



Manuale Dragon MCTC-Net V.2.03

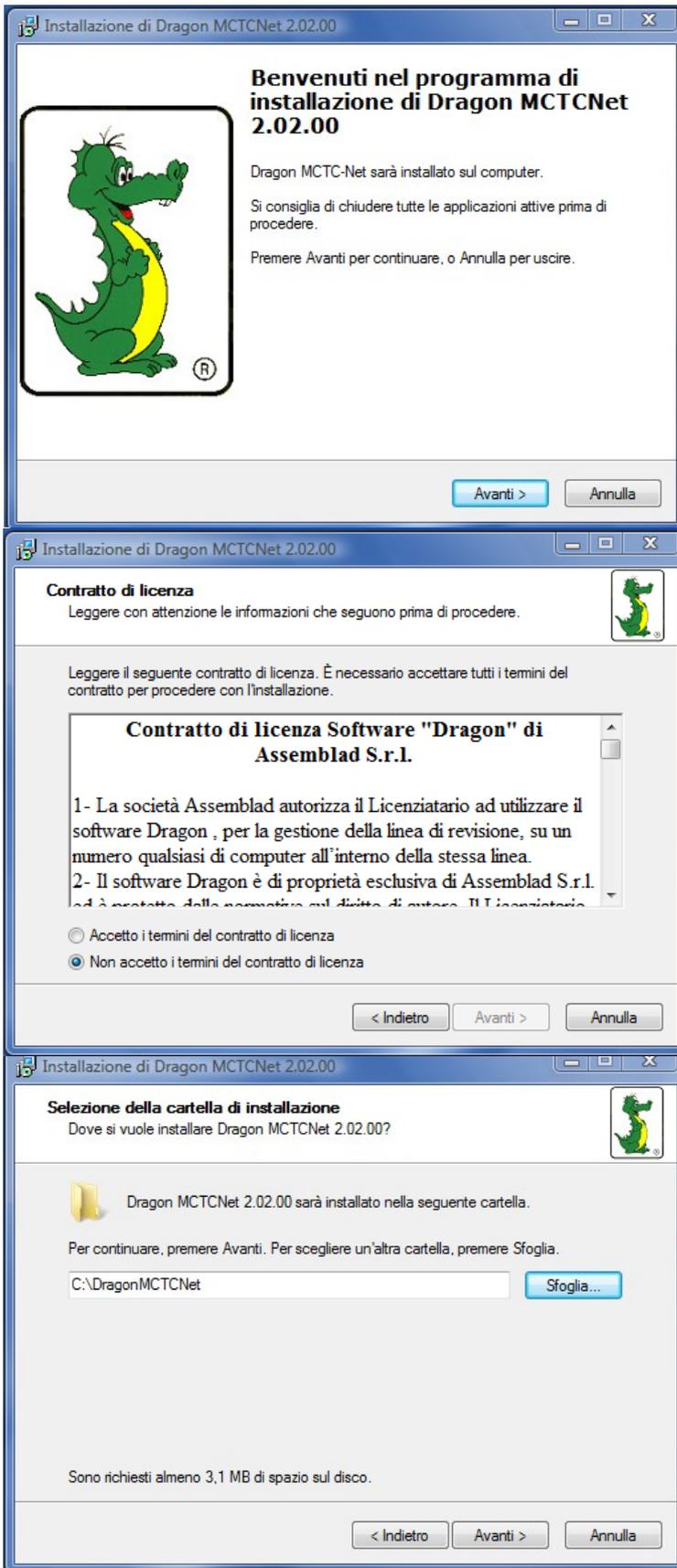
Ottobre - 2009

Note

DRAGON MCTC-NET V.2.03

Installazione di Dragon MCTC-NET.....	4
Disinstallazione di Dragon MCTC-Net.....	7
Codice di attivazione.....	8
Dragon Setup.....	9
Dragon Gas.....	13
Dragon Smoke.....	19
Dragon Speed.....	22
InfraDoctor.....	23
OpaDoctor.....	23
PumaDoctor.....	24
Dragon Meteo.....	24
Test Comandi MCTC-NET.....	25

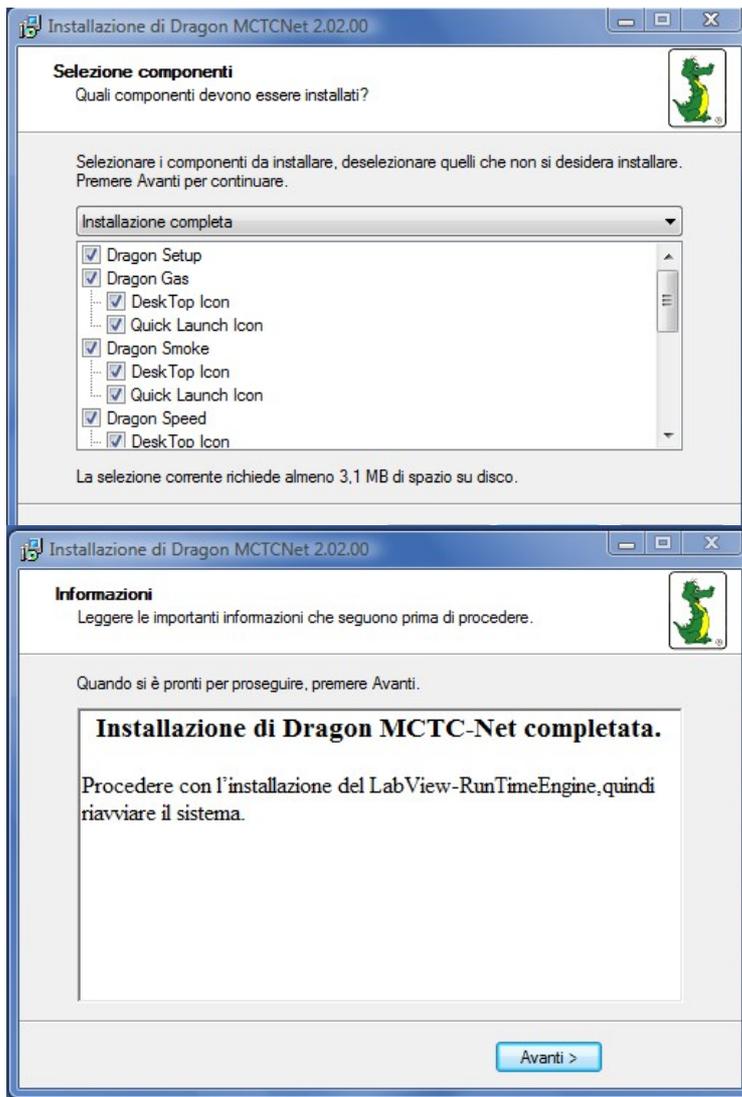
Installazione di Dragon MCTC-NET



Il CD d'installazione è autostartante e presenterà a video la richiesta di installare Dragon. Se non dovesse partire automaticamente, oppure nel caso d'installazione remota da un altro PC in rete, eseguire il programma *setup.exe* presente nella cartella principale. L'installazione proseguirà in maniera automatica e già predisposta per i settaggi tipici.

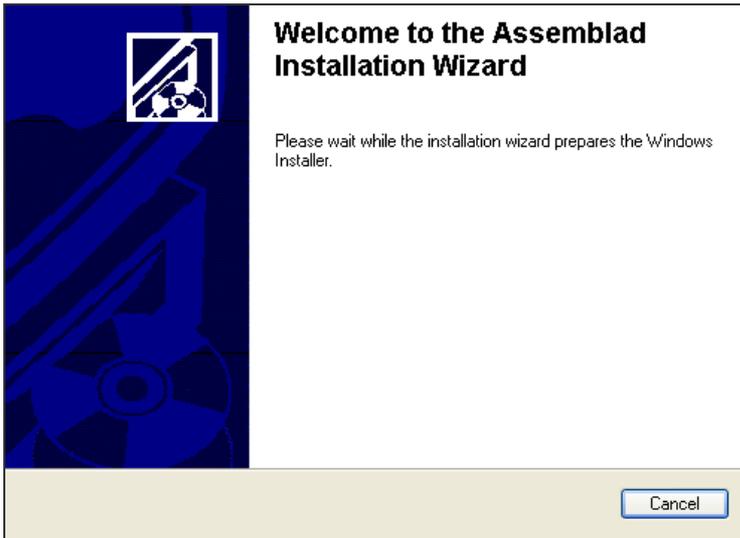
E' sconsigliato effettuare cambiamenti su tali impostazioni se non si ha completa padronanza del software e della relativa procedura d'installazione. Il programma Dragon si aspetta di trovare una configurazione di Windows comune. Nei casi in cui il PC abbia configurazioni particolari (es. Windows non sia installato nella cartella di default *C:\Windows*) contattare il servizio assistenza tecnica Assemblad per conoscere le operazioni del caso.

