

## Coordinate geografiche delle province italiane

di Michele T. Mazzucato

Tabella A					
Provincia	sigla	$\varphi$	$\varphi_1$	$\lambda$	$\lambda_1$
Agrigento	AG	37° 18' N	37.3000°	13° 36' E	13.6000°
Alessandria	AL	44° 55' N	44.9167°	08° 37' E	08.6167°
Ancona	AN	43° 37' N	43.6167°	13° 31' E	13.5167°
Aosta	AO	45° 44' N	45.7333°	07° 19' E	07.3167°
Arezzo	AR	43° 28' N	43.4667°	11° 53' E	11.8833°
Ascoli Piceno	AP	42° 51' N	42.8500°	13° 34' E	13.5667°
Asti	AT	44° 53' N	44.8833°	08° 12' E	08.2000°
Avellino	AV	40° 55' N	40.9167°	14° 47' E	14.7833°
Bari	BA	41° 07' N	41.1167°	16° 53' E	16.8833°
Belluno	BL	46° 08' N	46.1333°	12° 13' E	12.2167°
Benevento	BN	41° 08' N	41.1333°	14° 46' E	14.7667°
Bergamo	BG	45° 42' N	45.7000°	09° 40' E	09.6667°
Biella	BI	45° 34' N	45.5667°	08° 03' E	08.0500°
Bologna	BO	44° 30' N	44.5000°	11° 21' E	11.3500°
Bolzano	BZ	46° 30' N	46.5000°	11° 20' E	11.3333°
Brescia	BS	45° 32' N	44.5333°	10° 12' E	10.2000°
Brindisi	BR	40° 39' N	40.6500°	17° 56' E	17.9333°
Cagliari	CA	39° 13' N	39.2167°	09° 07' E	09.1667°
Caltanissetta	CL	37° 29' N	37.4833°	14° 04' E	14.0667°
Campobasso	CB	41° 34' N	41.5667°	14° 39' E	14.6500°
Caserta	CE	41° 04' N	41.0667°	14° 19' E	14.3167°
Catania	CT	37° 30' N	37.5000°	15° 05' E	15.0833°
Catanzaro	CZ	38° 54' N	38.9000°	16° 35' E	16.5833°
Chieti	CH	42° 21' N	42.3500°	14° 10' E	14.1667°
Como	CO	45° 48' N	45.8000°	09° 05' E	09.0833°
Cosenza	CS	39° 17' N	39.2833°	16° 15' E	16.2500°
Cremona	CR	45° 08' N	45.1333°	10° 02' E	10.0333°
Crotone	KR	39° 05' N	39.0833°	17° 08' E	17.1333°
Cuneo	CN	44° 24' N	44.4000°	07° 33' E	07.5500°
Enna	EN	37° 34' N	37.5667°	14° 16' E	14.2667°
Ferrara	FE	44° 50' N	44.8333°	11° 38' E	11.6333°
Firenze	FI	43° 46' N	43.7667°	11° 15' E	11.2500°
Foggia	FG	41° 28' N	41.4667°	15° 33' E	15.5500°
Forlì	FO	44° 13' N	44.2167°	12° 03' E	12.0500°
Frosinone	FR	41° 38' N	41.6333°	13° 22' E	13.3667°
Genova	GE	44° 25' N	44.4167°	08° 55' E	08.9167°
Gorizia	GO	45° 57' N	45.9500°	13° 38' E	13.6333°
Grosseto	GR	42° 46' N	42.7667°	11° 07' E	11.1167°
Imperia	IM	43° 53' N	43.8833°	08° 01' E	08.0167°
Isernia	IS	41° 36' N	41.6000°	14° 14' E	14.2333°
L'Aquila	AQ	42° 21' N	42.3500°	13° 24' E	13.4000°
La Spezia	SP	44° 07' N	44.1167°	09° 50' E	09.8333°
Latina	LT	41° 28' N	41.4667°	12° 53' E	12.8833°
Lecce	LE	40° 21' N	40.3500°	18° 11' E	18.1833°
Lecco	LC	45° 51' N	45.8500°	09° 23' E	09.3833°
Livorno	LI	43° 33' N	43.5500°	10° 19' E	10.3167°
Lodi	LO	45° 19' N	45.3167°	09° 30' E	09.5000°
Lucca	LU	43° 51' N	43.8500°	10° 31' E	10.5167°
Macerata	MC	43° 18' N	43.3000°	13° 27' E	13.4500°
Mantova	MN	45° 09' N	45.1500°	10° 47' E	10.7833°
Massa	MS	44° 20' N	44.3333°	10° 05' E	10.0833°
Matera	MT	40° 41' N	40.6833°	16° 36' E	16.6000°
Messina	ME	38° 11' N	38.1833°	15° 34' E	15.5667°
Milano	MI	45° 28' N	45.4667°	09° 11' E	09.1833°

