

Manuale per l'utente

ThurayaDSL Satellite IP Modem



Revisione C

Introduzione

Il ThurayaDSL è un modem Satellitare IP che fornisce un sistema di comunicazione via Satellite portatile e ad alta velocità.

Utilizza la tecnologia "Always On" (Sempre Attiva), che significa che si può restare sempre connessi a Internet e si possono inviare e ricevere i dati di cui si ha bisogno alla velocità di 144Kbits/s.

Il ThurayaDSL si connette al Computer attraverso una connessione Ethernet. Il modem satellitare Thuraya opera in effetti in maniera del tutto simile a qualunque altro modem con il quale si può essere venuti a conoscenza, ma ci sono alcuni importanti aspetti operativi da sottolineare. Pertanto si prega di leggere con molta attenzione il manuale per l'utente al fine di comprendere tutti gli aspetti del funzionamento del ThurayaDSL.

▶▶ Copertura



La cartina mostra la copertura del servizio Thuraya e fornisce un'indicazione approssimativa della direzione in cui si trova il satellite sulla base di dove ci si trova a terra.

È importante notare che la possibilità di sfruttare il servizio ThurayaDSL nell'area di copertura dipende da una serie di fattori, inclusa la condizione delle licenze, e pertanto la cartina non rappresenta una garanzia di servizio in ogni paese in particolare (si invita il cliente a contattare il Service Provider per reperire maggiori informazioni).

Impostazione iniziale

Questa sezione guiderà l'utente attraverso il processo di prima configurazione del ThurayaDSL. I passi di tal procedura andranno eseguiti esattamente nell'ordine in cui essi sono presentati.

Al termine dell'operazione sia il Computer che il ThurayaDSL saranno pronti all'uso.



▶▶ | La confezione

All'interno della confezione sono presenti i seguenti accessori e prodotti:

- Modem Satellitare ThurayaDSL
- Alimentatore con cavo (per tensioni di 100-240 VAC)
- Pacco batterie al Litio
- Cavo Ethernet (attenzione NON usare cavi incrociati "cross-over")
- Questo manuale
- Clips

Il modem funziona unicamente con una SIM card Thuraya come mostrato nella pagina 4.

▶▶ | Requisiti di sistema e installazione del software


◇ È necessario possedere un personal computer (PC) o un computer portatile (notebook) che sia in grado di supportare uno dei seguenti sistemi operativi.

- Windows™ NT 4.0 (Service Pack 3)
- Windows™ 98 Seconda Edizione
- Windows™ 2000
- Windows™ ME
- Windows™ XP
- Macintosh OS X™ v 10.1 o successivi

◇ Il computer deve avere installato uno dei seguenti browser Internet.

- **Microsoft Internet Explorer** versione 5.5 o successivi con Java Runtime Environment (JRE) 1.3.1 o successivi
- **Netscape Communicator** versione 7.0 o successivi. Java deve essere attivo.
- **Machintosh Safari** 1.0 o successivi
- **Mozilla Firefox** 1.0 o successivi

◇ Il PC deve avere un'interfaccia Ethernet.

 NOTA	<p>È importante verificare che il server proxy del proprio browser sia disabilitato. Per Microsoft Internet Explorer, selezionare Strumenti / Opzioni Internet / Connessioni / Impostazioni LAN e se è selezionato togliere il segno di spunta "Utilizza un server Proxy per le connessioni LAN"</p> <p>NON DIMENTICARE DI RIMETTERE IL SEGNO DI SPUNTA NEL CASO SI TORNÌ AD USARE UNA CONNESSIONE INTERNET CHE LO PREVEDE.</p>
---	--

Panoramica della configurazione iniziale

Ci sono sette passi da seguire per impostare il ThurayaDSL

Passo 1: Disimballare il ThurayaDSL

Passo 2: Disimballare l'alimentatore

Passo 3: Ottenere una posizione GPS iniziale per il ThurayaDSL

Passo 4: Connetterlo al PC utilizzando il cavo Ethernet

Passo 5: Puntamento generico al Satellite

Passo 6: Puntamento ad alta precisione verso il satellite

Passo 7: Uscire dalla modalità puntamento

Passo 1: Disimballare il ThurayaDSL

Disimballare il ThurayaDSL e tutti gli accessori contenuti nella confezione.

Ricordare di non perdere la SIM card che il Service Provider ha fornito.

Inserire la carta SIM all'interno dell'apposito supporto e quindi inserirlo nella sede.



Passo 2: Disimballare il pacco batterie

1. Inserire la batteria solamente dopo aver inserito la SIM card.



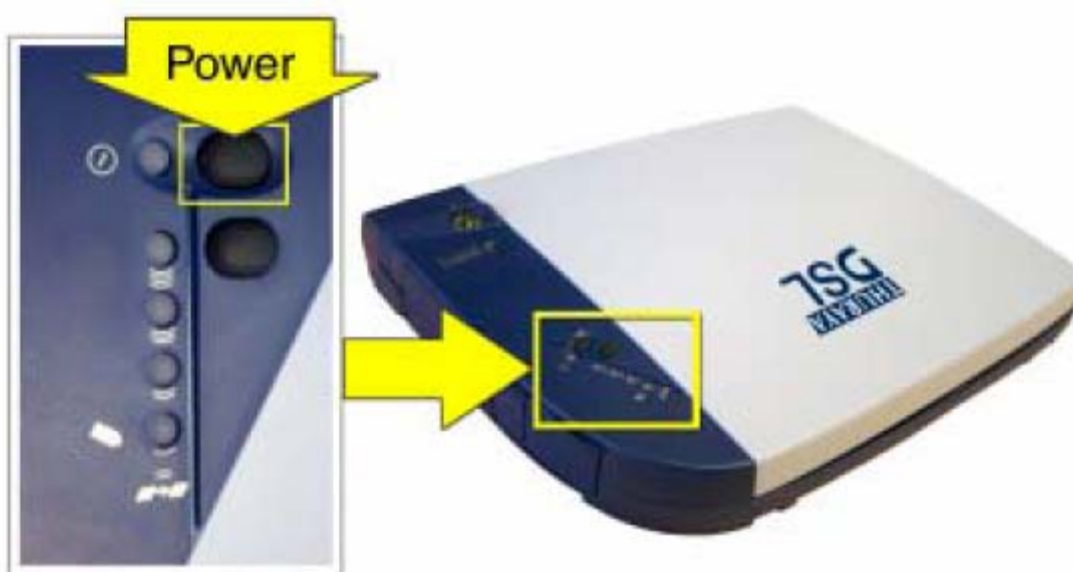
2. Connettere il cavo di alimentazione "Power" e lasciare caricare la batteria per 3 ore.



