,99		39	-2,59	0,99	-4,67		1,8	

25/10/2008	1.00.07.69	45.5340	9.8679	14,42		2,2	219	13	24	128	2	18	D	0,44	0	URAGO D' OGLIO (BS)					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
RNI	e		2	1.00.20.85	76,9	50				101		13,38	1		37	-0,27		0		1,8	
VAR	e		2	1.00.23.00	86,6	68				99		15,01	1		54	0,25		0		2,1	
DDS	e		2	1.00.26.59	109,8	69	40,3	3	59			18,73	1		43	0,04	2	-0,97		1,9	
CARE	e		2	1.00.27.91	117,9	33	41,83	3	59			19,92	1			0,08	2	-1,71			
PANI	e	c	2	1.00.29.27	127,7	63	45,4	3	59			21,36	1	C	48	0,05	2	-0,61		1,9	

25/10/2008	1.08.53.11	.	.										0	VAR	DOUBLE EVENT					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE			2	1.08.53.11				8		20	0,02									
VARV			2	1.08.53.11				8		7,49	0,02									
VARN			2	1.08.53.11				8		15,9	0,03									

25/10/2008	4.48.23.41	.	.										0	VAR						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE			2	4.48.23.41			24,55	2		9,22	0,02				15					
VARN			2	4.48.23.41			24,55	2		5,98	0,02				15					
VARV			2	4.48.23.41			24,55	2		5,48	0,03				15					

25/10/2008	18.01.18.83	46.6120	10.4410	7,2		2	227	11	99	319	12	99	D	0,55	0	VAL D' AVIGNA (SO)				M 2.3(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
CARE	i	d	1	18.01.23.90	37,3	128	27,82	2	105			6,61	0,57	D	31	-1,67	0,99	-3		1,6	
OZOL	e	d	2	18.01.27.87	62,2	114			99			10,78	0,99	D	37	-1,79		0		1,8	
RNI	e		2	18.01.31.09	76,2	161			97			13,13	0,99		30	-0,93		0		1,5	
VAR	e		2	18.01.34.96	100,2	153	47,65	3	96			17,21	0,99		35	-1,13	0,99	-1,89		1,6	
DDS	e	c	2	18.01.35.95	107,5	141	49,19	3	95			18,45	0,99	C	35	-1,38	0,99	-2,55		1,6	

26/10/2008	12.12.56.02	.	.											0	DDS,VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDSE			1	12.12.56.02			57,8	1		7,44	0,08				20					
DDSN			1	12.12.56.02			57,8	1		7,32	0,1				20					
DDSV	I	C	1	12.12.56.02			57,8	1		5,55	0,21				20					
VARV	E	D	1	12.12.56.69			59,01	1		11,4	0,08				20					
VARE			1	12.12.56.69			59,01	1		9,42	0,11				20					
VARN			1	12.12.56.69			59,01	1		12,4	0,08				20					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

27/10/2008	0.21.33.81	.	.											0	CARE,OZOL					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV	I	D	1	0.21.33.81			35,34	1		9,95	0				19					
CARN	I	D	1	0.21.33.81			35,34	1		10,5	0				19					
CARE	I	C	1	0.21.33.81			35,34	1		10,6	0,06				19					
OZOV	I	C	1	0.21.35.45			38,35	1		1,13	0,06				19					

27/10/2008	16.08.10.25	46.1360	11.2140		12,3		1,6	322	15	6,5	224	28	13	D	0,44	1	BASELGA DI P. (TN)		EXPL??	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e		2	16.08.13.34	9,8	151	15,76	3	136			2,39	1		27	1,15	2	1,52		1,6
DDS	e	c	1	16.08.15.59	28,3	193			109			5,13	0,5	C	24	0,8100		0		1,4
RNI	e		2	16.08.18.84	52,9	252			101			9,2	1		24	0,02		0		1,4
CARE	e	d	2	16.08.19.25	55,5	307			100			9,63	1	D	22	-0,02		0		1,3

28/10/2008	8.54.44.03	.	.											0		OZOL				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
OZOV	I	C	1	8.54.44.03			45,21	1		6,56	0,4				20					

28/10/2008	12.59.36.97	.	.											0		CARE				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV	I	C	1	12.59.36.97			40,57	1		8,16	0,06				27					
CARN			1	12.59.36.97			40,57	1		8,94	0,03				27					
CARE	I	C	1	12.59.36.97			40,57	1		9,35	0,05				27					

28/10/2008	23.36.55.68	.	.											0		CARE				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE			1	23.36.55.68			56,92	1		10,9	0,02				22					
CARV			1	23.36.55.68			56,92	1		6,49	0,06				22					
CARN			1	23.36.55.68			56,92	1		6,64	0,02				22					

28/10/2008	23.43.07.44	.	.											0		CARE				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARN			1	23.43.07.44			8,171	1		25,3	0,02				16					
CARE			1	23.43.07.44			8,171	1		15,5	0,03				16					
CARV			1	23.43.07.44			8,171	1		17,8	0,13				16					

29/10/2008	11.39.16.90	.	.											10		AUSTRIA		M 2.0(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE	e	c	2	11.39.16.90			27,92	2							50					
RNI	e		2	11.39.24.65																
DDS	e		2	11.39.24.75																

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

29/10/2008	21.30.21.19	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE	I	D	1	21.30.21.19			23,15	1		11,2	0,06				20					
CARV	I	C	1	21.30.21.19			23,15	1		14,1	0,05				20					
CARN			1	21.30.21.19			23,15	1		10,2	0,03				20					

30/10/2008	8.04.04.26	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE			1	8.04.04.26			5,018	1		44,1	0,02				18					
CARV			1	8.04.04.26			5,018	1		29,5	0,02				18					
CARN			1	8.04.04.26			5,018	1		42,1	0,02				18					

30/10/2008	20.50.02.86	46.5610	10.7480	22,6		1,5	276	0	99	6	44	31	D	1,54	0	VAL MARTELLO (BZ)				M 1.7(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
CARE	i	d	1	20.50.07.40	4	350	11,31	2	164			2,46	2,02	D	22	1,71	1,53	3,37		1,4	
RNI	e		2	20.50.14.50	45,8	188	23,31	2	107			8,1900	2,99		21	3,42	1,43	5,77		1,2	

31/10/2008	15.12.57.50	.	.											10	KOBARID [SLO]				M 2.4(O)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
OZOV	I	C	1	15.12.57.50			82,12	1		0,537	0,34				101					
PAGV			2	15.12.58.81			83,98	2		0,252	0,32				101					

31/10/2008	15.55.59.34	.	.											1	PAGA,OZOL				EXPL??			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
PAGV	I	C	1	15.55.59.34			61,68	1		0,66	0,24				32							
OZOV	I	D	1	15.56.00.66			4,749	2		0,248	0,24				33							

01/11/2008	16.19.51.39	46.6760	10.2440	14		2,3	77	22	99	186	39	27	D	0,93	0	VAL MUSTAIR [CH]				M 2.1(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
CARE	e	c	1	16.19.59.37	10	0	65,64	3	135			2,42	1,73	C	44	5,24	0,99	9,38			
OZOL	e	d	2	16.20.03.42	28,5	74			109			5,17	0,28	D	55	6,79		0		2,3	
RNI	e		2	16.20.05.73	39,7	188	16,86	3	104			7	2,6		49	7,25	0,99	12,86		2,1	

02/11/2008	1.25.54.92	45.7770	11.0490	1,7		2,3	276	2	99	8	41	11	D	0,55	0	ALA (TN)					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
RNI	i	d	1	1.26.01.78	11	358	7,11	3	147			3,48	0,51	D	50	3,08	2,68	5,48		2,2	
OZOL	e	c	2	1.26.06.80	66,6	29			104			11,75	8,13	C	52	0,05		0		2,2	
CARE	e	c	2	1.26.08.11	60,5	5			106			10,76	1,04	C	44	2,29		0		2	

03/11/2008	11.11.47.20	46.1410	11.2360	13,5		1,6	333	10	4,2	238	29	12	D	0,03	2	BASELGA DI P. (TN)			EXPL?	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e		2	11.11.50.38	12,4	149	52,77	3	136			3,04	1		26	0,09	2	-0,08		1,5
DDS	e	c	1	11.11.52.68	30	189	57,02	3	113			5,57	0,5	C	26	0	2	-0,09		1,5
VAR	e		2	11.11.55.03	44,8	218			106			7,96	1		24	-0,02		0		1,4
CARE	e		1	11.11.56.40	52,9	306			104			9,29	0,5		22	0		0		1,3

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

03/11/2008	17.32.09.87	46.4210	10.8940	0,1		1,4	5	0	99	95	61	18	D	1,46	0	VAL D' ULTIMO (BZ)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
OZOL	e	c	2	17.32.11.94	0	0	13,63	3	180			1,71	1	C	22	-0,01	2	0,18		
CARE	i	c	1	17.32.12.50	27,5	275	14,43	2	110			5,01	0,5	C	18	-2,69	1	-4,79		1,1

04/11/2008	15.30.47.16	.	.												10					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE			1	15.30.47.16			55,57	1		3,56	0,13				46					
VARN			1	15.30.47.16			55,57	1		4,79	0,08				46					
VARV			1	15.30.47.16			55,56	1		2,19	0,08				46					
DDSE			1	15.30.49.62			59,8	2		1,43	0,1				47					
DDSN			1	15.30.49.62			59,8	2		1,47	0,1				47					
DDSV	I	D	1	15.30.49.62			59,81	2		0,678	0,06				47					
PANN	I	D	1	15.30.52.73			65,01	2		0,37	0,1				48					
PANV	I	D	1	15.30.52.73			65,01	2		0,301	0,13				48					
PANE			1	15.30.52.73			65,01	2		0,442	0,13				48					

04/11/2008	17.00.22.88	45.6680	11.1320	12,9		2,1	248	1	9,6	157	19	20	D	0,16	0	ALA (TN)		DOUBLE EVENT		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDS	e		2	17.00.27.56	28,4	6	31,24	3	106			5,04	1		35	0,14	2	-0,17		1,8
VAR	e		2	17.00.27.68	29,9	319	31,53	3	105			5,29	1		39	0,01	2	-0,33		1,9
PANI	e		2	17.00.30.98	49,3	17	37,11	3	99			8,54	1		44	0,09	2	-0,48		2
RNI	e		2	17.00.32.19	57	314			98			9,85	1		35	0		0		1,7

06/11/2008	11.08.21.31	46.1440	11.2050	10,3		1,6	335	8	4	241	27	11	D	0,16	2	BASELGA DI P. (TN)		EXPL?		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e		2	11.08.24.33	12,7	146	26,68	3	132			2,94	1		25	0,1	2	-0,02		1,5
DDS	i	c	1	11.08.26.60	29,9	188			111			5,47	0,5	C	29	-0,04		0		1,6
OZOL	e		2	11.08.26.97	32,2	333			110			5,85	1		23	-0,01		0		1,4
VAR	e		2	11.08.28.83	44,4	217			105			7,84	1		25	-0,15		0		1,4
CARE	e	c	1	11.08.29.99	52,4	306			102			9,17	0,5	C	25	-0,34		0		1,4

08/11/2008	0.30.01.65	.	.												0	CARE,OZOL				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE			1	0.30.01.65			2,938	1		46,4	0,05				27					
CARN			1	0.30.01.65			2,938	1		36,6	0,13				27					
CARV			1	0.30.01.65			2,938	1		33	0,08				27					
OZOV			2	0.30.04.44			7,94	2		1,9	0,13				26					

09/11/2008	3.11.44.11	.	.												0	CARE				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV			1	3.11.44.11			44,83	1		8,21	0,02				19					
CARE			1	3.11.44.11			44,83	1		11,6	0,02				19					
CARN			1	3.11.44.11			44,83	1		12,9	0,03				19					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

09/11/2008	7.22.30.28	47.2730	9.6831	10		3,1	231	19	44	6	64	47	D	1,91	0	FELDKIRK [A]	M 3.6(I)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE	i	d	2	7.22.50.63	121,9	140	66,34	3	59			20,88	1	D	125	-0,76	2	-1,51		2,9
OZOL	e	d	2	7.22.55.04	142,3	132			59			23,89	1	D	144	0,77		0		3,1
VAR	e	c	2	7.22.58.67	185,8	149			47			29,9	1	C	109	-1,71		0		2,7
RNI	e		2	7.23.01.04	160,6	153			59			26,59	1		108	4,01		0		2,7
DDS	e		3	7.23.01.28	193,1	143			47			30,82	2		132	0		0		2,9
PANI	e	c	2	7.23.01.31	185,6	136			47			29,87	1	C	100	0,93		0		2,6

09/11/2008	9.30.50.28	.	.											10	MACERATA			M 2.8(I)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDS	e		2	9.30.49.34											110					
VAR	e		2	9.30.50.28			83,56	3							94					
PANI	e		3	9.30.51.26											104					
RNI	e		2	9.30.53.58											101					
OZOL	e		2	9.30.56.97											105					
CARE	e		2	9.30.59.48											97					

10/11/2008	1.42.42.21	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	1.42.42.21			60,54	3							70					
DDS	e		2	1.42.44.50			63,66	3							76					
PANI	e		2	1.42.47.24			68,08	3							71					

10/11/2008	14.03.50.08	.	.											0	VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV			2	14.03.50.08			52,38	2		6,84	0,06				20					
VARE			2	14.03.50.08			52,38	2		16,7	0,08				20					
VARN			2	14.03.50.08			52,38	2		16,7	0,11				20					

11/11/2008	8.59.05.31	.	.											0	OZOL					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
OZOV	I	D	1	8.59.05.31			6,362	1		8,87	0,45				19					

11/11/2008	10.41.35.80	.	.											1	PANI				EXPL??			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
PANE	I	D	1	10.41.35.80			38,29	1		0,794	0,21				33							
PANV	I	C	1	10.41.35.80			38,29	1		0,362	0,3				33							
PANN	I	C	1	10.41.35.80			38,29	1		0,778	0,32				33							

14/11/2008	11.31.47.29	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE	I	D	1	11.31.47.29			51,32	1		10,2	0,21				27					
CARN	I	C	1	11.31.47.29			51,32	1		7,22	0,06				27					
CARV	I	D	1	11.31.47.29			51,32	1		7,73	0,93				27					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

15/11/2008	2.04.09.43	46.5030	10.6350	11		1,6	222	15	53	323	36	99	D	1,51	0	SOLDA (BZ)				M 1.2(S)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag			
CARE	i	d	1	2.04.11.88	10	0	14,08	2	135			2,42	8,99	D	22	-0,28	0,15	-0,21					
OZOL	i	c	1	2.04.15.51	28,5	74	20,18	3	109			5,17	5,98	C	25	0,85	0,2	1,44		1,4			
RNI	e	c	1	2.04.19.59	39,7	188	27,31	3	104			7	4,91	C	23	3,09	0,16	5,28		1,3			

16/11/2008	11.40.12.36	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARN	I	D	1	11.40.12.36			13,16	1		20,1	0,03				21					
CARE	I	C	1	11.40.12.36			13,16	1		20,7	0,02				21					
CARV	I	D	1	11.40.12.36			13,16	1		13,5	0,02				21					

17/11/2008	2.21.09.07	.	.											0	RNI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
RNIV	I	C	1	2.21.09.07			11,76	1		2,33	0,08				31					
RNIN	I	D	1	2.21.09.07			11,76	1		5,63	0,16				31					
RNIE	I	C	1	2.21.09.07			11,76	1		5,4	0,13				31					

18/11/2008	9.03.52.44	.	.											0	OZOL					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
OZOV	I	C	1	9.03.52.44			53,62	1		13,2	0,46				25					

18/11/2008	17.07.03.89	.	.											10	ZONA FORLI'			M 2.4(I)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
RNIE			2	17.07.03.89			28,06	2		1,78	0,27				120					
RNIN			2	17.07.03.89			28,06	2		1,66	0,19				120					
RNIV			2	17.07.03.89			28,06	2		0,481	0,45				120					
PAGV			2	17.07.06.56			32,36	2		0,305	0,19				119					
OZOV			2	17.07.08.54			35,84	2		0,672	0,21				118					

18/11/2008	22.50.34.30	.	.											10	APPENNINO FORLIVESE	M 2.7(I)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
RNI	e		2	22.50.34.30											84					
OZOL	e		2	22.50.38.55											117					
CARE	e	c	2	22.50.40.28			67,72	3							107					

18/11/2008	23.05.28.82	.	.											0	RNI,OZOL							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
RNIV			2	23.05.28.82			35,42	2		0,308	0,06				46							
RNIN			2	23.05.28.82			35,42	2		0,868	0,14				46							
RNIE			2	23.05.28.82			35,42	2		0,931	0,14				46							
OZOV			2	23.05.31.17			40,12	3		0,164	0,06				47							

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

19/11/2008	16.08.23.59	.	.											1	PAGA,OZOL				EXPL??			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
PAGV		1		16.08.23.59			26,42	1		10	0,1				30							
OZOV		2		16.08.25.29			29,93	2		2,59	0,24				30							

20/11/2008	5.48.09.76	.	.											0	OZOL,CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
OZOV	E	D	1	5.48.09.76			11,48	1		5,96	0,14				26					
CARV	I	D	1	5.48.09.81			11,58	1		21,7	0,05				27					
CARN			1	5.48.09.81			11,58	1		25,5	0				27					
CARE	I	C	1	5.48.09.81			11,58	1		17,8	0,02				27					

20/11/2008	18.53.29.32	.	.											0	RNI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
RNIV	I	D	1	18.53.29.32			31,6	1		4,88	0,08				20					
RNIN			1	18.53.29.32			31,6	1		7,62	0,1				20					
RNIE			1	18.53.29.32			31,6	1		7,9	0,11				20					

21/11/2008	2.36.24.57	46.3106	13.3503	8,9400		2,5	19	33	50	137	36	70	D	0,59	0	LUSEVERA (UD)			M 2.9(O)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e		3	2.36.50.87	156,9	264	71,06	3	59			26,13	2,04		64	-0,27	2,04	-0,6		2,2
OZOL	e		3	2.36.52.93	178,2	277			47			29,08	2,04			-1,13		0		
VAR	e		3	2.36.56.22	194,8	258	81,53	3	47			31,15	2,04		63	0,02	2,04	0,87		2,1
CARE	e		3	2.36.57.78	205,8	277	82,74	3	47			32,52	2,04			0,11	2,04	-0,53		
RNI	e		3	2.36.58.84	212,6	264			47			33,37	2,04		59	0,4		0		2

21/11/2008	11.02.35.05	.	.											0	PANI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANE			1	11.02.35.05			36,12	1		49,4	0,05				12					
PANV	E	C	1	11.02.35.05			36,12	1		133	0,05				12					
PANN			1	11.02.35.05			36,12	1		39,9	0,05				12					

21/11/2008	11.55.45.35	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARN			1	11.55.45.35			45,93	1		44,8	0,05				14					
CARE			1	11.55.45.35			45,93	1		41	0				14					
CARV			1	11.55.45.35			45,93	1		31,7	0,05				14					

21/11/2008	13.31.33.42	44.7410	11.6093	10		2,6	106	23	99	5	24	99	D	0,36	0	FERRARA				M 2.8(I)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	13.31.55.89	142,2	337				59		23,87	0,99		72	1,53		0		2,3	
PANI	e		2	13.31.58.21	157,1	352	79,95	3		59		26,06	0,99		62	1,64	0,99	2,92		2,2	
RNI	e		3	13.31.59.62	166,8	333				59		27,5	0,99		65	1,62		0		2,2	
OZOL	e		2	13.32.03.58	199,6	348				47		31,62	0,99		78	1,47		0		2,3	

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

21/11/2008	15.55.10.35	.	.										0	PANI						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANE		1		15.55.10.35			11,23	2		7,13	0,05				15					
PANN		1		15.55.10.35			11,23	2		3,97	0,03				15					
PANV		1		15.55.10.35			11,23	2		18	0,03				15					

21/11/2008	15.58.27.08	.	.											0	PANI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANE		2		15.58.27.08			27,98	2		11,3	0,05				12					
PANN		2		15.58.27.08			27,98	2		12,2	0,03				12					
PANV		2		15.58.27.08			27,98	2		25,9	0,02				12					

21/11/2008	16.09.32.28	46.0030	10.7060		5,3		1,8	141	2	5,3	49	39	3,5	D	0,09	0	TIONE (TN)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
RNI	i	d	0	16.09.33.81	3,4	284	34,88	2	161			1,8	0,1	D	31	0,02	1	-0,56	1,7	
VAR	e	d	2	16.09.36.44	24,3	132	39,91	3	112			4,5	1	D	30	0,15	2	0,03	1,6	
CARE	i	c	1	16.09.40.43	50,2	3	46,42	3	101			8,75	0,5	C	29	-0,09	2	-0,99	1,6	
PANI	e		2	16.09.40.72	52,6	80	47,39	3	101			9,15	1			-0,18	2	-0,69		
OZOL	e		2	16.09.41.18	56,4	32			100			9,79	1		30	-0,32		0	1,6	

21/11/2008	19.49.54.06	.	.											0	RNI,VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
RNIE		2		19.49.54.06			59,48	2		15,1	0,11				49					
RNIN		2		19.49.54.06			59,48	2		11,6	0,1				49					
RNIV		2		19.49.54.06			59,48	2		5,04	0,08				49					
VARE		2		19.49.55.50			61,73	2		6,71	0,08				49					
VARN		2		19.49.55.50			61,73	2		8,89	0,11				49					
VARV		2		19.49.55.50			61,73	2		4,74	0,05				49					