Modena	<b>MO</b>	44° 39' N	44.6500°	10° 55' E	10.9167°
Napoli	<b>NA</b>	40° 21' N	40.3500°	14° 15' E	14.2500°
Novara	<b>NO</b>	45° 27' N	45.4500°	08° 38' E	08.6333°
Nuoro	<b>NU</b>	40° 19' N	40.3167°	09° 16' E	09.2667°
Oristano	<b>OR</b>	39° 54' N	39.9000°	08° 36' E	08.6000°
Padova	<b>PD</b>	45° 24' N	45.4000°	11° 53' E	11.8833°
Palermo	<b>PA</b>	38° 07' N	38.1167°	13° 21' E	13.3500°
Parma	<b>PR</b>	44° 48' N	44.8000°	10° 21' E	10.3500°
Pavia	<b>PV</b>	45° 11' N	45.1833°	09° 10' E	09.1667°
Perugia	<b>PG</b>	43° 07' N	43.1167°	12° 24' E	12.4000°
Pesaro	<b>PS</b>	43° 54' N	43.9000°	12° 55' E	12.9167°
Pescara	<b>PE</b>	42° 27' N	42.4500°	14° 13' E	14.2167°
Piacenza	<b>PC</b>	45° 03' N	45.0500°	09° 41' E	09.6833°
Pisa	<b>PI</b>	43° 43' N	43.7167°	10° 24' E	10.4000°
Pistoia	<b>PT</b>	43° 56' N	43.9333°	10° 55' E	10.9167°
Pordenone	<b>PN</b>	45° 57' N	45.9500°	12° 39' E	12.6500°
Potenza	<b>PZ</b>	40° 38' N	40.6333°	15° 49' E	15.8167°
Prato	<b>PO</b>	43° 53' N	43.8833°	11° 06' E	11.1000°
Ragusa	<b>RG</b>	36° 56' N	36.9333°	14° 44' E	14.7333°
Ravenna	<b>RA</b>	44° 25' N	44.4167°	12° 12' E	12.2000°
Reggio di Calabria	<b>RC</b>	38° 06' N	38.1000°	15° 39' E	15.6500°
Reggio nell'Emilia	<b>RE</b>	44° 42' N	44.7000°	10° 38' E	10.6333°
Rieti	<b>RI</b>	42° 22' N	42.3667°	12° 52' E	12.8667°
Rimini	<b>RN</b>	44° 04' N	44.0667°	12° 34' E	12.5667°
Roma	<b>ROMA</b>	41° 54' N	41.9000°	12° 29' E	12.4833°
Rovigo	<b>RO</b>	45° 04' N	45.0667°	11° 48' E	11.8000°
Salerno	<b>SA</b>	40° 41' N	40.6833°	14° 46' E	14.7667°
Sassari	<b>SS</b>	40° 43' N	40.7167°	08° 34' E	08.5667°
Savona	<b>SV</b>	44° 19' N	44.3167°	08° 28' E	08.4667°
Siena	<b>SI</b>	43° 19' N	43.3167°	11° 18' E	11.3000°
Siracusa	<b>SR</b>	37° 04' N	37.0667°	15° 17' E	15.2833°
Sondrio	<b>SO</b>	46° 11' N	46.1833°	09° 53' E	09.8833°
Taranto	<b>TA</b>	40° 28' N	40.4667°	17° 14' E	17.2333°
Teramo	<b>TE</b>	42° 40' N	42.6667°	13° 43' E	13.7167°
Terni	<b>TR</b>	42° 34' N	42.5667°	12° 40' E	12.6667°
Torino	<b>TO</b>	45° 04' N	45.0667°	07° 42' E	07.7000°
Trapani	<b>TP</b>	38° 01' N	38.0167°	12° 32' E	12.5333°
Trento	<b>TN</b>	46° 04' N	46.0667°	11° 08' E	11.1333°
Treviso	<b>TV</b>	45° 40' N	45.6667°	12° 15' E	12.2500°
Trieste	<b>TS</b>	45° 39' N	45.6500°	13° 46' E	13.7667°
Udine	<b>UD</b>	46° 04' N	46.0667°	13° 14' E	13.2333°
Varese	<b>VA</b>	45° 50' N	45.8333°	08° 49' E	08.8167°
Venezia	<b>VE</b>	45° 26' N	45.4333°	12° 21' E	12.3500°
Verbania	<b>VB</b>	45° 56' N	45.9333°	08° 33' E	08.5500°
Vercelli	<b>VC</b>	45° 20' N	45.3333°	08° 25' E	08.4167°
Verona	<b>VR</b>	45° 27' N	45.4500°	11° 00' E	11.0000°
Vibo Valentia	<b>VV</b>	38° 40' N	38.6667°	16° 06' E	16.0100°
Vicenza	<b>VI</b>	45° 33' N	45.5500°	11° 33' E	11.5500°
Viterbo	<b>VT</b>	42° 33' N	42.5500°	12° 07' E	12.1167°

