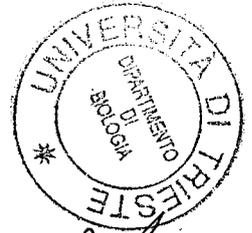


ALLEGATO 13

**Monitoraggio dell'inquinamento atmosferico
nel comprensorio tolfetano
attraverso l'uso di Licheni come bioindicatori**

APPENDICE 2: LOCALIZZAZIONE STAZIONI



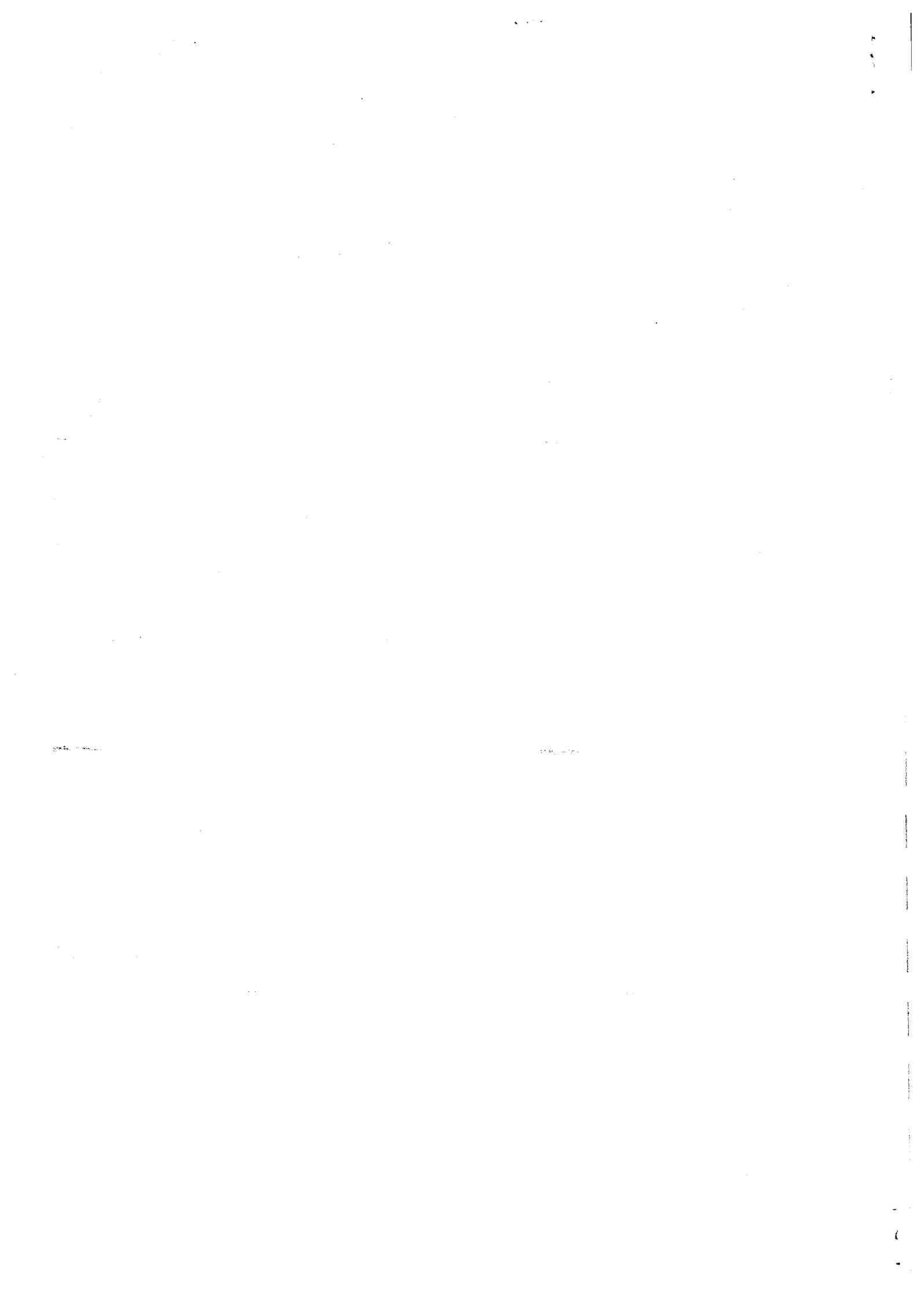
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

**MONITORAGGIO DELL'INQUINAMENTO
ATMOSFERICO NEL COMPENSORIO
TOLFETANO ATTRAVERSO L'USO DI LICHENI
COME BIOINDICATORI**

APPENDICE 2: LOCALIZZAZIONE STAZIONI

Coln. 988.--.5320.5320.12.TN00.0.5.----08.052E



Stazione n. 1

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: sono state sostituite le piante n. 1 e 2 ed aggiunta la n. 4. La prima pianta utilizzata è situata 20 m ad Est rispetto alla 1; la seconda 20 m ad ESE rispetto alla 1; la quarta pianta è a 40 m in direzione WNW rispetto alla 3.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella e cerro.

Stazione n. 2 - Loc. Monte Sant' Angelo

I.A.P. 

Bioaccumulo 

C.T.R. sezione n. 363030 - Allumiere

Coord. Gauss-Boaga:

4675657 N

1739068 E

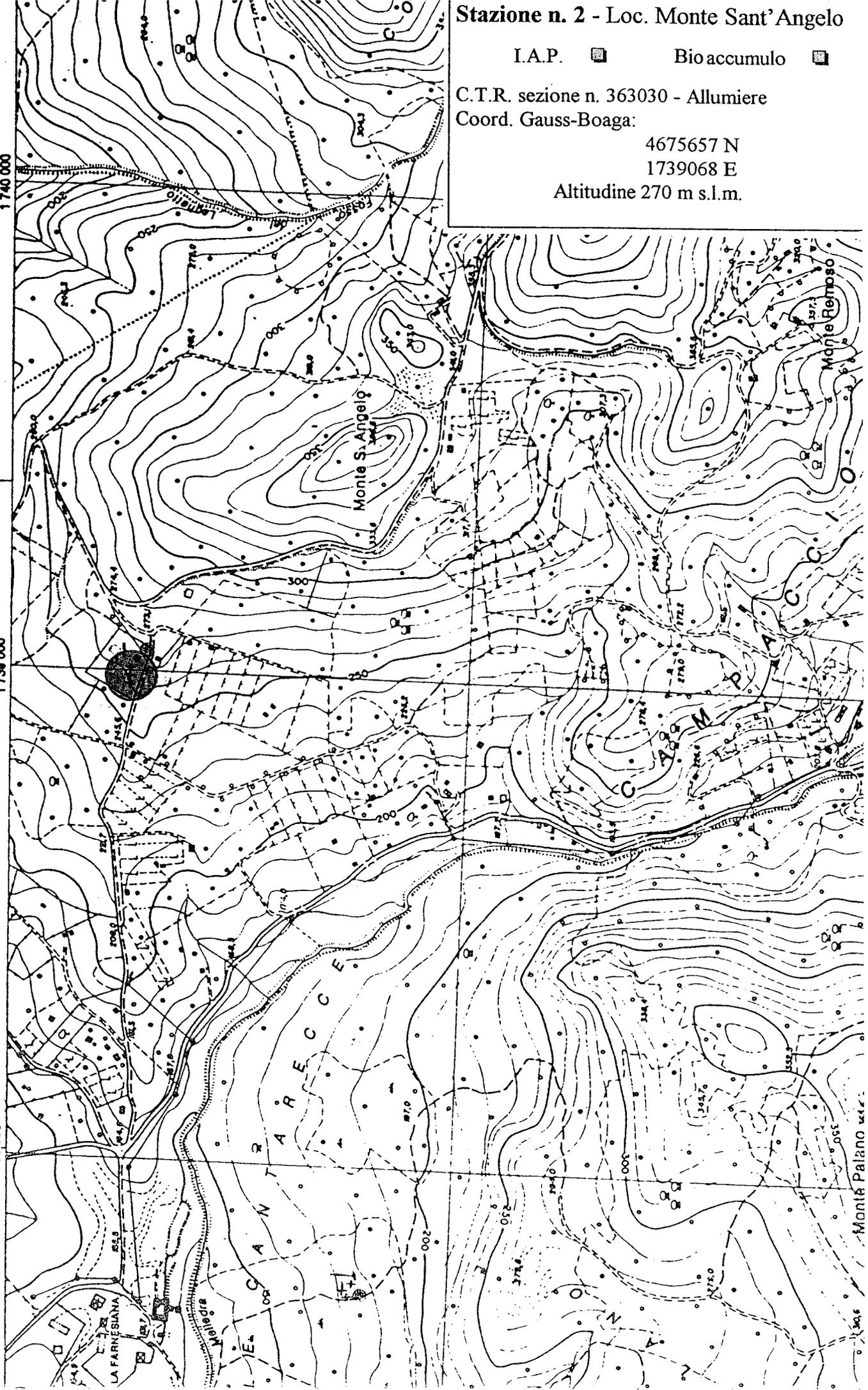
Altitudine 270 m s.l.m.

1740 000

11° 54' 00"

1738 000

11° 53' 00"
1736 000



Monte Palano

Stazione n. 2

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 2 ed aggiunta la n. 4. La pianta n. 2 è stata sostituita con un esemplare di roverella situato 40 in direzione W rispetto alla pianta n. 3; la quarta pianta è a 30 m in direzione NNW rispetto alla 3.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 3 - Monte Sassicari

I.A.P. 

Bio accumulo 

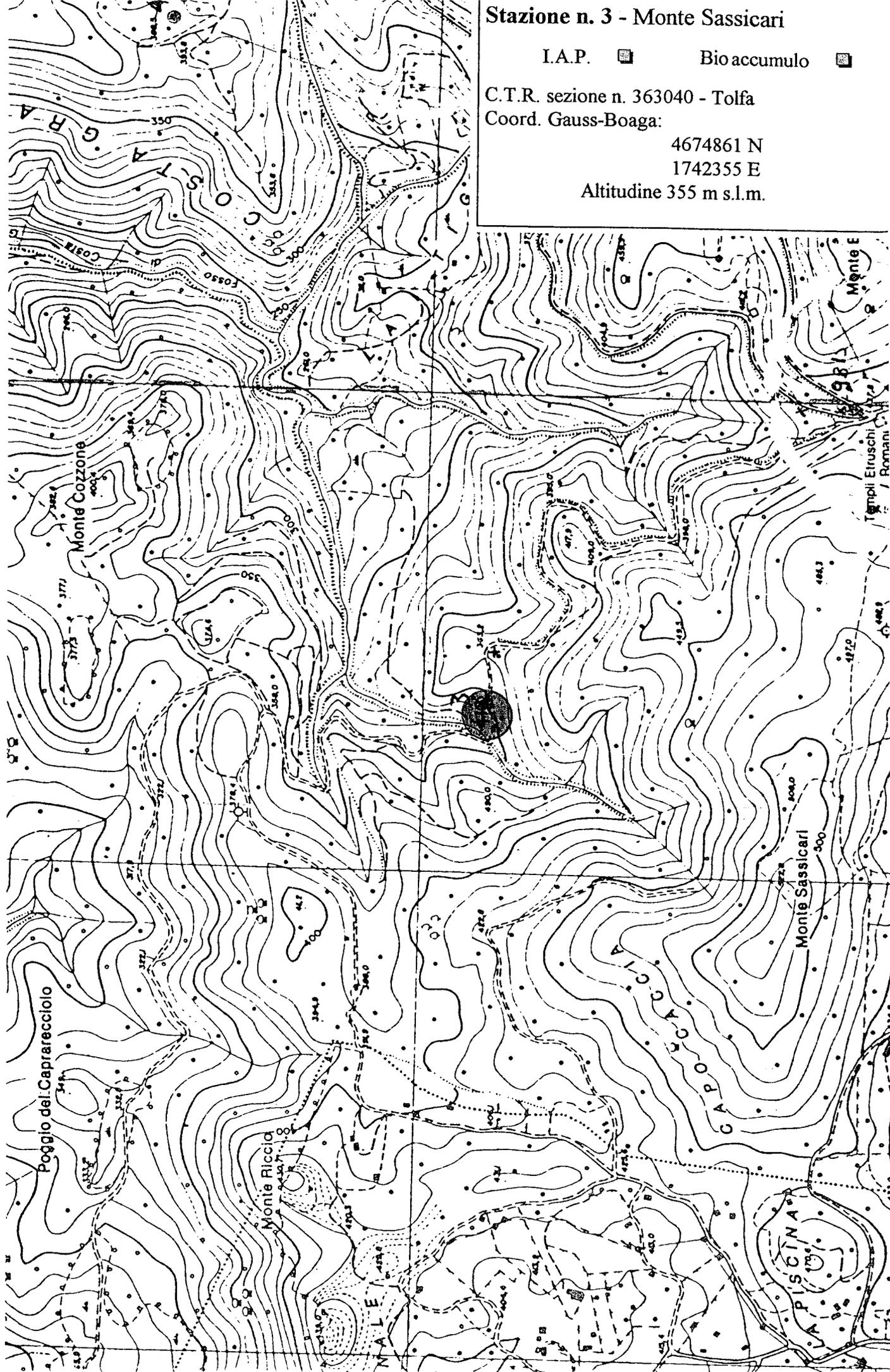
C.T.R. sezione n. 363040 - Tolfa

Coord. Gauss-Boaga:

4674861 N

1742355 E

Altitudine 355 m s.l.m.



Stazione n. 3

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 1 con un esemplare di roverella distante 10 m in direzione NNW. Sulla medesima pianta è stato effettuato un secondo rilievo dell'indice I.A.P. sul lato opposto il primo.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella e cerro.

Stazione n. 4 - Costa Grande

I.A.P. ■

Bioaccumulo ■

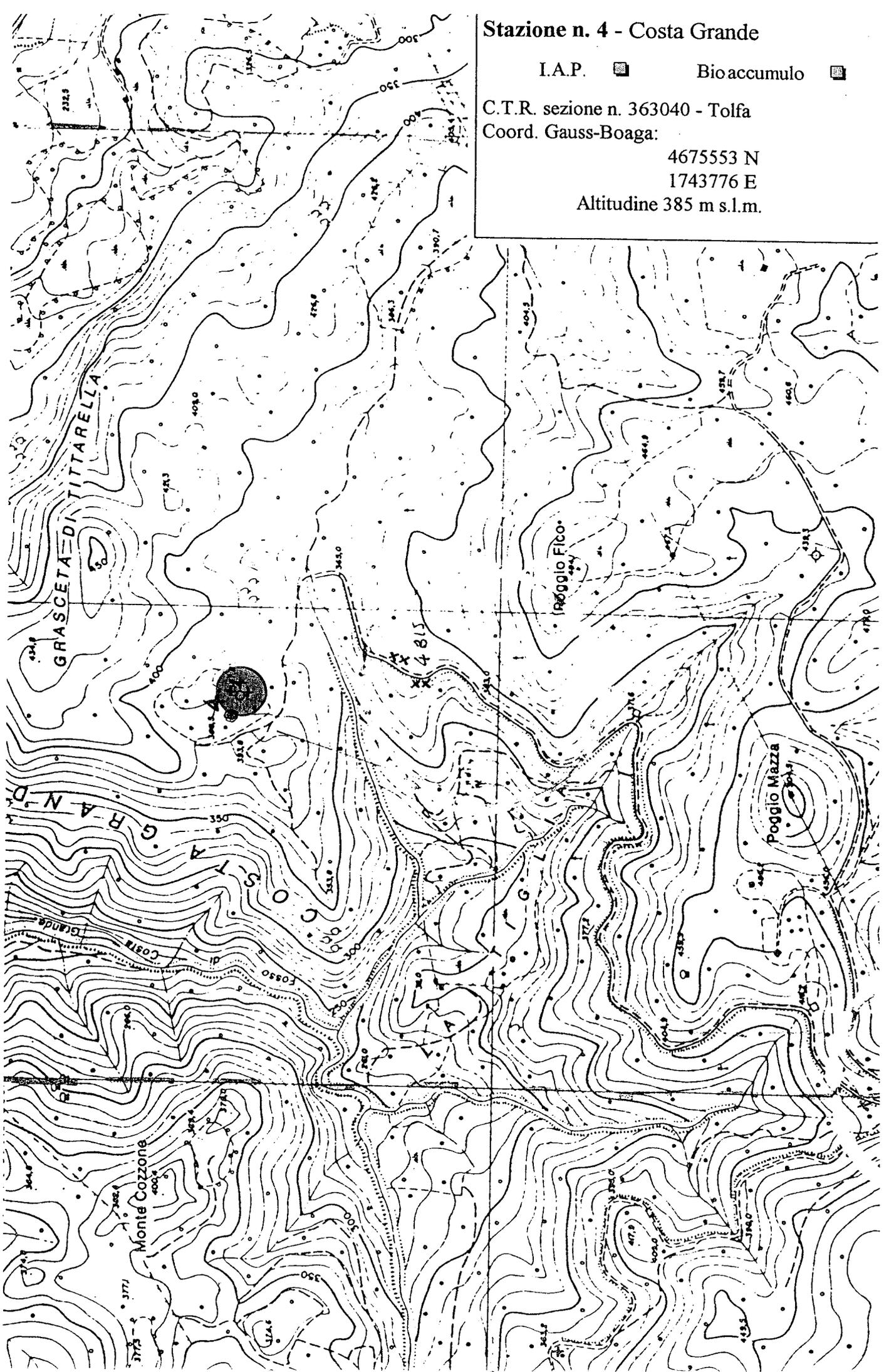
C.T.R. sezione n. 363040 - Tolfa

Coord. Gauss-Boaga:

4675553 N

1743776 E

Altitudine 385 m s.l.m.



Stazione n. 4

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 3 con un esemplare di cerro distante 4 m in direzione NNE rispetto alla pianta n. 2.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di cerro.

Alla base degli alberi sono percettibili delle tracce lasciate dal passaggio del fuoco, per cui i risultati di varietà e frequenza delle specie possono essere influenzati da questo fatto.

Stazione n. 4bis - Poggio Fico

I.A.P. 

Bioaccumulo 

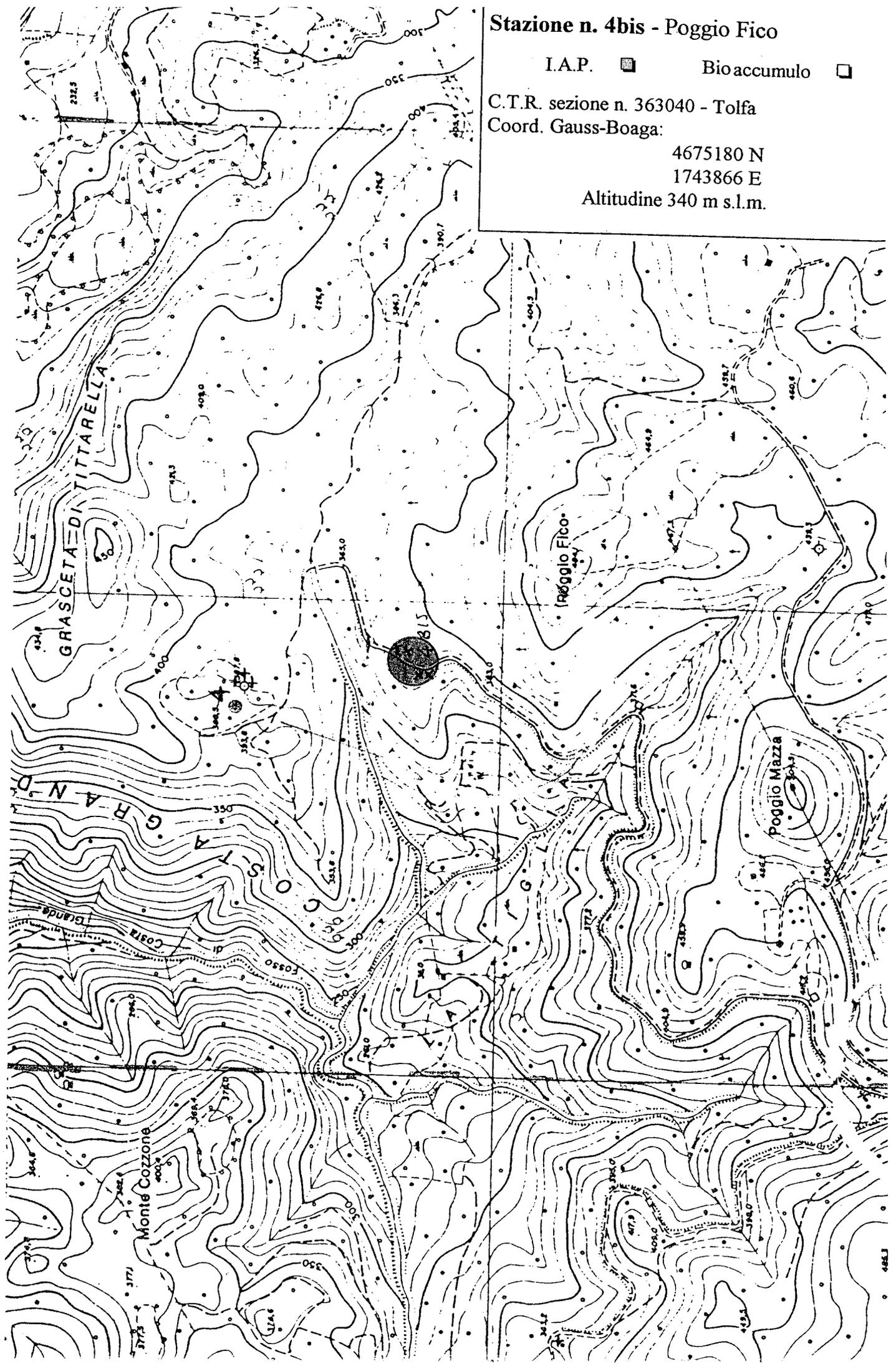
C.T.R. sezione n. 363040 - Tolfa

Coord. Gauss-Boaga:

4675180 N

1743866 E

Altitudine 340 m s.l.m.



