

# Configurazione Contasoldi

Il programmapuò essere interfacciato con macchine selezionatrici / contatrici di moneta marca **Selex** (tutti i modelli che prevedono il protocollo Moon), **CT Coin** (modelli Pelican 301, 305 e 309) e **DeLaRue** (modello MACH5, a partire dalla versione 03.06.00 del programma).

## Verifica Connettività

La prima operazione da effettuare è verificare che la connessione tra il PC e la macchina selezionatrice sia stata effettuata in modo corretto. Se il PC dispone di una porta seriale RS-232 diretta, basta controllare che il cavo sia correttamente collegato sia al PC che alla selezionatrice.



Nel caso non si abbiano a disposizione porte RS-232 sul PC è necessario dotarsi di un dispositivo convertitore RS-232 / USB e relativo driver.

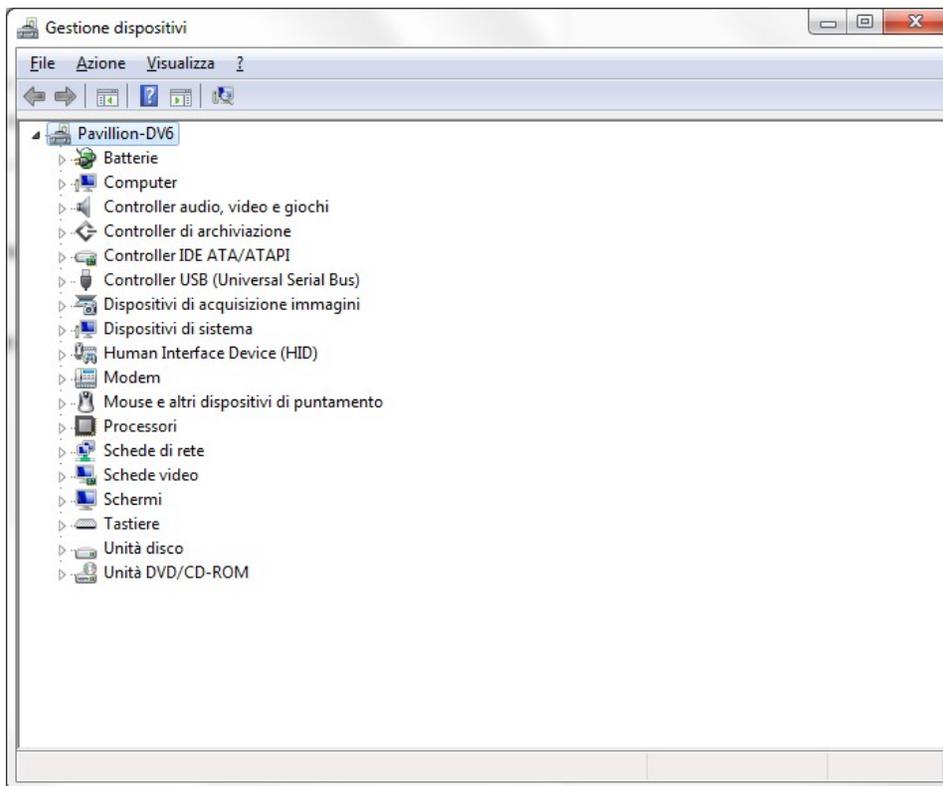


Generalmente i convertitori vengono venduti con CD contenente driver appropriato per il modello di convertitore utilizzato, nel caso ne fosse sprovvisto è possibile scaricarlo a questo indirizzo ([http://www.prolific.com.tw/US/ShowProduct.aspx?p\\_id=225&pcid=41](http://www.prolific.com.tw/US/ShowProduct.aspx?p_id=225&pcid=41)). Si consiglia comunque di utilizzare sempre quello fornito con il dispositivo.