22/11/2008	7.05.12.81	.	.										0	VAR						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN		2		7.05.12.81			14,57	2		10,2	0,1				16					
VARV		2		7.05.12.81			14,57	2		7,03	0,1				16					
VARE		2		7.05.12.81			14,57	2		10,5	0,06				16					

22/11/2008	23.46.40.16	.	.											0	PANI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANV		2		23.46.40.16			40,9	2		23,7	0,02				13					
PANN		2		23.46.40.16			40,9	2		12,9	0,02				13					
PANE		2		23.46.40.16			40,9	2		16,2	0,02				13					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

23/11/2008	1.07.22.87	.	.											0	RNI,VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
RNIV	E	C	1	1.07.22.87			25,11	1		35,6	0,06				33					
RNIE			1	1.07.22.87			25,11	1		65,2	0,06				33					
RNIN			1	1.07.22.87			25,11	1		51,1	0,11				33					
VARN			1	1.07.24.45			28,89	2		4,69	0,14				34					
VARE			1	1.07.24.45			28,89	2		4,66	0,1				34					
VARV			1	1.07.24.45			28,89	2		2,4	0,05				34					

23/11/2008	8.12.02.39	44.5560	11.7858	10		2,7	325	12	99	224	41	99	D	0,39	0	IMOLA (BO)				M 2.5(l)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	8.12.28.44	166,6	336	49,84	3	59			27,46	0,99		77	-0,18	0,99	-0,32		2,4	
PANI	e		2	8.12.30.05	179,7	349			47			29,13	0,99		75	-0,32		0		2,3	
RNI	e		2	8.12.31.88	191,5	332			47			30,62	0,99		72	0,04		0		2,2	
OZOL	e		2	8.12.36.25	222,8	345			47			34,53	0,99		94	0,57		0		2,5	
CARE	e	c	2	8.12.37.83	233,8	339			47			35,9	0,99	C		0,62		0			

23/11/2008	22.21.01.03	45.9340	11.7150	15,8		2	43	4	99	133	7	99	D	0,8	0	ARSIE' (BL)			DOUBLE EVENT	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e	c	2	22.21.07.19	52,3	303				101		9,11	0,99	C	36	-2,95		0		1,8
VAR	e	d	2	22.21.12.40	78,2	273	21,24	2	97			13,47	0,99	D	35	-2,07	0,99	-3,77		1,7
OZOL	e		2	22.21.13.76	94,2	316	23,82	3	96			16,2	0,99		37	-3,42	0,99	-6,01		1,7
RNI	e		2	22.21.15.77	101,4	282			96			17,43	0,99		33	-2,65		0		1,6
CARE	e	c	2	22.21.17.56	116,6	307			95			20	0,99	C	31	-3,45		0		1,5

25/11/2008	15.14.06.32	.	.											0	CARE,OZOL					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE	I	C	1	15.14.06.32			8,165	1		6,46	0,03				23					
CARN	E	D	1	15.14.06.32			8,165	1		6,37	0,02				23					
CARV	I	D	1	15.14.06.32			8,165	1		5,9	0,05				23					
OZOV			2	15.14.06.40			8,296	2		6,77	0,18				23					

26/11/2008	10.20.31.29	.	.											0	VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV	I	D	1	10.20.31.29			32,68	2		6,66	0,06				17					
VARN	E	C	1	10.20.31.29			32,68	2		18,8	0,08				17					
VARE			1	10.20.31.29			32,68	2		15,2	0,03				17					

26/11/2008	20.39.43.06	.	.											0	CARE,OZOL					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV	I	D	1	20.39.43.06			45,01	1		9,55	0,02				24					
CARN			1	20.39.43.06			45,01	1		7,63	0,06				24					
CARE	I	C	1	20.39.43.06			45,01	1		8,87	0,02				24					
OZOV	I	C	1	20.39.43.22			45,38	2		2,75	0,11				25					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

26/11/2008	23.48.15.64	.	.											0	RNI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
RNIN			1	23.48.15.64			17,57	1		6,09	0,11				19					
RNIV	I		1	23.48.15.64			17,57	1		2,51	0,06				19					
RNIE			1	23.48.15.64			17,57	1		5,57	0,13				19					

30/11/2008	6.04.07.92	.	.											0	PANI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANE			1	6.04.07.92			8,888	1		3,63	0,03				15					
PANN			1	6.04.07.92			8,888	1		2,09	0,05				15					
PANV	I	C	1	6.04.07.92			8,888	1		5,02	0,03				15					

30/11/2008	22.33.00.06	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARN	E	D	1	22.33.00.06			1,958	1		13,3	0,02				21					
CARV	I	C	1	22.33.00.06			1,958	1		24,4	0,03				21					
CARE	I	D	1	22.33.00.06			1,958	1		14,8	0,02				21					

01/12/2008	11.38.52.69	.	.											10	APPENNINO MODENESE	M 3.0(I)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
RNIV			1	11.38.52.69			78,67	1		20,7	0,45				133					
RNIN			1	11.38.52.69			78,67	1		63,9	0,32				133					
RNIE			1	11.38.52.69			78,67	1		54,3	0,51				133					
CARV			2	11.38.58.31			90,62	2		9,46	2,7				135					
CARN			2	11.38.58.31			90,63	2		7,79	3,2				135					
CARE			2	11.38.58.31			90,63	2		7,27	1				135					

02/12/2008	3.15.47.86	.	.											10	COSTA MARCHIGIANA S.					M 3.2(I)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
RNI	e		2	3.15.47.86			84,17	3							130						
OZOL	e		2	3.15.51.02																	
CARE	e		2	3.15.53.51			92,74	3													

02/12/2008	11.26.35.47	.	.											0	OZOL					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
OZOV	I	D	1	11.26.35.47			37,16	1		8,89	0,05				14					

03/12/2008	5.34.42.12	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV			1	5.34.42.12			42,67	1		9,81	0,05				13					
CARE			1	5.34.42.12			42,67	1		11,5	0,1				13					
CARN			1	5.34.42.12			42,67	1		12,7	0,03				13					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

03/12/2008	20.29.47.04	.	.											0	CARE,OZOL					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV	I	C	1	20.29.47.04			48,76	1		8,04	0,14				28					
CARN	E	D	1	20.29.47.04			48,76	1		8,63	0,14				28					
CARE	I	D	1	20.29.47.04			48,76	1		6,07	0,08				28					
OZOV	E	D	1	20.29.47.05			48,8	1		2,24	0,14				28					

04/12/2008	9.03.08.61	46.0720	10.7590	3,3			2,4	342	2	2,7	72	6	3,8	D	0,17	0	MONTAGNE (TN)	M 2.9(O)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
RNI	i	c	1	9.03.11.18	14,1	227			116			2,67	0,5	C	51	-0,04		0		2,2
VAR	i	d	1	9.03.13.44	28,8	158	17,78	2	103			5,06	0,5	D	62	-0,1	1	0,24		2,4
DDS	e		2	9.03.15.42	39,4	122	20,55	2	100			6,84	1		45	0,13	1	-0,11		2
CARE	e	d	1	9.03.15.59	40	353	20,41	2	100			6,94	0,5	D	61	0,18	1	-0,47		2,4
OZOL	e		2	9.03.16.04	43,8	31			99			7,57	1		64	0,03		0		2,4
PANI	e		2	9.03.16.36	44,8	92	22,13	2	99			7,74	1		45	0,16	1	-0,15		2

04/12/2008	16.00.03.36	.	.											0	PANI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANV	I	D	1	16.00.03.36			4,028	1		15	0,02				13					
PANN	I	D	1	16.00.03.36			4,028	1		4,46	0,03				13					
PANE	E	D	1	16.00.03.36			4,028	1		10,6	0,02				13					

05/12/2008	21.57.16.55	46.0010	10.9250	4,6			1	183	28	99	71	34	99	D	2,14	0	STENICO (TN)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	21.57.19.89	10	0	22,66	2	135			2,42	0,99		15	0,72	0,99	1,44		
RNI	e		2	21.57.20.67	34,5	322	23,8	3	106			6,14	0,99		12	-2,11	0,99	-3,84		0,7
PANI	e		2	21.57.22.14	48,6	44	26,43	3	102			8,48	0,99		14	-2,96	0,99	-5,34		0,8

06/12/2008	2.01.12.53	45.7940	10.5990	0,9			2	120	3	5,4	211	9	18	D	0,11	0	VALVESTINO (BS)	M 2.0(O)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
RNI	e	d	1	2.01.16.07	22,3	8			107			3,97	0,5	D	40	-0,08		0		2
DDS	e		1	2.01.20.55	48,3	77	26,8	2	98			8,34	0,5		37	0,08	1	-0,2		1,8
PANI	e		2	2.01.23.42	65,5	63	31,93	3	96			11,26	1		44	0,04	2	-0,27		2
CARE	e		2	2.01.24.61	71,9	7			95			12,34	1		30	0,14		0		1,6
OZOL	e		2	2.01.25.58	78	28			95			13,38	1		35	0,1		0		1,7

06/12/2008	6.53.36.15	46.2230	10.5400	5,2			1,6	99	1	99	190	5	99	D	1,45	0	TEMU' (BS)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE	e		2	6.53.40.44	36,5	32	43,81	2	105			6,48	0,99		22	-2,36	0,99	-4,13		1,3
RNI	i	d	2	6.53.40.88	23,3	142	44,57	3	113			4,34	0,99	D	24	0,2	0,99	0,41		1,4
OZOL	e		2	6.53.43.83	55,1	59			100			9,57	0,99		23	-1,99		0		1,3
PANI	e		2	6.53.47.23	70,1	99	55,72	3	98			12,1	0,99		25	-1,12	0,99	-2,11		1,4

06/12/2008	21.36.12.63	.	.											0	PANI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANV	I	C	1	21.36.12.63			13,79	3		1,22	0,08				16					
PANE	I	D	1	21.36.12.63			13,79	3		1,07	0,1				16					
PANN	I	D	1	21.36.12.63			13,79	3		0,69	0,06				16					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA		NOTES	
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q					

07/12/2008	16.47.30.03	.	.											0	PANI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANN			1	16.47.30.03			32,46	1		6,02	0,03				19					
PANE			1	16.47.30.03			32,46	1		8,36	0,03				19					
PANV			1	16.47.30.03			32,46	1		6,39	0,02				19					

08/12/2008	4.22.14.64	46.3890	10.4610	5,2		2,3	294	8	11	203	9	2,9	D	0,05	0	S. CATERINA V. (SO)	M 2.0(O)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE	i	c	0	4.22.17.96	19,1	82	20,52	2	108			3,42	0,1	C	47	0	1	-0,22	2,1	
OZOL	e		2	4.22.22.30	46,3	89			97			7,99	1		51	-0,12		0	2,2	
RNI	i	d	1	4.22.22.81	48,5	164	28,91	2	97			8,35	0,5	D	46	0,02	1	-0,43	2	
VAR	e	c	2	4.22.26.78	72,5	151	36,49	3	95			12,44	1	C	51	-0,08	2	-0,1	2,1	
DDS	e	d	1	4.22.28.47	81,3	135	38,94	3	94			13,93	0,5	D	46	0,12	2	-0,3	2	

08/12/2008	4.29.02.96	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV	I	C	1	4.29.02.96			5,478	1		3,7	0,03				22					
CARN	I	C	1	4.29.02.96			5,478	1		4,45	0,05				22					
CARE	I	C	1	4.29.02.96			5,478	1		3,69	0,16				22					

09/12/2008	1.37.46.48	.	.											0	PANI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANN		2		1.37.46.48			47,83	2		2,18	0				15					
PANE		2		1.37.46.48			47,83	2		5,86	0,02				15					
PANV		2		1.37.46.48			47,83	2		10,8	0,02				15					

09/12/2008	5.26.17.30	.	.											0	VAR,DDS					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE		1		5.26.17.30			19,15	1		45,7	0,06				20					
VARN		1		5.26.17.30			19,15	1		63,1	0,05				20					
VARV	E	C	1	5.26.17.30			19,15	1		34,5	0,08				20					
DDSN		2		5.26.18.16			20,58	2		6,16	0,06				21					
DDSV		2		5.26.18.16			20,58	2		3,45	0,06				21					
DDSE		2		5.26.18.16			20,58	2		4,39	0,1				21					

09/12/2008	7.01.05.79	.	.											0	PAGA					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PAGV	I	C	1	7.01.05.79			6,771	1		18,7	0,02				13					

10/12/2008	3.21.54.98	.	.											0	CIMA REDASCO [I]	M 1.3(S)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV	I	C	1	3.21.54.98			57,49	1		33,3	0				39					
CARN		1		3.21.54.98			57,49	1		40,6	0,03				39					
CARE	I	C	1	3.21.54.98			57,49	1		31,7	0,1				39					
RNIV	I	D	1	3.21.59.83			65,72	1		3,97	0,1				38					
RNIN		1		3.21.59.83			65,72	1		10,5	0,14				38					
RNIE		1		3.21.59.83			65,72	1		12,6	0,11				38					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA		NOTES	
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q					

10/12/2008	10.40.33.38	46.1650	11.2410	14,2		1,6	200	18	99	93	40	99	D	2,19	2	BASELGA DI P. (TN)			EXPL?	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e	c	1	10.40.37.40	10	0	40,03	3	135			2,42	0,57	C	26	0,71	0,99	1,27		1,5
VAR	e	d	2	10.40.42.09	37	246			105			6,55	0,99	D	25	1,43		0		1,4
CARE	e		1	10.40.42.90	71,4	316			98			12,32	0,57		25	-3,51		0		1,4

10/12/2008	13.56.30.11	45.9780	12.0570	9,9		1,7	224	33	99	340	34	99	D	0,98	0	SEGUSINO (TV)			M 2.1(O)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
PANI	e		2	13.56.39.85	10	0	47,57	2	135			2,42	9,83		25	7,24	0,99	12,89		1,5	
OZOL	e		2	13.56.45.75	53,8	336			101			9,36	9,83		27	6,4		0		1,5	
VAR	e		2	13.56.45.88	37	246			105			6,55	0,18		29	9,3		0		1,6	

11/12/2008	9.56.14.73	46.1400	11.2110	10,9		1,5	327	10	3,6	232	22	8,2	D	0,05	2	LONA - LASES (TN)			EXPL?	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e	c	1	9.56.17.76	13,3	140	20,06	3	131			3,04	0,5	C	25	0,01	2	-0,23		1,5
DDS	e	c	1	9.56.19.99	29,3	185			112			5,4	0,5	C	20	0		0		1,2
OZOL	e		2	9.56.20.50	31,9	335			110			5,8	1		23	0,14		0		1,4
VAR	e		2	9.56.22.27	43,2	216			105			7,66	1		25	0,05		0		1,4
CARE	e	c	1	9.56.23.56	51,4	308			103			9,02	0,5	C	22	-0,04		0		1,3

11/12/2008	10.48.24.42	46.1390	11.2500	13,8		1,4	354	26	99	102	32	99	D	1,98	2	BASELGA DI P. (TN)			EXPL?	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e		2	10.48.27.49	10	0	29,98	3	135			2,42	0,99		20	0,53	0,99	0,95		1,3
OZOL	e		1	10.48.30.56	53,8	336			101			9,36	0,57		18	-3,13		0		1,1
VAR	e		2	10.48.32.32	37	246			105			6,55	0,99		21	1,39		0		1,2

11/12/2008	18.39.04.38	.	.											0	VAR							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
VARN			1	18.39.04.38			5,088	1		18,8	0,1				18							
VARV	I	C	1	18.39.04.38			5,088	1		9,21	0,1				18							
VARE			1	18.39.04.38			5,088	1		21,6	0,08				18							

13/12/2008	6.02.24.87	46.4710	10.1930	9,3		3,1	209	4	9,4	93	81	93	D	0,56	0	LIVIGNO (SO)				M 3.1(O)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
CARE	e	c	1	6.02.31.66	57,2	105	37,22	3	100			9,93	0,5	C	110	-0,05	2	-2,3		2,9	
RNI	e		2	6.02.35.77	81,7	142	44,43	3	97			14,07	1		88	-0,04	2	-2,38		2,7	
OZOL	i	c	1	6.02.36.31	84,4	102			97			14,53	0,5	C	130	0,05		0		3,1	
VAR	e		1	6.02.40.36	108,4	139			95			18,61	0,5		121	0,02		0		2,9	
PANI	e	c	2	6.02.42.02	119,1	118	55,05	3	95			20,43	1	C	113	-0,15	2	-3,08		2,8	
DDS	e		2	6.02.42.40	120,5	129			95			20,66	1		124	0,01		0		2,9	

14/12/2008	12.43.01.76	.	.											0	OZOL,CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
OZOV	I	D	0	12.43.01.76			3,567	2		1,24	0,06				20					
CARE	I	D	1	12.43.02.10			4,209	1		6,14	0,13				20					
CARN			1	12.43.02.10			4,209	1		4,57	0,03				20					
CARV	I	C	1	12.43.02.10			4,209	1		4,57	3				20					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

14/12/2008	17.09.23.29	.	.											0	VAR							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
VARV	E	C	1	17.09.23.29			23,86	1		5,74	0,05				15							
VARN			1	17.09.23.29			23,86	1		13,9	0,08				15							
VARE			1	17.09.23.29			23,86	1		8,18	0,06				15							

15/12/2008	1.21.30.34	.	.											0	VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV	E	D	1	1.21.30.34			32,56	1		12,4	0,1				17					
VARN			1	1.21.30.34			32,56	1		17,1	0,1				17					
VARE			1	1.21.30.34			32,56	1		19	0,11				17					

15/12/2008	4.09.04.25	.	.											0	VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE	I	D	1	4.09.04.25			5,042	1		18,9	0,05				15					
VARV	I	C	1	4.09.04.25			5,042	1		10,7	0,03				15					
VARN			1	4.09.04.25			5,042	1		41,5	0,05				15					

15/12/2008	10.53.29.92	.	.											1	PANI,PAGA				EXPL??			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
PANV	I	C	1	10.53.29.92			32,22	1		0,252	0,13				27							
PANN	I	C	1	10.53.29.92			32,22	1		0,381	0,3				27							
PANE	I	D	1	10.53.29.92			32,22	1		0,63	0,32				27							
PAGV	I	C	1	10.53.31.30			34,99	1		0,305	0,77				27							

16/12/2008	0.34.32.89	47.4470	8.9385	9,58		2,8	48	3	62	141	43	21	D	0,97	0	ST. GALLEN [CH]			M 2.9(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
CARE	e		2	0.34.59.70	175,5	130				47		28,66	1		86	-2,16		0		2,4	
OZOL	e		2	0.35.04.70	198,4	125				47		31,52	1		94	0,14		0		2,5	
RNI	e		2	0.35.05.65	207,7	141	31,68	3	47			32,69	1		74	-0,15	2	0,21		2,2	
PANI	e		2	0.35.10.25	240	129	38,78	3	47			36,73	1		89	0,4	2	0,11		2,4	

16/12/2008	2.32.16.08	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV			1	3.23.16.08			17,42	1		9,75	0,02				20					
CARE			1	3.23.16.08			17,42	1		12,6	0,06				20					
CARN			1	3.23.16.08			17,42	1		16,1	0				20					

16/12/2008	2.32.47.37	45.7390	11.0050	14,8		2	186	33	15	94	4	2,5	D	0,27	0	ALA (TN)					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	i	c	1	2.32.50.71	5,1	256	53,31	2	161			2,69	0,5	C	38	0,12	1	0,4		1,9	
DDS	e	c	0	2.32.51.81	18,2	75	55,21	2	129			4,02	0,1	C	36	0	1	0,13		1,8	
RNI	e	c	1	2.32.54.60	30,7	301	60,38	2	116			5,83	0,5	C	33	1	1	2,12		1,7	

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

16/12/2008	2.35.17.52	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARN	I	D	0	2.35.17.52			18,86	1		24,8	0,02				19					
CARE	I	D	0	2.35.17.52			18,86	1		34,6	0,02				19					
CARV	I	C	0	2.35.17.52			18,86	1		24,1	0,03				19					

16/12/2008	5.06.05.78	.	.											0	OZOL,CARE							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
OZOV	I	C	1	5.06.05.78			7,634	2														
CARV	I	D	1	5.06.05.89			7,843	1														
CARN			1	5.06.05.89			7,843	1														
CARE	I	C	1	5.06.05.89			7,843	1														

16/12/2008	5.11.18.69	.	.											0	VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE			1	5.11.18.69			19,41	1		62,7	0,05				12					
VARV			1	5.11.18.69			19,41	1		15,9	0,05				12					
VARN	E	C	1	5.11.18.69			19,41	1		25	0,05				12					

16/12/2008	11.15.23.94	.	.											0	BRONZOLO (BZ)			M 1.9(O)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
OZOV	I	D	1	11.15.23.94			26,91	1		0,364	0,13				37					
CARV	I	C	1	11.15.28.57			33,48	1		0,43	4,6				38					
CARE	I	D	1	11.15.28.57			33,48	1		0,22	2,2				38					
CARN	I	D	1	11.15.28.57			33,48	1		0,336	3,8				38					

16/12/2008	13.17.50.23	.	.											0	VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE			1	13.17.50.23			51,6	1		12	0,08				20					
VARN	E	C	1	13.17.50.23			51,6	1		12	0,05				20					
VARV	I	D	1	13.17.50.23			51,6	1		9,34	0,08				20					

16/12/2008	18.43.12.89	.	.											0	PANI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANN			2	18.43.12.89			14,46	2		11,2	0,06				16					
PANE			2	18.43.12.89			14,46	2		16,3	0,03				16					
PANV			2	18.43.12.89			14,46	2		20,9	0,02				16					

