



## NAVIGAZIONE CON JUNO-gvSIG Mobile



## INDICE

	3
2. Background e riattivazione di gvSIG	4
3. Blocco dello schermo del Juno	4
4. Sblocco dello schermo	5
5. Riattivazione di gvSIG	6
6. Barra principale e barra secondaria	6
7. Impostazioni generali	7
8. Sistema di coordinate	7
9. Nuovo progetto	8
10. Apertura di un progetto esistente	8
11. Gestione dei layer (livelli, features)	9
12. Connessione a uno shapefile	9
13. In attesa	10
14. Caricamento di un raster	
15. Avvio della tabella dei contenuti	
16. Esclusione di interrogazione dei dati	11
17. Trasparenze e opacità (raster)	
18. Bottone simbologia	
19. Trasparenze di aree	
20. Colore bordo	
21. Modifica del colore	
22. Spessore	
23. Proprietà del laver	
24. Zoom sul laver dalla Tabella.	
25. Connessione Wi-Fi	
26. Impostazioni Wi-Fi	
27. Connettere e riconnettere un hotspot	
27. Connettere e riconnettere un hotspot 28. Bottone connessione WMS	16 
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li> <li>28. Bottone connessione WMS</li> <li>29. Memorizzazione dei siti dei servizi WMS</li> </ul>	16 
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li> <li>28. Bottone connessione WMS</li> <li>29. Memorizzazione dei siti dei servizi WMS</li> <li>30. Selezione del link</li></ul>	16 18 18 
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li> <li>28. Bottone connessione WMS</li> <li>29. Memorizzazione dei siti dei servizi WMS</li> <li>30. Selezione del link</li> <li>31. Conjatura del link e connessione</li> </ul>	
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li> <li>28. Bottone connessione WMS</li> <li>29. Memorizzazione dei siti dei servizi WMS</li> <li>30. Selezione del link</li></ul>	
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li> <li>28. Bottone connessione WMS</li> <li>29. Memorizzazione dei siti dei servizi WMS</li></ul>	
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li> <li>28. Bottone connessione WMS</li></ul>	
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li> <li>28. Bottone connessione WMS</li></ul>	
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ul>	
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ul>	
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ul>	
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ul>	
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ul>	
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ul>	
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ul>	16 18 18 19 19 21 23 23 23 25 26 26 26 27 27 27 27 27 28 28 29
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ul>	
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ul>	16 18 18 19 19 21 23 23 23 23 23 25 26 26 26 26 27 27 27 28 28 29 29 30
<ul> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ul>	16 18 18 19 19 21 23 23 23 23 25 26 26 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 29 29 29 30 30
<ol> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ol>	16 18 18 19 19 21 23 23 23 25 26 26 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 29 29 29 30 30 31
<ol> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ol>	16 18 18 19 19 21 23 23 23 23 23 25 26 26 26 26 27 27 27 28 28 29 29 29 30 30 30 31
<ol> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot</li></ol>	16 18 18 19 19 21 23 23 23 23 25 26 26 26 26 27 27 27 27 27 28 28 29 29 29 29 30 30 30 31 31
<ol> <li>27. Connettere e riconnettere un hotspot.</li> <li>28. Bottone connessione WMS.</li> <li>29. Memorizzazione dei siti dei servizi WMS.</li> <li>30. Selezione del link.</li> <li>31. Copiatura del link e connessione.</li> <li>32. Selezione del layer WMS.</li> <li>33. Menu interrogazioni.</li> <li>34. Scheda dati oggetto ed attivazione modifiche.</li> <li>35. Ricerca per attributi.</li> <li>36. Selezione e deselezionionare.</li> <li>37. Riavvio se GPS preceduto da TerraSync.</li> <li>38. Barra GPS.</li> <li>39. Settaggio porta e Baudrate.</li> <li>40. Settaggio visualizzazione posizione.</li> <li>41. Logging (salvataggio) tracce e waypoint.</li> <li>42. Accensione del GPS.</li> <li>43. Caricamento di un progetto e icona posizione.</li> <li>44. Direzione del movimento.</li> <li>45. Skyplot.</li> <li>46. Spegnimento del GPS.</li> <li>47. Visualizzazioni.</li> <li>48. Zoom finestra.</li> </ol>	16 18 18 19 19 21 23 23 23 25 26 26 26 27 27 27 27 27 27 28 28 29 29 29 30 30 31 31 31 32 22

1. Accendere Juno ed avviare **gvSIG Mobile** toccando con lo stilo sul simbolo di **Start** oppure premendo il bottone analogo sullo strumento e...



quindi selezionare gvSIG Mobile dal menu di Windows



Attenzione che, se utilizzato in precedenza TerraSync, bisogna avere spento completamente il JUNO prima di avviare gvSIG. TerraSync infatti impegna la porta GPS (COM4) e non la rende disponibile per altri software

2. Se viene premuto il tasto x di gvSIG ovvero il tasto QK del JUNO, gvSIG passa in background, all'opposto di TerraSync che invece chiede conferma per chiudersi;



cioè si nasconde tornando alla **vista principale** (cosiddetta **Oggi**) e continua a funzionare anche se nascosto; ciò è utile nel caso si voglia tenere il JUNO nello zaino con acceso gvSIG per non rischiare di attivare involontariamente dei pulsanti con il touch screen (lo schermo sensibile) che è quindi possibile bloccare pur tenendo lo strumento in funzione

