Moduli RF



Manuale Tecnico Operativo

RF_01.02_09.05_IT

INDICE

PREMESSA	3
AVVERTENZE	3

MODULO RADIO

1. PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE	4
2.1 COLLEGAMENTO	5
2.2 DRIVER PER COLLEGAMENTO USB	6
2.3 REQUISITI PER L'INSTALLAZIONE	10

SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE RFTOOL

3. FUNZIONI PRINCIPALI	10
4. REQUISITI MINIMI DEL PC	10
5. INSTALLAZIONE DEL PROGRAMMA	10
6. SELEZIONE DELLA LINGUA	12
7. MADALITA' DI CONFIGURAZIONE	12
7.1 BASE (ATTRAVERSO L'INDICATORE)	
7.2 AVANZATA (DIRETTAMENTE DA PC)	13
7.3 SELEZIONE	13
8. PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE	14
8.1 CONFIGURAZIONE RAPIDA	14
8.2 CONFIGURAZIONE COMPLETA	19
9. SALVATAGGIO CONFIGURAZIONE SU FILE	30
10. APERTURA CONFIGURAZIONE DA FILE	33
11. RICEZIONE CONFIGURAZIONE DA MODULO	35
12. USCITA DAL PROGRAMMA E SALVATAGGIO/APERTURA AUTOMATICA DELL'ULTIMA	
CONFIGURAZIONE	40
	-
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	41
GARANZIA	41

PREMESSA

Questo manuale contiene tutte le informazioni e le istruzioni di collegamento e programmazione del modulo radio e la conoscenza necessaria per un impiego corretto dello stesso. Nel ringraziarLa per l'acquisto di questo modulo vorremmo porre alla Sua attenzione alcuni aspetti di questo manuale:

- Questa pubblicazione è intesa unicamente a fornire utili indicazioni per il funzionamento e la programmazione del modulo radio a cui fa riferimento; la Casa Costruttrice declina ogni responsabilità derivante dall'utilizzo di tali informazioni e da eventuali errori di trasmissione
- Il responsabile dell'uso del modulo radio deve assicurarsi che tutte le norme di sicurezza vigenti nel paese di utilizzo siano applicate, garantire che l'apparecchio venga utilizzato in conformità con l'uso per il quale si destina ed evitare qualunque situazione di pericolo per l'utilizzatore.
- Il presente libretto deve essere considerato parte integrante del modulo RF e dovrà esservi accluso all'atto di vendita.
- Questa pubblicazione, né parte di essa, potrà essere riprodotta senza autorizzazione scritta da parte della Casa Costruttrice.
- Tutte le informazioni qui riportate sono basate sui dati disponibili al momento della stampa; la Casa Costruttrice si riserva il diritto di effettuare modifiche ai propri prodotti in qualsiasi momento, senza preavviso e senza incorrere in alcuna sanzione. Si consiglia pertanto di verificare sempre eventuali aggiornamenti.



Lo strumento è coperto da garanzia e **NON DEVE ESSERE APERTO DALL'UTILIZZATORE** per nessun motivo. Ogni tentativo di riparazione o modifica dell'unità potrà esporre l'utilizzatore al pericolo di scossa elettrica ed annullerà qualsiasi condizione di garanzia. Ogni problema con l'unità o con il sistema deve essere notificato al fabbricante o al rivenditore dove è stato acquistato.

Non versare liquidi sull'apparecchiatura.

Non usare solventi per pulire l'apparecchiatura.

Non esporre l'apparecchiatura alla luce diretta del sole o vicino a fonti di calore.

LEGGERE ATTENTAMENTE ED APPLICARE QUANTO DESCRITTO NEL CAPITOLO ALIMENTAZIONE & ACCENSIONE.

Non installare in ambiente con rischio di esplosione.

Tutti i collegamenti dell'apparecchiatura devono essere eseguiti rispettando le normative applicabili nella zona e nell'ambiente di installazione.



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sul prodotto, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere conferito agli idonei centri di raccolta differenziata, oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo del prodotto al riciclaggio, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla legge.

1. PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Il prodotto oggetto del presente manuale è un modulo radio multi canale, con prestazioni fino a 25 mW di potenza nella banda ISM 868 MHz (banda di frequenza libera da licenza).

CARATTERISTICHE:

ALIMENTAZIONE	5-12Vdc 100mA max
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	Da -10 a +40 °C.
TEMPISTICHE	Sequenza di accensione: 135 ms Entrata in stand-by seriale: 3.2 ms Risveglio da stand-by seriale: 5.5ms
POTENZA MASSIMA	25mW
FREQUENZA DI LAVORO	Da 868 a 870 Mhz
NUMERO DI CANALI	Fino a 52
VELOCITA DI TRASMISSIONE RADIO	Fino a 38.4 kbps
VELOCITA DI TRASMISSIONE SU SERIALE	Fino a 19.2 kbps
INGRESSI/USCITE	1 Porta RS232 su connettore AMP oppure 1 Porta USB (con cavo USB in dotazione), a seconda del modello.
DISTANZA DI LAVORO, IN CONDIZIONI ADEGUATE	Fino a 70m indoor, fino a 150m outdoor
CONTENITORE	Box in PVC (presente secondo il modello)
ANTENNA	Ruotabile e inclinabile

2. INSTALLAZIONE

2.1 COLLEGAMENTO

MODELLO 232

Di seguito è riportato il collegamento del modulo radio a PC tramite connettore AMP a 6 vie

C	OLLEGAMENTO A PC		
	MODULO RADIO	PC 9 pin (maschio)	PC 25 pin (maschio)
	AMP 6vie (maschio)		
RX	1 Ricezione	2	3
ТХ	2 Trasmissione	3	2
GND	6 GND	5	7

Al	IMENTAZIONE
	MODULO RADIO
	AMP 6vie (maschio)
+VIN	4 Alimentazione + (5-12Vdc 100mA max)
GND	6 Alimentazione -

MODELLO USB

Per collegare il modulo radio a PC tramite connettore USB, utilizzare un cavo USB; il modulo radio verrà autoalimentato dal PC.

2.2 DRIVER PER COLLEGAMENTO USB

Nel caso di utilizzo di un Modulo RF con connettore USB, occorre installare i driver necessari per la comunicazione.

La seguente procedura spiegherà come installare il driver richiesto dal PC, e la creazione di una porta COM virtuale.

REQUISITI MINIMI DEL PC

- Pentium 4 con 256 Mb Ram
- 200 MB di Spazio libero su disco
- Sistema operativo Windows XP
- Una porta USB.

NOTE

- Non disconnettere l'USB durante l'installazione.

- 1) Salvare il driver in una cartella sul PC.
- 2) Connettere il modulo radio ad una porta USB libera del PC attraverso un cavo USB.
- 3) Il sistema operativo rileverà automaticamente l'USB, quindi richiederà il driver da utilizzare: se appare la richiesta di ricercare il driver su Internet, **rifiutare** e proseguire.

Installazione guidata nuovo hardware				
	Installazione guidata nuovo hardware Verrà effettuata una ricerca di software attuale e aggiornato nel computer, nel CD di installazione dell'hardware o nel sito Web di Windows Update (con l'autorizzazione dell'utente). Leggere l'informativa sulla privaci			
Andre	Consentire la connessione a Windows Update per la ricerca di software?			
	 Si, ora e ogni volta che viene connessa una periferica No, non ora 			
	Scegliere Avanti per continuare.			
	< Indietro Avanti > Annulla			

4) Selezionare la seconda opzione ("Installa da un elenco o percorso specifico") ed andare avanti.