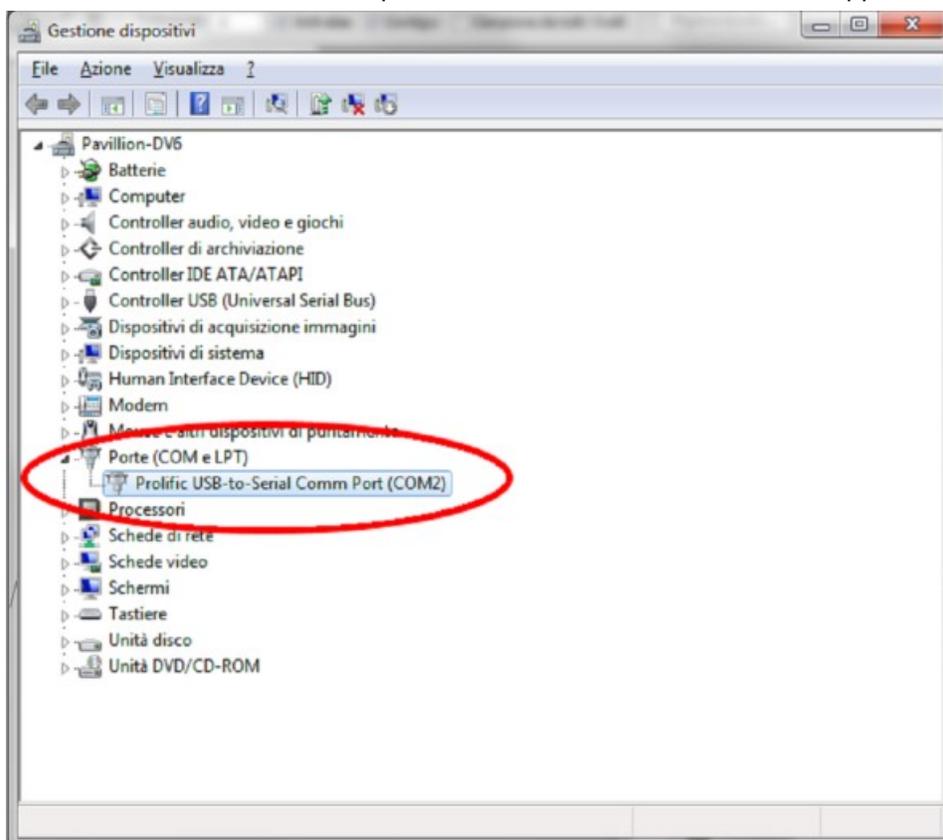
Una volta installato il driver sul PC, per verificare il corretto funzionamento del dispositivo di conversione

effettuare le seguenti operazioni:

- Con il convertitore scollegato dal PC, aprire la finestra **Gestione Dispositivi di Windows** (Pannello di Controllo/Sistema/Gestione Dispositivi)



- Collegare il dispositivo ad una delle porte USB libere del PC ed attendere pochi secondi, se il driver è installato correttamente ed il dispositivo di conversione è funzionante, apparirà una nuova voce:



- La voce indicata tra parentesi (COM2 nell'esempio), rappresenta la porta a cui è collegato il dispositivo

convertitore, a questo punto collegare la selezionatrice al PC.

## Configurazione Selezionatrice

### CTCoin

Nel caso di **CTCoin** è necessario accertarsi che le selezionatrici siano impostate come segue:

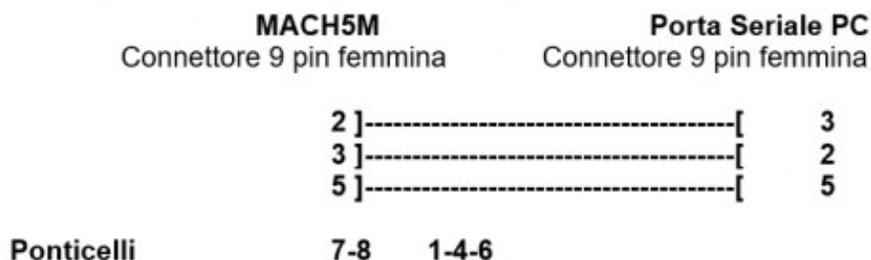
- host-com: 1
- ack-nak: 1
- host-out-mplus: 0
- s-out-ctr: 0
- host-wdt: 0
- slave: 0
- host time out: 50

### MACH5

Nel caso di **MACH5**, invece, assicurarsi che sul display della selezionatrice, in corrispondenza della PORTA 1, compaia quanto segue:

- 9600, N, 8, E, DTE

Il cavo utilizzato per il collegamento deve inoltre essere di questo tipo:



I ponticelli vanno effettuati solo sul connettore del lato MACHx.

Per informazioni circa la programmazione delle Selezionatrici dai menu appositi consultare i manuali utente forniti dal costruttore.