🐴 Start		<sup>7</sup> x +‰ ≼€	<u></u>	👌 Start	<sup>7</sup> × +* <sub>×</sub> +€ @	
Iuned 28 fel	ì obraio 2011		12.40	A Oggi	12	2.39
🕥 Wi-Fi:	Spento	🔰 🚯 : Sj	pento	Calcolatrice	🚯 : Spento	)
Sector 4 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	<b>e: JUNO SC -                                  </b>	Servizio Ge	stfor #	💮 cerdisp 🔂 🔂	ervizio Gestfor	1
Dispos	itivo sbloccato			E Gestione attivi gySIG Mobile LerraSync	ità	
				🔝 Screen Capture 🎦 GPSToday 🔇 ActiveSync	e	
				Internet Explored Content of C	rer	
	1		کے 🗟	Programmi	<u></u>	đ
Calenda	ric	Con	tatti		Contatti	

3. Per bloccare lo schermo tenendo il programma in funzione (ma vale anche per tutti gli altri software, Oziexplorer, TerraSync e GOSMORE compresi) basta toccare simbolo del lucchetto aperto

4. All'opposto, per sbloccare lo strumento, si deve compiere un'operazione tripla che assicura una grande sicurezza:



b. infine, come riportato nelle istruzioni sullo schermo, premere su Sblocca (solo avendo premuto su Annulla si attiverà il pulsante Sblocca) per ritornare alla schermata di Oggi



Come si può notare, la precauzione è notevole ed è praticamente impossibile che le tre successioni possano essere indovinate casualmente

5. Per ritornare quindi su gvSIG si tocca il programma dal menu principale di **Windows**, oppure si seleziona da **Gestione attività** e si tocca **Passa a** 



6. gvSIG si presenta inizialmente con la finestra riportata sotto, che è quella di gestione dei livelli;

la **barra verticale** di icone è quella **principale**, quella **orizzontale**, la **secondaria**, rappresenta i relativi **strumenti** che vengono attivati al tocco del pulsante sulla barra principale; nel caso sotto riportato appunto, la barra selezionata è quella dei **livelli**; le **funzionalità** dei menu secondari possono essere esplicitate toccando l'icona all'estremità in alto a destra a forma di *tre freccette* verticali



7. Pertanto bisognerà iniziare toccando l'icona a forma di cubetto per aprire il nostro progetto o per passare al menu della configurazione e procedere con i settaggi iniziali e la creazione di un modello base; la **configurazione generale dei progetti** serve a salvare le proprie viste con i propri sfondi e i propri dati da interrogare sul territorio; per prima va impostata la lingua in italiano partendo dal tasto **impostazioni generali** valide per tutti i progetti e selezionando **it** dalla lista a discesa del menu Lingua della cartella Generale



8. Subito dopo si passa alla cartella **Vista** per selezionare il sistema di coordinate (SRS) regionali, che per ora è Gauss-Boaga Fuso Est (detto anche Roma40 Est, o Italy2) che si identifica col codice **EPSG:3004** 

👌 gvSIG	Mobile (	<sup>7</sup> x ∉x	(€ 22.4	4 X
Confi	gurazio	ne app	licazione	
Generale	Vista	Prog.	i <mark>niziale</mark>	]
SRS:	EPSG:3	8004	•	•
Percorso:	\My D	ocume	nts\gvm	
Sfondo:				
	Ester	nsione	:	
X (min, m	-180.0	l	180.0	
Y (min, ma	-90.0		90.0	
00				
				····

Il resto può essere lasciato come sta in quanto la dimensione del file del progetto è ridotta; eventualmente in futuro può essere scelta una directory nella SD

9. In futuro basterà premere il bottone Nuovo progetto o Apri progetto esistente per avere le opzioni già a posto; premendo Apri, il JUNO spazzola tutte le cartelle riportandoci tutto ciò che gyStG può vedere

🐉 gvSIG Mobile 0 🏹 🕂 🖌 4 († 22.43 🗙	💦 gvSIG N	1obile (1 🏹 🕂	x ◀€ 22.45
<u></u> <u> </u>	Apri		
GPS	Cartella: Tut	te le cartelle	▼ Annulla
	Tipo: *.*		•
	Nome 🔺	🔪 Cartella	Data 🔺
-	067140E		16/12 14 🔳
	140E		16/12 14
	67141		16/12 13
	141 👘 067141	1. A.	16/12 13
	141 🔂 👘	*	16/12 13
	67142		16/12 13
	142 🔞 👰		16/12 13
	142 👘 067		16/12 13 🖵
	• •		•
Uscire Informazioni			

10. Si dovrà selezionare la Cartella gvm\_projects che conterrà i nostri progetti salvati in precedenza per aprire quello preparato appositamente nel caso specifico per la navigazione

	<u> </u>			
💦 gvSIG Mobile व 🏹	<	윩 gvSI	G Mobile () 🏹 🚓	1€ 22.45
Apri		Apri		
Cartella: gvm_projects	Annulla	Cartella: [c	jvm_projects 📌	Annulla
Tipo: <mark>avm projects</mark> gvSIGMobile	▲ <u> </u>	Tipo: *	< *	•
Nome Immagini	😑 🛛 Data 🔺	Nome 🔺	Cartella	) Data 🔺
🔊 bioto; Lavoro	13/12	🔊 biotopi	gvm_p	r 13/12
NewFMAPPE_LGG	25/01	🔊 NewPro	oject 💕 gvm_p	r 25/01
	↓. 03/03 <sup>■</sup>	PSR_G	D gvm_p	r 03/03
awData_2010 g	jvm_pr 15/06	🔊 raw Dat	.a_2010 gvm_p	r 15/06
🔊 tracklog_20100 🔉		🔊 tracklog	g_20100 gvm_p	r 27/05
🔊 tracklog_20100 🔉	.vm_pr 27/05	🔊 tracklog	g_20100 gvm_p	r 27/05
🔊 tracklog_20100 🔉	,vm_pr 15/0€	🔊 tracklog	g_20100 gvm_p	r 15/06
🙋 tracklog_20100 🔉	jvm_pr 21/0€	🜌 tracklog	g_20100 gvm_p	r 21/06 🗸
III	•		I	•