Installazione guidata nuovo hardware Installazione guidata nuovo hardware Questa procedura guidata consente di installare il software per: FT232R USB UART Image: Se la periferica è dotata di un CD o un disco floppy di installazione, inserirlo nell'apposita unità. Scegliere una delle seguenti opzioni:	
	Installazione guidata nuovo hardware
	Questa procedura guidata consente di installare il software per:
	FT232R USB UART
	Se la periferica è dotata di un CD o un disco floppy di installazione, inserirlo nell'apposita unità.
	Scegliere una delle seguenti opzioni:
	 Installa il software automaticamente (scelta consigliata)
	Installa da un elenco o percorso specifico (per utenti esperti)
	Per continuare, scegliere Avanti.
	< Indietro Avanti > Annulla

5) Impostare il percorso della cartella che contiene il driver precedentemente salvato ed andare avanti.

Installazione guidata nuovo hardware.
Selezionare le opzioni di ricerca e di installazione.
 Ricerca il miglior driver disponibile in questi percorsi. Utilizzare le caselle di controllo che seguono per limitare o espandere la ricerca predefinita, che include percorsi locali e supporti rimovibili. Il miglior driver disponibile verrà installato. Cerca nei supporti rimovibili (unità floppy, CD-ROM) Includi il seguente percorso nella ricerca:
C:\usb_drivers_ver020406 Sfoglia
< <u>I</u> ndietro <u>Avanti</u> Annulla

6) Confermare il messaggio seguente (se presente):



Installazione guidata nuovo hardware.					
Attendere	. Installazione del softwa	are in cors	0		E.
Ŷ	Dini Argeo USB Converter				
		U			
			: <u>I</u> ndietro	<u>A</u> vanti >	Annulla

Installazione guidata nuovo hardware.				
	Completamento dell'Installazione guidata nuovo hardware in corso. Installazione del software completata per:			
	Dini Argeo USB Converter			
	< Indietro Fine Annulla			

- 7) La prima installazione è completa: confermare la finestra.
- 8) Il PC procede con la seconda installazione: ripetere le operazioni allo stesso modo come indicato precedentemente.
- 9) Il dispositivo è ora pronto per essere utilizzato; una porta COM virtuale viene creata automaticamente, per controllare il numero della porta aprire la Gestione Periferiche di Windows:

🚇 Gestione periferiche	×			
<u>File Azione Visualizza ?</u>				
PRODOTTI2	^			
⊕ ## Acronis Devices				
E Controller audio, video e giochi				
Controller JCSI e RAID Controller USB (Universal serial bus)				
Mouse e altre periferiche di puntamento				
terre o mouse e altre perireriche di puntamento				
Digi Connect ME #2 Port 1 (COM8)				
Digit Connect ME #3 Port 1 (COM12)				
Digi Connect ME Port 1 (COM5)				
Digi Connect Wi-ME Port 1 (COM10)				
Porta di comunicazione (COM1)				
J Standard RealPort (COM15)				
🕀 🔿 Processori				
🗈 🎬 Schede di rete	~			

10) Nell'esempio, la COM3 può essere utilizzata come una porta seriale standard del PC.



Il modulo radio, compresa l'antenna, non deve essere posizionato all'interno di un contenitore di metallo o vicino a parti o dispositivi metallici.

L'antenna deve essere posizionata lontano da parti elettroniche che possono provocare disturbi.

E' consigliabile posizionare il modulo radio ad una certa distanza da terra.

Mantenere una distanza minima di 3 m tra i moduli aventi lo stesso canale radio, e una distanza minima di 10 m tra moduli aventi un diverso canale radio.

Verificare la presenza delle adeguate condizioni ambientali necessarie a garantire le prestazioni desiderate, prestando attenzione ai fattori di attenuazione del segnale radio riportati nella seguente tabella:

Fattore / Ambiente	Perdita segnale in %
Spazio aperto	0
Finestra	15
Muri sottili o di medio spessore	da 35 a 50
(es. cartongesso o legno)	
Muri, pavimenti o solai spessi o	da 60 a 80
armati	
Pioggia o nebbia	95

3. FUNZIONI PRINCIPALI

- Configurazione dei parametri di comunicazione e programmazione del modulo
- Salvataggio della configurazione su file
- Ripristino della configurazione memorizzata in un file
- Ricezione della configurazione dal modulo

4. REQUISITI MINIMI DEL PC

- Pentium 4 con 256 Mb Ram
- 200 MB di Spazio libero su disco
- Sistema operativo Windows XP
- Monitor con risoluzione minima 800x600, 256 colori
- Una porta seriale RS 232.
- Installazione delle seguenti componenti:
 - Microsoft .net Framework 2.0. Attenzione: framework superiori o inferiori non supportano l'applicazione.

5. INSTALLAZIONE DEL PROGRAMMA

1) Lanciando il file d'installazione, compare la schermata:

Installer	Language	×
$\overline{\otimes}$	Please select a language.	
	Italiano	~
	ОК	Cancel

Selezionare la lingua da utilizzare nel wizard di installazione e premere su "OK" per proseguire.

2) Accettare i termini della licenza premendo su "Accetto":

Installazione di RFTo	ot 📰 🗖 🛃
😂 DINI ARGEO	Licenza d'uso Prego leggere le condizioni della licenza d'uso prima di installare RFTool.
Premere Page Down per ve	dere il resto della licenza d'uso.
Ownership of the soft It is expressly forth the software without The products develor ownership of "Dini"	tware idden to copy, modify, resell and/or distribute but the explicite consense of "Dini Argeo srl". loped by "Dini Argeo srl" are of the exclusive Argeo srl". Any reference to other firms and/or
Se si accettano i termini del accettare i termini della licer stema di installazione Nullsoff	la licenza d'uso scegliere Accetto per continuare. È necessario nza d'uso per installare RFTool.

3) Seguire i passi di installazione; al termine compare la seguente finestra:

🕙 Installazione di RFTo	al	
DINI ARGEO	Installazione completata L'installazione è stata completata con successo.	
Completata Mostra <u>d</u> ettagli		
Sistema di Installazione Nullsof	t v2;39	Annulla

4) Cliccare su "Fine" per terminare la procedura; è ora possibile aprire l'RFTool tramite il collegamento creato sul desktop.

6. SELEZIONE DELLA LINGUA

1. Lanciare il software, comparirà la seguente finestra:

Dini-Argeo RF Too	I 01.02.01 (BASIC)	
Scales - Weighing	RGEO ^{systems}	((p))
	Receive Save configuration Configuratio	n Load Configuration
Configuration Report LastConfig.xml Configuration Descriptio	n	ADVANCED Mode
Parameter	Value	Units
Radio Output Power		mbw.
Report Frace Report Channel Settal Point David Rate Low power mode Simal Timeout		tap: m=
COM Port Radio Ch COM1 Channe	nannel I D v Wizard	Program Module
Exit BASIC	C Mode. It is possible to chang guration of the connected RF i	ge the of

2. Cliccare sul pulsante della lingua indicato nella figura precedente, comparirà la seguente finestra:

Language	
English	~
Cancel	ОК

3. Selezionare una tra le lingue disponibili per visualizzare le descrizioni dei controlli nella lingua desiderata, e confermare con "Ok" o premere "Cancel" per non salvare; confermando con "OK" viene immediatamente attivata la lingua selezionata.

