

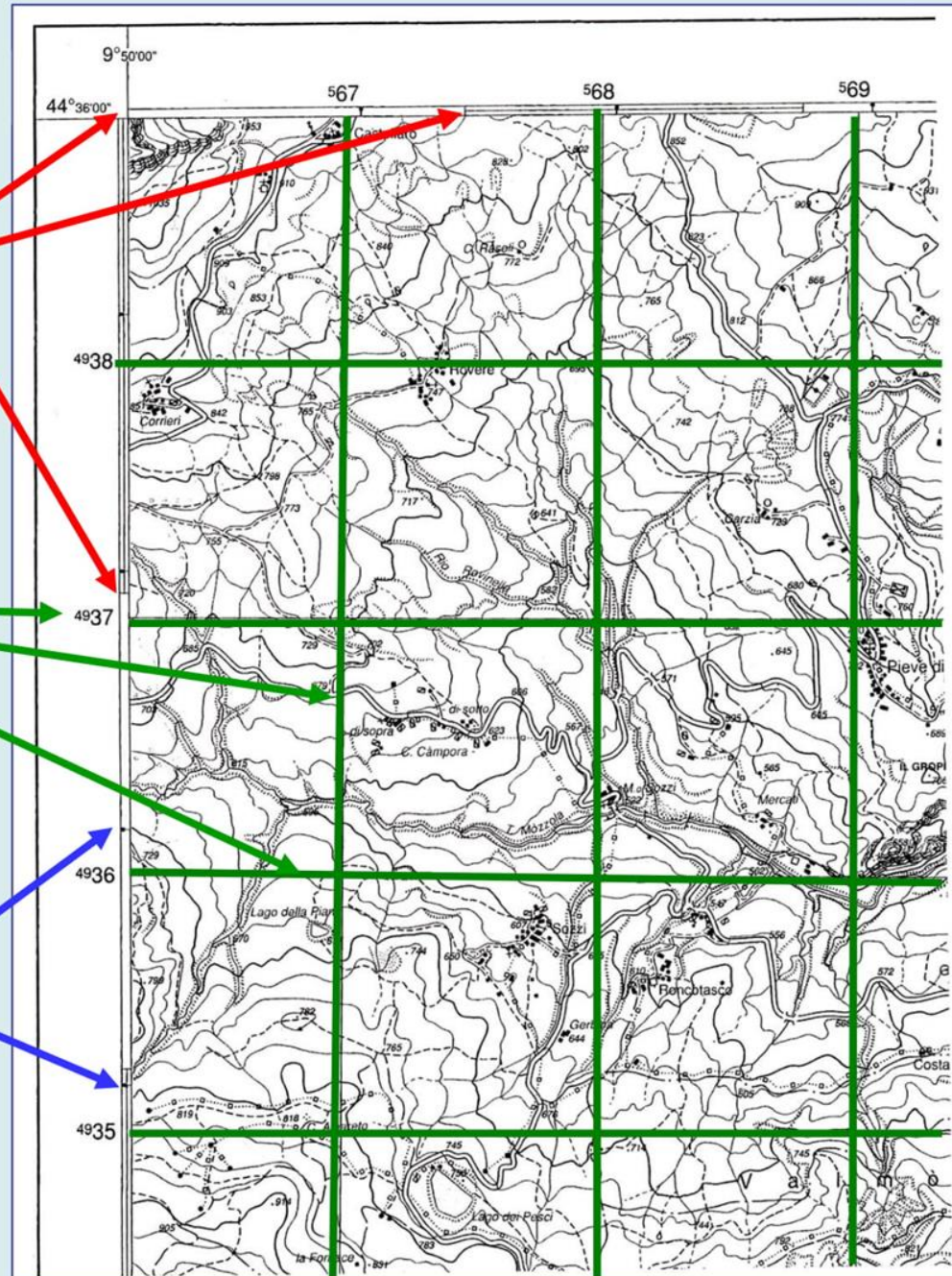
# DETERMINAZIONE DELLE COORDINATE DI UN PUNTO sulla Carta