<b>Tabella B</b>					
<b>Provincia</b>	<b>sigla</b>	<b><math>\lambda_2</math></b>	<b><math>\lambda_3</math></b>	<b><math>C_1</math></b>	<b><math>C_2</math></b>
Agrigento	<b>AG</b>	00 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0.906667 <sup>h</sup>	01° 24'	05 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>
Alessandria	<b>AL</b>	00 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	0.574444 <sup>h</sup>	06° 23'	25 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>
Ancona	<b>AN</b>	00 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	0.901111 <sup>h</sup>	01° 29'	05 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>
Aosta	<b>AO</b>	00 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	0.487778 <sup>h</sup>	07° 41'	30 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>
Arezzo	<b>AR</b>	00 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0.792222 <sup>h</sup>	03° 07'	12 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>
Ascoli Piceno	<b>AP</b>	00 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	0.904444 <sup>h</sup>	01° 26'	05 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>
Asti	<b>AT</b>	00 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	0.546667 <sup>h</sup>	06° 48'	27 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>

Avellino	<b>AV</b>	00 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	0.985556 <sup>h</sup>	00° 13'	00 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>
Bari	<b>BA</b>	01 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	1.125556 <sup>h</sup>	-01° 53'	-07 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>
Belluno	<b>BL</b>	00 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	0.814444 <sup>h</sup>	02° 47'	11 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>
Benevento	<b>BN</b>	00 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	0.984444 <sup>h</sup>	00° 14'	00 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>
Bergamo	<b>BG</b>	00 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	0.644444 <sup>h</sup>	05° 20'	21 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
Biella	<b>BI</b>	00 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	0.536667 <sup>h</sup>	06° 57'	27 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>
Bologna	<b>BO</b>	00 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0.756667 <sup>h</sup>	03° 39'	14 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>
Bolzano	<b>BZ</b>	00 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	0.755556 <sup>h</sup>	03° 40'	14 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>
Brescia	<b>BS</b>	00 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	0.680000 <sup>h</sup>	04° 48'	19 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>
Brindisi	<b>BR</b>	01 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	1.195556 <sup>h</sup>	-02° 56'	11 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>
Cagliari	<b>CA</b>	00 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	0.607778 <sup>h</sup>	05° 53'	23 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>
Caltanissetta	<b>CL</b>	00 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	0.937778 <sup>h</sup>	00° 56'	03 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>
Campobasso	<b>CB</b>	00 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	0.976667 <sup>h</sup>	00° 21'	01 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>
Caserta	<b>CE</b>	00 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	0.954444 <sup>h</sup>	00° 41'	02 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>
Catania	<b>CT</b>	01 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	1.005556 <sup>h</sup>	-05° 00'	-20 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>
Catanzaro	<b>CZ</b>	01 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	1.105556 <sup>h</sup>	-01° 35'	-06 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
Chieti	<b>CH</b>	00 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	0.944444 <sup>h</sup>	00° 50'	03 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
Como	<b>CO</b>	00 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	0.605556 <sup>h</sup>	05° 55'	23 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>
Cosenza	<b>CS</b>	01 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	1.083333 <sup>h</sup>	-01° 15'	-05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>
Cremona	<b>CR</b>	00 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	0.668889 <sup>h</sup>	04° 58'	19 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>
Crotone	<b>KR</b>	01 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	1.142222 <sup>h</sup>	-02° 08'	-08 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>
Cuneo	<b>CN</b>	00 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	0.503333 <sup>h</sup>	07° 27'	29 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>
Enna	<b>EN</b>	00 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	0.951111 <sup>h</sup>	00° 44'	02 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>
Ferrara	<b>FE</b>	00 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0.775556 <sup>h</sup>	03° 22'	13 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>
Firenze	<b>FI</b>	00 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	0.750000 <sup>h</sup>	03° 45'	15 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>
Foggia	<b>FG</b>	01 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	1.036667 <sup>h</sup>	-00° 33'	-02 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>