7. MADALITA' DI CONFIGURAZIONE

Il software permette la configurazione attraverso 2 modalità: BASE o AVANZATA.

7.1 BASE (ATTRAVERSO L'INDICATORE)

Attraverso questa modalità è possibile eseguire la programmazione col modulo collegato alla porta seriale dell'indicatore, e il PC ad un'altra porta seriale dell'indicatore, permettendo quindi la programmazione anche nel caso in cui non sia possibile collegare il modulo radio direttamente a PC (modulo con seriale TTL, oppure all'interno dell'indicatore sigillato).

Per eseguire la programmazione è necessario leggere dapprima la configurazione del modulo, dopodiché è possibile modificare i parametri nei limiti consentiti dal baud rate seriale impostato, il quale NON può essere cambiato.

NOTA: l'indicatore deve prevedere la funzione di direzionamento dei dati da una porta seriale all'altra e viceversa, 12

all'interno dello step diagnostico DIAG >> SERIAL (vedere manuale indicatore).

PROCEDIMENTO

- Collegare il PC a una porta seriale dell'indicatore collegato al modulo radio (vedere manuale indicatore);
- Accendere l'indicatore;

- Abilitare la funzione di direzionamento dei dati da una porta all'altra, all'interno dello step **DIAG** >> **SERIAL** (vedere manuale indicatore);

- Eseguire una delle procedure di configurazione descritte nel paragrafo 8.

7.2 AVANZATA (DIRETTAMENTE DA PC)

Attraverso questa modalità è possibile eseguire la programmazione collegando il modulo radio direttamente a PC, e configurare tutti i parametri previsti senza limitazioni.

NOTA: Non utilizzare con modulo radio collegato all'indicatore.

PROCEDIMENTO

- Collegare il modulo radio a PC e alimentarlo (vedere paragrafo 2.1)
- Eseguire una delle procedure di configurazione descritte nel paragrafo 8.

7.3 SELEZIONE

Il programma all'avvio parte in modalità base; per passare dalla modalità base a quella avanzata e viceversa premere il pulsante MODO AVANZATO / MODO BASE:

^{1°} Dini-Argeo RF Tool (01.02.01 (BASE)	
DINI AR Scales - Weighing sy	GEO ystems	((m))
Lingua Cont	Ricevi Salva Configurazione	Apri Configurazione
Hiepilogo Configurazione _LastConfig.xml Descrizione Configurazion	e	Modalità AVANZATA
Parametro	Valore	Unità
Polenda di uncila regna Bri Rate Radio		nttar. Ethens
Centele Radio Bacid Rale to Seriale Modo Basso Comunity Tenerul Seriale		tip:
Porta COM Canale Rar COM1 Canale 0	dio Wizard	Programma Modulo
Chiudi Modalità configur	à BASE. E' possibile modificare razione ricevuta dal modulo RF	la collegato 6

La modalità attiva viene indicata nella barra in alto:

Dini-Argeo RF Tool 01.02.	01 (AVANZATO)		^{01°} Dini-Argeo RF Tool 01.	02.01 (BASE)	
DINI ARGEO	ŝ	((()))	DINI ARC	tems	(((1)
Ricevi Lingua	ne Configurazione (Apri Configurazione	Lingua Ricc	evi Salva razione Configurazione	Apri Configurazione
Riepilogo Configurazione _LastConfig.xml Descrizione Configurazione		Modalità BASE	Riepilogo Configurazione LastConfig.xml Descrizione Configurazione		Modalità AVANZATA
Parametro	Valore	Unità	Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale Modo Basso Consumo: Timeout Seriale	1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 0 9600 Disabilitato 20	mW kbps bps ms	Frequencia Solidalanda Rad Potenza di ucota reginale ra Bri Plate Radio Canale Radio Bood Rate ta Seriale Mode Basso Comung Timenut Seriale	La Uni (1993-1998 5 MH) solio 25 19-22 Canale D 9500 Disabilitato 20	e) ktoce box
Porta COM Canale Radio	Wizard F	Programma Modulo	Porta COM Canale Radio	Wizard	Programma Modulo
Chiudi Canale 0	Modalità AVANZATA. Utiliz collegato direttamente al P	Modulo zzare solo C	CDM1 Canale 0 Chiudi Modalità B/ Chiudi Configurazio	ASE. E' possibile modificare one ricevuta dal modulo R	Modulo e la F collegato

8. PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE

8.1 CONFIGURAZIONE RAPIDA

Attraverso la configurazione rapida è possibile selezionare rapidamente uno dei canali radio possibili nella configurazione aperta o ricevuta dal modulo radio, lasciando invariati gli altri parametri.

Nel caso sia richiesto un numero maggiore di canali, occorrerà eseguire la procedura di configurazione completa descritta nel paragrafo 8.2.

PROCEDURA:

1. Collegare il modulo radio a seconda della modalità selezionata (vedere paragrafo 7).

2. Lanciare il software; ad ogni avvio del programma, viene aperta in automatico l'ultima configurazione eseguita, che viene salvata in automatico in un file alla chiusura del programma (vedere ultimo paragrafo).

Al primo avvio il file contiene già una configurazione di fabbrica, con i seguenti parametri (visualizzati soltanto in modalità avanzata):

Dini-Argeo RF Tool 01.02.	01 (AVANZATO)	
DINI ARGEO		(((4))
Ricevi Lingua	ne Configurazione	Apri Configurazione
LastConfig.xml Descrizione Configurazione	(Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	1.
Potenza di uscita segnale radio	25	m₩
Bit-Rate Radio	19.2	kbps
Canale Radio	Canale 0	
Baud Rate su Seriale	9600	bps
Timeout Seriale	20	ms
Modo Basso Lonsumo:	Disabilitato	
Porta COM Canale Radio		Programma
	Vizard	Modulo
COM1 🔽 Canale 0 📑		
COM1 Canale 0		
COM1 Canale 0	Modalità AVANZATA. Ut	ilizzare solo

3. Selezionare la modalità di configurazione (vedere paragrafo 7); nel caso in cui sia selezionata la modalità base occorre ricevere la configurazione dal modulo (vedere paragrafo 11) per abilitare i controlli di configurazione e programmazione.