19/12/2008	11.05.49.17	46.1320	11.2030	12,1		1,6	331	10	3,2	237	23	8,4	D	0,09	2	LONA - LASES (TN)			EXPL?	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANI	e	c	1	11.05.52.24	12,7	137	54,75	3	134			3,03	0,5	C	21	-0,02	2	-0,06		1,3
DDS	e	c	1	11.05.54.42	28,4	185			114			5,29	0,5	C	22	0,03		0		1,3
OZOL	e	d	1	11.05.55.10	32,7	336			111			5,98	0,5	D	27	0,06		0		1,5
CARE	e	c	1	11.05.58.04	52	309			103			9,13	0,5	C	22	-0,18		0		1,3

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

20/12/2008	17.01.26.52	.	.											0	VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			1	17.01.26.52			28,59	1		15,3	0,13				16					
VARE			1	17.01.26.52			28,59	1		21,5	0,06				16					
VARV	I	D	1	17.01.26.52			28,59	1		8,51	0,08				16					

20/12/2008	17.49.28.63	.	.											0	VAR							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
VARV			1	17.49.28.63			30,07	1		24,8	0,06				18							
VARN			1	17.49.28.63			30,07	1		44,3	0,06				18							
VARE			1	17.49.28.63			30,07	1		24,4	0,06				18							

20/12/2008	22.15.07.00	45.6280	11.0190		23,5		2,3	182	20	99	83	22	99	D	1,06	0	BOSCOCHIESAN. (VR)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	i	d	1	22.15.12.43	10	0	17,24	2	135			2,42	0,57	D	57	2,82	0,99	5,58		
DDS	e	d	1	22.15.13.81	27,6	55	18,57	2	110			5,02	0,57	D	44	1,71	0,99	2,48		2
RNI	e	d	2	22.15.16.13	34,5	322			106			6,14	0,99	D	41	2,91		0		2

21/12/2008	3.09.55.22	45.7360	11.0710		9,9		1,5	213	3	83	304	23	25	D	0,2	0	ALA (TN)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	i	d	1	3.09.58.54	18	332	61,22	2	123			3,68	0,53	D	24	-0,54	1	-0,86		1,4
DDS	e		2	3.09.58.86	25,9	33	61,57	2	114			4,86	6,76		21	-1,36	0,28	-2,54		1,3
RNI	e		2	3.10.02.96	44,5	318			105			7,87	1		21	-0,23		0		1,2

21/12/2008	11.08.54.36	.	.											0	VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE			2	11.08.54.36			55,01	2		30,7	0,02				12					
VARN			2	11.08.54.36			55,01	2		39,1	0,02				12					
VARV			2	11.08.54.36			55,01	2		7,09	0,03				12					

21/12/2008	11.13.56.58	.	.											0	DDS					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDSE			2	11.13.56.58			59,6	2		50,7	0,13				21					
DDSN			2	11.13.56.58			59,6	2		39,2	0,13				21					
DDSV			2	11.13.56.58			59,6	2		20,6	0,13				21					

21/12/2008	21.46.10.69	46.5740	10.3180		15		1,6	56	20	99	312	32	99	D	1,39	0	LIVIGNO (SO)			M 1.2(S)
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE	e		1	21.46.16.91	10	0	21,87	2	135			2,42	0,57		25	3,59	0,99	6,42		
OZOL	e	d	2	21.46.21.25	28,5	74			109			5,17	0,99	D	30	5,43		0		1,6
RNI	e		2	21.46.22.90	39,7	188	32,48	3	104			7	0,99		20	5,24	0,99	9,29		1,2

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

22/12/2008	3.00.06.60	.	.											0	VAR					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV	I	D	1	3.00.06.60			8,694	1		6,4	0,05				17					
VARN			1	3.00.06.60			8,694	1		12,4	0,06				17					
VARE			1	3.00.06.60			8,694	1		9,25	0,06				17					

22/12/2008	4.43.54.26	.	.										0	PANI							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
PANV	I	D	1	4.43.54.26			55,03	1		10,3	0,02				14						
PANN	I	C	1	4.43.54.26			55,03	1		4,24	0,02				14						
PANE	I	D	1	4.43.54.26			55,03	1		3,54	0,02				14						

22/12/2008	9.40.13.02	.	.											0	VAR,RNI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			2	9.40.13.02			16,88	2		18,7	0,1				37					
VARE			2	9.40.13.02			16,88	2		11,4	0,1				37					
VARV			2	9.40.13.02			16,88	2		7,48	0,1				37					
RNIV			1	9.40.13.50			17,82	2		4,91	0,08				36					
RNIN			1	9.40.13.50			17,82	2		13,1	0,22				36					
RNIE			1	9.40.13.50			17,82	2		18,9	0,13				36					

22/12/2008	14.44.50.78	45.9090	11.8770		19,1		2,1	6	8	8,8	271	30	34	D	1,2	0	CAVASO D. TOMBA (TV)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDS	e		2	14.45.00.44	9,8	238	8,08	2	140			2,61	1,01		38	6,82	0,15	12,25		1,9
VAR	e		2	14.45.04.25	32,8	251	14,63	2	110			5,96	1,06		38	7,4	0,99	13,05		1,9
OZOL	e		2	14.45.05.33	56,3	340			102			9,83	1,01		42	4,67		0		2

22/12/2008	23.30.25.28	.	.											0	CARE					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV	I	D	1	23.30.25.28			26,68	1		57,6	0,05				20					
CARN			1	23.30.25.28			26,68	1		53,2	0,06				20					
CARE	I	D	1	23.30.25.28			26,68	1		36,2	0,03				20					

23/12/2008	11.13.11.07	44.2788	11.5235	7,88		2,6	73	3	98	340	43	31	D	0,38	0	FONTANELICE (BO)			FORE M 2.5(I)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	11.13.40.19	188,6	345	64,18	3	47			30,5	1,18		70	0,05	2,15	0,09		2,2
DDS	e		2	11.13.40.30	189,8	352			47			30,65	1,18		67	0,03		0		2,2
RNI	e		2	11.13.43.36	211,4	341			47			33,35	1,14		70	0,35		0		2,2
OZOL	e		2	11.13.48.58	248,9	352			47			38,03	1,09		80	0,97		0		2,2

23/12/2008	15.18.21.03	44.7410	10.5501	13,12		3,1	257	32	20	131	43	45	D	0,41	0	REGGIO EMILIA				D.EV. FORE M 3.4(I)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e	d	2	15.18.42.33	123,8	13	60,64	3	59			20,89	1	D	118	0,26	2	2,15		2,9	
DDS	e	d	1	15.18.43.93	136,1	21	63,18	3	59			22,71	0,5	D	120	0,04	2	1,47		2,9	
RNI	e	d	2	15.18.44.08	137,9	2	63,15	3	59			22,97	1	D	104	-0,09	2	0,93		2,7	
PANI	e	d	3	15.18.46.70	158	23			59			25,93	2	D	81	-0,43		0		2,4	
CARE	e	d	1	15.18.51.02	187,5	3	73,85	3	47			29,74	0,5	D	128	-0,06	2	-0,67		2,8	
OZOL	e	d	2	15.18.51.13	188,9	12			47			29,92	1	D	131	0,04		0		2,9	

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA		NOTES	
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q					

23/12/2008	15.24.22.76	44.7854	10.6405	10		5,1	20	33	99	262	35	99	D	0,1	0	CADELBOSCO SOP. (RE)		MAIN1 M 5.1(I)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	15.24.43.98	127,4	9	62,99	3	59			21,7	0,55		224	1,34	0,99	3,31		3,6
DDS	e		3	15.24.45.27	138,5	18			59			23,33	0,14		304	1,01		0		3,9
PANI	e	c	2	15.24.48.16	160,2	20	69,21	3	59			26,51	2,6	C	249	0,68	0,99	0,92		3,6
CARE	e		3	15.24.52.33	192,2	1	76,31	3	47			30,7	3,33		308	0,53	0,2	0,33		3,8

23/12/2008	15.40.10.74	44.2756	10.1001	10		2,6	291	3	99	24	43	99	D	2,93	0	COMANO (MS)			DOUBLE E. M 3.4(O)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDS	e		3	15.40.40.64	206,9	24	61,82	3	47			32,54	0,99		76	-9,83	0,99	-14,18		2,3
PANI	e		2	15.40.45.76	228,9	25	66,19	3	47			35,29	0,99		80	-7,5	0,99	-14,77		2,3
CARE	e		2	15.40.49.84	253,2	10	73	3	47			38,32	0,99		66	-6,52	0,99	-13,49		2
OZOL	e	d	2	15.40.50.45	257,5	17			47			38,87	0,99	D	83	-6,29		0		2,3

23/12/2008	15.42.46.65	.	.											10					TREBLE EVENT			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
VAR	e	d	2	15.42.46.65			64,48	3							57							
DDS	e		2	15.42.48.01											46							
CARE	e		2	15.42.54.90			76,97	3							57							

23/12/2008	15.43.41.69	44.8323	10.5678	16,65		2,7	237	4	46	145	34	57	D	0,42	0	CASTELNOVO SOT. (RE)					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e	d	2	15.44.01.73	123,3	12	19,24	3	59			20,52	1,02	D	82	1,03	0,99	2,41		2,5	
DDS	e		2	15.44.02.78	135,5	21			59			22,31	1,03		79	0,29		0		2,5	
RNI	e		2	15.44.02.94	137,7	2	21,06	3	59			22,64	1,03		70	0,1	0,99	0,44		2,3	
CARE	e		2	15.44.09.69	187,2	3	31,98	3	47			29,3	1,03		68	0,05	2,06	-0,76		2,2	
OZOL	e		2	15.44.09.74	188,4	11			47			29,45	1,03		82	0,11		0		2,4	

23/12/2008	16.03.38.69	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			1	16.03.38.69			56,95	1		5,05	0,19				76					
VARE			1	16.03.38.69			56,95	1		3,58	0,19				76					
VARV	I	C	1	16.03.38.69			56,95	1		1,63	0,16				76					
RNIE			2	16.03.40.22			59,63	2		4,03	0,22				75					
RNIN			2	16.03.40.22			59,63	2		3,97	0,24				75					
RNIV			2	16.03.40.22			59,63	2		1,37	0,22				75					
DDSV			2	16.03.40.27			59,72	2		1,04	0,29				76					
DDSN			2	16.03.40.27			59,72	2		1,86	0,35				76					
DDSE			2	16.03.40.27			59,72	2		2,36	0,48				76					
PANN			2	16.03.43.69			65,93	2		0,451	0,34				76					
PANV			2	16.03.43.69			65,93	3		0,26	0,29				76					
PANE			2	16.03.43.69			65,93	2		0,66	0,45				76					

23/12/2008	16.04.44.38	44.8250	10.6830	10		2,5	259	26	99	8	34	99	D	0,13	0	NOVELLARA (RE)				MULTI EV. M 2.1(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e	c	2	16.05.05.16	122,5	8	23,19	3	59			20,98	0,99	C	56	1,65	0,99	3,19		2,1	
DDS	e		2	16.05.06.13	133,3	17	24,9	3	59			22,56	4,05		54	1,05	0,99	2,1		2,1	
RNI	e		2	16.05.06.74	138,5	358	25,24	3	59			23,34	2,99		61	0,86	0,99	1,03		2,2	
OZOL	e		2	16.05.13.30	187,6	9			47			30,13	1,34		75	0,65		0		2,3	

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

23/12/2008	16.19.59.63	.	.											10						MULTI EVENT	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VARE	I	C	1	16.19.59.63			77,57	1		2,1	0,37										
VARN			1	16.19.59.63			77,57	1		1,48	0,19										
VARV	I	C	1	16.19.59.63			77,57	1		0,576	0,1										
RNIE			2	16.20.01.32			19,89	2		1,14	0,22										
RNIN			2	16.20.01.32			19,89	2		0,809	0,16										
RNIV			2	16.20.01.32			19,89	2		0,408	0,3										

23/12/2008	16.22.13.13	.	.											10			MULTI EVENT			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE			2	16.22.13.13			31,18	2		3	0,27									
VARN			2	16.22.13.13			31,18	2		3,74	0,34									
VARV			2	16.22.13.13			31,18	2		1,6	0,13									

23/12/2008	16.32.57.02	44.8746	10.5880	11,55			2,5	13	31	99	261	32	92	D	0,27	0	GUALTIERI (RE)			TREBLE EVENT	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	16.33.16.87	118,4	12				59		20,24	0,15		56	1,82		0		2,1	
DDS	e	d	2	16.33.18.28	130,5	21				59		22,02	2,04	D	65	1,45		0		2,3	
RNI	e		2	16.33.18.48	133	1	37,06	3	59			22,38	1,43		65	1,27	0,99	2,26		2,3	
OZOL	e		2	16.33.25.04	183,5	11				47		29,43	1,03		72	0,8		0		2,3	

23/12/2008	16.51.10.36	44.7718	10.5825	12,97		3,1	230	22	36	340	40	20	D	0,36	0	CADELBOSCO SOP. (RE)				M 3.1(I)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	16.51.31.30	129,7	11	49,7	3	59			21,77	1,01		110	0,14	0,99	1,44		2,8	
DDS	e	d	2	16.51.32.75	141,4	19	51,29	3	59			23,5	1	D	106	-0,12	0,99	-0,02		2,8	
RNI	e		2	16.51.33.00	144,4	1	51,2	3	59			23,94	1		83	-0,34	2,02	-0,94		2,5	
PANI	e	d	2	16.51.35.56	163,2	21			59			26,7	1	D	102	-0,54		0		2,7	
CARE	e	d	2	16.51.39.76	193,9	3	62,53	3	47			30,57	1	D	132	-0,34	2,02	-1,65		2,9	
OZOL	e	d	2	16.51.39.92	194,8	11			47			30,68	1	D	144	-0,14		0		3	

23/12/2008	16.56.04.50	.	.											10			TREBLE EVENT			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	16.56.04.50											50					
DDS	e		2	16.56.05.54			23,8	3							46					
RNI	e		2	16.56.05.89											43					

23/12/2008	17.12.12.46	44.7486	10.6793	12,71		2,7	257	27	36	9	36	99	D	0,4	0	REGGIO EMILIA			DOUBLE EVENT	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	17.12.34.10	131	7	52,14	3	59			21,99	1,01		73	0,55	0,99	1,32		2,4
DDS	e	c	2	17.12.34.74	141,5	16	53,59	3	59			23,54	1,01	C	77	-0,35	0,99	0,03		2,4
RNI	e		2	17.12.35.37	147	358	54,57	3	59			24,35	1,01		74	-0,55	0,99	-0,47		2,4
PANI	e		2	17.12.37.62	163	18			59			26,7	1,01		66	-0,66		0		2,2
CARE	e		2	17.12.42.07	196,3	0	64,49	3	47			30,89	1,01		78	-0,54	0,99	-2,45		2,3
OZOL	e		2	17.12.42.08	196,1	8			47			30,87	1,01		86	-0,34		0		2,4

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

23/12/2008	17.24.09.66	44.8483	10.5351	10		2,5	82	15	99	343	30	99	D	0,15	0	POVIGLIO (RE)			DOUBLE EVENT	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	17.24.30.40	122,2	13	48,77	3	59			20,93	0,99			1,2	0,99	3,13		
DDS	e		2	17.24.31.60	134,8	22			59			22,78	0,69		61	0,56		0		2,2
RNI	e		2	17.24.31.68	136	3	49,07	3	59			22,97	0,69		58	0,43	0,99	-0,23		2,1
OZOL	e		2	17.24.38.63	187,2	12			47			30,08	9,83		77	0,29		0		2,3

23/12/2008	17.31.54.92	44.8231	10.5078	11,34		2,5	17	29	29	192	61	99	D	0,71	0	GATTATICO (RE)			MULTI EVENT	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	17.32.15.55	115,7	15	33,03	3	59			19,86	1		71	0,61	2	2,48		2,4
DDS	e		2	17.32.16.75	129	24			59			21,82	1		56	-0,14		0		2,1
RNI	e		2	17.32.16.77	129	4			59			21,81	1		60	-0,14		0		2,2
OZOL	e		3	17.32.23.86	180,7	13			47			29,1	2		72	-0,31		0		2,2

23/12/2008	18.02.26.88	44.6356	10.8630	9,06		2,3	24	24	28	131	33	55	D	0,48	0	MODENA							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag			
VAR	e		2	18.02.50.54	132,4	1				59		22,52	1		56	0,99		0		2,1			
DDS	e		2	18.02.50.64	140,6	10	70,22	3	59			23,73	1		50	-0,11	2	0,86		1,9			
RNI	e		2	18.02.52.05	150,7	353				59		25,2	1		56	-0,2		0		2			
OZOL	e		2	18.02.58.70	197	4				47		31,41	1		62	0,27		0		2,1			

23/12/2008	18.47.40.75	44.8406	10.1806	10		2,6	143	34	99	263	36	63	D	0,12	0	FONTEVIVO (PR)			DOUBLE EVENT	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	c	2	18.48.02.15	132,2	25	19,9	3	59			22,41	1,53	C		0,2	0,99	0,35		
RNI	e		2	18.48.03.50	141	14			59			23,7	2,04		71	0,24		0		2,3
PANI	e		2	18.48.07.55	170,4	32			47			27,98	1,11		75	-0,05		0		2,3
OZOL	e		2	18.48.10.85	195,9	20			47			31,16	1,22			0,15		0		

23/12/2008	19.07.12.63	44.9803	12.9133	10		3,2	199	22	99	309	39	99	D	0,73	0	MAR ADRIATICO SETT.	M 3.9(O)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDS	e		2	19.07.39.97	174,2	310	64,87	3	47			28,45	0,99		123	2,58	0,99	5,14		2,8
PANI	e		2	19.07.40.41	178,5	317	65,09	3	47			28,99	0,99		118	2,44	0,99	4,32		2,8
VAR	e		2	19.07.41.87	189,1	304	67,84	3	47			30,32	0,99		131	2,6	0,99	4,76		2,9
RNI	e		2	19.07.45.58	216,3	305			47			33,72	0,99		129	2,89		0		2,8
OZOL	e		2	19.07.45.98	222,1	320			47			34,44	0,99		145	2,64		0		2,9
CARE	e		2	19.07.49.00	242,8	315	79,72	3	47			37,03	0,99		136	2,91	0,99	4,51		2,8

23/12/2008	19.17.14.33	44.7778	10.6336	9,26		2,4	81	5	99	174	30	99	D	0,31	0	CADELBOSCO SOP. (RE)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	19.17.34.63	128,3	9				59		21,9	1,02		56	0,71		0		2,1
DDS	e		2	19.17.35.68	139,5	18				59		23,54	0,99		61	0,13		0		2,2
RNI	e		2	19.17.36.17	143,7	360	55,12	3	59			24,16	0,99		61	-0,03	2,03	-0,06		2,2
OZOL	e		2	19.17.43.03	193,4	10				47		30,94	0,99		58	0,07		0		2

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

23/12/2008	19.22.00.62	.	.												10					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	19.22.00.62											63					
DDS	e		2	19.22.01.42			20,44	3							72					
RNI	e		2	19.22.02.61			20,77	3							53					

23/12/2008	19.41.21.58	44.8118	10.2863	10,28			2,6	49	21	32	306	31	54	D	0,45	0	PARMA			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	3		19.41.43.04	131,9	21	60,89	3	59			22,33	2,28		66	0,24	0,99	0,55		2,3
DDS	e	2		19.41.44.36	146,9	28	62,99	3	59			24,54	1,18		97	-0,64	2,35	-1,26		2,6
RNI	e	2		19.41.44.51	142,4	11	63,39	3	59			23,88	1,14		60	0,15	0,99	0,28		2,2
PANI	e	2		19.41.48.65	169	29			47			27,77	1,14			0,34		0		
OZOL	e	2		19.41.51.56	196,2	17			47			31,17	1,18		75	-0,06		0		2,3

23/12/2008	19.57.03.88	.	.												10			DOUBLE EVENT		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	2		19.57.03.88											46					
DDS	e	2		19.57.05.39											50					
RNI	e	2		19.57.05.73			23,58	3							46					

23/12/2008	20.02.51.06	44.7726	10.7561	10,98			2,3	100	11	70	5	26	32	D	0,28	0	CORREGGIO (RE)	MULTI EVENT		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	2		20.03.11.68	127,7	5	28,82	3	59			21,65	1,27		49	0,17	2,23	0,3		2
DDS	e	2		20.03.12.79	137,3	14			59			23,07	1,34		48	-0,13		0		1,9
RNI	e	2		20.03.13.67	144,7	356			59			24,15	1,34		53	-0,35		0		2
OZOL	e	2		20.03.19.98	192,6	7			47			30,64	1,43		55	-0,51		0		2

23/12/2008	20.08.53.16	44.8046	10.6240	14,1			2,7	62	3	43	154	35	54	D	0,38	0	CADELBOSCO SOP. (RE)	M 3.3(O)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	2		20.09.13.49	125,5	10	31,33	3	59			21,06	1,05		75	0,52	0,99	1,81		2,4
DDS	e	3		20.09.15.12	136,9	19	33,55	3	59			22,74	2,05		83	0,48	0,99	1,07		2,5
RNI	e	2		20.09.15.23	140,7	360	33,48	3	59			23,3	1,01		77	0	0,99	-0,05		2,4
PANI	e	2		20.09.17.53	158,6	20			59			25,93	1		51	-0,33		0		2
CARE	e	2		20.09.21.96	190,1	2	44,47	3	47			29,96	1		82	-0,07	2	-1,17		2,4
OZOL	e	2		20.09.22.06	190,6	10			47			30,03	1,01		113	0,13		0		2,7