## I RETICOLATI DELLA CARTA

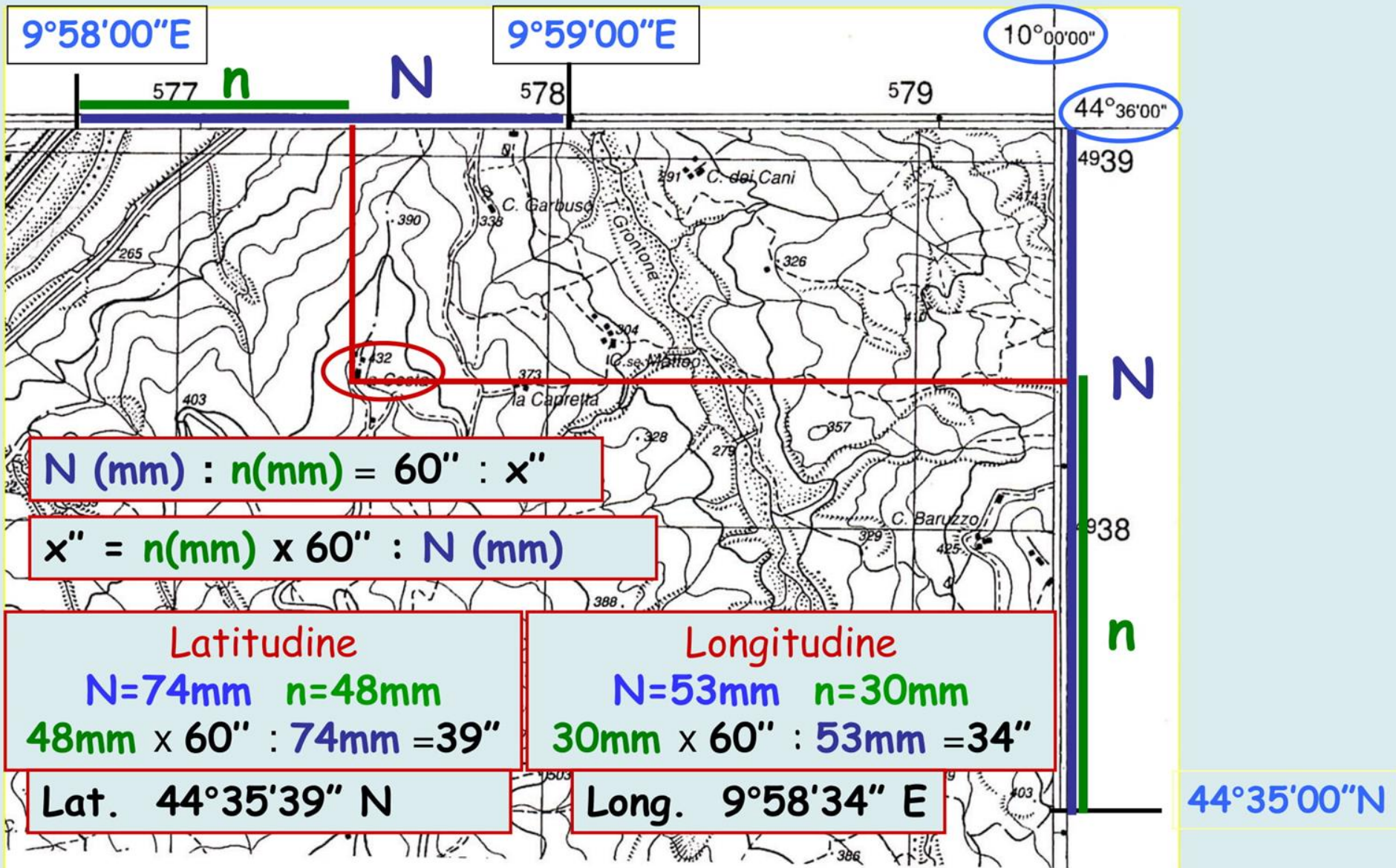
**GEOGRAFICO**

**UTM**

**GAUSS-BOAGA**

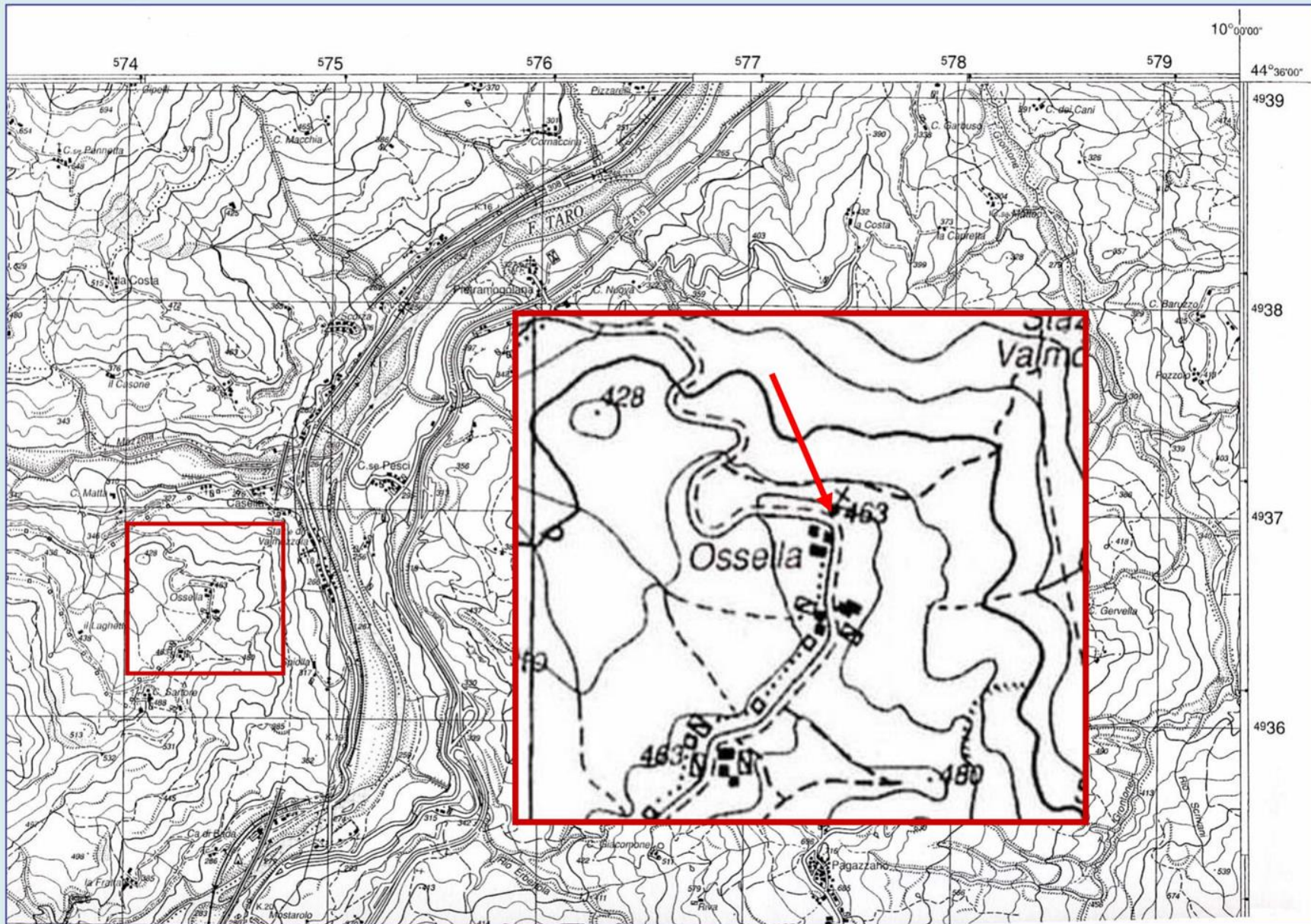


# Es.: determinazione delle coordinate geografiche della casa 'la Costa'



**Datum ED50**

# esercizio: determinare le coordinate geografiche del tabernacolo in località OSSELLA

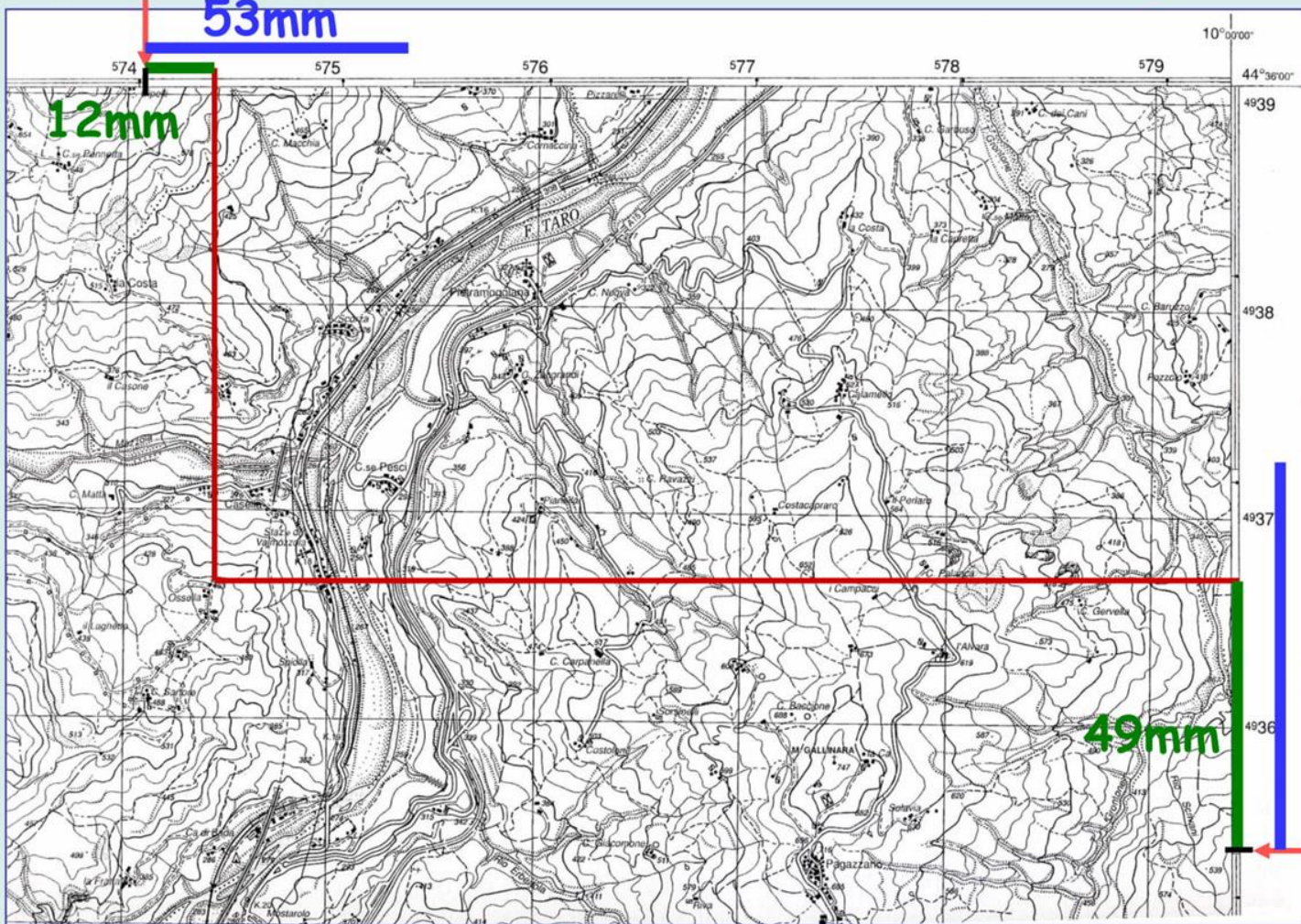


longitudine

9°56'00"E

$$x = 12 \times 60 : 53 = 14''$$

Long. 9°56'14"E



53mm

12mm

74mm

49mm

44°34'00"N

$$N(\text{mm}) : n(\text{mm}) = 60'' : x''$$

$$x'' = n(\text{mm}) \times 60'' : N(\text{mm})$$

latitudine

$$x = 49 \times 60 : 74 = 40''$$

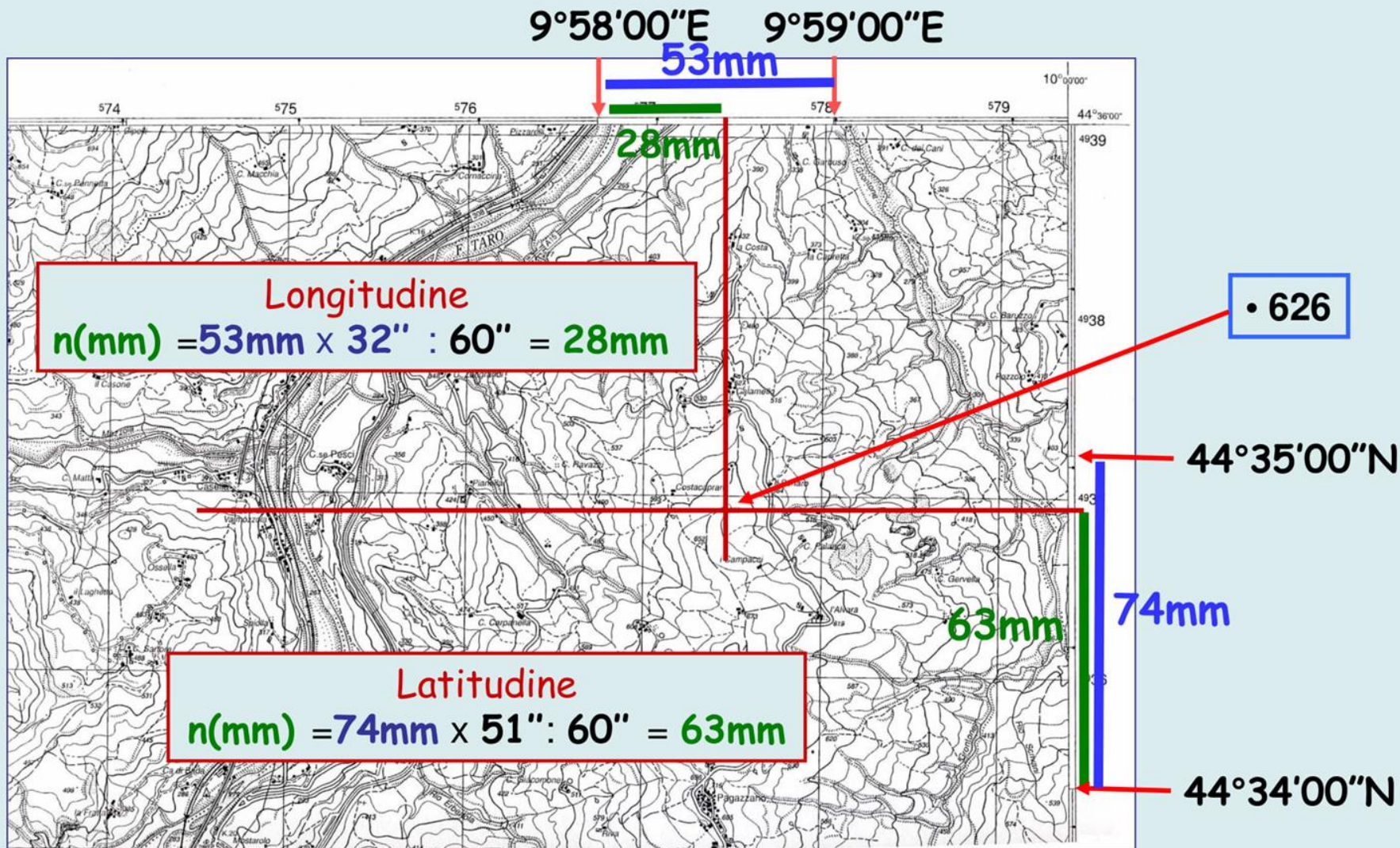
Lat. 44°34'40"N

# Individuazione della posizione di un punto sulla carta date le sue coordinate geografiche

esempio: lat.  $44^{\circ} 34' 51''$  N long.  $09^{\circ} 58' 32''$  E