Stazione n. 4 bis

La stazione si trova lungo la strada che dai Templi Etrusco-Romani raggiunge località "Grasceta di Tittarella", dove è localizzata la stazione n. 4. La strada attraversa un bosco di cerro e castagno.

La stazione di biomonitoraggio corrisponde ad alcuni alberi di cerro individuati al margine della strada dove le condizioni di luminosità sono state ritenute accettabili.

Nella stazione non sono stati raccolti talli di *Parmelia caperata*.

Stazione n. 5 - Il Marano

I.A.P. 

Bioaccumulo 

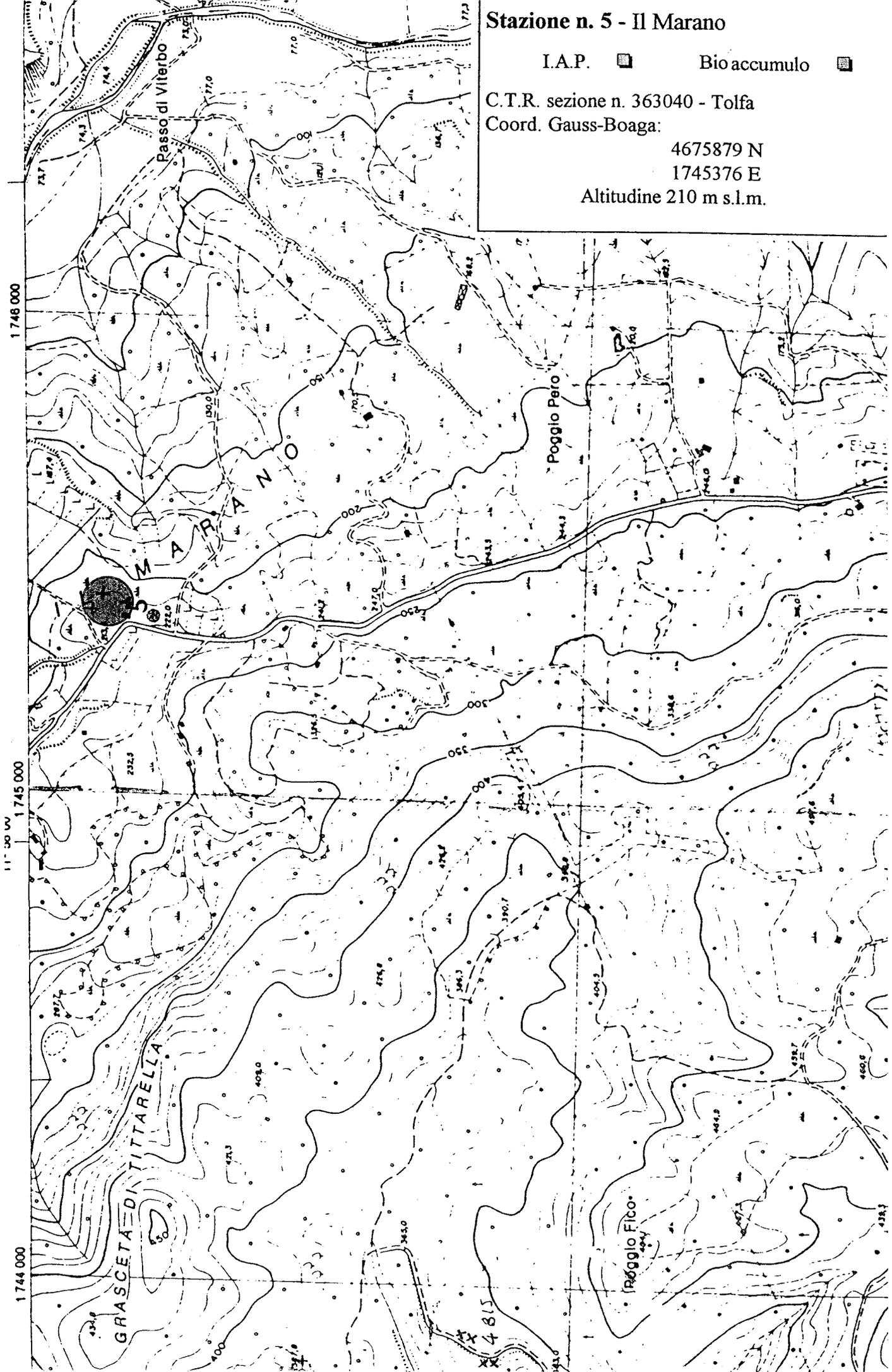
C.T.R. sezione n. 363040 - Tolfa

Coord. Gauss-Boaga:

4675879 N

1745376 E

Altitudine 210 m s.l.m.



Stazione n. 5

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata eliminata la pianta n. 1 e sostituita la pianta n. 3 con un esemplare di roverella distante 25 m in direzione NNE. Sulle due piante sono stati effettuati due doppi rilievi dell'indice I.A.P. rilevando la varietà e la frequenza delle specie licheniche sui due lati opposti del tronco.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 6 - Loc. Monte Rovello

I.A.P. 

Bioaccumulo 

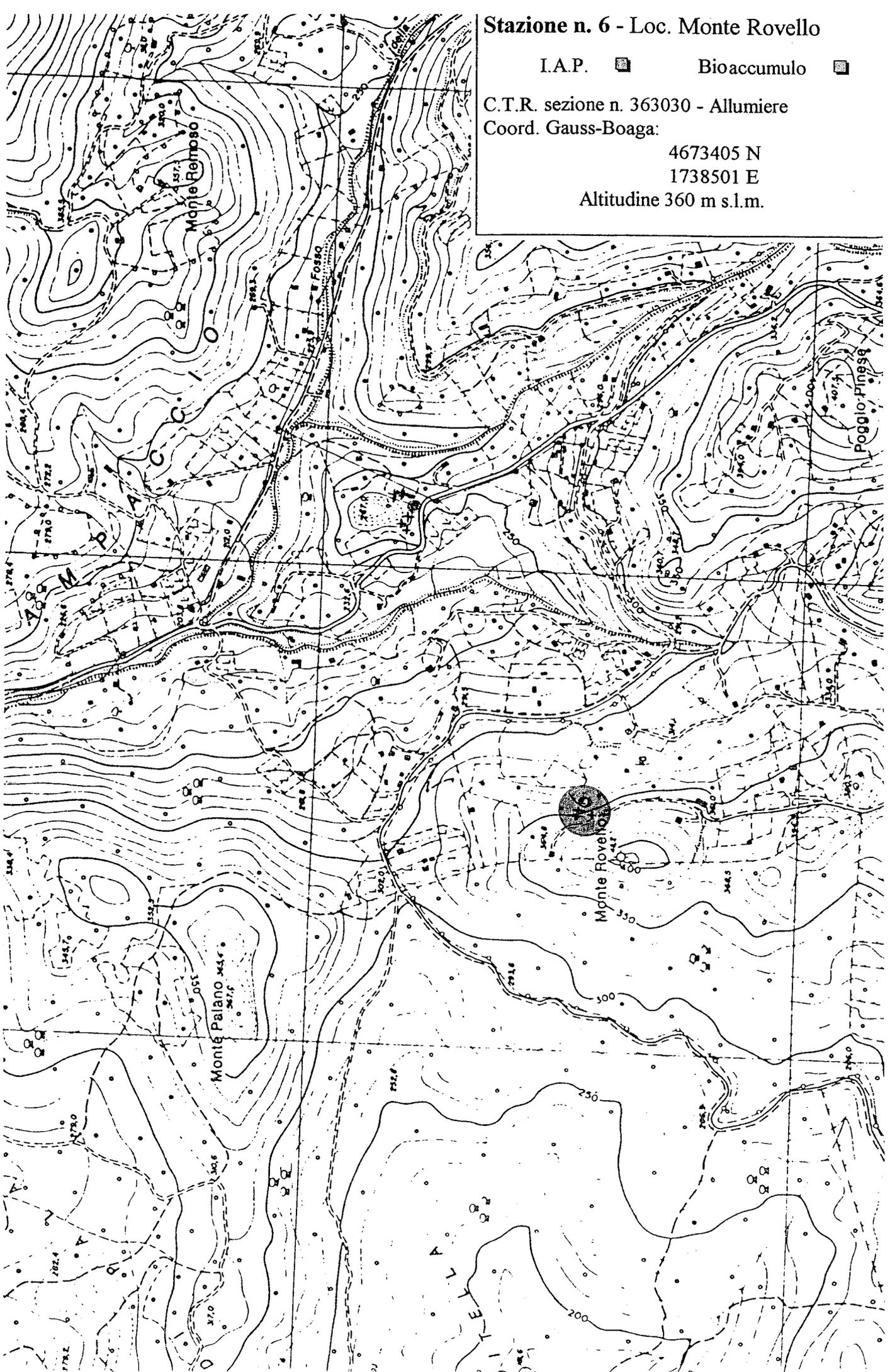
C.T.R. sezione n. 363030 - Allumiere

Coord. Gauss-Boaga:

4673405 N

1738501 E

Altitudine 360 m s.l.m.



Stazione n. 6

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute non idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P. Sono state sostituite rispettivamente: la pianta n. 1 con un esemplare di roverella distante 20 m in direzione WNW; la n. 2 con una roverella a 40 m in direzione WSW dalla n. 1; la n. 3 con un'altra roverella distante 40 m in direzione WNW dalla 1.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 7 - Loc. Campaccio - Acquacetos

I.A.P. ■

Bioaccumulo ■

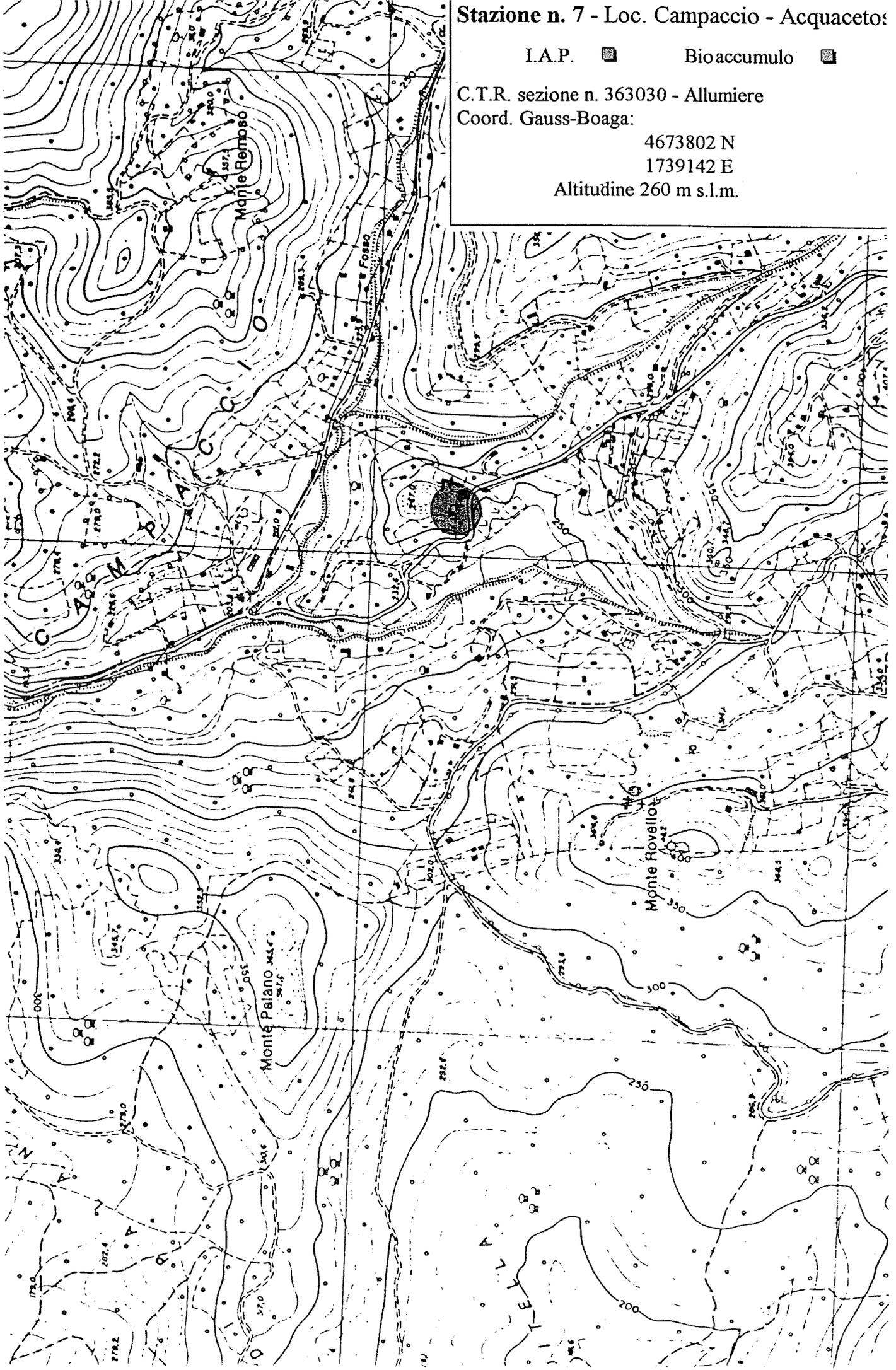
C.T.R. sezione n. 363030 - Allumiere

Coord. Gauss-Boaga:

4673802 N

1739142 E

Altitudine 260 m s.l.m.



Stazione n. 7

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 1 con un esemplare di roverella distante 80 m in direzione NNW e la n. 2 con una roverella a 20 m dalla 1 in direzione NNE.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 8 - Campaccetto

I.A.P. 

Bioaccumulo 

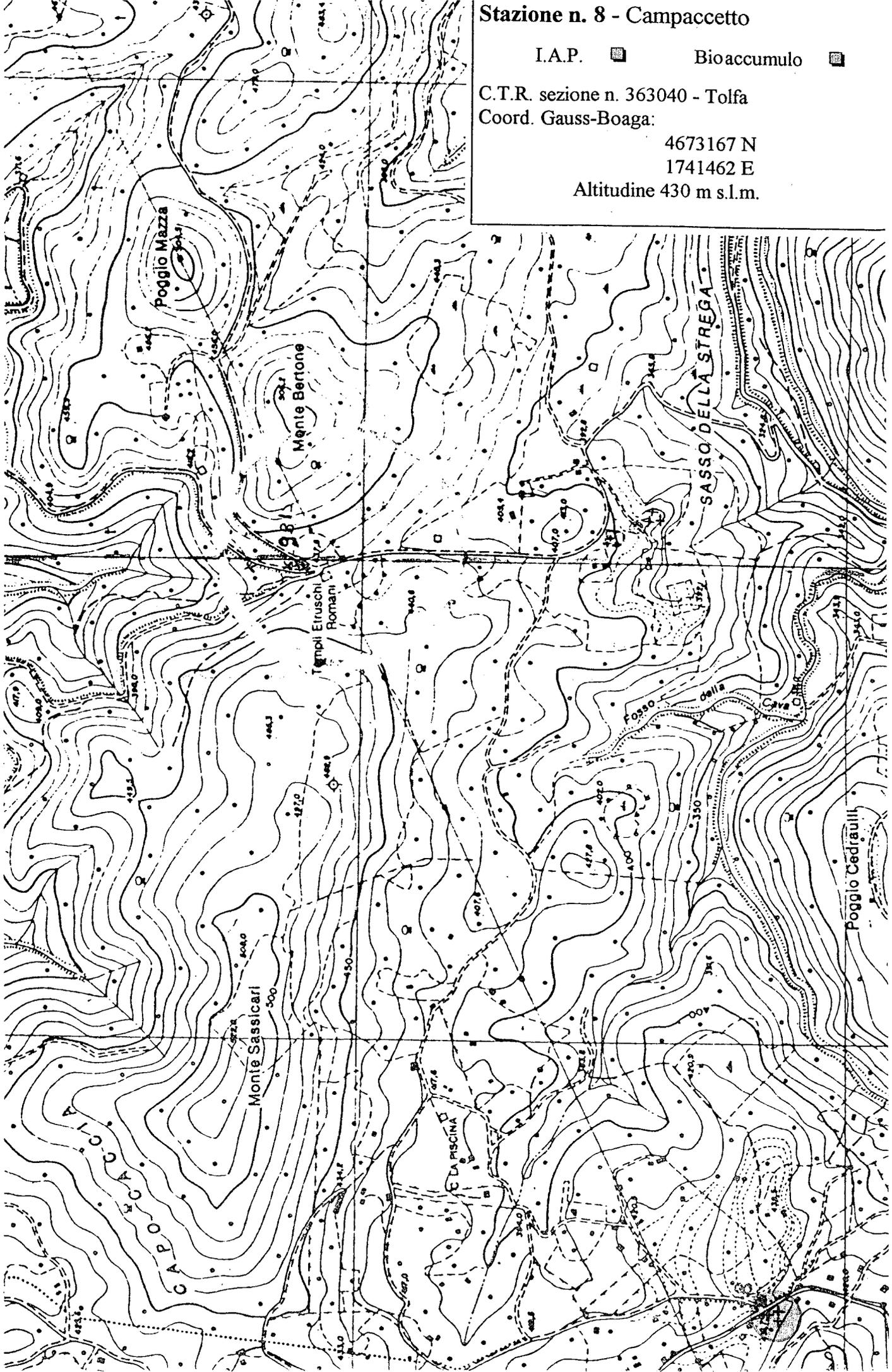
C.T.R. sezione n. 363040 - Tolfa

Coord. Gauss-Boaga:

4673167 N

1741462 E

Altitudine 430 m s.l.m.



Stazione n. 8

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: sono state sostituite le piante n. 1 e 2 ed aggiunta la n. 4. La prima pianta utilizzata è situata 35 m a SW rispetto alla 3; la seconda 39 m a SW rispetto alla 3; la quarta pianta è a 3 m in direzione Sud rispetto alla 3.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella e cerro.

Stazione n. 9 - Sasso della Strega

I.A.P. 

Bioaccumulo 

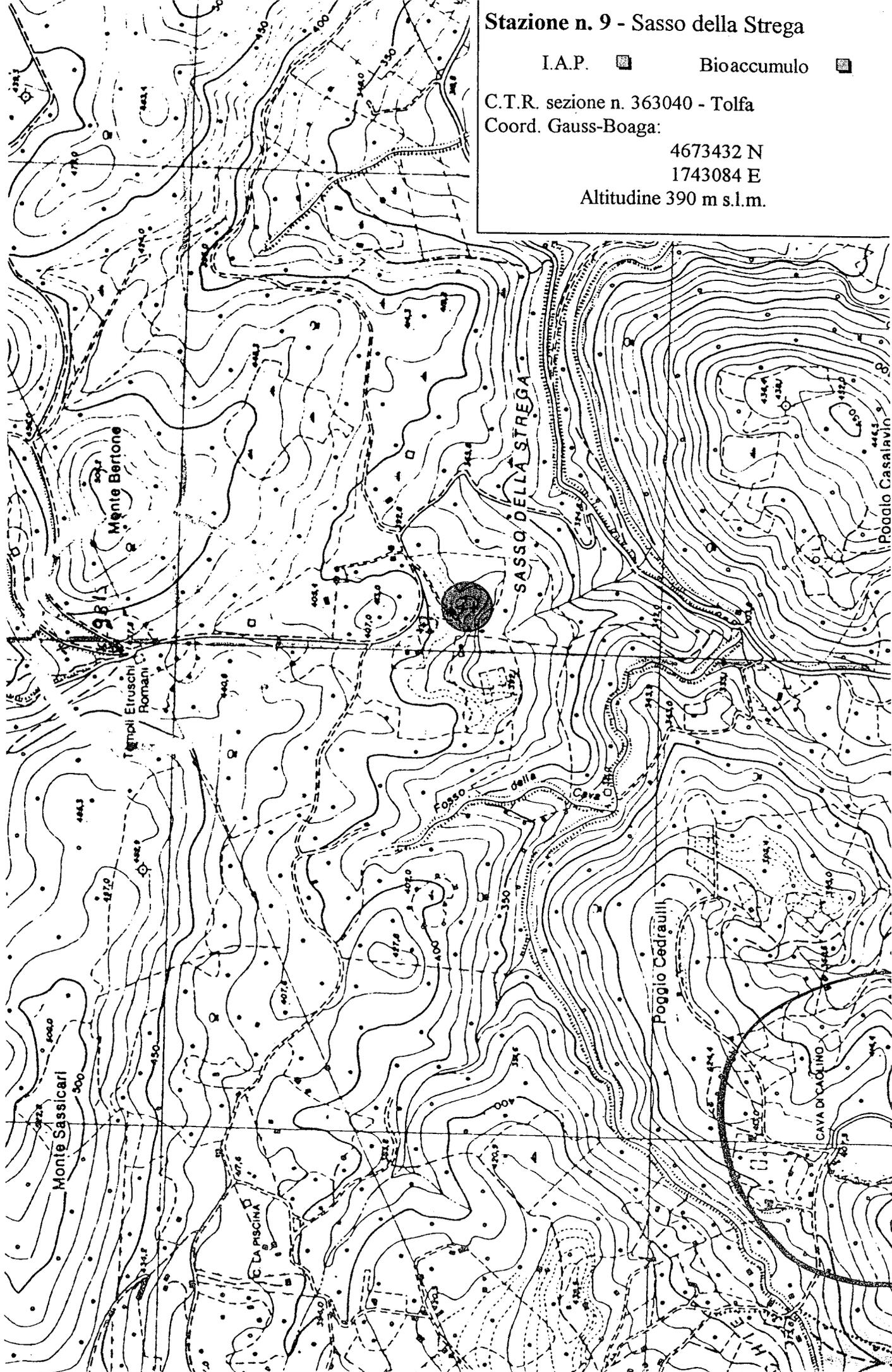
C.T.R. sezione n. 363040 - Tolfa

Coord. Gauss-Boaga:

4673432 N

1743084 E

Altitudine 390 m s.l.m.



Stazione n. 9

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: sono state sostituite le piante n. 2 e 3, ed aggiunta la n. 4. La seconda pianta utilizzata è 8 m in direzione SW rispetto alla 1; la terza 8 m ad ENE rispetto alla 3; la quarta pianta è a 10 m in direzione ENE rispetto alla 3.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di cerro.

Alla base degli alberi sono percettibili le tracce del passaggio del fuoco, per cui i risultati di varietà e frequenza delle specie possono essere influenzati da questo fatto.

Stazione n. 9 bis - Templi Etruschi - Romani

I.A.P. ■

Bioaccumulo □

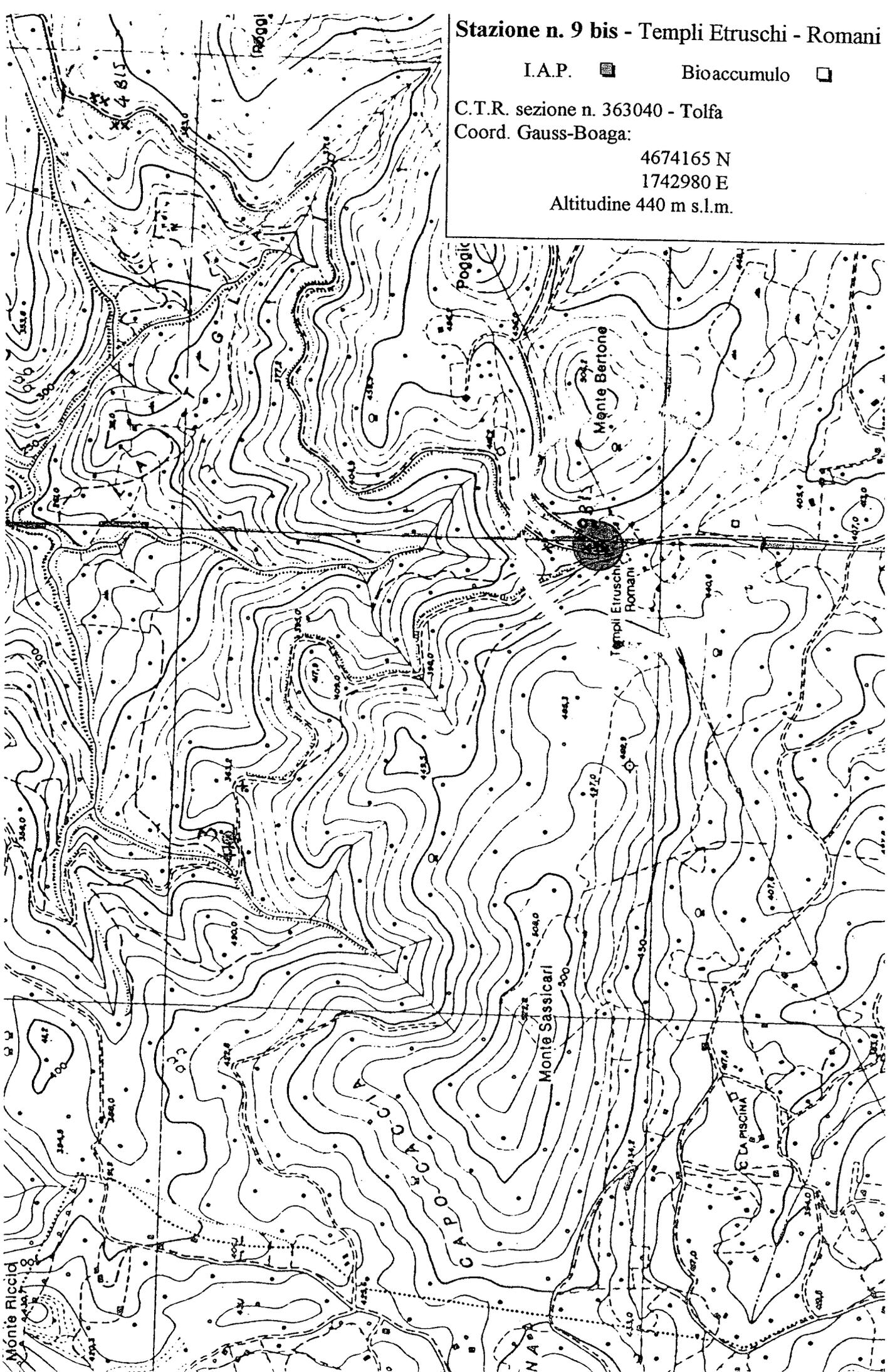
C.T.R. sezione n. 363040 - Tolfa

Coord. Gauss-Boaga:

4674165 N

1742980 E

Altitudine 440 m s.l.m.



Stazione n. 9 bis

La stazione è costituita da alcuni alberi di cerro in località Templi Etruschi-Romani, situati in corrispondenza della biforcazione della strada.

Nella stazione non sono stati raccolti talli di *Parmelia caperata*

Stazione n. 9 tris - Sasso della Strega

I.A.P.

Bioaccumulo

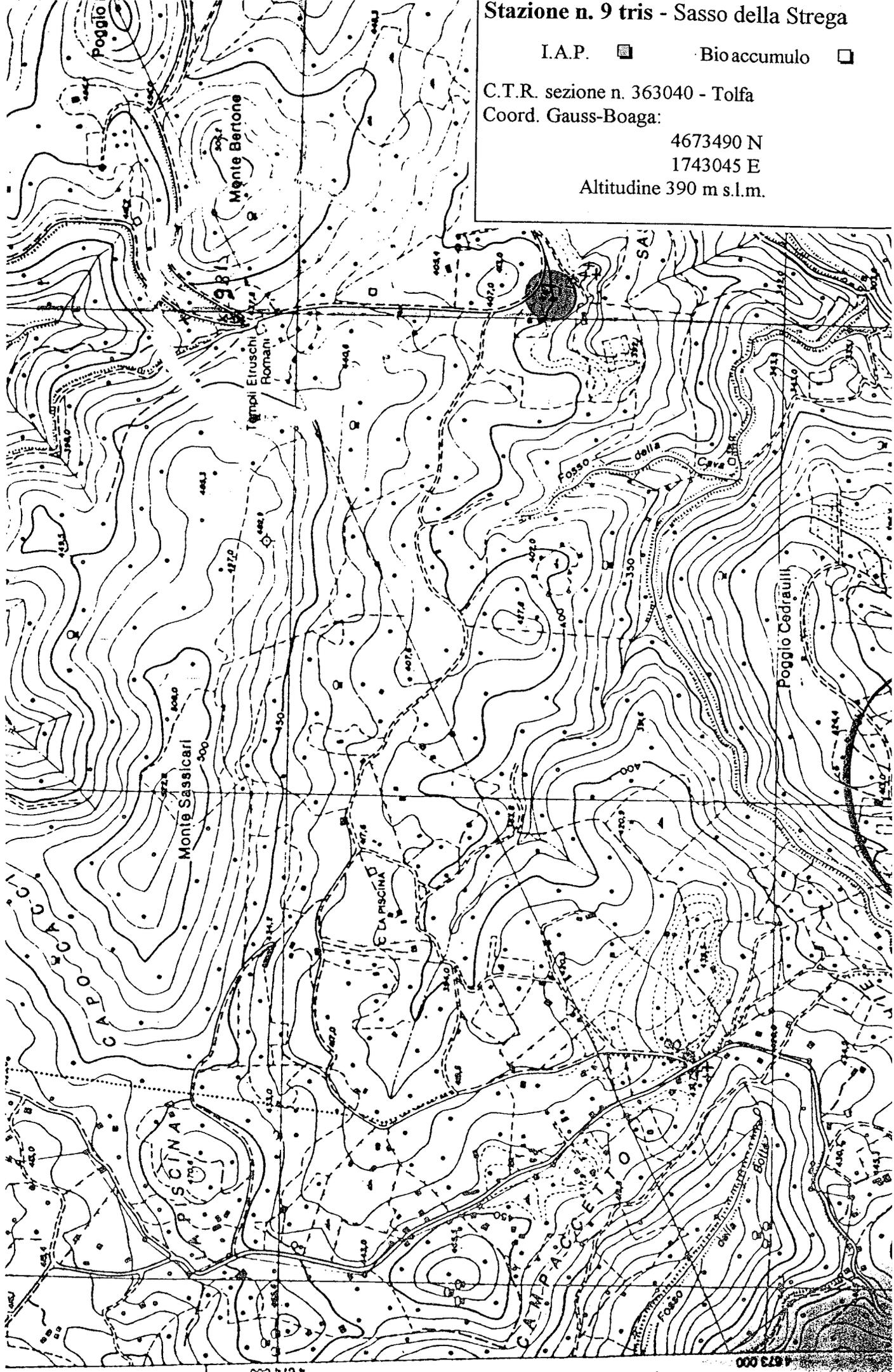
C.T.R. sezione n. 363040 - Tolfa

Coord. Gauss-Boaga:

4673490 N

1743045 E

Altitudine 390 m s.l.m.



Stazione n. 9 tris

La stazione è adiacente alla n. 9. Gli alberi utilizzati sono identificati facendo riferimento alle piante della stazione 9.

La prima pianta è a 7 m in direzione WSW dalla n. 3; la seconda è a circa 20 m dalla 1 in direzione Est. La pianta ha il tronco biforcuto alla base, ed i due fusti sono stati utilizzati entrambi per il rilievo dell'indice I.A.P. come piante n. 2 e 3. La quarta pianta è a circa 50 m in direzione Est dalla 1.

Nella stazione non sono stati raccolti talli di *Parmelia caperata*

Stazione n. 10 - Monte Piantangeli

I.A.P. 

Bioaccumulo 

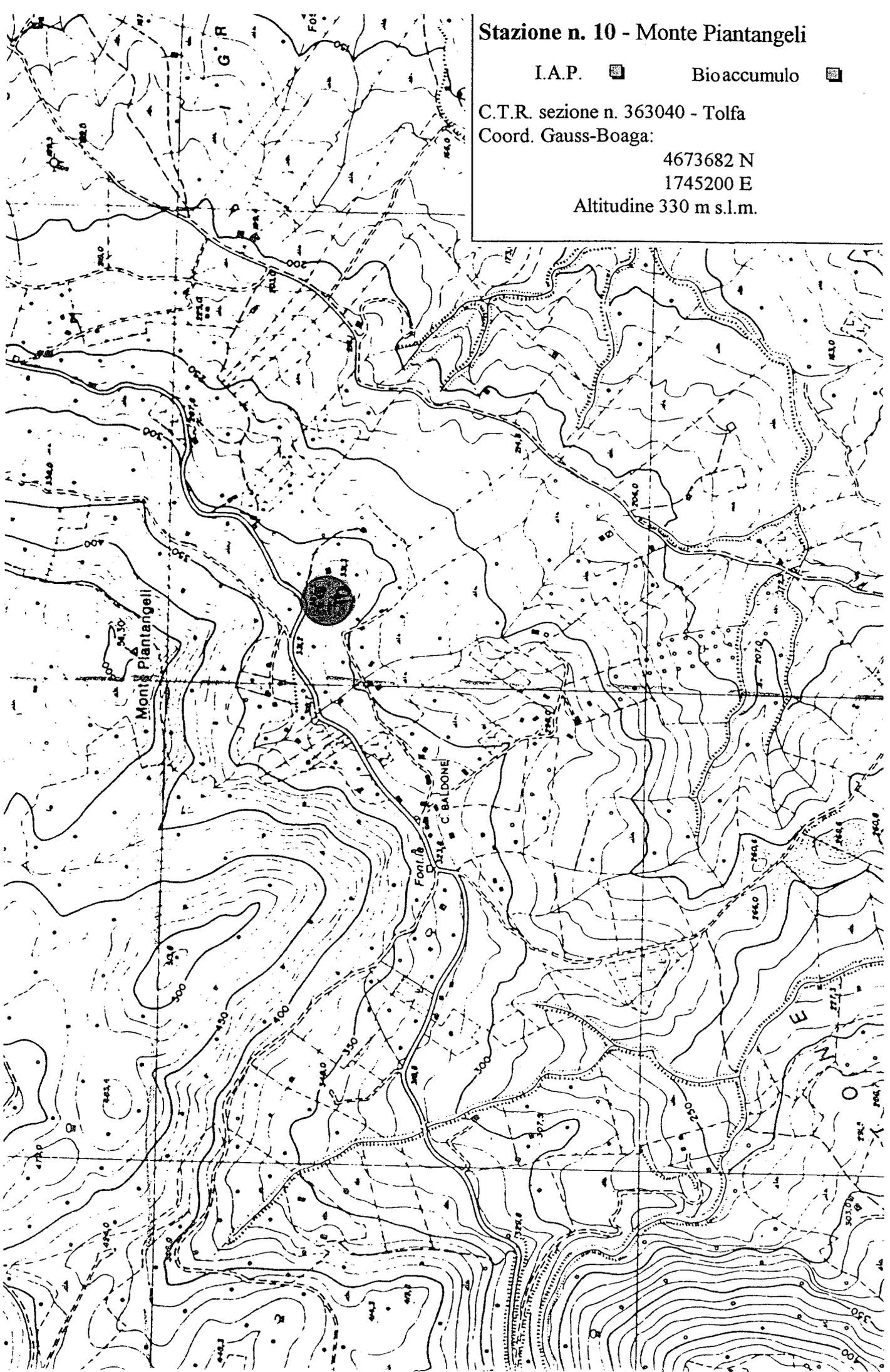
C.T.R. sezione n. 363040 - Tolfa

Coord. Gauss-Boaga:

4673682 N

1745200 E

Altitudine 330 m s.l.m.



Stazione n. 10

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: sono state sostituite le piante n. 1 e 3. La prima pianta utilizzata è situata 10 m a Sud rispetto alla 1; la terza è a 12 m a SE rispetto alla 2.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 11 - Loc. Quarto delle Bufale

I.A.P. 

Bioaccumulo 

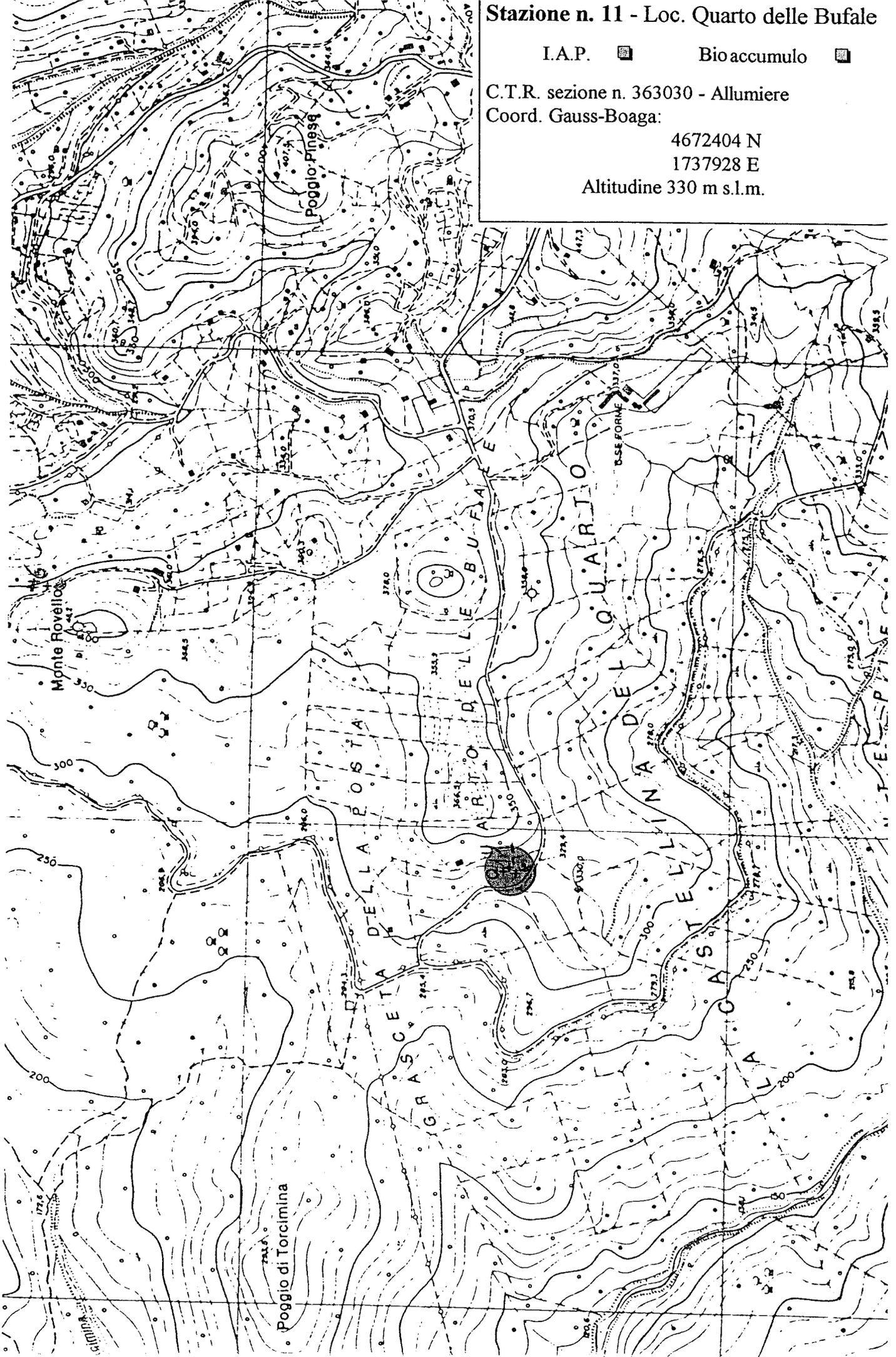
C.T.R. sezione n. 363030 - Allumiere

Coord. Gauss-Boaga:

4672404 N

1737928 E

Altitudine 330 m s.l.m.



Stazione n. 11

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P. A queste è stata aggiunta una quarta pianta localizzata 60 m in direzione NW rispetto alla 1.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 12 - Loc. Allumiere

I.A.P.  Bioaccumulo 

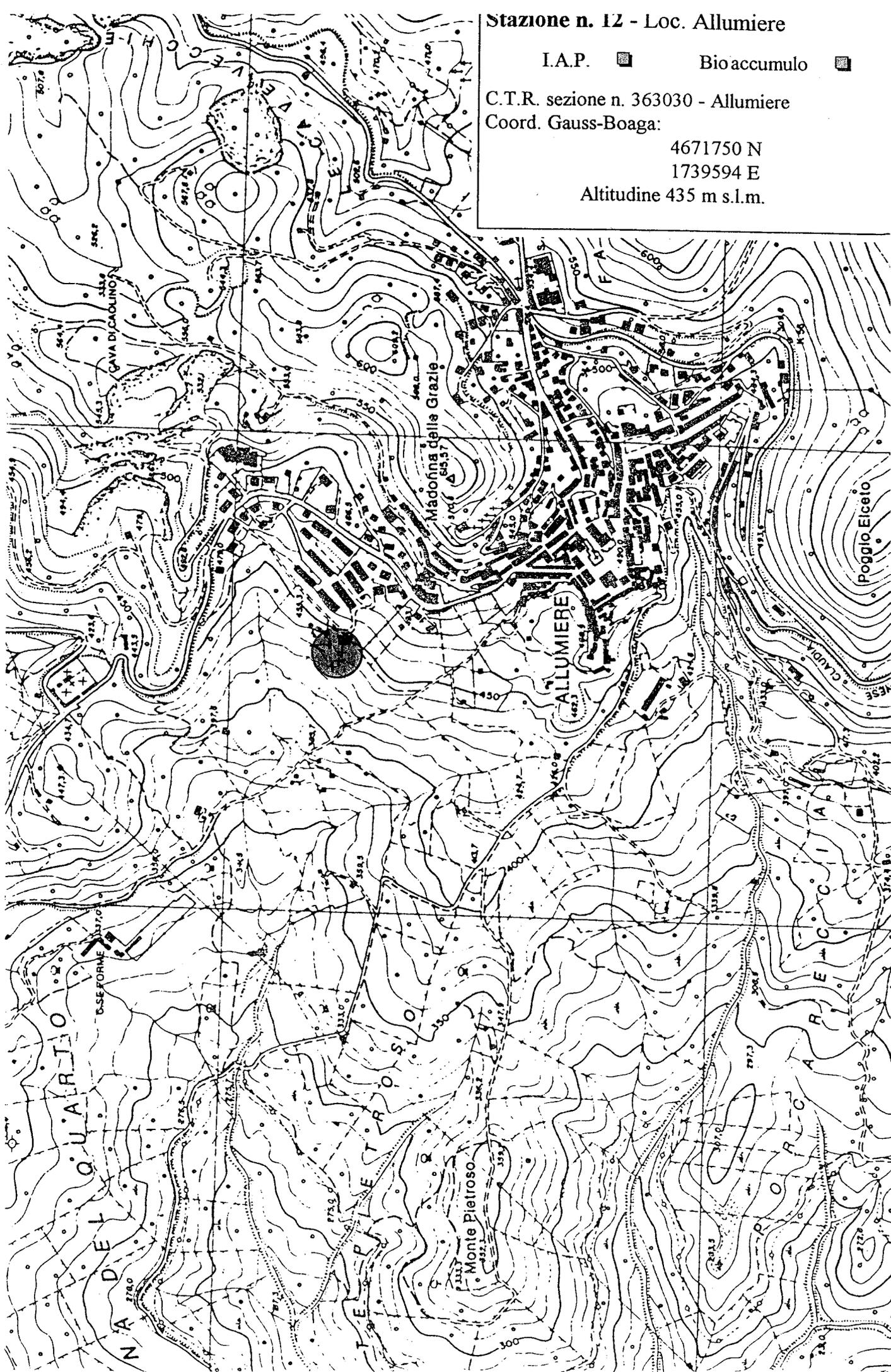
C.T.R. sezione n. 363030 - Allumiere

Coord. Gauss-Boaga:

4671750 N

1739594 E

Altitudine 435 m s.l.m.



Stazione n. 12

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 2 ed aggiunta la n. 4. La pianta n. 2 utilizzata è situata 20 m a NE rispetto alla 3. La pianta n. 4 è a 30 m in direzione NNE dalla n. 3.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 13 - La Concia

I.A.P. ■

Bioaccumulo ■

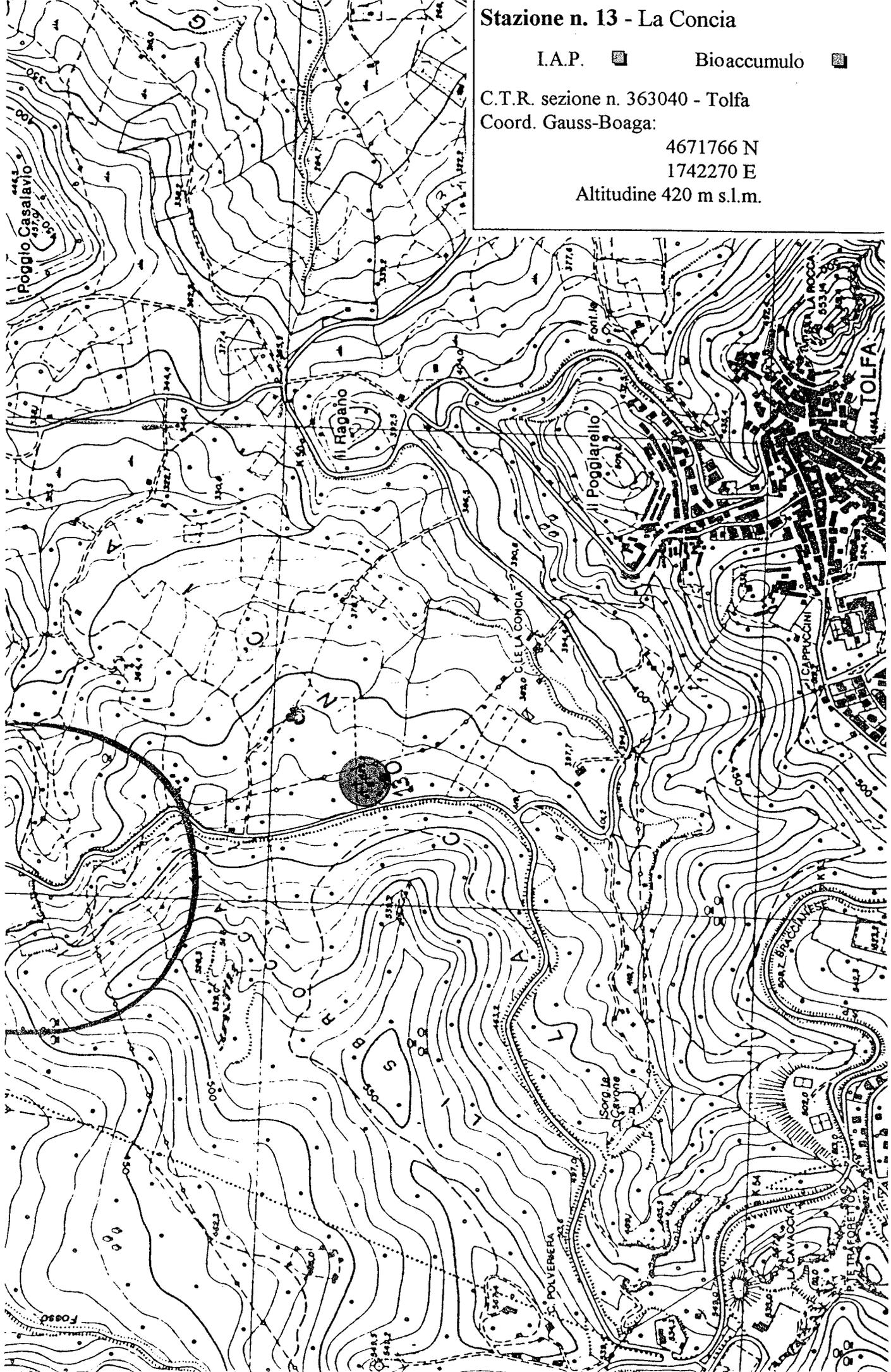
C.T.R. sezione n. 363040 - Tolfa

Coord. Gauss-Boaga:

4671766 N

1742270 E

Altitudine 420 m s.l.m.



Stazione n. 13

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 2 ed aggiunta la n. 4. La pianta n. 2 utilizzata è situata 4 m a SSE rispetto alla 2 originaria; la quarta pianta è a 5 m in direzione SSW rispetto alla 2.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 14 - Le Spinare

I.A.P. 

Bioaccumulo 

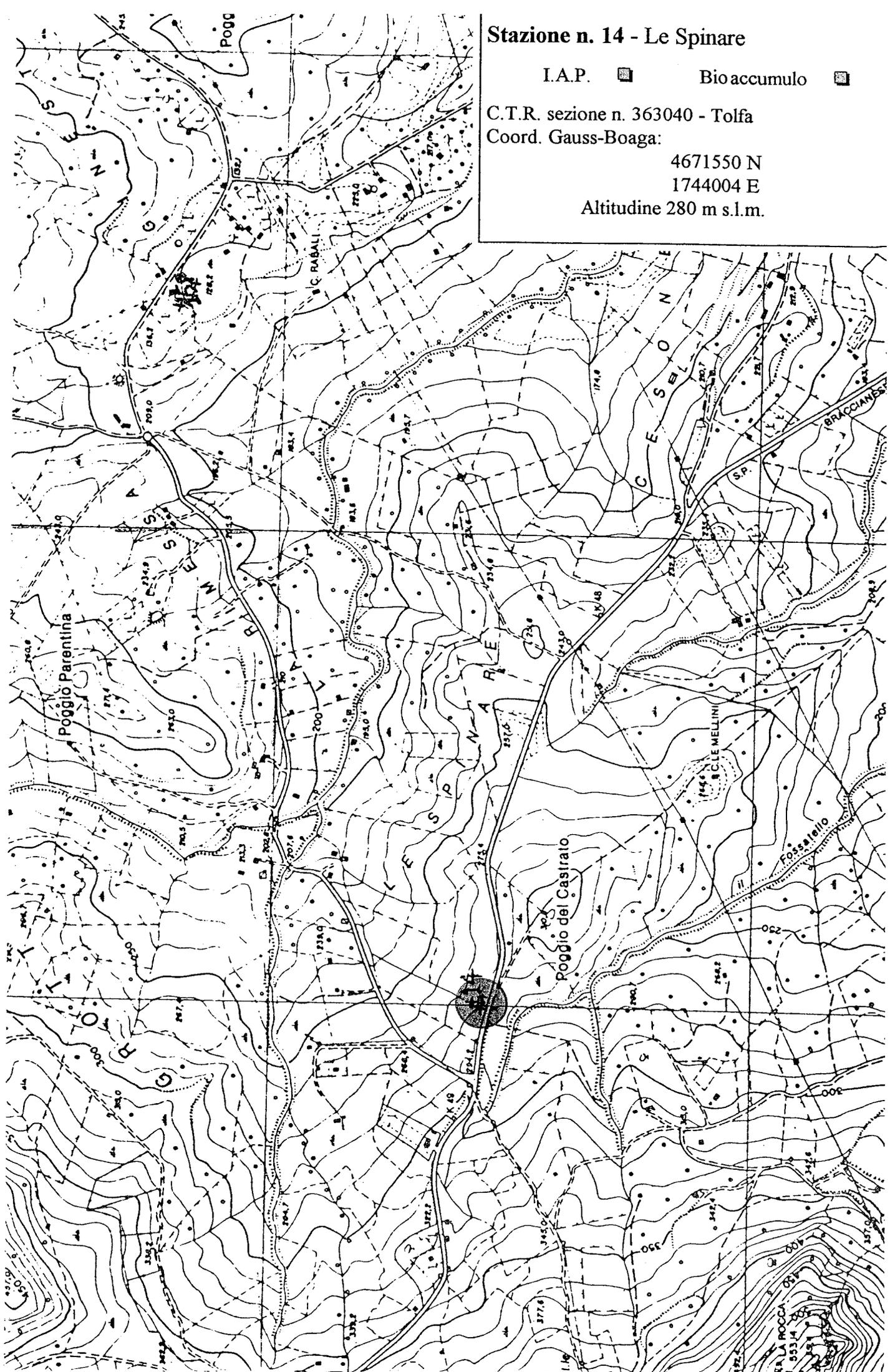
C.T.R. sezione n. 363040 - Tolfa

Coord. Gauss-Boaga:

4671550 N

1744004 E

Altitudine 280 m s.l.m.



Stazione n. 14

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 15 - Ginestreto

I.A.P. 

Bioaccumulo 

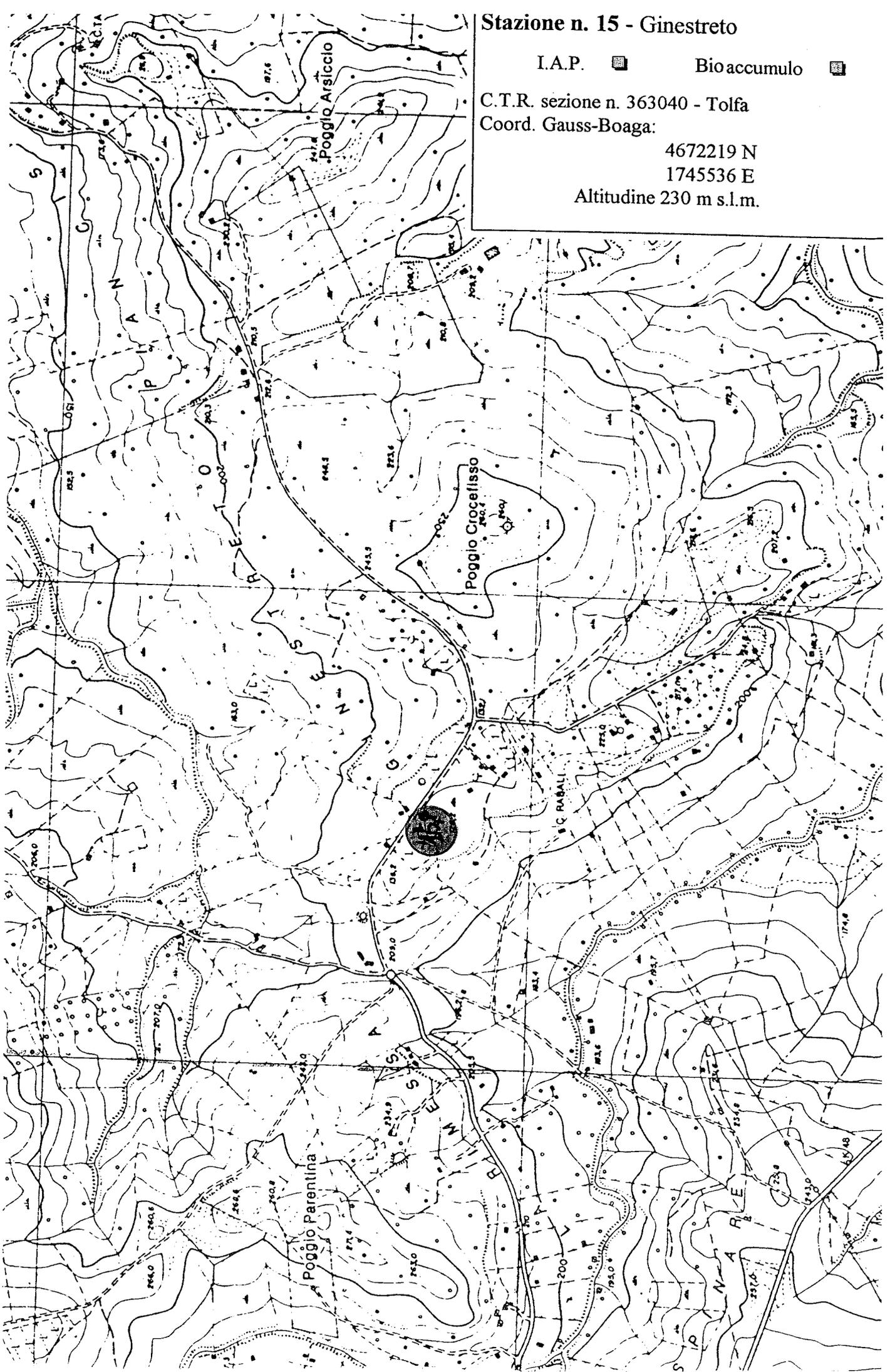
C.T.R. sezione n. 363040 - Tolfa

Coord. Gauss-Boaga:

4672219 N

1745536 E

Altitudine 230 m s.l.m.



Stazione n. 15

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: sono state sostituite le piante n. 1 e 3 ed aggiunta la n. 4. La prima pianta utilizzata è situata 6 m in direzione NW rispetto alla 2; la terza è a 7 m in direzione SE rispetto alla 2; la quarta pianta è a 5 m in direzione Sud rispetto alla 2.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 16 - Loc. Monte Zanfone

I.A.P.  Bioaccumulo 

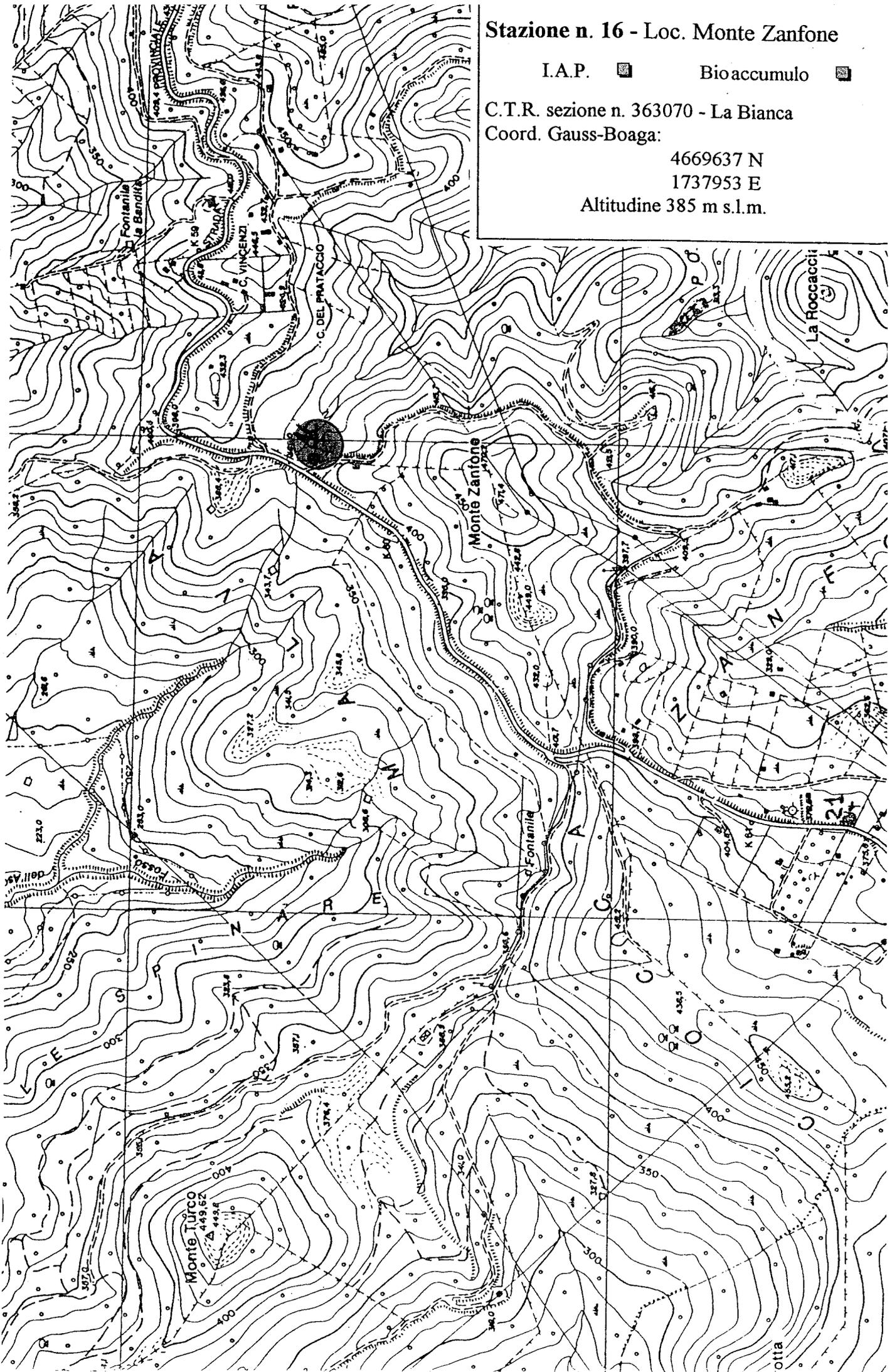
C.T.R. sezione n. 363070 - La Bianca

Coord. Gauss-Boaga:

4669637 N

1737953 E

Altitudine 385 m s.l.m.



Stazione n. 16

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 2, scegliendo un roverella distante 6 m in direzione NE rispetto la 3.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 17 - Loc. La Bianca - Ganasse

I.A.P. ■

Bioaccumulo ■

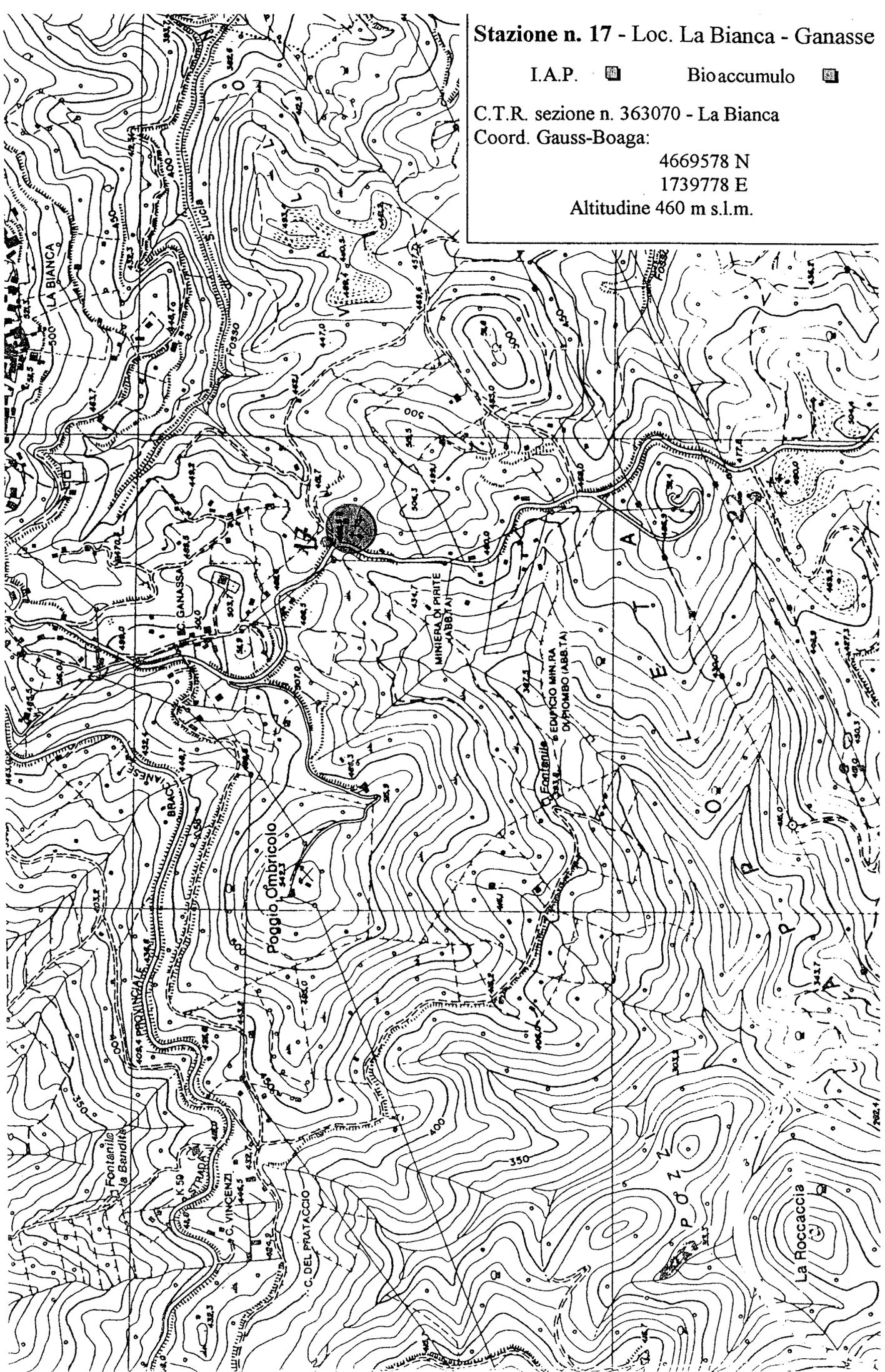
C.T.R. sezione n. 363070 - La Bianca

Coord. Gauss-Boaga:

4669578 N

1739778 E

Altitudine 460 m s.l.m.



Stazione n. 17

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 1 con un nuovo esemplare di roverella distante 10 m in direzione SW.

La stazione è costituita da piante mal conformate, al limite della rilevabilità.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 18 - Loc. La Sughera

I.A.P. 

Bioaccumulo 

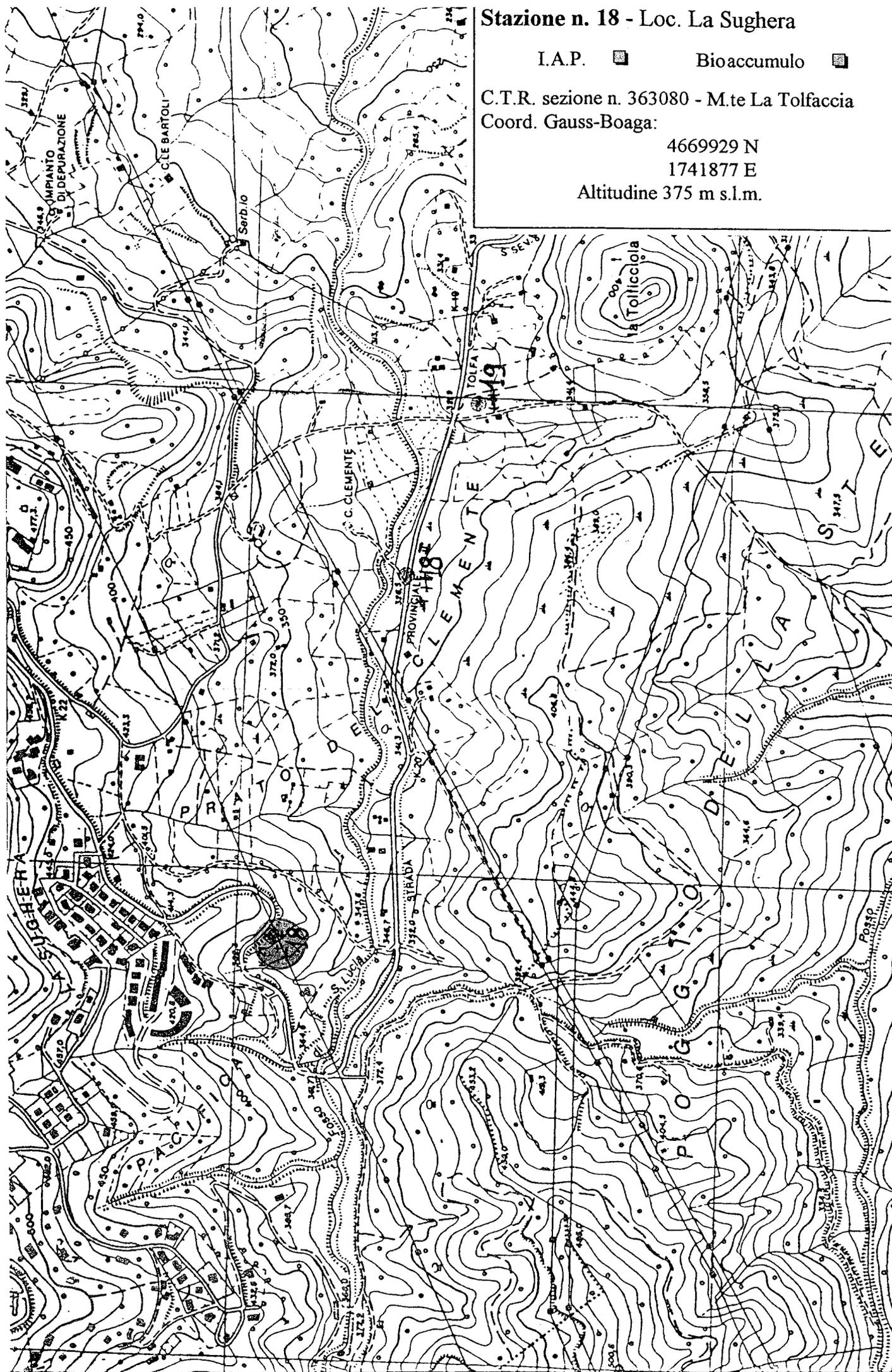
C.T.R. sezione n. 363080 - M.te La Tolfaccia

Coord. Gauss-Boaga:

4669929 N

1741877 E

Altitudine 375 m s.l.m.



Stazione n. 18

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 3 con un esemplare di roverella distante 10 m in direzione ESE dalla pianta n. 1.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 18 bis

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.

Nella stazione non sono stati raccolti talli di *Parmelia caperata*.

Stazione n. 19 - Loc. La Tolficciola

I.A.P. 

Bioaccumulo 

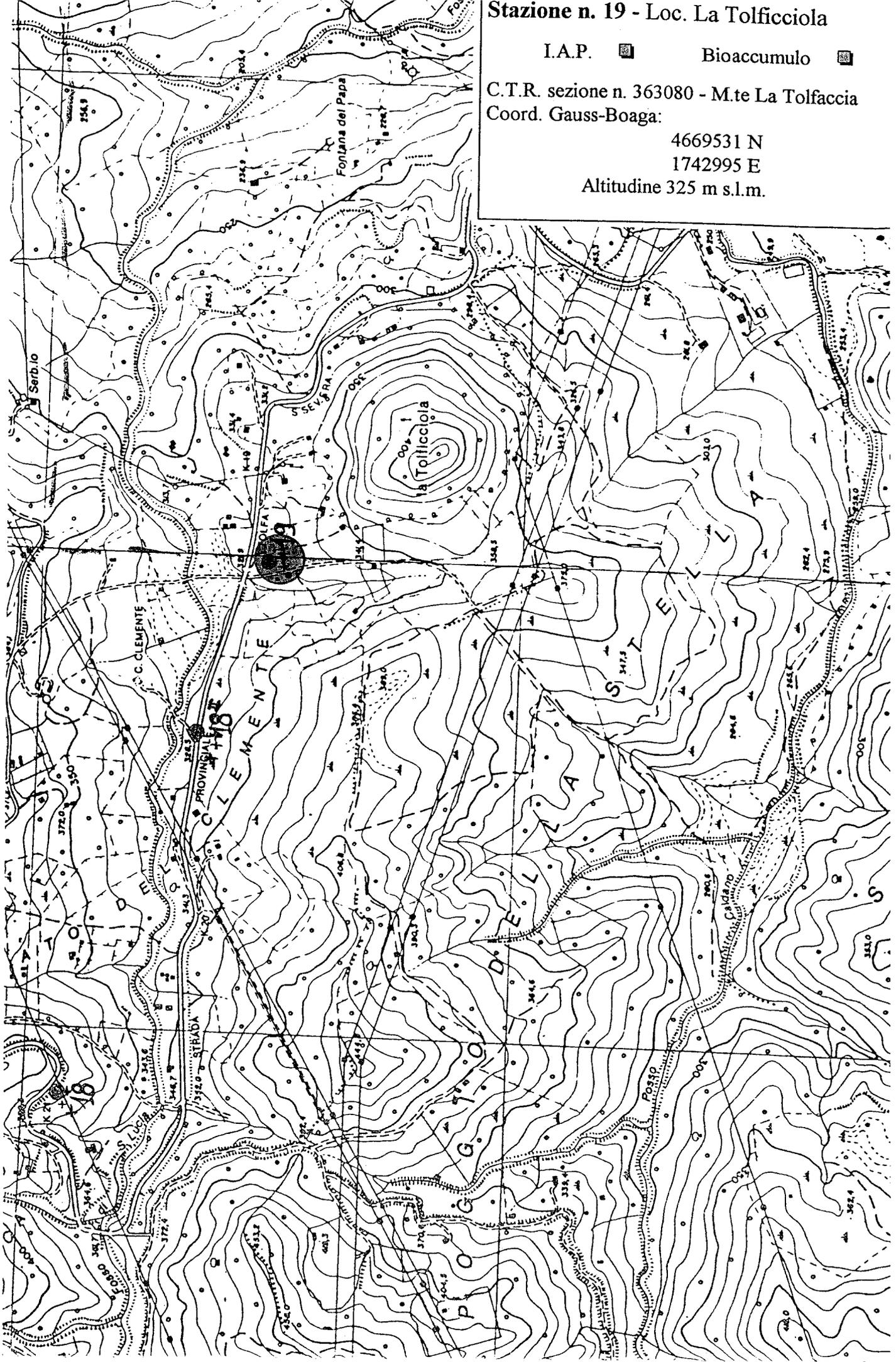
C.T.R. sezione n. 363080 - M.te La Tolfaccia

Coord. Gauss-Boaga:

4669531 N

1742995 E

Altitudine 325 m s.l.m.



Stazione n. 19

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: sono state sostituite le piante n. 2 e 3 con due esemplari di roverella collocati rispettivamente a 7 m in direzione SE dalla n. 2 e a 2 m in direzione WSW dalla n. 1.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 20 - Loc. La Conserva

I.A.P. 

Bioaccumulo 

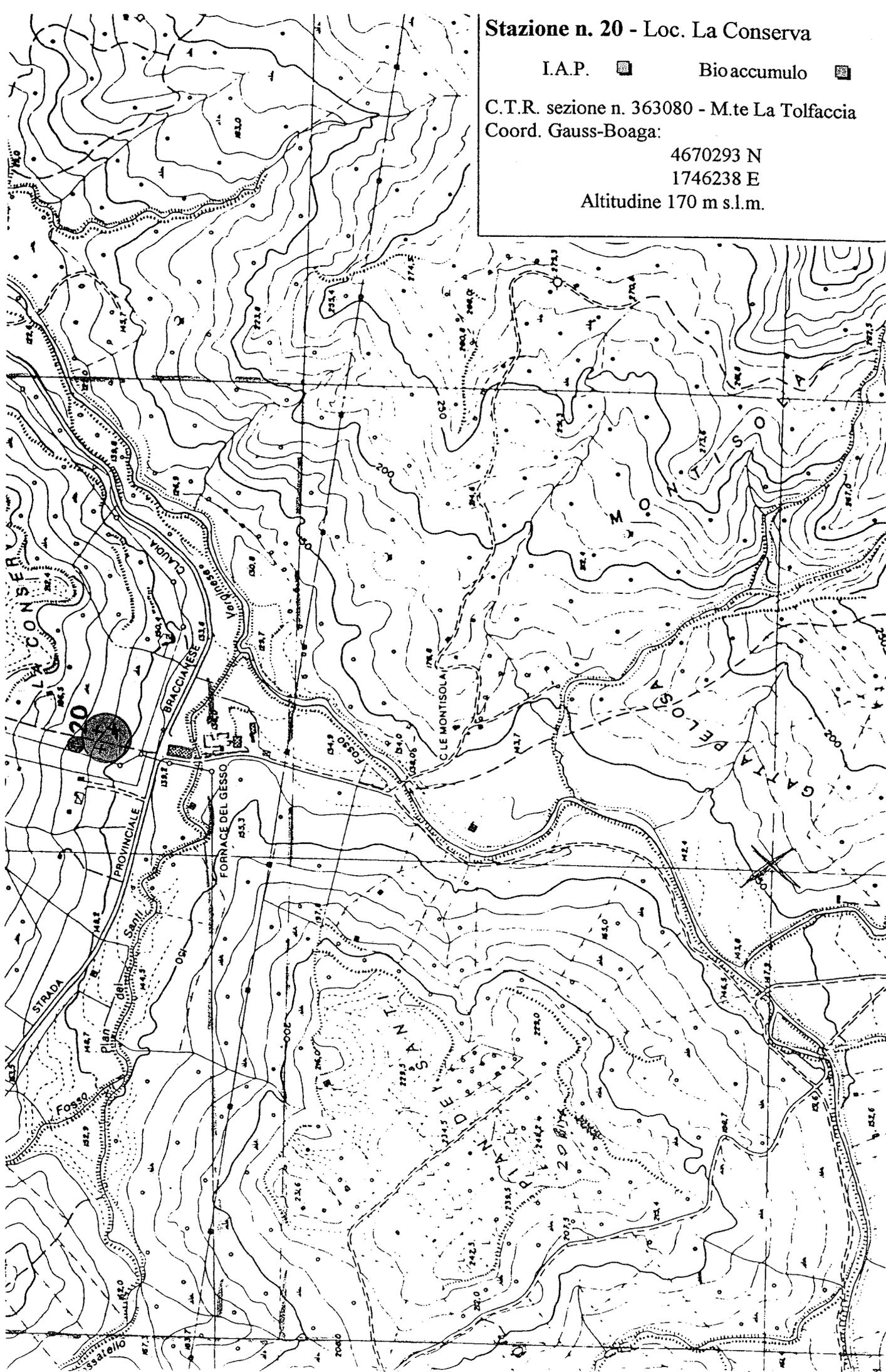
C.T.R. sezione n. 363080 - M.te La Tolfaccia

Coord. Gauss-Boaga:

4670293 N

1746238 E

Altitudine 170 m s.l.m.



Stazione n. 20

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 3 ed aggiunta la pianta n. 4. La pianta n. 3 si trova a 8 m in direzione NNE dalla n. 3 originaria. La pianta n. 4, invece, è a 30 m in direzione Nord rispetto alla 2.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 20 bis - Loc. Pian dei Santi

I.A.P.  Bioaccumulo 

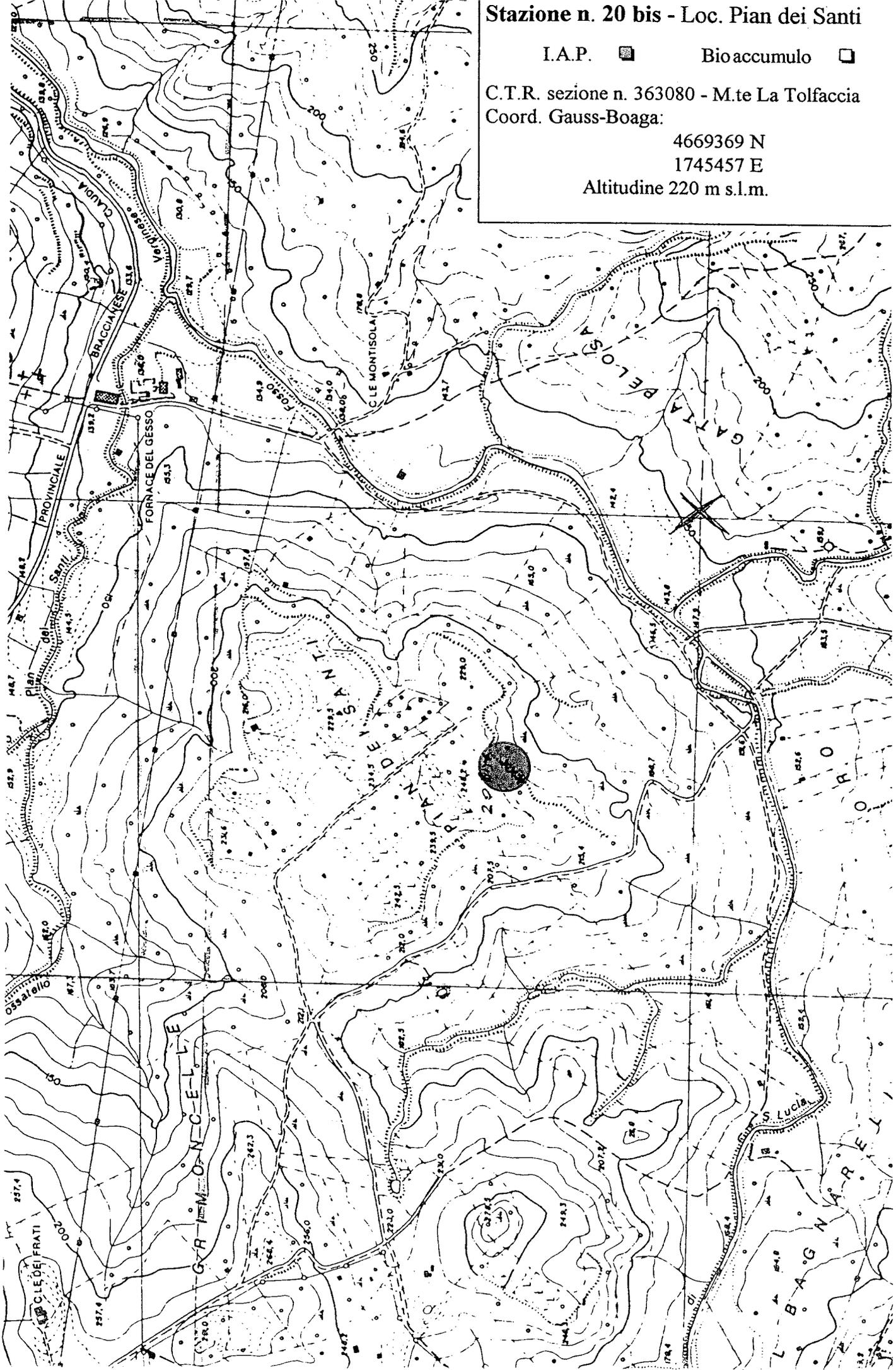
C.T.R. sezione n. 363080 - M.te La Tolfaccia

Coord. Gauss-Boaga:

4669369 N

1745457 E

Altitudine 220 m s.l.m.



Stazione n. 20 bis

La stazione è collocata in località Pian dei Santi, alla sommità di una collina. Viene raggiunta percorrendo la strada sterrata che dalla Fornace del gesso porta verso loc. Bagnarello. Le piante sono localizzate al margine di un boschetto tranne una, che si trova a breve distanza in mezzo ad un prato.

Nella stazione non sono stati raccolti talli di *Parmelia caperata*.

Stazione n. 21 - Loc. Zanfone

I.A.P. 

Bioaccumulo 

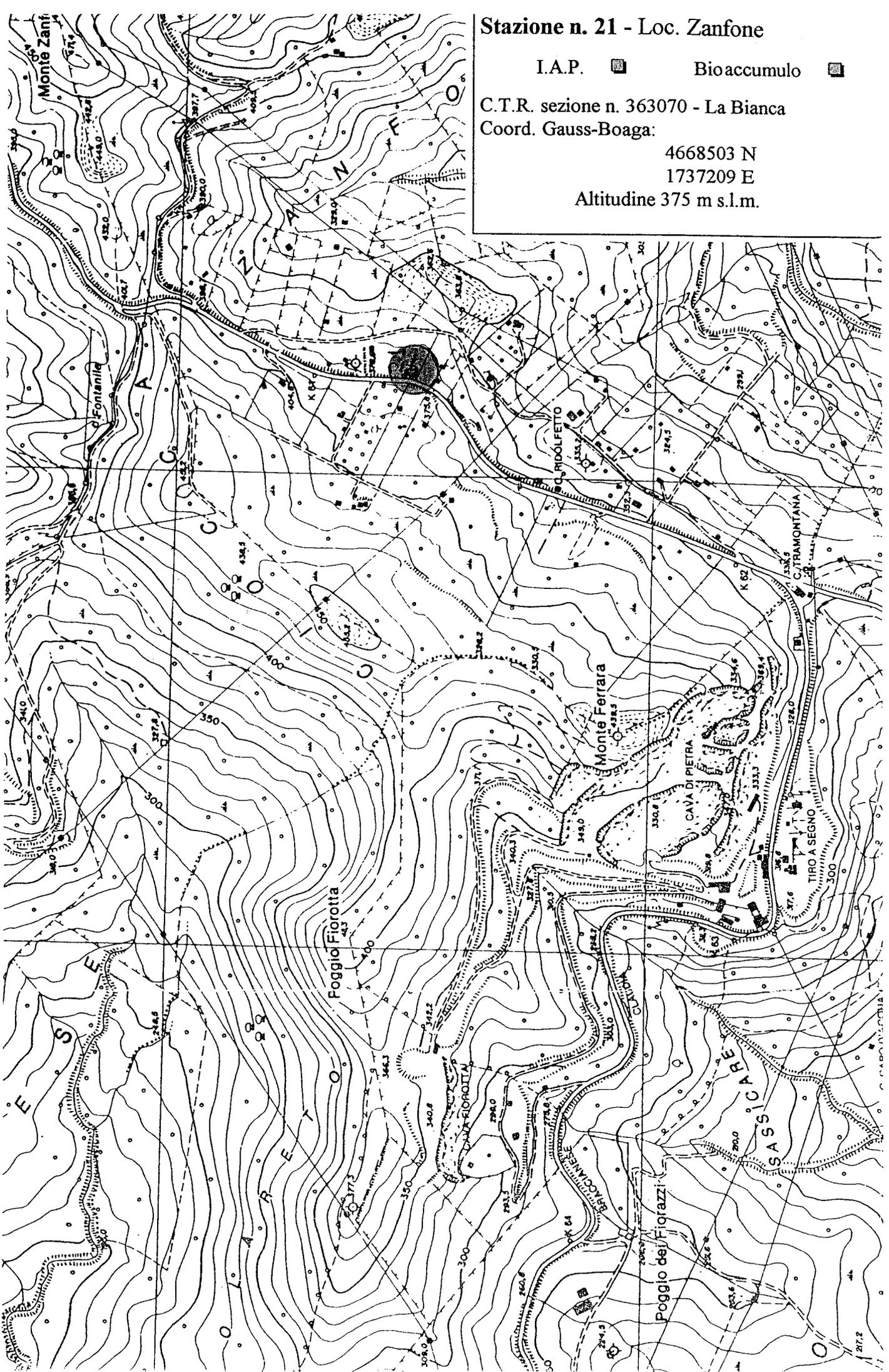
C.T.R. sezione n. 363070 - La Bianca

Coord. Gauss-Boaga:

4668503 N

1737209 E

Altitudine 375 m s.l.m.