23/12/2008	20.33.12.90	44.7608	10.7366	9,45			2,5	189	68	15	278	0	45	D	1,03	0	CORREGGIO (RE)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
DDS	e	3		20.33.34.98	129,3	16	53,94	3	59			22,03	2		61	-0,09	2	1,57		2,2
VAR	e	2		20.33.35.05	119,2	6	52,74	3	95			20,44	1		54	1,69	2	3,42		2,1
RNI	e	2		20.33.35.94	135,9	356	54,12	3	59			22,99	1		60	-0,12	2	-0,01		2,1
OZOL	e	2		20.33.42.98	184,2	8			47			29,77	1		76	0,17		0		2,3

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES	
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q					

23/12/2008	20.37.34.68	44.6600	10.4138	8,56		2,2	16	26	18	284	5	44	D	0,57	0	TRAVERSETOLO (PR)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	20.37.58.11	135,2	16	75,97	3	59			22,97	1		46	0,31	2	0,13		1,9
RNI	e		2	20.37.59.19	147,7	6	77,41	3	59			24,81	1		46	-0,47	2	-1,73		1,8
DDS	e		2	20.37.59.31	148,6	24	78,92	3	59			24,94	1		47	-0,46	2	-0,42		1,9
OZOL	e		2	20.38.07.22	200,1	14				47		31,85	1		57	0,54		0		2

23/12/2008	21.09.32.71	44.6830	10.6166	10		2,2	10	24	28	104	9	57	D	0,49	0	REGGIO EMILIA				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	2	21.09.55.12	129,1	10	74,11	3	59				21,94	1		44	0,32	2	2,07		1,8
DDS	e	2	21.09.56.51	140,4	18			59				23,61	1		51	0,05		0		2
RNI	e	2	21.09.57.01	144,2	0			59				24,17	1		44	-0,04		0		1,8
OZOL	e	2	21.10.03.78	194,2	10			47				30,95	1		56	-0,02		0		2

23/12/2008	21.24.42.28	.	.												10					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	2	21.24.42.28												54					
DDS	e	2	21.24.44.12				61,82	3							54					
RNI	e	2	21.24.44.15				62,05	3							53					

23/12/2008	21.51.55.61	44.7898	10.6063	13,74		2,4	255	20	29	141	47	45	D	0,51	0	CADELBOSCO SOP. (RE)		DOUBLE EVENT		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	2	21.52.16.05	117,5	11				59			19,92	1		61	0,37		0		2,2
DDS	e	2	21.52.17.54	129,5	20	36,38	3	59				21,68	1		58	0,11	2	1,93		2,1
RNI	e	2	21.52.17.95	132,4	1	36,81	3	59				22,1	1		61	0,07	2	1,56		2,2
PANI	e	2	21.52.20.46	151,3	22			59				24,89	1		59	-0,21		0		2,1
CARE	e	2	21.52.24.71	181,8	2	47,14	3	47				28,97	1		65	-0,17	2	-0,57		2,1
OZOL	e	2	21.52.24.77	182,7	11			47				29,07	1		65	-0,05		0		2,1

23/12/2008	21.58.28.59	44.8308	10.7110	10		4,7	237	12	86	137	40	99	D	0,27	0	NOVELLARA (RE)		MAIN2 M 4.7(I)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	2	21.58.49.09	121,6	7	67,6	3	59				20,85	0,88		186	1,09	0,99	3,22		3,4
DDS	e	2	21.58.50.36	132	16	68,69	3	59				22,38	8,13		208	0,84	0,99	1,6		3,5
RNI	e	3	21.58.51.09	138	357	69,79	3	59				23,25	0,11		183	0,67	0,99	1,1		3,3
PANI	e	d 2	21.58.53.14	153,6	18	73,2	3	59				25,55	2,29	D	190	0,42	0,99	0,42		3,3
OZOL	e	2	21.58.57.55	186,7	8			47				30,01	1,67		248	0,4		0		3,5
CARE	e	2	21.58.57.57	187,1	360	80,45	3	47				30,07	1,34		216	0,2	3,33	-0,61		3,4

23/12/2008	22.04.49.78	.	.											10			MULTI EVENT AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE		2	22.04.49.78				67,3	2		35,3	0,1									
VARN		2	22.04.49.78				67,3	2		46,6	0,14									
VARV		2	22.04.49.78				67,3	2		18	0,11									
RNIV		2	22.04.52.19				71,18	2		6,69	0,19									
RNIE		2	22.04.52.19				71,18	2		19,1	0,16									
RNIN		2	22.04.52.19				71,18	2		26,2	0,14									

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

23/12/2008	22.14.05.87	44.8553	10.6188	11,18		2,7	66	5	45	160	38	62	D	0,26	0	GUALTIERI (RE)			MULTI EVENT AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	22.14.26.17	120	10			59			20,51	0,99		70	1,2		0		2,4	
DDS	e		3	22.14.27.55	131,7	20	45,49	3	59			22,23	2,85		86	0,87	0,99	1,36		2,6	
RNI	e		2	22.14.27.60	135,1	0	45,84	3	59			22,73	1,11		73	0,4	0,99	0,78		2,4	
PANI	e		2	22.14.30.04	153,5	21	50,98	3	59			25,43	1,03		77	0,13	0,99	1,1		2,4	
CARE	e		2	22.14.34.29	184,5	2	56,93	3	47			29,6	1,01		73	0,08	2,08	-0,61		2,3	
OZOL	e		2	22.14.34.41	185,2	10			47			29,68	1,02		85	0,28		0		2,4	

23/12/2008	22.18.41.67	.	.											10			MULTI EVENT AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			1	22.18.41.67				8		4,31	0,26									
VARV	I	C	1	22.18.41.67				8		2,49	0,11									
VARE			1	22.18.41.67				8		3,74	0,13									

23/12/2008	22.25.20.52	44.8848	10.7538	10		2,7	262	20	99	3	28	99	D	0,11	0	NOVELLARA (RE)			MULTI EVENT AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	22.25.40.53	115,3	6	57,58	3	95			19,78	0,99		76	2,05	0,99	3,65		2,5
DDS	e		2	22.25.41.94	125,3	16			59			21,39	0,99		68	1,73		0		2,3
PANI	e		2	22.25.44.28	146,8	18			59			24,55	0,15		72	0,88		0		2,3
OZOL	e		2	22.25.48.82	180,3	7			47			29,21	4,77		87	0,79		0		2,5
CARE	e		2	22.25.48.85	181,2	359			47			29,32	2,29		70	0,55		0		2,2

23/12/2008	22.34.21.13	44.5525	10.5001	10		2,3	358	24	99	108	38	99	D	1,22	0	CASINA (RE)			DOUBLE EVENT AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	22.34.45.77	154,9	12	63,14	3	59			25,74	0,99		51	-4,44	0,99	-7,26		2
DDS	e		2	22.34.47.43	166,6	19			59			27,46	0,99		55	-4,49		0		2
RNI	e		2	22.34.47.83	169	3	65,53	3	47			27,8	0,99		54	-4,52	0,99	-8,68		2
PANI	e		2	22.34.51.04	188,3	20			47			30,21	0,99			-3,72		0		

23/12/2008	22.53.59.77	44.7071	10.6985	10		2,5	274	2	35	5	27	17	D	0,72	0	REGGIO EMILIA		DOUBLE EVENT AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	22.54.22.09	125,5	7	40,39	3	59			21,41	1		60	0,75	2	2,23		2,2
DDS	e		2	22.54.22.99	135,9	16			59			22,95	1		63	0,13		0		2,2
RNI	e		2	22.54.23.63	141,7	358	43,01	3	59			23,8	1		60	-0,11	2	0,58		2,1
PANI	e		2	22.54.25.80	157,4	18	49,06	3	59			26,11	1			-0,26	2	2,5		
OZOL	e		2	22.54.30.38	190,5	8			47			30,49	1		84	-0,03		0		2,4

23/12/2008	23.08.08.31	.	.											10			DOUBLE EVENT AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	23.08.08.31			26,65	3							50					
DDS	e		2	23.08.09.50																
RNI	e		2	23.08.09.89											47					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

23/12/2008	23.14.53.66	.	.											10		DOUBLE EVENT AFTER				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	23.14.53.66			72,19	3							49					
DDS	e		2	23.14.54.85																
RNI	e		3	23.14.55.11											53					

23/12/2008	23.30.16.02	.	.											10		DOUBLE EVENT AFTER					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VARE			2	23.30.16.02				8		6,21	0,11										
VARN			2	23.30.16.02				8		8,89	0,13										
VARV			2	23.30.16.02				8		4,25	0,13										
RNIV			2	23.30.18.76				8		1,26	0,13										
RNIE			2	23.30.18.76				8		3,81	0,37										
RNIN			2	23.30.18.76				8		4,7	0,13										

23/12/2008	23.37.05.93	44.7203	10.4728	10,05			3,3	16	30	14	267	29	27	D	0,56	0	MONTECCHIO EM. (RE)		AFTER M 3.9(l)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	d	2	23.37.28.19	127,5	15	46,45	3	59			21,7	1	D	128	0,4	2	1,61		3
RNI	e	d	2	23.37.29.72	140,6	5	48,69	3	59			23,63	1	D	134	-0,01	2	0,39		3
DDS	e		2	23.37.29.81	140,6	23	50,14	3	59			23,63	1		174	0,1	2	1,88		3,3
PANI	e		2	23.37.32.63	162,6	24	53,9	3	59			26,86	1		133	-0,34	2	-0,16		2,9
CARE	e	d	2	23.37.36.50	190,2	5	59,36	3	47			30,45	1	D	157	-0,18	2	-1,31		3
OZOL	e	d	2	23.37.36.78	192,4	13			47			30,73	1	D	171	-0,02		0		3,1

23/12/2008	23.40.36.50	44.8705	10.6721	10,58			2,7	139	1	33	48	9	39	D	0,56	0	GUASTALLA (RE)		AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	23.40.56.58	107,8	9			96			18,51	1		82	1,54		0		2,5
DDS	e		2	23.40.57.55	119,3	20			59			20,45	1		75	0,46		0		2,4
RNI	e		2	23.40.58.08	123,5	358			59			21,07	1		80	0,35		0		2,5
PANI	e		2	23.41.00.38	141,1	21			59			23,66	1		68	0,05		0		2,3
CARE	e	d	2	23.41.04.78	172,7	1	27,42	3	47			28,2	1	D	79	-0,22	2	0,18		2,4
OZOL	e		2	23.41.04.90	172,9	10			47			28,22	1		86	0,04		0		2,5

23/12/2008	23.43.05.12	.	.											10					AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
VARN			1	23.43.05.12			22,82	1		3,68	0,19				97							
VARE			1	23.43.05.12			22,82	1		2,56	0,26				97							
VARV	E	C	1	23.43.05.12			22,82	1		1,26	0,19				97							
RNIV			2	23.43.07.01			25,67	2		0,962	0,29				96							
RNIN			2	23.43.07.01			25,67	2		2,95	0,26				96							
RNIE			2	23.43.07.01			25,67	2		2,87	0,22				96							

23/12/2008	23.56.24.47	44.7181	10.5738	9,39			2,5	270	0	50	0	25	21	D	0,7	0	REGGIO EMILIA		AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	23.56.46.91	125,8	12	65,87	3	59			21,52	1		62	0,76	2	2,82		2,2
DDS	e		2	23.56.47.80	137,8	20			59			23,29	1		65	-0,1		0		2,2
RNI	e		2	23.56.48.16	140,4	2	67,2	3	59			23,66	1		56	-0,14	2	0,32		2,1
OZOL	e		2	23.56.55.27	191	11			47			30,62	1		68	0,04		0		2,2

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

24/12/2008	0.13.04.87	44.7840	10.6743	10		2,5	100	2	77	8	30	99	D	0,1	0	BAGNOLO PIANO (RE)			D.EV. AFT. M 2.8(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	0.13.26.26	127,2	8	44,64	3	59			21,66	0,15		67	1,82	0,99	3,19		2,3	
DDS	e		2	0.13.26.93	137,8	17			59			23,23	1,53		65	0,93		0		2,2	
RNI	e		2	0.13.27.56	143,1	358	47,07	3	59			24	1,43		60	0,77	0,99	1,43		2,2	
OZOL	e		3	0.13.34.26	192,3	9			47			30,71	2,44		55	0,79		0		2	

24/12/2008	0.20.45.51	44.7150	10.6318	10		2,8	9	26	18	192	64	61	D	0,84	0	REGGIO EMILIA			DOUBLE EVENT AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	0.21.07.85	125,4	10	26,28	3	59			21,4	1		83	0,79	2	2,41		2,5
DDS	e		2	0.21.08.70	136,6	18	29,33	3	59			23,06	1		73	-0,01	2	2,52		2,4
RNI	e		2	0.21.09.24	140,7	360	29,61	3	59			23,65	1		89	-0,09	2	1,7		2,6
OZOL	e		2	0.21.16.03	190,5	10			47			30,49	1		91	-0,11		0		2,5

24/12/2008	0.26.17.59	.	.												10					AFTER
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV			2	0.26.17.59			35,79	2		10,8	0,11				92					
VARN			2	0.26.17.59			35,79	2		16,8	0,16				92					
VARE			2	0.26.17.59			35,79	2		15,9	0,1				92					
RNIN			2	0.26.19.38			39,19	2		16,4	0,14				93					
RNIE			2	0.26.19.38			39,19	2		13,6	0,13				93					
RNIV			2	0.26.19.38			39,19	2		4,08	0,19				93					

24/12/2008	0.44.15.32	44.8271	10.6671	14,65		2,8	241	4	48	148	34	56	D	0,33	0	NOVELLARA (RE)			AFTER M 2.8(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	0.44.35.38	122,5	8				59		20,57	1,34		91	1,38		0		2,6
DDS	e		2	0.44.36.36	133,4	18	55,18	3	59			22,18	1,05		72	0,76	0,99	2,16		2,4
RNI	e		2	0.44.36.98	138,3	359				59		22,89	1,03		73	0,64		0		2,4
CARE	e		2	0.44.43.57	187,6	1	66,38	3	47			29,58	1,01		74	0,41	2,03	-0,09		2,3
OZOL	e		2	0.44.43.57	187,6	9				47		29,58	1,01		104	0,56		0		2,6

24/12/2008	0.47.31.98	44.8450	10.7941	10		2,6	112	25	99	222	36	99	D	0,65	0	RIO SALICETO (RE)			D.EV. AFT. M 2.7(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	0.47.53.01	119,4	4	71,19	3	95			20,49	0,99		66	2,76	0,99	4,94		2,3
DDS	e	d	2	0.47.53.77	128,8	14			59			21,9	0,99	D	74	1,99		0		2,4
PANI	e		2	0.47.56.52	150,1	16	79,51	3	59			25,04	0,55		59	1,57	0,99	4,9		2,1
OZOL	e	d	2	0.48.01.01	184,3	6			47			29,71	0,15	D	84	1,42		0		2,4
CARE	e		2	0.48.01.06	185,7	358	23,37	3	47			29,89	4,77		71	1,13	4,07	-0,11		2,2

24/12/2008	0.51.13.35	.	.												10					AFTER
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE	E	D	1	0.51.13.35			32,12	1		3,1	0,13				91					
VARV	I	C	1	0.51.13.35			32,12	1		1,55	0,11				91					
VARN			1	0.51.13.35			32,12	1		2,89	0,18				91					
RNIV			2	0.51.15.47			35,41	2		0,569	0,16				89					
RNIN			2	0.51.15.47			35,41	2		2,27	0,19				89					
RNIE			2	0.51.15.47			35,41	2		2,51	0,14				89					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

24/12/2008	0.57.49.18	.	.											10			AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	0.57.49.18			67,69	3							73					
RNI	e		2	0.57.50.61			70,1	3							78					
OZOL	e		2	0.57.57.52											83					

24/12/2008	1.01.18.90	.	.											10		DOUBLE EVENT AFTER				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV	I	D	1	1.01.18.90			36,26	1		9,14	0,11									
VARN			1	1.01.18.90			36,26	1		33,5	0,14									
VARE			1	1.01.18.90			36,26	1		18,6	0,1									
RNIN			2	1.01.20.50			39,03	2		16,5	0,14									
RNIE			2	1.01.20.50			39,03	2		18,8	0,14									
RNIV			2	1.01.20.50			39,03	2		5,97	0,19									

24/12/2008	1.14.23.62	.	.												10		DOUBLE EVENT AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	1.14.23.62			42,22	3							43					
RNI	e		2	1.14.25.15											49					
OZOL	e		2	1.14.31.85											55					

24/12/2008	1.29.11.40	44.7766	10.6421	14,93			2,8	231	9	47	135	32	55	D	0,45	0	CADELBOSCO SOP. (RE)		D.EV. AFT. M 3.0(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	1.29.32.34	128,3	9	50,92	3	59			21,41	1		84	0,87	0,99	2,63		2,5
DDS	e		2	1.29.33.10	139,4	18			59			23,03	1			0,01		0		
RNI	e		2	1.29.33.55	143,8	359			59			23,69	1		81	-0,22		0		2,5
OZOL	e		2	1.29.40.41	193,5	9			47			30,28	1		120	0,07		0		2,8
CARE	e		2	1.29.40.45	193,2	1	63,18	3	47			30,25	1		75	-0,02	2,01	-1,12		2,3

24/12/2008	1.33.04.42	.	.											10		DOUBLE EVENT AFTER				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	1.33.04.42											70					
RNI	e		2	1.33.05.56											75					
OZOL	e		2	1.33.12.64			35,88	3							77					

24/12/2008	2.52.59.09	.	.											10	NORTHERN ITALY			AFTER M 2.7(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	2.52.59.09			77,71	3							77					
RNI	e		2	2.53.00.53											75					
OZOL	e		3	2.53.07.38											73					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

24/12/2008	3.15.21.97	44.7671	10.6473	14,5		2,9	240	24	33	129	39	50	D	0,82	0	REGGIO EMILIA			AFTER M 3.0(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	3.15.43.19	119,4	9	61,74	3	59			20,14	1		84	0,93	2	3,65		2,5	
DDS	e		2	3.15.43.93	130,8	19			59			21,8	1		119	0,01		0		2,9	
RNI	e		2	3.15.44.37	134,9	359			59			22,41	1		83	-0,18		0		2,5	
PANI	e		2	3.15.46.74	152,5	20			59			25	1		78	-0,4		0		2,4	
CARE	e		2	3.15.51.23	184,2	1	73,97	3	47			29,18	1		89	-0,23	2	-0,49		2,5	
OZOL	e		2	3.15.51.34	184,6	10			47			29,22	1		115	0		0		2,7	

24/12/2008	3.37.57.16	44.7166	10.5140	9,25		2,7	278	6	36	11	27	17	D	0,72	0	CAVRIAGO (RE)			AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	3.38.19.95	127	14	38,03	3	59			21,71	1		78	0,93	2	1,96		2,4
RNI	e		2	3.38.20.95	140,8	3	40,08	3	59			23,73	1		86	-0,1	2	0,39		2,5
DDS	e		2	3.38.21.32	139,7	22			59			23,57	1		72	0,45		0		2,3
PANI	e		2	3.38.23.70	161,6	23	47,62	3	59			26,79	1		86	-0,42	2	2,46		2,5
OZOL	e		2	3.38.28.17	192,1	12			47			30,78	1		82	0,09		0		2,4

24/12/2008	3.41.47.84	.	.												10					AFTER
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	2	3.41.47.84												66					
DDS	e	2	3.41.48.96				67,05	3							56					
RNI	e	2	3.41.50.45												61					

24/12/2008	4.22.47.60	44.7076	10.7078	9,23		2,9	272	2	36	3	27	17	D	0,61	0	REGGIO EMILIA			AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	4.23.10.02	125,3	7	28,23	3	59			21,46	1		92	0,8100	2	2,16		2,6	
DDS	e		2	4.23.10.72	135,6	16	28,61	3	59			22,98	1		83	-0,01	2	-0,15		2,5	
RNI	e		2	4.23.11.19	141,7	357	30,23	3	59			23,86	1		91	-0,44	2	-0,15		2,6	
PANI	e		2	4.23.13.49	157,2	18			59			26,14	1		99	-0,43		0		2,6	
OZOL	e		2	4.23.18.44	190,4	8			47			30,56	1		111	0,13		0		2,7	

24/12/2008	5.05.10.25	44.7304	10.6451	9,54		2,6	278	0	39	8	26	18	D	0,68	0	REGGIO EMILIA			DOUBLE EVENT AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	5.05.32.28	123,5	9	51,06	3	59			21,16	1		72	0,71	2	2,87		2,4	
DDS	e		2	5.05.33.27	134,7	18	51,84	3	59			22,81	1		61	0,06	2	0,73		2,2	
RNI	e		2	5.05.33.69	139	359	52,51	3	59			23,44	1		68	-0,17	2	0,23		2,3	
PANI	e		3	5.05.36.11	156,4	20			59			26	2		82	-0,32		0		2,4	
OZOL	e		2	5.05.40.70	188,6	10			47			30,31	1		72	0		0		2,2	

24/12/2008	5.07.26.89	44.7528	10.7050	9,86		2,4	205	83	17	335	4	27	D	0,5	0	REGGIO EMILIA			AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e	2	5.07.48.68	120,3	7				95			20,64	1		58	1,12		0		2,1	
DDS	e	2	5.07.49.69	130,9	17				59			22,22	1		52	0,43		0		2	
RNI	e	2	5.07.50.05	136,6	357	69,14	3	59				23,07	1		58	-0,08	2	0,89		2,1	
PANI	e	2	5.07.52.18	152,4	19				59			25,39	1		60	-0,28		0		2,1	
OZOL	e	2	5.07.56.97	185,4	8				47			29,87	1		76	0,07		0		2,3	