$$N(\text{mm}) : n(\text{mm}) = 60'' : x''$$

$$n(\text{mm}) = N(\text{mm}) \times x'' : 60''$$



Esercizio. Individuare sulla carta la posizione del punto con le seguenti coordinate geografiche: Lat.44°35'20" Long.09°51'36"

**Longitudine**

$$n(\text{mm}) = 53\text{mm} \times 36'' : 60'' = 31,8\text{mm}$$

09°51'00"E

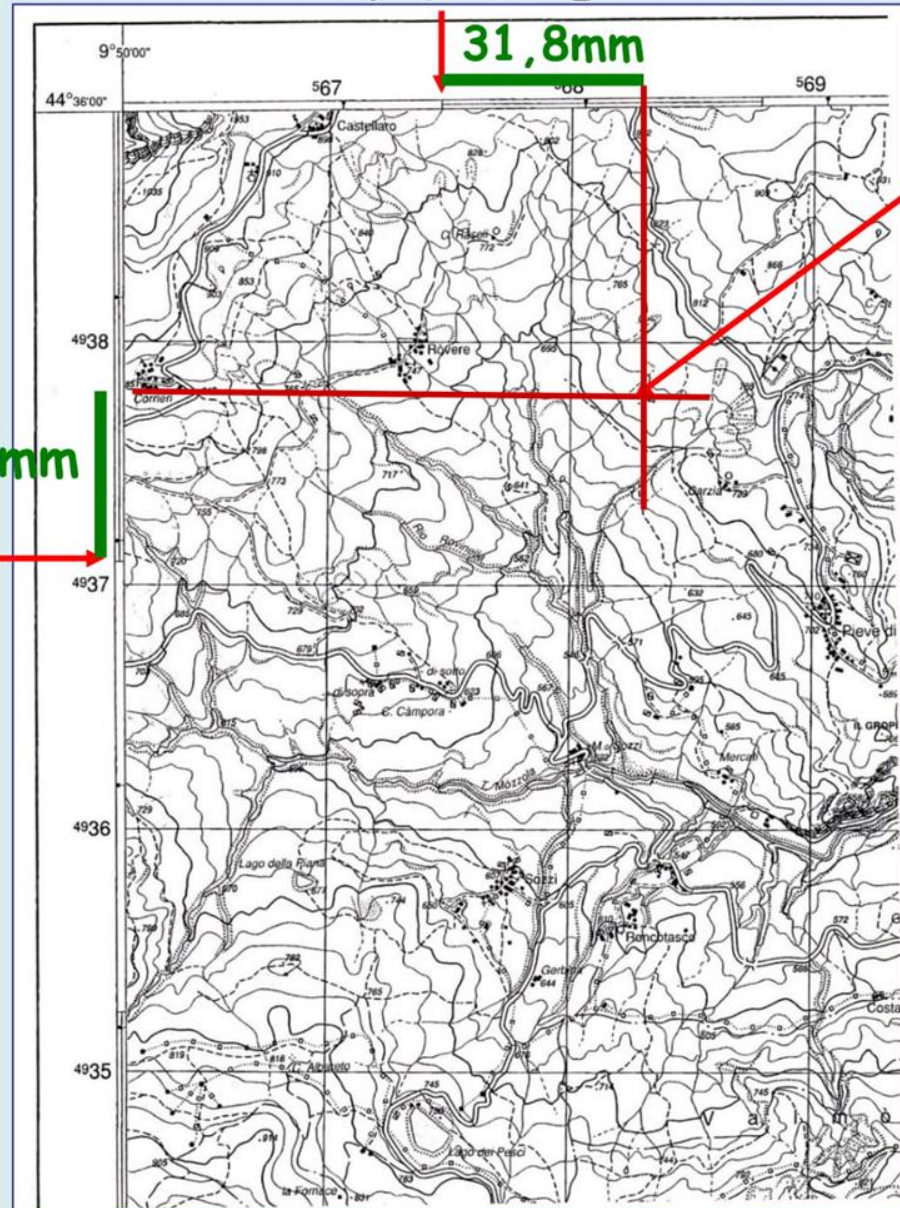
31,8mm

24,7mm

44°35'00"N

**Latitudine**

$$n(\text{mm}) = 74\text{mm} \times 20'' : 60'' = 24,7\text{mm}$$



• 742

# DETERMINAZIONE DELLE COORDINATE CHILOMETRICHE (Designazione) DI UN PUNTO (UTM e Gauss-Boaga)

## Nel sistema UTM

La cifra 1 (2,3) davanti alla coordinata Est rende pari il numero di cifre totali

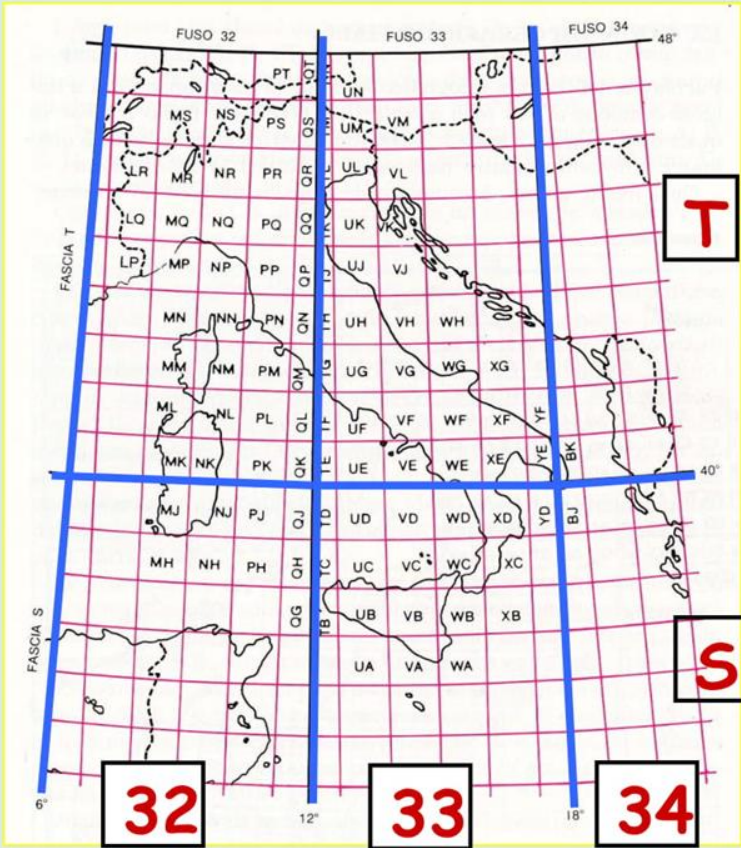
**32TNQ15731004935420**

ZONA      QUADRATO 100 km LATO      COORDINATA EST (al metro)      COORDINATA NORD (al metro)