Forlì	<b>FO</b>	00 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	0.803333 <sup>h</sup>	02° 57'	11 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>
Frosinone	<b>FR</b>	00 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	0.891111 <sup>h</sup>	01° 38'	06 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>
Genova	<b>GE</b>	00 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	0.594444 <sup>h</sup>	06° 05'	24 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
Gorizia	<b>GO</b>	00 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0.908889 <sup>h</sup>	01° 22'	05 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>
Grosseto	<b>GR</b>	00 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	0.741111 <sup>h</sup>	03° 53'	15 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>
Imperia	<b>IM</b>	00 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	0.534444 <sup>h</sup>	06° 59'	27 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>
Isernia	<b>IS</b>	00 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	0.948889 <sup>h</sup>	00° 46'	03 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>
L'Aquila	<b>AQ</b>	00 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	0.893333 <sup>h</sup>	01° 36'	06 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>
La Spezia	<b>SP</b>	00 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	0.655556 <sup>h</sup>	05° 10'	20 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>
Latina	<b>LT</b>	00 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0.858889 <sup>h</sup>	02° 07'	08 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>
Lecce	<b>LE</b>	01 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	1.212222 <sup>h</sup>	-03° 11'	-12 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>
Lecco	<b>LC</b>	00 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0.625556 <sup>h</sup>	05° 37'	22 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>
Livorno	<b>LI</b>	00 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	0.687778 <sup>h</sup>	04° 41'	18 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>
Lodi	<b>LO</b>	00 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	0.633333 <sup>h</sup>	05° 30'	22 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>
Lucca	<b>LU</b>	00 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	0.701111 <sup>h</sup>	04° 29'	17 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>
Macerata	<b>MC</b>	00 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	0.896667 <sup>h</sup>	01° 33'	06 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>
Mantova	<b>MN</b>	00 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	0.718889 <sup>h</sup>	04° 13'	16 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>
Massa	<b>MS</b>	00 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	0.672222 <sup>h</sup>	04° 55'	19 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>
Matera	<b>MT</b>	01 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	1.106667 <sup>h</sup>	-01° 36'	-06 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>
Messina	<b>ME</b>	01 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	1.037778 <sup>h</sup>	-00° 34'	-02 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>
Milano	<b>MI</b>	00 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	0.612222 <sup>h</sup>	05° 49'	23 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>
Modena	<b>MO</b>	00 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	0.727778 <sup>h</sup>	04° 05'	16 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
Napoli	<b>NA</b>	00 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	0.950000 <sup>h</sup>	00° 45'	03 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>
Novara	<b>NO</b>	00 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0.575556 <sup>h</sup>	06° 22'	25 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>
Nuoro	<b>NU</b>	00 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	0.617778 <sup>h</sup>	05° 44'	22 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>
Oristano	<b>OR</b>	00 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0.573333 <sup>h</sup>	06° 24'	25 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>
Padova	<b>PD</b>	00 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0.792222 <sup>h</sup>	03° 07'	12 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>
Palermo	<b>PA</b>	00 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0.890000 <sup>h</sup>	01° 39'	06 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>
Parma	<b>PR</b>	00 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0.690000 <sup>h</sup>	04° 39'	18 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>
Pavia	<b>PV</b>	00 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	0.611111 <sup>h</sup>	05° 50'	23 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
Perugia	<b>PG</b>	00 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	0.826667 <sup>h</sup>	02° 36'	10 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>
Pesaro	<b>PS</b>	00 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	0.861111 <sup>h</sup>	02° 05'	08 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
Pescara	<b>PE</b>	00 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	0.947778 <sup>h</sup>	00° 47'	03 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>
Piacenza	<b>PC</b>	00 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	0.645556 <sup>h</sup>	05° 19'	21 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>