Al momento dell'installazione è possibile selezionare la cartella dove verranno copiati i files di Dragon, ma per evitare problemi o possibili malintesi è opportuno lasciare quella predefinita: *C:\DragonMCTCNet*.

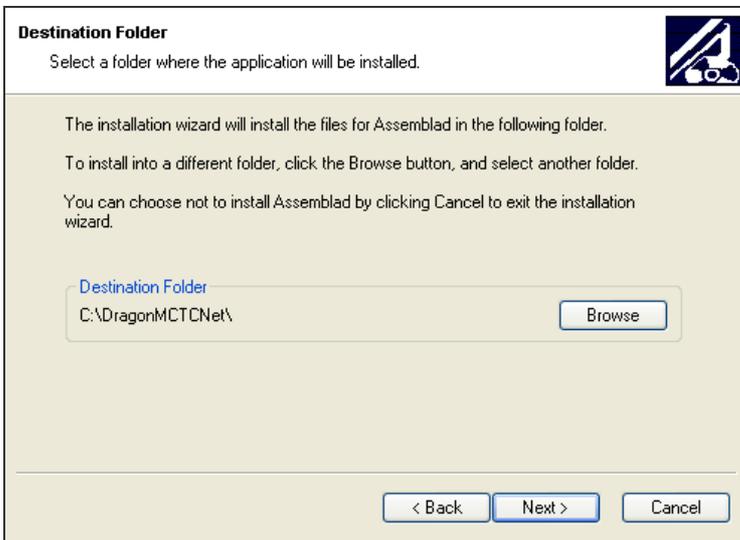


L'installatore chiederà quali moduli installare e per ognuno se vogliamo creare automaticamente dei collegamenti sul desktop di Windows e sulla barra d'avvio rapido. Quest'ultima molto utile nel caso dei moduli operativi (es. DragonGas e DragonSmoke), per poterli sempre facilmente richiamare anche nel caso che il desktop sia completamente riempito dalle finestre di altre applicazioni (es. PcStazione).

Completata l'installazione dei moduli Dragon comincerà l'installazione dei componenti necessarie al funzionamento di tutti i moduli, in altre parole il LabViewRunTime Engine 7.0 ed i drivers per l'utilizzo delle porte di comunicazione. Se in futuro serviranno altre componenti saranno implementate nelle prossime versioni o rese disponibili come aggiornamenti.



Come per le precedenti operazioni anche in questo caso l'installazione è automatizzata e preconfigurata ed è sufficiente confermare in tutte le schermate proposte.

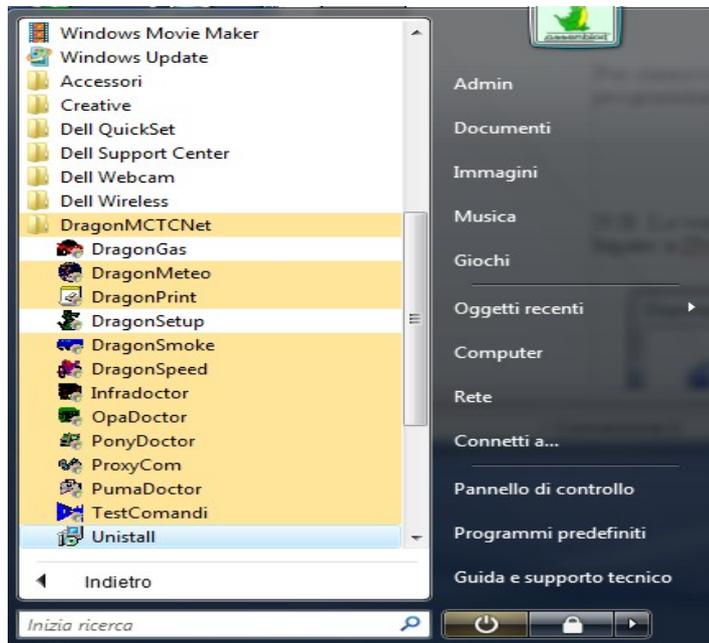


Al termine di questa fase sarà copiato un file chiamato *assemblad.exe*, che non ha nessuna funzione per il programma dragon e che quindi può essere liberamente cancellato.

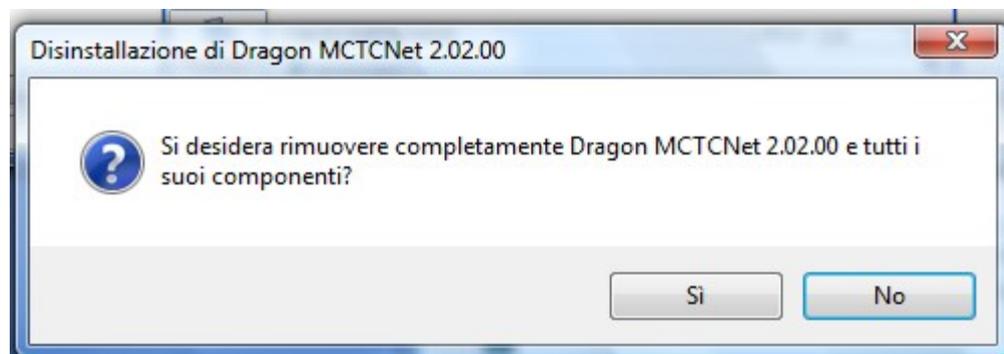
Al termine dell'installazione è preferibile riavviare il sistema.

Disinstallazione di Dragon MCTC-Net

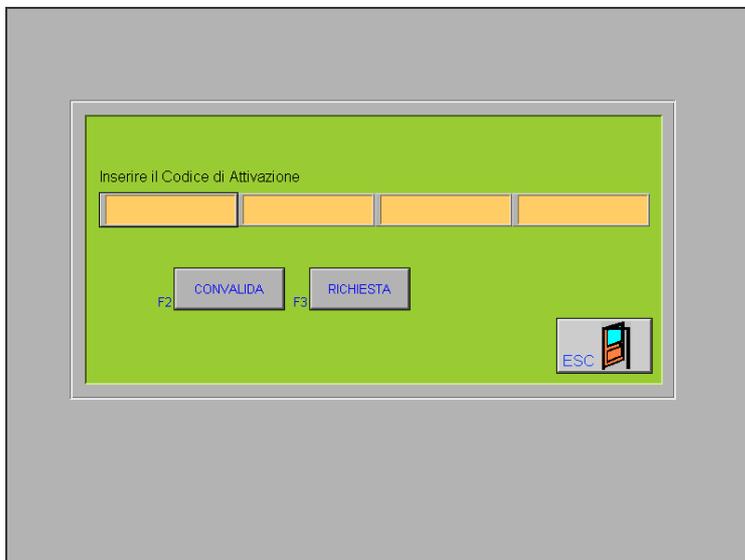
Per rimuovere tutti i componenti del programma utilizzare il programma *Uninstall* presente nella cartella *Dragon MCTC-Net* nel menù di avvio di Windows.



Il programma è completamente automatico, è sufficiente confermare la propria volontà all'unico avviso che apparirà.

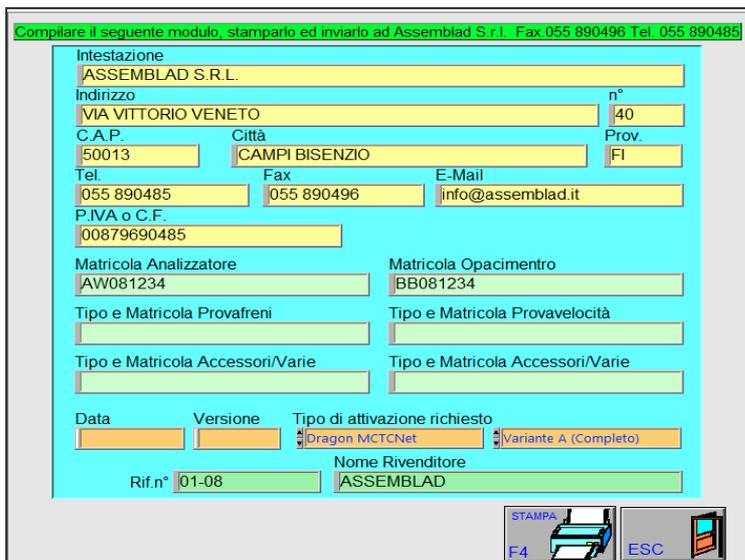


Codice di attivazione



Il programma Dragon necessita per il suo corretto funzionamento di un codice d'attivazione. Alla sua prima installazione sono previsti 30 giorni di valutazione trascorsi la quale i moduli di certificazione smettono di funzionare. Rimangono invece funzionanti i moduli di servizio e assistenza.