Ottenere la prima posizione GPS per il ThurayaDSL

<input checked="" type="checkbox"/>	Il resto della configurazione iniziale assume che il Puntamento Antenna sia abilitato. Consultare la sezione Impostazioni Avanzate per configurare il dispositivo per il puntamento all'accensione
Nota	

1. Posizionare il ThurayaDSL all'esterno su una superficie piana con una chiara visibilità del cielo
2. Accendere il ThurayaDSL premendo il pulsante Power.



3. Adesso il ThurayaDSL cercherà di rilevare la propria posizione usando il sistema GPS. Potrebbero essere necessari fino a 5 minuti. È importante che il ThurayaDSL sia posizionato lontano da edifici, alberi e altri ostacoli che possono limitare la chiara visibilità del cielo o che possano in qualche modo schermare il segnale satellitare.

<input checked="" type="checkbox"/>	Per una ricezione ottimale del segnale GPS, assicurarsi di posizionare il ThurayaDSL su una superficie dura orizzontale e con il coperchio chiuso.
Nota	Il GPS deve poter calcolare la propria posizione avendo visibilità completa del cielo, sebbene sia possibile in taluni casi rilevare la posizione anche in circostanze più sfavorevoli, a scapito però di un tempo molto più lungo per completare l'operazione.



Quando la luce si accende e cambia da un rosso/arancione a un arancione/verde, procedere al passo successivo. Se la luce è verde fissa o verde lampeggiante, il ThurayaDSL non è in modalità di puntamento. Spegner e riaccendere il ThurayaDSL.

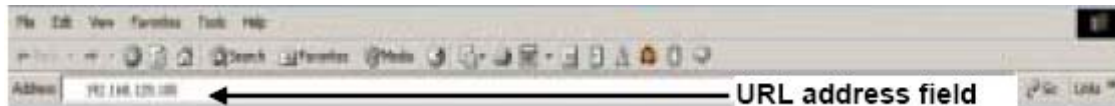
Passo 4: Connettere il ThurayaDSL usando l'interfaccia Ethernet

1. Connettere il cavo di rete al proprio PC e al ThurayaDSL. Può essere utilizzato un qualunque cavo Ethernet di categoria 5, ma la sua lunghezza deve essere inferiore ai 100 metri.



Passo 5: Puntamento approssimativo verso il Satellite

1. Il ThurayaDSL è controllabile attraverso un'interfaccia web. Per accedere ed attivare tale interfaccia (MMI), aprire il proprio browser Internet (ad esempio Internet Explorer) e digitare sulla barra degli indirizzi <http://192.168.128.100>



Nota

Si consiglia di salvare questo indirizzo all'interno dell'archivio Preferiti, in modo da averlo sempre disponibile qualora se ne abbia necessità.



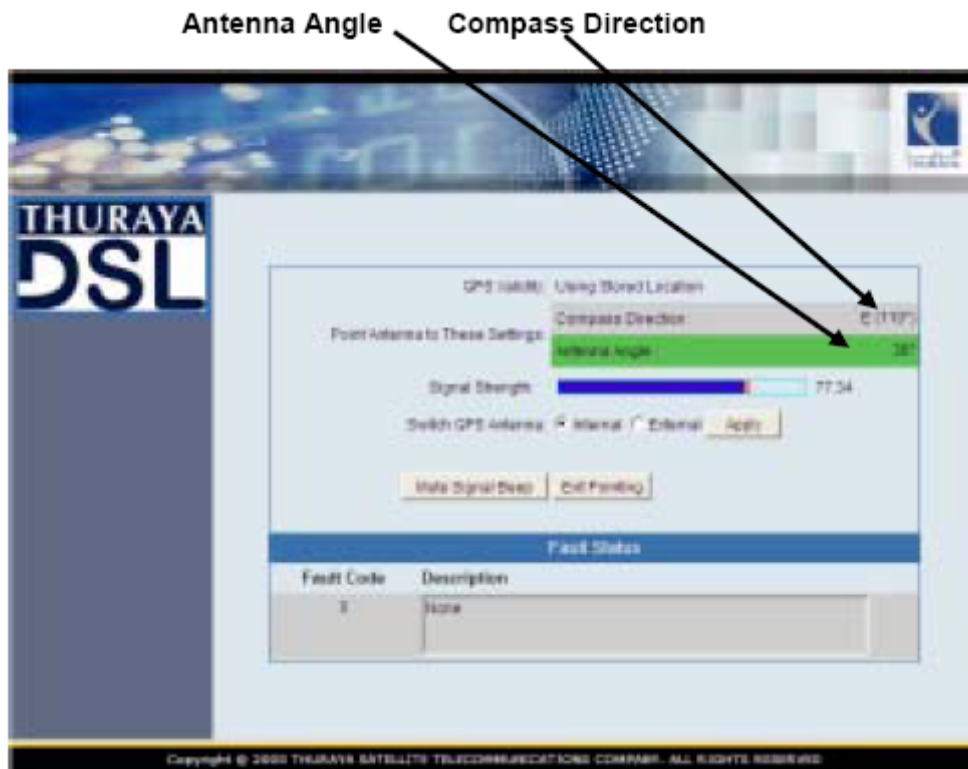
IMPORTANTE: prima di accedere all'MMI è necessario verificare che l'impostazione del server proxy sia disabilitata. Quindi seguire le istruzioni precedentemente fornite per eliminare il segno di spunta.

2. Se sulla SIM è abilitato il PIN di sicurezza, verrà richiesto di inserirlo prima di poter procedere.



Nota

È necessario avere una posizione GPS valida affinché possano essere forniti gli angoli e la direzione di puntamento dell'antenna. Nel caso non sia stata ottenuta ripetere i passi precedenti.



3. Notare l'indicazione della direzione della bussola e l'angolo di apertura dell'antenna attraverso l'interfaccia MMI, aiutandosi con la figura.

Il puntamento approssimativo consiste nel direzionare l'apparato in direzione del Satellite Thuraya in modo che lo possa "vedere".

4. Guardare sul display MMI e determinare la direzione per l'antenna. Ruotare il ThurayaDSL a destra o sinistra in modo da raggiungere la corretta orientazione. I tre LED sul lato sinistro si accenderanno più o meno a seconda dell'intensità del segnale.