11. Per preparare un **nuovo progetto**, ovvero uno spazio di lavoro che contenga già quello che serve per poter consultare sul territorio i dati selezionati allo scopo del sopralluogo, devo avere prima caricato nella SD gli sfondi raster (ecw) e i dati (shapefile); quindi da gvSIG mobile seleziono il menu principale di **gestione layer** 

....

gv5IG Mobile 0       7       22.46       X         Image:
Uscire Informazioni 🔤 🔺

Per quanto riguarda gli sfondi raster, va ricordato che gvSIG mobile carica anche files georiferiti di grosse dimensioni; bisogna fare attenzione che sia i raster che gli shapefile siano in coordinate congruenti col progetto (regionali, o comunque le stesse del nostro progetto se altre); va pure ricordato che gvSIG Mobile può anche caricare servizi **WMS** (fattibile se si è connessi ad INTERNET)

12. Per caricare rispettivamente shapefile oppure raster ovvero servizi wms bisogna premere il bottone relativo, altrimenti il programma restituirà una finestra di errore di caricamento

gv5IG Mobile () Yx x x ( 22.47 () ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	

13. Se il file da caricare è piuttosto grosso, bisogna avere un attimo di pazienza; tenere comunque **d'occhio** ogni volta che si zumma la scritta che può apparire in alto a destra perché anche, in quel caso ci può volere del tempo per rivisualizzare tutto



Nel caso qui sopra è riportato l'esempio del caricamento dello **shapefile** dei Comuni della Regione

14. Qui sotto l'esempio del caricamento di uno sfondo raster, in particolare la vestizione DTM della nostra CRN

		1	_		
윩 gvSIG Mobile 0	<sup>Y</sup> x #x €{2	2.48		🚰 gv5IG Mabile 0 Ÿx ↔ ◀< 22.	49 X
Apri					
Cartella: Tutte le car	telle 👉 A	nnulla			
Tipo: *.*		•			
Nome 🔺	Cartella	Data 🔺			
CRN_DTM_FVG		23/02		000	1
nte Czech 🔁	OziExplo	18/04			¥
🗐 Documento di	Modelli	01/10		A State of the sta	
🔊 Documento di	Modelli	01/1d		at the state of the state	2
and Dutch	OziExplo	14/04			5
🦻 Elenco attività	Modelli	01/10	ĺ	「「ない」である	0
🔟 Elenco attività	Modelli	01/10			10
💼 Erba	Immagini	01/10		4 -	A.
<b>↓</b>					
E				Uscire Informazioni	
			l		

15. la gestione dei livélli caricati sulla mappa, ovvero per gli shapefile il colore, lo spessore, il riempimento delle aree, e per tutti la posizione relativa uno sull'altro (i raster non sono trasparenti), si fa premendo il bottone relativo che attiva la Tabella dei contenuti

16. Tramite la **Tabella dei contenuti** si può appunto gestire la modalità di visualizzazione di ciò che interessa; innanzitutto posso escludere la possibilità di interrogare dati che non mi interessano (per esempio le informazioni sui raster o di quei dati che mi servono solo come sfondo) toccando il **box** relativo alle **info** 

월 gv5IG Mobile 🛛 🏹 🦚 📢 22.49 🛛 🗙	🐉 gySIG Mobile 0 🏹 🖧 ┥€ 22.49 🗙
Tabella dei Con <mark>t</mark> enuti	Tabella dei Contenuti
💌 🛳 🕕 Sim. 🥜 Nomé layer 🛛 🔒	💿 🏩 🕕 Ŝim. 🥜 Nome layer 🛛
🗹 🛛 🕬 🗌 CRN_DTM_FVG_2: ک	🗹 🛛 🖾 🗌 CRN_DTM_FVG_2  🎥
🗹 🛛 🗖 🗌 Comuni_FVG_200 🚵	🛛 🗹 🔛 🗌 Comuni_FVG_200 🏯
	43
1 1	1
	1
<u> </u>	<u>í</u>
¥ 49	
▲	◀

17. La tabella che vediamo sopra può essere considerata come una **sezione verticale** di ciò che vedremo sul display del JUNO; pertanto, il livello che sta più in alto sarà quello meglio visibile ed interrogabile; in particolare bisogna ricordare che i raster non possono essere resi trasparenti e quindi, se stanno sopra, coprono gli altri; è indispensabile quindi spostarli sotto;



Pertanto, bisogna cliccare sopra la scritta del livello da abbassare in modo da **evidenziarla** e poi colle freccette, **rossa** per spostare in basso (oppure **verde** per spostare in alto a seconda dell'esigenza)

18. Cambiare la modalità di visualizzazione del layer è utile in modo particolare per gli oggetti di tipo AREA in quanto anche questi non sono trasparenti e quindi bisogna provvedere a "svuotarne" l'interno mantenendone solo i perimetri; s'inizia sempre selezionando la scritta del livello interessato e si preme sull'icona della simbologia per aprirne la finestra relativa (ove volendo posso anche eventualmente creare delle serie di valori per classi di dati)