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

24/12/2008	5.28.30.93	44.8285	10.8698	10		2,3	278	0	99	8	23	99	D	0,26	0	CARPI (MO)				AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	5.28.50.92	121	1	69,41	3	95			20,76	0,99		52	1,75	0,99	4,03		2	
DDS	e		2	5.28.52.06	129,3	11			59			21,98	0,99		53	1,55		0		2,1	
RNI	e		2	5.28.53.23	139,4	352	71,69	3	59			23,47	0,28		49	1,21	0,99	1,23		1,9	
PANI	e		3	5.28.54.60	150,3	14			59			25,07	0,2		58	0,97		0		2,1	

24/12/2008	5.40.42.77	44.7295	10.6453	10,02		2,6	280	5	33	13	27	15	D	0,71	0	REGGIO EMILIA		AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	5.41.04.73	123,6	9	23,54	3	59			21,14	1		64	0,67	2	2,88		2,2
DDS	e		2	5.41.05.82	134,8	18	24,67	3	59			22,78	1		59	0,13	2	1,1		2,1
RNI	e		2	5.41.06.08	139,1	359	25,11	3	59			23,42	1		70	-0,27	2	0,37		2,3
PANI	e		2	5.41.08.49	156,5	20	29,03	3	59			25,97	1		76	-0,42	2	-0,27		2,4
OZOL	e	d	2	5.41.13.05	188,7	10			47			30,26	1	D	81	-0,13		0		2,4

24/12/2008	6.09.44.10	44.8155	10.6428	14,93		2,7	221	33	39	105	34	48	D	0,41	0	CADELBOSCO SOP. (RE)				AFTER M 2.8(S)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag			
VAR	e		2	6.10.04.18	124,1	9				59		20,78	1,02		73	-0,19		0		2,4			
DDS	e		2	6.10.05.48	135,3	18				59		22,43	1		69	-0,52		0		2,3			
RNI	e		2	6.10.05.54	139,5	359	23,48	3	59			23,05	1		71	-1,11	2,02	-1,29		2,3			
PANI	e		3	6.10.08.40	157	20				59		25,61	2		91	-0,82		0		2,6			
OZOL	e		2	6.10.12.39	189,2	10				47		29,75	1		89	-0,94		0		2,5			
CARE	e		2	6.10.12.74	188,9	1	34,9	3	47			29,71	1		71	-0,71	2,01	-1,96		2,2			

24/12/2008	7.50.48.19	44.7735	10.5815	10		2,7	284	3	99	16	35	99	D	0,47	0	CADELBOSCO SOP. (RE)				AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	7.51.09.14	129,5	11	27,51	3	59			22,01	0,99		85	1,39	0,99	2,48		2,5	
DDS	e		2	7.51.10.36	141,3	20			59			23,74	0,99		64	0,89		0		2,2	
RNI	e		3	7.51.10.67	144,2	1			59			24,17	0,99		74	0,74		0		2,4	
OZOL	e		2	7.51.17.46	194,6	11			47			31,01	0,99		92	0,72		0		2,5	

24/12/2008	9.42.45.93	44.6615	10.6248	10		2,4	10	24	28	224	62	61	D	0,56	0	REGGIO EMILIA			AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	2	9.43.08.72	131,3	9	28,23	3	59				22,28	1		62	0,37	2	2,38		2,2
DDS	e	2	9.43.10.03	142,5	18			59				23,92	1		52	0,05		0		2
RNI	e	2	9.43.10.57	146,6	360			59				24,53	1		64	-0,05		0		2,2
OZOL	e	2	9.43.17.29	196,5	10			47				31,23	1		65	-0,01		0		2,1

24/12/2008	9.45.40.53	44.7831	10.6804	10		2,5	8	33	99	126	36	87	D	0,06	0	BAGNOLO PIANO (RE)				AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag			
VAR	e		2	9.46.01.69	127,2	8				59		21,67	0,28		61	1,04		0		2,2			
DDS	e		2	9.46.02.67	137,8	17				59		23,23	2,04		57	0,47		0		2,1			
RNI	e		2	9.46.03.32	143,2	358	22,42	3	59			24,02	1,67		63	0,3	0,99	0,54		2,2			
OZOL	e		2	9.46.10.03	192,3	9				47		30,71	1,34		67	0,34		0		2,2			

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

24/12/2008	10.12.14.76	.	.												10		DOUBLE EVENT AFTER
------------	-------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--------------------

st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV	I	C	1	10.12.14.76			33,07	1		4,8	0,11									
VARN			1	10.12.14.76			33,07	1		11	0,11									
VARE			1	10.12.14.76			33,07	1		10,4	0,14									
RNIN			2	10.12.16.09			35,12	2		8,44	0,16									
RNIE			2	10.12.16.09			35,12	2		7,31	0,21									
RNIV			2	10.12.16.09			35,12	2		2,53	0,11									

24/12/2008	10.14.31.38	.	.												10		TREBLE EVENT AFTER
------------	-------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--------------------

st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	10.14.31.38			49,91	3												
RNI	e		3	10.14.34.00			51,6	3							59					
OZOL	e		2	10.14.39.40											69					

24/12/2008	10.29.59.26	44.7726	10.8036	12,59			2,7	337	22	29	80	29	60	D	0,29	0	CORREGGIO (RE)	AFTER
------------	-------------	---------	---------	-------	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	---	------	---	----------------	-------

st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	10.30.19.70	127,4	3	37,15	3	59			21,47	1,07		84	0,36	0,99	0,94		2,5
DDS	e		2	10.30.20.95	136,5	13	39,46	3	59			22,8	1,07		67	0,29	0,99	0,9		2,3
RNI	e		2	10.30.21.97	145	354	40,2	3	59			24,06	1,07		69	0,03	2,12	-0,63		2,3
OZOL	e		2	10.30.28.03	192,2	6			47			30,4	1,09		78	-0,23		0		2,3

24/12/2008	10.33.58.79	44.7531	10.6691	10			2,5	190	59	15	86	8	51	D	0,62	0	REGGIO EMILIA	AFTER
------------	-------------	---------	---------	----	--	--	-----	-----	----	----	----	---	----	---	------	---	---------------	-------

st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	10.34.20.06	120,7	8	38,37	3	95			20,71	1		70	0,54	2	2,68		2,3
DDS	e		2	10.34.21.34	131,7	18			59			22,33	1		60	0,08		0		2,2
RNI	e		2	10.34.21.98	136,5	358	40,15	3	59			23,04	1		58	-0,01	2	0,06		2,1
OZOL	e		2	10.34.28.80	185,8	9			47			29,9	1		72	-0,03		0		2,2

24/12/2008	11.17.28.25	44.7611	10.5908	12,82			2,5	101	26	52	347	40	21	D	0,32	0	CADELBOSCO SOP. (RE)	AFTER
------------	-------------	---------	---------	-------	--	--	-----	-----	----	----	-----	----	----	---	------	---	----------------------	-------

st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	11.17.49.31	130,7	11	67,59	3	59			21,94	1,05		67	0,13	0,99	1,18		2,3
DDS	e		2	11.17.50.60	142,3	19			59			23,64	1,01		60	-0,27		0		2,2
RNI	e		2	11.17.51.14	145,6	1	69,54	3	59			24,12	1,02		63	-0,24	2,15	-0,79		2,2
CARE	e		2	11.17.57.67	195	2	80,94	3	47			30,73	1		60	-0,45	2,01	-1,38		2
OZOL	e		2	11.17.57.92	195,9	10			47			30,83	1,01		74	-0,14		0		2,3

24/12/2008	12.22.58.48	44.7016	10.6583	10			3,4	12	18	28	125	50	54	D	0,44	0	REGGIO EMILIA	AFTER M 3.9(O)
------------	-------------	---------	---------	----	--	--	-----	----	----	----	-----	----	----	---	------	---	---------------	----------------

st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	12.23.20.72	126,5	8	39,21	3	59			21,56	1		166	0,52	2	2,08		3,2
DDS	e	d	2	12.23.22.07	137,4	17			59			23,17	1	D	154	0,28		0		3,1
RNI	e		2	12.23.22.54	142,2	359			59			23,87	1		138	0,02		0		3
PANI	e	d	2	12.23.24.85	159	19			59			26,35	1	D	138	-0,15		0		3
OZOL	e		2	12.23.29.36	191,6	9			47			30,63	1		182	0,11		0		3,2
CARE	e	d	2	12.23.29.37	191,5	1			47			30,61	1	D	152	-0,03		0		3

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

24/12/2008	13.03.14.26	44.8748	10.2445	10		2,9	16	27	99	263	37	99	D	0,09	0	PARMA			AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		3	13.03.35.09	126,7	24	53,43	3	59			21,59	0,99		91	0,99	0,99	2,37		2,6	
RNI	e		2	13.03.36.58	136,2	12	55,12	3	59			22,99	0,43		76	1,06	0,99	1,54		2,4	
DDS	e		2	13.03.37.06	142,5	31	57,47	3	59			23,91	4,77		89	0,65	0,99	2,29		2,6	
PANI	e		2	13.03.41.17	164,6	31			59			27,16	0,99			1,48		0			
CARE	e	c	2	13.03.43.49	185,6	11	66,37	3	47			29,87	0,12	C	103	0,95	0,87	0,29		2,6	
OZOL	e	c	2	13.03.43.68	190,6	19			47			30,5	4,05	C	117	0,68		0		2,8	

24/12/2008	13.15.58.19	.	.											10			TREBLE EVENT AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			2	13.15.58.19			74,96	2		2,58	0,13									
VARV			2	13.15.58.19			74,96	2		1,24	0,13									
VARE			2	13.15.58.19			74,96	2		1,87	0,11									
RNIE			2	13.15.59.66			78,05	2		2,31	0,16									
RNIN			2	13.15.59.66			78,05	2		2,47	0,14									
RNIV			2	13.15.59.66			78,05	2		0,495	0,29									

24/12/2008	14.03.38.02	46.3550	10.8700	0,3		1,5	167	3	99	259	29	99	D	0,06	0	MALE' (TN)							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag			
OZOL	i	c	1	14.03.40.58	10	0				135		2,42	0,92	C	21	-0,03		0					
CARE	i	c	1	14.03.40.68	30,1	294	42,65	2	108			5,43	0,57	C	22	-2,93	0,99	-5,3		1,3			
RNI	e		3	14.03.45.82	49,6	222	51,97	2	101			8,66	0,99			-0,95	0,99	-1,6					

24/12/2008	16.56.00.10	.	.											10			TREBLE EVENT AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	16.56.00.10			18,49	3							56					
DDS	e		2	16.56.01.07			18,8	3							55					
PANI	e		2	16.56.03.56											58					

24/12/2008	17.37.25.98	44.6868	10.6163	8,71		3	262	5	43	354	26	20	D	0,57	0	REGGIO EMILIA			AFTER M 3.3(O)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	17.37.48.45	128,6	10	67,98	3	59			21,99	1		122	0,32	2	2,58		2,9	
DDS	e	d	2	17.37.49.89	140	19			59			23,66	1	D	90	0,1		0		2,6	
RNI	e		2	17.37.50.33	143,8	0	69,46	3	59			24,22	1		78	-0,05	2	0,06		2,4	
PANI	e	d	2	17.37.52.70	161,7	20			59			26,86	1	D	93	-0,31		0		2,6	
OZOL	e	d	2	17.37.57.10	193,8	10			47			31,05	1	D	129	-0,08		0		2,8	

24/12/2008	18.53.48.27	.	.											0	PANI					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANV	I	C	1	18.53.48.27			48,96	2		8,38	0				14					
PANE			1	18.53.48.27			48,96	2		5,46	0,08				14					
PANN	E	D	1	18.53.48.27			48,96	2		2,75	0,02				14					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

24/12/2008	19.00.10.90	44.7296	10.6670	9,51			281	6	33	15	27	18	D	0,39	0	REGGIO EMILIA			D.EV. AFT. M 2.9(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		3	19.00.32.86	123,3	8			59			21,14	2			0,67		0			
DDS	e		2	19.00.34.01	134,2	18	52,92	3	59			22,75	1			0,22	2	1,28			
RNI	e		2	19.00.34.39	139,1	359	52,58	3	59			23,46	1			-0,14	2	-0,38			
PANI	e		2	19.00.36.66	155,9	19	57,74	3	59			25,93	1			-0,34	2	0,38			
OZOL	e		2	19.00.41.48	188,4	9			47			30,29	1			0,15		0			

24/12/2008	19.10.43.07	.	.												10					DOUBLE EVENT AFTER
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV	I	C	1	19.10.43.07			60,81	2		1,34	0,11									
VARE			1	19.10.43.07			60,81	2		2,88	0,13									
VARN			1	19.10.43.07			60,81	2		3,22	0,1									
RNIV			2	19.10.44.32			62,83	2		0,825	0,27									
RNIN			2	19.10.44.32			62,83	2		1,69	0,14									
RNIE			2	19.10.44.32			62,83	2		2,2	0,22									

24/12/2008	19.15.23.65	44.7566	10.8651	10		2,8	346	22	99	94	38	99	D	0,05	0	CARPI (MO)				AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	19.15.44.90	129	1	62,83	3	59			21,93	0,99		76	0,86	0,99	1,56		2,4	
DDS	e		2	19.15.45.80	137,2	11	64,74	3	59			23,14	0,15		79	0,56	0,99	1,34		2,5	
PANI	e		2	19.15.48.68	158,2	13	69,15	3	59			26,22	4,77		84	0,33	0,99	0,21		2,5	
OZOL	e		2	19.15.53.37	193,6	4			47			30,87	3,46		93	0,4		0		2,5	

24/12/2008	20.25.45.41	44.7485	10.5608	10		2,7	356	26	20	163	63	60	D	0,67	0	REGGIO EMILIA			AFTER M 2.8(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	20.26.07.35	122,8	12	25,99	3	59			21,02	1		77	0,78	2	2,9		2,4	
DDS	e		2	20.26.08.54	135,1	21			59			22,82	1		83	0,17		0		2,5	
RNI	e		2	20.26.08.70	137	2	27,83	3	59			23,12	1		71	0,01	2	0,98		2,3	
PANI	e		2	20.26.11.42	156,9	22			59			26,04	1		88	-0,2		0		2,5	
OZOL	e		2	20.26.15.74	187,9	12			47			30,16	1		86	0,03		0		2,4	

24/12/2008	20.42.29.92	44.8175	10.3718	10,37		2,4	279	13	99	18	35	99	D	0,17	0	PARMA			AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	20.42.51.06	129	18	70,06	3	59			21,9	4,05		59	1,41	0,99	3,21		2,2
RNI	e		2	20.42.52.61	140,7	8	71,42	3	59			23,62	2,29		59	1,23	0,99	1,48		2,1
DDS	e		3	20.42.53.06	143,2	26			59			23,99	4,07		50	1,33		0		2
OZOL	e		2	20.42.59.52	193,7	16			47			30,84	1,27		65	0,94		0		2,1

24/12/2008	21.06.42.39	45.9813	10.6229	10,2		1,8	246	26	25	111	55	8,1	D	0,67	0	PRANZO (TN)					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
RNI	i	c	1	21.06.44.84	0,1	190	46,74	2	180			1,9	0,5	C	32	-0,09	1	0,07		1,8	
VAR	e		2	21.06.46.20	27,4	129	49,51	3	112			5,05	1		30	-1,67	2	-2,38		1,6	
CARE	e		2	21.06.51.26	49,6	6	57,26	3	103			8,68	1		26	-0,22	2	-1,07		1,4	

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

24/12/2008	21.09.08.21	44.6438	10.6465	10		2,6	5	25	28	160	63	60	D	0,52	0	REGGIO EMILIA			AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e	2	21.09.31.32	133	8	50,92	3	59				22,52	1		69	0,44	2	2,35		2,3	
DDS	e	2	21.09.32.62	143,8	17			59				24,12	1			0,15		0			
RNI	e	2	21.09.33.23	148,6	359			59				24,82	1		60	0,04		0		2,1	
PANI	e	2	21.09.35.47	165,4	19			59				27,29	1		82	-0,2		0		2,4	
OZOL	e	2	21.09.39.94	198,1	9			47				31,44	1		70	0,15		0		2,2	

24/12/2008	21.39.00. 9	44.7900	10.5148	12,42		2,8	260	31	31	136	43	46	D	0,91	0	CAMPEGINE (RE)			AFTER M 3.1(O)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	21.39.21.25	119,1	14	40,38	3	59			20,27	1		85	0,74	2	3,94		2,5
DDS	e		2	21.39.22.50	132,2	23	41,79	3	59			22,19	1		97	0,08	2	1,95		2,7
RNI	e		2	21.39.22.55	132,6	4	41,58	3	59			22,26	1		78	0,04	2	1,58		2,4
CARE	e	d	2	21.39.29.45	182,2	4	52,23	3	47			29,17	1	D	91	-0,11	2	-0,32		2,5
OZOL	e	d	2	21.39.29.65	184,1	13			47			29,41	1	D	102	0,01		0		2,6

24/12/2008	21.46.17.45	.	.											0	VAR,DDS					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV	E	D	1	21.46.17.45			19,67	1		25,2	0,05				32					
VARE			1	21.46.17.45			19,67	1		34,8	0,06				32					
VARN			1	21.46.17.45			19,67	1		46,5	0,1				32					
DDSE			1	21.46.17.98			20,62	1		11,2	0,06				32					
DDSV	I	C	1	21.46.17.98			20,62	1		2,91	0,21				32					
DDSN			1	21.46.17.98			20,62	1		6,35	0,06				32					

24/12/2008	22.22.30.19	44.7311	10.6543	12,91		2,8	226	25	37	339	40	20	D	0,42	0	REGGIO EMILIA			AFTER M 2.9(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e	2	22.22.51.82	133,2	8	70,68	3	59				22,3	1,02		82	0,35	0,99	1,7		2,5	
DDS	e	2	22.22.52.72	143,9	17			59				23,87	1		98	-0,32		0		2,7	
RNI	e	2	22.22.53.28	148,9	359	72,56	3	59				24,61	1		78	-0,52	2,05	-0,56		2,4	
PANI	e	2	22.22.55.88	165,5	19			47				27,02	1		82	-0,4		0		2,4	
OZOL	e	2	22.23.00.17	198,3	9			47				31,12	1		102	-0,12		0		2,6	
CARE	e	2	22.23.00.22	198,2	1	23,11	3	47				31,12	1		81	-0,22	2	-1,84		2,4	

25/12/2008	3.08.29.70	44.7205	10.5321	12,75		3,6	71	6	98	166	38	99	D	0,55	0	CAVRIAGO (RE)			AFTER M 3.9(I)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	3.08.51.84	136,1	12	71,51	3	59			22,73	0,15		208	0,8100	0,99	2,63		3,5
DDS	e		2	3.08.53.43	148,1	20	73,69	3	59			24,51	5,66		172	0,64	0,99	1,67		3,2
RNI	e	d	2	3.08.53.49	150,3	3	72,6	3	59			24,82	2,99	D	199	0,36	0,2	-0,01		3,4
PANI	e		1	3.08.56.25	169,9	21	79,53	3	47			27,6	0,92		201	0,28	0,99	1,85		3,4
CARE	e	d	2	3.09.00.46	199,8	4	23,26	3	47			31,33	3,46	D	202	0,68	2,01	-1,19		3,3
OZOL	e	d	2	3.09.00.60	201,2	11			47			31,5	5,66	D	197	0,8100		0		3,3

25/12/2008	3.31.57.75	44.8183	10.6186	10		2,3	291	12	99	26	25	99	D	0,62	0	CASTELNOVO S. (RE)	AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	3.32.17.78	124,1	10	36,22	3	59			21,21	0,99		82	1,93	0,99	3,71		2,5
DDS	e		2	3.32.19.00	135,6	19	37,85	3	59			22,9	0,99		67	1,47	0,99	2,35		2,3
RNI	e		2	3.32.19.44	139,2	0			59			23,43	0,99		60	1,35		0		2,2
PANI	e		2	3.32.21.83	157,3	21			59			26,1	0,99		74	1,07		0		2,3

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

25/12/2008	3.33.47.18	44.7223	10.6251	9,2		2,6	281	5	33	13	27	15	D	0,68	0	REGGIO EMILIA			AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	3.34.09.08	124,7	10	28,52	3	59			21,36	1		79	0,39	2	3,05		2,5	
DDS	e	d	2	3.34.10.40	136,1	19	29,36	3	59			23,04	1	D	75	0,04	2	0,92		2,4	
RNI	e		2	3.34.10.83	139,9	360	29,15	3	59			23,6	1		76	-0,12	2	-0,34		2,4	
PANI	e	d	2	3.34.13.21	157,8	20	34,35	3	59			26,23	1	D	66	-0,37	2	0,17		2,2	
OZOL	e		2	3.34.17.69	189,8	10			47			30,49	1		74	-0,12		0		2,3	

25/12/2008	3.56.57.06	.	.											10			AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	3.56.57.06			75,4	3							75					
RNI	e		2	3.56.58.97			77,16	3							54					
OZOL	e	d	2	3.57.05.82											67					

25/12/2008	4.07.38.12	45.4503	10.7865	27,77		2,4	282	2	19	192	12	32	D	2,53	0	CASTELNUOVO G. (VR)	DOUBLE EVENT			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	4.07.46.44	52,6	9				106		9,7800	1		69	11,85		0		2,5
DDS	e		2	4.07.47.44	65,7	28	65,42	3	101			11,66	1		67	10,99	2,44	19,76		2,4
RNI	e		2	4.07.47.84	70,1	350	65,74	3	99			12,29	1		68	10,74	2,35	18,91		2,4

25/12/2008	4.11.34.04	44.6928	10.5753	8,86		2,7	11	26	46	123	38	99	D	0,17	0	REGGIO EMILIA			AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	d	2	4.11.56.21	138,4	10	74,62	3	59			23,42	2,29	D	79	0,04	3,07	0,06		2,5
DDS	e		2	4.11.57.58	149,9	19			59			25,1	2,6		71	-0,27		0		2,3
RNI	e		2	4.11.57.95	153,2	1			59			25,59	2,99		77	-0,41		0		2,4
OZOL	e		2	4.12.04.88	203,5	10			47			32,25	2,6		74	-0,12		0		2,3

25/12/2008	4.14.30.44	44.8039	10.5223	12,3		2,7	243	9	56	146	36	67	D	0,32	0	GATTATICO (RE)			AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	d	2	4.14.51.27	127,2	13	69,99	3	59			21,46	3,46	D	81	0,96	0,99	2,82		2,5
RNI	e		2	4.14.52.69	141	3	71,68	3	59			23,5	1,18		66	0,33	0,99	0,86		2,3
DDS	e		2	4.14.52.69	139,7	22			59			23,31	1,27		89	0,54		0		2,6
CARE	e		2	4.14.59.60	190,6	4	82,32	3	47			30,23	1,09		74	0,37	2,05	-0,73		2,3
OZOL	e	d	2	4.14.59.76	192,2	12			47			30,44	1,11	D	99	0,48		0		2,6

25/12/2008	4.34.43.58	.	.											10			AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE			1	4.34.43.58			61,77	1		27,7	0,22				108					
VARN			1	4.34.43.58			61,77	1		36,3	0,16				108					
VARV	I	D	1	4.34.43.58			61,77	1		21,3	0,32				108					
RNIV			2	4.34.45.11			64,5	2		6,96	0,22				108					
RNIE			2	4.34.45.11			64,5	2		21,3	0,16				108					
RNIN			2	4.34.45.11			64,5	2		13,9	0,18				108					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

25/12/2008	6.00.53.49	.	.											10			AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	6.00.53.49			71,76	3							60					
RNI	e		2	6.00.54.91											54					
PANI	e		3	6.00.59.39											56					

25/12/2008	6.03.39.13	.	.											10			AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV			1	6.03.39.13			57,16	1		9,75	0,11				97					
VARN			1	6.03.39.13			57,16	1		21,3	0,13				97					
VARE			1	6.03.39.13			57,16	1		19,7	0,11				97					
RNIN			2	6.03.40.80			59,83	2		13,5	0,14				96					
RNIE			2	6.03.40.80			59,83	2		17	0,18				96					
RNIV			2	6.03.40.80			59,83	2		5,62	0,18				96					

25/12/2008	7.45.58.91	.	.												10		DOUBLE EVENT AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	7.45.58.91			77,67	3							66					
RNI	e		2	7.46.00.73											59					
OZOL	e		2	7.46.07.24											71					

25/12/2008	8.21.30.63	.	.											10	RAMISETO (RE)			D.EV. AFT. M 3.0(O)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	8.21.30.63			48,42	3							53					
RNI	e		2	8.21.32.34			50,83	3							53					
OZOL	e		2	8.21.39.35											70					

25/12/2008	10.38.36.07	44.7201	10.4825	9,79		2,8	12	31	16	258	35	32	D	0,67	0	MONECCHIO EM. (RE)			AFTER M 3.0(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	10.38.58.23	127,3	15	76,56	3	59			21,7	1		74	0,31	2	1,59		2,4	
DDS	e	c	2	10.38.59.75	140,3	23	80,47	3	59			23,61	1	C	77	-0,08	2	2,11		2,4	
RNI	e		2	10.38.59.81	140,5	4	78,68	3	59			23,65	1		78	-0,08	2	0,21		2,4	
CARE	e	c	2	10.39.06.69	190,2	5	29,06	3	47			30,47	1	C	95	-0,16	2	-1,79		2,5	
OZOL	e	c	2	10.39.06.91	192,3	13			47			30,74	1	C	111	-0,04		0		2,7	

25/12/2008	14.28.30.58	.	.											0	ORTLES [I]				M 1.0(S)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
CARE			1	14.28.30.58			31,89	1		65,1	0,02				24							
CARN			1	14.28.30.58			31,89	1		58	0,02				24							
CARV			1	14.28.30.58			31,89	1		57,9	0,02				24							
OZOV	I	C	1	14.28.34.93			39,21	1		2,01	0,1				24							

25/12/2008	14.56.34.26	.	.											10		DOUBLE EVENT AFTER				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	14.56.34.26			52,38	3							62					
RNI	e		2	14.56.35.62											68					
OZOL	e	d	2	14.56.42.95											76					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

25/12/2008	16.04.12.78	44.8243	10.5965	11,63		2,5	98	2	46	7	30	29	D	0,94	0	CASTELNOVO S. (RE)	AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	16.04.32.86	123,7	11	52,06	3	59			21,02	1,07		68	3,45	2,04	6,13		2,3
DDS	e		2	16.04.34.09	135,5	20			59			22,75	1,09		58	2,95		0		2,1
RNI	e		2	16.04.34.31	138,6	1			59			23,2	1,09		53	2,7		0		2
PANI	e		2	16.04.36.54	157,3	21			59			25,96	1,11		76	2,16		0		2,4

25/12/2008	17.46.08.64	.	.											0	MUESTAIR [CH]			M 1.0(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARV	E	D	1	17.46.08.64			11,78	1		10,7	0				35					
CARN	E	C	1	17.46.08.64			11,78	1		13,5	0,05				35					
CARE	E	D	1	17.46.08.64			11,78	1		13,3	0,05				35					
OZOV	I	C	1	17.46.12.33			17,94	1		1,6	0,11				35					

25/12/2008	18.19.10.97	.	.											10			DOUBLE EVENT AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV	I	C	1	18.19.10.97				8		0,972	0,18									
VARN			1	18.19.10.97				8		2,44	0,19									
VARE			1	18.19.10.97				8		2,09	0,14									

25/12/2008	19.25.56.29	44.7371	10.6616	10,34		2,6	282	6	33	15	27	17	D	0,37	0	REGGIO EMILIA			AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	19.26.17.96	122,6	9				59		20,96	1		75	0,56		0		2,4	
DDS	e		2	19.26.19.05	133,6	18	37,77	3	59			22,58	1		83	0,04	2	1,04		2,5	
RNI	e		2	19.26.19.50	138,3	359	38,09	3	59			23,27	1		63	-0,23	2	0,09		2,2	
PANI	e		2	19.26.21.86	155,2	20	42,49	3	59			25,76	1		63	-0,37	2	0,03		2,2	
OZOL	e		2	19.26.26.46	187,7	9				47		30,1	1		72	-0,07		0		2,2	

25/12/2008	22.52.03.24	.	.											10						AFTER
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	22.52.03.24			21,5	3							50					
RNI	e		2	22.52.04.85											48					
PANI	e		3	22.52.07.41			30,24	3							53					

26/12/2008	0.25.36.54	44.7793	10.6173	12,63		2,9	241	0	54	151	34	63	D	0,37	0	CADELBOSCO S. (RE)	AFTER M 3.1(S)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	0.25.57.43	128,4	10	75,77	3	59			21,61	1,14		84	0,4	0,99	1,77		2,5
RNI	e		2	0.25.59.09	143,5	0			59			23,84	1,18		108	-0,18		0		2,8
PANI	e	d	2	0.26.01.57	161,4	20			59			26,47	1,18	D	83	-0,34		0		2,5
CARE	e		2	0.26.05.88	193	2	28,71	3	47			30,49	1,22		87	-0,18	2,44	-1,37		2,4
OZOL	e		2	0.26.05.94	193,5	10			47			30,56	1,18		128	-0,02		0		2,8

26/12/2008	1.30.30.02	44.8215	10.7080	10,9		2,9	9	6	17	100	5	33	D	1,1	0	NOVELLARA (RE)			AFTER M 3.2(I)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	1.30.50.71	112,8	8	69,27	3	96			19,37	1		81	1,3	2	4,73		2,5
RNI	e		2	1.30.52.26	129	357	70,86	3	59			21,86	1		98	0,22	2	1,64		2,7
PANI	e		2	1.30.54.49	145,2	20	74,38	3	59			24,23	1		89	0,07	2	0,92		2,5
CARE	e	d	2	1.30.59.07	178,2	360	81,75	3	47			28,84	1	D	94	-0,1	2	-0,15		2,5

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

26/12/2008	7.54.29.69	.	.											10						AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	7.54.29.69			48,46	3							66						
RNI	e		2	7.54.31.33			49,91	3							53						
OZOL	e	d	2	7.54.38.23											71						

26/12/2008	11.13.40.12	.	.											10			AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	11.13.40.12			58,18	3							59					
RNI	e		2	11.13.41.54											65					
OZOL	e		2	11.13.48.38											73					

26/12/2008	12.28.22.00	44.8595	10.4126	11,7			2,6	45	23	32	305	23	69	D	0,3	0	SORBOLO (PR)		AFTER M 2.5(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	12.28.42.00	123,6	18	60,13	3	59			20,98	1,22		72	1,49	0,99	3,14		2,4
RNI	e		2	12.28.43.47	135,6	7			59			22,76	1,27		58	1,17		0		2,1
DDS	e		2	12.28.43.82	137,6	26	62,41	3	59			23,05	1,27		65	1,26	2,35	1,76		2,2
OZOL	e	d	2	12.28.50.25	188,3	15			47			30,02	1,34	D	75	0,72		0		2,3

26/12/2008	12.30.57.42	44.7300	10.4058	9,31			2,9	283	24	31	24	24	15	D	0,47	0	MONTECHIARUGOLO (P		AFTER M 3.7(O)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	12.31.19.79	127,9	17	38,19	3	59			21,83	1		112	0,38	2	1,64		2,8
RNI	e	d	2	12.31.21.19	140,1	7	39,57	3	59			23,62	1	D	90	-0,02	2	-0,19		2,6
DDS	e		2	12.31.21.36	141,8	25	41,44	3	59			23,88	1		81	-0,08	2	1,27		2,5
PANI	e		2	12.31.24.56	163,8	26	47,36	3	59			27,12	1		88	-0,15	2	1,36		2,5
CARE	e		2	12.31.28.13	189,7	7			47			30,47	1		104	-0,06		0		2,6
OZOL	e	d	2	12.31.28.38	192,7	15			47			30,84	1	D	114	-0,03		0		2,7

26/12/2008	13.03.34.42	.	.											10						AFTER
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			1	13.03.34.42			52,62	1		2,86	0,19				86					
VARE	I	D	1	13.03.34.42			52,62	1		2,53	0,16				86					
VARV	E	C	1	13.03.34.42			52,62	1		1,86	0,11				86					
RNIV			2	13.03.36.18			55,25	2		0,562	0,29				86					
RNIN			2	13.03.36.18			55,25	2		1,78	0,19				86					
RNIE			2	13.03.36.18			55,25	2		2,5	0,18				86					

26/12/2008	17.05.29.73	44.7611	10.4915	10			11	27	17	177	62	60	D	0,7	0	S. ILARIO ENZA (RE)		D.EV. AFT. M 3.0(I)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	17.05.51.85	122,7	15	69,99	3	59			21	1			0,97	2	2,61		
RNI	e		2	17.05.53.04	135,9	4	71,43	3	59			22,95	1			0,19	2	0,55		
DDS	e		2	17.05.53.21	135,8	23	73,34	3	59			22,94	1			0,4	2	2,53		
PANI	e		2	17.05.56.01	157,8	24			59			26,17	1			-0,06		0		
OZOL	e		2	17.06.00.26	187,7	13			47			30,14	1			0,26		0		

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

26/12/2008	20.31.04.15	44.9096	10.4840	10		2,6	294	19	99	35	28	99	D	1,06	0	MEZZANI (PR)			DOUBLE EVENT AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	20.31.22.85	116,6	16	41,67	3	95			20	0,99		65	4,1	0,99	7,3		2,3
RNI	e		3	20.31.24.50	129,5	5			59			22,01	0,99		64	3,6		0		2,2
DDS	e		2	20.31.24.84	130,2	25			59			22,1	0,99		66	3,87		0		2,3
PANI	e		2	20.31.27.14	152,2	26			59			25,34	0,99		87	2,9		0		2,5

26/12/2008	20.50.48.35	44.7033	10.6295	8,71		2,5	104	10	64	10	25	29	D	0,38	0	REGGIO EMILIA			AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	20.51.10.63	136,5	9	28,78	3	59			23,15	1,02		68	-0,04	2,04	-0,07		2,3
RNI	e		2	20.51.12.13	152	360			59			25,43	1,18		56	-0,82		0		2,1
PANI	e		2	20.51.14.49	169,1	19			59			27,94	1,34		74	-0,98		0		2,3
OZOL	e		2	20.51.18.97	201,7	9			47			32,03	1,22		69	-0,57		0		2,2

27/12/2008	1.41.00.20	44.7971	10.7710	10		2,6	117	29	99	6	33	99	D	0,09	0	CORREGGIO (RE)			AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	1.41.21.13	124,9	5	39,29	3	59			21,33	0,99		62	1,8	0,99	3,21		2,2
DDS	e		2	1.41.22.34	134,4	14			59			22,73	0,34		74	1,62		0		2,4
RNI	e		2	1.41.23.22	142	355			59			23,85	0,18		58	1,35		0		2,1
PANI	e		2	1.41.24.97	155,7	16			59			25,87	6,76		75	1,08		0		2,4
OZOL	e	d	2	1.41.29.41	189,8	7			47			30,4	4,05	D	71	1,02		0		2,2

27/12/2008	1.57.05.74	44.6945	10.6263	10		2,6	6	25	28	162	63	60	D	0,55	0	REGGIO EMILIA			AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	1.57.28.11	127,7	10	46,93	3	59			21,74	1		72	0,48	2	2,23		2,4	
DDS	e		2	1.57.29.36	138,9	18			59			23,4	1		68	0,08		0		2,3	
RNI	e		2	1.57.29.75	143	360			59			23,99	1		69	-0,14		0		2,3	
PANI	e	d	2	1.57.32.13	160,6	20			59			26,59	1	D	93	-0,37		0		2,6	
OZOL	e		2	1.57.36.65	192,8	10			47			30,78	1		73	-0,01		0		2,2	

27/12/2008	2.59.49.98	44.7771	10.6236	12,77		2,7	251	36	29	129	37	79	D	0,9	0	CADELBOSCO S. (RE)		AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	3.00.10.86	118,7	10	30,39	3	59			20,17	1		75	0,55	2	4,23		2,4
DDS	e	d	2	3.00.12.26	130,3	20			59			21,89	1	D	66	0,25		0		2,3
PANI	e	d	2	3.00.15.05	152,1	21	35,51	3	59			25,09	1	D	87	-0,19	2	0,56		2,5
CARE	e	d	2	3.00.19.38	183,2	2	42,12	3	47			29,25	1	D	69	-0,16	2	-0,47		2,2
OZOL	e	d	2	3.00.19.48	183,8	10			47			29,33	1	D	83	0,03		0		2,4

27/12/2008	6.33.24.66	44.8123	10.7405	10,77		2,3	229	16	65	325	21	42	D	0,28	0	CAMPAGNOLA EM. (RE)				AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	6.33.45.21	123,4	6	63,09	3	59			21,04	0,99		51	1,66	0,99	3,01		2	
DDS	e		2	6.33.46.44	133,4	15	65,44	3	59			22,51	2,04		56	1,43	0,99	2,76		2,1	
RNI	e		2	6.33.47.11	140,2	356	64,44	3	59			23,51	1,53		46	1,08	3,33	-0,06		1,9	
PANI	e		2	6.33.49.01	154,8	17	71,52	3	59			25,66	1,22		61	0,82	0,99	3,18		2,1	
OZOL	e		2	6.33.53.44	188,4	7			47			30,14	1,14		57	0,8100		0		2	

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

27/12/2008	6.35.25.32	.	.											10						AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e	d	2	6.35.25.32											49						
RNI	e		2	6.35.27.24			45,92	3							52						
PANI	e		2	6.35.29.61											56						

27/12/2008	6.50.26.29	44.4486	10.5158	12,77			2,4	274	25	97	169	30	82	D	0,66	0	CARPINETI (RE)		DOUBLE EVENT AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	6.50.52.08	165,9	10	70	3	47			27,1	1,43		52	-4,5	0,99	-7,87		2
DDS	e		2	6.50.53.35	177,2	17	72,35	3	47			28,5	1,53		60	-4,62	0,99	-8		2,1
RNI	e		2	6.50.54.05	180,5	3			47			28,91	1,43		56	-4,37		0		2
PANI	e		2	6.50.57.25	198,8	19	78,7	3	47			31,2	1,34		60	-3,46	3,33	-6,53		2

27/12/2008	6.56.21.60	.	.											10			AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			1	6.56.21.60			39,62	1		2,39	0,16				87					
VARV	I	C	1	6.56.21.60			39,62	1		0,866	0,19				87					
VARE	I	C	1	6.56.21.60			39,62	1		1,59	0,18				87					
RNIN			2	6.56.23.52			42,86	2		0,853	0,18				89					
RNIV			2	6.56.23.52			42,86	2		0,318	0,37				89					
RNIE			2	6.56.23.52			42,86	2		1,17	0,18				89					

27/12/2008	7.06.57.93	.	.											10			DOUBLE EVENT AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE	I	D	1	7.06.57.93			75,71	1		2,23	0,19									
VARV	I	D	1	7.06.57.93			75,71	1		0,784	0,11									
VARN			1	7.06.57.93			75,71	1		2,12	0,27									
RNIV			2	7.07.00.14			19,42	2		0,417	0,3									
RNIE			2	7.07.00.14			19,42	2		2,02	0,22									
RNIN			2	7.07.00.14			19,42	2		1,08	0,16									

27/12/2008	7.12.38.88	44.8733	10.6796	10			2,4	295	2	99	27	32	99	D	1	0	GUASTALLA (RE)		AFTER	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	7.12.57.47	117,3	8	75,41	3	95			20,12	0,99		53	3,62	0,99	5,85		2,1
DDS	e		2	7.12.58.93	128,3	18	77,75	3	59			21,82	0,99		59	3,26	0,99	4,94		2,2
RNI	e		2	7.12.59.35	133,2	358			59			22,55	0,99		58	2,93		0		2,1
PANI	e		2	7.13.01.35	149,9	20	24,36	3	59			25,01	0,99		58	2,46	0,99	5,83		2,1

27/12/2008	8.23.36.74	.	.											10			AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE			1	8.23.36.74			54,56	1		2,44	0,16				88					
VARV	I	C	1	8.23.36.74			54,56	1		1,33	0,19				88					
VARN	E	D	1	8.23.36.74			54,56	1		4,4	0,14				88					
RNIV			2	8.23.38.15			56,91	2		0,459	0,14				89					
RNIN			2	8.23.38.15			56,91	2		1,7	0,14				89					
RNIE			2	8.23.38.15			56,91	2		2,05	0,18				89					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

27/12/2008	12.00.59.92	44.7911	10.6678	14,17		2,7	63	4	53	156	31	59	D	0,36	0	BAGNOLO PIANO (RE)		AFTER M 3.1(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	12.01.20.33	126,4	8	38,4	3	59			21,19	1,01		80	0,57	0,99	1,99		2,5
DDS	e	d	2	12.01.21.42	137,2	17			59			22,78	1,06	D	70	0,08		0		2,3
RNI	e		2	12.01.22.19	142,3	359			59			23,52	1,06		72	0,09		0		2,3
CARE	e	d	2	12.01.28.69	191,5	1	51,33	3	47			30,13	1,22	D	77	-0,16	2,55	-1,26		2,3
OZOL	e		2	12.01.28.76	191,5	9			47			30,13	1,14		80	0,07		0		2,4

27/12/2008	12.04.31.05	.	.												10					DOUBLE EVENT AFTER
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV	I	D	1	12.04.31.05				8		9,87	0,19									
VARN			1	12.04.31.05				8		26,8	0,21									
VARE	E	C	1	12.04.31.05				8		23	0,26									
RNIE			2	12.04.32.70				8		17,6	0,24									
RNIV			2	12.04.32.70				8		3,73	0,24									
RNIN			2	12.04.32.70				8		11,9	0,21									

27/12/2008	12.40.26.05	44.4026	11.5388	8,5300		2,8	91	9	85	359	16	28	D	0,47	0	CAST. S. PIETRO (BO)				M 2.8(l)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
DDS	e		2	12.40.53.53	176,4	351	75,43	3	47			28,89	1		81	-1,01	2,03	-1,79		2,4	
VAR	e		2	12.40.53.64	175,7	344			47			28,81	1,01		76	-0,83		0		2,3	
RNI	e		2	12.40.56.46	198,9	339			47			31,71	1		94	-0,93		0		2,5	
OZOL	e		2	12.41.01.76	235,5	351			47			36,28	1,18		111	-0,12		0		2,6	
CARE	e		2	12.41.03.27	243,9	345			47			37,33	1,67		86	0,18		0		2,3	

27/12/2008	13.23.31.78	44.7946	10.6015	10		2,7	233	29	99	124	30	99	D	0,67	0	CADELBOSCO S. (RE)		AFTER M 3.0(S)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	13.23.53.24	126,9	10	72,06	3	59			21,63	0,99		70	0,78	0,99	2,61		2,3
DDS	e	d	2	13.23.54.29	138,5	19			59			23,33	9,83	D	74	0,13		0		2,4
RNI	e	d	2	13.23.54.67	141,8	1			59			23,82	8,13	D	76	0		0		2,4
CARE	e		2	13.24.01.49	191,3	2	24,29	3	47			30,59	3,46		70	-0,09	3,33	-1,38		2,2
OZOL	e	d	2	13.24.01.62	192	10			47			30,68	5,66	D	94	0,11		0		2,5