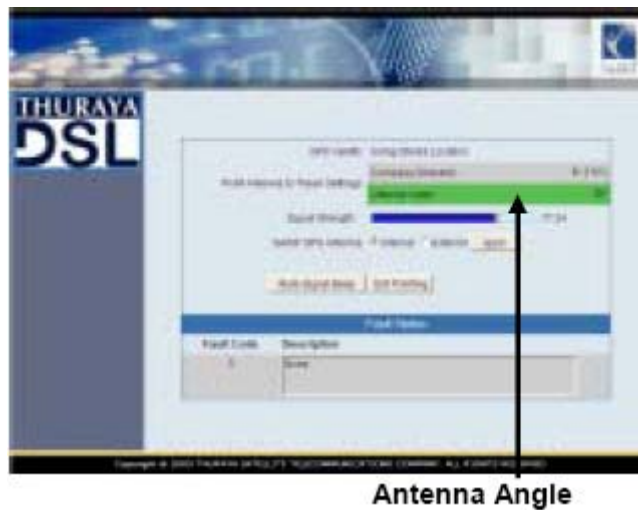




Il goniometro deve raggiungere la posizione indicata a schermo.



5. Consultare il pannello MMI per conoscere l'angolo di elevazione di cui l'antenna ha bisogno. Alzare e abbassare l'antenna per arrivare al corretto angolo di apertura.



6. La piccola freccia sul goniometro deve puntare esattamente al numero letto sul pannello MMI.

Passo 6: Puntamento in alta precisione



IMPORTANTE: l'affidabilità e la velocità della connessione alla rete dipenderà dal corretto puntamento dell'antenna verso il satellite. Si prega pertanto di seguire con attenzione queste indicazioni al fine di puntare in maniera ottimale il ThurayaDSL.

1. Utilizzare il pannello MMI per puntare in maniera ottimale l'antenna. La schermata di puntamento ha una barra che indica la potenza del segnale ricevuto accompagnato da un valore numerico, che aiuterà a trovare la direzione ottimale per la ricetrasmissione del segnale satellitare.

NOTA: ottenere il più alto valore nella qualità del segnale significa anche avere una migliore connessione alla rete.



Nota

La luce Power deve lampeggiare in rosso/arancione o in verde/arancione. Se non accade spegnere e riaccendere il dispositivo e rientrare nella modalità di puntamento.

Per trovare il puntamento ottimale dell'antenna ruotare lentamente e leggermente a destra e sinistra il ThurayaDSL. Una volta identificata la direzione in cui si ha il picco della barra che indica l'intensità del segnale, mantenere il ThurayaDSL in quella posizione.

Ripetere la stessa procedura alzando e abbassando il coperchio per ottenere un picco sulla suddetta barra.



Rotate left or right slowly



Tilt antenna up and down

Passo 7: Uscire dalla modalità puntamento

1. Ora che l'antenna è puntata in maniera ottimale è possibile uscire dalla modalità di puntamento premendo sull'opzione "exit pointing" dal pannello MMI. In alternativa è possibile premere il tasto exit direttamente sull'apparato.



2. Si ricorda che il tasto Exit è proprio sotto il tasto Power.



3. **Congratulazioni! Il ThurayaDSL è stato connesso con successo.**

Nota: Se non si riesce a connettersi a Internet, si prega di ripetere tutti i precedenti passi o di consultare la sezione Risoluzione dei Problemi all'interno di questo manuale.

Guida rapida

Questa sezione è utile come guida di riferimento, poiché identifica gli aspetti chiave dell'uso del ThurayaDSL compresi **Controlli e Indicatori** e le funzioni che essi svolgono.

Operazioni con il sistema di posizionamento globale (GPS)

All'interno del modem satellitare IP è integrato un sistema ricevitore GPS, che è utilizzato per fornire informazioni riguardo la posizione. Le informazioni ricevute dal GPS sono importanti per l'accesso al sistema, e la ricerca di una posizione GPS viene effettuata ogni qualvolta il ThurayaDSL viene acceso.

Per la ricezione ottimale del segnale GPS, assicurarsi che il ThurayaDSL sia poggiato su una superficie rigida orizzontale e con il coperchio chiuso. Si ricorda inoltre, che per poter acquisire correttamente la posizione, l'apparato deve essere in completa visibilità del cielo, lontano da edifici, montagne o alberi e da qualunque altra struttura che possa costituire un elemento schermante alla ricezione di tale segnale. È possibile comunque che l'apparato riesca ad acquisire la posizione anche in condizioni più sfavorevoli, ma questo richiederà certamente un tempo più lungo per completare l'operazione.

Una volta aggiornato, il ThurayaDSL è in grado di memorizzare la posizione in modo che l'unità possa essere riposizionata agevolmente. Una volta stabilito il collegamento non è necessario calcolare nuovamente la posizione GPS se si resta nella condizione "Always On". Ciò è conveniente se si intende operare da una posizione per un lungo periodo di tempo. Le posizioni GPS restano memorizzate anche se l'apparato viene spento, per un tempo tanto più lungo quanto più corta è la distanza tra le sessioni.

Quando si pensa di poter essere in una di queste condizioni, è possibile saltare l'acquisizione della posizione GPS e completare l'operazione di puntamento prima di accedere alla rete. Assicurarsi di puntare l'unità ogni volta che essa viene spostata.

Posizioni GPS memorizzate

Le più recenti posizioni GPS sono memorizzate all'interno dell'apparato anche se esso viene spento. All'accensione, se una delle posizioni è disponibile l'unità mostrerà a schermo "using stored location". Anche così, il ThurayaDSL cercherà di acquisire la posizione GPS, poiché il sistema Thuraya permetterà l'accesso al sistema solo se la posizione GPS non è molto vecchia.

Se il ThurayaDSL è in grado di aggiornare la posizione GPS, lo stato cambierà da "stored" a "valid". La posizione GPS verrà mostrata come "invalid" solo in determinate circostanze, quando le informazioni vengono cancellate. In ogni caso si può tentare di accedere al sistema per verificare se il servizio può essere garantito comunque.

▶▶ | Puntamento Antenna

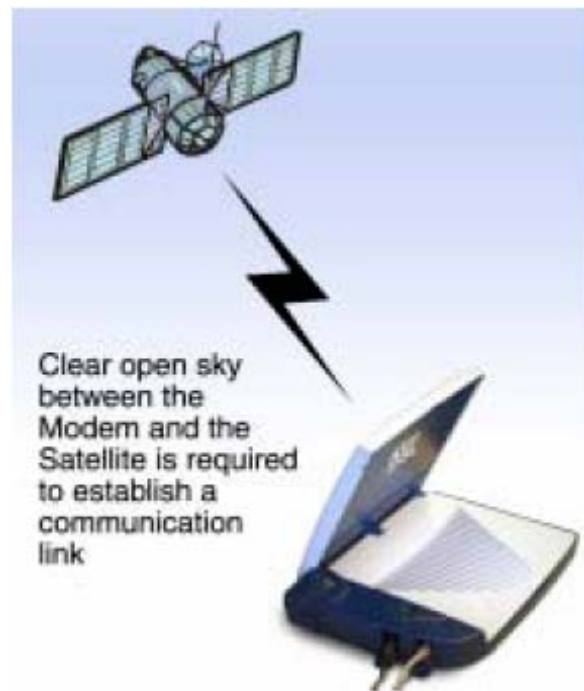
Stabilire una nuova connessione richiede l'attenta orientazione del ThurayaDSL verso il satellite Thuraya. Al migliore allineamento corrisponde direttamente una maggiore velocità di trasferimento dei dati attraverso la rete. L'operazione di puntamento si divide in due fasi distinte: la prima, di puntamento approssimativo; la seconda, più precisa, al fine di ottenere il segnale con la massima potenza disponibile.