19. Toccando il box dell'opzione **Rjémpito** così togliendo la spunta mi serve per operare lo svuotamento del colore di riempimento dell'area;

😚 gy5IG Mobile 🛛 🍾 🦂 22.	49 X	윩 gySIG Mobile 0 🏹 🥰 📢 22.	.49 X
Simbologia del layer	<b></b>	Selettore del colore	
🖲 Símbolo simple: 💡		Rosso 🖌 📗	•
Larghezza 1 🔳	•	Verde	•
Colore bordo:		Blu	•
Colore riempimento	=		
O Rango de valores:			
Campo númerico: ID_OG( 🗸			
Valor mínimo: 8.01063			
Valor máximo: 8.01069			
Numero de intervalo 5			
Color final	-		
	-		-

20. Premendo sul box colorato di **Colore bordo** avvio il **selettore del colore**. Il colore attuale si può modificare agendo sulle tre barre di scorrimento (o sulle quattro relative freccette) che agiscono singolarmente sui tre colori fondamentali

21. Qui sotto sono riportati due esempi, per ottenere il colore giallo e il nero; al termine va premuto il pulsante a forma di spunta verde in basso a sinistra, per annullare la ressa

🞥 gvSi	IG Mobile 0 <sup>7</sup> × + <sup>*</sup> × ◀€ 23	2.49 X	🚑 gvS	(G Mobile 0 🏹 🚓 ┥€ 22.50	×
Rosso Verde Blu	Selettore del colore		Rosso Verde Blu	Selettore del colore	•
<b>© ©</b>		- T	<		-

22. Lo **spessore** delle linee viene anche qui modificando agendo sul rispettivo cursore o sulle freccette e il colore alla stessa maniera appena vista sul relativo box colorato; una volta ottenuto il valore desiderato, bisognerà scorrere la finestra fino in basso per trovare il pulsante di conferma (**spunta verde**)

🚰 gvSIG Mobile 0 🔭 🖧 ┥€ 22.50 🗙	🎥 gv5IG Mobile 0 🧏 ↔ 🖌 ◀< 22.50 🗙
Simbologia del layer	Larghezza 1
Símbolo simple: Larohezza 1	Colore bordo: Riempito:
Colore bordo:	Colore riempimento
Colore riempimento	Campo númerico: ID_OGI -
Campo númerico: ID_OG( - Valor mínimo: 8.01063	Valor máximo: 8.01063 Número de intervalo 5 Color inicial
Número de intervalc 5 Color inicial	Color final
Color final     ▼       Uscire Informazioni     ▲	

23. Premendo sul pulsante delle proprietà posso intervenire più analiticamente su questioni principali, tipo il nome del layer e scale di visualizzazione (notare a margine come l'anteprima del simbolo del layer dei Comuni mostri come l'area appaia ora svuotata dal colore)

	<u> </u>
🔧 gv5IG Mobile 0 🏹 🖧 ┥€ 22.50 🗙	🔧 gv5IG Mobile 0 7x ↔ 🐳 ┥< 22.50 🗙
Image: Signet of the second content of the second conte	Proprietà del layer Nome: Comuni FVG 2009 File: Comuni FVG 2009.shp Visibile: ✓ Selezionat ✓ Modulo P( [Nessuno] Scala mas: Scala min: Commento
Uscire Informazioni	

Allo scopo di modificare il testo, dovrò attivare il tastierino virtuale toccando la rispettiva icona in basso a destra e procederò colla modifica (in questo caso di cancellazione del testo evidenziato premendo il pulsante backspace

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
🎥 gvSIG Mobile 0 🏹 🚓 ┥< 22.50 🗙	🐴 gySIG Mobile 0 🔽 🕂 ◄< 22.50 🗙
Proprietà del layer	Proprietà del layer
Nome: Comuni FVG 2009	Nome: Comuni
File: Comuni FVG 2009.shp	File: Comuni FVG 2009.shp
Visibile: 🔽	Visibile: 🔽
Selezionał 🗸	Selezionał 🗹
Modulo P( [Nessuno]	Modulo P 🚺 [Nessuno] 🕒
Scala mas:	Scala mas 🗌
Scala min:	Scala min:
123 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ' ì 🗲	Comment
📇 q w e r t y u i o p è ù	
<sup>⊕</sup>   a   s   d   f   g   h   j   k   l   ò   à	
<u>1</u> 2 X C V b n m ,   ← Ctrl àé \ +  ↓ ↑ ← →	, <sup>(</sup>
	-

Alla fine, per confermare le modifiche apportate e chiudere le proprietà si dovrà sempre premere sull'icona colla spunta verde

24. Premendo sull'icona visualizza layer otterrò subito il passaggio alla vista mappa centrata sull'intero layer selezionato con le modifiche di visualizzazione apportate



Possiamo infatti notare come il raster non trasparente della CRN DTM sia posizionato sotto, il layer dei Comuni sia visibile sopra ma l'interno delle aree comunali sia trasparente in modo da visionare il raster sottostante

25. Per caricare un layer di tipo **WMS** bisogna prima fare una connessione Wi-Fi; ciò è possible a tre condizioni: la prima, che sia attivata la radio interna del Juno premendo sulla scritta **Wi-Fi: Spento** sulla schermata di Oggi e poi sulla fascia **Wi-Fi** che appare subito dopo