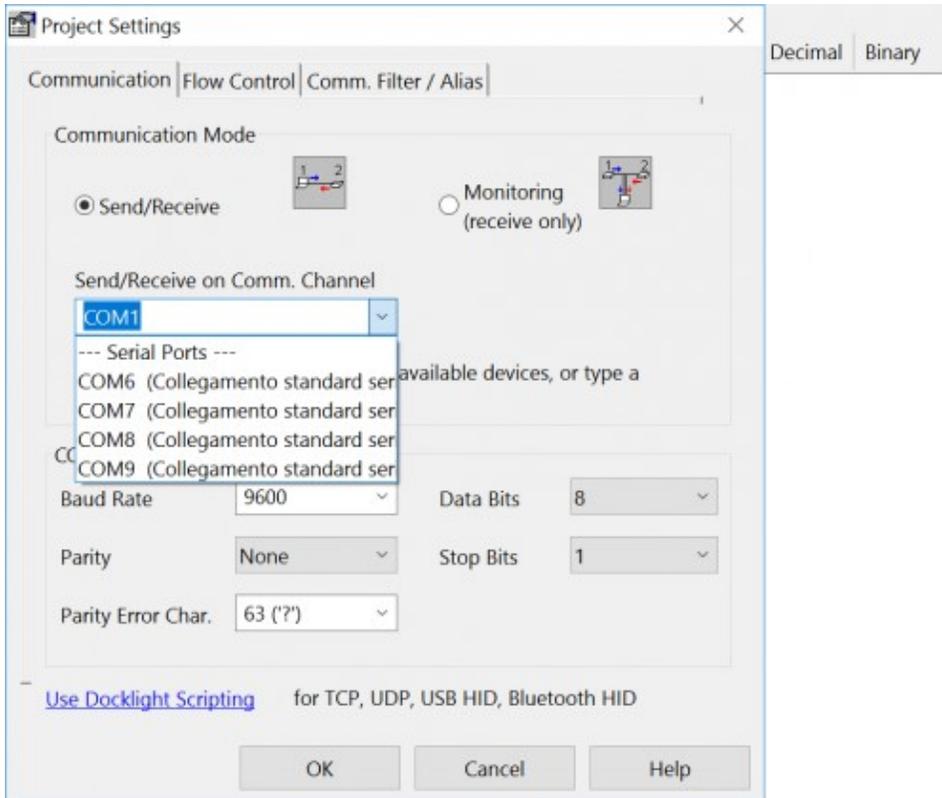
## Verifica Funzionamento Comunicazione PC / RS232

Prima di effettuare la configurazione di mOphas, è consigliato effettuare un test di funzionamento dell'insieme **PC - Selezionatrice**.

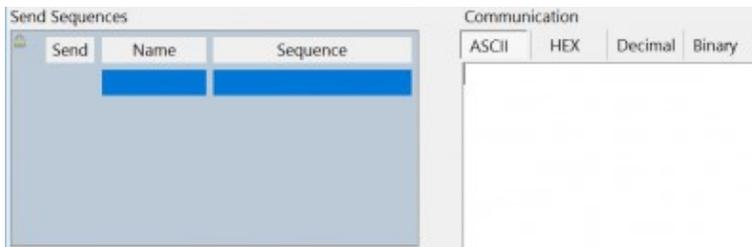
Eeguire quindi le seguenti operazioni:

- Scaricare **Docklight** dal sito <http://www.docklight.de> (<http://www.docklight.de>) (versione free) ed installarlo.

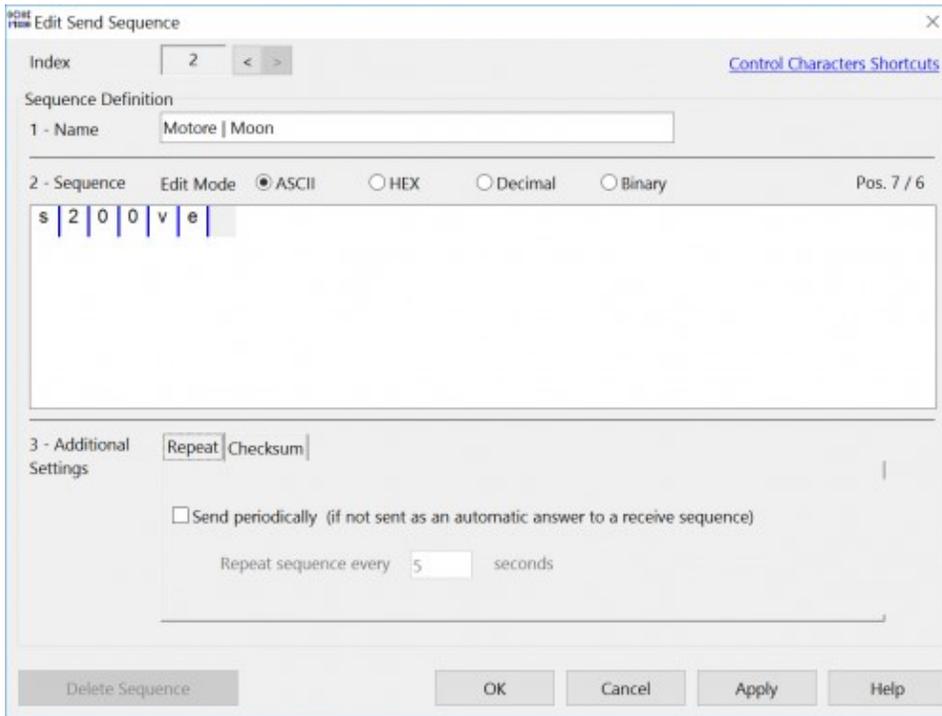
- Avviare il programma e premere prima il pulsante *OK* e poi il pulsante *Continue*.
- Selezionare dal menù a tendina la voce *Tools/Project Settings*:



- Selezionare dal combo la porta COM indicata in fase di installazione convertitore (COM1 nell'esempio), lasciare gli altri parametri preimpostati e premere il pulsante *OK*.
- Effettuare doppio click sul campo bianco sotto la dicitura *Name*.

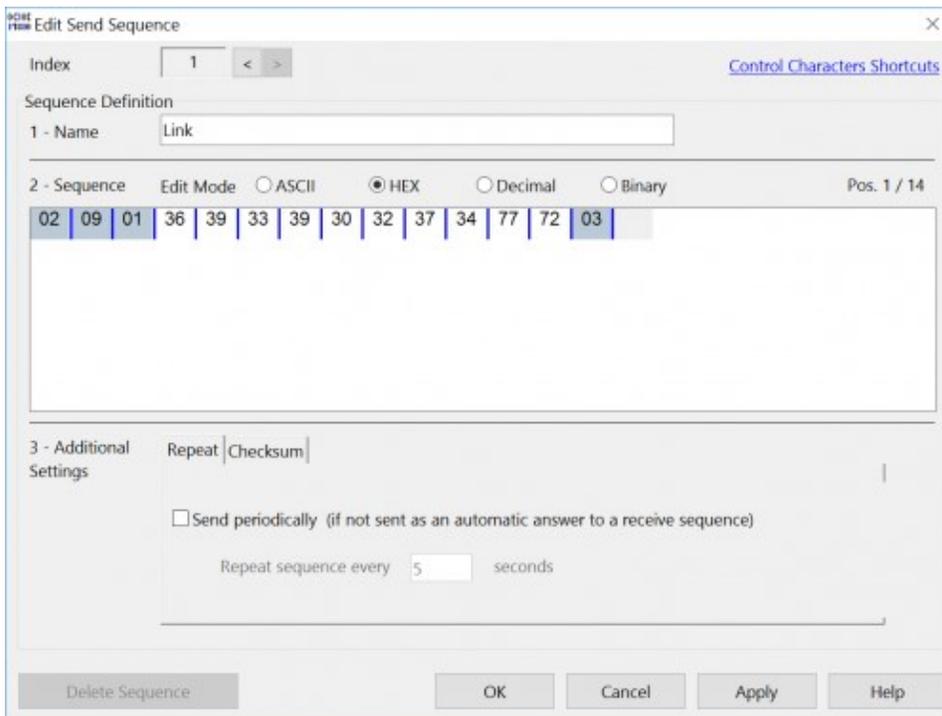


- Nel caso la selezionatrice sia una **MOON** digitare il comando 'Motore' in Ascii (s200ve) e premere il tasto *OK* per confermarlo.

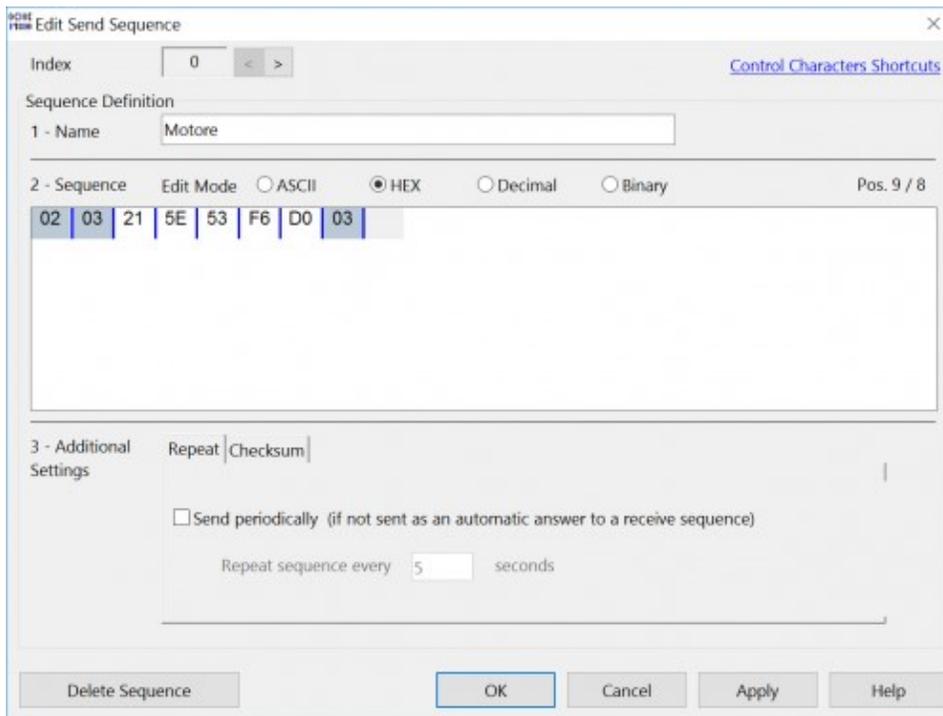


- Nel caso la selezionatrice sia una **CTCoin**, sarà necessario impostare i comandi **LINK** e **MOTORE**, come segue:

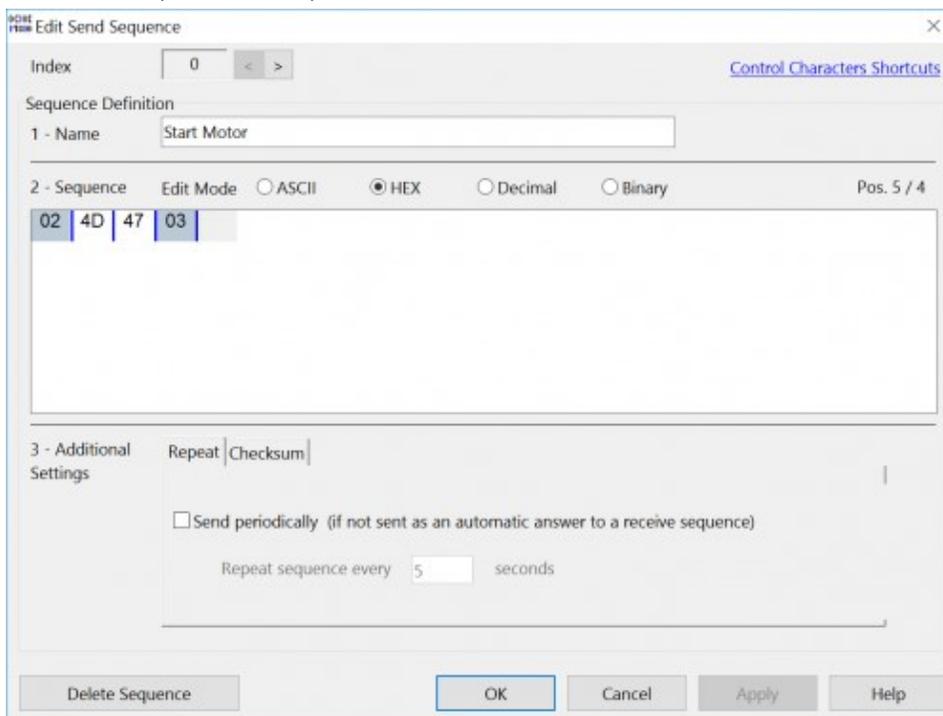
**Link:** 02 09 01 36 39 33 39 30 32 37 34 77 72 03