Per assistere l'utente durante il puntamento approssimativo, viene utilizzata la posizione memorizzata all'interno del dispositivo. Attraverso l'uso di questa posizione geografica, verranno fornite a schermo le informazioni circa la direzione e l'angolo di elevazione del coperchio/antenna.

Si possono usare queste informazioni unite alle informazioni provenienti dalla bussola e dal goniometro per approssimare la posizione di puntamento.

Poi, assicurarsi di non avere ostacoli (compreso il proprio corpo) tra il coperchio antenna del ThurayaDSL e il cielo. Infatti, se la visibilità del cielo è oscurata da montagne, edifici o altri oggetti schermanti, sarà necessario riposizionare altrove il ThurayaDSL.

Questa operazione si chiama puntamento approssimativo.



Non sostare di fronte all'antenna

Quando è in modalità di trasmissione il ThurayaDSL emette radiofrequenze. Per evitare danni alla persona, non tenere la testa o altre parti del corpo vicino all'antenna mentre il sistema è in funzione.

Una volta completato il puntamento approssimativo, la connessione può essere migliorata con il puntamento ad alta precisione (tuning). Il Tuning consiste in piccoli cambiamenti della direzione (rotazione) e piccole modifiche dell'angolo di elevazione (alzare e abbassare leggermente il coperchio). Il misuratore di segnale è presente sia nel ThurayaDSL che sullo schermo del computer; utilizzarne uno per massimizzare la qualità del collegamento. Un miglior puntamento dell'apparato è direttamente proporzionale a prestazioni migliori.

▶▶ | Controlli e Indicatori

La figura in basso mostra dove sono posizionati sul ThurayaDSL i tasti di controllo e le luci illustrando la funzione che ognuno svolge.

Bottone Power

Il bottone Power serve ad accendere e spegnere l'unità. Per accendere il sistema tenere premuto il tasto Power finché non si accende il Led alla sua sinistra. Per spegnerlo è sufficiente tenere premuto lo stesso tasto per almeno due secondi finché non si spegne la luce.

Una volta collegato il ThurayaDSL all'alimentatore, il ThurayaDSL si accenderà immediatamente. Notare che quando il ThurayaDSL è collegato alla rete elettrica la batteria interna si ricaricherà mentre il ThurayaDSL è spento.

LED Power

Quando il ThurayaDSL è spento anche la luce Power è spenta.

Modalità operativa normale: la luce power è accesa fissa se il ThurayaDSL è alimentato dalla rete elettrica e lampeggia se è alimentato dalla batteria. La luce power è ambrata se il terminale non è connesso alla rete e verde se la rete è disponibile.

Modalità di puntamento: La luce Power cambia colore per indicare lo stato di acquisizione GPS. Se la luce lampeggia tra il rosso e l'arancione, allora la posizione GPS ancora non è stata acquisita dall'ultima accensione. Se la luce lampeggia tra il verde e l'arancione, allora la posizione GPS è stata aggiornata all'accensione.



Se la luce power **lampeggia continuamente in rosso**, c'è un malfunzionamento o una condizione d'errore del ThurayaDSL.

Bottone per uscire dal puntamento

Uscire dalla modalità puntamento: premendo il bottone per due secondi spingerà il sistema ad uscire dalla modalità di puntamento. Se non c'è risposta, bisogna controllare il pannello MMI per determinarne il perché (ad esempio può mancare il codice PIN della SIM oppure qualche altra operazione).



Led della modalità puntamento

Questi led forniscono un'indicazione sulla qualità del segnale e devono essere interpretati in modo analogo a una barra. La luce passerà dal rosso, che indica una scarsa disponibilità del segnale (o un non corretto puntamento), all'ambra, che indica una migliore qualità, al verde che rappresenta la massima potenza in ricezione.

II LED Batteria

Il LED batteria è spento se il ThurayaDSL è spento.

Modalità operativa normale: se la luce lampeggiante è color ambra, il ThurayaDSL è acceso e non connesso alla rete elettrica. Se il led lampeggia con un colore verde, il ThurayaDSL è connesso alla rete elettrica e la batteria è carica. Se la luce lampeggiante è rossa, la batteria è scarica e non è in carica.

Modalità puntamento: durante questa modalità, la luce Batteria è usata come parte di un grafico a barre, e passerà dal rosso, all'ambrato, al verde tanto più alta è la qualità del segnale ricevuto, indicando il corretto puntamento del dispositivo.



Nota

Quando il ThurayaDSL utilizza l'alimentazione della batteria (senza collegamento alla rete elettrica), i LED Power e Batteria lampeggeranno per conservare la carica.

Goniometro del ThurayaDSL



Mentre si posiziona l'antenna in modalità di puntamento, il goniometro fornisce l'angolo di elevazione dell'attuale posizione dell'antenna. Questo angolo di apertura deve essere modificato al fine di raggiungere quello mostrato a schermo.

Bussola



Prendere per riferimento la bussola per il puntamento dell'antenna, per raggiungere la direzione corretta. La figura mostra un'orientazione a Sud-Est.