Se si è già in possesso di un codice regolare basta inserirlo nell'apposita finestra e premere il pulsante **CONVALIDA**, altrimenti occorre richiederne uno nuovo.



Intestazione			
ASSEMBLAD S.R.L.			
Indirizzo		n°	
VIA VITTORIO VENETO		40	
C.A.P.	Città	Prov.	
50013	CAMPI BISENZIO	FI	
Tel.	Fax	E-Mail	
055 890485	055 890496	info@assemblad.it	
P.IVA o C.F.			
00879690485			
Matricola Analizzatore		Matricola Opacimento	
AW081234		BB081234	
Tipo e Matricola Provfreni		Tipo e Matricola Provavelocità	
Tipo e Matricola Accessori/Varie		Tipo e Matricola Accessori/Varie	
Data	Versione	Tipo di attivazione richiesto	
		Dragon MCTCNet Variante A (Completo)	
Rif.n°		Nome Rivenditore	
01-08		ASSEMBLAD	

Per richiedere un codice è sufficiente compilare il modulo che appare in tutte le sue parti, stamparlo ed inviarlo per fax ad Assemblad allo 055-890496.

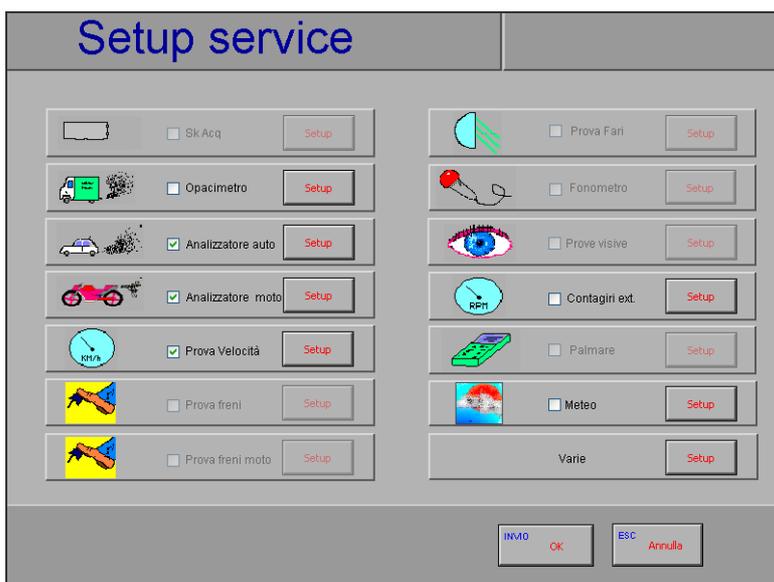
Vi verrà risposto tramite fax con un modulo contenente i dati che avete spedito (per verifica) ed il relativo codice di attivazione.

Il codice ha valenza per tutti i PC del cliente, senza limite di installazioni.

Si ricorda che l'invio della richiesta del codice d'attivazione equivale all'ordine d'acquisto del programma stesso.

Selezionando la Variante A (Completa) saranno attivate tutte le funzioni del programma, mentre con la Variante B(Ridotta) saranno precluse le funzionalità MCTC-NET Dir e RETE.

Dragon Setup

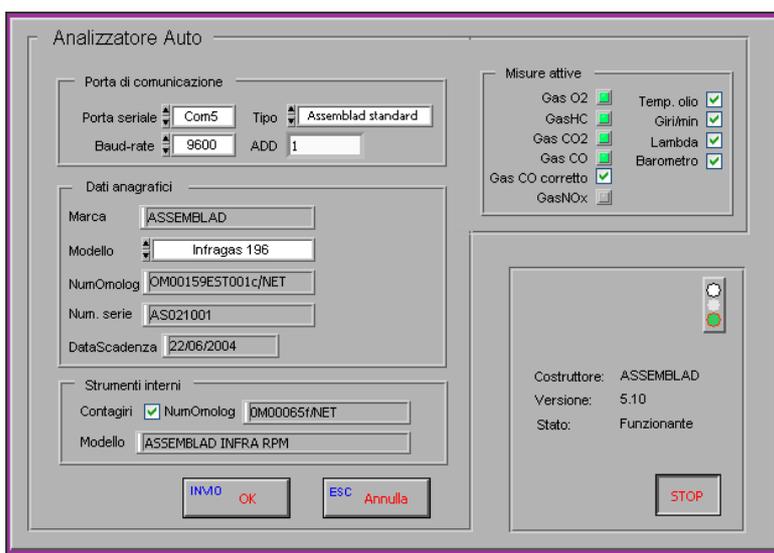


Questo è il modulo per il settaggio delle impostazioni principali dei moduli Dragon.

Qui sono scelte le modalità di connessione con gli strumenti, le modalità di funzionamento MCTC-Net e le preferenze dell'utente.

E' accessibile solo al personale autorizzato tramite password.

Se questa è modificata e non si ha modo di entrare, occorrerà chiamare il servizio assistenza Assemblad che fornirà una password valida solo per il giorno corrente.



Configurazione analizzatore gas.

Sono possibili 2 modalità di collegamento : *Assemblad Standard* (consigliata) che sfrutta il protocollo proprietario ADEV e *RS Senza Esito* (sconsigliata) che sfrutta il protocollo seriale MCTC-Net.

Dopo aver scelto la modalità di connessione occorre specificare la porta seriale utilizzata per il collegamento tra quelle installate nel PC. Queste possono essere di qualunque

tipo (incluse sulla Mother Board, su scheda I/O, convertitori USB etc.) purché riconosciute da windows.

La velocità tipiche degli strumenti Assemblad è 9600 baud , ma comunque riferirsi al manuale dello strumento per dati precisi, ADD è tipicamente 1.

In caso di tipo di collegamento *Assemblad Standard* occorre specificare anche il modello, viceversa nelle altre modalità questo sarà richiesto direttamente all'apparecchiatura.

Il pulsante TEST effettua una prova di connessione rispondendo con i dati dell'analizzatore se tutto funziona correttamente.

Questa operazione deve essere eseguita anche dopo le calibrazioni periodiche per permettere a Dragon di memorizzarsi la nuova data di scadenza del controllo periodico.

Prova Velocità

Marca:

Modello:

Num. omologazione:

Num. serie:

Data scadenza: (gg/mm/aaaa)

Porta di comunicazione

Porta seriale: Tipo:

Baud-rate:

ADD:

Configurazione prova velocità.

E' possibile solo la modalità di collegamento *RS Senza Esito* che sfrutta il protocollo seriale MCTC-Net.

Dopo aver scelto la modalità di connessione occorre specificare la porta seriale utilizzata per il collegamento tra quelle installate nel PC. Queste possono essere di qualunque tipo (incluse sulla Mother Board, su scheda I/O, convertitori USB etc.) purché riconosciute da windows.

La velocità tipica degli strumenti Assemblad è 9600 baud, ma in ogni modo riferirsi al manuale dello strumento per dati precisi. ADD tipico è 001. Siccome accetta qualsiasi modello di prova-velocità riferirsi al manuale dello stesso. Il pulsante TEST effettua una prova di connessione. Se il modello collegato

riconosce il comando ID riporterà i dati del velocimetro. Tali dati possono in ogni caso essere inseriti manualmente.

Opacimetro

Porta di comunicazione

Porta seriale: Tipo:

Baud-rate: ADD:

Dati anagrafici

Marca:

Modello:

NumOmolog:

Num. serie:

DataScadenza:

Strumenti interni

Contagiri: NumOmolog:

Modello:

Misure attive

Opacita % Temperatura olio

Opacita K Temp. camera

Giri/min Temp. fumi

Pr. camera

Costruttore: ASSEMBLAD

Versione: 2.00

Stato: Funzionante

Configurazione opacimetro.