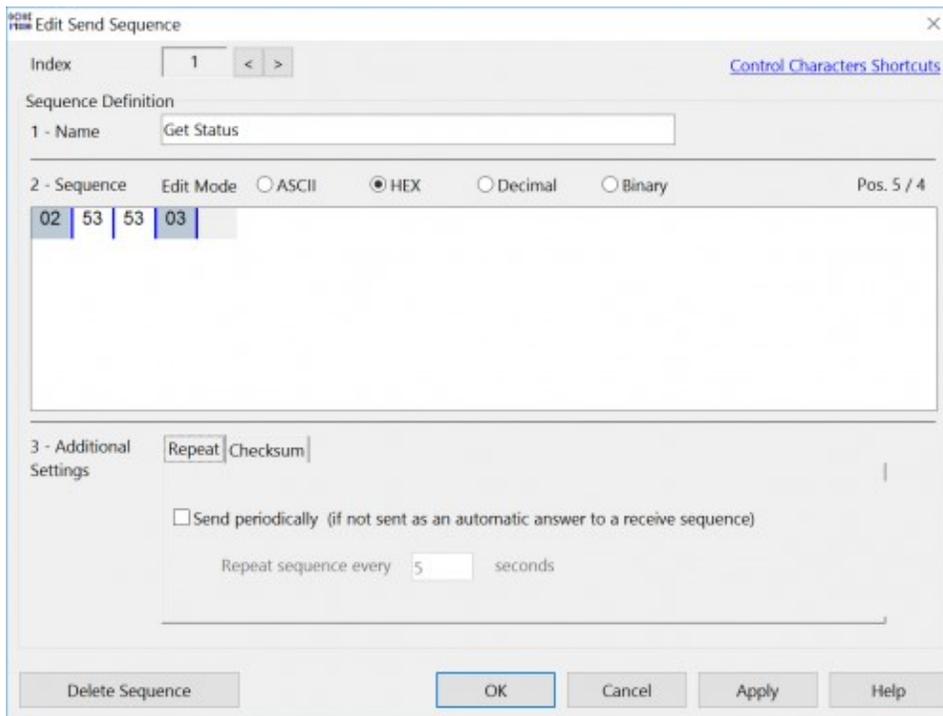
**Motore:** 02 03 21 5E 53 F6 D0 03



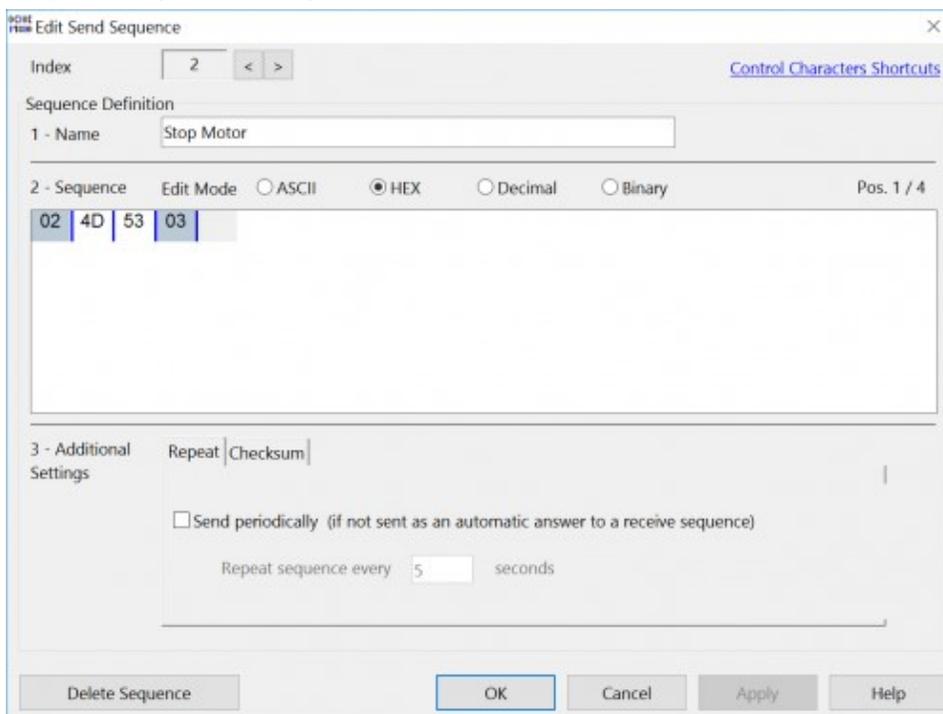
- Nel caso la selezionatrice sia una **MACH5**, sarà necessario impostare i comandi **START / STOP MOTOR**, e **GET STATUS** come segue:  
**Start Motor (02 4D 47 03)**