Nota

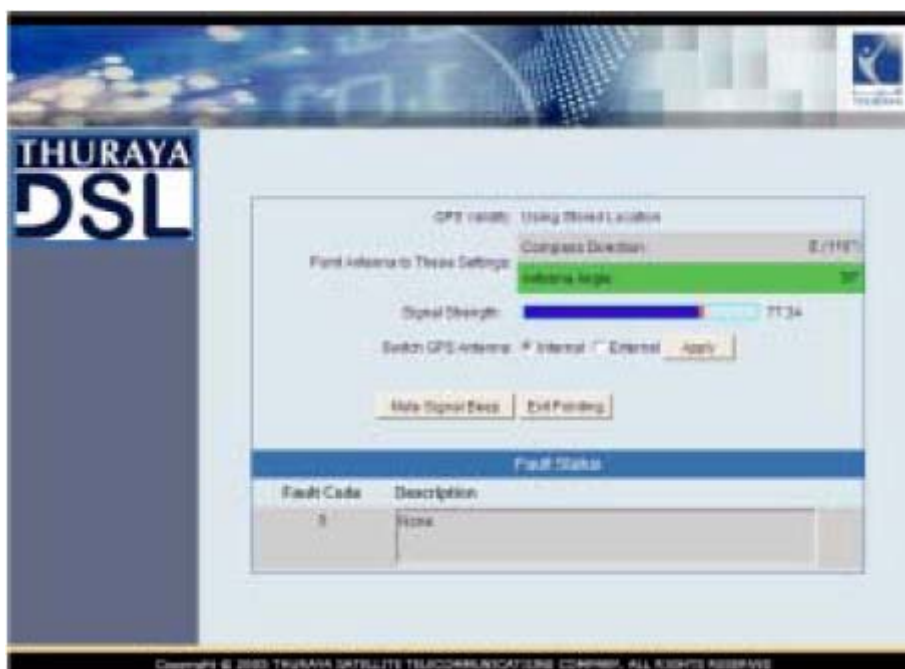
Ricordarsi che la bussola può essere influenzata da calamite o altri oggetti di metallo.

▶▶ | Pannello MMI

Schermata del puntamento

La **schermata di puntamento** fornisce il migliore strumento per orientare correttamente il ThurayaDSL verso il Satellite. Una volta che il ThurayaDSL è acceso, aprire il Browser e inserire la seguente stringa <http://192.168.128.100> nel campo indirizzo.

Se è stato definito un **codice PIN** per la SIM e un codice di sicurezza, è necessario inserirli quando richiesti, prima di poter accedere alla pagina amministrativa del pannello MMI.



Nota

Se la modalità puntamento è disattivata, la schermata di puntamento verrà saltata. Vedere le impostazioni avanzate per informazioni aggiuntive.

Seguire le istruzioni fornite nella sezione **Impostazioni iniziali** per utilizzare il pannello di controllo per il puntamento.

Validità GPS: può essere Valida, Non valida, o memorizzata. Consultare la sezione apposita per avere maggiori informazioni.

Point Antenna to These Settings: direzione della bussola e angolo di elevazione per l'antenna per poter instaurare un buon collegamento con il satellite. Una volta eseguito questo puntamento approssimativo aiutarsi con il misuratore di potenza del segnale per migliorarlo.

Signal Strength: questa barra di colore blu si muoverà verso destra se la potenza del segnale aumenta, a sinistra se diminuisce. Il piccolo schermo digitale che si trova sulla sua destra è semplicemente una rappresentazione numerica del valore riportato sulla barra. Il piccolo arancione alla fine della barra fornisce un'indicazione sul valore massimo registrato durante il puntamento ed è un valido aiuto per completare l'operazione nel migliore dei modi. È possibile utilizzare questo pannello per il puntamento ad alta precisione. La potenza del segnale è solo un valore indicativo, che può variare da luogo a luogo.

Switch GPS antenna: è possibile cambiare da antenna GPS Interna ad antenna esterna selezionando uno di questi bottoni radio. Una volta effettuato il cambiamento, selezionare il pulsante Apply per renderlo effettivo. L'opzione Antenna Esterna è possibile usarla solo quando è disponibile l'antenna GPS accessoria. Le istruzioni per collegare l'antenna accessoria saranno fornite insieme alla sua confezione.

Mute/Unmute Signal Beep: permette di poter scegliere se sentire oppure no il bip che indica la qualità del segnale (la ripetizione e tanto più rapida, quanto migliore è il segnale).

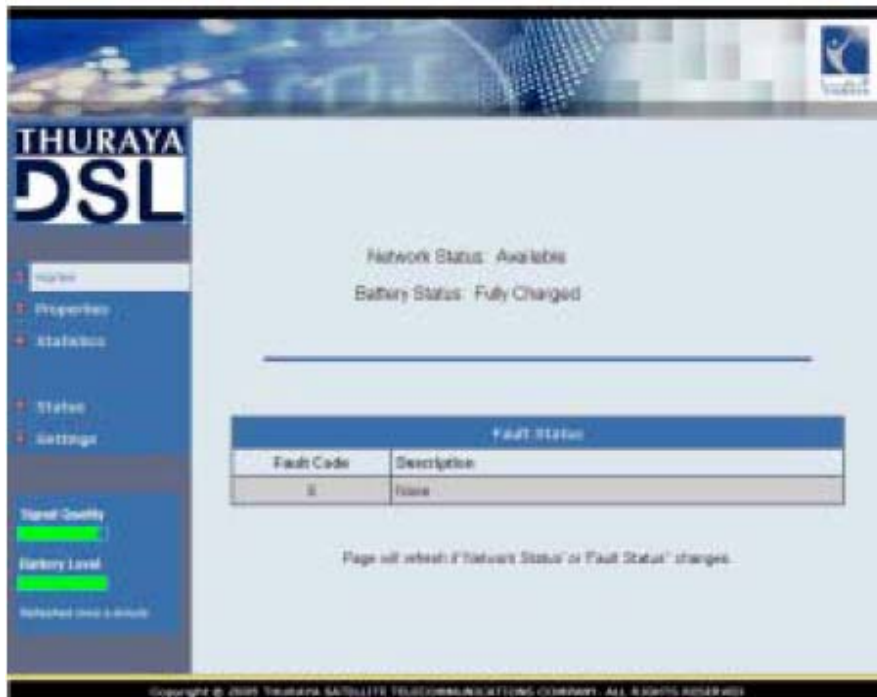
Exit Pointing: premere su questo pulsante una volta finito il puntamento. In questo modo si ritornerà alla schermata iniziale del pannello MMI.

Schermata Iniziale

La **schermata iniziale** mostra un sommario contenente le informazioni sullo stato del ThurayaDSL.

Si può navigare attraverso le varie funzioni del menu presente sul lato sinistro dello schermo. I sotto-menu compariranno selezionando una delle seguenti informazioni principali:

- **Proprietà**
- **Statistiche**
- **Stato**
- **Impostazioni**



Signal Quality: viene mostrata all'interno del pannello MMI, questa barra fornisce un'indicazione sulla qualità del segnale satellitare. Per risparmiare energia, questo indicatore si aggiorna lentamente. Per assicurarsi di avere informazioni aggiornate, premere il tasto Aggiorna pagina all'interno del proprio Browser (in Internet Explorer si può premere il tasto F5).