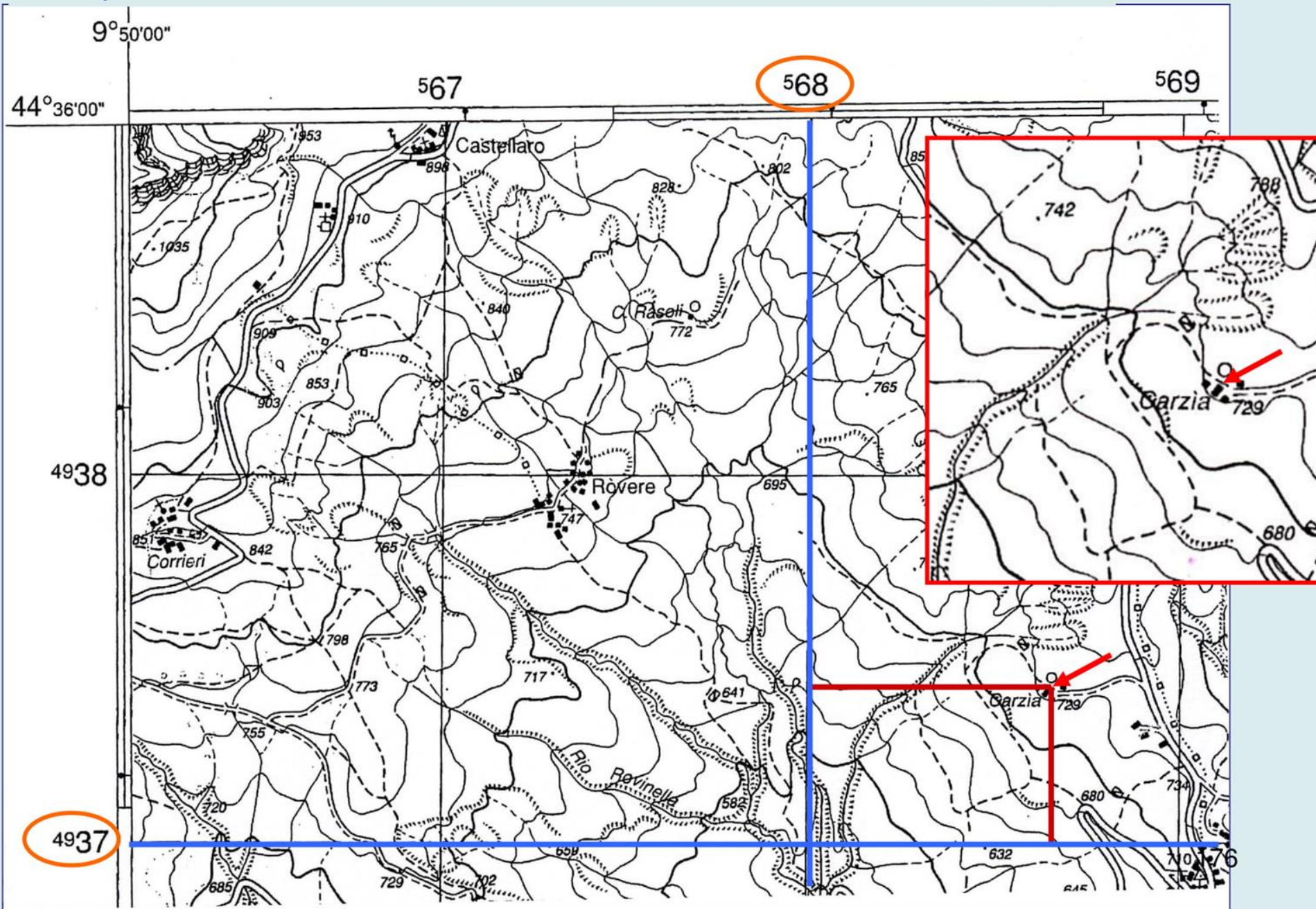
Approssimazione al metro:  
numero totale di cifre = 14

**32TNQ157310493542**

Approssimazione al decametro:  
numero totale di cifre = 12



# esempio: Coordinate chilometriche UTM. Edificio in Località Garzia

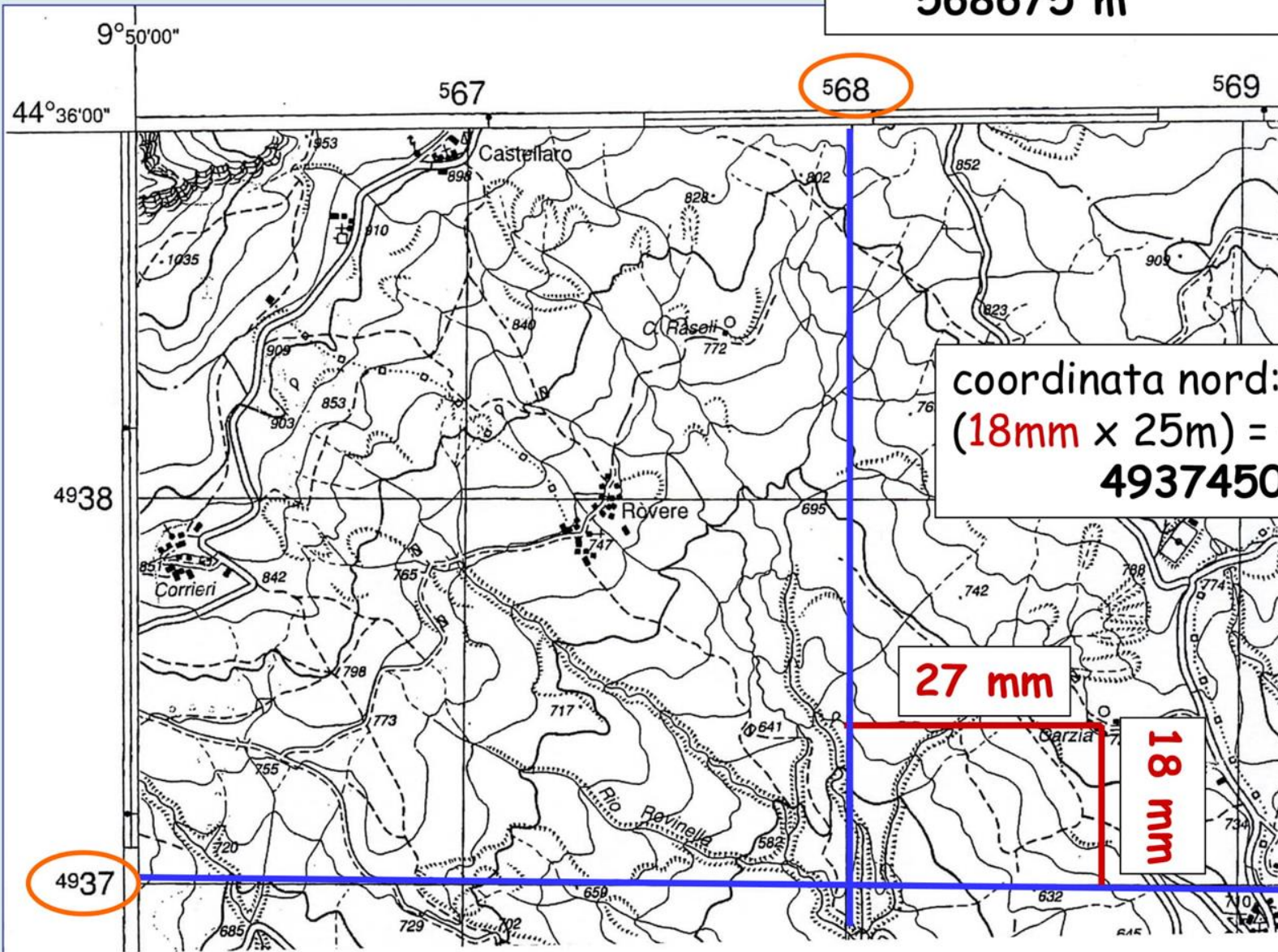




# Località Garzia


**32T NQ 15686754937450**

coordinata est: 568 km+  
(27mm x 25m) = 675 m  
568675 m



coordinata nord: 4937 km+  
(18mm x 25m) = 450 m  
4937450 m

## QUADRETTATURA CHILOMETRICA U T M

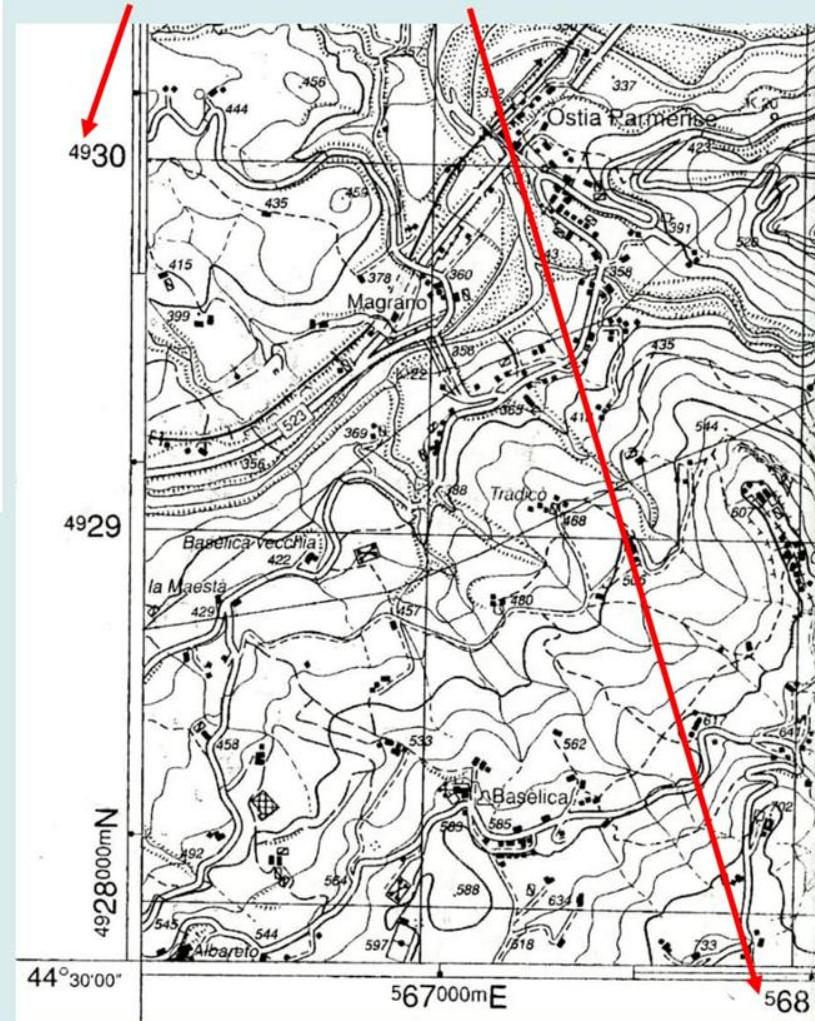
DESIGNAZIONE DI ZONA <b>32T</b>	<u>ESEMPIO DI DESIGNAZIONE DI UN PUNTO</u> <u>CON L'APPROSSIMAZIONE DI 10 METRI</u>		
IDENTIFICAZIONE DEL QUADRATO DI 100 CHILOMETRI DI LATO:  	NOME DEL PUNTO: ■ PIANODESE q. 615	NQ	
	1) Leggere la coppia di lettere che identificano il quadrato di 100 chilometri di lato nel quale si trova il punto considerato: 2) Leggere il valore della linea verticale della quadrettatura immediatamente ad Ovest del punto considerato e registrare le sole cifre scritte in carattere grande: 3) Misurare col coordinatometro in decimetri e registrare la distanza tra il punto e la linea suddetta: 4) Leggere il valore della linea orizzontale della quadrettatura immediatamente a Sud del punto considerato e registrare le sole cifre scritte in carattere grande: 5) Misurare col coordinatometro in decimetri e registrare la distanza tra il punto e la linea suddetta:	73	10
	DESIGNAZIONE DEL PUNTO	NQ73103542	
Nella designazione del punto trascurare le cifre scritte in carattere piccolo di ogni numero della quadrettatura.	Anteporre la designazione di zona quando non si è certi che la stessa sia già nota.	32TNQ73103542	

32T NQ 15686754937450

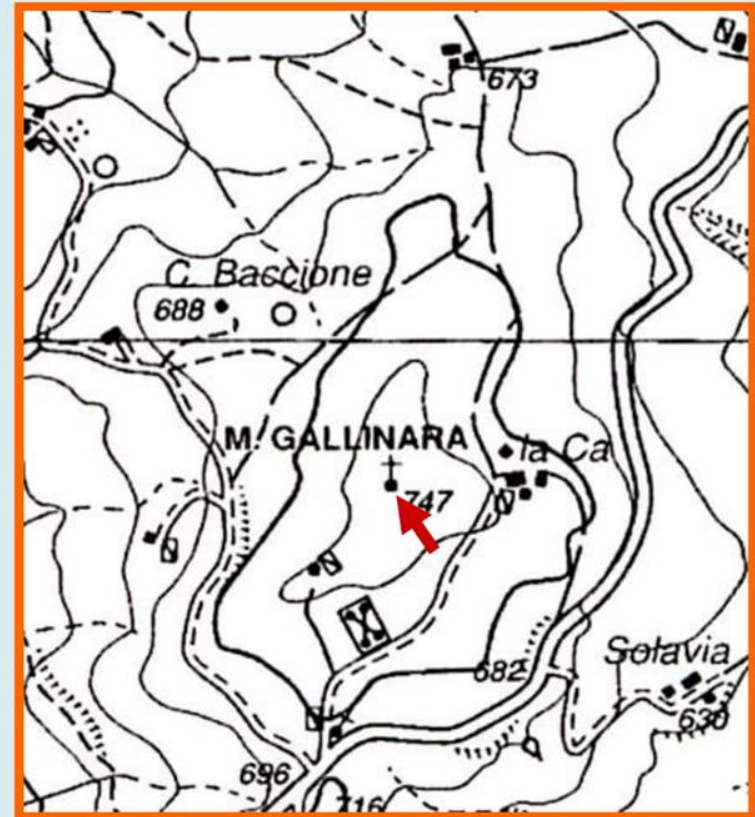
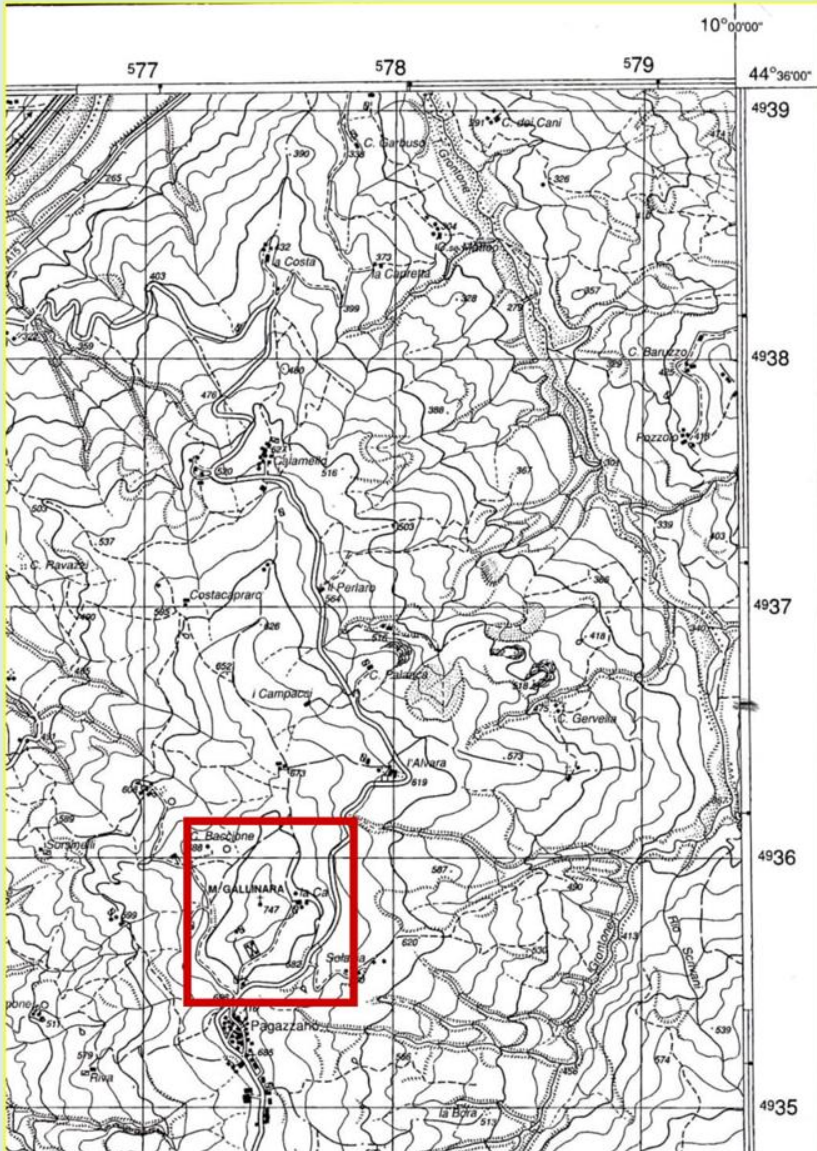
32TNQ6867537450 (al metro)

32TNQ68673745 (al decametro)

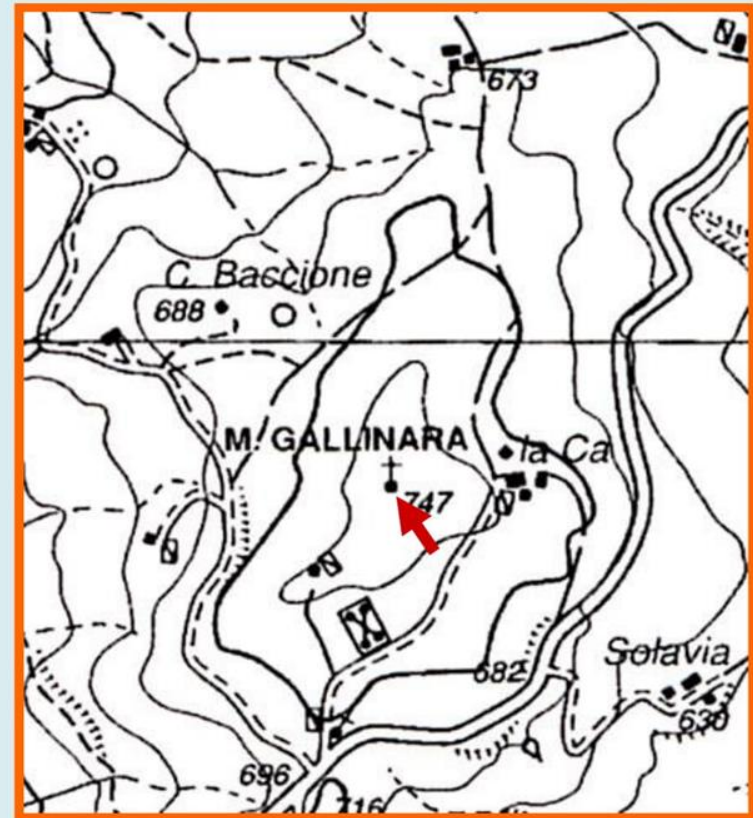
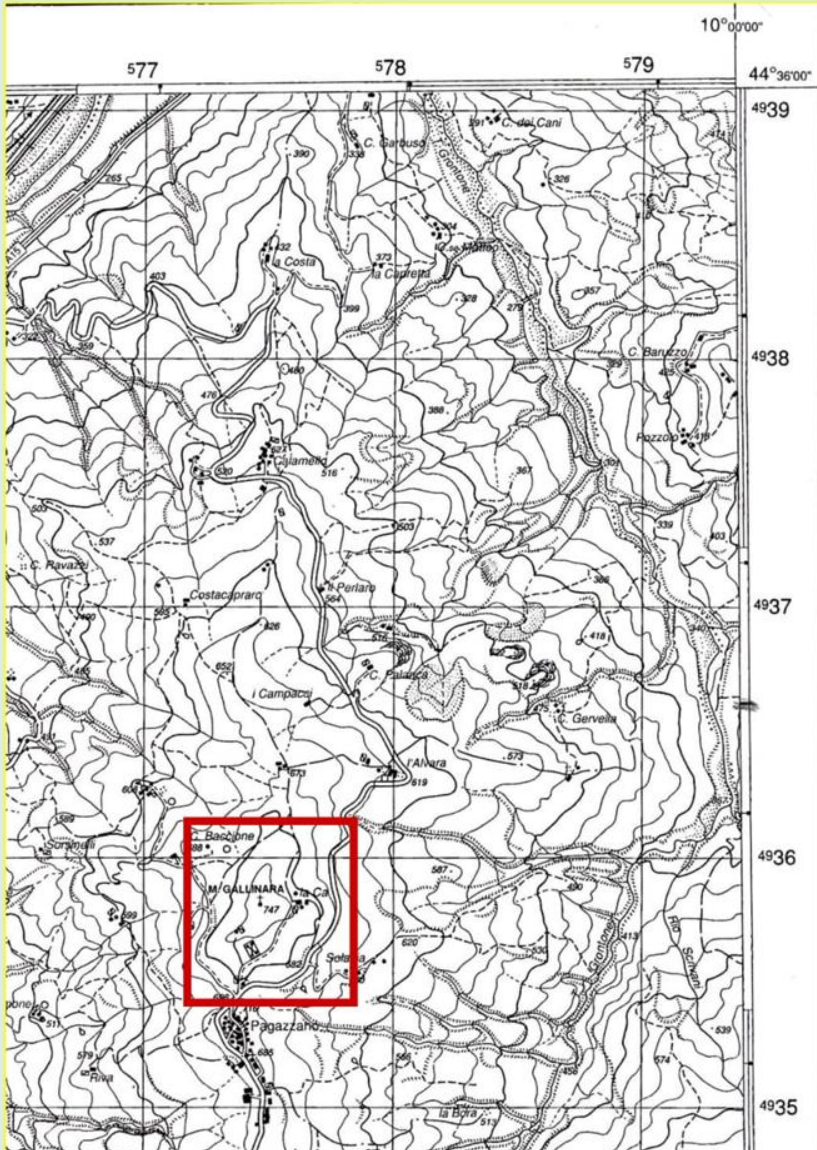
## Eliminazione cifre piccole



esercizio: determinare le coordinate chilometriche UTM della cima del M. Gallinara (al metro, al decametro, senza le cifre piccole)



esercizio: determinare le coordinate chilometriche UTM della cima del M. Gallinara (al metro, al decametro, senza le cifre piccole)



# M. Gallinara

$19\text{mm} \times 25000 = 475000\text{mm} = 475\text{m}$

$33\text{mm} \times 25000 = 825000\text{mm} = 825\text{m}$

32TNQ**1577475**4935825 (al metro)

32TNQ**157748**493583(al decametro)

32TNQ**7747535825** (senza le cifre piccole, al metro)

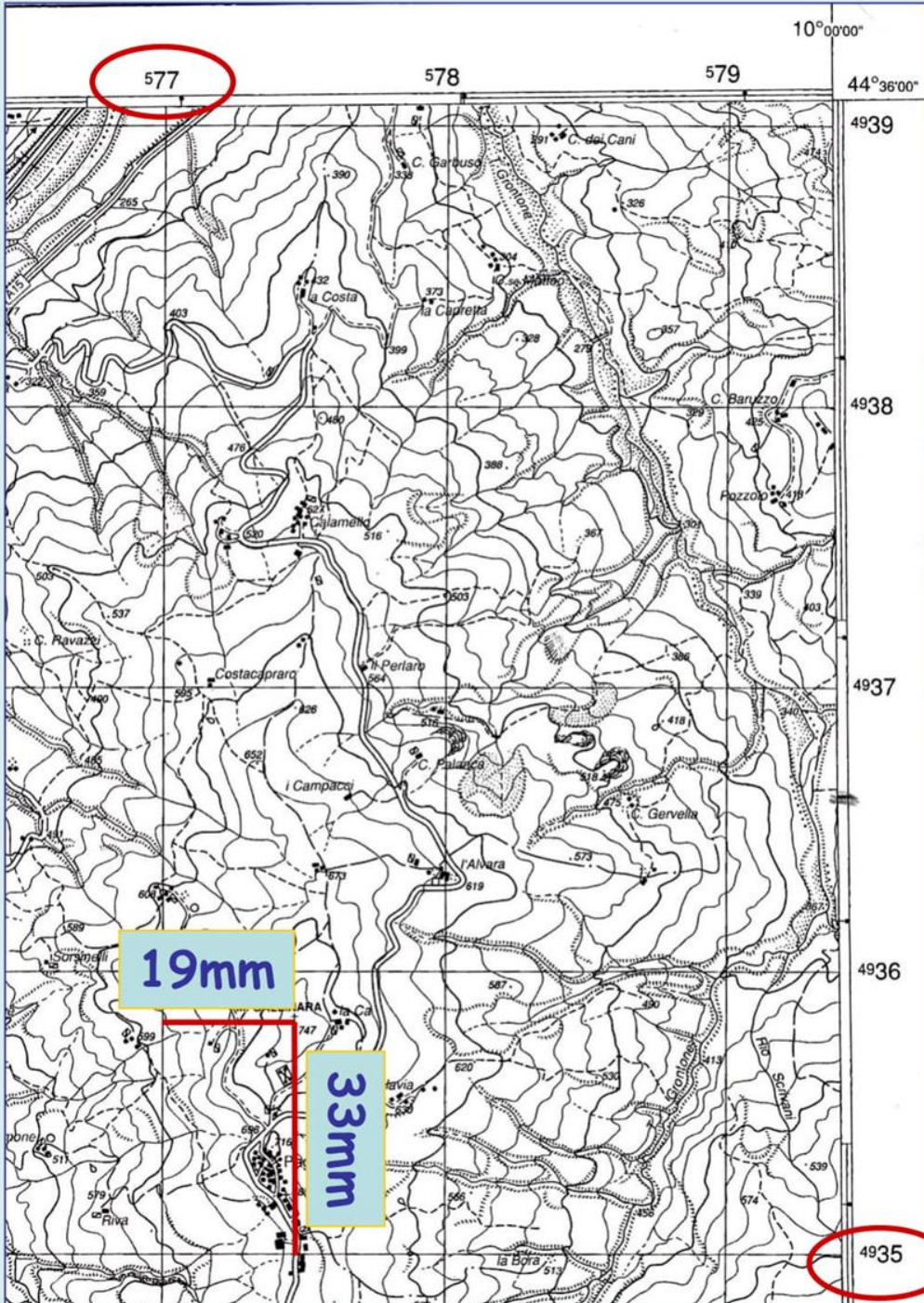
32TNQ**77483583** (senza le cifre piccole, al decametro)

Designazione alternativa di un punto (al metro):

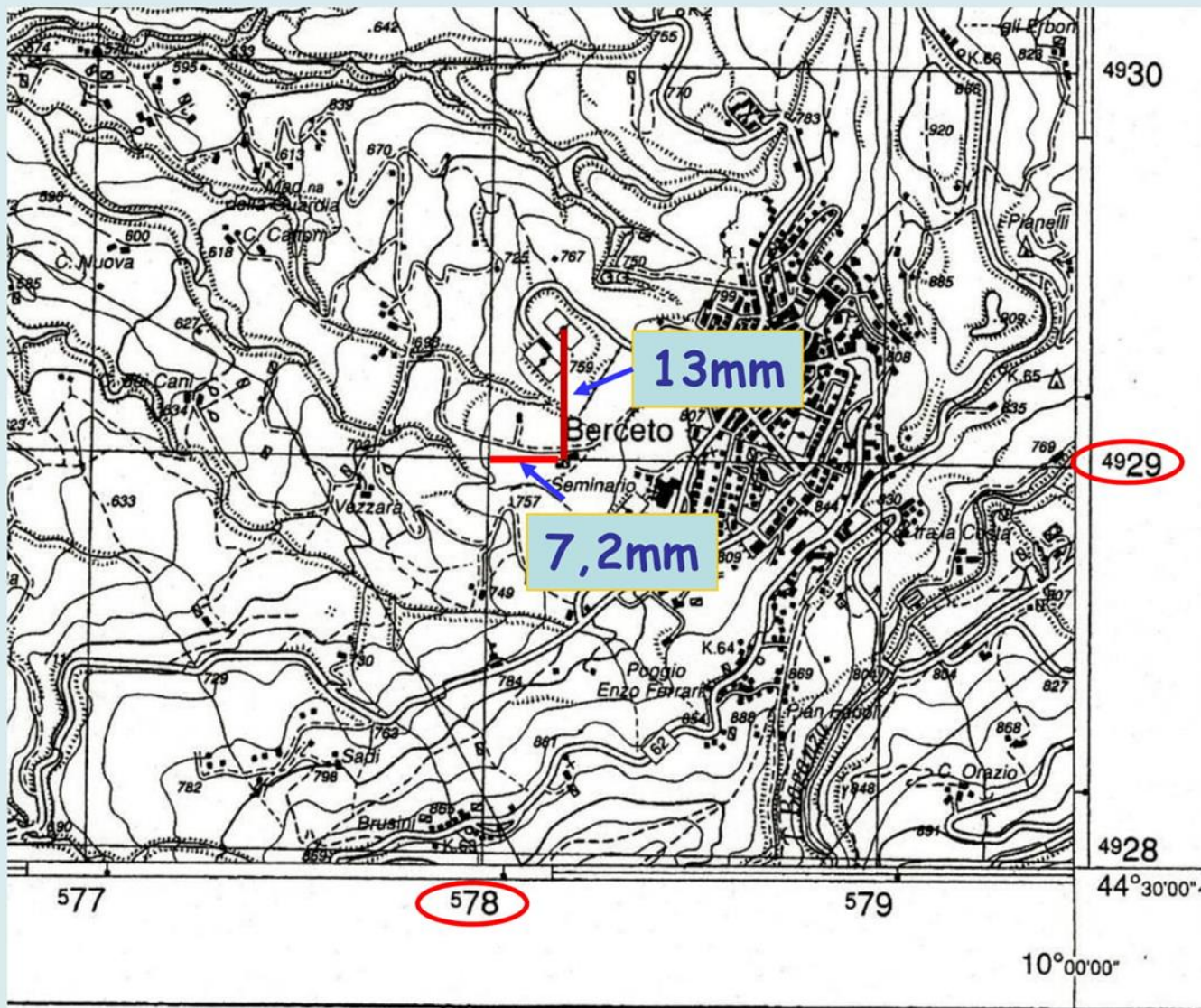
Fuso: 32N (S)

Coord. Est **577475**

Coord. Nord **4935825**



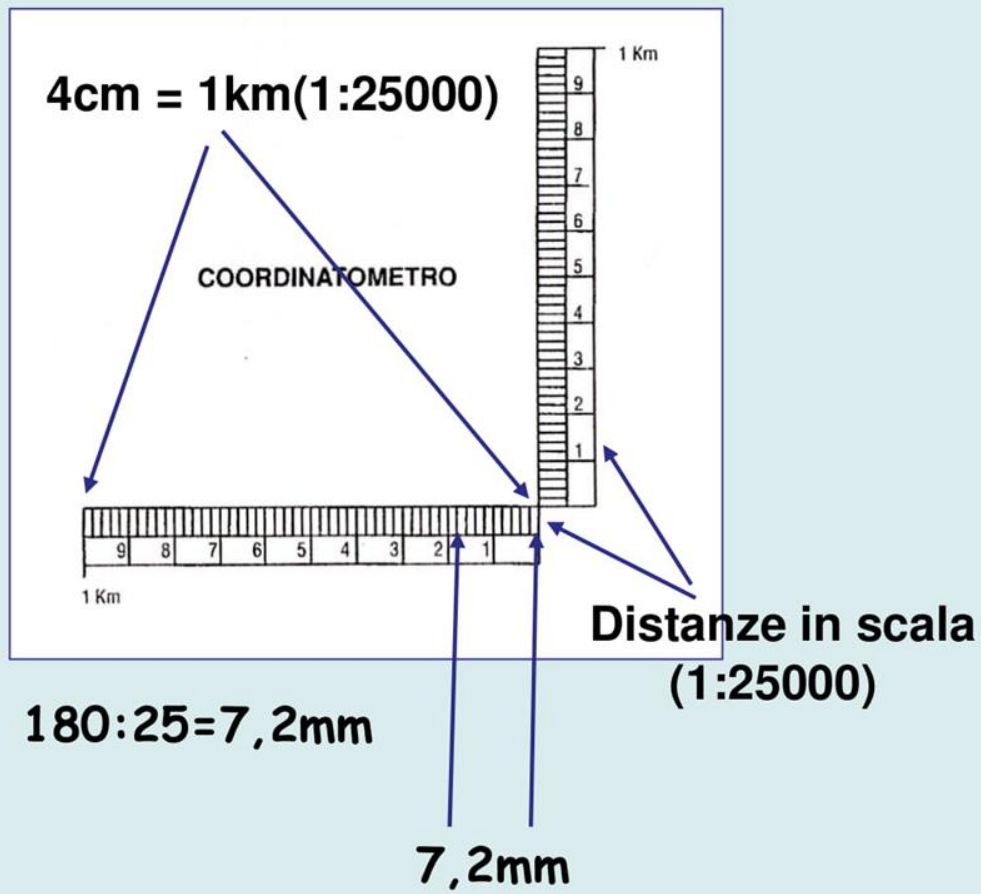
# Individuazione di un punto sulla carta date le coordinate chilometriche UTM Es. 32TQN15781804929325



$$180\text{m} : 25000 = 0,0072\text{m} = 7,2\text{mm}$$

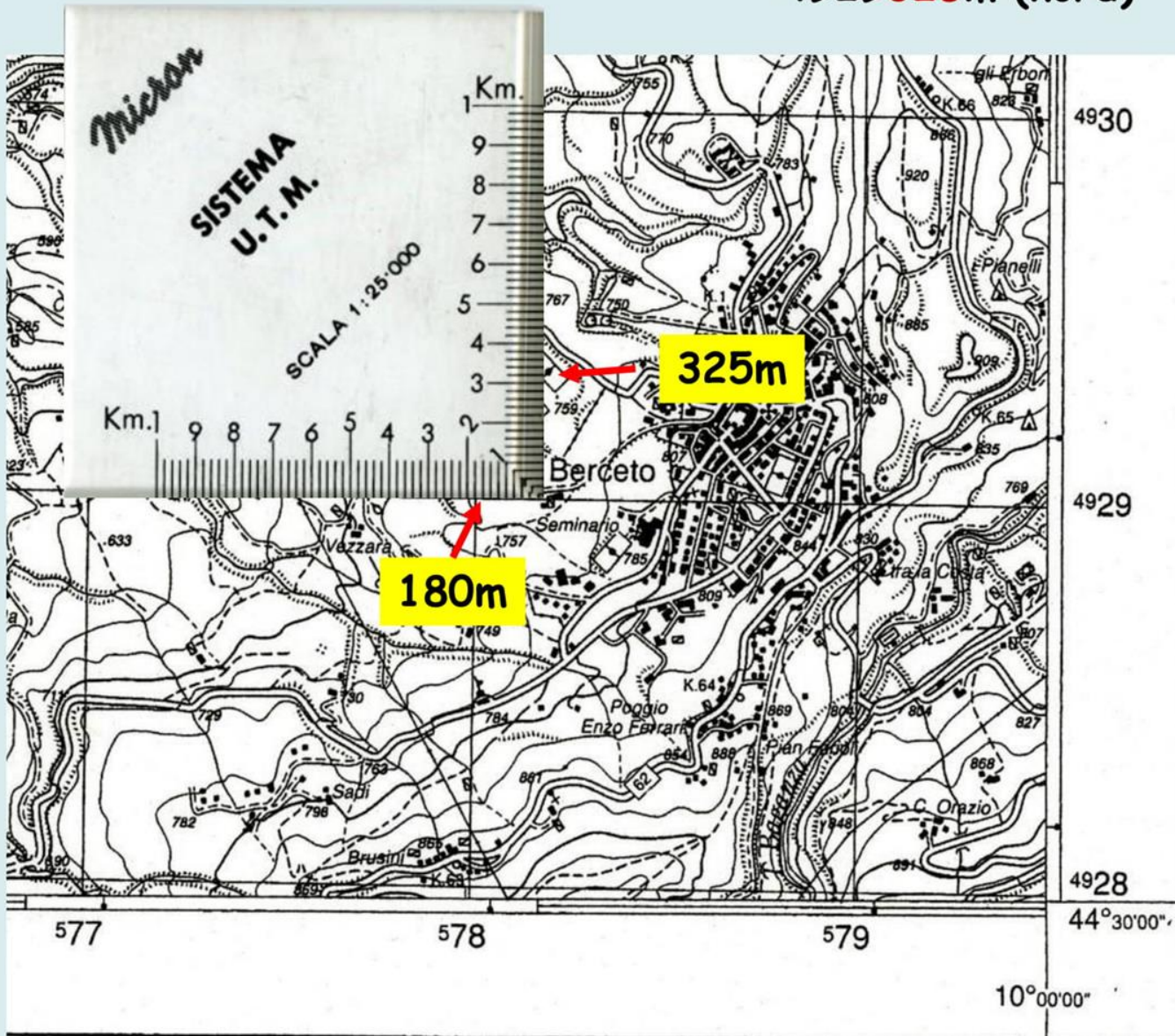
$$325 : 25000 = 0,013\text{m} = 13\text{mm}$$

# Coordinatometro



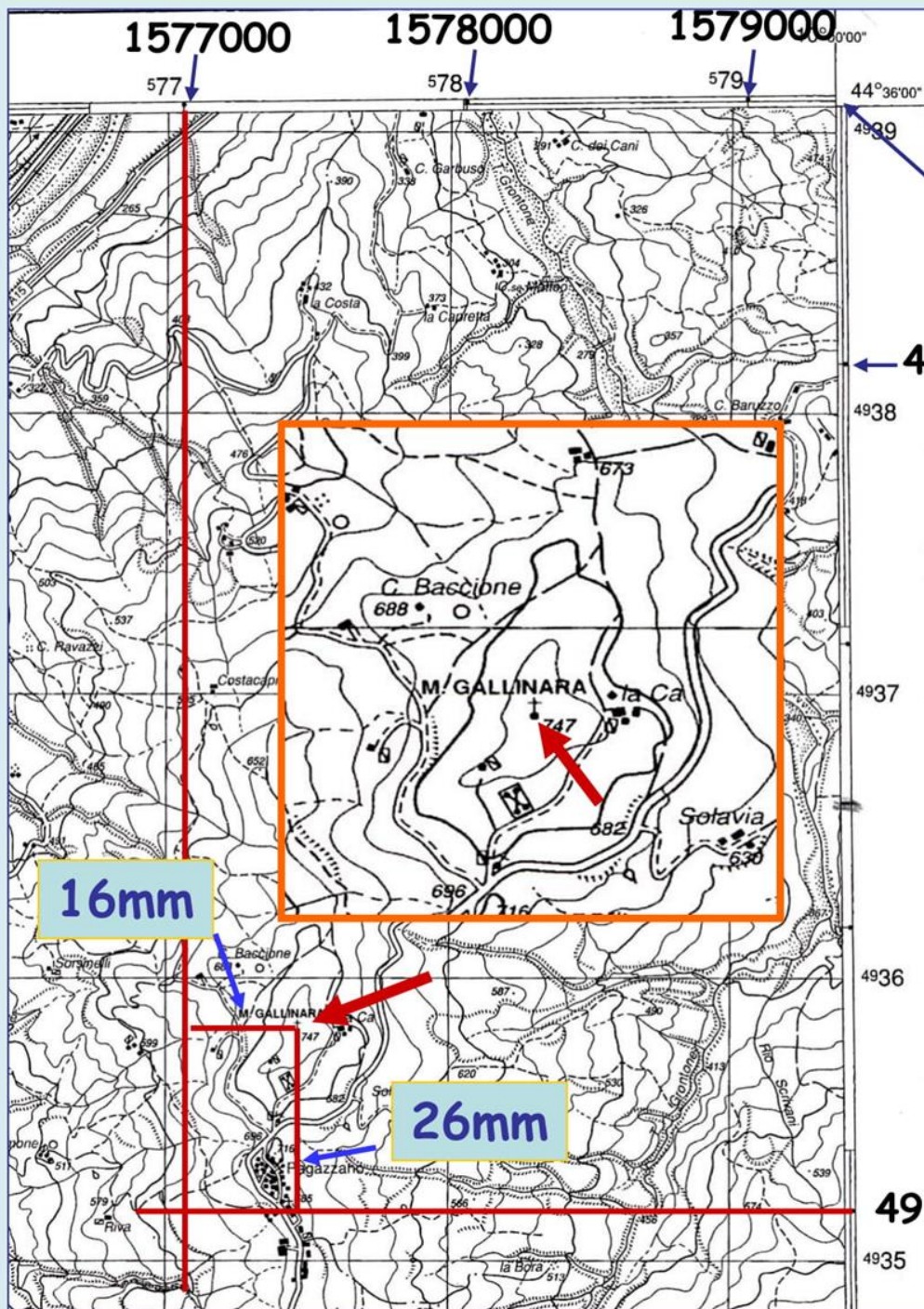
578180m (est)

4929325m (nord)









Determinare le coordinate chilometriche Gauss-Boaga della cima del M. Gallinara

Coordinate vertice NE  
Est 1579311  
Nord 4938914

4938000

$16\text{mm} \times 25 = 400\text{m}$

$26\text{mm} \times 25 = 650\text{m}$

Coord. Est 1577400

Coord. Nord 4935650

4935000