**Get Status (02 53 53 03)**

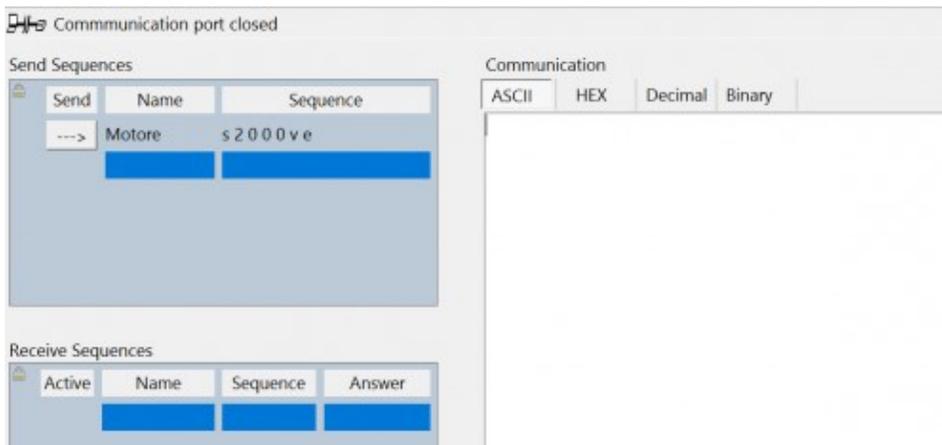


### Stop Motor (02 4D 53 03)

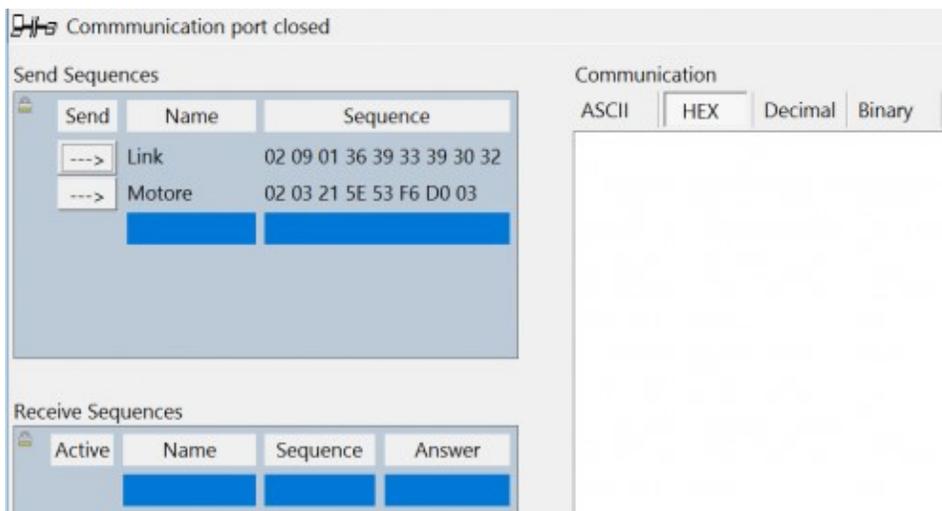


Al termine avremo le seguenti configurazioni per **MOON**, **CT Coin** e **MACH5**.

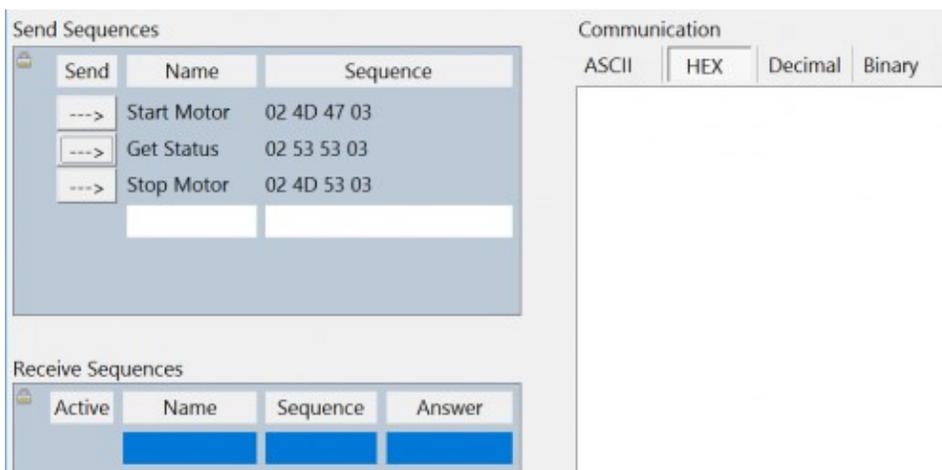
- **Moon**



- **CTCoin**



- **Mach5**

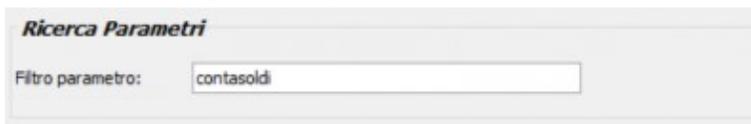


Dopo essersi accertati che la selezionatrice è collegata in modalità PC (consultare il proprio rivenditore della selezionatrice per dettagli), fare click sulle frecce indicate dalle rispettive figure (una sola per **MOON** e due per **CT Coin**, tre per **MACH5**) e si otterrà l'avvio del motore della selezionatrice, in caso contrario riesaminare i passi precedenti.

## Configurazione mOphas / Vendinguard

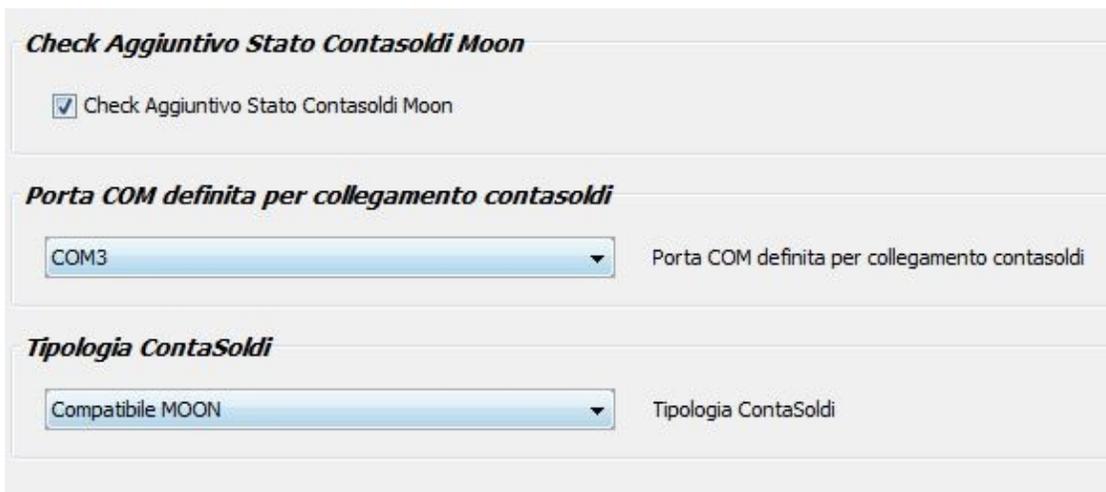
Verificato il corretto funzionamento del motore della selezionatrice, effettuare le seguenti operazioni per abilitare mOphas e VG all'utilizzo della selezionatrice:

- Da mOphas/VG Desktop, accedere ai **Parametri di Configurazione (Parametri Configurazione → Parametri Configurazione)** e ricercare “contasoldi”



**Ricerca Parametri**  
Filtro parametro:

- Attribuire al parametro **Tipologia ContaSoldi** la tipologia della selezionatrice da interfacciare (Moon, CTCoin, MACH5) e la porta COM utilizzata.  
Nel caso di selezionatrice **Moon** è inoltre possibile abilitare il parametro (disponibile dalla versione 03.06.00 o, mediante intervento tecnico, anche nella 03.05.04) **Check Aggiuntivo Stato Contasoldi Moon** per gestire eventuali situazioni di stallo che possono verificarsi con alcune versioni firmware delle selezionatrici.



**Check Aggiuntivo Stato Contasoldi Moon**  
 Check Aggiuntivo Stato Contasoldi Moon

**Porta COM definita per collegamento contasoldi**  
 Porta COM definita per collegamento contasoldi

**Tipologia ContaSoldi**  
 Tipologia ContaSoldi

- Digitare “seriale” nel campo di ricerca



**Ricerca Parametri**  
Filtro parametro:

- Impostare il percorso al file di libreria da utilizzare (rxtxSerial.dll, a 32 o 64 bit a seconda della versione di Java utilizzata)

PER MOPHAS



**Percorso Libreria Nativa Seriale**

PER VENDINGUARD



**Percorso Libreria Nativa Seriale**

Salvare e riavviare il programma.

# Extra

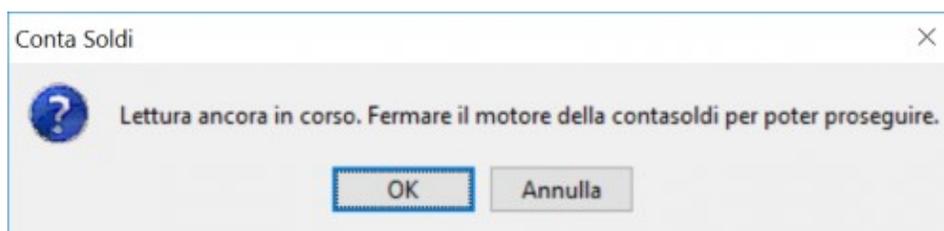
## Utilizzo Contasoldi MACH5 con mOphas Desktop

Verificato il corretto funzionamento della comunicazione tra PC e Selezionatrice tramite il programma Docklight, la lettura dei conteggi da MACH5 su mOphas Mobile avviene come segue.

1. Apertura pannello **Contasoldi** e digitazione numero del sacchetto
2. Pressione del tasto **MOTORE** sulla Selezionatrice\* per avviare il motore e l'operazione di conta
3. Pressione del tasto **MOTORE** sulla Selezionatrice\* alla fine della conta in modo da fermare il motore
4. Clic sul segno di spunta in mOphas Desktop

\* è necessario utilizzare i tasti fisici in quanto, pur essendo possibile comandare l'avvio/stop del motore tramite PC, gli stati restituiti tramite interrogazione seriale sulla selezionatrice MACH5 non garantiscono che l'operazione di conta sia effettivamente finita, e potrebbero dunque restituire un dato parziale.

Nel caso in cui il tasto con il segno di spunta venisse cliccato durante la fase di conta (mentre il motore è ancora in esecuzione), comparirà un messaggio che indica che l'operazione di lettura è ancora in corso:



A fine operazione comparirà invece il valore conteggiato nel campo predisposto:



Contato Moneta : 20.40    Contato Banconote : 0.00    Rilevato : 0.00    (\*) Differenza : 20.40

Chiudi     Azzera    Anomalia Incasso :

(\*) Differenza = (Contato Moneta + Contato Banconote) - (Rilevato - Rimborso)

Se alla selezionatrice è stata collegata una stampante esterna, al clic del tasto di spunta in mOphas/VG Desktop verrà avviata anche l'operazione di stampa. Qualora si volesse evitare la stampa, è sufficiente scollegare il cavo della stampante.