Pisa	<b>PI</b>	00 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	0.693333 <sup>h</sup>	04° 36'	18 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>
Pistoia	<b>PT</b>	00 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	0.727778 <sup>h</sup>	04° 05'	16 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
Pordenone	<b>PN</b>	00 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	0.843333 <sup>h</sup>	02° 21'	09 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>
Potenza	<b>PZ</b>	01 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	1.054444 <sup>h</sup>	-00° 49'	-03 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>
Prato	<b>PO</b>	00 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0.740000 <sup>h</sup>	03° 54'	15 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>
Ragusa	<b>RG</b>	00 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	0.982222 <sup>h</sup>	00° 16'	01 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>
Ravenna	<b>RA</b>	00 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	0.813333 <sup>h</sup>	02° 48'	11 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>
Reggio di Calabria	<b>RC</b>	01 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	1.043333 <sup>h</sup>	-00° 39'	02 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>
Reggio nell'Emilia	<b>RE</b>	00 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0.708889 <sup>h</sup>	04° 22'	17 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>
Rieti	<b>RI</b>	00 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	0.857778 <sup>h</sup>	02° 08'	08 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>
Rimini	<b>RN</b>	00 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	0.837778 <sup>h</sup>	02° 26'	09 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>
Roma	<b>ROMA</b>	00 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	0.832222 <sup>h</sup>	02° 31'	10 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>
Rovigo	<b>RO</b>	00 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	0.786667 <sup>h</sup>	03° 12'	12 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>
Salerno	<b>SA</b>	00 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	0.984444 <sup>h</sup>	00° 14'	00 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>
Sassari	<b>SS</b>	00 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	0.571111 <sup>h</sup>	06° 26'	25 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>
Savona	<b>SV</b>	00 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	0.564444 <sup>h</sup>	06° 32'	26 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>
Siena	<b>SI</b>	00 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	0.753333 <sup>h</sup>	03° 42'	14 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>
Siracusa	<b>SR</b>	01 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	1.018889 <sup>h</sup>	-00° 17'	-01 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>
Sondrio	<b>SO</b>	00 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0.658889 <sup>h</sup>	05° 07'	20 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>
Taranto	<b>TA</b>	01 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	1.148889 <sup>h</sup>	-02° 14'	-08 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>
Teramo	<b>TE</b>	00 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	0.091444 <sup>h</sup>	01° 17'	05 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>
Terni	<b>TR</b>	00 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	0.844444 <sup>h</sup>	02° 20'	09 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
Torino	<b>TO</b>	00 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	0.513333 <sup>h</sup>	07° 18'	29 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>
Trapani	<b>TP</b>	00 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	0.835556 <sup>h</sup>	02° 28'	09 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>
Trento	<b>TN</b>	00 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	0.742222 <sup>h</sup>	03° 52'	15 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>
Treviso	<b>TV</b>	00 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	0.816667 <sup>h</sup>	02° 45'	11 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>
Trieste	<b>TS</b>	00 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	0.917778 <sup>h</sup>	01° 14'	04 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>
Udine	<b>UD</b>	00 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	0.882222 <sup>h</sup>	01° 46'	07 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>
Varese	<b>VA</b>	00 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	0.587778 <sup>h</sup>	06° 11'	24 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>
Venezia	<b>VE</b>	00 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	0.823333 <sup>h</sup>	02° 39'	10 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>
Verbania	<b>VB</b>	00 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	0.570000 <sup>h</sup>	06° 27'	25 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>
Vercelli	<b>VC</b>	00 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	0.561111 <sup>h</sup>	06° 35'	26 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
Verona	<b>VR</b>	00 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	0.733333 <sup>h</sup>	04° 00'	16 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>
Vibo Valentia	<b>VV</b>	01 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	1.073333 <sup>h</sup>	-01° 06'	-04 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>
Vicenza	<b>VI</b>	00 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	0.770000 <sup>h</sup>	03° 27'	13 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>
Viterbo	<b>VT</b>	00 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	0.807778 <sup>h</sup>	02° 53'	11 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>