Lingua Ricevi Configurazio	ne Salva Configurazione	Apri Configurazio
liepilogo Configurazione LastConfig.xml rescrizione Configurazione	[Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	
Potenza di uscita segnale radio	25	mW
Bit-Hate Hadio	19.2 Canala 0	KDDS
Canale Fradio Raud Rate su Seriale	Genn	boe
Timeout Seriale	20	ms
Modo Basso Consumo:	Disabilitato	any.
hidde bacce contounte.		
Modo Basso Consumo:	Disabilitato	ms

4. Selezionare la "Porta Seriale" del PC al quale è collegato il modulo radio o l'indicatore:

Dini-Argeo RF Tool 01.02.	01 (AVANZATO)	
DINI ARGEO	5	
Lingua Ricevi	ne Salva Configurazione	Apri Configurazion
Hepilogo Configurazione _LastConfig.xml Descrizione Configurazione	[Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	1.020000.02
Potenza di uscita segnale radio	25	mW
Bit-Rate Radio	19.2	kbps
Canale Radio	Canale 5	
Baud Rate su Seriale	9600	bps
Timeout Seriale	20	ms
Porta COM Canale Radio		Programma
COM5 🔨 Canale 5	Wizard	Modulo
COM5 Canale 5	Modalità AVANZATA. Ul collegato direttamente al	Modulo tilizzare solo PC

5. Selezionare il "Canale Radio" nella casella combinata indicata nella figura precedente;

Lingua Ricevi	ne Configurazione	Apri Configurazion
Riepilogo Configurazione _ LastConfig.xml Descrizione Configurazione	[Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	
Potenza di uscita segnale radio	25	mW
Bit-Rate Hadio	19.2	kbps
Lanale Hadio	Lanale 5	6222
Timonut Cariala	3600	DDS
Modo Basso Consumo:	Disabilitato	IIIS

6. Premere sul pulsante "Programma modulo"; apparirà la seguente finestra

les - Weighing system	5	((()
Lingua Ricevi	ne Salva Configurazione	Apri Configurazion
iepilogo Configurazione LastConfig.xml escrizione Configurazione	[Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Parametro Frequenza Sottobanda Radio	Valore 1f (868-868.6 MHz)	Unità
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25	Unità m₩
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2	Unità mW kbps
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 5	Unità mW kbps
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 5 9600	Unità mW kbps bps
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale Timeout Seriale	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 5 9600 20 Disabilitato	Unità mW kbps bps ms
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale Timeout Seriale Modo Basso Consumo:	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 5 9600 20 Disabilitato	Unità mW kbps bps ms

Dopodiché in sequenza

Salva nfigurazione	Apri Configurazion Modalità BASE
Salva nfigurazione	Apri Configurazion Modalità BASE
	Modalità BASE
	Unità
3-868.6 MHz	:]
	mW
	kbps
5	
	bps
Timeout Seriale 20	
ato	
Wizard	Programma Modulo
ł	tato Wizard

Dini-Argeo RF Tool 01.02.	01 (AVANZATO)	
DINI ARGE		(((1)
Ricevi	Salva	Apri
		Configurazione
_LastConfig.xml Descrizione Configurazione	[Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	
Potenza di uscita segnale radio	25	m₩
Bit-Rate Radio	19.2	kbps
Canale Radio	Canale 5	
Baud Rate su Seriale	9600	bps
Timeout Seriale 20		ms
Modo Basso Consumo:	Disabilitato	1905 C
Porta COM Canale Radio	Wizard	Programma Modulo
Chiudi Modulo RF prog	rammato correttamente	

se la comunicazione è corretta e la programmazione è andata a buon fine, altrimenti

Dini-Argeo RF Tool 01.02.	01 (AVANZATO)	
ales - Weighing systems	5	((()
Ricevi Lingua	ne Salva Configurazione	Apri Configurazio
Riepilogo Configurazione _ LastConfig.xml Descrizione Configurazione	[Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	
Potenza di uscita segnale radio	25	mW
Bit-Rate Radio	19.2	kbps
Canale Radio	Canale 5	
Baud Rate su Seriale	9600	bps
Timeout Seriale 20		ms
Modo Basso Lonsumo:	Disabilitato	
Porta COM Canale Radio	Wizard	Programma Modulo
COM5 Canale 5	Wizard	-

se la comunicazione non è corretta e la programmazione non è andata a buon fine (occorre controllare i collegamenti e verificare il funzionamento della seriale).

8.2 CONFIGURAZIONE COMPLETA

Attraverso la configurazione completa è possibile modificare tutti i parametri di comunicazione del modulo.

- 1. Collegare il modulo radio a seconda della modalità selezionata (vedere paragrafo 7).
- 2. Lanciare il software; comparirà la seguente finestra:

Dini-Argeo RF Tool 01	.02.01 (BASE)	
DINI ARG	EO tems	(((p))
Lingua Ric Configu	cevi Salva urazione Configurazio	Apri Configurazione
Riepilogo Configurazione _LastConfig.xml Descrizione Configurazione		Modalità AVANZATA
Parametro	Valore	Unità
Frequence Solidbarde Ra Polenza di uncila regnale Bit Rate Radio		Hz) Kbos
Conste Radio Elocid Nate fui Sei ste Timeoct Seitale Modo Basia Consumo		tape: Alte
Porta COM Canale Radio	Wizard	Programma Modulo
Chiudi Modalità B configuraz	ASE. E' possibile modific ione ricevuta dal modulo	are la RF collegato

3. Selezionare la modalità di configurazione (vedere paragrafo 7); nel caso in cui sia selezionata la modalità base occorre ricevere la configurazione dal modulo (vedere paragrafo 11) per abilitare i controlli di configurazione e programmazione.

Dini-Argeo RF Tool 01.02.	01 (AVANZATO)	
DINI ARGEO	5	(((
Lingua Ricevi	ne Salva Configurazione	Apri Configurazion
LastConfig.xml Descrizione Configurazione	[Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	
Potenza di uscita segnale radio	25	mW
Bit-Rate Radio	19.2	kbps
Canale Radio	Canale U	6220
Baud Rate su Seriale	9600	bps
Modo Basso Consumo: Disabilitato		1112
Porta COM Canale Radio		
COM1 🔽 Canale 0 📑	Wizard	Programma Modulo
Chiudi ATTENZIONEL 1 con modulo RF c	Modalità AVANZATA. Ut collegato direttamente al	ilizzare solo PC

4. Cliccare sul pulsante "Wizard"; comparirà la seguente finestra:

"1" Dini-Argeo RF Tool 01.02.01 (AVANZATO)	
Scales - Weighing systems	((p))
Ricevi Salva Configurazione Configurazione	Apri Configurazione
Strumento da configurare: Strumento Generico	
< Indietro Chiudi	Avanti >

5. Selezionare, nella casella combinata, il tipo di strumento a cui verrà collegato il modulo radio:

- LCS: per modulo radio da collegare a strumenti serie LCS o strumenti che comunicano con esso; sarà possibile configurare solo alcuni parametri, gli altri parametri vengono automaticamente settati per il corretto funzionamento con l'indicatore selezionato. Per ulteriori dettagli vedere la descrizione dei parametri nel punto successivo.
- Strumento Generico: modulo radio collegato a strumento DINI ARGEO generico, PC o altri strumenti; sarà possibile configurare tutti i parametri.

6. Cliccare sul pulsante "Avanti", comparirà il primo parametro da configurare

NOTA: Ognuno di questi parametri viene già configurato di fabbrica; il simbolo (!) all'interno dei parametri che seguono, precede e indica il valore configurato di fabbrica.

• BIT-RATE RADIO (Velocità di trasmissione radio dei dati)

T Dini-Argeo RF Tool 01.02.01 (AVANZATO)	
Scales - Weighing systems	((p))
Ricevi Salva Configurazione Configurazione	Apri Configurazione
Bit-Rate Radio	
kbps 19.2	lla
< Indietro	Avanti >
Chiudi	6

BIT-RATE RADIO
4.8 kbps
9.6 kbps
19.2 kbps
38.4 kbps

(!) 19.2 kbps

Selezionare la velocità radio desiderata e premere su "Avanti".