Sono possibili due modalità di collegamento: *Assemblad Standard* (consigliata) che sfrutta il protocollo proprietario ADEV e

RS Senza Esito (sconsigliata) che sfrutta il protocollo seriale MCTC-Net.

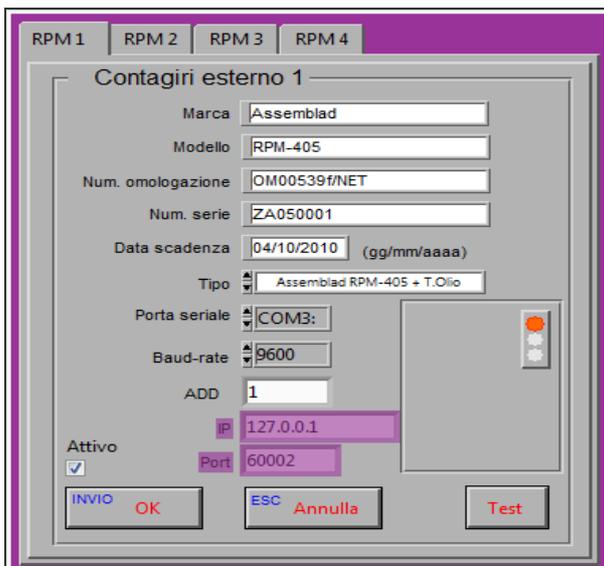
Dopo aver scelto la modalità di connessione occorre specificare la porta seriale utilizzata per il collegamento tra quelle installate nel PC. Queste possono essere di qualunque tipo (incluse sulla Mother Board, su scheda I/O, convertitori USB etc.) purché riconosciute da windows.

La velocità tipica degli strumenti Assemblad è 9600 baud, ma comunque riferirsi al manuale dello strumento per dati precisi, ADD è tipicamente 1.

In caso di tipo di collegamento *Assemblad Standard* occorre specificare anche il modello, viceversa nelle altre modalità questo verrà richiesto direttamente all'apparecchiatura.

Il pulsante TEST effettua una prova di connessione rispondendo con i dati dell'analizzatore se tutto funziona correttamente.

Questa operazione deve essere eseguita anche dopo le calibrazioni periodiche per permettere a Dragon di memorizzarsi la nuova data di scadenza del controllo periodico.



Configurazione contagiri esterni.

Se questo strumento è abilitato dragon non terrà più conto dei contagiri integrati degli altri strumenti.

Possono essere configurati fino a quattro contagiri esterni distinti e sono possibili varie modalità di collegamento :

RPM 405: specifico per l'omologo modello di contagiri, che permette il controllo remoto di molte funzioni del contagiri stesso.

RPM 405 + T.Olio: specifico per l'omologo modello di contagiri, che permette il controllo remoto di molte funzioni del contagiri stesso e utilizza la sonda temperatura olio del contagiri (opz.) per le prove di analisi gas e fumi al posto della

sonda temperatura olio di analizzatore gas e opacimetro.

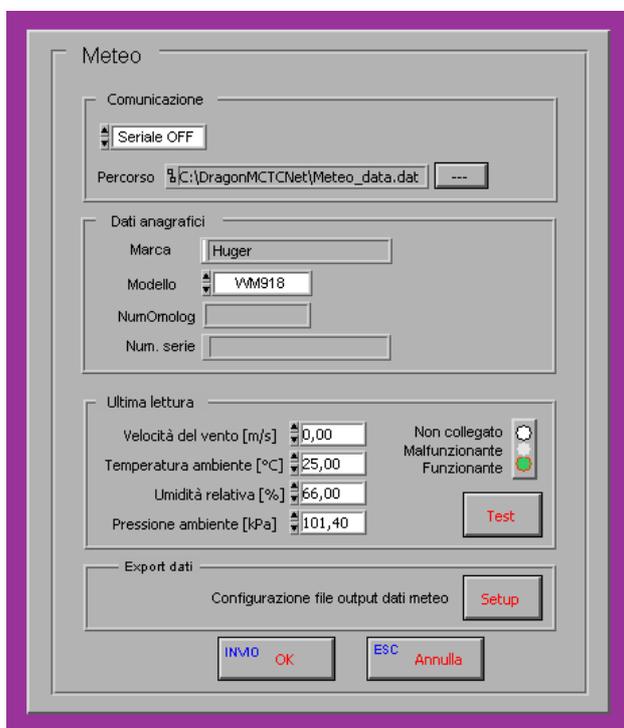
RPM 7000: che sfrutta il protocollo proprietario Global-Pro (quindi utilizzabile solo con il modello RPM-7000 Versione 3.2) e permette il controllo remoto di molte funzioni del contagiri stesso.

RS Senza Esito: che sfrutta il protocollo seriale MCTC-Net.

Interfaccia esterna: da utilizzare nel caso di collegamento di contagiri esterni non seriali all'ingresso rpm di analizzatore gas e opacimetro.

Dopo aver scelto la modalità di connessione occorre specificare la porta seriale utilizzata per il collegamento tra quelle installate nel PC. Queste possono essere di qualunque tipo (incluse sulla Mother Board, su scheda I/O, convertitori USB etc.) purchè riconosciute da windows.

Per le modalità e i settaggi di collegamento riferirsi al manuale dello strumento in uso.



Configurazione stazione meteo .

Attualmente gestisce il modello *Huger-WM918*, e *Oregon Scientific WMR918*, *WMR918N*, *WMR928N* e *WMR928NX*.

Se questa funzione è abilitata Dragon acquisirà i dati ambientali automaticamente ad ogni prova senza doverli chiedere all'operatore.

Può essere configurato come *seriale ON* nel caso in cui sia collegata direttamente al PC dove è installato dragon, nel qual caso vanno anche specificate porta seriale e velocità 9600 Baud.

Oppure come *seriale OFF* se è collegato ad un altro PC della LAN,

In entrambi i casi deve essere specificato un percorso ad un file dove sono memorizzati i dati letti periodicamente dalla stazione meteo.

Il pulsante TEST effettua una prova di funzionalità interrogando direttamente la

stazione meteo (*seriale ON*), oppure leggendo i dati dal file indicato nel percorso (*seriale OFF*).

N.B. Il collegamento seriale non è istantaneo e potrebbe richiedere fino a 45 secondi d'attesa.

Note per le stazioni meteo a ricezione radio *Oregon Scientific WMR918, WMR918N, WMR928N e WMR928NX* : all'accensione dell'unità principale devono essere già collegati ed alimentati i sensori esterni altrimenti non ne terrà conto con il risultato di non trasmettere mai i relativi dati e quindi producendo un errore nella comunicazione con il software dragon.

E' possibile configurare fino a 4 file in cui salvare i dati ambientali , ognuno con caratteristiche differenti, ad uso di altri software presenti sulla linea.

Per ogni file è possibile scegliere il percorso , il nome delle sezioni e delle entry dei 4 dati ambientali , l'unità di misura della pressione atmosferica (mBar o kPa) ed il separatore decimale dei valori numerici (punto o virgola).

Il collegamento seriale richiede un cavo 9 pin completo. I normali cavi seriali 2-3-5 non sono sufficienti a supportare la comunicazione.

Configurazioni varie.

Questa è la finestra di configurazione dei settaggi MCTC-Net e delle preferenze dell'operatore.

MCTCNET Percorsi : percorso al file di configurazione principale del PC-Prenotazione. I due percorsi *prenotazione* ed *esito* che sono letti dal sopracitato file servono per il funzionamento in modalità *RETE*.

MCTCNET DIR : percorso ad un file di configurazione dei percorsi DIR, questo file può essere uno qualsiasi e situato ovunque, comunque è consigliato lasciare quello predefinito all'interno della cartella DragonMCTCNet.

I due percorsi *prove gas* e *prove opa* possono essere scelti cliccando sul relativo pulsante e saranno memorizzati nel file di configurazione relativo. Questi percorsi servono per la modalità DIR.

L'ultimo settaggio serve appunto per selezionare la modalità MCTC-Net tra DIR e RETE.

VARIE: qui si può scegliere la modalità di stampa tra colori e B/N , la lingua tra Italiano e Inglese (Attualmente la lingua inglese non è ancora implementata in tutti i moduli) e giorni di preavviso scadenza del controllo periodico degli strumenti.

L'ultima sezione, *DRAGON* , prevede i campi *numero di omologazione* e *numero di serie* non ancora utilizzati , la *versione* di riferimento e il campo della *Password di Servizio*.

