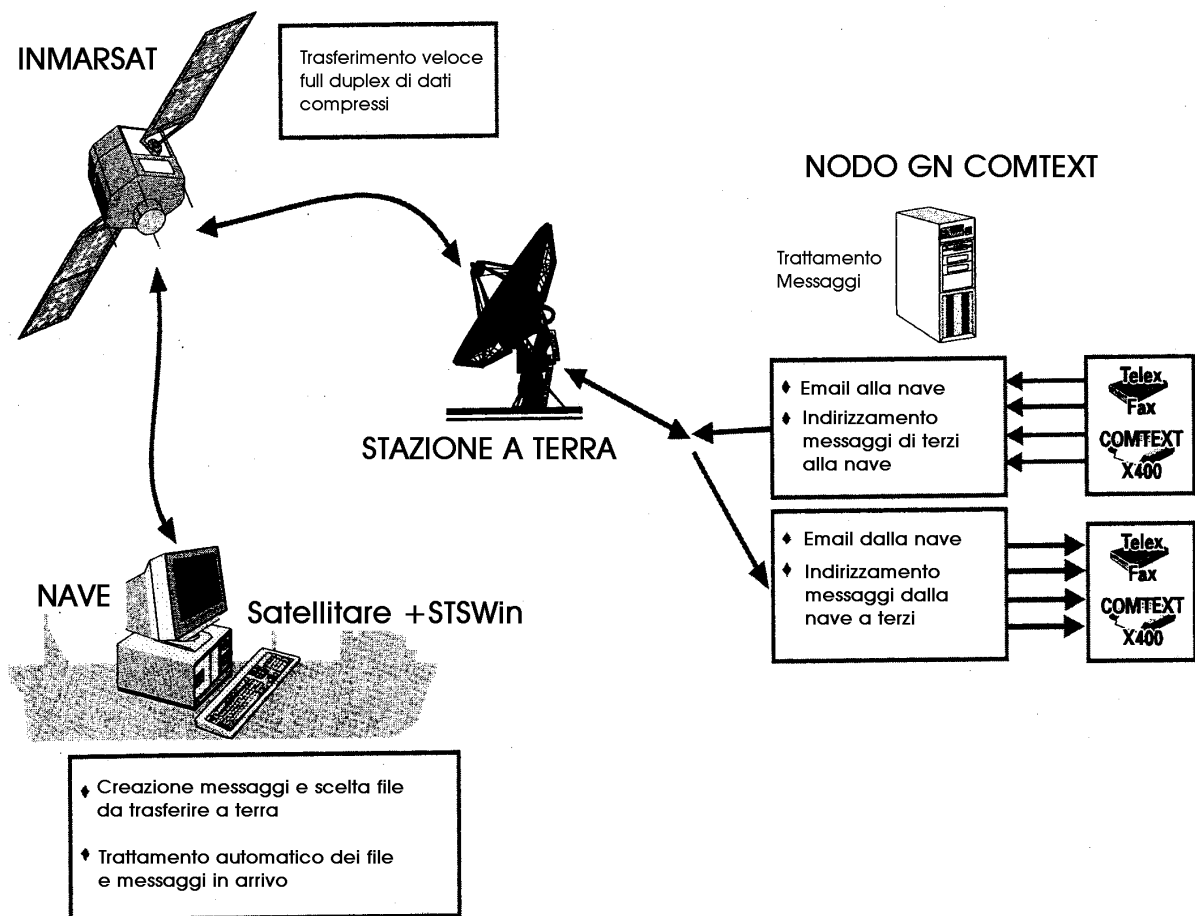


GNI Comtext



STSWin Comunicazioni Nave - Terra





1.0 INTRODUZIONE

STSWin è progettato appositamente per consentire alle navi di utilizzare il servizio di messaggistica Comtext via Inmarsat.

Combina l'utilizzo efficiente del tempo di connessione satellite con l'intera gamma di servizi forniti da Comtext per fornire alla nave una soluzione di messaggistica completa.

2.0 SERVIZI DI MESSAGGISTICA GN COMTEXT

GN Comtext effettua un servizio di messaggistica globale che può consegnare fax, telex e posta elettronica a tariffe estremamente competitive.

Ogni utente dispone di una casella postale unica alla quale invia tutti i tipi di messaggi tramite posta elettronica. Quindi GN Comtext inoltra questi messaggi verso destinazioni telex, fax e posta elettronica, come specificato dall'utente.

Il costo del servizio di inoltramento per le destinazioni telex e fax è spesso molto inferiore a quello che si avrebbe spedendo i messaggi direttamente dai propri uffici tramite le linee telex e telefoniche pubbliche.

Le comunicazioni intersocietarie, come da nave a terra, possono essere realizzate via posta elettronica GN Comtext che costituisce un metodo economico per lo scambio di messaggi.

Le caselle postali GN Comtext possono ricevere messaggi da qualsiasi utente telex, internet o X400.

La posta elettronica GN Comtext prevede la possibilità di avere dei file come allegati, per poter spedire o ricevere file binari (come programmi, disegni, foto, documenti di testo, ecc.)

Il servizio di messaggistica GN Comtext è ideale per gestire tutto il traffico di comunicazione da una nave.

2.1 STSWin per un Accesso Efficiente alla Rete GN Comtext

Il software STSWin di GN Comtext per le comunicazioni Nave-Terra è stato progettato per fornire il modo più efficiente di accesso al servizio di messaggistica GN Comtext dalle navi.

Dalla nave si possono creare quanti messaggi si ritiene opportuno (con file allegati, se necessario) e unirli tutti insieme per essere spediti a GN Comtext una o due volte al giorno.

Prima della spedizione tutti i messaggi e i file vengono compressi in un singolo file binario che viene poi inviato al nodo GN Comtext. Il collegamento con il nodo utilizza uno speciale protocollo di trasferimento file che consente la trasmissione in full duplex (cioè i file vengono spediti e ricevuti contemporaneamente) alla massima velocità consentita dal collegamento satellitare.

Durante il collegamento con il nodo la nave preleva eventuali messaggi, file e conferme in attesa nella propria casella.

Se si verifica un'interruzione durante il trasferimento del file, la nave richiama automaticamente il nodo e riprende il trasferimento dal punto di interruzione.

L'intero processo di collegamento è stato progettato per essere il più possibile veloce ed efficiente, riducendo al minimo il costoso tempo di connessione satellitare.

3.0 RIDUZIONE DEI COSTI DI COMUNICAZIONE

Un messaggio nave-terra ha due componenti di costo: il costo di connessione satellitare e il costo di consegna del messaggio dalla stazione di terra (comunemente abbreviata in LES) al destinatario. STSWin riduce entrambe le componenti nei seguenti modi.

3.1 Tempo di Collegamento Satellitare Ridotto

La posta elettronica che viaggia a 9600 baud su Inmarsat A e B è teoricamente 192 volte più rapida di un telex satellitare a 50 baud. Ciò significa che la posta elettronica può trasmettere un messaggio molto più rapidamente di un telex e pertanto vi è un sostanziale risparmio di tempo di collegamento satellitare. Vi sono naturalmente molte altre considerazioni da fare per paragonare la velocità relativa della posta elettronica con quella del telex, ma l'esempio suddetto rende un'idea della superiorità della posta elettronica rispetto al telex.

3.2 Costi di Trasmissione Terrestre Ridotti

Costa molto meno consegnare un messaggio di posta elettronica alla sede rispetto al telex. Per esempio GN Comtext fattura 254 lire ogni 1000 caratteri di posta elettronica, il che è notevolmente più economico delle tariffe telex, consentendo un ulteriore risparmio con l'uso della posta elettronica invece del telex.

3.3 Risparmio nel Tempo di Collegamento Satellitare per Messaggi verso Terzi

GN Comtext consegna i messaggi provenienti dalla nave a terzi, come destinazioni telex, fax e internet. La nave invia questi messaggi a GN Comtext insieme con quelli destinati alla propria sede a terra invece di effettuare una chiamata separata per ciascuna destinazione. La soluzione di inviare tutti i messaggi in un'unica soluzione è molto efficiente per la seguente ragione:

Quando si invia un breve messaggio di posta elettronica via satellite la maggior parte del tempo di collegamento satellitare viene impiegata per stabilire la connessione. Possono volerci 40 secondi per stabilire la connessione e inviare un solo messaggio, ma solo 42 secondi per inviare 2 messaggi. Più messaggi si inviano in una sola chiamata, più efficiente risulta l'uso del tempo di collegamento satellitare.

3.4 Risparmio nel Tempo di Collegamento Terrestre per Messaggi verso Terzi

Le tariffe GN Comtext per la consegna dei messaggi sono estremamente competitive consentendo così ulteriori risparmi.

4.0 Requisiti Hardware per STSWin

Per poter far funzionare STSWin su una nave occorre la seguente attrezzatura:

- ✓ Un apparato satellitare Inmarsat A, B o M
- ✓ Un modem per standard A
- ✓ Un canale dati assegnato per standard B o M
- ✓ Un computer

4.1 Apparati Satellitari

STSWin funziona con apparati satellitari per standard A, B o M. Non funziona con apparati per standard C.

4.1.1 Standard A

Molti apparati satellitari moderni a standard A funzionano con un sistema telefonico a 2 fili e possono essere collegati direttamente a un modem per comunicazione dati. Alcuni apparati satellitari meno recenti, tuttavia, funzionano su 4 fili e necessitano dell'installazione di una bobina ibrida prima di poter essere collegati a un modem.

Riportiamo alcuni esempi di accessori per apparati satellitari a standard A.

4.1.2 Accessori per Apparati JRC JUE 15 e JUE 35

Gli apparati JRC JUE 15 e JUE 35 necessitano di una bobina ibrida per consentire il collegamento con un modem. Verranno fornite e installate dove necessario.

Il modello JRC JUE 15 Mk1 necessita di un aggiornamento software per abilitare la gestione delle chiamate da parte della porta Dati/Fax. GN Comtext fornirà e installerà questo software quando necessario.

4.2 Modem

Per Inmarsat A viene fornito da GN Comtext un modem veloce Motorola Codex 3265 per impiego a bordo nave. Questo modem è raccomandato da Inmarsat.

4.3 Apparati a Standard B e M

Gli apparati a standard B e M non necessitano di modem, dato che si tratta di sistemi digitali. Questi apparati dispongono di un canale dati assegnato consente la trasmissione di dati a 2400 baud su standard M (e mini M) e a 9600 baud su standard B.

Il canale dati normalmente è presente fisicamente sull'apparato, ma deve essere assegnato a questo scopo l'armatore deve pagare il fornitore per avere un numero identificativo (PIN) che consente l'attivazione del canale dati. Vogliate consultare il fornitore dell'apparato satellitare per il costo di attivazione del canale dati.

4.3.1 Considerazioni Particolari per lo Standard B

I satellitari a standard B hanno un canale dati a 9600 baud e un canale dati veloce a 64 kbaud. STSWin usa il canale dati a 9600 baud.

Fino al Giugno 1998 non tutti gli apparati a standard B avevano disponibile il canale dati a 9600 baud.

4.4 Computer

Le caratteristiche principali per il computer sono le seguenti:

- ✓ Processore classe Pentium
- ✓ RAM 32 MB
- ✓ Windows 95
- ✓ 30 MB di spazio libero su disco rigido

Occorre anche una stampante.

GN Comtext può fornire il computer s richiesta.

Il computer va installato il più vicino possibile all'apparato satellitare in modo che si possa collegare facilmente.

4.5 Installazione e Attivazione

L'installazione e l'attivazione vengono eseguite da un tecnico GN Comtext insieme con l'addestramento in loco per gli utenti.

A richiesta GN Comtext può fornire l'addestramento a personale dedicato del cliente in modo che possa installare da sé il software.

TIPICA FATTURA MENSILE GN COMTEXT PER UNA NAVE - DICEMBRE 1997
ESCLUSO TEMPO DI COLLEGAMENTO SATELLITARE (in Sterline)

Messaggi a Terze Parti

Tipo	Destinazione	Durata Minuti	Tariffa £/n sécs	Costo £
Telex	DK, Danimarca	2:44	0.018/6	0.50
Telex	DK, Danimarca	1:48	0.018/6	0.32
Telex	DK, Danimarca	2:37	0.01816	0.49
Telex	DK, Danimarca	1:54	0.018/6	0.34
Telex	DK, Danimarca	2:43	0.018/6	0.50
Telex	DK, Danimarca	2:45	0.018/6	0.50
Telex	DK, Danimarca	2:05	0.018/6	0.38
Telex	DK, Danimarca	2:00	0.018/6	0.36
Telex	UW, U.S.A	2:02	0.053/6	1.11
Telex	UT, U.S.A.	1:41	0.05316	0.90
Telex	UT, U.S.A.	1:35	0.05316	0.85
Telex	DK, Danimarca	2:08	0.01816	0.40
Telex	DK, Danimarca	3:10	0.018/6	0.58
Telex	UT, U.S.A.	3:17	0.053/6	1.75
Telex	PN, Filippine	3:07	0.102/6	3.26
Telex	UT, U.S.A.	1:39	0.05316	0.90
Telex	DK, Danimarca	2:02	0.018/6	0.38
Telex	DK, Danimarca	2:01	0.01816	0.38
Telex	DK, Danimarca	2:00	0.018/6	0.36
Telex	DK, Danimarca	1:49	0.018/6	0.34
Telex	DK, Danimarca	4:42	0.01816	0.85
Telex	DK, Danimarca	2:15	0.018/6	0.41
Telex	DK, Danimarca	4:16	0.018/6	0.77
Telex	DK, Danimarca	1:58	0.01816	0.36
Telex	DK, Danimarca	1:52	0.01816	0.34
Telex	UW, U.S.A.	2:22	0.053/6	1.27
Telex	DK, Danimarca	1:57	0.01816	0.36
Telex	UW, U.S.A.	2:15	0.053/6	1.22
Fax	GG, UK	0:29	0.011/6	0.06
Fax	UT, U.S.A.	0:52	0, 02816	0.25
Fax	GG, UK	0:33	0.011/6	0.07
Fax	VE, Venezuela	0:32	0.097/6	0.58
Fax	UT, U.S.A.	0:46	0.028/6	0.22
Fax	VE, Venezuela	0:27	0.097/6	0.49
Fax	UT, U.S.A.	0:46	0.028/6	0.22
Fax	UT, U.S.A.	0:31	0.02816	0.17
Fax	GG, UK	1:04	0.011/6	0.12
Fax	VE, Venezuela	1:14	0.097/6	1.26
Fax	GG, UK	0:30	0.011/6	0.06
Fax	GG, UK	1:02	0.011/6	0.12
Fax	GG, UK	0:55	0.011/6	0.11
Fax	VE, Venezuela	0:40	0.097/6	0.68
Fax	UT, U.S.A.	3:13	0.028/6	0.92
Fax	VE, Venezuela	0:44	0.097/6	0.78

Fax	VE, Venezuela	0:30	0.09716	0.49
Fax	UT, U.S.A.	0:27	0.028/6	0.14
Fax	GG, UK	0:43	0.011/6	0.09
Fax	GG, UK	2:10	0.011/6	0.24
Fax	VE, Venezuela	0:32	0.097/6	0.58
Fax	GG, UK	0:45	0.011/6	0.09
Fax	UT, U.S.A.	0:39	0.028/6	0.20
Fax	UT, U.S.A.	0:37	0.028/6	0.20
Fax	UT, U.S.A.	0:52	0.028/6	0.25
Fax	UT, U.S.A.	0:26	0.028/6	0.14
Fax	UT, U.S.A.	0:30	0.028/6	0.14

Costo per messaggi verso terzi £27.13

Messaggi da Nave a Sede a Terra

Tipo	Caratteri	Tariffa	Costo £
Casella-Email	4693	0.1/10	0.50
Casella-Email	742	0.1/10	0.10
Casella-Email	515	0.1/10	0.10
Casella-Email	743	0.1/10	0.10
Casella-Email	1519	0.1/10	0.20
Casella-Email	629	0.1/10	0.10
Casella-Email	501	0.1/10	0.10
Casella-Email	533	0.1/10	0.10
Casella-Email	913	0.1/10	0.10
Casella-Email	895	0.1110	0.10
Casella-Email	271	0.1/10	0.10
Casella-Email	508	0.1110	0.10
Casella-Email	537	0.1/10	0.10
Casella-Email	778	0.1/10	0.10
Casella-Email	961	0.1/10	0.10
Casella-Email	1460	0.1110	0.20
Casella-Email	851	0.1/10	0.10
Casella-Email	1747	0.1110	0.20
Casella-Email	684	0.1/10	0.10
Casella-Email	605	0.1/10	0.10
Casella-Email	595	0.1/10	0.10
Casella-Email	1352	0.1110	0.20
Casella- Email	2566	0.1/10	0.30
Casella-Email	1037	0.1110	0.20
Casella-Email	731	0.1/10	0.10
Casella-Email	463	0.1/10	0.10
Casella-Email	686	0.1/10	0.10
Casella-Email	772	0.1/10	0.10

Costo Totale Traffico Nave > Terra £ 3.80

Costo Mensile Totale GN Comtext £32.75