NOTE:

- Per comunicare i moduli dello stesso gruppo devono avere lo stesso Bit-Rate Radio.

- Il Bit-Rate Radio selezionato influisce sugli altri parametri di comunicazione (vedere la descrizione dei parametri per ulteriori dettagli).

- Nel caso di strumento LCS il parametro non viene visualizzato e il Bit-Rate Radio è automaticamente configurato a 19.2 kbps.

"1" Dini-Argeo RF	Tool 01.02.01 (AVANZA	.то) 📃 🗖 🔀
Scales - Weigh	ARGEO	((p))
Vizard di Configu	Ricevi Configurazione Configur	Apri Azione Configurazione
	Frequenza Sottobanda	a Radio
Atter I'1 %	nzione: sottobanda consentita p del tempo	er massimo
	< Indie	tro Avanti >
Chiudi		6

La banda radio, ovvero l'intervallo di frequenze selezionabili, va da 868 a 870Mhz; viene suddivisa in 9 sottobande che determinano specifiche limitazioni in termini di potenza massima e spaziatura tra i canali (frequenze di lavoro):

SOTTOBANDA	FREQUENZE (Mhz)	Potenza Massima (mW)	Spaziatura canali (khz)
1f	868 - 868.6	25	Non specificata
7a	868.6 - 868.7	10	25
1g	868.7 - 869.2	25	Non specificata
7d	869.2 - 869.25	10	25
7b	869.25 - 869.3	10	25
1h	869.3 - 869.4	10	25
1i	869.4 - 869.65	500	25 o tutta la banda
7c	869.65 - 869.7	25	25
1k	869.7 - 870	5	Non specificata

(!) 1f (868 - 868.6 Mhz)

Queste restrizioni sono integrate nella configurazione stessa del modulo, che permette la sola selezione delle potenze e dei canali ammessi in ogni sottobanda.

Il numero di sottobande utilizzabili variano a seconda del Bit-Rate Radio impostato precedentemente:

- Con Bit-Rate Radio impostato a 4.8 o 9.6 kbps, il modulo può usare una qualsiasi delle 9 sottobande.

- Con Bit-Rate Radio impostato a 19.2 o 38.4 kbps, il modulo è limitato alle seguenti 4 sottobande:

SOTTOBANDA	FREQUENZE (Mhz)
1f	868 - 868.6 Mhz
1g	868.7 - 869.2 Mhz
1i	869.4 - 869.65 Mhz
1k	869.7 - 870 Mhz

Selezionare la sottobanda desiderata e premere su "Avanti".

NOTE:

- Per comunicare i moduli dello stesso gruppo devono avere la stessa Sottobanda radio e lo stesso canale radio.

- La Sottobanda Radio selezionata influisce sugli altri parametri di comunicazione (vedere la descrizione dei parametri per ulteriori dettagli).

- Nel caso di strumento LCS il parametro non viene visualizzato e la sottobanda è automaticamente configurata a 1f (868 - 868.6 Mhz).

• BAUD RATE SU SERIALE

"1" Dini-Argeo RF To	ol 01.02.01 (AVANZATO)	
Scales - Weighing	RGEO 9 systems	((m))
Vizard di Configurazi	Ricevi Salva Configurazione Configurazione	Apri Configurazione
bps	Baud Rate su Seriale	
	< Indietro	Avanti >
Chiudi		6

Il Baud-Rate massimo consentito sulla porta seriale dipende dal Bit-Rate Radio impostato precedentemente:

BIT-RATE RADIO	4.8 kbps	9.6 kbps	19.2 kbps	38.4 kbps
	1200 bps 1200 bps 1200 bps	1200 bps	1200 bps	
BAUD-RATE	2400 bps	2400 bps	2400 bps	2400 bps
SU SERIALE	-	4800 bps	4800 bps	4800 bps
	-	-	9600 bps	9600 bps
	-	-	-	19200 bps

(!) 9600 bps

Selezionare la velocità seriale desiderata e premere su "Avanti".

NOTE:

- Per comunicare il modulo e lo strumento ad esso collegato devono avere lo stesso Baud-Rate seriale.

- Nel caso di strumento LCS il parametro non viene visualizzato e il Baud-Rate su Seriale è automaticamente configurato a 9600 bps.

"1" Dini-Argeo RF	Tool 01.02.01 (AVANZATO)	
Scales - Weigh	ARGEO ing systems	((p))
Wizard di Configur	Ricevi Salva Configurazione Configurazione azione	Apri Configurazione
	.	
	Canale 0	
,, r	< Indietro	Avanti >
Chiudi		C

I Canali Radio selezionabili variano a seconda del Bit-Rate Radio e dalla Sottobanda radio impostati precedentemente:

Sottobanda	1f	7a	1g	7d	7b	1h	1i	7c	1k
Frequenza (Mhz)	868 -	868.6 -	868.7 -	869.2 -	869.25 -	869.3 -	869.4 -	869.65 -	869.7 -
	868.6	868.7	869.2	869.25	869.3	869.4	869.65	869.7	870
		Bi	it-Rate Rad	io: 4.8 kbp	s & 9.6 kbp	s			
CANALI RADIO	12	4	10	2	2	4	10	2	6
CANALE 0 (MHZ)	868.025	868.6125	868.725	869.2125	869.2625	869.3125	869.4125	869.6625	869.725
SPAZIATURA (khz)	50	25	50	25	25	25	25	25	50
			Bit-Rate	Radio: 19.	2 kbps				
CANALI RADIO	6	-	5	-	-	-	1	-	3
CANALE 0 (MHZ)	868.05	-	868.75	-	-	-	868.525	-	869.75
SPAZIATURA (khz)	100	-	100	-	-	-	100	-	100
			Bit-Rate	Radio: 38.	4 kbps				
CANALI RADIO	3	-	2	-	-	-	1	-	2
CANALE 0 (MHZ)	868.1	-	868.85	-	-	-	869.525	-	869.775
SPAZIATURA (khz)	200	-	200	-	-	-	200	-	200

(!) Canale 0

Selezionare la potenza desiderata e premere su "Avanti".

NOTE:

- Per comunicare i moduli dello stesso gruppo devono avere lo stesso Canale Radio.

- Se più gruppi di moduli sono presenti nella stessa zona, ogni gruppo deve essere impostato su un canale radio differente per poter comunicare senza interferenze dagli altri gruppi. E' consigliabile selezionare il canale di ogni gruppo quanto più lontano possibile dal canale degli altri gruppi per evitare interferenze tra i canali.

"1" Dini-Argeo RF Tool 01.02.01 (AVANZATO)	
Scales - Weighing systems	((p))
Ricevi Salva Configurazione Configurazione	Apri Configurazione
Potenza di uscita segnale n mW 25	adio
< Indietro	Avanti >
Chiudi	6

La Potenza di Uscita Segnale Radio determina la distanza massima di comunicazione tra i moduli dello stesso gruppo: più alto è il valore, più elevata è la distanza che si può ottenere.