😽 Start 🕺 🖓 🕂	<b></b>	🐉 Gestione wirel 🏹 🕂	×
Junedi 28 febbraio 2011	12.40		
💮 Wi-Fi: Spento	🕽 : Spento	Tutti	Ċ,
Utente: JUNO SC - Servizio 0432555111	o Gestfor #	Wi-Fi	R
Dispositivo sbloccato			ipento
		(Planta att	•
		Bluetooth	₹¥X.
	1		pento
	10- <b>1</b>		
	🛋 🕷		
Calendario	Contatti	Chiudi 🖽	Menu

La seconda condizione per caricare un layer di tipo WMS è quella di stabilire una connessione con un punto di accesso di rete Wi-Fi (hotspot)

26. Toccando quindi il tasto Menu e poi Impostazioni Wi-Fi, si aprirà la finestra di configurazione che ci mostrerà gli hotspot che il palmare vede o ha già visto;



Fra questi e fra quelli disponibili, potremmo vedere degli hotspot **protetti** (col simbolo del lucchetto) per a quali serve conoscere nome utente e password per accedere, ed hotspot **aperti** che possono fare al caso nostro se l'intensità del segnale è sufficiente (meglio almeno due barrette colorate, come nei telefonini);

27. Tenendo premuto lo stilo sopra uno di quelli liberi per esempio, apparirà il menu che ci permetterà di avviare la connessione toccando la riga Connetti: subito il palmare tenterà di avviare questa nuova connessione conurficandocelo

脊 Impostazioni 🏹 🛔 📢 12.31 ok	Tmpostazioni 🛛 🏹 💡 📢 12.3	2 ok
Configurazione reti wireless 🛛 🔞	Configurazione reți wireless	2
Nuova	Nuova	-
Alice-31 Disponibile	Penny Connessione in cors	o
dir <mark>Connetti</mark>	📲 dlink Disponibile	=
FA Aggiungi nuoyo =	Alice-31 Disponibile	
FA Rimuovi impostazioni	Alice-55 Disponibile	
Modifica	Alice-56 Disponibile	
🖗 Vo Disattiya Wi-Fi	📲 Alice-76 Disponibile	
🖗 Regione ison aisponibile 🗌	Alice-78 Disponibile	Ш
🌳 zaflaucic 🛛 Non disponibile 🛛 🔻	👬 🛛 casamia 🛛 Disponibile	-
Reti a cui accedere:	Reti a cui accedere:	
Solo da punti di accesso 🛛 👻	Solo da punti di accesso	•
Wireless Schede di rete	Wireless Schede di rete	
Connetti Menu	Connetti Men	u

Notare che anche l'icona della connessione senza fili (wireless) mostra il **tentativo di collegamento** con il movimento delle due freccette che resteranno visibili e ferme una volta stabilizzata la **connessione** con quell'hotspot

💦 Impostazioni 🛛 🍾 🤋 📢 12.32 ok	👫 Impostazioni 🦷 🗙 👫 ◀€ 12.32 ok
Configurazione reti wireless 🛛 🔞	Configurazione reti wireless 🛛 🔞
Nuova       Image: Connessione in corso         Image: Connessione in corso       Image: Connessione in corso         Image: Connessione in connessione in corso       Image: Connessione in corso         Image: Connessione in connessione in connessione in corso       Image: Connessione in connesin connessione in connesin connessione in c	Nuova       Image: Connesso         Image: Obspanibile       Image: Connesso         Image: Ob
Reti a cui accedere: Solo da punti di accesso -	Reti a cui accedere: Solo da punti di accesso -
Connetti Menu	Connetti Menu

La perdita della connessione mentre si è in gvSIG, si constaterà con la scomparsa delle **freccette** accanto, al simbolo dell'antennina; poi, non appena il Juno individuerà nuovi hotspot, questi verranno subito segnalati dalla comparsa di un'apposita **finestrella** che chiederà la scelta di quale hotspot connettersi cliccando prima sul corrispondente bottone e poi confermando con OK



## Appare quindi evidente che non è possibile muoversi molto sul territorio utilizzando gli sfondi WMS in quanto la copertura attualmente è molto ridotta.

28. Al momento in cui verrà ripreso il collegamento di rete, sarà possibile avviare una connessione di tipo WMS cliccando sul relativo bottone del menu dei layers



29. La terza condizione è conoscere il sito WEB ove andare a selezionare il servizio da caricare. Per la scelta corretta del link del sito ove viene reso disponibile il servizio WMS che ci interessa, conviene aprire prima un file di testo contenente la propria lista dei siti mediante esplora file

🐉 gv5IG Mobile 0 🔨 👷 ┥득 12.34 🗙	Start 7× %+ 4€ 12.34 ×
Opzioni layer WMS	🚷 Oggi 💦 WMS
Server:	🚯 Office Mobile 🚽 🗸
Altro:	Calcolatrice
	(m) cerdisp
SK5.	💁 Esplora file
Formato:	Gestione attività
	gySIG Mobile
	Sector Sync
	🔝 Screen Capture
	🖸 OziExplorer 2
	🚰 GPSToday
	(S) ActiveSync
	🏉 Internet Explorer
S	💾 Programmi
	Minpostazioni 🔤 🔺

30. e toccando il file che contiene i link; poi il testo del link si selezionerà strisciandoci sopra con la pennina e infine, tenendo premuto lo stilo sopra si selezionerà Copia