### Legenda

$\varphi$  latitudine in gradi e primi d'arco  
 $\varphi_1$  latitudine in gradi decimalizzati  
 $\lambda$  longitudine in gradi e primi d'arco  
 $\lambda_1$  longitudine in gradi decimalizzati  
 $\lambda_2$  longitudine in ore minuti e secondi di tempo  
 $\lambda_3$  longitudine in ore decimalizzate  
 $C_1$  costante locale in gradi e minuti d'arco  
 $C_2$  costante locale in minuti e secondi di tempo

### note:

La costante locale **C** è la differenza tra la longitudine  $\lambda$  del meridiano del luogo e la longitudine  $\lambda_0$  del meridiano centrale del fuso orario a cui il luogo appartiene (per l'Italia  $\lambda_0 = 15^\circ$  E da Gw). Essa è positiva per un luogo situato a ovest del meridiano centrale e negativa se situato a est. La  $C_1$  è data da  $(\lambda_0 - \lambda)$  mentre  $C_2$  da  $(C_1 \cdot 4^m)$ .

Da quanto sopra possiamo ottenere

$$TML = TMEC - C_2 \quad (-1 \text{ ora estiva})$$

$$TVL = TMEC - C_2 - EqT \text{ (- 1 ora estiva)}$$

$$\text{Equazione locale} = \text{costante locale} + EqT$$

$$TVL = TMEC - \text{Equazione locale}$$

dove

TML Tempo Medio Locale (del luogo)

TMEC Tempo Medio Europa Centrale (quello segnato dagli orologi meccanici)

TVL Tempo Vero Locale (quello segnato dagli orologi solari del luogo)

EqT Equazione del Tempo (ricavabile da apposite tabelle)

Ad esempio:

Località Bologna

$\lambda$  11° 21' E da Gw

data 1° ottobre 2004

TMEC 11<sup>h</sup> 00<sup>m</sup>

$C_2$  14<sup>m</sup> 36<sup>s</sup>

EqT -10<sup>m</sup> 03<sup>s</sup>

$$\begin{aligned} \mathbf{TML} &= TMEC - C_2 - 1 \text{ ora estiva} = \\ &= 11^h 00^m 00^s - 00^h 14^m 36^s - 01^h 00^m 00^s = 09^h 45^m 23^s \end{aligned}$$

$$\mathbf{TVL} = TML - EqT = 09^h 45^m 23^s + 00^h 10^m 03^s = 09^h 55^m 26^s$$

Equazione del Tempo = TVL - TML			
	1° giorno	10° giorno	20° giorno
<b>gen</b>	+ 03 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	+ 07 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	+ 10 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>
<b>feb</b>	+ 13 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	+ 14 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	+ 13 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>
<b>mar</b>	+ 12 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	+ 10 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	+ 07 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>
<b>apr</b>	+ 04 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	+ 01 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	- 00 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>
<b>mag</b>	- 02 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	- 03 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	- 03 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>
<b>giu</b>	- 02 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	- 00 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	+ 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>
<b>lug</b>	+ 03 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	+ 05 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	+ 06 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>
<b>ago</b>	+ 06 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	+ 05 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	+ 03 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>
<b>set</b>	+ 00 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	- 02 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	- 06 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>
<b>ott</b>	- 10 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	- 12 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	- 15 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>
<b>nov</b>	- 16 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	- 16 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	- 14 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>
<b>dic</b>	- 11 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	- 07 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	- 02 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>

TML= TVL + Eqt	se Eqt + allora se Eqt - allora	TML= TVL + Eqt TML= TVL - Eqt
TVL= TML - Eqt	se Eqt + allora se Eqt - allora	TVL= TML - Eqt TVL= TML + Eqt