Le Potenze di Uscita Segnale Radio selezionabili variano a seconda del Bit-Rate Radio e dalla Sottobanda radio impostati precedentemente:

Banda	1f	7a	1g	7d	7b	1h	1i	7c	1k
Frequenza	868 -	868.6 -	868.7 -	869.2 -	869.25 -	869.3 -	869.4 -	869.65 -	869.7 -
Sottobanda (MHz)	868.6	868.7	869.2	869.25	869.3	869.4	869.65	869.7	870
			Bit-Rat	te Radio: 4	8 kbps				
POTENZA	1mW	1mW	1mW	1mW	1mW	1mW	1mW	1mW	1mW
SEGNALE RADIO	3mW	3mW	3mW	3mW	3mW	3mW	3mW	3mW	3mW
	8mW	8mW	8mW	8mW	8mW	8mW	8mW	8mW	
	25mW		25mW				25mW	25mW	
			Bit-Rat	te Radio: 9	6 kbps				
POTENZA	1mW	1mW	1mW	1mW	1mW	1mW	1mW	1mW	1mW
SEGNALE RADIO	3mW	3mW	3mW	3mW	3mW	3mW	3mW	3mW	3mW
	8mW	8mW	8mW	8mW	8mW	8mW	8mW	8mW	
	25mW		25mW						
		Bi	t-Rate Radi	o: 19.2 kbp	s & 38.4 kb	ops			
POTENZA	1mW	-	1mW	-	-	-	1mW	-	1mW
SEGNALE RADIO	3mW		3mW				3mW		3mW
	8mW		8mW				8mW		
	25mW		25mW				25mW		

(!) 25 mW

Selezionare la sottobanda desiderata e premere su "Avanti".

MODO BASSO CONSUMO

"1" Dini-Argeo R	F Tool 01.02.01 (AVANZA	то) 📃 🗖 🔀
Scales - Weig	ARGEO	((m))
Wizard di Config	Ricevi Salv. Configurazione Configura urazione	a Apri Izione Configurazione
	Modo Basso Consumo:	7
	Disabilitato	
	< Indiet	ro Fine
Chiudi		6

Abilitando il Modo Basso Consumo, è possibile mettere il modulo radio in stand-by quando non utilizzato e risvegliarlo quando necessario, in modo da ridurre i consumi.

Per entrare e uscire dallo stato di stand-by occorre utilizzare i seguenti comandi seriali:

SEQUENZA COMANDI STAND-BY

"+++"Entra in setup"ATP"<CR>Entra in stato di stand-by

SEQUENZA COMANDI RISVEGLIO

<NULL> Esce dallo stato di stand-by "ATO"<CR> Esce dal setup

LEGENDA: <NULL> = Null (Carattere ASCII 0). <CR> = Carriage Return (Carattere ASCII 13).

MODO BASSO CONSUMO

Disabilitato Abilitato

(!) Disabilitato

Selezionare l'opzione desiderata, e premere su "Avanti".

- PROGRAMMAZIONE
- 1. Una volta configurato l'ultimo parametro apparirà la seguente finestra:

Dini-Argeo RF Tool 01.02.	01 (AVANZATO)	
DINI ARGEO	5	
Ricevi Lingua	ne Salva Configurazione	Apri Configurazion
Hiepilogo Configurazione Configurazione creata tramite Descrizione Configurazione	e il Wizard	Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	a successive and
Potenza di uscita segnale radio	25	mW
Bit-Rate Radio	19.2	kbps
Canale Radio	Canale 0	100 m
Baud Rate su Seriale	9600	bps
Timeout Seriale	20	ms
Modo Basso Lonsumo:	Disabilitato	
Porta COM Canale Radio	Wizard	Programma Modulo
Chiudi		

2. Selezionare la "Porta Seriale" del PC al quale è collegato il modulo radio o l'indicatore:

ales - Weighing systems	5	- (((°
Ricevi Lingua	ne Salva Configurazione	Apri Configurazior
liepilogo Configurazione Configurazione creata tramite Descrizione Configurazione	e il Wizard	Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Parametro Frequenza Sottobanda Radio	Valore 1f (868-868.6 MHz)	Unità
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25	Unità mW
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2	Unità mW kbps
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 5 2000	Unità mW kbps
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 5 9600 20	Unità mW kbps bps
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale Timeout Seriale Modo Basso Consumo:	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 5 9600 20 Disabilitato	Unità mW kbps bps ms

3. Se necessario, modificare il "Canale Radio" nella casella combinata indicata nella figura precedente;

Dini-Argeo RF Tool 01.02.	01 (AVANZATO)	
DINI ARGEO	5	
Lingua Ricevi	ne Salva Configurazione	Apri Configurazion
Riepilogo Configurazione Configurazione creata tramite Descrizione Configurazione	e il Wizard	Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	
Potenza di uscita segnale radio	25	mW
Bit-Rate Radio	19.2	kbps
Canale Radio	Canale 5	
Baud Rate su Seriale	9600	bps
Timeout Seriale	20 Disabilitata	ms
	Disabilitato	\frown
Porta COM Canale Radio COM5 COM5 Canale 5	Wizard	Programma Modulo
Chiudi		

4. Premere sul pulsante "Programma modulo"; apparirà la seguente finestra

🖾 DINI ARGEO		
Ricevi Lingua	s Salva Configurazione	Apri Configurazion
Riepilogo Configurazione Configurazione creata tramite Descrizione Configurazione	e il Wizard	Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Parametro Frequenza Sottobanda Radio	Valore 1f (868-868.6 MHz)	Unità
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25	Unità m₩
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2	Unità mW kbps
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 5	Unità mW kbps
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 5 9600	Unità mW kbps bps
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale Timeout Seriale	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 5 9600 20 Disphilitate	Unità mW kbps bps ms
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale Timeout Seriale Modo Basso Consumo:	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 5 9600 20 Disabilitato	Unità mW kbps bps ms

NII ARCEI		
Ricevi Lingua	s Salva Configurazione	Apri Configurazio
liepilogo Configurazione Configurazione creata tramito escrizione Configurazione	e il Wizard	Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	100000000
Potenza di uscita segnale radio	25	mW
Bit-Hate Hadio	19.2 Counte F	kbps
Canale Fiadlo Raud Rate su Seriale	Canale 5 9600	boe
Timeout Seriale	20	ms
Modo Basso Consumo:	Disabilitato	
orta COM Canale Badio		
COM5 🖌 Canale 5	Wizard	Programma Modulo
Modulo BE trova	ato a 19200	
	IU a 13200	

🖉 DINI ARGEO		(((
Ricevi Lingua	ne Configurazione	Apri Configurazio
tiepilogo Configurazione Configurazione creata tramite escrizione Configurazione	e il Wizard	Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	140505000
Potenza di uscita segnale radio	25	mW
Bit-Rate Radio	19.2	kbps
Canale Radio	Canale 5	
Baud Rate su Seriale	9600	bps
Timeout Seriale	20 Disabilitate	ms
Modo Basso Consumo:	Disabilitato	
Com Canale Radio	Wizard	Programma Modulo

se la comunicazione è corretta e la programmazione è andata a buon fine, altrimenti

Salva Configurazione	Apri Configurazion Modalità
Wizard	Modalità
18	BASE
/alore	Unità
f (868-868.6 MHz)	
5	m₩
9.2	kbps
Canale 5	
600	bps
0	ms
)isabilitato	10000
[Jufanut]	Programma
	Valore f (868-868.6 MHz) 25 9.2 Canale 5 3600 20 Disabilitato

se la comunicazione non è corretta e la programmazione non è andata a buon fine (occorre controllare i collegamenti e verificare il funzionamento della seriale).