Stazione n. 21

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 3 ed aggiunta la n. 4. La pianta n. 3 utilizzata è situata 30 m ad Est rispetto alla 3 originaria; la quarta pianta è a 7 m in direzione SE rispetto alla 1.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 21 bis - Loc. La Roccaccia

I.A.P.  Bioaccumulo 

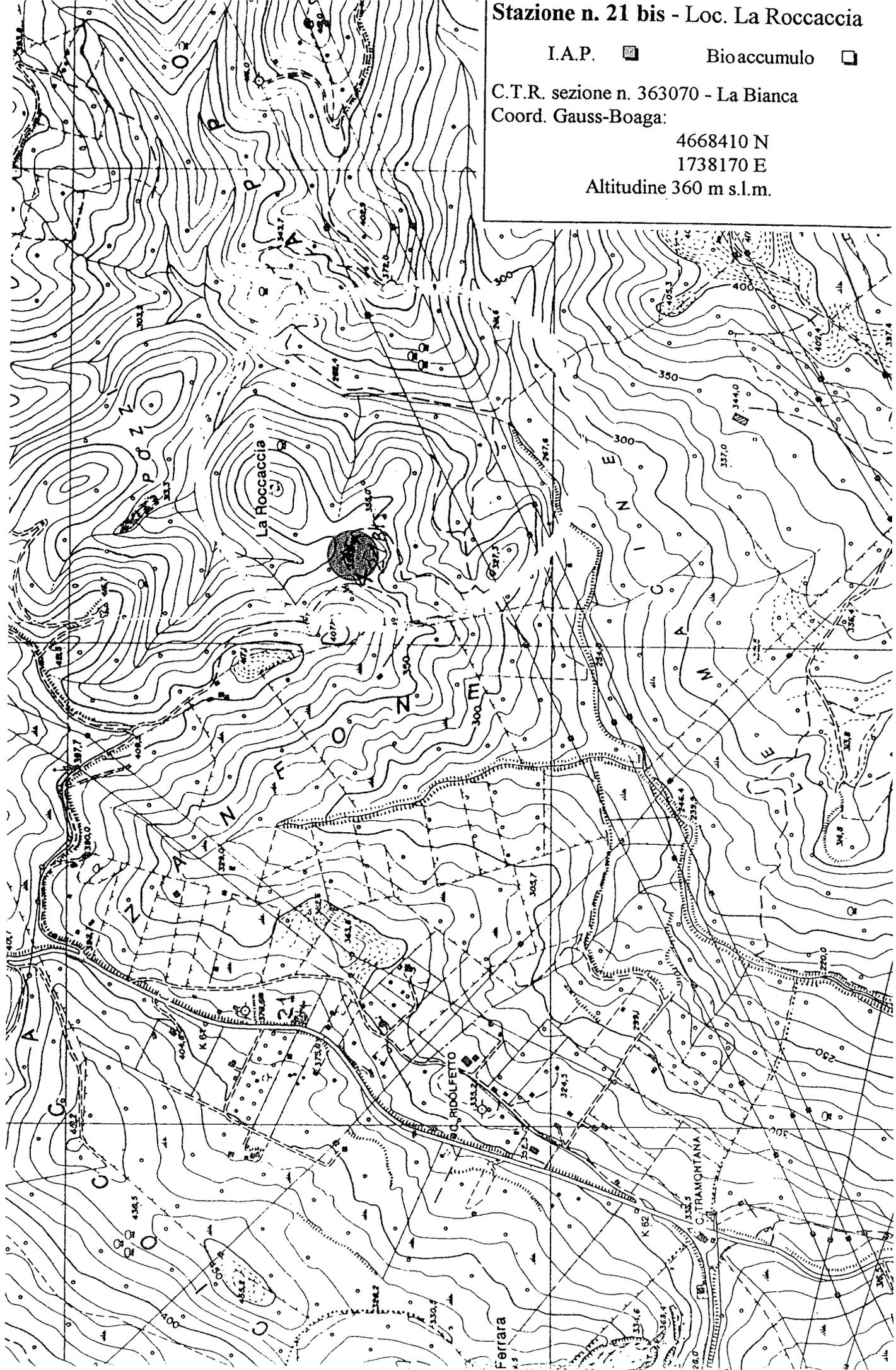
C.T.R. sezione n. 363070 - La Bianca

Coord. Gauss-Boaga:

4668410 N

1738170 E

Altitudine 360 m s.l.m.



Stazione n. 21 bis

La stazione è ubicata a poche centinaia di metri dal rudere medievale della Roccaccia.

Per raggiungere la stazione si percorre la strada sterrata diretta verso "La Roccaccia" fino a raggiungere uno steccato che delimita un podere utilizzato per il pascolo del bestiame. Superata la recinzione, il sentiero prosegue in discesa verso la Roccaccia, fino ad uno spiazzo pianeggiante a non più di 300 metri dai ruderi.

Le piante che costituiscono la stazione di biomonitoraggio sono distribuite entro un raggio di circa 50 metri dallo spiazzo.

Nella stazione non sono stati raccolti talli di *Parmelia caperata*.

Stazione n. 22 - Loc. Poggio Malinverno

I.A.P. 

Bio accumulo 

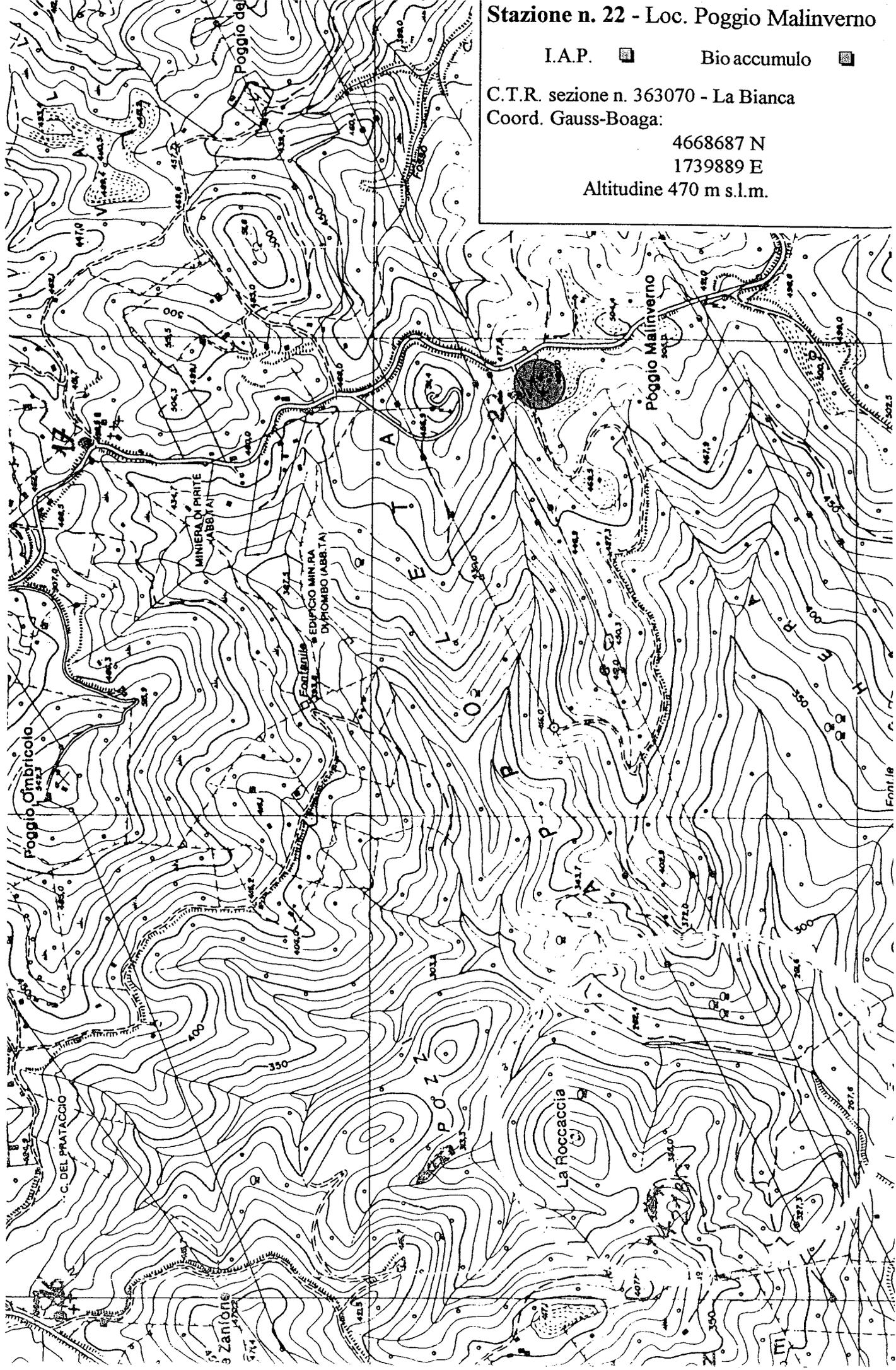
C.T.R. sezione n. 363070 - La Bianca

Coord. Gauss-Boaga:

4668687 N

1739889 E

Altitudine 470 m s.l.m.



Stazione n. 22

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 3 con un esemplare di roverella distante 10 m in direzione SE dalla pianta n. 1.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di cerro.

Stazione n. 23 - Loc. Quattro Rubbia

I.A.P.  Bioaccumulo 

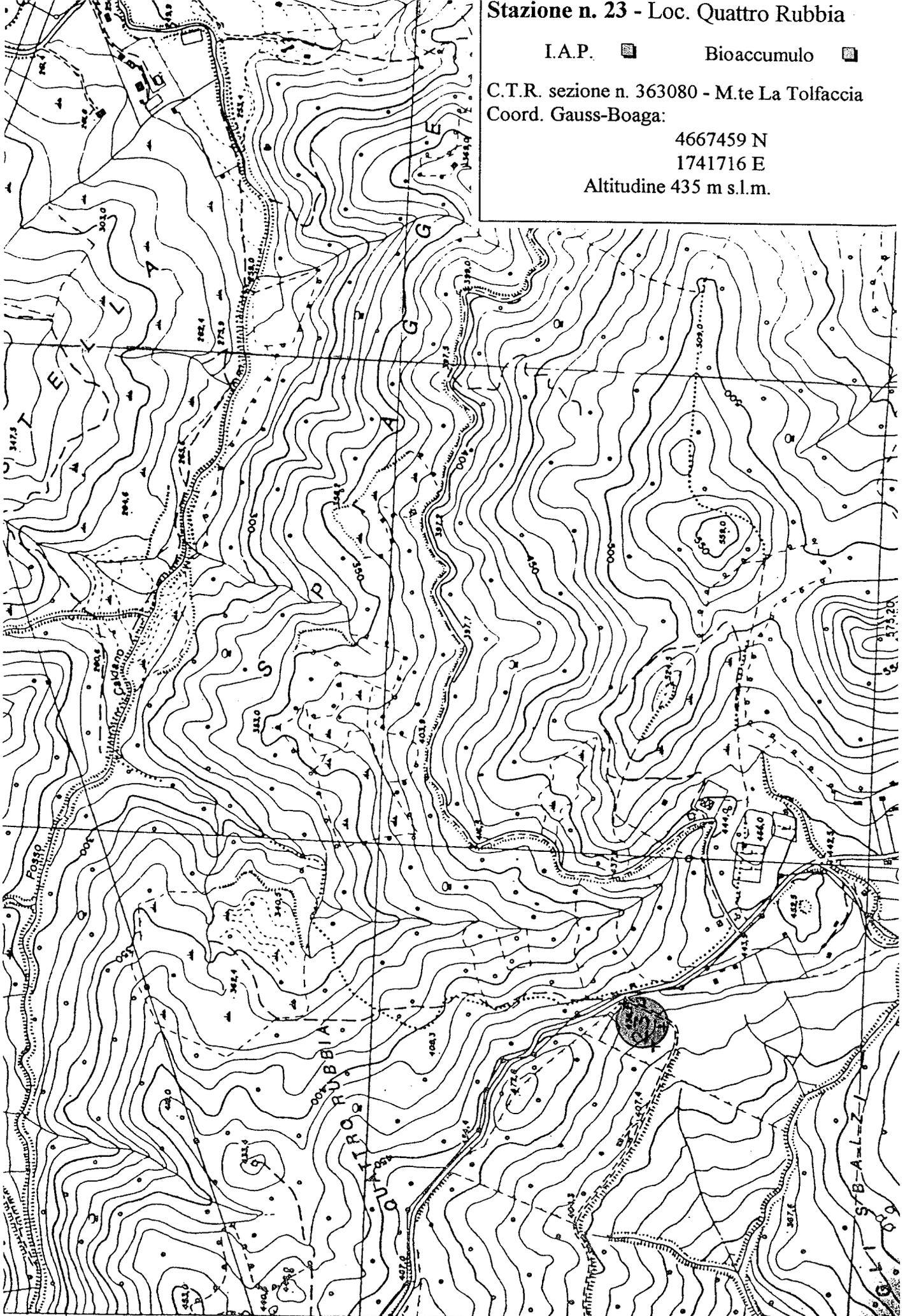
C.T.R. sezione n. 363080 - M.te La Tolfaccia

Coord. Gauss-Boaga:

4667459 N

1741716 E

Altitudine 435 m s.l.m.



Stazione n. 23

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 2 con un esemplare di cerro distante circa 100 m in direzione NW dalla pianta n. 1.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di cerro.

Stazione n. 24 - Loc. Il Bagnarello Font.le del Pidocchi

I.A.P. 

Bioaccumulo 

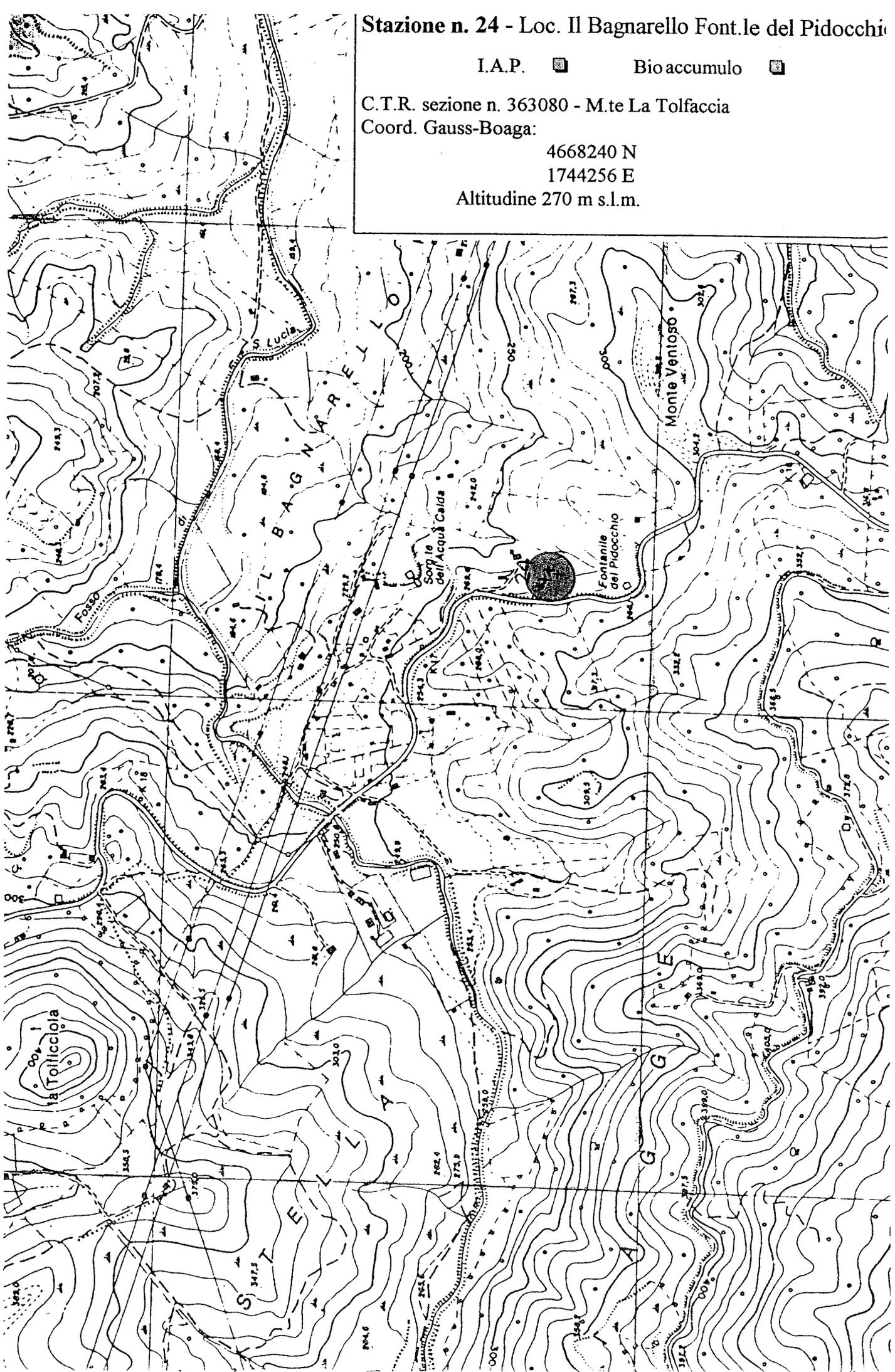
C.T.R. sezione n. 363080 - M.te La Tolfaccia

Coord. Gauss-Boaga:

4668240 N

1744256 E

Altitudine 270 m s.l.m.



Stazione n. 24

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 1 ed aggiunta la n. 4. La prima pianta utilizzata è situata circa 70 m in direzione ESE rispetto alla 1 originaria; la quarta pianta è a circa 120 m in direzione ESE rispetto alla 1.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 25

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: sono state utilizzate solamente le piante 1 e 2 ripetendo il rilievo anche sul lato opposto a quello iniziale.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 25 bis - Loc. Le Carbonare

I.A.P. 

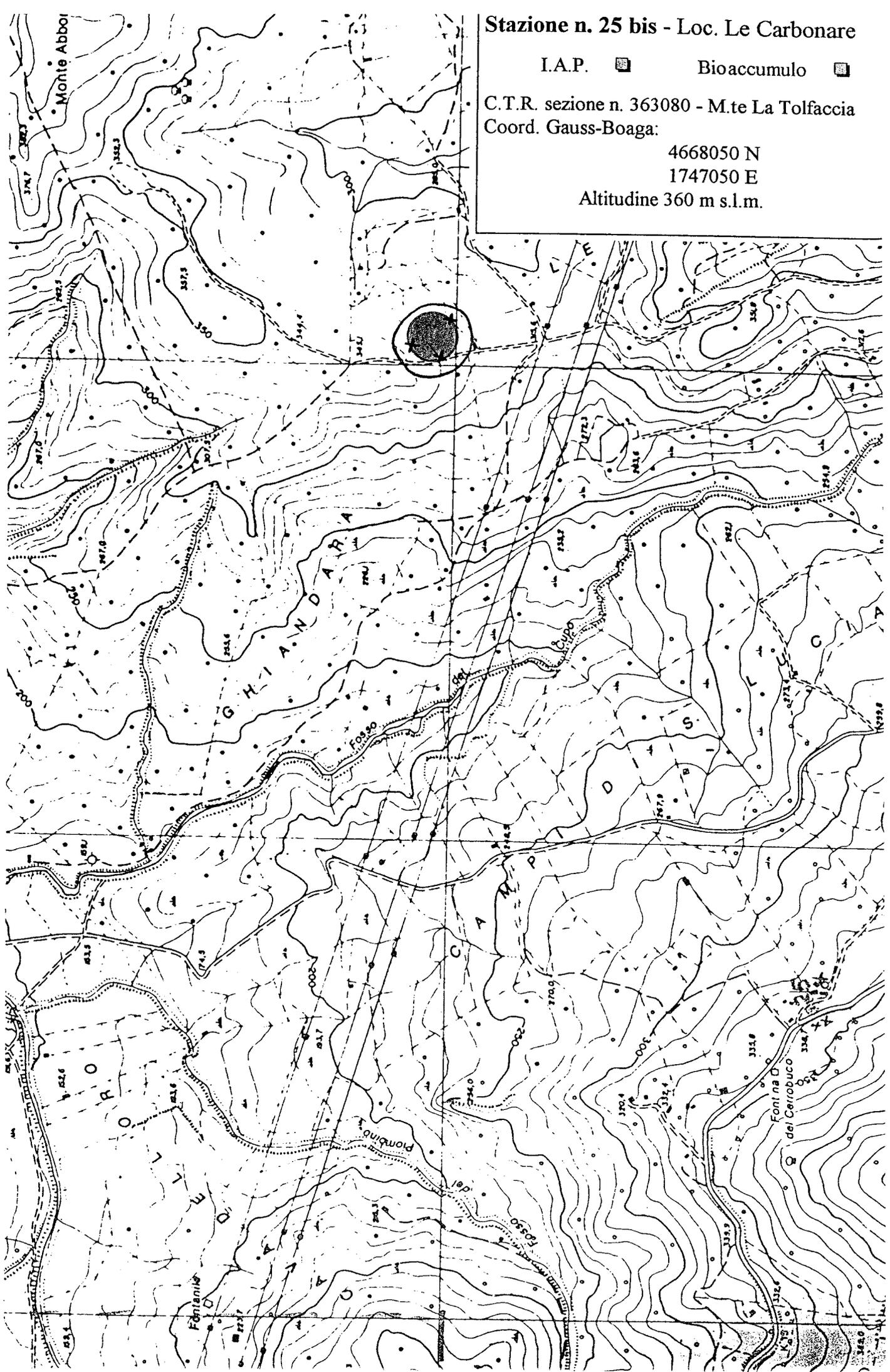
Bioaccumulo 

C.T.R. sezione n. 363080 - M.te La Tolfaccia
Coord. Gauss-Boaga:

4668050 N

1747050 E

Altitudine 360 m s.l.m.



Stazione n. 25 bis

La stazione è ubicata in località "Le Carbonare".

Raggiunta la località la strada è sbarrata da una porta a steccato. Superata la chiudenda la strada continua in leggera salita. La stazione è rappresentata da tre piante di roverella, due delle quali a lato della strada, mentre la terza, distante circa 70 metri dalle due precedenti, è ubicata in mezzo ad un prato.

Nella stazione non sono stati raccolti talli di *Parmelia caperata*.

Stazione n. 26 - Loc. Monte Quarticcio

I.A.P. ■ Bioaccumulo ■

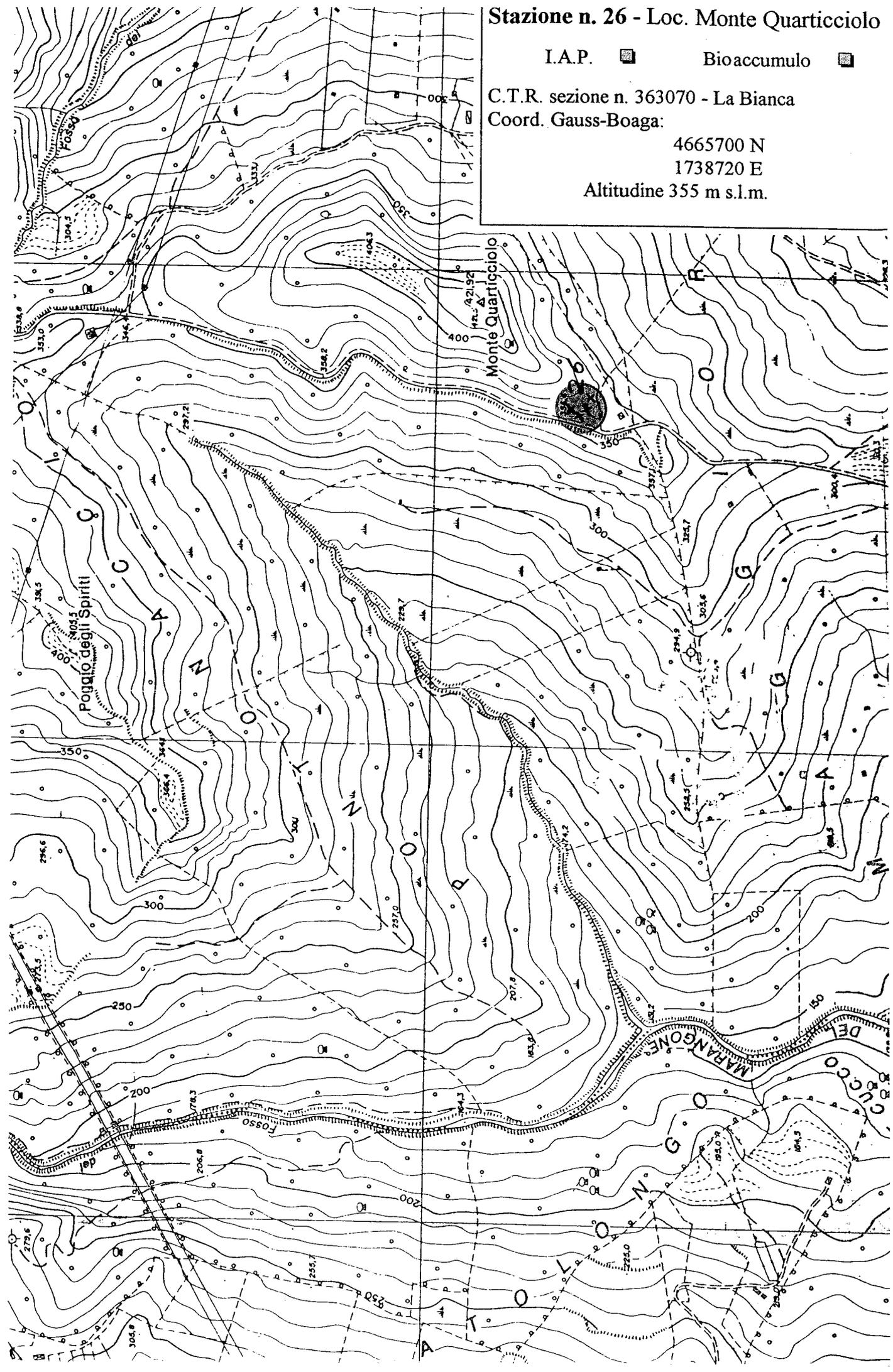
C.T.R. sezione n. 363070 - La Bianca

Coord. Gauss-Boaga:

4665700 N

1738720 E

Altitudine 355 m s.l.m.



Stazione n. 26

La stazione è ubicata lungo la strada per il Monte Quarticciolo.

Da località "La Bianca" si prende la strada per il Monte Quarticciolo. Dopo circa un paio di chilometri la strada è sbarrata da una staccionata. Circa 100 metri prima dell'ostacolo, sulla sinistra, in una zona di bosco rado è la stazione di biomonitoraggio.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 27 - Loc. Gli Sbalzi

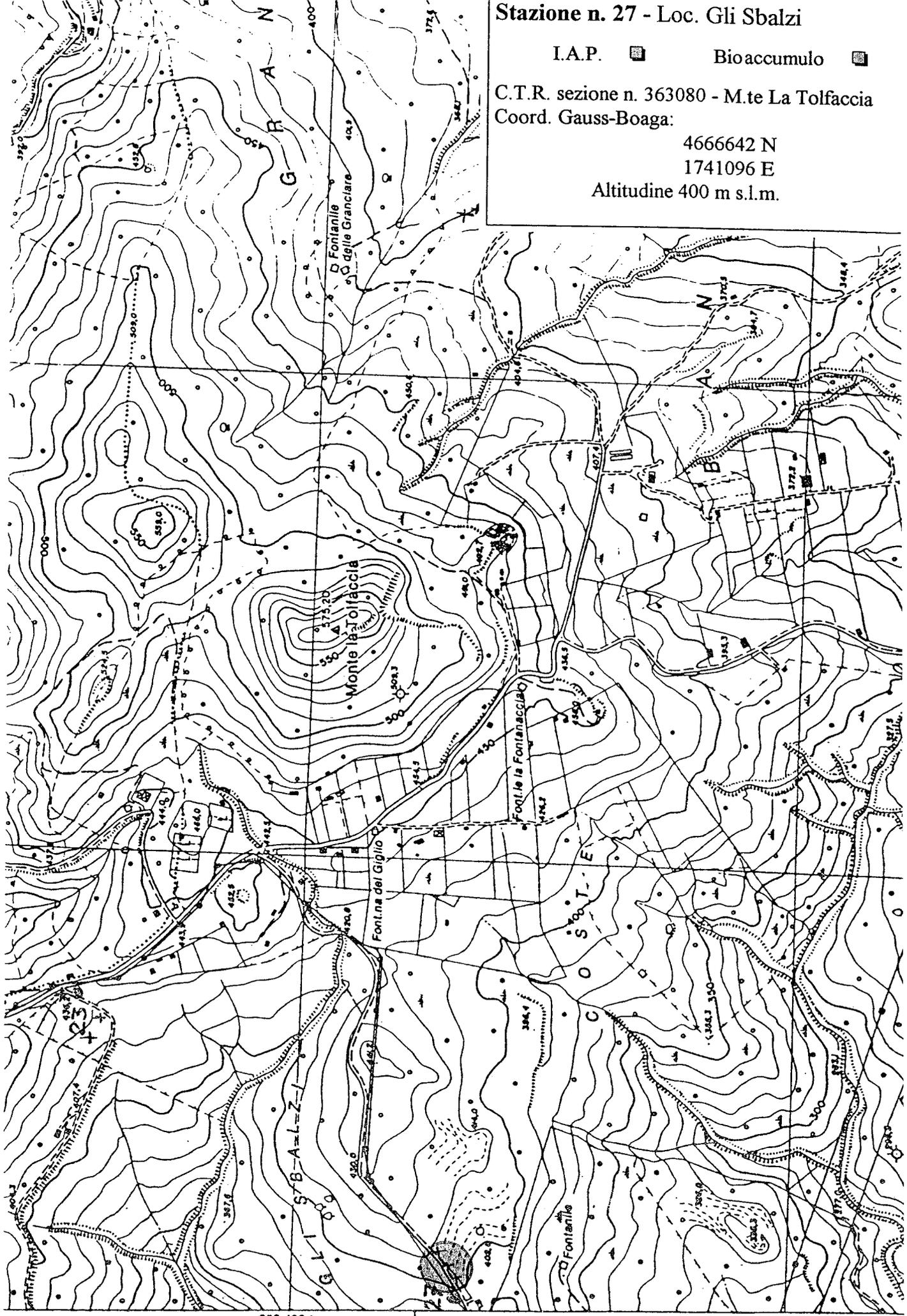
I.A.P.  Bioaccumulo 

C.T.R. sezione n. 363080 - M.te La Tolfaccia
Coord. Gauss-Boaga:

4666642 N

1741096 E

Altitudine 400 m s.l.m.



4 637 000

42° 08' 00"

4 638 000

Stazione n. 27

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 2 ed aggiunta la n. 4. La n. 2 è situata a circa 10 metri di distanza dalla n. 1 in direzione NE; la quarta pianta è a circa 20 m in direzione NE dalla 1.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di pero selvatico.

Stazione n. 28 - Loc. Poggio degli Spiriti

I.A.P. 

Bioaccumulo 

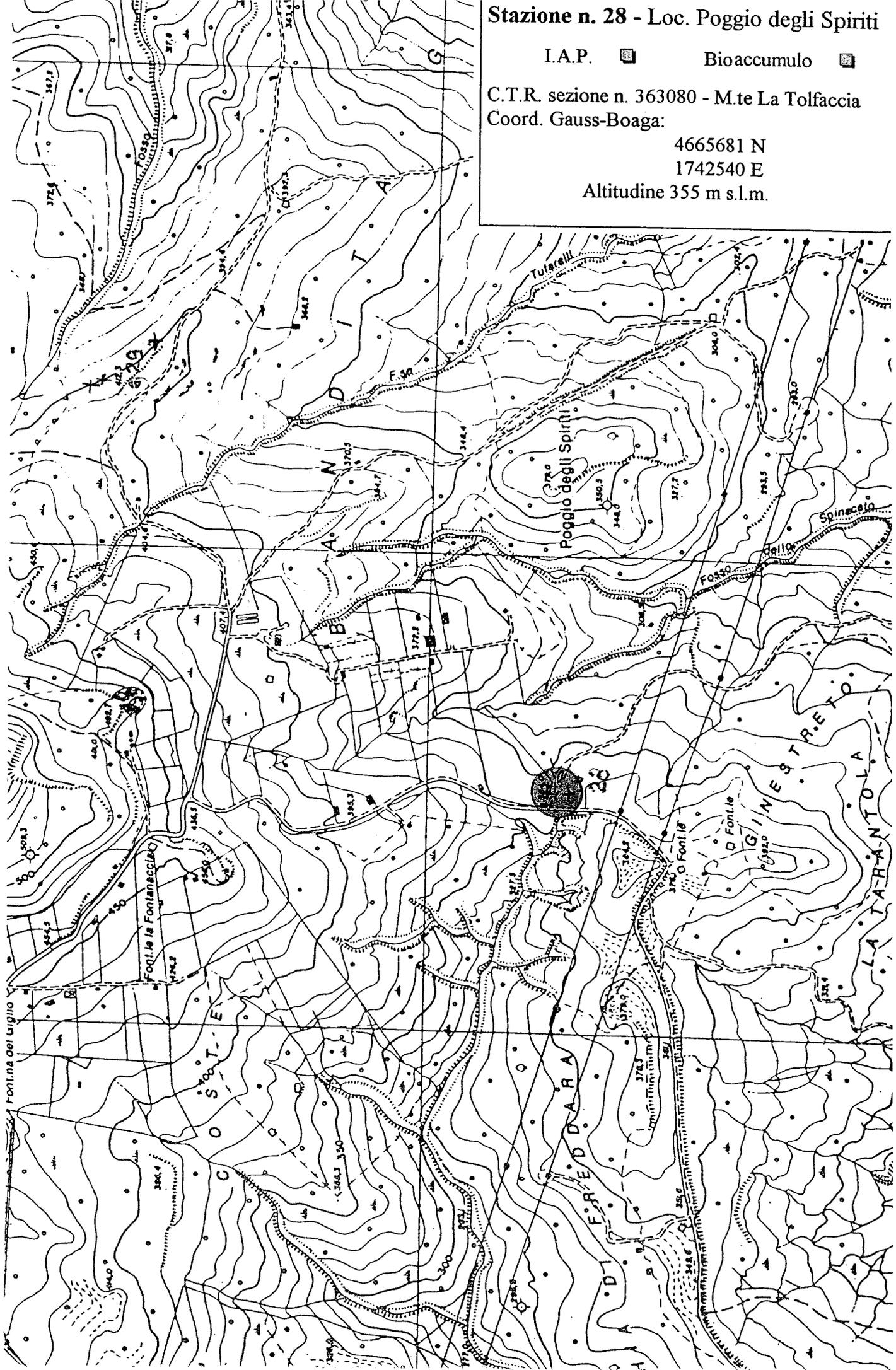
C.T.R. sezione n. 363080 - M.te La Tolfaccia

Coord. Gauss-Boaga:

4665681 N

1742540 E

Altitudine 355 m s.l.m.



Stazione n. 28

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di cerro e roverella.

Stazione n. 29 - Loc. Bandita Grande - Tolfacci

I.A.P. ■

Bioaccumulo ■

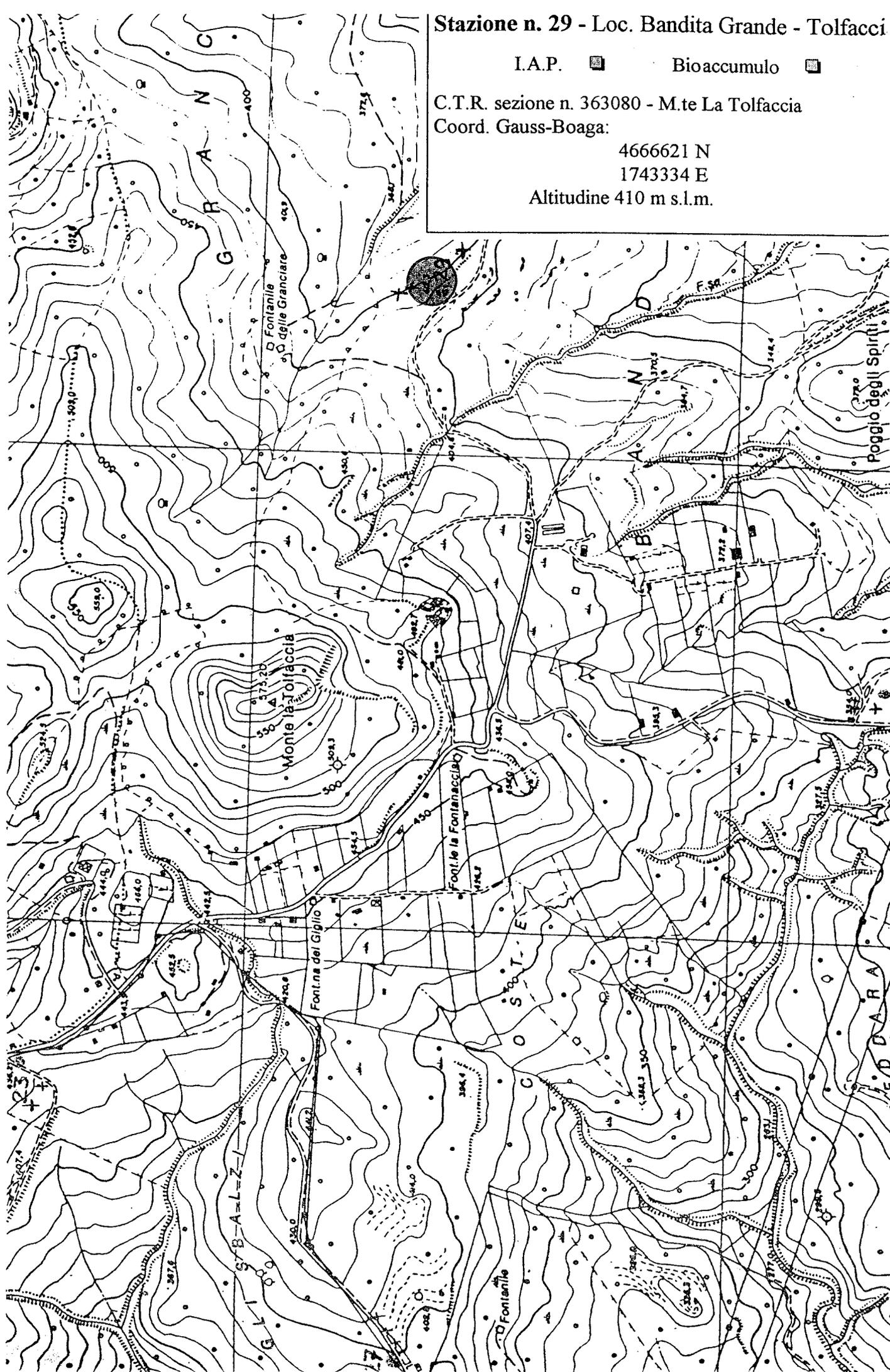
C.T.R. sezione n. 363080 - M.te La Tolfaccia

Coord. Gauss-Boaga:

4666621 N

1743334 E

Altitudine 410 m s.l.m.



Stazione n. 29

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di cerro.

Stazione n. 30 - Loc. Monte Castagno

I.A.P. 

Bioaccumulo 

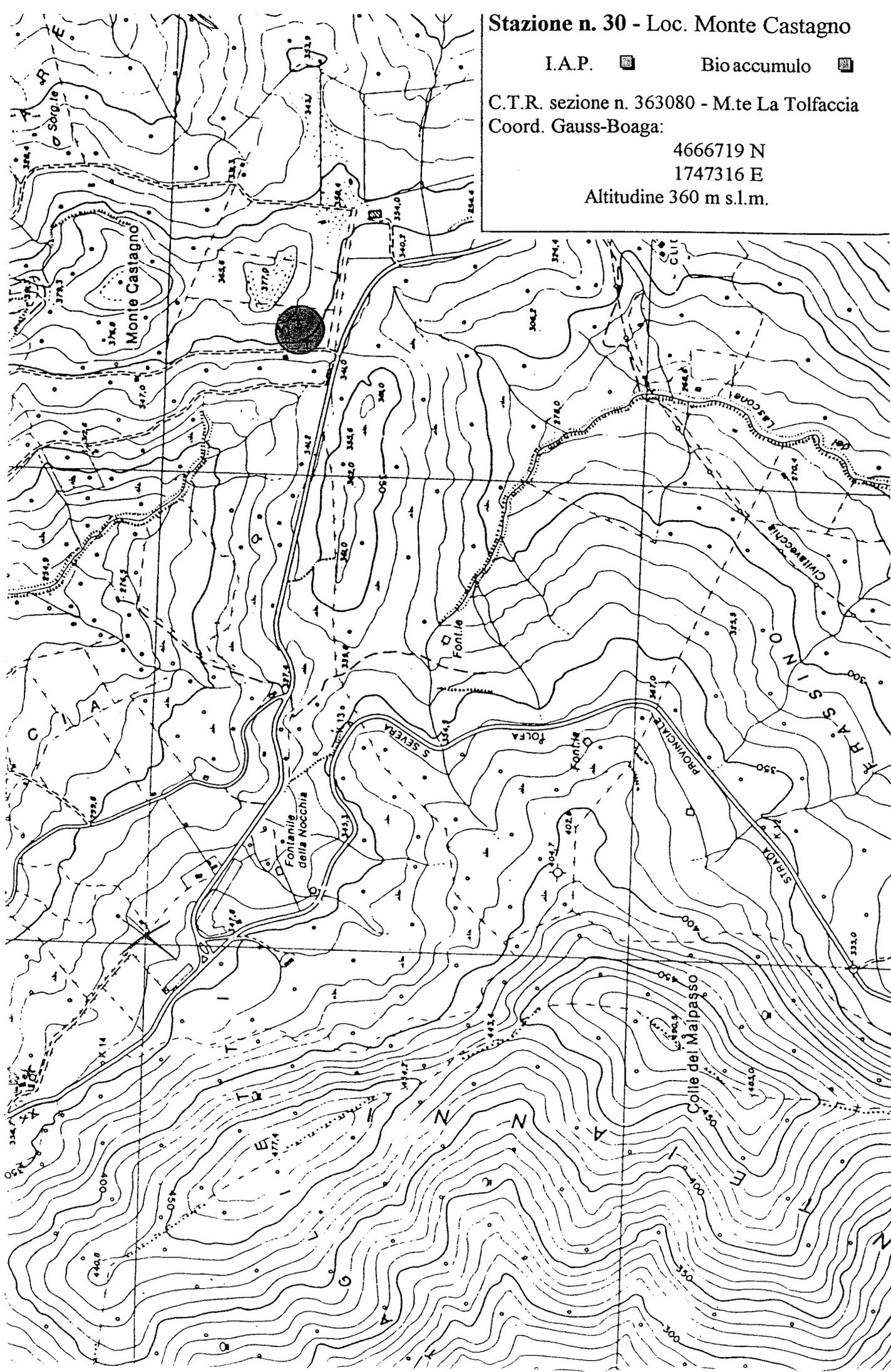
C.T.R. sezione n. 363080 - M.te La Tolfaccia

Coord. Gauss-Boaga:

4666719 N

1747316 E

Altitudine 360 m s.l.m.



Stazione n. 30

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 3 ed aggiunta la n. 4. La nuova pianta n. 3 è situata a 6 metri di distanza dalla n. 1 in direzione SSE; la quarta pianta è a circa 6 m in direzione SE dalla 1.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di Roverella e Cerro.

Stazione n. 31

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute non idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P. Sono state sostituite rispettivamente: la pianta n. 1 con un esemplare di roverella distante 1 m in direzione Est; la n. 2 con una roverella a 35 m in direzione SW dalla n. 1; la n. 3 con un'altra roverella distante 60 m in direzione Sud rispetto alla 1. Inoltre, è stata aggiunta una quarta pianta di roverella distante 70 m in direzione SE dalla 1.

Nella stazione non sono stati raccolti talli di *Parmelia caperata*.

Stazione n. 31 bis - Loc. Buche della Madonni

I.A.P. 

Bioaccumulo 

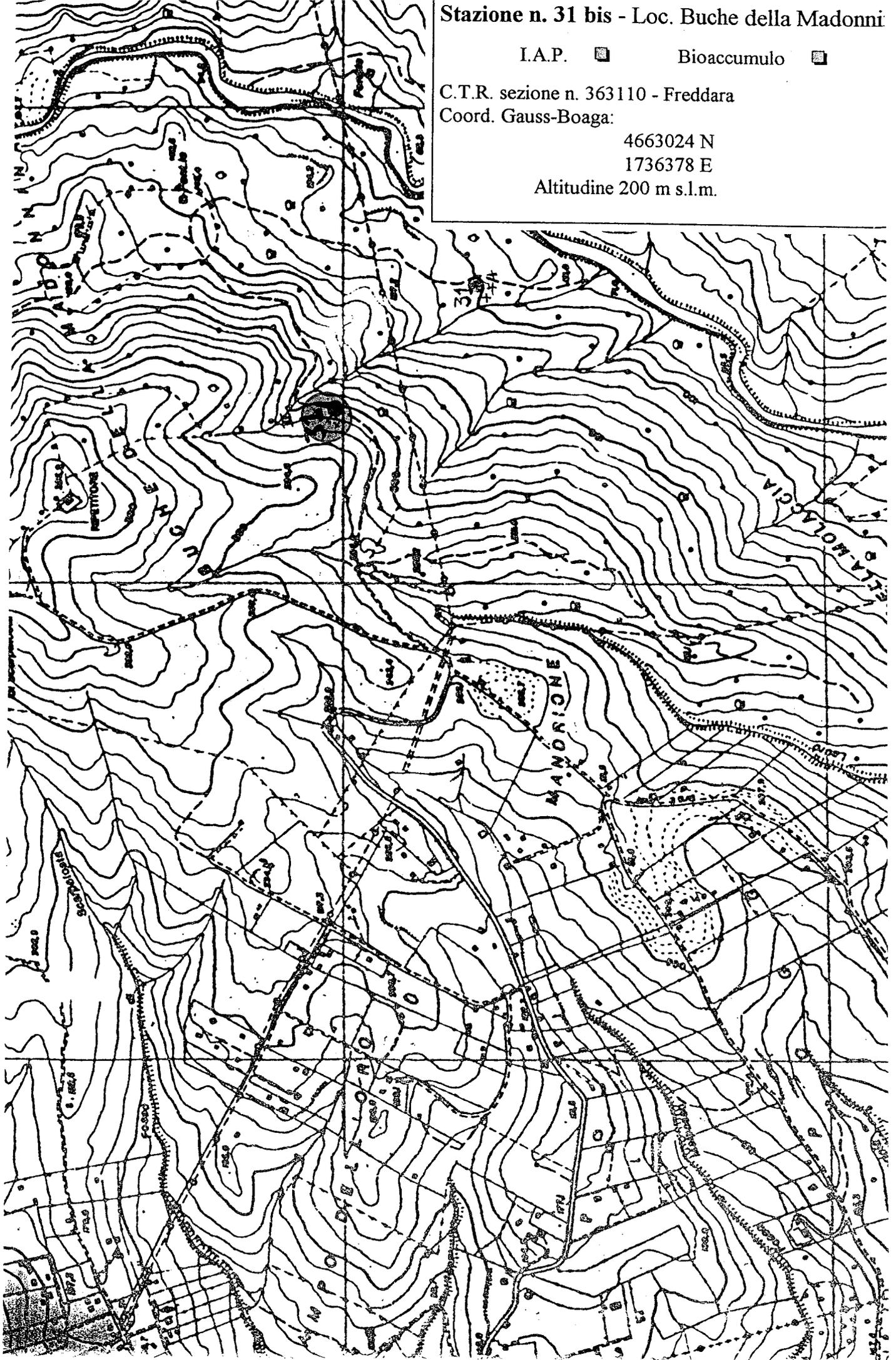
C.T.R. sezione n. 363110 - Freddara

Coord. Gauss-Boaga:

4663024 N

1736378 E

Altitudine 200 m s.l.m.



Stazione n. 31 bis

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: è stata sostituita la pianta n. 3 con un esemplare di roverella distante 7 m in direzione NNE.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 32 - Poggio Freddara

I.A.P.  Bioaccumulo 

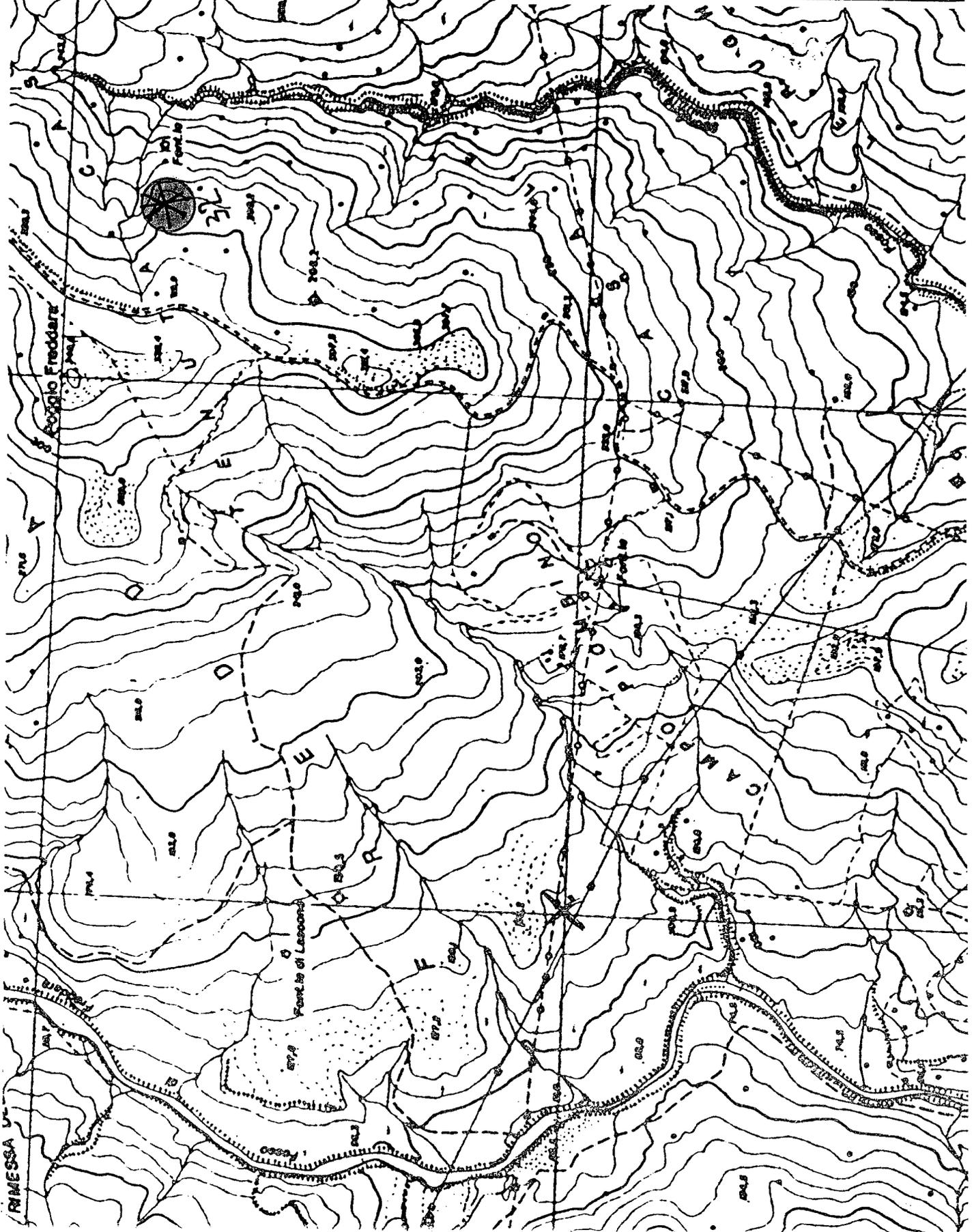
C.T.R. sezione n. 363110 - Freddara

Coord. Gauss-Boaga:

4663822 N

1740343 E

Altitudine 295 m s.l.m.



Stazione n. 32

La stazione è localizzata nei dintorni di Poggio Freddara, in una zona caratterizzata da pascoli molto magri con esemplari arborei sparsi di pero selvatico.

La mancanza di alberi di quercia non ha consentito la determinazione dell'indice I.A.P., mentre è stato possibile raccogliere della *Parmelia caperata* per la determinazione del bioaccumulo di metalli. I talli lichenici sono stati prelevati da un grosso esemplare di frassino in prossimità di un impluvio.

Stazione n. 33 - Loc. La Doganella

I.A.P. ■

Bioaccumulo ■

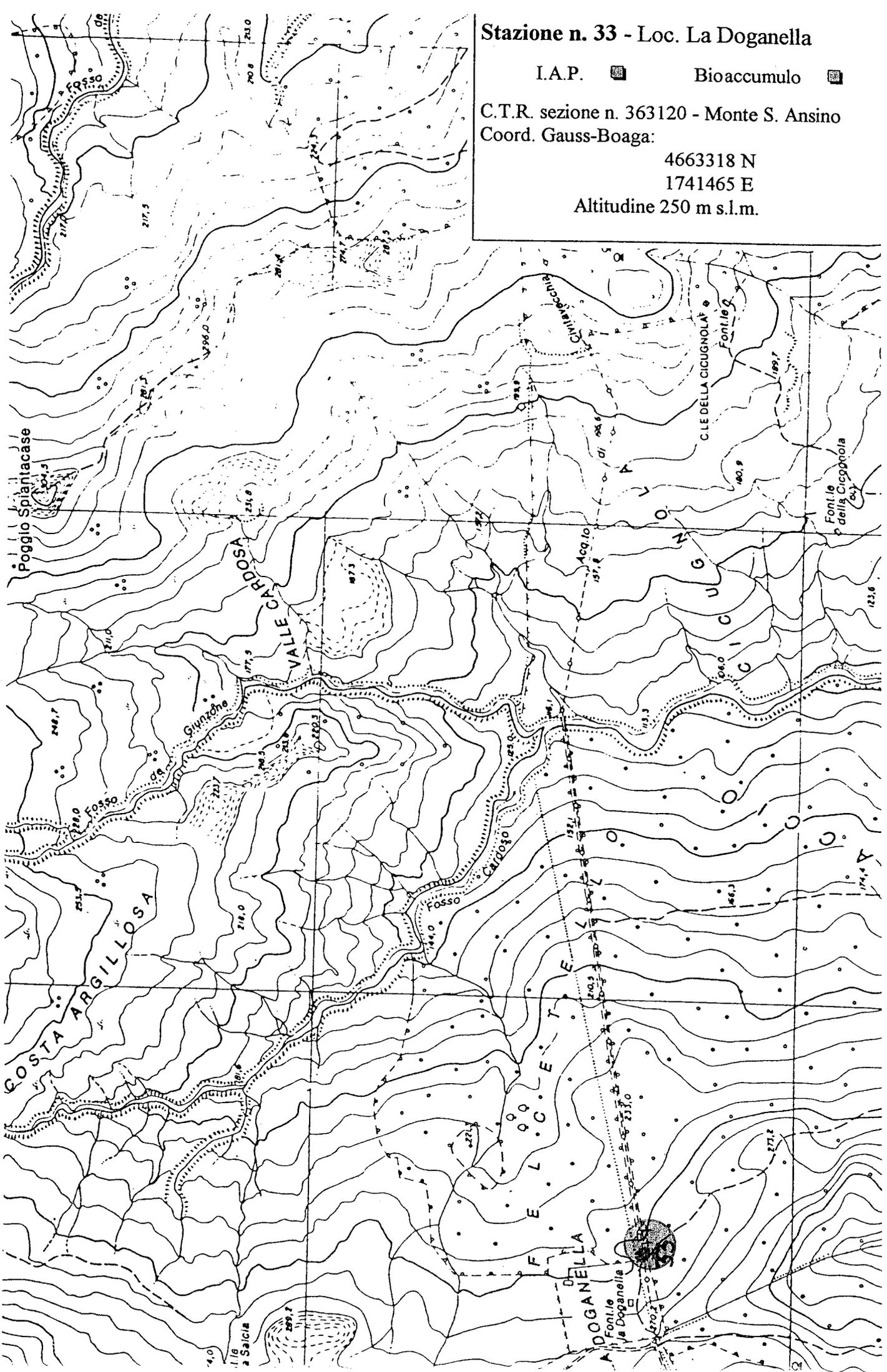
C.T.R. sezione n. 363120 - Monte S. Ansino

Coord. Gauss-Boaga:

4663318 N

1741465 E

Altitudine 250 m s.l.m.



Stazione n. 33

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: sono state sostituite le piante n. 1 e 2 ed aggiunta la n. 4. La prima pianta utilizzata è situata 8 m a SSW rispetto alla 1; la seconda 4 m ad ENE rispetto alla 2; la quarta pianta è a 18 m in direzione Sud rispetto alla 1.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 34 - Loc. Cesi - Monteiani

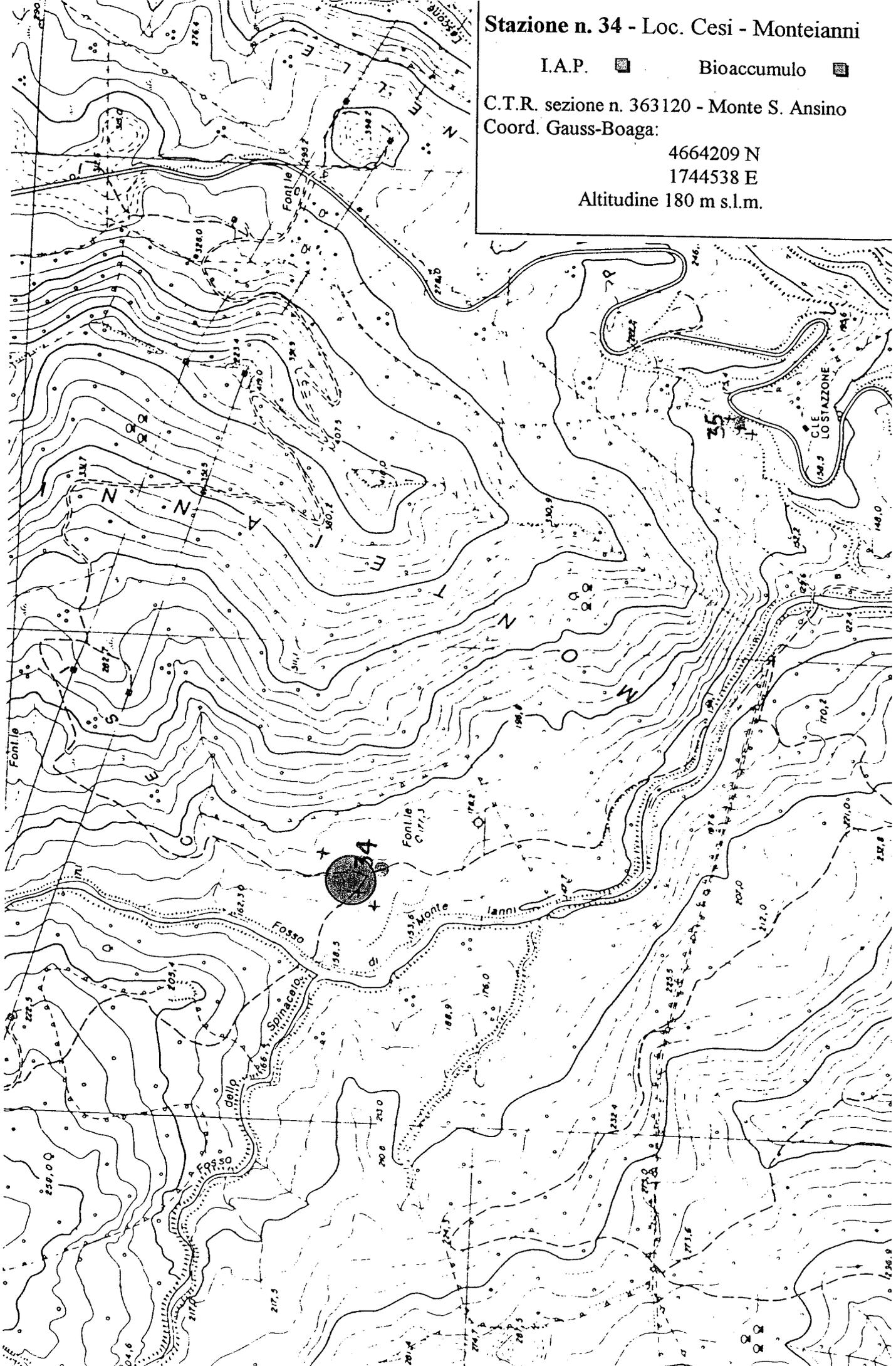
I.A.P.  Bioaccumulo 

C.T.R. sezione n. 363120 - Monte S. Ansino
Coord. Gauss-Boaga:

4664209 N

1744538 E

Altitudine 180 m s.l.m.



Stazione n. 34

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.

Stazione n. 35 - Loc. Casale Lo Stazzone

I.A.P. 

Bioaccumulo 

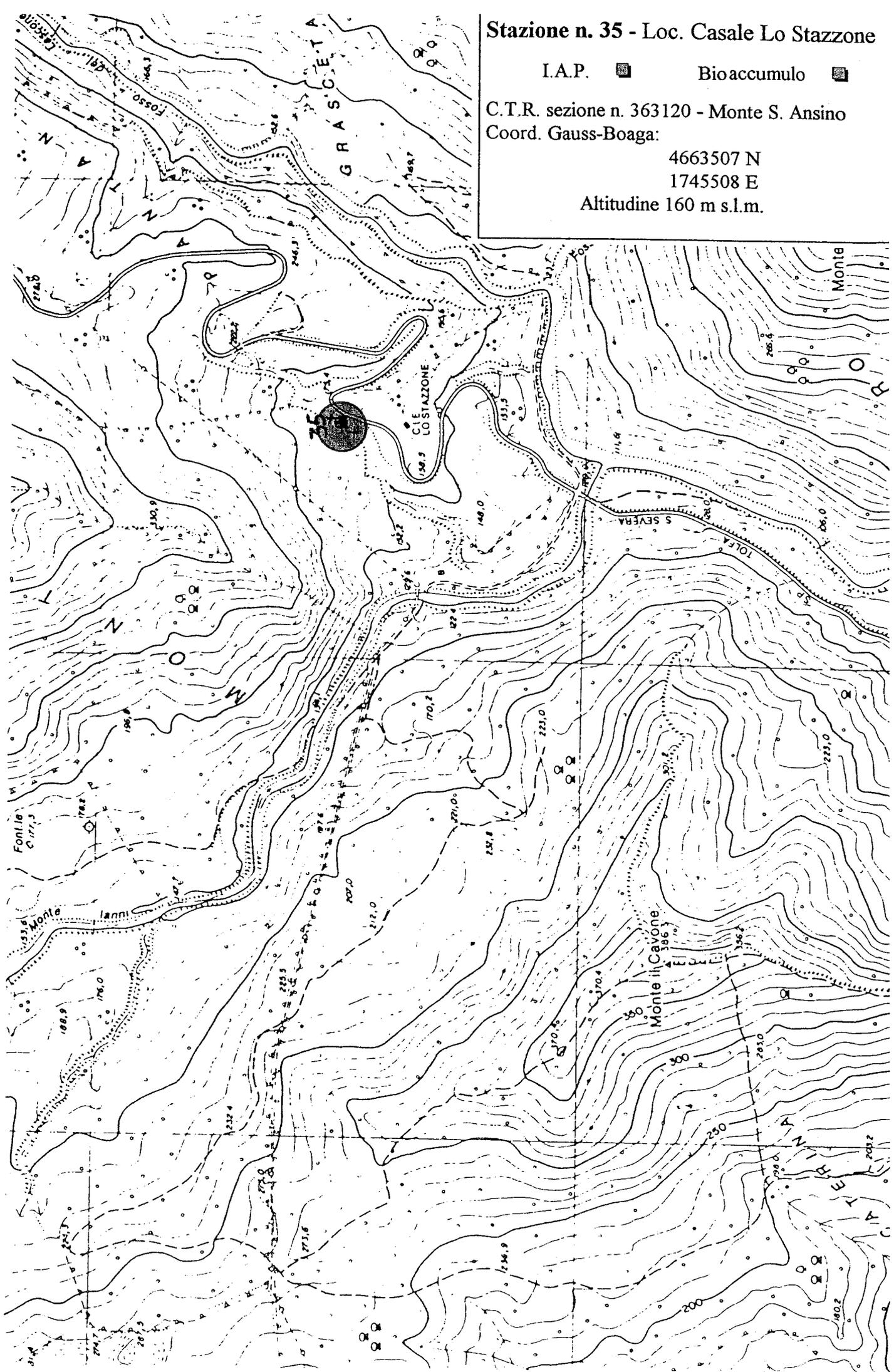
C.T.R. sezione n. 363120 - Monte S. Ansino

Coord. Gauss-Boaga:

4663507 N

1745508 E

Altitudine 160 m s.l.m.



Stazione n. 35

La stazione corrisponde a quella utilizzata per la raccolta di foglie da sottoporre ad analisi chimica per la determinazione del bioaccumulo di metalli pesanti.

Non tutte le piante segnalate per i prelievi fogliari sono state ritenute idonee per la determinazione dell'Indice I.A.P.: sono state sostituite le piante n. 1 e 3 ed aggiunta la n. 4. La prima pianta utilizzata è situata 15 m a ESE rispetto alla 3; la terza 15 m a SE rispetto alla 3; la quarta pianta è a circa 50 m in direzione WNW rispetto alla 3.

I talli di *Parmelia caperata* sono stati raccolti da alcuni alberi di roverella.