28/12/2008	1.02.42.22	44.9428	10.6186	10		2,5	40	19	99	300	27	99	D	1,27	0	DOSOLO (MN)			AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	1.03.00.33	110,5	11	18,72	3	95			18,96	0,99		66	4,59	0,99	8,17		2,3	
DDS	e		2	1.03.01.22	122,6	21			59			20,99	0,99		61	3,33		0		2,2	
RNI	e		2	1.03.01.60	125,4	0			59			21,4	0,99		48	3,28		0		2	
PANI	e	d	2	1.03.03.94	144,4	23			59			24,2	0,99	D	69	2,81		0		2,3	

28/12/2008	6.28.26.15	44.7810	10.7001	13,67		2,7	274	6	42	8	35	99	D	0,33	0	BAGNOLO P. (RE)			AFTER		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VAR	e		2	6.28.46.65	127,2	7	64,58	3	59			21,35	1		87	1,48	0,99	2,64		2,6	
DDS	e		2	6.28.48.13	137,6	16			59			22,88	1		88	1,45		0		2,6	
RNI	e		2	6.28.48.61	143,5	358			59			23,74	1,01		67	1,04		0		2,3	
PANI	e	d	2	6.28.50.56	159,1	18			59			26,04	1,01	D	72	0,69		0		2,3	
OZOL	e	d	2	6.28.54.90	192,3	8			47			30,28	1,02	D	78	0,8100		0		2,3	

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

28/12/2008	6.37.01.84	44.7118	10.4746	9,58		2,7	31	22	17	144	44	54	D	0,49	0	MONTECCHIO EM. (RE)				AFTER			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag			
VAR	e		2	6.37.24.44	128,3	15	42,55	3	59			21,87	1		88	0,57	2	1,5		2,6			
RNI	e	d	2	6.37.25.70	141,5	5			59			23,81	1	D	69	-0,12		0		2,3			
DDS	e		2	6.37.25.92	141,4	23	45,68	3	59			23,79	1		92	0,14	2	1,23		2,6			
PANI	e		2	6.37.28.63	163,4	24	51,36	3	59			27,02	1		73	-0,41	2	1,11		2,3			
CARE	e	d	2	6.37.32.63	191,1	5			47			30,62	1	D	80	-0,13		0		2,3			
OZOL	e	d	2	6.37.32.86	193,3	13			47			30,89	1	D	84	-0,02		0		2,4			

28/12/2008	13.21.24.11	.	.												10					AFTER
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV	I	C	1	13.21.24.11			41,35	1		8,06	0,13				100					
VARN			1	13.21.24.11			41,35	1		22,2	0,16				100					
VARE	E	D	1	13.21.24.11			41,35	1		16,7	0,14				100					
RNIV			2	13.21.25.87			44,36	2		4,04	0,24				99					
RNIN			2	13.21.25.87			44,36	2		17,6	0,16				99					
RNIE			2	13.21.25.87			44,36	2		16,4	0,18				99					

28/12/2008	14.46.26.67	.	.												10					AFTER
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	14.46.26.67			44,98	3							69					
RNI	e		3	14.46.28.58											50					
OZOL	e		2	14.46.35.28											62					

28/12/2008	15.25.02.14	.	.												10					AFTER
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV	I	C	1	15.25.02.14			19,95	1		12,8	0,14				96					
VARN			1	15.25.02.14			19,95	1		34,2	0,14				96					
VARE			1	15.25.02.14			19,95	1		24,2	0,35				96					
RNIV			2	15.25.03.45			22,46	2		5,29	0,27				95					
RNIE			2	15.25.03.46			22,46	2		20,3	0,24				95					
RNIN			2	15.25.03.46			22,46	2		15,9	0,16				95					

28/12/2008	16.37.48.79	.	.												10					AFTER
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	16.37.48.79			66,79	3							62					
RNI	e		2	16.37.50.61											50					
OZOL	e		2	16.37.57.05											62					

28/12/2008	16.43.01.49	44.7054	10.5128	8,76		2,5	39	23	28	293	33	91	D	0,26	0	CAVRIAGO (RE)				AFTER
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	16.43.23.85	138	13	41,85	3	59			23,37	1,06		68	0,63	0,99	0,28		2,3
RNI	e		2	16.43.25.63	152	3			59			25,42	1,07		56	0,34		0		2,1
PANI	e		3	16.43.28.11	172,1	22	51,11	3	47			28,33	2,15		59	-0,15	2,08	0,58		2,1
OZOL	e		2	16.43.32.12	203,1	12			47			32,21	1,07		72	0,07		0		2,2

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA		NOTES	
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q					

28/12/2008	19.41.03.51	45.8420	11.2370	11,9		2,3	232	17	4,4	334	36	13	D	0,13	0	POSINA (VI)					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
DDS	i	c	0	19.41.05.80	12,5	320	7,52	2	129			2,73	0,1	C	45	0,04	1	-0,51		2,1	
PANI	e		2	19.41.08.18	28,8	7	11,73	2	109			5,21	1		54	0	1	-0,6		2,3	
VAR	i	d	1	19.41.08.49	30,8	277	12,19	2	108			5,53	0,5	D	55	0,01	1	-0,68		2,3	
RNI	e		1	19.41.12.23	55,9	292	19,36	3	100			9,71	0,5		33	-0,39	2	-0,88		1,7	

28/12/2008	21.56.24.04	.	.											0	VAR							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
VARV			1	21.56.24.04			26,16	1		5,78	0,08				19							
VARE			1	21.56.24.04			26,16	1		12,1	0,08				19							
VARN			1	21.56.24.04			26,16	1		8,9	0,08				19							

29/12/2008	1.42.58.10	46.4920	10.8830	9,4		1,5	5	0	99	275	28	99	D	1,83	0	SANTA GERTRUDE (BZ)					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
OZOL	i	c	1	1.43.00.83	10	0	3,18	3	135			2,42	0,57	C	22	0,14	0,99	0,49			
CARE	i	c	1	1.43.00.93	30,1	294	2,88	2	108			5,43	0,57	C	20	-2,76	0,99	-5,15		1,2	

29/12/2008	4.10.46.37	.	.											10	KAERTEN [A]			M 3.2(O)		
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANV			1	4.10.46.37			77,53	2		0,313	0,34				142					
PANE			1	4.10.46.38			77,54	2		0,728	0,29				142					
PANN			1	4.10.46.38			77,54	2		0,359	0,35				142					
OZOV	E	D	1	4.10.47.57			79,73	2		0,477	0,4				142					
DDSE			2	4.10.49.20			82,58	2		0,859	0,37				142					
DDSN			2	4.10.49.20			82,58	2		0,719	0,75				142					
DDSV			2	4.10.49.20			82,57	2		0,549	0,66				142					
PAGV			2	4.10.49.95			83,52	2		0,229	0,37				141					
VARE			2	4.10.51.17			86,36	3		0,582	0,26				141					
VARN			2	4.10.51.17			86,36	3		0,984	0,24				141					
CARV			2	4.10.51.17			85,41	2		0,548	3,7				141					
CARN			0	4.10.51.17			85,41	2		0,261	1,4				141					
CARE			2	4.10.51.17			85,41	2		0,319	3,5				141					
VARV			2	4.10.51.17			86,35	3		0,354	0,42				141					
RNIN			2	4.10.53.55			90,85	3		0,627	0,22				140					
RNIV			2	4.10.53.55			90,84	3		0,199	0,59				140					
RNIE			2	4.10.53.55			90,85	3		0,834	0,26				140					

29/12/2008	4.20.19.17	44.6901	10.6414	9,46		2,8	21	21	20	138	49	55	D	0,57	0	REGGIO EMILIA			M 3.0(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		3	4.20.41.72	128	9	60,26	3	59			21,83	2		83	0,57	2	1,96		2,5
DDS	e	c	2	4.20.42.96	139	18	63,08	3	59			23,46	1	C	74	0,19	2	1,9		2,4
RNI	e		2	4.20.43.43	143,5	359			59			24,11	1		76	-0,02		0		2,4
PANI	e	c	2	4.20.45.76	160,7	20			59			26,64	1	C	94	-0,23		0		2,6
CARE	e		2	4.20.50.23	192,8	1			47			30,84	1		90	-0,09		0		2,5
OZOL	e		2	4.20.50.23	193,1	9			47			30,88	1		96	0,04		0		2,5

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

29/12/2008	4.34.43.22	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			1	4.34.43.22			60,27	1		1,89	0,14				90					
VARV	I	C	1	4.34.43.22			60,27	1		0,779	0,13				90					
VARE			1	4.34.43.22			60,27	1		1,3	0,16				90					
RNIE			2	4.34.45.15			63,41	2		1,54	0,16				90					
RNIN			2	4.34.45.15			63,41	2		1,44	0,14				90					
RNIV			2	4.34.45.15			63,41	2		0,345	0,26				90					

29/12/2008	5.18.30.75	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	5.18.30.75											58					
RNI	e		2	5.18.32.32			52,53	3							56					
OZOL	e		2	5.18.39.36											60					

29/12/2008	8.33.34.95	44.6539	10.6191	7,64			2,6	107	15	77	10	25	34	D	0,2	0	REGGIO EMILIA			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	8.33.57.92	142,1	9	76,99	3	59			24,06	1,34		75	0,23	2,35	0,41		2,4
DDS	e		2	8.33.59.21	153	17			59			25,66	1,34		68	-0,07		0		2,3
RNI	e		2	8.33.59.74	157,5	0			59			26,33	1,34		65	-0,23		0		2,2
OZOL	e		2	8.34.06.39	207,2	9			47			32,85	1,34		74	-0,08		0		2,2

29/12/2008	9.32.18.78	44.7588	10.6878	10			2,6	290	8	99	24	29	99	D	0,69	0	REGGIO EMILIA			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	9.32.39.95	129,8	7	58,04	3	59			22,05	0,99		71	2,27	0,99	3,04		2,4
DDS	e		2	9.32.40.62	140,2	16	61,23	3	59			23,59	0,99		64	1,41	0,99	3,52		2,2
RNI	e		2	9.32.41.30	145,9	358			59			24,42	0,99		64	1,24		0		2,2
OZOL	e		2	9.32.47.88	194,9	8			47			31,03	0,99		80	1,23		0		2,4

29/12/2008	18.03.45.33	46.4570	10.1930	9,4		2,3	310	3	99	219	6	99	D	0,76	0	LIVIGNO (SO)				M 2.4(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
CARE	e	c	1	18.03.52.08	54,3	91	57,56	3	100			9,45	0,57	C	52	-2,96	0,99	-4,91		2,2	
RNI	e		2	18.03.56.16	70,3	136			98			12,13	0,99		46	-1,54		0		2	
OZOL	e	d	2	18.03.56.85	81,9	92			97			14,1	0,99	D	65	-2,79		0		2,3	
VAR	e		2	18.04.00.53	97,5	133			96			16,75	0,99		46	-1,76		0		1,9	
PANI	e		3	18.04.02.53	112,3	112	15,44	3	95			19,27	0,99		50	-2,29	0,99	-4,43		2	

29/12/2008	18.24.40.70	46.4260	10.5650	2,6		2,4	315	4	11	224	14	4,6	D	0,11	0	VALFURVA (SO)				M 2.1(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
CARE	e	d	1	18.24.42.35	9,2	98	43,95	2	112			1,7	0,5	D	61	-0,08	1	0,07		2,4	
RNI	e	c	1	18.24.49.35	50,7	176	55,77	2	94			8,6900	0,5	C	49	0,08	1	-0,3		2,1	
PANI	e		2	18.24.53.08	72,5	126	62,85	3	93			12,41	1		54	0,1	2	0,17		2,2	
DDS	e		2	18.24.53.96	77,8	142	64,34	3	93			13,32	1		56	0,07	2	0,05		2,2	

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

29/12/2008	18.27.15.84	.	.										0	CARE						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARN	E	C	1	18.27.15.84			17,43	1		6,95	0				17					
CARE	I	D	1	18.27.15.84			17,43	1		4,95	0,08				17					
CARV	I	D	1	18.27.15.84			17,43	1		4,72	0,03				17					

29/12/2008	18.35.11.82	.	.												10					DOUBLE EVENT
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			3	18.35.11.82				8		1,2	0,14									
VARV			3	18.35.11.82				8		0,518	0,22									
VARE			3	18.35.11.82				8		0,955	0,08									

29/12/2008	18.38.06.34	44.6881	10.6891	10		2,9	1	25	99	108	32	99	D	0,33	0	REGGIO EMILIA			M 2.2(I)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	18.38.28.40	137,6	7	47,44	3	59			23,2	0,99		93	1,06	0,99	1,89		2,6
DDS	e		2	18.38.29.74	147,8	15			59			24,69	0,99		98	0,91		0		2,7
PANI	e		2	18.38.32.51	169,2	17			47			27,83	0,99		110	0,46		0		2,7
OZOL	e		2	18.38.37.00	202,6	8			47			32,01	0,99		78	0,86		0		2,3

29/12/2008	18.41.01.12	44.7576	10.6213	10		2,8	5	29	99	114	31	99	D	0,1	0	REGGIO EMILIA			MULTI EV. M 2.4(I)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	18.41.22.61	130,7	9	40,6	3	59			22,18	0,18		93	1,69	0,99	2,26		2,6
DDS	e		2	18.41.24.01	141,9	18			59			23,83	4,05		83	1,45		0		2,5
RNI	e		2	18.41.24.64	145,9	0			59			24,42	5,66		84	1,46		0		2,5
PANI	e		2	18.41.26.99	163,6	20	49,89	3	59			27,02	2,29		89	1,21	0,99	2,9		2,5
OZOL	e		2	18.41.31.06	195,8	10			47			31,15	1,67		96	1,18		0		2,5

29/12/2008	18.50.54.46	46.4820	10.6030	7		1,8	5	0	99	95	43	99	D	0,12	0	PEJO (TN)				M 1.0(S)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
CARE	i	c	1	18.50.56.50	10	0	58,09	2	135			2,42	0,57	C	28	-0,69	0,99	-1,24			
OZOL	e	c	1	18.51.00.66	28,5	74			109			5,17	3,38	C	29	0,96		0		1,6	

29/12/2008	19.45.54.30	44.7658	10.7361	11,51		2,7	122	25	99	12	37	99	D	0,24	0	CORREGGIO (RE)			M 2.6(I)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	19.46.15.37	128,6	6	33,44	3	59			21,74	2,04		70	1,87	0,99	2,86		2,3
DDS	e		2	19.46.16.51	138,5	15	36,4	3	59			23,19	1,34		80	1,57	0,99	3,25		2,5
PANI	e	c	2	19.46.19.28	159,9	17			59			26,34	1,14	C	72	1,16		0		2,3
OZOL	e		2	19.46.23.64	193,6	7			47			30,7	1,11		78	1,19		0		2,3

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

29/12/2008	19.48.09.35	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE			1	19.48.09.35			27,19	1		2,48	0,3				94					
VARV	I	D	1	19.48.09.35			27,2	1		0,773	0,13				94					
VARN			1	19.48.09.35			27,19	1		2,29	0,22				94					
RNIE			1	19.48.11.19			30,39	2		2,07	0,29				93					
RNIV			1	19.48.11.19			30,39	2		0,547	0,38				93					
RNIN			1	19.48.11.19			30,39	2		1,31	0,38				93					
PANE			2	19.48.13.36			34,61	2		0,355	0,51				94					
PANN			2	19.48.13.36			34,61	2		0,278	0,24				94					
PANV			2	19.48.13.36			34,61	2		0,202	0,35				94					

29/12/2008	21.00.04.24	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE	E	D	1	21.00.04.24			21,44	1		0,949	0,13				93					
VARN			1	21.00.04.24			21,44	1		1,17	0,11				93					
VARV	I	D	1	21.00.04.24			21,44	1		0,557	0,08				93					
RNIE			2	21.00.05.70			24,47	2		1,47	0,14				92					
RNIN			2	21.00.05.70			24,47	2		1,19	0,14				92					
RNIV			2	21.00.05.70			24,47	2		0,278	0,24				92					
PANV	I	D	1	21.00.07.96			27,29	3		0,095	0,1				95					
PANN			1	21.00.07.97			27,29	3		0,137	0,14				95					
PANE			1	21.00.07.97			27,29	3		0,168	0,14				95					

29/12/2008	23.09.06.44	.	.												10		DOUBLE EVENT			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN	I	C	1	23.09.06.44				8		1,1	0,19									
VARV	I	C	1	23.09.06.44				8		0,479	0,18									
VARE			1	23.09.06.44				8		0,995	0,1									

30/12/2008	6.47.14.02	44.8841	10.5970		10		2,8	294	14	99	29	22	99	D	0,37	0	GUALTIERI (RE)			
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	6.47.34.04	117,2	12	52,36	3	95			20,11	0,99		90	3,35	0,99	5,97		2,6
DDS	e		2	6.47.35.19	129,3	21			59			21,97	0,99		78	2,52		0		2,5
RNI	e		2	6.47.35.50	131,9	1			59			22,36	0,99		74	2,42		0		2,4
PANI	e		2	6.47.37.93	151,1	22			59			25,19	0,18		89	2,02		0		2,5

30/12/2008	15.40.52.71	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	c	2	15.40.52.71			67,99	3							60					
RNI	e		2	15.40.53.44											66					
PANI	e		2	15.40.57.80											58					

30/12/2008	16.22.21.03	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	16.22.21.03											87					
DDS	e		2	16.22.22.18											73					
RNI	e		2	16.22.22.44			40,65	3							70					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS							RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q				

30/12/2008	16.24.47.70	.	.												10					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	16.24.47.70											74					
RNI	e		2	16.24.50.19			67,61	3							66					
PANI	e		2	16.24.51.88																

30/12/2008	16.59.13.86	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
PANE			2	16.59.13.86			41,6	2		0,549	0,18				129					
PANN			2	16.59.13.86			41,6	2		0,435	0,1				130					
PANV			2	16.59.13.87			41,6	2		0,275	0,13				130					
VARN			2	16.59.16.61			46,83	2		1,16	0,13				130					
VARV			2	16.59.16.61			46,84	2		0,576	0,13				130					
VARE			2	16.59.16.61			46,83	2		0,837	0,13				130					
OZOV			2	16.59.18.56			51,11	2		0,366	0,21				130					

31/12/2008	11.48.01.04	44.7450	10.3741	8,7800		2,7	22	24	28	281	24	54	D	0,3	0	PARMA				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	11.48.23.43	136,6	17	41,48	3	59			23,16	1		83	-0,17	2	-0,3		2,5
RNI	e		2	11.48.24.48	148,6	7			59			24,93	1		79	-0,9		0		2,4
DDS	e		2	11.48.24.77	150,4	25			59			25,19	1		69	-0,85		0		2,3
OZOL	e		2	11.48.31.62	201,4	15			47			31,99	1		83	-0,8		0		2,4

31/12/2008	12.07.48.63	.	.												10					
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e	d	2	12.07.48.63			66,56	3							89					
DDS	e		2	12.07.49.85											92					
RNI	e		2	12.07.49.99											72					

31/12/2008	12.48.22.35	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	12.48.22.35			39,44	3							57					
DDS	e		2	12.48.23.66											58					
RNI	e		2	12.48.23.81											59					

31/12/2008	14.41.23.47	44.7181	10.5979	9,6		3,2	133	19	66	35	23	30	D	0,25	0	REGGIO EMILIA			M 2.6(l)	
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	14.41.45.44	135,3	10	63,61	3	59			22,9	1,11		122	0,05	0,99	0,24		2,9
DDS	e		2	14.41.46.65	146,6	18	65,45	3	59			24,56	1,14		121	-0,4	2,23	-0,87		2,9
RNI	e		2	14.41.47.11	150,3	1			59			25,11	1,14		122	-0,51		0		2,9
OZOL	e	c	2	14.41.53.94	200,5	10			47			31,78	1,14	C	141	-0,33		0		2,9

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

31/12/2008	15.26.49.74	.	.											10						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARV	I	C	1	15.26.49.74			67,95	1		17,6	0,11				91					
VARN			1	15.26.49.74			67,95	1		37,2	0,13				91					
VARE			1	15.26.49.74			67,95	1		29,9	0,1				91					
RNIE			2	15.26.51.26			70,68	2		13,5	0,19				90					
RNIV			2	15.26.51.26			70,68	2		5,2	0,13				90					
RNIN			2	15.26.51.26			70,68	2		15,9	0,18				90					

31/12/2008	16.18.01.85	44.7948	10.6251	10		3,1	9	28	99	256	37	68	D	0,23	0	CADELBOSCO S. (RE)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	16.18.22.85	126,6	10	41,28	3	59			21,57	8,13		122	0,98	0,99	2,46		2,9
DDS	e		2	16.18.24.60	137,9	19			59			23,24	4,77		106	1,07		0		2,8
RNI	e	d	2	16.18.24.67	141,8	360	43,08	3	59			23,82	2,04	D	88	0,54	0,29	0,24		2,6
PANI	e	d	2	16.18.26.89	159,6	20			59			26,43	1,22	D	129	0,14		0		2,9
OZOL	e		2	16.18.31.40	191,7	10			47			30,64	1,43			0,47		0		

31/12/2008	18.31.05.04	.	.											0	VAR,RNI						
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag	
VARE	E	C	1	18.31.05.04			7,872	1		18,1	0,11				39						
VARN			1	18.31.05.04			7,872	1		20,2	0,08				39						
VARV	I	C	1	18.31.05.04			7,872	1		9,96	0,08				39						
RNIE			1	18.31.07.15			11,56	2		21,7	0,14				38						
RNIN			1	18.31.07.15			11,56	2		18,1	0,14				38						
RNIV	E	D	1	18.31.07.15			11,56	2		5,28	0,1				38						

31/12/2008	18.36.52.92	.	.											0	VAR,RNI							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
VARE			1	18.36.52.92			55,87	1		9,46	0,06				37							
VARN			1	18.36.52.92			55,87	1		9,86	0,08				37							
VARV	I	C	1	18.36.52.92			55,87	1		5,25	0,1				37							
RNIN			1	18.36.55.07			59,46	1		8,7	0,14				36							
RNIV	I	D	1	18.36.55.07			59,46	1		2,74	0,1				36							
RNIE			1	18.36.55.07			59,46	1		11,3	0,14				36							

31/12/2008	19.21.48.09	45.6800	10.7210	1,1		2,8	285	0	99	195	18	99	D	0,84	0	BREZZONE (VR)				
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	19.21.51.70	41,2	26	54,62	3	104			7,25	0,99		81	-3,77	0,99	-6,56		2,7
RNI	i	d	1	19.21.53.96	54,1	357	58,52	3	100			9,4	0,57	D	87	-3,64	0,99	-6,46		2,7
DDS	e		2	19.21.55.44	59,3	44	60,95	3	100			10,27	0,99		80	-3,03	0,99	-5,57		2,6
PANI	e	c	2	19.21.58.91	80,9	40			97			13,94	0,99	C	78	-3,22		0		2,5

31/12/2008	19.24.23.36	.	.											0	VAR,RNI							
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag		
VARV			2	19.24.23.36			26,18	2		3,32	0,1				37							
VARE			2	19.24.23.36			26,18	2		6,55	0,08				37							
VARN			2	19.24.23.36			26,18	2		8,19	0,1				37							
RNIV	I	C	1	19.24.25.57			30,02	1		2,45	0,08				36							
RNIN			1	19.24.25.57			30,02	1		6,7	0,13				36							
RNIE			1	19.24.25.57			30,02	1		7,27	0,16				36							

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE	TIME	Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q			

31/12/2008	19.28.58.16	.	.											0	VAR,RNI	DOUBLE EVENT
------------	-------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---------	--------------

st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			2	19.28.58.16			61,13	2		3,89	0,08									
VARV			2	19.28.58.16			61,13	2		1,87	0,08									
VARE			2	19.28.58.16			61,13	2		3,77	0,08									
RNIV	I	C	1	19.29.00.39			4,63	1		1,24	0,21									
RNIN			1	19.29.00.39			4,63	1		3,71	0,14									
RNIE			1	19.29.00.39			4,63	1		4,17	0,16									

31/12/2008	19.37.42.71	45.6790	10.7090	13,1		2,8	121	4	12	213	20	22	D	0,17	0	BRENZONE (VR)	
------------	-------------	---------	---------	------	--	-----	-----	---	----	-----	----	----	---	------	---	---------------	--

st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VAR	e		2	19.37.47.10	27,9	39	50,39	3	107			4,97	1		78	0,11	2	-0,54		2,6
RNI	e		2	19.37.48.94	38,9	354	53,93	3	102			6,8	1		76	0,14	2	-0,22		2,6
DDS	e		2	19.37.50.54	48,7	55			100			8,4400	1		81	0,12		0		2,6
PANI	e		2	19.37.53.85	69,4	48			97			11,94	1		83	-0,06		0		2,6

31/12/2008	19.46.45.69	46.3730	10.8650	1,3		2,7	117	11	3,3	209	13	5,3	D	0,11	0	RABBI (TN)	
------------	-------------	---------	---------	-----	--	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	---	------	---	------------	--

st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
CARE	i	c	1	19.46.48.14	13	287	49,94	2	120			2,57	0,5	C	63	0,09	1	-0,28		2,4
OZOL	i	c	1	19.46.48.21	15,1	84			116			2,88	0,5	C	73	-0,02		0		2,6
RNI	e		2	19.46.53.88	48,9	202	60,03	3	99			8,46	1		72	0,11	2	-0,38		2,5
PANI	e		2	19.46.54.45	52,8	135			98			9,11	1		72	0,03		0		2,5
DDS	i	d	1	19.46.55.99	62,2	156	64,07	3	97			10,72	0,5	D	71	-0,02	2	-0,33		2,5

31/12/2008	20.05.10.65	.	.											0	VAR,RNI	
------------	-------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---------	--

st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			1	20.05.10.65			13,58	1		6,04	0,06				37					
VARV	I	C	1	20.05.10.65			13,58	1		2,1	0,06				37					
VARE			1	20.05.10.65			13,58	1		4,91	0,14				37					
RNIE			1	20.05.12.88			17,16	1		7,11	0,14				36					
RNIV	I	C	1	20.05.12.88			17,16	1		1,38	0,11				36					
RNIN			1	20.05.12.88			17,16	1		6,08	0,14				36					

31/12/2008	22.21.49.17	.	.											0	VAR,RNI	
------------	-------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---------	--

st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARE			2	22.21.49.17			51,7	3		4,7	0,1				31					
VARN			2	22.21.49.17			51,7	3		5,89	0,08				31					
VARV			2	22.21.49.17			51,7	3		2,59	0,08				31					
RNIE			2	22.21.51.39			55,76	2		5,78	0,14				30					
RNIN			2	22.21.51.39			55,76	2		5,26	0,13				30					
RNIV			2	22.21.51.39			55,76	2		1,37	0,13				30					

31/12/2008	22.40.09.56	.	.											0	VAR,RNI	
------------	-------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---------	--

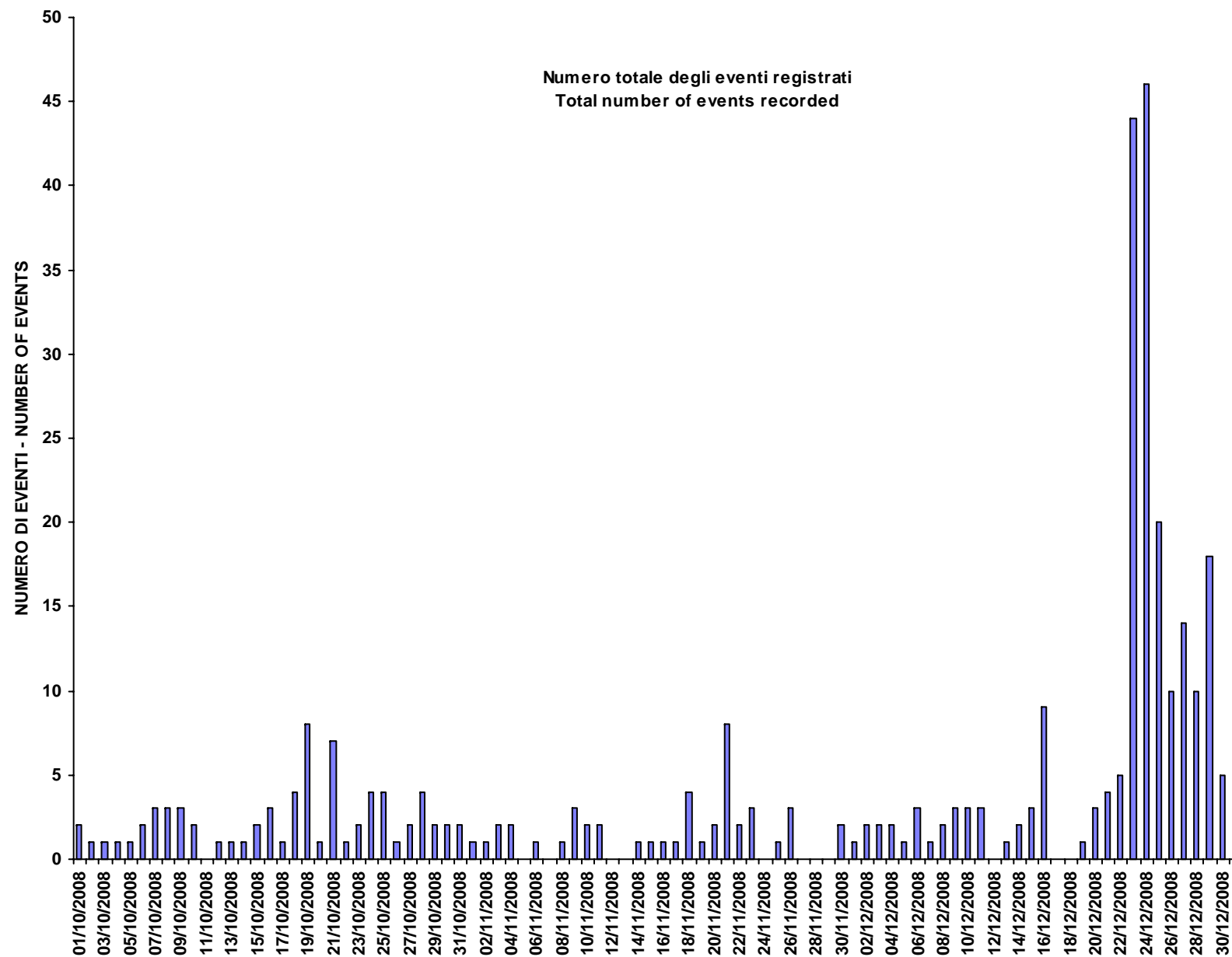
st_name	p_rem	m	w_p	time_s	dist	azm	s_sec	w_s	ain	mx_amp	per	p_calc	p_std	cf	f_p_time	p_res	s_std	s_res	xmag	fmag
VARN			1	22.40.09.56			12,19	2		8,72	0,08				30					
VARV	I	C	1	22.40.09.56			12,19	2		4,78	0,08				30					
VARE			1	22.40.09.56			12,19	2		9,47	0,08				30					
VARV	I	C	1	22.40.09.56			12,19	2		0,478	0,08				30					
VARN			1	22.40.09.56			12,19	2		0,872	0,08				30					
VARE			1	22.40.09.56			12,19	2		0,947	0,08				30					
RNIE			1	22.40.11.79			16,1	1		9,36	0,16				29					

QUATERLY BULLETTIN *October-December 2008*

DATE		TIME		Geogr. Coord.		DEPTH	Magnitude		LOCATION ERRORS						RMS	TYPE	EPICENTRAL AREA	NOTES
DD-MM-YY	HH/MM/SS	LAT N	LON E	h (Km)	MA	MD	az1	dp1	se1	az2	dp2	se2	q					
RNIN		1	22.40.11.79			16,1	1		8,65	0,13							29	
RNIV	I C	1	22.40.11.79			16,1	1		0,222	0,1							29	
RNIN		1	22.40.11.79			16,1	1		0,865	0,13							29	
RNIE		1	22.40.11.79			16,1	1		0,936	0,16							29	
RNIV	I C	1	22.40.11.79			16,1	1		2,22	0,1							29	

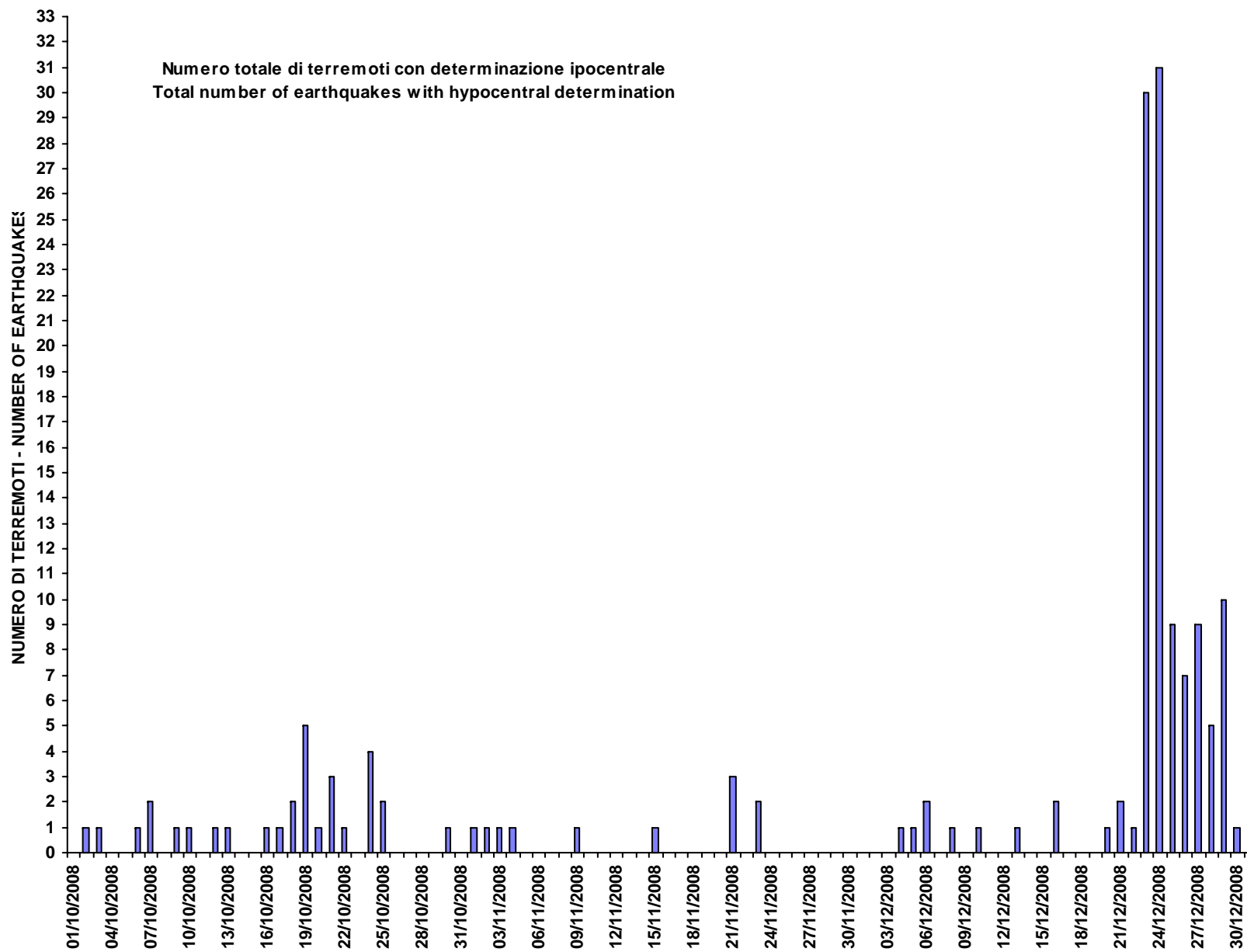
RETE SISMICA DEL TRENTINO ; PERIODO : OTTOBRE - DICEMBRE 2008

TRENTINO SEISMOMETRIC NETWORK ; PERIOD : OCTOBER - DECEMBER 2008



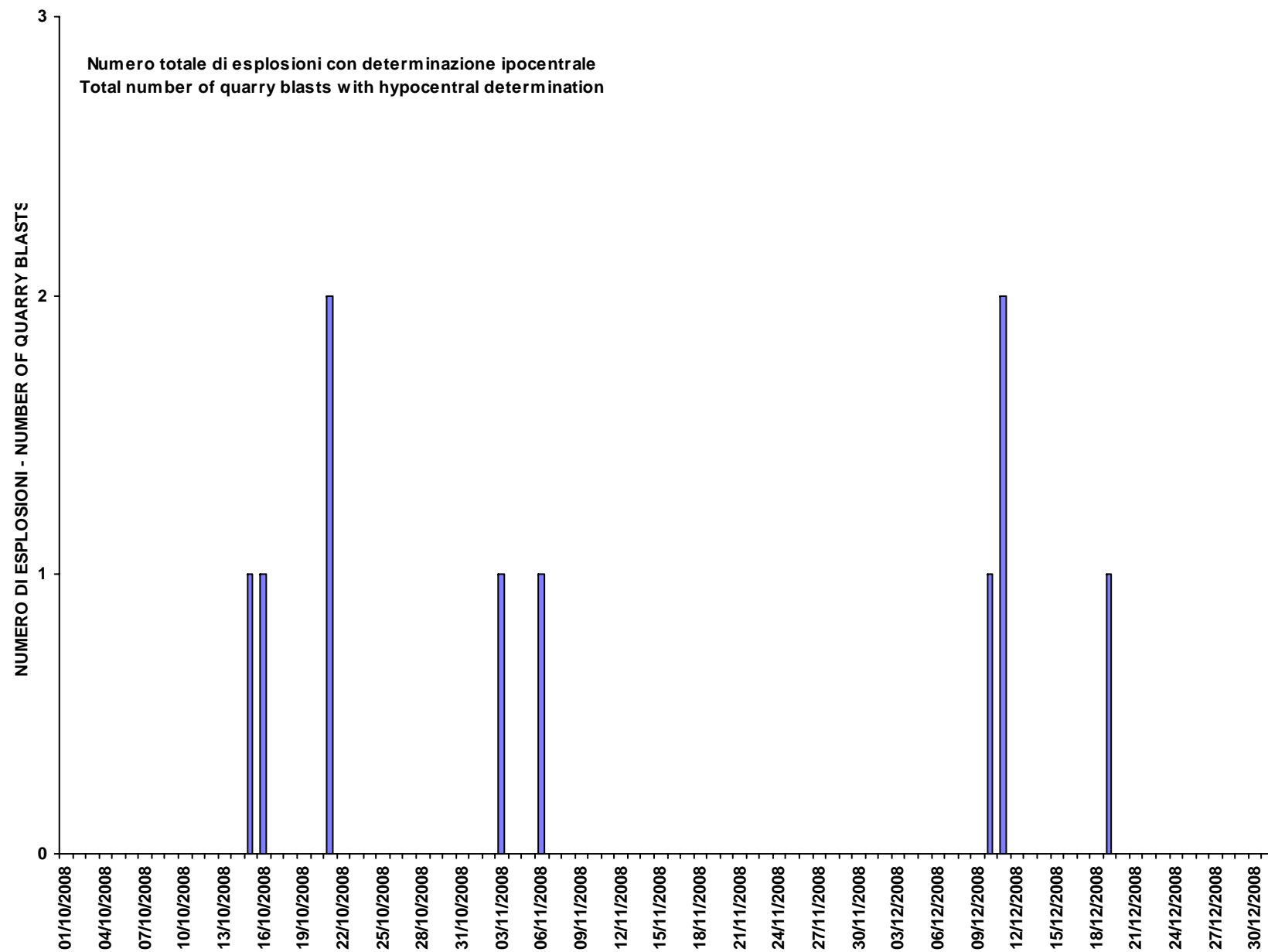
RETE SISMICA DEL TRENTINO ; PERIODO : OTTOBRE - DICEMBRE 2008

TRENTINO SEISMOMETRIC NETWORK ; PERIOD : OCTOBER - DECEMBER 2008



RETE SISMICA DEL TRENTINO ; PERIODO : OTTOBRE - DICEMBRE 2008

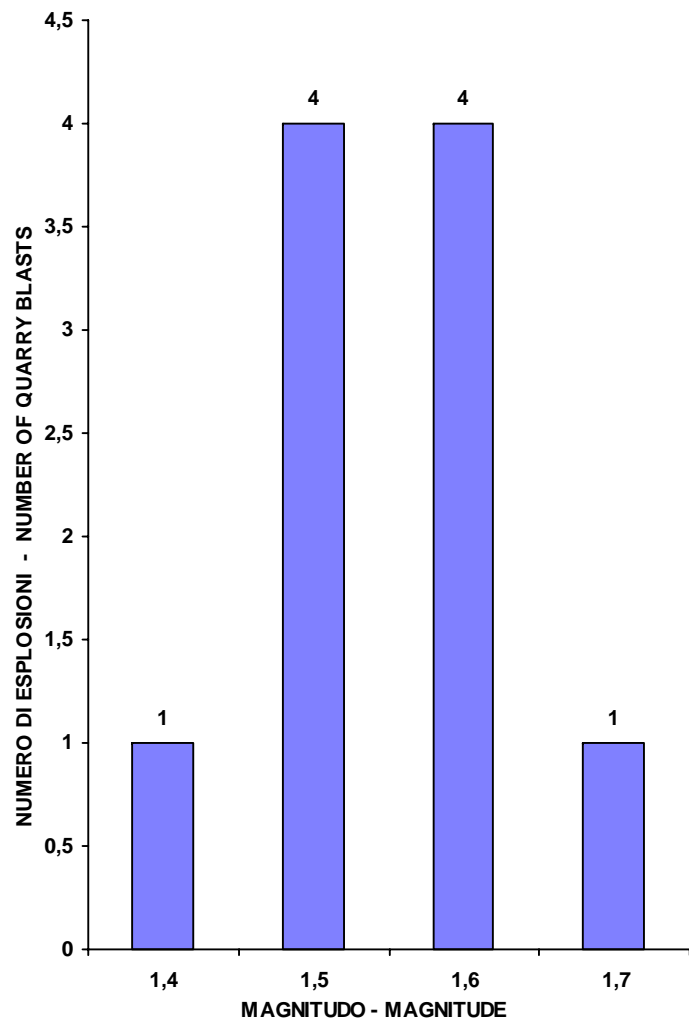
TRENTINO SEISMOMETRIC NETWORK ; PERIOD : OCTOBER - DECEMBER 2008



RETE SISMICA DEL TRENTINO ; PERIODO : OTTOBRE - DICEMBRE 2008

TRENTINO SEISMOMETRIC NETWORK ; PERIOD : OCTOBER - DECEMBER 2008

Numero di esplosioni in funzione della magnitudo
Number of quarry blasts versus magnitude



Numero di terremoti in funzione della magnitudo
Number of earthquakes versus magnitude