9. SALVATAGGIO CONFIGURAZIONE SU FILE

1. Una volta configurati tutti i parametri il programma mostra la seguente finestra:

Ricevi Lingua	ne Configurazione	Apri Configurazion
Riepilogo Configurazione Configurazione creata tramito Descrizione Configurazione	e il Wizard	Modalità BASE
	18	
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	A CONSTRUCTION OF
Potenza di uscita segnale radio	25	m₩
Bit-Rate Radio	19.2	kbps
Canale Radio	Canale 0	and a second sec
Baud Rate su Seriale	9600	bps
Modo Basso Consumo:	Disabilitato	ms
Porte COM Canale Badio		-
Porta COM Canale Radio	- Wizard	Programma

2. Se necessario, inserire una descrizione nel campo indicato nella figura precedente;

,com Salva Configurazione Wizard Modalità BASE
Salva Apri Configurazione Configurazi Wizard Modalità BASE
Wizard Modalità BASE
alore Unità
(868-868.6 MHz)
i m₩
9.2 kbps
anale 0
600 bps
) ms
sabilitato
Wizard Programm Modulo

3. premere sul tasto "Salva Configurazione"; se non è stata inserita una descrizione apparirà il seguente messaggio

RfTool	
2	La configurazione sarà salvata senza descrizione. Procedere comunque?

Premendo "No" si annulla la richiesta di salvataggio, mentre con "Si" si conferma.

RF

4. Apparirà la seguente finestra:

Salva con nome	9			? 🛛
Salva jn:	C RFTool		🕑 G 🕸 🖻 🖽 -	
Documenti recenti	알_LastConfig.>	ml		
Desktop				
) Documenti				
Risorse del computer				
	<u>N</u> ome file:	* sml	✓	<u>S</u> alva
Risorse di rete	Sal <u>v</u> a come:	File xml (*.xml)	✓	Annulla

5. Selezionare il percorso di destinazione del file.

Salva con nome	9		? 🚺
Salva jn:	C RFTool	S 🕫 📴 🗔 -	
Documenti recenti Desktop	열_LastConfig.xi	ml	
Documenti			
Risorse del computer			
	Nome file:	Configurazione moduli RF,Rif. Ordine 10000-2008.xml 👻 [Salva
Risorse di rete	Sal⊻a come:	File xml (*.xml)	Annulla

6. Inserire il nome del file e premere su "Salva"; si troverà nel percorso selezionato un nuovo file XML, contenente i parametri configurati.

10. APERTURA CONFIGURAZIONE DA FILE

1. Lanciare il software, comparirà la seguente finestra:

Dini-Argeo RF Tool 01.0	2.01 (BASE)	
DINI ARG		(((1)
Lingua Ricev Configura	zione Salva Configurazione	Apri Configurazione
LastConfig.xml Descrizione Configurazione		Modalità AVANZATA
Parametro	Valore	Unità
Polenda di uncita regnale radi Eli Plate Riadio		
Lonale Rado Bood Rate to Senale Timeout Setale Mode Basic Concerno		
Porta COM Canale Radio COM1 Canale 0	Wizard	Programma Modulo
Chiudi Modalità BAS	6E. E' possibile modificar pericevuta dal modulo B	e la E collegato

2. Selezionare la modalità di configurazione avanzata (vedere paragrafo 7).

DINI ARGE		
Ricevi Lingua	Salva	Apri
Riepilogo Configurazione _LastConfig.xml Descrizione Configurazione	[Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	
Potenza di uscita segnale radio	25	m₩
Bit-Rate Radio	19.2	kbps
Canale Radio	Canale 0	
Baud Rate su Seriale	9600	bps
Timeout Seriale	20	ms
Modo Basso Consumo:	Disabilitato	
	22.73	
Porta COM Canale Radio	1	Programma
Porta COM Canale Radio	Wizard	Programma Modulo
Porta COM Canale Radio COM1 Canale 0	Wizard	Programma Modulo

3. Premere sul tasto "Apri Configurazione", apparirà la seguente finestra:

Apri					? 🔀
Cerca jn;	C RFTool		• 0 1	• 💷 🖻	
Documenti recenti Desktop	알 _LastConfig.: 앨 Configurazion	xml ne moduli RF,Rif. Ordine 1	0000-2008.×ml		
) Documenti					
Risorse del computer					
	<u>N</u> ome file:			~ [Apri
Risorse di rete	<u>T</u> ipo file:	File xml (*.xml)		v (Annulla

4. Selezionare il percorso di destinazione del file.

Apri			? 🔀
Cerca jn:	🔁 RFTool 💽 🎯 🦻 😕	•	
Documenti recenti	Configurazione moduli RF,Rif. Ordine 10000-2008.xml		
Desktop			
) Documenti			
Risorse del computer			
	Nome file: Configurazione moduli RF,Rif. Ordine 10000-2008.xr	ml 🖌 🔼	pri
Risorse di rete	Tipo file: File xml (*.xml)	Y An	nulla

5. Selezionare il file di configurazione desiderato e premere su "Apri"; verranno in automatico caricati i parametri di configurazione salvati nel file.

iepilogo Cenfigurazione onf. moduli RF,Rif. Ordine 10000-2008.xml escrizione Configurazione Rif. Ordine 10000/2008 Parametro Valore Unità	Lingua Configurazio	Salva Configurazione	Apri Configurazi
Parametro Valore Unità	iepilogo Centigurazione .onf. moduli RF,Rif. Ordine)escrizione Configurazione Rif. Ordine 10000/2008	-2008.xml	Modalità BASE
	Parametro	re	Unità
Frequenza Sottobanda Radio 1f (868-868.6 MHz) Potenza di uscita segnale radio 25 Bit-Rate Radio 19.2 Canale Radio Canale 0 Baud Rate su Seriale 9600 Dimeout Seriale 20 Modo Basso Consumo: Disabilitato	Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale Timeout Seriale Modo Basso Consumo:	368-868.6 MHz) ile O silitato	mW kbps bps ms

11. RICEZIONE CONFIGURAZIONE DA MODULO

- 1. Collegare il modulo radio a seconda della modalità selezionata (vedere paragrafo 7).
- 2. Lanciare il software, apparirà la seguente finestra:

Dini-Argeo RF Tool 01.	02.01 (BASE)	
DINI ARG	[] ^{ems}	(((1)
Rice Lingua	azione Salva Configurazion	e Apri Configurazione
LastConfig.xml Descrizione Configurazione		Modalità AVANZATA
Parametro	Valore	Unità
Potenzia di uscita engrale na Edi Rate Radio Conste Radio Elocid Rate tu Seriale Timeoti Seriale		
North Barrie Consume Porta COM Canale Radio COM1 Canale 0	Wizard	Programma Modulo
Modalità BA	SE E' possibile modifica	re la

3. Selezionare la modalità di configurazione (vedere paragrafo 7).

Dini-Argeo RF Tool 01.02.	01 (AVANZATO)	
DINI ARGEO		(((
Lingua Ricevi	ne Salva Configurazione	Apri Configurazior
Hepilogo Configurazione _ LastConfig.xml Descrizione Configurazione	[Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	1.00000000
Potenza di uscita segnale radio	25	m₩
Bit-Rate Radio	19.2	kbps
Canale Radio	Canale 0	
Baud Rate su Seriale	9600	bps
Timeout Seriale	20	ms
Modo Basso Consumo:	Disabilitato	
Conta COM Canale Radio	Wizard	Programma Modulo
Chiudi ATTENZIONE! I	Modalità AVANZATA, UI	tilizzare solo
con modulo BE (collegato direttamente al	PC.