Quest'ultima è la password che sarà richiesta per entrare sia in questo modulo di configurazione che negli altri moduli d'assistenza.

Dragon Gas

Questo è il modulo software dell'analizzatore di gas. Può controllare qualsiasi analizzatore Assemblad, sia per prove su autoveicoli 4 tempi secondo il DM628 circolare Nuova 88/95, sia per prove su motoveicoli, secondo i DM 14/05/2001 e DM 20/06/2003. Il tipo di prova è selezionato automaticamente in base ai dati del veicolo immesso.

I dati possono essere prelevati sia da PC-Stazione, per uso su linee di revisione MCTC-NET, sia inseriti direttamente, per uso tipo Bollino Blu o pre-revisione.

E' possibile inoltre svolgere delle prove senza vincoli di certificazione a fini diagnostici o di messa a punto del motore.

Secondo il tipo di prova può interagire direttamente con contagiri esterni o velocimetri e prelevare automaticamente i dati ambientali da una stazione meteo.



Quando viene eseguito, o quando viene premuto il tasto DB (F3), appare l'elenco dei veicoli accettati dal PC-Stazione, con evidenziati il proprietario e la targa. Per selezionarne uno cliccare sulla relativa riga e poi OK. Nel caso che il file del veicolo contenga errori di forma o dati non idonei alla prova d'analisi gas, proprietario e targa appariranno in grigio e non saranno selezionabili. Gli errori verranno evidenziati nell'apposito riquadro in alto a destra della scheda. In nessun caso sarà possibile modificare tali dati, quest'operazione, se possibile, dovrà essere effettuata nel software PC-Stazione.

Una volta selezionato il veicolo della prova, ne sarà proposto il riepilogo dei limiti da utilizzare per la prova.

Questi potranno essere editati in quei casi particolari in cui tali limiti non sono utilizzabili, esempio limite minimo dei giri al minimo di 1000 giri/min.





Prova analisi gas di scarico su autoveicoli quattro tempi:

Il programma rimane in attesa dell'inizio prova da parte dell'operatore, mostrando a video i valori della temperatura olio e giri motore.

Start (F2) - da inizio alla prova.

DB (F3) - sceglie il veicolo da provare.

Tenuta (F5) - effettua un test tenuta sull'analizzatore. Se l'ultimo test tenuta è irregolare o è stato effettuato da oltre 24 ore questo pulsante lampeggerà per ricordare di effettuare un nuovo

test e sarà inibita la partenza della prova di certificazione.

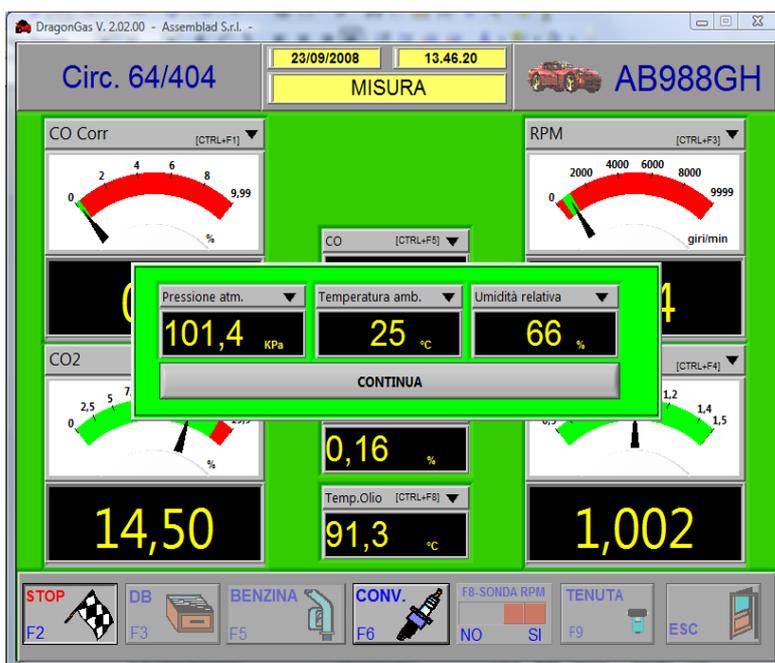
Conv/Dis (F5) - seleziona la modalità di acquisizione giri: Conv = giri normali ; Dis = giri dimezzati (solo in modalità Assemblad).

Benzina/Metano/GPL (F6) - scelta carburante per i veicoli ad alimentazione ibrida. Nel caso di doppia alimentazione, alla fine della prova con il primo carburante, si autocommuterà sul secondo.

X Cilindri - scelta del numero di cilindri del motore (solo con contagiri esterno abilitato).

Sonda Rpm (F8) - abilitazione e scelta del contagiri. Se è abilitato il programma avanzerà solo se il numero di giri rilevato rientra nei parametri di legge. Se è disabilitato i giri dovranno essere inseriti manualmente prima dell'inizio della prova e verranno evidenziati come con un # sia nella stampa che nel file dei risultati della prova

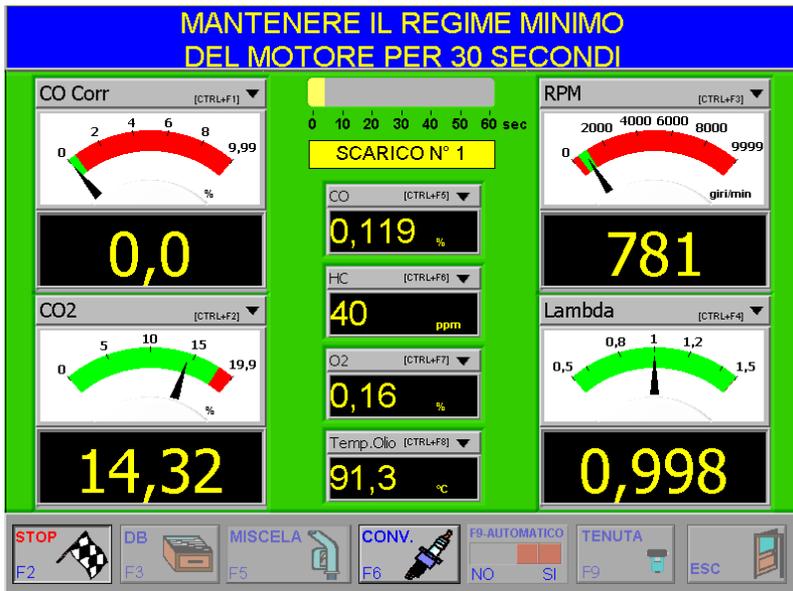
ESC - uscita dal programma.



Prima dell'esecuzione di ogni prova il programma provvederà e prendere i valori ambientali.

Questi saranno acquisiti tramite stazione barometrica collegata tramite seriale RS232 se presente oppure richiesti direttamente all'operatore.

In caso di valori non compatibili con l'esecuzione della prova non sarà possibile proseguire oltre.



All'avvio della prova sarà eseguito un autozero al termine del quale inizierà la prova al minimo.

Ognuno degli otto display è configurabile in base alle preferenze dell'operatore semplicemente cliccando sul titolo o premendo la relativa combinazione di tasti.

In caso di errori o problemi saranno mostrati i relativi messaggi.

In qualunque momento è possibile fermare la prova premendo *STOP* (F2).



Se il veicolo possiede più di un tubo di scarico, sarà effettuata una prova per ognuno di loro ed il risultato sarà la media di tutte le prove. Per le autovetture catalizzate occorrerà effettuare una seconda prova al minimo accelerato.

Il passaggio dalla prova al minimo alla prova al minimo accelerato è automatico e non richiede nessun intervento da parte dell'operatore.

Completata la prova saranno mostrati a video i risultati dell'analisi gas.

Con il tasto *Stampa Revisione* (F5) verrà stampato il referto della prova. Con *Stampa Bollino* (F4) nel referto verranno aggiunti alcuni dettagli tipici dei referti per bollino Blu. Con *ESC* si tornerà all'inizio della prova e verranno passati i risultati al PC-Stazione. Nel caso di veicoli a doppia alimentazione occorrerà effettuare di nuovo tutta la procedura, utilizzando il secondo carburante.

DragonGas V. 2.02.00 - Assemblad S.r.l.

REFERTO ANALISI GAS

DATI ANALIZZATORE	Marca: Assemblad, Tipo: INFRAGAS 196	DATI CONTAGIRI	Marca e tipo: ASSEMBLAD INFRA RPM
N° di omologazione: OM00159EST001c/NET	N° serie: AT021001	N° di omologazione: OM00065f/NET	N° serie: AT021001
scadenza controllo analizzatore: 22/09/2009		scadenza controllo contagiri: 22/09/2009	

DATI VEICOLO

Fabbrica e tipo: AlfaRomeo 156, Targa: AB988GH, Telaio: I234567890
 Motore tipo: CATALIZZATO, Carburante: BENZINA, Data immatricolazione: 2004

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura: 25 °C, Pressione: 101,4 kPa, Umidità relativa: 66 %

PARAMETRI MOTORE

Temp.olio motore (°C): 91,3, Giri motore al minimo(giri/min): 789

EMISSIONI

CO (%vol.): 0,120, CO2 (%vol.): 14,48, CO Corr. (%vol.): 0,1, Valore limite CO Corr. (%Vol.): 0,3
 HC (ppm): 40, O2 (%vol.): 0,16, LAMBDA: 1,00

PROVA SUPPLEMENTARE PER VEICOLI CATALIZZATI E CON SONDA LAMBDA

Giri motore minimo accelerato (giri/min): 2201

EMISSIONI

CO (%vol.): 0,120, CO2 (%vol.): 14,31, CO Corr. (%vol.): 0,1, Valore limite CO Corr. (%Vol.): 0,2
 HC (ppm): 40, O2 (%vol.): 0,16, LAMBDA: 1,00, Valore limite LAMBDA: 0,97 / 1,03

ESITO DELLA PROVA POSITIVO, data: 23/09/2008, inizio misura: 13.46.20, fine misura: 13.59.38
 nome ente: jo, Referto creato con programma

Buttons: STAMPA BOLLINO (F4), STAMPA REVISIONE (F5), ESC.



Prova analisi gas di scarico su motoveicoli:

Nel caso di motoveicoli occorre inserire una serie di dati aggiuntivi per stabilire che tipo di prova deve essere eseguita e su quali parametri.

Denominazione commerciale:

irrelevante ai fini della prova, ma riportato sul referto ufficiale.

Motore conforme 97/24/CE fase I ,

motore conforme 97/24/CE fase II, motore conforme 2002/52/CE fase A o motore conforme 2002/52/CE fase B: reperibile sul foglio di circolazione, se non menzionato si considera non conforme. In base a questo sarà scelta la modalità di prova.

CoCorr Max : solo nel caso di motori conformi 97/24/CE fase I o successivi , è il valore limite di Co corretto oltre il quale la prova è considerata negativa.

CO2 minimo : solo nel caso di motori non conformi 97/24/CE , è il valore limite di Co2 sotto il quale la prova è considerata negativa. E' impostato automaticamente in base ai dati immessi.

Velocità di prova : solo nel caso di motori non conformi 97/24/CE , è il valore della velocità da mantenere sui rulli durante la prova. Inseribile anche manualmente se il valore proposto non è idoneo al veicolo in prova.

Cambio meccanico con rapporti/variatore : a seconda del tipo di motoveicolo setta il numero di giri motore minimo della prova.

2 / 3 / 4 Ruote : solo per ciclomotori. Con motori non conformi 97/24/CE influenza i valori limite della prova , per tutti per settare la curva di assorbimento del prova velocità.

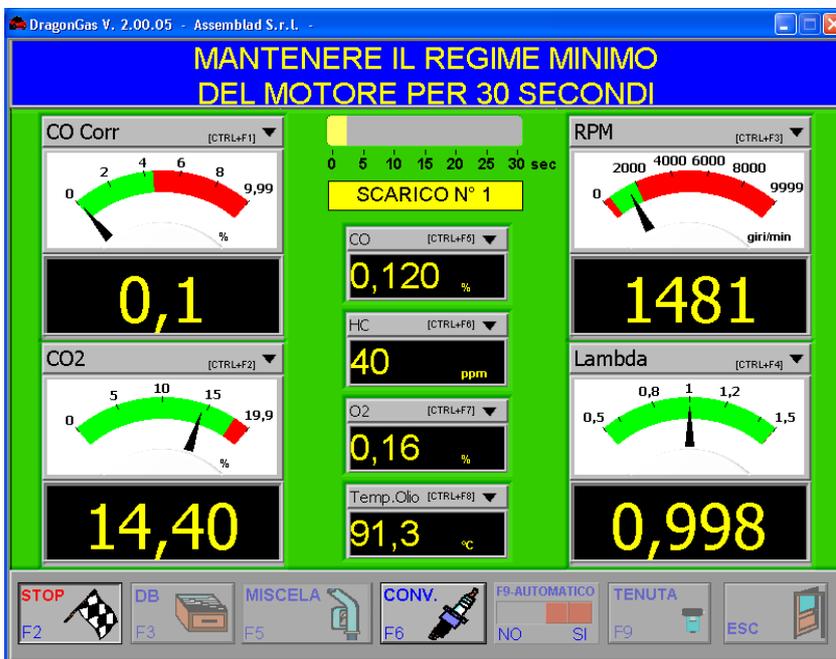
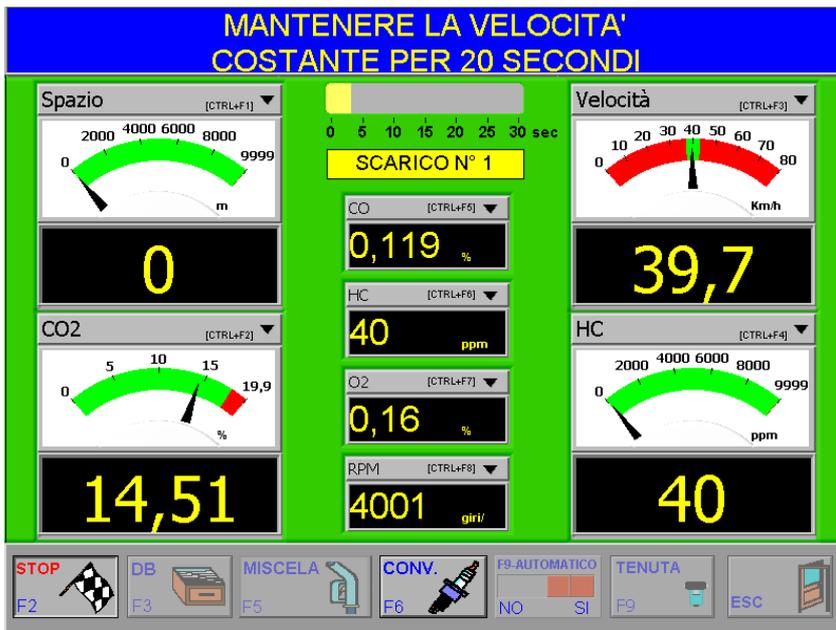
Sonda Multipla/Sonda Singola : solo in caso di motoveicoli con più di un tubo di scarico. Se si sceglie sonda multipla sarà effettuata una sola prova , mentre con la sonda singola le prove possono arrivare a raggiungere il numero di scarichi del veicolo.

Nel caso di ciclomotori sarà chiesto se eseguire in automatico la prova di velocità massima.

In questo caso i dati inseriti saranno passati al programma DragonSpeed, questo a prova completata stamperà automaticamente il referto e si chiuderà.

Il risultato della prova diventerà quindi il valore di riferimento per effettuare la prova gas se questa lo richiede. Il valore ottenuto se inferiore ai valori di default (40 Km/h o 35 Km/h per i tre ruote) sarà decrementato di 5 Km/h. Il nuovo limite rimarrà visibile per alcuni secondi dopo di che partirà subito la prova di analisi gas.

In questo modo l'operatore potrà rimanere sul ciclomotore ed effettuare le due prove senza dover dare comandi al programma fra una prova e l'altra.



Rispetto alla prova per autoveicoli è presente un pulsante supplementare.

Auto-Manu (F9) – avvio automatico o manuale della prova una volta raggiunte le condizioni richieste.

Prima dell'inizio della prova, inoltre, sono ora visualizzati i valori di Velocità e Spazio percorso per effettuare l'eventuale condizionamento del veicolo. Se quest'ultimo supera i 2 km non sarà richiesto a fine prova.

Per i veicoli con motore non conforme 97/24/CE o successivi occorre anche la presenza di un velocimetro, in quanto la prova deve essere effettuata ad una precisa velocità.

La prova si divide in due parti: la prima che serve a stabilizzare il veicolo e le relative letture, la seconda d'analisi effettiva durante la quale i valori non sono più quelli istantanei ma una media.

Il passaggio da una all'altra avviene tramite pressione del tasto *START*

(*F2*), nel caso di modalità manuale, o il raggiungimento di determinate condizioni, nel caso di modalità automatica. Nello specifico si tratta di raggiungere la velocità di prova, per i veicoli con motore non conforme alla 97/24/CE, oppure al superamento del 4 % di CO₂ per i veicoli con motore conforme alla 97/24/CE.

Come per gli autoveicoli a fine prova sono richiesti quei dati che non è stato possibile acquisire direttamente.

Il referto di stampa e la relativa schermata di riepilogo è differente a seconda della modalità di prova effettuate.

Alla pressione del tasto *ESC*, inoltre, non verrà rilasciato nessun file con i dati della prova al PC-Stazione, in quanto ad oggi non è ancora stato rilasciato il formato relativo.

Modalità *Bollino*:

Per effettuare prove di certificazioni al di fuori di MCTC-Net, selezionare il pulsante *Bollino* nella finestra d'accettazione veicoli. Da qui si attiva il pulsante *Nuovo* che permette la creazione di una nuova scheda veicolo (come se fosse il PC-Prenotazione). Questa scheda non sarà condivisa con altri programmi e verrà sovrascritta ad ogni prova.

I campi obbligatori sono inizializzati con *xxxx* o valori standard per essere accettati come validi.

Prove manuali:

Per effettuare prove senza fini di certificazione selezionare *Diagnosi* dalla finestra d'accettazione. Si accederà alla normale schermata di rappresentazione dei valori ma senza nessun vincolo di tempi o di limiti delle prove e senza valenza di certificazione.

Dragon Smoke

Questo è il modulo software dell'opacimetro. Può controllare qualsiasi opacimetro Assemblad secondo la direttiva 1999/52/CE

I dati possono essere prelevati sia da PC-Stazione, per uso su linee di revisione MCTC-NET, sia inseriti direttamente, per uso tipo Bollino Blu o pre-revisione.

E' possibile inoltre svolgere delle prove senza vincoli di certificazione a fini diagnostici o di messa a punto del motore.



Secondo il tipo di prova può interagire direttamente con contagiri esterni e prelevare automaticamente i dati ambientali da una stazione meteo.

Quando viene eseguito, o quando viene premuto il tasto *DB* (*F3*), appare l'elenco dei veicoli accettati dal PC-Stazione, con evidenziati il proprietario e la targa. Per selezionarne uno cliccare sulla relativa riga e poi *OK*. Nel caso che il file

contenete i dati del veicolo contenga errori di forma o dati non idonei alla prova di analisi gas , proprietario e targa appariranno in grigio e non saranno selezionabili. Gli errori verranno evidenziati nell'apposito riquadro in alto a destra della scheda. In nessun caso comunque sarà possibile modificare tali dati, quest'operazione se possibile dovrà essere effettuata nel software PC-Stazione.

Una volta selezionato il veicolo della prova, ne sarà proposto il riepilogo con i dati essenziali.



Prova di Opacità:

Il programma rimane in attesa dell'inizio prova da parte dell'operatore, mostrando a video i valori della temperatura olio e giri motore.

Start (F2) - da inizio alla prova.

DB (F3) - sceglie il veicolo da provare.

X Cilindri - scelta del numero di cilindri del motore (solo con contagiri esterno abilitato).

Sonda Rpm (F8) - abilitazione e scelta del contagiri. Se è abilitato il

programma avanzerà solo se il numero di giri rilevato rientra nei parametri di legge. Se è disabilitato i giri dovranno essere inseriti manualmente prima dell'inizio della prova e verranno evidenziati come con un # sia nella stampa che nel file dei risultati della prova
ESC - uscita dal programma.



All'avvio della prova sarà eseguito un autozero al termine richiederà la prima accelerata.

Ognuno dei display è configurabile in base alle preferenze dell'operatore semplicemente cliccando sul titolo o premendo la relativa combinazione di tasti.

In caso di errori o problemi saranno mostrati i relativi messaggi.

In qualunque momento è possibile fermare la prova premendo *STOP (F2)*.

L'avanzamento delle

accelerate è in funzione del numero di giri rilevati (se il contagiri è abilitato), oppure dei picchi di fumosità o di variazione della temperatura dei fumi.

DragonSmoke V.2.02.00 - Assemblad S.r.l. - REFERTO OPACIMETRO

DATI OPACIMETRO		DATI CONTAGIRI	
Marca	Assemblad	Tipo	OPA 391HDF
N° di omologazione	OM00062EST001b/NET	Marca e tipo	ASSEMBLAD OPA RPM
N° serie	AP081265	N° di omologazione	OM00064f/NET
scadenza controllo opacimetro	08/07/2009	N° serie	AP081265
		scadenza controllo contagiri	08/07/2009

DATI VEICOLO

Fabbrica e tipo: Iveco Daily Targa: CD344RR Telaio: 12345678
 Motore tipo: Carburante: DIESEL Data immatricolazione: 2004

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura: # 25 °C Pressione: #101.4 kPa Umidità relativa: # 66 %

PARAMETRI MOTORE

Temp.olio motore (°C): 88.0 Giri motore al massimo (giri/min): 3531
 Giri motore al minimo (giri/min): 792

VALORI OPACITA'

1	0,0	1/mi	2	0,0	1/mi	3	0,0	1/mi	4		1/mi	5		1/mi
6		1/mi	7		1/mi	8		1/mi						

MEDIA DEI VALORI: 1-2-3: 0,0 valore limite di K: 1,0

ESITO DELLA PROVA: POSITIVO data: 23/09/2008 inizio misura: 14.33.00 fine misura: 14.33.28
 nome cognome operatore: nome ente: Referto creato con programma

STAMPA BOLLINO F4 STAMPA REVISIONE F5 ESC

Completata la prova saranno mostrati a video i risultati dell'analisi gas. Con il tasto *Stampa Revisione (F5)* verrà stampato il referto della prova. Con *Stampa Bollino (F4)* nel referto verranno aggiunti alcuni dettagli tipici dei referti per bollino Blu. Con *ESC* si tornerà all'inizio della prova e verranno passati i risultati al PC-Stazione.

Continuo 15/12/2005 14.03.36 MISURA

Opacità K [CTRL+F1] GIRI [CTRL+F2]

Opacità % [CTRL+F3] T.Camera [CTRL+F4] T.Olio [CTRL+F6]

T.Fumi [CTRL+F5] P.Camera [CTRL+F7]

START F2 DB F3 F8-SONDA RPM NO SI F9-AUTOMATICO NO SI ESC

Prove manuali:

Per effettuare prove senza fini di certificazione selezionare *Diagnosi* dalla finestra d'accettazione. Comparirà una schermata di selezione di prove manuali finalizzate alla diagnosi o messa a punto del motore senza vincoli di legge.

Dragon Speed

Questo è il modulo software del velocimetro. Può controllare qualsiasi banco di velocità che accetti il comando *VE* del protocollo MCTC-Net.

Esegue la prova sui ciclomotori secondo quanto prescritto dall'Art. 52 del CdS.

La prova non è ancora prevista nei protocolli MCTC-Net. Pertanto l'inserimento dei dati del veicolo va effettuato direttamente. A fine prova non rilascerà nessun file contenente i risultati.

Attualmente condivide la stessa finestra d'inserimento dati del DragonGas in caso di motoveicoli, con la differenza che questi serviranno solo a riempire alcuni campi del referto di stampa e non ad impostare i parametri della prova.

Tali parametri sono uguali per tutti i ciclomotori.

La prova inizia automaticamente quando la velocità istantanea supera i 20 Km/h.

Il rilevamento dei giri motori, non previsto dalle vigenti normative, non è ancora stata implementata. E' previsto nelle future versioni.

Come per gli altri moduli, conclusa la prova, richiederà i dati non ottenuti direttamente.