🚰 Esplora file	Tx % ⊀	12.34 X	😚 Word Mobile 🔰	7 <mark>× %</mark> → ◀€ 12.35 ok
📃 My Documents	; 🛨 🔭	Nome 🗸	_06.map&LAYERS=0	rtofoto colore 06 🛃
🛐 sshot002	28/03/11	14.3K 🔺	1 1 18EOPMAT-ima	1 <u>ap&amp;VERSION=</u>
🛐 sshot003	28/03/11	14,2 K	1.1.10/ OKMAT Hind	
🙍 sshot004	28/03/11	14,1 K	PC CTRN	-
sshot005	28/03/11	14,1 K		Annulla
sshot006	28/03/11	14,1 K	http://areeemergen	Ripristina
sshot007	28/03/11	13,9 K	.tvg.it/wms/service=	Taglia
	28/03/11	10,4 K	&request=GetMap&	Copia
	28/03/11	11,6K	5000&format=image	Incolla
	28/03/11	14,3 K 22 G K		Modifica 🔹 🕨
sshot01	28/03/11	872 K	PC ortofoto	Formato 🔹 🕨
sshot013	28/03/11	19.0 K	http://procomorgon	Strumenti 🔹 🕨
WMS	28/03/11	2.42 K		File 🕨 🕨
		•	R I R E E	Informazioni su
Su		Menu	¥isual.	Menu

31. Quindi si ritornerà su gvSIG alla gestione dei layer (o pacchetti, od oggetti, o feature che dir si voglia) alla finestra delle Opzioni per i layer WMS toccando nella cella Altro:, poi si deve toccare per attivare il tastierino virtuale in basso a destra dello schermo e quindi toccare in successione il tastino Ctrl e il tastino v in modo da ricopiarci dentro il link; infine toccando il pulsante con il segno + verde si avvierà il tentativo di connessione

💦 gvSIG Mobile 0 🏹 🎥 ◀< 14.29 🗙	🔑 gv5IG Mobile 0 🔽 🎥 ◀€ 14.33 🗙
Server:        Altro:     styles=&wmtversion=&       SRS:	Opzioni layer WMSServer:http://wms.pcn.minambiAltro:RMAT=image%2Fjpeg& ③SRS:
Formato:	Formato:
$ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \blacksquare \\ \blacksquare \end{array} \\ \blacksquare \end{array} \\ \hline \\ \blacksquare \end{array} \\ \hline \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \blacksquare \end{array} \\ \hline \\ \end{array} \\ \hline \\ \end{array} \\ \hline \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \blacksquare \end{array} \\ \hline \\ \end{array} \\ \hline \\ \end{array} \\ \hline \\ \end{array} \\ \hline \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \blacksquare \end{array} \\ \hline \\ \\ \blacksquare \end{array} \\ \hline \\ \\ \end{array} \\ \hline \\ \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \blacksquare \end{array} \\ \hline \\ \\ \hline \\ \\ \end{array} \\ \hline \\ \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \blacksquare \end{array} \\ \hline \\ \\ \\ \hline \\ \\ \\ \\ \end{array} \\ \hline \\ \\ \\ \\ \\ \\$	

e il link verrà memorizzato da gvSIG

e sarà selezionabile successivamente dalla lista a discesa della prima cella **Server:**; se il server non sarà raggiungibile (come pure può capitare successivamente mentre si naviga), comparirà un <u>messaggio di errore</u>, che tuttavia non ci chiarirà sempre se ciò dipenda dalla connessione Wi-Fi che non è più attiva o con segnale sufficientemente intenso, ovvero dal server WMS che non risponde o non viene interrogato correttamente per un errore nella digitazione del link che è stato appena aggiunto



Per chiarire il primo aspetto, conviene provare con un link già sperimentato con successo in precedenza, premendo prima il bottone colla spunta verde o il tasto OK per chiudere la finestra di errore; nel secondo caso, se si è sicuri della digitazione, può anche essere che il servizio non sia momentaneamente reso disponibile dal server e quindi si deve riprovare successivamente

Nell'esempio riportato a lato invece, abbiamo la segnalazione della perdita della connessione Wi-Fi; in questo caso dobbiamo spostarci in modo da avere di nuovo un segnale accettabile; vale quindi il caso di ripetere qui che non è possibile muoversi molto sul territorio utilizzando gli sfondi WMS scaricabili via Wi-Fi in quanto la copertura di tale rete wireless attualmente è molto ridotta; ciò sarebbe possibile invece con la rete cellulare, ma con lo strumento Juno SC, non con Juno SB in dotazione



32. Una volta connessi al servizio WMS, compariranno una serie di informazioni e di opzioni che permetteranno di posizionare il nostro sfondo ad esempio al di sotto del simbolo del GPS che fornisce la posizione attuale; la cella **SRS:** ci fornisce il codice del sistema di coordinate (in questo caso geografiche WGS84) ciò è importante in quanto queste devono corrispondere a quelle del progetto aperto; la cella **Formato:** ci fornisce il formato del file immagine che ci viene inviata



il riquadro sottostante contiene l'elenco dei layer scaricabili toccando con lo stilo nel box per attivarene la spunta, come per gli altri già visti; alla fine si preme la **spunta** verde e il livello WMS comparirà in cima alla-Tabella dei Contenuti; sarà visibile in mappa una volta confermato con la **spunta** verde su questa finestra

Ricordarsi che, per ridurre l'attesa che arrivi il ritaglio di mappa dal server, è opportuno stabilire le scale, min e max di visualizzazione (al precedente n. 23)







Qui sopra: due visualizzazioni di un servizio WMS che permette di scaricare della CTRN del Friuli Venezia Giulia