Nota Lo stato della qualità del segnale è una misura differente rispetto alla potenza con la quale esso arriva. Avere una differenza tra i due livelli è normale e non rappresenta alcun problema dell'apparato.

Battery level: mostrato su tutte le schermate del pannello MMI, questa barra indica la capacità rimanente nella batteria.

- **Verde:** normale indicazione di carica
- **Rosso:** quasi completamente scarica
- **Arancione:** in carica con alimentazione esterna

Per risparmiare energia questa informazione si aggiorna lentamente. Per assicurarsi di avere informazioni più recenti è possibile premere sul tasto Aggiorna del Browser utilizzato.

Battery Status: può essere sui seguenti stati Charging (in carica), Not Charging (non in carica) o Fully Charged (completamente carico).

Network Status: Available (disponibile), Unavailable (non disponibile) o Acquiring (in acquisizione). Se lo stato è su disponibile allora il ThurayaDSL è pronto a mandare e ricevere informazioni sulla rete. Se lo stato è su non disponibile allora controllare il codice errore per capire quale sia il motivo di tale indisponibilità.

Fault Status: ogni stato d'errore o malfunzionamento rilevato dal pannello MMI viene mostrato in fondo alla pagina stessa.

Schermata proprietà

La schermata delle proprietà mostra un sommario delle impostazioni dei parametri di comunicazione correnti.



Current settings: Versione del software, Modalità d'interfaccia, Indirizzo IP pubblico, indirizzo IP privato del modem satellitare, numero IMEI (International Mobile Equipment Identity) e numero MAC (Media Access Control) dell'interfaccia ethernet del modem.

Restore Factory Defaults

Il ripristino impostazioni di fabbrica è un sottomenu del pannello proprietà.


Ripristinando le impostazioni di fabbrica del ThurayaDSL, si ritornerà alla situazione in cui si era appena aperta la scatola che conteneva il prodotto. Questa procedura non è in grado di cambiare i codici di sicurezza o il PIN della SIM. Si prega di fare attenzione mentre si procede. Se si ripristinano le impostazioni di fabbrica può essere necessario reinserire la configurazione fornita dal Service Provider.

Schermata Statistics (Statistiche)

Statistics: cliccare su questo collegamento se si desidera vedere e stimare il traffico dati sviluppato. Il conteggio dei dati trasmessi viene effettuato monitorando la quantità di pacchetti IP in termini di byte emessi e ricevuti dal terminale ThurayaDSL.

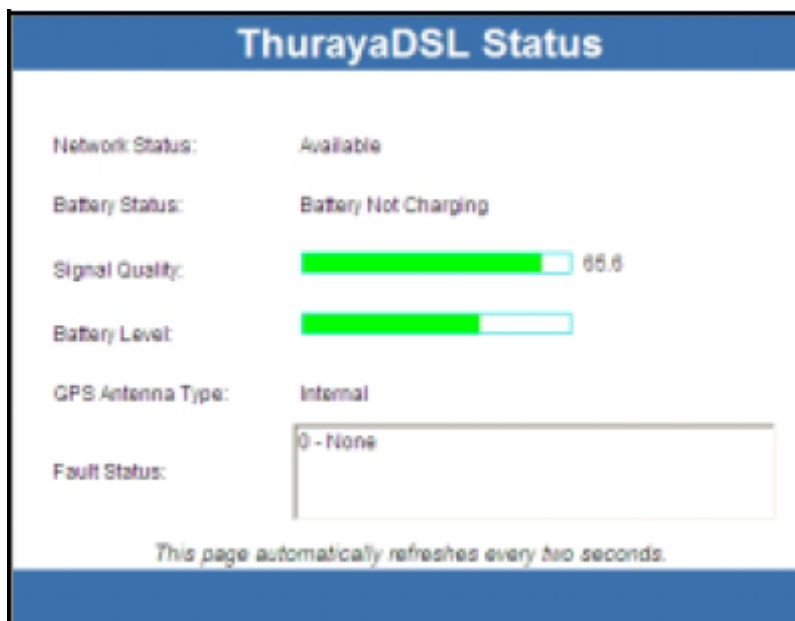
Si possono vedere sia i conteggi parziali che mostrano i dati ricetrasmessi nell'ultima sessione, pertanto "since power on" dall'ultima accensione, sia il conteggio "cumulative" cumulativo (a vita). Per riavere il conteggio di una sessione premere il tasto Reset seguito dal tasto **Apply**.



 Nota	<p>La quantità di dati mostrata a schermo è semplicemente una stima. Questa funzione non è quella del sistema di fatturazione. HNS non si assume responsabilità per eventuali differenze tra il conteggio dell'apparato e la fatturazione.</p> <p>Ad esempio se lo strumento viene spento impropriamente è possibile che il valore registrato possa alterarsi o perdersi.</p>
---	---

Schermata di stato

La **schermata di Stato** è mostrata come una finestra separata contenente un sommario sintetico dello stato del ThurayaDSL.



Questa finestra fornisce una sintesi della configurazione e dello stato del ThurayaDSL. Quando la finestra di stato è aperta, le informazioni in essa contenute si aggiornano ogni minuto. Se si usa il modem senza la connessione alla rete elettrica, questa operazione riduce la durata della batteria.

Network Status (stato della rete): Available (disponibile) o Unavailable (non disponibile). Se lo stato è disponibile allora l'apparato è pronto per inviare e ricevere dati sulla rete. Se lo stato non è disponibile allora si consiglia di consultare la casistica d'errore per capire qual è il problema.

Battery status: la batteria, in carica con la rete elettrica, oppure caricata dalla rete elettrica.

Signal Qualità: questo grafico fornisce un'indicazione sulla qualità del segnale ricevuto.



NOTA: la qualità del segnale ricevuto è differente dalla potenza del segnale ricevuta mostrata nella sezione puntamento. Vedere delle differenze tra queste due misure non indica in alcun modo un cattivo funzionamento dell'apparato.

Battery level (livello batteria): questo grafico fornisce un'indicazione sulla capacità rimanente nella batteria.

- **Verde:** normale indicazione di carica
- **Rosso:** quasi completamente scarica
- **Arancione:** in carica con alimentatore esterno

Antenna GPS: può essere Interna o Esterna (Opzionale)

Fault Status: Qualsiasi problema o malfunzionamento


Schermata Settings

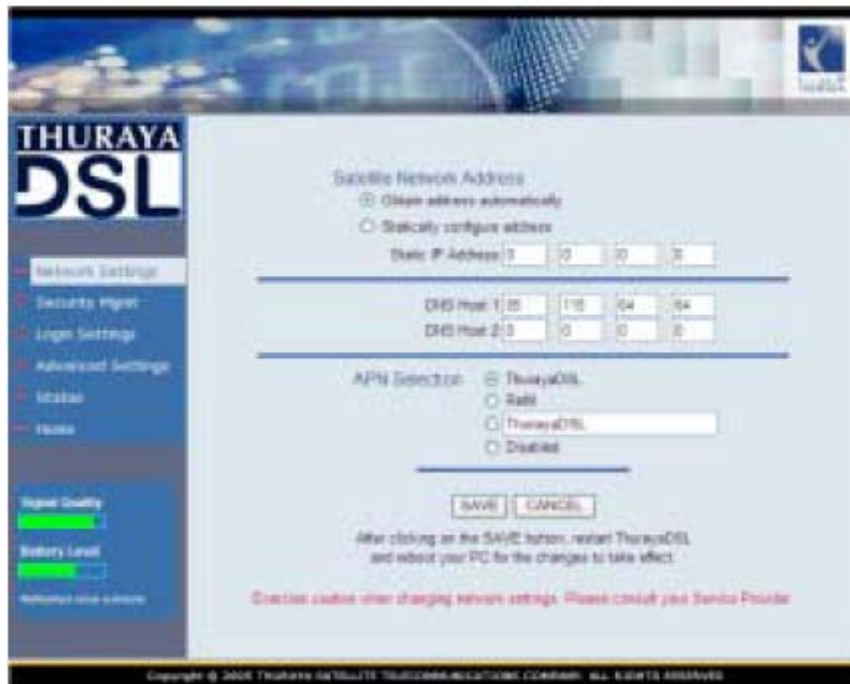
Dal Menu principale è possibile selezionare Settings (impostazioni) che permette di navigare all'interno di tutte le funzioni di impostazione presenti sul menu sul lato sinistro dello schermo.

- **Network settings** (impostazioni di rete)
- **Security management settings** (impostazioni di gestione della sicurezza)
- **Login settings** (impostazioni di accesso)
- **Advanced Settings** (impostazioni avanzate)
- **Status** (pagina di stato)
- **Home** (pagina principale)

Schermata Network Settings

Dopo aver eseguito la configurazione iniziale del ThurayaDSL, si potrebbe voler entrare all'interno di questo menu per poter controllare la propria configurazione. In questa schermata è possibile reperire informazioni riguardo il DNS (Domain Name Service) e riguardo l'APN (Access Point Name).

 NOTA	Normalmente il service Provider ha già provveduto ad effettuare questa configurazione per il cliente. Ogni volta che vengono modificati gli indirizzi del DNS all'interno della schermata delle impostazioni di rete, è necessario uscire dal pannello MMI, riavviare il computer, spegnere il ThurayaDSL e quindi riaccenderlo in modo da rendere effettivo il cambiamento.
---	---



Utilizzare un indirizzo pubblico statico: se questo pulsante radio non è selezionato il ThurayaDSL utilizza un indirizzo IP assegnato automaticamente dalla rete durante il periodo in cui è connesso alla rete. L'impostazione predefinita non ha la selezione attiva. Se viene premuto il tasto è necessario immettere un indirizzo IP statico della rete pubblica. Si consiglia di modificare questa impostazione solo se espressamente indicata dal service provider (per ottenere un indirizzo IP pubblico statico è necessario fare un'apposita richiesta).

DNS Host 1: Indirizzo del server DNS primario. È richiesto un indirizzo IP che verrà fornito dal service provider.

DNS Host 2: Indirizzo del server DNS secondario.

APN Enable: se è richiesto l'uso di più Service Providers, è possibile selezionare questa casella e inserire il valore corretto dell'APN Access Point Name. Questo campo deve essere modificato solo su espressa indicazione del Service Provider.

Save/Cancel: se si vuole che i valori modificati vengano processati, cliccare sul tasto **SAVE** (salva), uscire dal pannello MMI e riavviare il computer. È necessario spegnere e riaccendere anche il ThurayaDSL. Se non si è sicuri dei valori inseriti e si vuole ignorarli si può premere il tasto **CANCEL** (annulla) e le impostazioni rimarranno com'erano prima delle ultime modifiche, pertanto non serve riavviare nulla.

Security Management Screen (gestione impostazioni di sicurezza)

La schermata di **gestione della sicurezza** permette di impostare il livello di sicurezza del ThurayaDSL.



SIM PIN Enable: se questa casella non ha il segno di spunta, non viene richiesto alcun PIN della SIM dopo la richiesta di accesso al pannello MMI. Se invece la casella è spuntata, ogni volta che si tenterà di accedere al pannello MMI, verrà richiesto un PIN. Questo aiuta a prevenire un uso non autorizzato della SIM. Per modificare l'impostazione, selezionare o deselezionare la casella come si preferisce, inserire la SIM corrente e premere il tasto **SAVE**. **NOTA:** se un codice PIN errato viene inserito per tre volte di seguito, il ThurayaDSL resterà bloccato finché non verrà immesso il codice PUK (Pin Unlock Key). Se ci sono problemi con il PUK consultare il Service Provider.

Cambiare il PIN della SIM: se la casella SIM PIN Enable è spuntata, e si vuole modificare il PIN premere su **CHANGE SIM PIN** nelle opzioni sul menu. Per completare l'operazione verrà richiesto il vecchio PIN, il nuovo PIN e nuovamente il nuovo PIN per conferma.

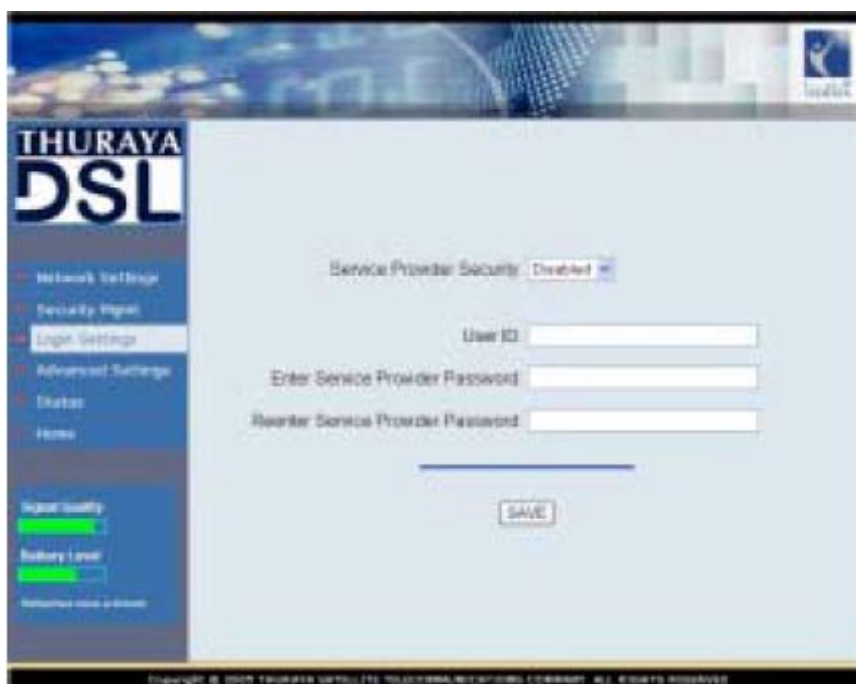
Security Code Enable: Se questa casella non è spuntata, non verrà richiesto alcun codice di sicurezza a ogni tentativo di accesso al pannello MMI. Se invece la casella è selezionata, verrà richiesto un codice di accesso ogni volta che viene inserita una SIM differente rispetto a quella presente durante l'immissione del codice. L'impostazione di fabbrica lascia disabilitato il codice di sicurezza.

NOTA: il codice di sicurezza è costituito da una stringa lunga otto caratteri.

Change Security Code: se il codice di sicurezza è abilitato, cioè l'apposita casella di controllo ha il segno di spunta, e si desidera inserire per la prima volta il codice o modificare quello esistente, cliccare su questa opzione. Verrà richiesto il vecchio codice, il nuovo codice e nuovamente il nuovo codice per evitare errori di battitura. Infine, cliccare su **SAVE** per memorizzare il cambiamento.

<p> <input checked="" type="checkbox"/> Nota </p>	<p>Se si dimentica il codice di sicurezza del ThurayaDSL non sarà più possibile utilizzare l'apparecchio con una SIM differente.</p> <p>Quando si inserisce il codice di sicurezza per la prima volta, lasciare in bianco l'area per l'inserimento Old Code (vecchio codice). Ogni modifica che si fa una modifica di codice, al termine dell'operazione è necessario spegnere e riaccendere l'apparecchio, poiché così le modifiche apportate diverranno effettive</p>
--	---

Schermata Login Settings (Impostazioni di accesso)



Le **impostazioni d'accesso** sono un sottomenu del bottone **Settings** (Impostazioni).

Utilizzare questa schermata solo su espressa indicazione del Service Provider

Service Provider Security: Se questa casella è spuntata è possibile inserire un nome utente (**User ID**) e una **Password** per l'autenticazione del il ThurayaDSL con il Service Provider.

Il Service Provider si preoccuperà di informarvi se fosse necessario modificare questi parametri.

Per cambiare la Password del Service Provider, è necessario inserire la **vecchia password**, la **nuova password** e **ripetere la nuova password**. Premere sul bottone **SAVE** per memorizzare il cambiamento.

Schermata Advanced Settings (Impostazioni Avanzate)

La schermata impostazioni avanzate è un sottomenu di Network Settings (Impostazioni di rete)

Satellite Search Method (Metodo di ricerca del satellite): Questi due bottoni radio determinano il metodo di "aggancio" del satellite. L'impostazione predefinita è Normal. **Questo è il metodo da utilizzare, salvo diversa indicazione del Service Provider, che potrebbe far cambiare l'impostazione su Full.** Il metodo di ricerca full richiede molto più tempo e risorse per completare l'operazione, poiché cercherà tutte le possibili frequenze per il servizio ThurayaDSL. Questa operazione potrebbe richiedere fino a 20 minuti per il completamento.



Antenna Pointing (Puntamento Antenna): Questo menu a tendina determina come la schermata di puntamento deve essere mostrata ogni volta che il ThurayaDSL si accende. Se si lascia il ThurayaDSL sempre nella stessa posizione, l'impostazione può essere modificata su **Disabled** che consente di saltare il puntamento all'accensione.

Comunque, se il ThurayaDSL si sposta spesso, il puntamento antenna deve essere abilitato per assicurare la massima velocità di trasferimento.

Antenna Pointing Audio Signal (Segnale audio per il puntamento dell'antenna): questo menu a tendina permette di scegliere se sentire o meno dagli altoparlanti del computer un suono durante il puntamento dell'antenna.

GPS Antenna Input: questo menu a tendina permette di selezionare quale tipo di antenna GPS deve essere usata per rilevare la posizione; essa può essere Interna (integrata nel coperchio) oppure Esterna (opzionale). L'opzione esterna deve essere selezionata solo se effettivamente si sta usando l'accessorio antenna esterna.

Premere il tasto **SAVE** per salvare eventuali cambiamenti.

<input checked="" type="checkbox"/>	Affinché le modifiche siano attive è necessario uscire dal pannello MMI, spegnere l'apparato e riaccenderlo.
Nota	Dopo l'accensione tutte le modifiche apportate saranno immediatamente attive.

Aggiornamento del ThurayaDSL

Occasionalmente, sono disponibili software di aggiornamento per il ThurayaDSL. Questi aggiornamenti possono aggiungere nuove funzioni o correggere qualche piccolo problema. Il software può essere scaricato direttamente da Internet usando una qualunque connessione compresa quella con il ThurayaDSL.

Aggiornamento del Software

Per aggiornare il software è necessario **prima connettersi a Internet**, quindi si possono seguire i passi sotto riportati:

- Visitare il sito www.thuraya.com
- Andare alla sezione ThurayaDSL Updates
- Selezionare l'ultimo aggiornamento, se disponibile e scaricarlo.
- Una volta prelevato il pacchetto, vi verrà richiesto di eseguire il software, premere su Sì
- Il pacchetto è un insieme di files compressi autoestraenti che aggiornano il terminale.
- Una volta installato il pacchetto, verrà aggiunto un collegamento al Desktop e verrà richiesto di aggiornare il software subito. Selezionare questa opzione e il programma vi permetterà di aggiornare il terminale.
- Il programma di aggiornamento verificherà prima la versione corrente usata dal sistema e fornisce la possibilità di decidere se procedere all'aggiornamento.
- Se viene scelto di aggiornare il terminale, il processo automaticamente scaricherà la nuova versione del software e forzerà il terminale a riavviarsi.
- Appena terminato il riavvio, si può verificare dalla pagina Properties (Proprietà) del pannello di controllo MMI che l'operazione sia andata a buon fine.

Risoluzione dei problemi

Questa sezione illustra in dettaglio:

- Alcune difficoltà hardware e software che si possono incontrare nell'installazione e durante l'uso del ThurayaDSL, menzionando le possibili cause del problema e come procedere per correggerle.
- I codici d'errore che l'apparato mostra nel pannello di controllo MMI accompagnati dalla possibile causa e soluzione del problema.