REFERTO CONTROLLO VELOCITA' MASSIMA

DATI BANCO VELOCITA'

Marca Assemblad Tipo DemoSpeed

N° di omologazione KM non valido

N° serie Demo

scadenza controllo periodico 03/06/1973

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura # 25 °C

Pressione # 101 kPa

Umidità relativa # 66 %

DATI VEICOLO

Fabbric: RPM Note

Tipi: Note

Telai: Note

Den. commerciali: Temperatura Olio Note

RISULTATO PROVA

Temperatura ambiente 25,00

Velocità massima Curva

Spazio complesso 101,40 Note Stazione meteo non collegabile

Durata

Limiti Umidità relativa 66,00

Limite di velocità: OK Km/h

ESITO DELLA PROVA POSITIVO

data 30/09/2003 inizio misura 16:40:59 fine misura 16:41:14

nome cognome operatore FAOLO

nome ente Assemblad

STAMPA

F4

ESC

InfraDoctor

Questo è il modulo d'assistenza e manutenzione dell'analizzatore di gas. Per default utilizza la configurazione dell'analizzatore gas per autovetture. Colloquia solo con il protocollo

Assemblad. E' sempre possibile in ogni momento variare porta, velocità e modello.

Quando la comunicazione è presente saranno mostrati tutti i dati principali dello strumento (matricola, scadenza calibrazione etc.), lo stato operativo, eventuali messaggi di errore, tutti i valori prelevabili via seriale. Inoltre è possibile inviare tutta una serie di comandi ed effettuare varie procedure guidate.

OpaDoctor

Questo è il modulo d'assistenza e manutenzione degli opacimetri modello OPA-391 (tutta la serie) e OPA-198.

Colloquia solo con il protocollo Assemblad. E' sempre possibile in ogni momento variare porta, velocità e modello.

Quando la comunicazione è presente saranno mostrati tutti i dati principali dello strumento (matricola, scadenza calibrazione etc.), lo stato operativo, eventuali messaggi di errore, tutti i valori prelevabili via seriale.

Inoltre è possibile inviare tutta una serie di comandi

ed effettuare varie procedure guidate.

PumaDoctor

Questo è il modulo d'assistenza e manutenzione dell'opacimetro OPA-105 (tutta la serie).

CANALI		Reali	mVolts	A/D
opacità K	0,00	1735	5278	
opacità %	0,0	1735	5278	
opacità % (409mm)	0,0	1735	5278	
Temp. olio °C	NaN	3	43	
Temp. fumi °C	27,0	894	11715	
Temp. camera	54,6	1495	19589	
Temp. Scheda °C	23,0	903	11842	
pressione	0	0	0	
aux	0	0	0	
Tens. alimentaz.	11,68	11676	11676	
RPM	0	NaN	NaN	

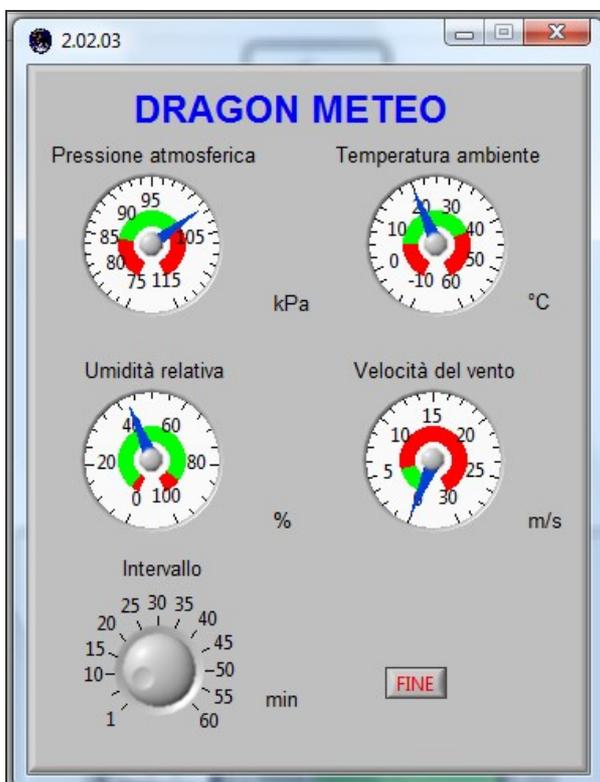
Colloquia solo con il protocollo Assemblad. E' sempre possibile in ogni momento variare porta, velocità e modello.

Quando la comunicazione è presente saranno mostrati tutti i dati principali dello strumento (matricola, scadenza calibrazione etc.), lo stato operativo, eventuali messaggi di errore, tutti i valori prelevabili via seriale.

Inoltre è possibile inviare tutta una serie di comandi ed effettuare varie

procedure guidate.

Dragon Meteo



Questo modulo preleva i dati ambientali direttamente dalla stazione meteorologica ad intervalli prefissati dell'operatore. I dati prelevati vengono salvati in un file (vedi relativa configurazione) disponibile a tutti i computer della rete. I dati sono salvati nel file in un formato proprietario dei programmi dragon.

I dati sono inoltre salvati nel file *C:/meteo.ini* in formato tipico INI, compatibile con i programmi GreenLine Cartec e Hoffman.

I modelli compatibili sono :

WM918

WMR918

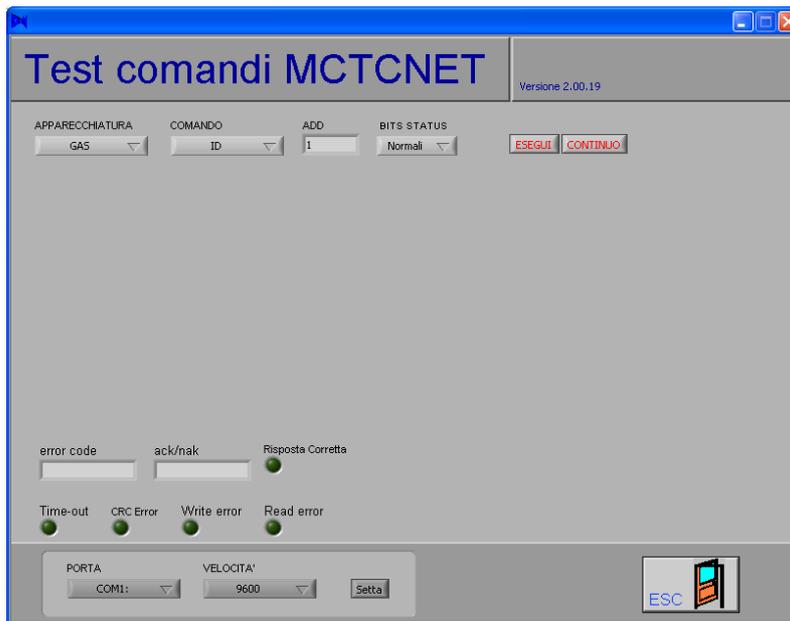
WMR918N

WMR928N

WMR928NX

Tutti della Oregon Scientific

Test Comandi MCTC-NET



Quest'utility permette di testare i comandi RSSE del protocollo MCTC-NET.

Per prima cosa occorre specificare porta seriale e velocità di trasmissione.

Scegliere il tipo d'apparecchiatura, il comando da eseguire, l'ADD ed infine premere *esegui*.

Taluni comandi richiederanno di inserire ulteriori parametri e ripremere *esegui*.

In assenza di errori saranno visualizzati i dati risposti e si accenderà l'indicatore *Risposta Corretta*. Altrimenti

sarà mostrato uno dei seguenti errori:

- Risposta Corretta non accesa : uno o più parametri sono mancanti o formalmente incorretti.
- CRC error : errore nel calcolo del checksum.
- Time out : risposta non pervenuta entro 1500ms.
- Write error : errore di scrittura sulla porta seriale.
- Read error : errore di lettura dalla porta seriale.
- Error Code : eventuale messaggio COD dello strumento.
- Ack/nak : risposta dello strumento ad un comando errato.

Il programma genera il file *testrsse.log* contenente i dati che si scambia con l'apparecchiatura durante le prove.

N.B. ad oggi il modulo è stato testato su :

- GAS analizzatore di gas
 - OPA opacimetro
 - RPM contagiri
 - VEL prova velocità
- Mancano invece test su :
- FON fonometro
 - FAR centra fari

COPYRIGHT
by

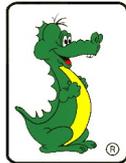
ASSEMBLAD S.r.l.
Via Vittorio Veneto, 40
50013 Campi Bisenzio (FI) ITALY
Tel. 055 / 890485 Fax 055 / 890496

Tutti i diritti sono riservati
Nessuna riproduzione è consentita
SETTEMBRE 2008

Release: DRAGON.DOC



**EMC CEE 89/336
73/23/CEE
EN 50081-1 / EN 50082-1
EN 61010-1**



e

assemblad®

sono marchi registrati