Ricordarsi,	una	volta	usciti	da	gvSIG	di	spegnere	anche	la	radio	Wi-Fi	per
economizza	ire la	batteri	ia ripre	mer	ndo sulla	ι ba	arra azzurra	della	Gest	tione v	vireless	

윩 Gestione wire	li <sup>7</sup> x + <sup>*</sup> x <b>4</b> € 12.48 X
Tutti	¢,
Wi-Fi	T <sub>×</sub>
	Spento
Bluetooth	6.
	Spento
Chiudi	Menu

oppure spegnendo tutto premendo sulla barra azzurra con la scritta Tutti

33. Passando ora al menu interrogazioni premendo il relativo bottone della barra principale, attiverò il menu della rispettiva barra secondaria; le funzionalità dei menu secondari si rammenta che possono essere esplicitate toccando l'icona all'estremità in alto a destra a forma di *tre freccette* verticali



34. Per ottenere l'informazione del database relativa ad un oggetto sulla mappa, bisogna prima toccare l'icona delle informazioni puntuali ed attendere qualche secondo fino al comparire della scheda oggetto



Notare che la **spunta** verde appare disattivata, coerentemente col fatto che il layer non era stato **attivato** per essere modificato (e si presenta quindi in sola lettura: vedere precedenti punti **15** e **16**), come evidenziato dalla mancanza della spunta entro il **box** relativo sotto il simbolo della matita, com'è invece nell'esempio riportato **a destra** 

😚 gvSIG Mobile 0 🏹 🚓 ┥€ 22.51 🗙	윩 gv5IG Mobile 🛛 🏹 🦚 📢 22.51 🛛 🗙
Tabella dei Contenuti	Tabella dei Contenuti
👁 🏩 🕕 Sim. 🥜 Nome fayer 🛛 🔒	💌 🏩 🕕 Sim. 🧽 Nome layer 🛛 🧟
🗹 🔽 🕂 Čomuni 🛛 🔒	🔽 🗹 🗔 Comuni 🛛 🚘
🗹 🛛 🕬 🗌 CRN_DTM_FVG_2  🌺	🔽 🗌 🕬 🗌 CRN_DTM_FVG_2 🚵
1	1
+	<b>↓</b>
<u> </u>	Q
3ª	
<      ▶	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Confermando il layer in modifica (come nell'esempio di destra) con la spunta verde, se necessario si può modificare sia i dati del database sia le geometrie che appaiono sulla mappa

35. Per individuare rapidamente sulla mappa l'oggetto che ricerchiamo in base a una sua caratteristica presente nei dati (es. nome, codice, ecc.) si attiva la ricerca per attributi che si lancia premendo sul relativo bottone ; nel primo campo va scelto il database sul quale fare la ricerca fra quelli associati al progetto;

윩 gySIG	Mobile 0	в 🗙	윩 gvSIG	Mobile 0 🗙 🖧	€ 22.58 ×
	Ricerca attributi 🕴			Ricerca attributi	i
Layer:	Comuni	•	Layer:	Comuni 🔨	•
Colonna:	ID_OGG	-	Colonna:	ID_OGG	•
Operatore	2 <b>—</b>	-	Operatore	=	•
Valore:			Valore:	faedis 📡	
	1				
				*	
			123 1 2 3	14 5 6 7 819	U . Í €
	1 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (		<u>s</u>  q w	ertyuu	opeu
			😇   a   s	d f g h j R	lloa
00	1		12 Z X	<u>  c   v   b   n   m   </u>	/↓. - +-
			Ctrl   àé   \	+	↓ <u> </u> ↑ ← →
	1	-			- 📜 🔤 🖌

nel secondo va selezionata la colonna in cui sappiamo essere presente il dato che cerchiamo; nella terza l'operatore di confronto (in questo caso l'uguale = , ma ci sono anche maggiore, minore, diverso, inizia con, ecc.); nell'ultima il valore che si desidera ricercare, che invece devo digitare direttamente utilizzando il tastierino virtuale

윩 gvSIG	Mobile 0 🏹 🚓 ┥	22.58 ×	월 gvSIG I	Mobile 0 <b>7<sub>×</sub> ≓</b> ★ <b>4</b> € 22.58	×
Layer: Colonna: Operatore Valore:	Ricerca attributi	22.58 ×	Layer: Colonna: Operatore Valore:	Mobile U     IX     IX	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Ø 😮		· · · ·	00	Ĩ	•

36. Come risultato avremo l'evidenziazione dell'oggetto selezionato; per deselezionarlo devo toccare il pulsante della selezione, toccare Svuotare selezione per due volte



37. Attenzione che, se utilizzato in precedenza TerraSync, bisogna avere spento completamente il JUNO prima di avviare gvSIG. TerraSync infatti impegna la porta GPS e non la rende disponibile per altri software

38. Funzionamento del GPS. Si ricorda che il significato dei singoli pulsanti della barra secondaria del GPS (come di tutte le altre) può essere esplicitato premendo il bottoncino nel margine in alto a destra a forma di tre freccettine; il tasto configurazione GPS permette l'accesso all'impostazione generale del GPS che serve fare solo all'inizio, ovvero successivamente per esigenze particolari (ad esempio quando non si desidera che la mappa si ricentri sempre sulla posizione attuale)



39. La prima cosa da selezionare dalle liste è la porta di accesso dei dati del ricevitore, che nel caso sia quello interno del JUNO è la COM4; la seconda cosa da controllare è la velocità di ingresso dei dati (Baud rate) che dovrebbe essere impostata a 9600; tuttavia su questo aspetto le cose non sono chiarissime e pertanto ciascuno può provare altri valori; in particolare, sembra che velocità più elevate (se funzionano) rendano i risultati più accurati riducendo la cosiddetta "inerzia" del programma nel rispondere a brusche variazioni di direzione

•	a and	
🏄 gySIG Mobile ( 📰 🍢 🗲	10.36 🔛	🎢 gvSIG Mobile ( 💥 🏹 ┥€ 10.37 🗙
COM4 COM5 Dispositive COM5 COM7 Protocolo COM8 © Disposi COM9 © Disposi COM10 Porta: COM4 Veloc. Bat 19200 O Dispositivo simu		Preferenze GPS Dispositivo Log Visibilità Protecolo NMEA 0183 © Dispositivo seria Porta: COM4 Veloc. Bal 9600 Dispositivo simu © Dispositivo simu • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	- E	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

40. Il secondo aspetto dei settaggi del GPS da valutare lo troviamo selezionando prima l'ultima cartella sulla destra, per decidere come vogliamo si comporti la mappa al momento in cui si otterrà il fix dei satelliti; la prima opzione NON visualizza l'icona dello spostamento (ovvero anche della posizione ovviamente) ma farà ricentrare sempre la mappa sulla posizione attuale (detto anche scrolling automatico); la seconda mostra l'icona dello spostamento ma lascia libera la gestione della mappa; la terza opzione consente di non avere mai l'icona della posizione al di fuori della mappa e questa si riposiziona con la posizione attuale al centro ogni colta che questa si approssima ai bordi



41. Il terzo aspetto da verificare, impostabile nella **cartellina centrale**, è trascurabile in quanto la registrazione di tracce è preferibile effettuarle con Oziexplorer (oppure un rilievo si esegue più correttamente con lo stesso TerraSync); tuttavia bisogna considerare che la modalità di salvataggio di eventuali tracce o waypoint nel formato **GPX** consente di caricarle direttamente in **Google Earth**;

**************************************	
	gvSIG Mobile ( 📰 🏹 ┥€ 10.37 🗙
	Preferenze GPS
	Dispositivo Log Visibilità
	Formato: GPX 🔹
	File di logging:
	Trackpoin tracklog_201103 🗅 🖉 🔤
	Waypoint: waypoint_20110 🗅 🖉
	Dati grezz rawData_201103 🗅 🗾 🔽

42. Per poter individuare con buona approssimazione la nostra posizione attuale sulla mappa (con accuratezza di qualche metro con la sola antenna interna del JUNO), è necessario avviare il GPS premendo prima sul bottone della barra principale e poi su quello per l'accensione dell'antenna; l'esempio che segue mostra che il GPS può essere acceso non appena avviato gvSIG, prima ancora di aprire un progetto, per guadagnare tempo e trovarsi al momento di avere caricato il progetto già con il fix della nostra posizione

ng gyS1G Mobile 0 <sup>प</sup> x + x	윩 gvSIG Mobile 0 🏹 🚓 🕂 10.27
GPS 🌮 🜠 💭 🍘 😰 🔍 🖉 💱	Apri
	Cartella: gvm_projects 🔹 Annulla
	Tipo: *.* 🕶
	Nome 🔺 🛛 Cartella 🛛 Data 🔺
	🔊 biotopi gvm_pr 13/12
	NewProject gvm_pr 25/01_
	PSR_GO gvm_pr 03/03
	🖻 rawData_2010 gvm_pr 15/06
	SIC gvm_pr 05/03
	🔊 tracklog_20100 gvm_pr 27/05
	🔊 tracklog_20100 gvm_pr 27/05
	🛛 🙋 tracklog_20100 gvm_pr 15/06 🗸
2,344,842.37 m, 5,088,434.57 🍿 🐒	
Uscire Informazioni 🔤 🔺	

43. Per vedere il simbolo del GPS sulla mappa devo passare al menu di **gestione del** GPS



ed attivare il **pulsante di posizionamento** che mi visualizzerà l'**icona** del cursore e mi centrerà su di essa la mappa



Premendo sul primo pulsante è possibile selezionare alcuni parametri, tra i quali la più importante è quello relativo all'attivazione dell'icona di posizione e di centratura automatica della mappa allo spostamento del cursore, e quindi della nostra posizione

- 44. In movimento, l'**icona** indicherà la direzione dello spostamento, tenendo presente che la mappa rimarrà orientata sempre con il Nord in alto
- 45. premendo sul bottone per la visualizzazione dell'attività del GPS posso vedere la situazione dello **skyplot** (proiezione dei satelliti visibili) e dell'elenco completo dei satelliti colorati in modo diverso se agganciati e utilizzati per il calcolo



46. Lo spegnimento del GPS avviene semplicemente ripremendo sul bottone di accensione; di conseguenza il software avviserà che il GPS è stato scollegato



47. La pulsantiera della gestione della **visualizzazione** è abbastanza intuitiva: partendo da sinistra avremo i soliti zoom finestra, aumento, diminuzione, precedente, successivo, spostamento (pan) ed estensione (tutto)



48. Lo zoom finestra si esegue toccando il pulsante relativo e poi trascinando lo stilo per comprendere solo l'area che si intende ingrandire a forma di rettangolo costruito a partire dai due vertici opposti



49. Il funzionamento degli altri bottoni di visualizzazione è rispettivamente esplicitato chiaramente dalle icone stesse; unico appunto è che toccando la freccina a lato del pulsante a forma di mano, esce lo strumento ricentrare che funziona, una volta selezionato, ricentrando la mappa dove ci si clicca