4. Selezionare la "Porta Seriale" del PC al quale è collegato il modulo radio o l'indicatore:

ales - Weighing system	5	(((p
Lingua Ricevi Configurazion	Salva Configurazione	Apri Configurazion
LastConfig.xml config.xml escrizione Configurazione	[Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Parametro Frequenza Sottobanda Radio	Valore 1f (868-868.6 MHz)	Unità
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25	Unità mW
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2	Unità mW kbps
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 0	Unità mW kbps
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 0 9600	Unità mW kbps bps
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale Timeout Seriale Modo Basso Consumo:	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 0 9600 20 Disabilitato	Unità mW kbps bps ms
Parametro Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale Timeout Seriale Modo Basso Consumo:	Valore 1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 0 9600 20 Disabilitato	Unità mW kbps bps ms

5 Premere sul pulsante "Ricevi configurazione"; apparirà la seguente finestra:

Dini-Argeo RF To	ol 01.02.01 (AVANZATO)	
DIN A	RGEO	(((1)
Lingua	Ricevi Configurazione Configurazione	Apri Configurazione
Riepilogo Configurazio LastConfig.xml Descrizione Configura F	azione	Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Polerza di uscila es Eli Pate Radio		
Hand Rate to Sera Timeot Serals Mode Basic Conru		
Porta COM Canale COM5 Canal	e S V Wizard	Programma Modulo
Chiudi Ric	erca modulo RF in corso. Attendere	a

Dopodiché se la comunicazione è corretta e la programmazione è andata a buon fine, apparirà in sequenza:

	101.02.01 (AVANZATO)	
DINI A	RGEO	((((-)
	Ricevi Salva Configurazione	e Configurazion
Riepilogo Configurazione Configurazione del Descrizione Configuraz	e modulo RF collegato one	Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Control to Day day		
Canale Radio Rood Rate ou Senale Timeout Senale Mode Bases Concern		

Lingua Ricevi	and a second second	
Riepilogo Configurazione Configurazione del modulo Descrizione Configurazione	RF collegato	Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio Potenza di uscita segnale radio Bit-Rate Radio Canale Radio Baud Rate su Seriale Timeout Seriale Modo Basso Consumo:	1f (868-868.6 MHz) 25 19.2 Canale 5 9600 20 Disabilitato	mW kbps bps ms
Porta COM Canale Radio		Programma
Chiudi Lettura version Attendere	wizard e firmware del modulo RF .00	in corso.
Chiudi Chiudi Lettura versior Attendere Dini-Argeo RF Tool 01.01 Dini-Argeo RF Tool 01.01 Dini-Argeo RF Tool 01.01 Configuratione Ricevi Configuratione Configuratione Configuratione Configuratione Configuratione	Wizard e firmware del modulo RF .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .0	in corso.
Chiudi Lettura version Attendere Chiudi Lettura version Attendere Dini-Argeo RF Tool 01.01 Configuration Configuration Ricevi Configuratione Configu	Wizard e firmware del modulo RF .00 .00 Salva cone Configurazione RF collegato	in corso.
Chiudi Lettura versior Attendere Dini-Argeo RF Tool 01.01 Dini-Ar	Wizard Wizard Wizard Wizard .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .0	in corso.
Coms Canale 5 Chiudi Lettura version Attendere Dini-Argeo RF Tool 01.01 Consecutive Configuratione Secutive Configuratione Configura	Wizard Wizard Wizard Wizard Wizard Wizard Wizard Wizard Wizard Valore Valore If (868-868.6 MHz) Valore If (868-868.6 MHz) Salva Configurazione Ualore Ualor Ual	in corso.

Verranno in automatico caricati i parametri di configurazione del modulo e la versione del firmware e loader.

Se invece la comunicazione non è corretta e la programmazione non è andata a buon fine apparirà:

Dini-Argeo RF Tool 01.02.	01 (AVANZATO)	
DINI ARGEO		(((-
Lingua Ricevi	ne Salva Configurazione	Apri Configurazion
Riepilogo Configurazione _LastConfig.xml Descrizione Configurazione	(Modalità BASE
Parametro	Valore	Unità
Frequenza Sottobanda Radio	1f (868-868.6 MHz)	
Potenza di uscita segnale radio	25	mW
Bit-Rate Radio	19.2	kbps
Canale Radio	Canale 5	
Baud Rate su Seriale	9600	bps
Timeout Seriale	20	ms
Modo Basso Consumo:	Disabilitato	
Porta COM Canale Radio	Wizard	Programma Modulo
Chiudi Modulo RF NON	trovato!	

In tal caso occorrerà controllare i collegamenti e verificare il funzionamento della seriale, dopodichè riprovare.

12. USCITA DAL PROGRAMMA E SALVATAGGIO/APERTURA AUTOMATICA DELL'ULTIMA CONFIGURAZIONE

Per terminare la sessione di lavoro premere il pulsante di chiusura in alto a destra della finestra del RfTool; apparirà un messaggio richiedente la conferma della scelta:



Premendo "No" si annulla la richiesta di terminare la sessione di lavoro, mentre con "Si" si esce definitivamente.

In automatico il programma salva l'ultima configurazione aperta nel file "_LastConfig.xml", aperto in automatico ad ogni avvio del programma

Dini-Argeo RF Tool Of	1.02.01 (BASE)	
DINI AR	GEO stems	((()
Lingua Ri	icevi Jurazione Configurazion	Apri Configurazion
LastConfig.xml Descrizione Configurazione	>	Modalità AVANZATA
Parametro	Valore	Unità
Porta COM Canale Radio	Wizard	Programma Modulo
COM5 Canale 5	Wizard	Programm Modulo

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il presente dispositivo è conforme agli standard essenziali e alle altre normative pertinenti dei regolamenti europei applicabili. La Dichiarazione di Conformità è disponibile all'indirizzo internet www.diniargeo.com

GARANZIA

La garanzia è di DUE ANNI dalla consegna dello strumento e consiste nella copertura gratuita della manodopera e dei ricambi per STRUMENTI RESI FRANCO SEDE della VENDITRICE e in caso di guasti NON imputabili al Committente (ad es. uso improprio) e NON imputabili al trasporto.

Se, per qualsiasi ragione, l'intervento è richiesto (o é necessario) presso il luogo di utilizzo, saranno a carico del Committente le spese per la trasferta del tecnico: tempi e spese di viaggio ed eventualmente vitto e alloggio.

Se lo strumento viene spedito a mezzo corriere, le spese di trasporto (a/r) sono a carico del Committente.

La GARANZIA DECADE nel caso di guasti dovuti ad interventi di personale non autorizzato o di collegamenti ad apparecchiature applicate da altri o per errato collegamento alla rete di alimentazione.

E' ESCLUSO qualsiasi indennizzo per danni, diretti o indiretti, provocati al Committente dal mancato o parziale funzionamento degli strumenti od impianti venduti, anche se durante il periodo di garanzia.

TIMBRO CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO