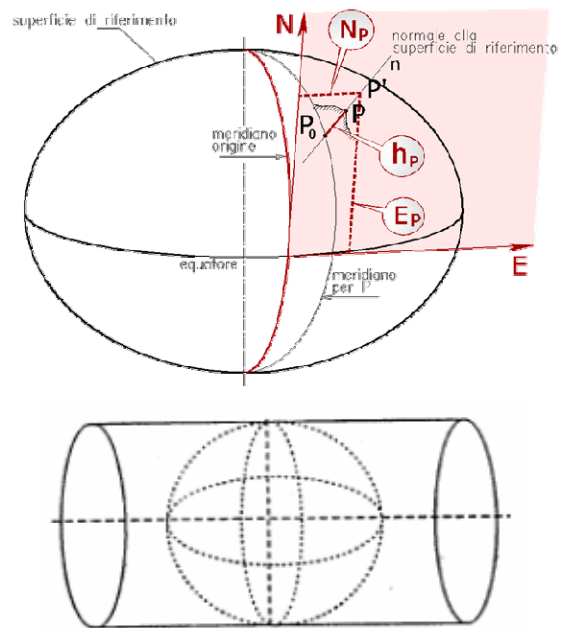
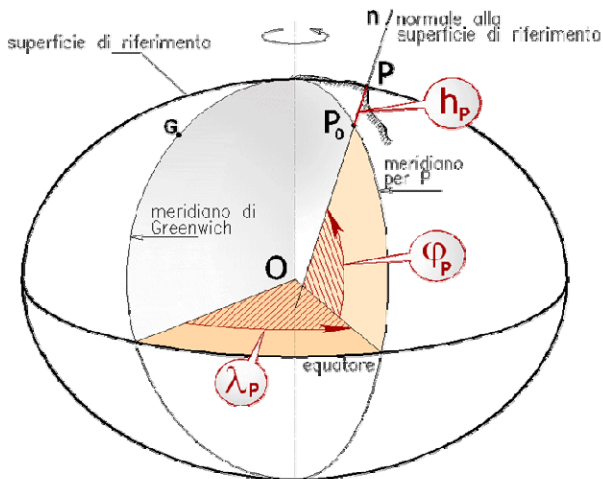


Trasformazione da coordinate geografiche a coordinate rettangolari piane



COORDINATE GEOGRAFICHE

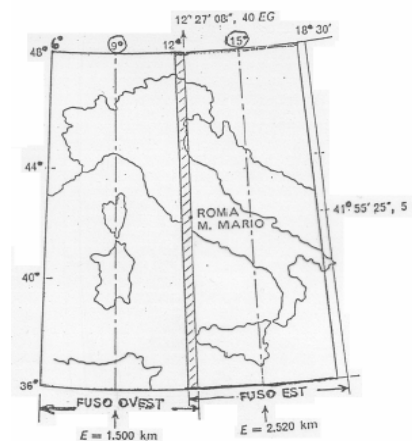
Nome punto:

PM01

		Gradi sessagesimali			Deg	Rad
		°	'	''		
Latitudine (ROMA40)	$\phi =$	38	10	18,80900	38,17189139	0,666225
Longitudine (ROMA40)	$\lambda =$	3	4	41,44650	3,078179583	0,053724

Longitudine meridiano centrale del fuso (inserire valore)

Greenwich	(9° fuso Ovest - 15° fuso Est)	ED50	fusi 32 e 33
Monte Mario	(-3° 27' 8,40" fuso ovest - +2° 32' 51,60" fuso Est)	Roma40	
Monte Mario (Eo = 1500 km fuso ovest - Eo = 2520 km fuso est)			



		Gradi sessagesimali			Deg	Rad
		°	'	''		
Longitudine	$\lambda_0 =$	2	32	51,600	2,547666667	0,044465
Falsa origine	Eo =	2.520.000,000				m

Coefficienti delle equazioni della carta dovute a R. A. Hirvonen

A1 = 6365107,440 m
 A2 = 16100,59187 m
 A4 = 16,96942 m
 A6 = 0,02226 m

Ellissoide internazionale di Hayford

Semiassse equat. a = 6378388,0000 m
 Semiassse equat. b = 6356912,0000 m

$e1^2 = (a^2 - b^2) / b^2$ eccentricità dell'ellissoide
 e1^2 = 0,0067681531

k = 6397376,633 m

$v1 = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos \phi^2)$
 v1 = 1,002089339

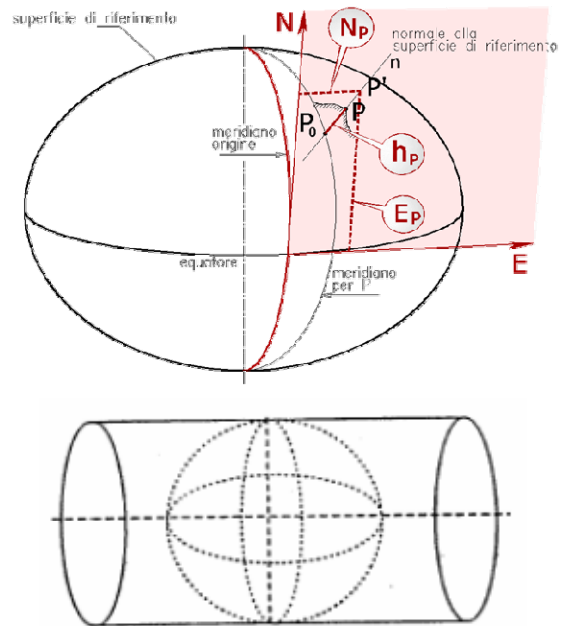
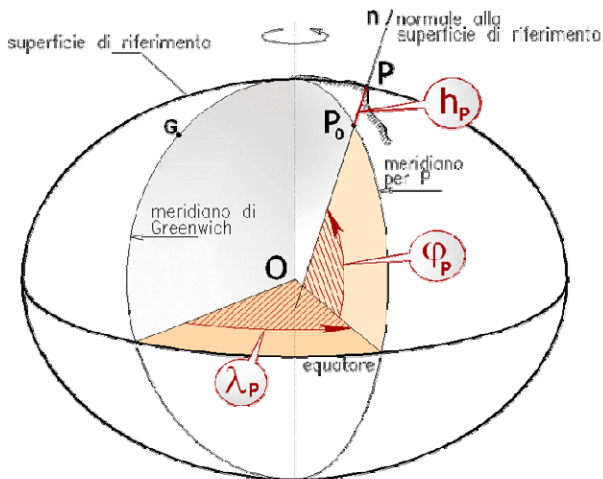
$H = \text{arctg} (\text{tg } \phi / (\cos (v1 (\lambda - \lambda_0))))$
 H = 0,666246101

$v = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos H^2)$
 v = 1,00208927

COORDINATE RETTANGOLARI GAUSS-BOAGA

Nome punto:	<input type="text" value="PM01"/>
$E = k \text{ arcsenh} (\cos k \text{ tg} (\lambda - \lambda_0) / v) + E_0$	
E =	2.566.470,927 m
$N = A1 K - A2 \text{ SEN } 2K + A4 \text{ SEN } 4K - A6 \text{ SEN } 6K$	
N =	4.225.090,234 m

Trasformazione da coordinate geografiche a coordinate rettangolari piane



COORDINATE GEOGRAFICHE

Nome punto:

PM02

Gradi sessagesimali
° ' "

Deg

Rad

Latitudine (ROMA40)	$\phi =$	38	10	18,37400	38,17177056	0,666223
Longitudine (ROMA40)	$\lambda =$	3	4	40,67840	3,077966222	0,053721

Longitudine meridiano centrale del fuso (inserire valore)

Greenwich (9° fuso Ovest - 15° fuso Est)

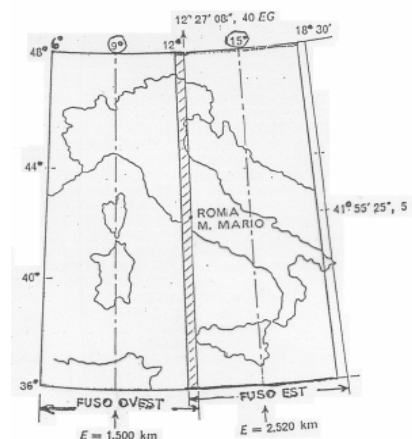
ED50

fusi 32 e 33

Monte Mario (-3° 27' 8,40" fuso ovest - +2° 32' 51,60" fuso Est)

Roma40

Monte Mario (Eo = 1500 km fuso ovest - Eo = 2520 km fuso est)



Gradi sessagesimali
° ' "

Deg

Rad

Longitudine	$\lambda_0 =$	2	32	51,600	2,547666667	0,044465
Falsa origine	$E_0 =$	2.520.000,000				m

Coefficienti delle equazioni della carta dovute a R. A. Hirvonen

A1 = 6365107,440 m
 A2 = 16100,59187 m
 A4 = 16,96942 m
 A6 = 0,02226 m

Ellissoide internazionale di Hayford

Semiassse equat. a = 6378388,0000 m
 Semiassse equat. b = 6356912,0000 m

$e1^2 = (a^2 - b^2) / b^2$ eccentricità dell'ellissoide
 e1^2 = 0,0067681531

k = 6397376,633 m

$v1 = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos \phi^2)$
 v1 = 1,002089345

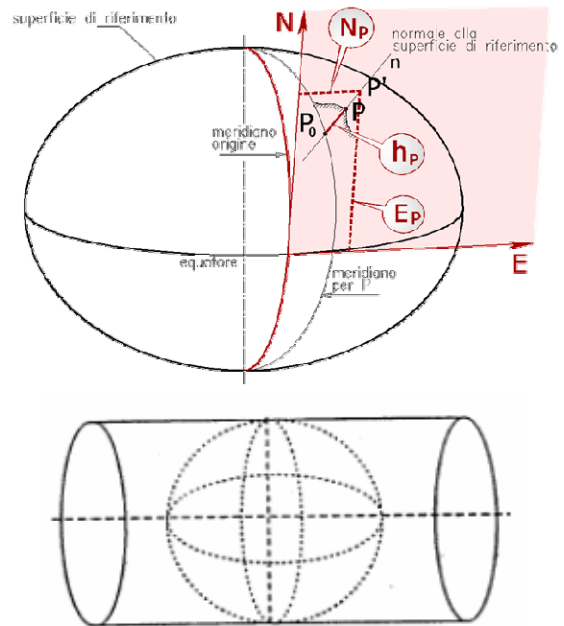
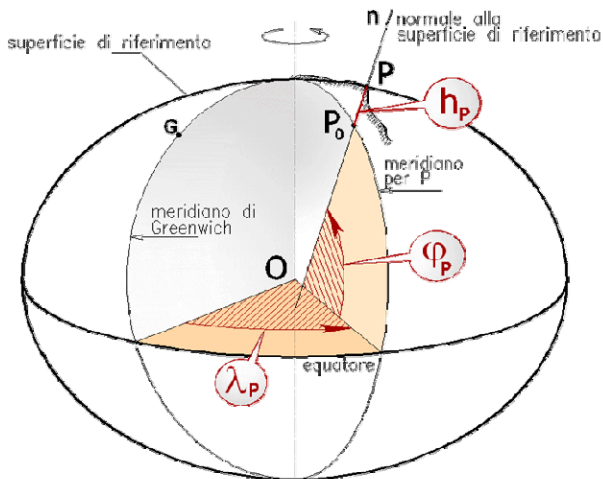
$H = \text{arctg} (\text{tg } \phi / (\cos (v1 (\lambda - \lambda_0))))$
 H = 0,666243975

$v = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos H^2)$
 v = 1,002089277

COORDINATE RETTANGOLARI GAUSS-BOAGA

Nome punto:	<input type="text" value="PM02"/>
$E = k \text{ arcsenh} (\cos k \text{ tg} (\lambda - \lambda_0) / v) + E_0$	
E =	2.566.452,314 m
$N = A1 K - A2 \text{ SEN } 2K + A4 \text{ SEN } 4K - A6 \text{ SEN } 6K$	
N =	4.225.076,719 m

Trasformazione da coordinate geografiche a coordinate rettangolari piane



COORDINATE GEOGRAFICHE

Nome punto:

PM03

Gradi sessagesimali

Deg

Rad

	$\phi =$	°	'	"		
Latitudine (ROMA40)		38	10	19,07100	38,17196417	0,666226
Longitudine (ROMA40)	$\lambda =$	3	4	39,08320	3,077523111	0,053713

Longitudine meridiano centrale del fuso (inserire valore)

Greenwich (9° fuso Ovest - 15° fuso Est)

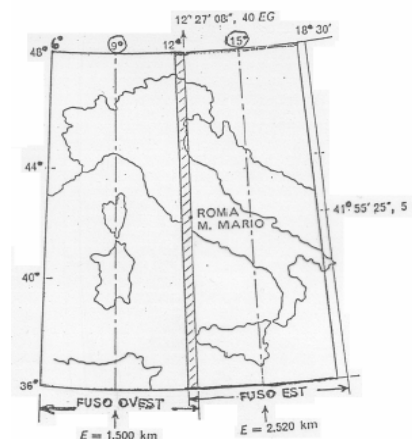
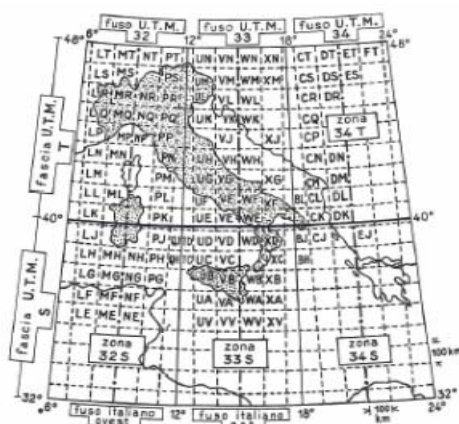
ED50

fusi 32 e 33

Monte Mario (-3° 27' 8,40" fuso ovest - +2° 32' 51,60" fuso Est)

Roma40

Monte Mario (Eo = 1500 km fuso ovest - Eo = 2520 km fuso est)



Gradi sessagesimali

Deg

Rad

	$\lambda_0 =$	°	'	"		
Longitudine		2	32	51,600	2,547666667	0,044465

Falsa origine

Eo =

2.520.000,000

m

Coefficienti delle equazioni della carta dovute a R. A. Hirvonen

A1 = 6365107,440 m
 A2 = 16100,59187 m
 A4 = 16,96942 m
 A6 = 0,02226 m

Ellissoide internazionale di Hayford

Semiassse equat. a = 6378388,0000 m
 Semiassse equat. b = 6356912,0000 m

$e1^2 = (a^2 - b^2) / b^2$ eccentricità dell'ellissoide
 e1^2 = 0,0067681531

k = 6397376,633 m

$v1 = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos \phi^2)$
 v1 = 1,002089334

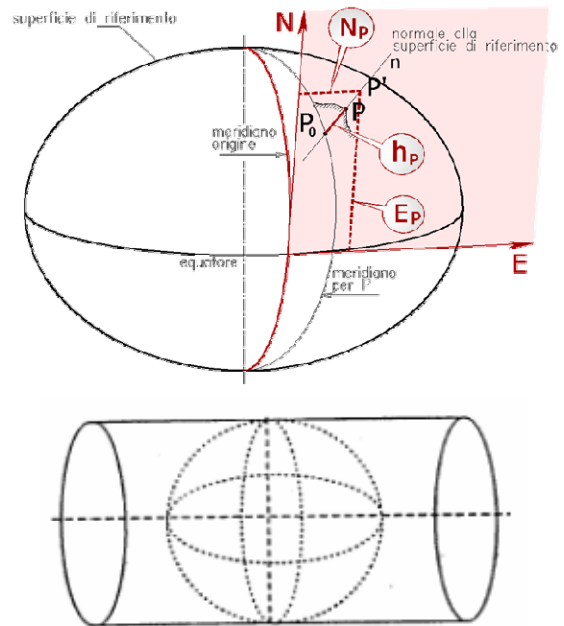
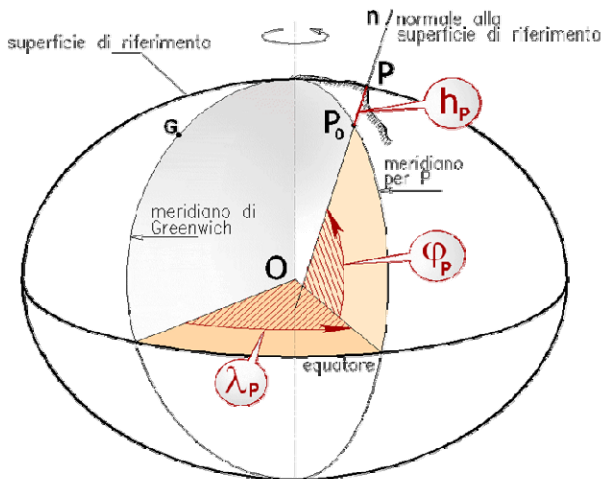
$H = \text{arctg} (\text{tg } \phi / (\cos (v1 (\lambda - \lambda_0))))$
 H = 0,66624732

$v = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos H^2)$
 v = 1,002089266

COORDINATE RETTANGOLARI GAUSS-BOAGA

Nome punto:	<input type="text" value="PM03"/>
$E = k \text{ arcsenh} (\cos k \text{ tg} (\lambda - \lambda_0) / v) + E_0$	
E =	2.566.413,376 m
$N = A1 K - A2 \text{ SEN } 2K + A4 \text{ SEN } 4K - A6 \text{ SEN } 6K$	
N =	4.225.097,980 m

Trasformazione da coordinate geografiche a coordinate rettangolari piane



COORDINATE GEOGRAFICHE

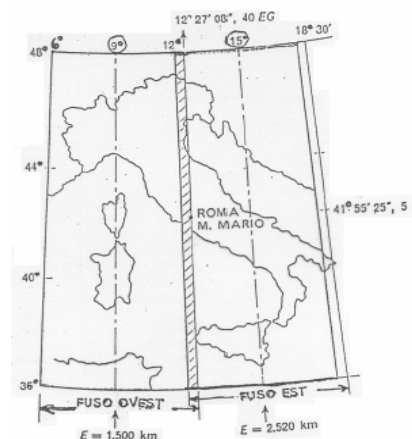
Nome punto:

PM04

		Gradi sessagesimali	Deg	Rad
		° ' ''		
Latitudine (ROMA40)	$\phi =$	38 10 18,85400	38,17190389	0,666225
Longitudine (ROMA40)	$\lambda =$	3 4 37,03740	3,076954833	0,053703

Longitudine meridiano centrale del fuso (inserire valore)

Greenwich	(9° fuso Ovest - 15° fuso Est)	ED50	fusi 32 e 33
Monte Mario	(-3° 27' 8,40" fuso ovest - +2° 32' 51,60" fuso Est)	Roma40	
Monte Mario (Eo = 1500 km fuso ovest - Eo = 2520 km fuso est)			



		Gradi sessagesimali	Deg	Rad
		° ' ''		
Longitudine	$\lambda_0 =$	2 32 51,600	2,547666667	0,044465
Falsa origine	Eo =	2.520.000,000		m

Coefficienti delle equazioni della carta dovute a R. A. Hirvonen

A1 = 6365107,440 m
 A2 = 16100,59187 m
 A4 = 16,96942 m
 A6 = 0,02226 m

Ellissoide internazionale di Hayford

Semiasse equat. a = 6378388,0000 m
 Semiasse equat. b = 6356912,0000 m

$e1^2 = (a^2 - b^2) / b^2$ eccentricità dell'ellissoide
 e1^2 = 0,0067681531

k = 6397376,633 m

$v1 = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos \phi^2)$
 v1 = 1,002089338

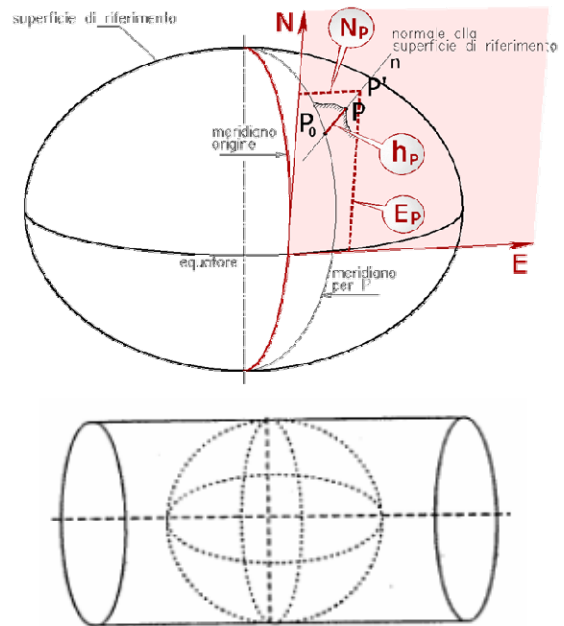
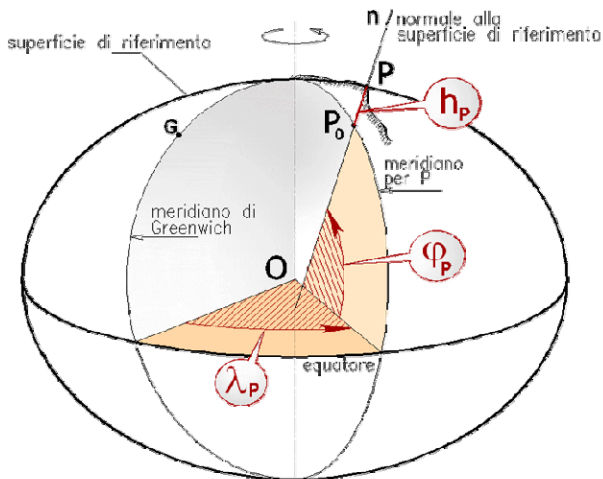
$H = \text{arctg} (\text{tg } \phi / (\cos (v1 (\lambda - \lambda_0))))$
 H = 0,666246223

$v = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos H^2)$
 v = 1,002089269

COORDINATE RETTANGOLARI GAUSS-BOAGA

Nome punto:	<input type="text" value="PM04"/>
$E = k \text{ arcsenh} (\cos k \text{ tg} (\lambda - \lambda_0) / v) + E_0$ E = 2.566.363,635 m	
$N = A1 K - A2 \text{ SEN } 2K + A4 \text{ SEN } 4K - A6 \text{ SEN } 6K$ N = 4.225.091,007 m	

Trasformazione da coordinate geografiche a coordinate rettangolari piane



COORDINATE GEOGRAFICHE

Nome punto:

PM05

Gradi sessagesimali

Deg

Rad

	$\phi =$	°	'	"	Deg	Rad
Latitudine (ROMA40)		38	10	20,46600	38,17235167	0,666233
Longitudine (ROMA40)	$\lambda =$	3	4	38,10730	3,077252028	0,053708

Longitudine meridiano centrale del fuso (inserire valore)

Greenwich (9° fuso Ovest - 15° fuso Est)

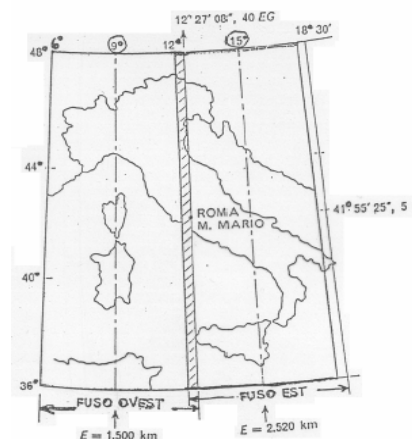
ED50

fusi 32 e 33

Monte Mario (-3° 27' 8,40" fuso ovest - +2° 32' 51,60" fuso Est)

Roma40

Monte Mario (Eo = 1500 km fuso ovest - Eo = 2520 km fuso est)



Gradi sessagesimali

Deg

Rad

	$\lambda_0 =$	°	'	"	Deg	Rad
Longitudine		2	32	51,600	2,547666667	0,044465

Falsa origine

Eo =

2.520.000,000

m

Coefficienti delle equazioni della carta dovute a R. A. Hirvonen

A1 = 6365107,440 m
 A2 = 16100,59187 m
 A4 = 16,96942 m
 A6 = 0,02226 m

Ellissoide internazionale di Hayford

Semiassse equat. a = 6378388,0000 m
 Semiassse equat. b = 6356912,0000 m

$e1^2 = (a^2 - b^2) / b^2$ eccentricità dell'ellissoide
 e1^2 = 0,0067681531

k = 6397376,633 m

$v1 = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos \phi^2)$
 v1 = 1,002089312

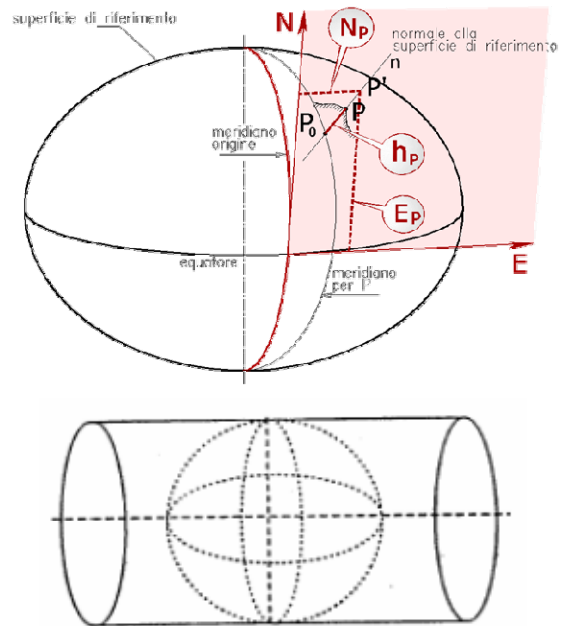
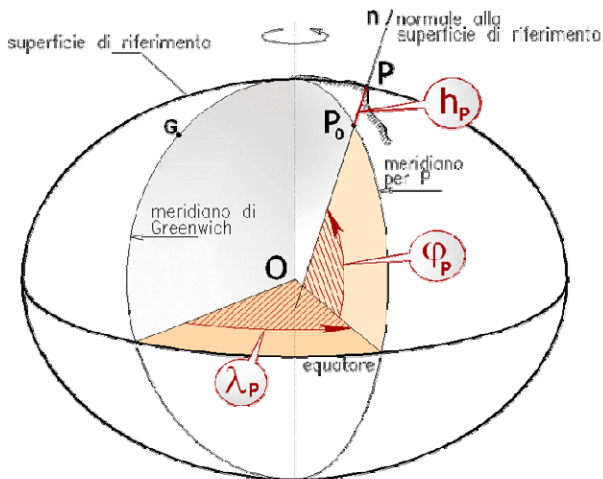
$H = \text{arctg} (\text{tg } \phi / (\cos (v1 (\lambda - \lambda_0))))$
 H = 0,666254062

$v = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos H^2)$
 v = 1,002089244

COORDINATE RETTANGOLARI GAUSS-BOAGA

Nome punto:	<input type="text" value="PM05"/>
$E = k \text{ arcsenh} (\cos k \text{ tg} (\lambda - \lambda_0) / v) + E_0$	
E =	2.566.389,384 m
$N = A1 K - A2 \text{ SEN } 2K + A4 \text{ SEN } 4K - A6 \text{ SEN } 6K$	
N =	4.225.140,841 m

Trasformazione da coordinate geografiche a coordinate rettangolari piane



COORDINATE GEOGRAFICHE

Nome punto:

PM06

Gradi sessagesimali
° ' "

Deg

Rad

Latitudine (ROMA40) $\phi =$

38 10 21,13100

38,17253639 0,666236

Longitudine (ROMA40) $\lambda =$

3 4 40,50680

3,077918556 0,05372

Longitudine meridiano centrale del fuso (inserire valore)

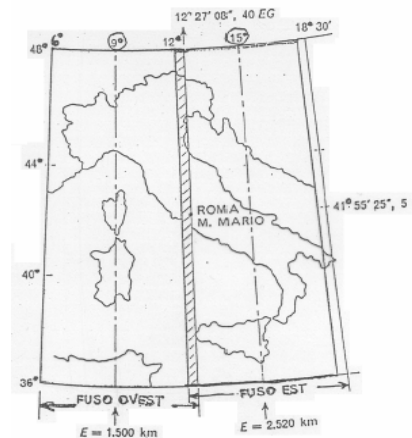
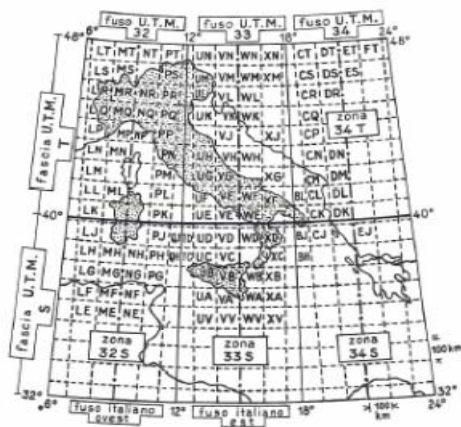
Greenwich (9° fuso Ovest - 15° fuso Est)

ED50 fusi 32 e 33

Monte Mario (-3° 27' 8,40" fuso ovest - +2° 32' 51,60" fuso Est)

Roma40

Monte Mario (Eo = 1500 km fuso ovest - Eo = 2520 km fuso est)



Gradi sessagesimali
° ' "

Deg

Rad

Longitudine $\lambda_0 =$

2 32 51,600

2,547666667 0,044465

Falsa origine Eo =

2.520.000,000

m

Coefficienti delle equazioni della carta dovute a R. A. Hirvonen

A1 = 6365107,440 m
 A2 = 16100,59187 m
 A4 = 16,96942 m
 A6 = 0,02226 m

Ellissoide internazionale di Hayford

Semiassse equat. a = 6378388,0000 m
 Semiassse equat. b = 6356912,0000 m

$e1^2 = (a^2 - b^2) / b^2$ eccentricità dell'ellissoide
 e1^2 = 0,0067681531

k = 6397376,633 m

$v1 = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos \phi^2)$
 v1 = 1,002089302

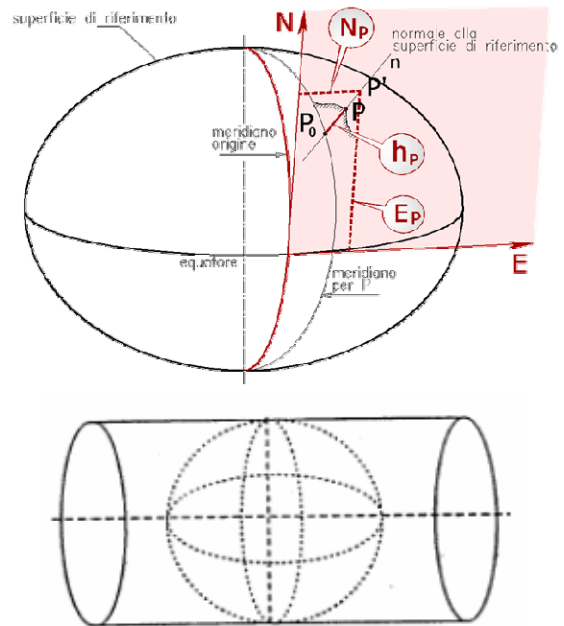
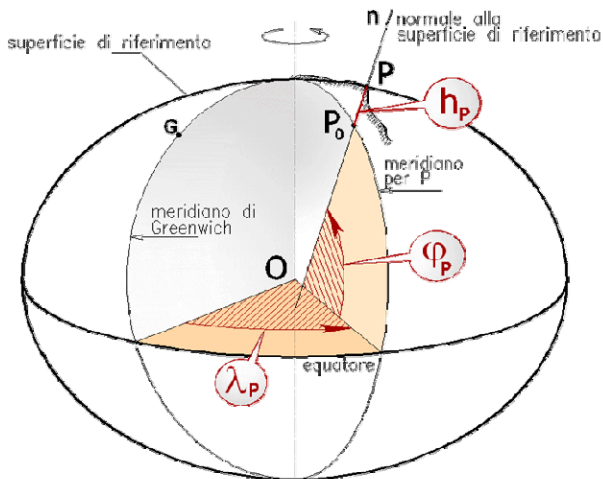
$H = \text{arctg} (\text{tg } \phi / (\cos (v1 (\lambda - \lambda_0))))$
 H = 0,666257338

$v = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos H^2)$
 v = 1,002089233

COORDINATE RETTANGOLARI GAUSS-BOAGA

Nome punto:	<input type="text" value="PM06"/>
$E = k \text{ arcsenh} (\cos k \text{ tg} (\lambda - \lambda_0) / v) + E_0$	
E =	2.566.447,652 m
$N = A1 K - A2 \text{ SEN } 2K + A4 \text{ SEN } 4K - A6 \text{ SEN } 6K$	
N =	4.225.161,672 m

Trasformazione da coordinate geografiche a coordinate rettangolari piane



COORDINATE GEOGRAFICHE

Nome punto:

PM07

Gradi sessagesimali

Deg

Rad

	$\phi =$	°	'	"		
Latitudine (ROMA40)		38	10	20,78600	38,17244056	0,666235
Longitudine (ROMA40)	$\lambda =$	3	4	41,54270	3,078206306	0,053725

Longitudine meridiano centrale del fuso (inserire valore)

Greenwich (9° fuso Ovest - 15° fuso Est)

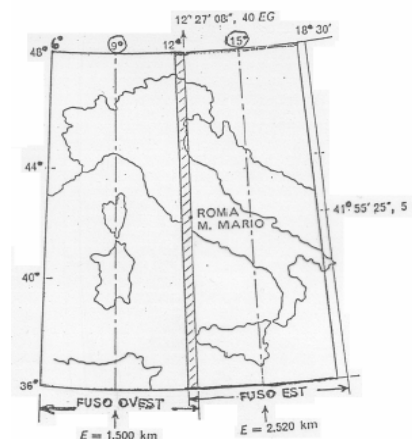
ED50

fusi 32 e 33

Monte Mario (-3° 27' 8,40" fuso ovest - +2° 32' 51,60" fuso Est)

Roma40

Monte Mario (Eo = 1500 km fuso ovest - Eo = 2520 km fuso est)



Gradi sessagesimali

Deg

Rad

	$\lambda_0 =$	°	'	"		
Longitudine		2	32	51,600	2,547666667	0,044465

Falsa origine

Eo =

2.520.000,000

m

Coefficienti delle equazioni della carta dovute a R. A. Hirvonen

A1 = 6365107,440 m
 A2 = 16100,59187 m
 A4 = 16,96942 m
 A6 = 0,02226 m

Ellissoide internazionale di Hayford

Semiassse equat. a = 6378388,0000 m
 Semiassse equat. b = 6356912,0000 m

$e1^2 = (a^2 - b^2) / b^2$ eccentricità dell'ellissoide
 e1^2 = 0,0067681531

k = 6397376,633 m

$v1 = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos \phi^2)$
 v1 = 1,002089307

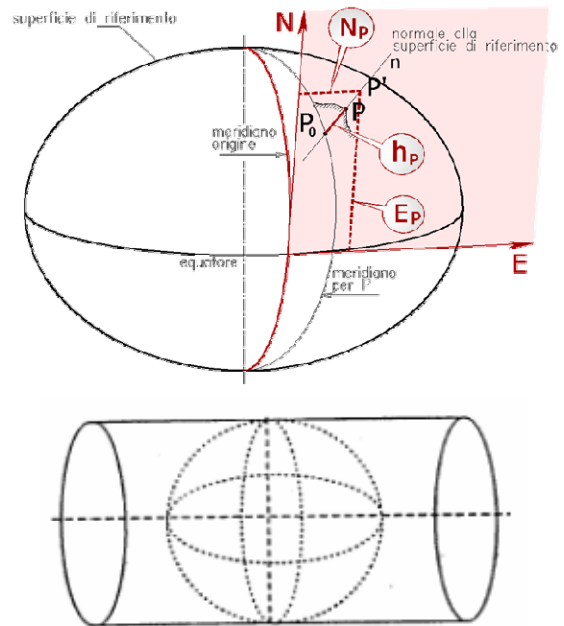
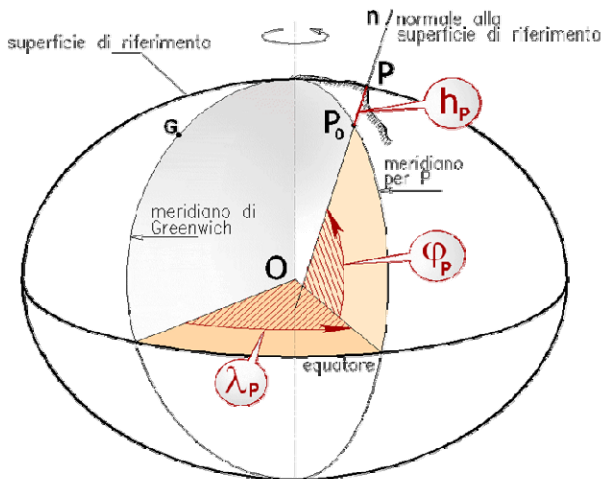
$H = \text{arctg} (\text{tg } \phi / (\cos (v1 (\lambda - \lambda_0))))$
 H = 0,666255688

$v = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos H^2)$
 v = 1,002089238

COORDINATE RETTANGOLARI GAUSS-BOAGA

Nome punto:	<input type="text" value="PM07"/>
$E = k \text{ arcsenh} (\cos k \text{ tg} (\lambda - \lambda_0) / v) + E_0$	
E =	2.566.472,919 m
$N = A1 K - A2 \text{ SEN } 2K + A4 \text{ SEN } 4K - A6 \text{ SEN } 6K$	
N =	4.225.151,182 m

Trasformazione da coordinate geografiche a coordinate rettangolari piane



COORDINATE GEOGRAFICHE

Nome punto:

PM08

Gradi sessagesimali

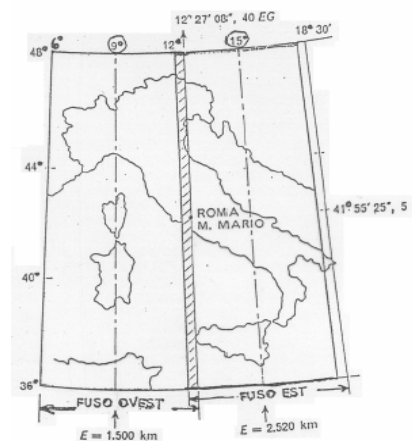
Deg

Rad

	°	'	"				
Latitudine (ROMA40)	$\phi =$	38	10	20,15700	38,17226583	0,666232	
Longitudine (ROMA40)	$\lambda =$	3	4	42,31580	3,078421056	0,053729	

Longitudine meridiano centrale del fuso (inserire valore)

Greenwich	(9° fuso Ovest - 15° fuso Est)	ED50	fusi 32 e 33
Monte Mario	(-3° 27' 8,40" fuso ovest - +2° 32' 51,60" fuso Est)	Roma40	
Monte Mario (Eo = 1500 km fuso ovest - Eo = 2520 km fuso est)			



Gradi sessagesimali

Deg

Rad

Longitudine	$\lambda_0 =$	2	32	51,600	2,547666667	0,044465	
Falsa origine	$E_0 =$	2.520.000,000				m	

Coefficienti delle equazioni della carta dovute a R. A. Hirvonen

A1 = 6365107,440 m
 A2 = 16100,59187 m
 A4 = 16,96942 m
 A6 = 0,02226 m

Ellissoide internazionale di Hayford

Semiassse equat. a = 6378388,0000 m
 Semiassse equat. b = 6356912,0000 m

$e1^2 = (a^2 - b^2) / b^2$ eccentricità dell'ellissoide
 e1^2 = 0,0067681531

k = 6397376,633 m

$v1 = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos \phi^2)$
 v1 = 1,002089317

$H = \text{arctg} (\text{tg } \phi / (\cos (v1 (\lambda - \lambda_0))))$
 H = 0,666252656

$v = \text{RADQ} (1 + e1^2 \cos H^2)$
 v = 1,002089248

COORDINATE RETTANGOLARI GAUSS-BOAGA

Nome punto:	<input type="text" value="PM08"/>
$E = k \text{ arcsenh} (\cos k \text{ tg} (\lambda - \lambda_0) / v) + E_0$	
E =	2.566.491,841 m
$N = A1 K - A2 \text{ SEN } 2K + A4 \text{ SEN } 4K - A6 \text{ SEN } 6K$	
N =	4.225.131,903 m