# **Capitolo 5**

Visualizzazione dei grafici

WinPEP corregge l'altitudine e le condizioni atmosferiche e regola automaticamente le curve di potenza a seconda delle diverse condizioni atmosferiche producendo grafici di potenza coerenti. Questa funzione unica nel suo genere è solo un altro esempio del nostro approccio nei confronti della precisione e della diagnostica.

# Visualizzazione di un lancio in quarta marcia

#### Punto 1 Selezione della marca



Fare clic sull'icona "Nuovo Gruppo" sulla barra degli strumenti Ambiente di Lavoro. Usando il mouse, fare clic una sola volta su CDS nella finestra in alto a sinistra (nota: La funzione CDS (Aria-benzina) è un opzional del Banco prova Dynojet ed è usata a fini esemplificativi in questo capitolo).

#### Punto 2 Selezione del modello

	-
C:WINPEP APRILIA Bimota BMW CLUTC CLUTC LUTC LUTC	•
MARCA MODELL NOME TEST	
APRILIA	▲
Bimota -	
BMW	
CDS	
СLUTCH	
Ducati	
Harley	
HONDA	
HONDADAY	
Innocenti	
KAWASAKI	-1

Con il mouse, fare clic una sola volta su FUEL-AIR nella struttura ad albero sulla sinistra.

#### Punto 3 Selezione del nome

Fare clic una sola volta su ELECTRONICS nel riquadro in alto sinistra. Dovrebbe comparire la schermata seguente:



#### Punto 4 Aggiunta di una prova all'elenco delle selezioni

Con il mouse, fare doppio clic su TEST.001 nella struttura in alto a sinistra. Dovrebbe comparire la schermata seguente:

and a set of an Interbala a interest of			_ 2º ×
🌋 Elle Dyna Atteozi Finestre Algla			_ ® ×
8 II 🔁 🎐 🔍 🤇			
	Visualizzazione 1 Test S	elezioneti	
	Test Intestazione	Data Tipo	Posizione
	Test001 HORIBA TEST, ich	07/05/9618.44.00 RD	CW/INPEPACOSVFUEL/AIR/ELECTI
T-📋 FUEL AIR			
- 3 3 3 4 4 4 6 7 4 4 6 7 4 4 6 7 4 4 6 7 4 4 6 7 4 4 6 7 4 4 6 7 4 4 6 7 4 4 6 7 4 4 6 7 4 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 6 7 4 7 4		ADA WOLLAR DOM	
- Test.003	23_025:55.855	nter teat, nen, tena	
- 🖉 Test.004			
Test.005	75		mannenter
-32 Tex.005		3 Jacobson	
¥ 15.07			
MARCA MODELL NOME TEST		- CAN	
Nome Titolo 🔺	§ **	*** <b>}</b> .	
Test.001 HORIBA TEST. rich		W .	
Leek 002 HOBIBA TEST 501 SA	5 ·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1 1 1 1 1	
Test009 HOHIBA TEST, 5 SAVE			
Test.004 HORIBA TEST. 5 SAME			And the second se
Test.005 HORIBA TEST, 1 SAM	-50		
Test.009 HORIBA TEST, 10 SAV			1
Test.007 HORIBA TEST. 10 SAN	NO 60 NO 60 TO 80 90	120 110 120 130 140 VELOCITA 1991	13.5 190 175 190 190 200

#### Punto 5 Realizzazione del grafico per la prova selezionata



Fare clic sull'icona "Visualizzazione Test Selezionati " nella barra degli strumenti.

# La schermata dei grafici

La schermata dei grafici visualizza il grafico attuale e la barra degli strumenti Visualizzazione Grafici. Questa schermata mostra il numero corretto di cavalli sull'asse sinistro e il numero di giri del motore sull'asse orizzontale. In modalità visualizzazione grafico sono disponibili le seguenti opzioni:

#### Zoom

#### Punto 1

Fare clic con il tasto sinistro del mouse sull'area del grafico, mantenere premuto il tasto del mouse e spostare il mouse in basso verso destra.

Dovrebbe comparire la schermata seguente:



Rilasciare il tasto del mouse e verrà ingrandita l'area del grafico selezionata.

#### Annulla zoom

Con il cursore posizionato sul grafico, fare clic con il tasto destro del mouse.



Selezionare " Annulla Zoom ".

#### Selezione degli assi

#### Punto 1



Fare clic sull' icona " Opzioni Grafico" sulla barra degli strumenti "Accessori Visualizzazione Grafico".

#### Punto 2

Con il mouse fare clic una sola volta su " Selezione Assi ".



Fare clic su Potenza nella casella di opzioni visualizzata.



#### Punto 4

Fare clic su Coppia nella casella di opzioni visualizzata.



#### Punto 5

Fare clic su Motore RPM nella casella di opzioni visualizzata



Fare clic sul rapporto di trasmissione che si desidera visualizzare nella casella di opzioni.

🌉 Opzioni	Grafico											<u>&gt;</u>
			Dyi	nojet	Res	searc	h					
	fis		Se	elezi	one	Rap	po	rto	66		🗖 Mos	stra Valori Neg.
	Test.00	i 1 Rappo	ito can	nbio = E	5,98				ns .		🖵 Ingr	andire Grafico
ΡΩΤΕΝΖΔ	<b>6</b>					7			- 65	COPPIA	For:	za Graduazione
TOTENZA	ss				······							
	45 ·····				······				*5		Mos	tra Valori Max
	<b>36</b>								*		C Mos	tra Condizioni
	*								×		🔿 Disp	lay Titles
		1.5 2	2.5	a a	5 4	45	ŝ	\$5	6		O NIE	NTE
				мото	RE RI	PM						
	Se	lezione	Assi		[	Gir	afico I	Multipl	)	<u>(</u>	<u>)</u> K	<u>C</u> ancella

# Punto 7

Fare clic su <OK>

# Selezione di grafici multipli

#### Punto 1



Fare clic sull'icona " Opzioni Grafico " sulla barra degli strumenti "Accessori Visualizzazione Grafico".

#### Punto 2

Con il mouse, fare clic una sola volta su "Grafico Multiplo".



Spostare il cursore sulla linea di divisione evidenziata nella parte superiore del grafico. Con il tasto sinistro del mouse premuto, posizionare la linea nel punto in cui si desidera far terminare il grafico superiore.



#### Punto 4

Fare clic su <OK>

#### Punto 5

Fare clic su "AIR/FUEL" nella casella delle opzioni visualizzata.

🗱 Opzioni	Grafico	X
	Dynojet Research	
	rs POTENZA 65	Mostra Valori Neg.
	AIRBOX PR 18	Ingrandire Grafico
		Forza Graduazione
	<b>5</b>	
	45	Mostra Valori Max
	36	🔿 Mostra Condizioni
	* * * *	C Display Titles
	15 2 25 3 25 4 45 5 55 6	C NIENTE
	VELOCITA	
	Selezione Assi Grafico Multiplo	<u>OK.</u>

Fare clic su "NIENTE" nella casella delle opzioni visualizzata.

	Dyn	ojet Research	
UEL	б	NIENTE POTENZA COPPIA AIRBOX PR WATER FGT CYL1	Mostra Valori Neg. Ingrandire Grafico Forza Graduazione
	45 35	5 	<ul> <li>Mostra Valori Max</li> <li>Mostra Condizioni</li> </ul>
	15 2 25	25 4 45 5 55 6	<ul> <li>Display Titles</li> <li>NIENTE</li> </ul>

#### Punto 7

Fare clic su "POTENZA" nella casella delle opzioni visualizzata.



#### Punto 8

Fare clic su "COPPIA" nella casella delle opzioni visualizzata.



Fare clic su "TEMPO" nella casella delle opzioni visualizzata.



# Punto 10

Fare clic su <OK>.

Il grafico visualizzerà le aree desiderate.



# Copia di un grafico come Clipboard



Con il mouse fare clic una sola volta sull'icona "Copia Grafico come Clipboard". Dopo averlo copiato negli appunti, è possibile importare il grafico in altre applicazioni. Per eliminare il grafico dagli Appunti di Windows, fare clic una sola volta sull'opzione menu "Cancella Clipboard".

WinPEP 6.02	? - [Gruppo di lavoro	1]		
🔟 <u>F</u> ile <u>D</u> yno 🛛	<mark>Attrezzi</mark> Finestra Ai <u>u</u> to			
	Opzioni <u>G</u> ruppo Informazioni Sistema	1		
	<u>A</u> ltre Opzioni		$\underline{N}uova \ Directory \ principale$	
	<u>O</u> pzioni		<u>P</u> arametri Stampante	ľ
E C: []			Cancella Clipboard 🖟	•

# Fattore di correzione

È possibile visualizzare i grafici usando i fattori di correzione SAE, DIN o CEE. Per modificare il fattore di correzione fare clic sul menu a tendina "FATTORE DI CORREZIONE " e selezionare l'opzione desiderata.

202	Visualiz	zazione I Test Seleziona	ti	
1₽	Test	Intestazione	Data	Tipo Posizione
]	Test.001	HORIBA TEST, rich	07/05/96 18.44.00	R0 C:\WINPEP\CDS\FUEL
	×			
	SI Ĉ		isciatura:	/ 5
1	45,613; 86,14	7 Fast By ferracci Europe srl - Via Ung	heri 3/a - 40012 - Lippo - BO	- Tel. 051-726949
	80	Wax VOIENZA=78,1 ; ; ; ; ; ;		
1	70	·		
	60 + -			
	8 so		····	
	2 40 + ·			
	30	······································	\$- <b>-</b>	

# Lisciatura

La levetta scorrevole "LISCIATURA" controlla il livello di dettaglio del grafico. Il livello di lisciatura 1 mostra il numero maggiore di dettagli mentre il livello di lisciatura 5 mostra il numero minore di dettagli (Impostazione predefinita è il livello 3).

	Visualizz	azione 1 Test Seleziona	ti		
[₽	Test	Intestazione	Data	Tipo	Posizione
]	Test.001	HORIBA TEST, rich	07/05/96 18.44.00	RO	C:\WINPEP\CDS\FUI
	•				
	S] ()		sciatura:		-, 5 k
	90 Test.001 W 80	Fast By forraoci Europe srl - Via Ung lax forEHZA=78,1	hari 3/a - 40012 - Lippo - BO	Tel. 051-	726349

# Stampa di un grafico

#### Punto 1



Fare clic sull'icona "STAMPA " sulla barra degli strumenti dell' Ambiente di Lavoro.

#### Punto 2

Con il mouse fare clic una sola volta su "STAMPA".

Setup Stampa Grafico	×
Stampa Grafico Impaginazione Gra	fica Stampa Numeri
Margini (pollici) Sinistra Destra 0.5 0.5 Alto Basso 0.5 0.5	Orientamento © Verticale © Orizzontale Stampa Note
✓ Nessuna Testata Grafica ✓ Stampa Con Note	<ul> <li>Stampa con note su pagina separata(e)</li> <li>Stampa con Note su stessa Pagina (Max 3)</li> </ul>
Testo stampato in cima al Grafico:	
Fast By ferracci Europe srl - Via Ung	heri 3/c - 40012 - Lippo - BO - Tel. 051-726849
Carattere	Salva Settaggi
Cancella / Esci	Anteprima Stampa

#### Punto 3

Con il mouse fare clic una sola volta su "OK".

In tal modo il grafico viene inviato alla stampante predefinita. Per annullare la stampa, fare clic una sola volta con il mouse su "Cancella". In ogni caso, l'utente viene riportato a WinPEP.

#### Anteprima di stampa

# Punto 1



Fare clic sull'icona "STAMPA " sulla barra degli strumenti dell' Ambiente di Lavoro.

### Punto 2

Con il mouse fare clic una sola volta su "ANTEPRIMA DI STAMPA".

Setup Stampa Grafico	×
Stampa Grafico Impaginazione Graf	ica Stampa Numeri
Margini (pollici) Sinistra Destra 0,5 0,5 Alto Basso 0,5 0,5	Orientamento
✓ Nessuna Testata Grafica ✓ Stampa Con Note	<ul> <li>Stampa con note su pagina separata(e)</li> <li>Stampa con Note su stessa Pagina (Max 3)</li> </ul>
Testo stampato in cima al Grafico:	
Fast By ferracci Europe srl - Via Ung	heri 3/c - 40012 - Lippo - BO - Tel. 051-726849
Carattere	Salva Settaggi
Cancella / Esci	Anteprima Stampa

#### Punto 3

Con il mouse fare clic una sola volta su "Stampa".



In tal modo la pagina visualizzata viene inviata alla stampante predefinita. Per annullare la stampa, fare clic una sola volta con il mouse su "Cancella". In ogni caso, l'utente viene riportato alla finestra di Stampa.

# Aggiunta di un'immagine grafica come intestazione

#### Punto 1

Con il mouse fare clic una sola volta su " IMPAGINAZIONE GRAFICA ".

Setup Stampa Grafico	×
Stampa Grafico Impaginazione Graf	ica Stampa Numeri
Margini (pollici) Sinistra Destra 0,5 0,5 Alto Basso 0,5 0,5	Orientamento C Verticale O Orizzontale Stampa Note
✓ Nessuna Testata Grafica ✓ Stampa Con Note	<ul> <li>Stampa con note su pagina separata(e)</li> <li>Stampa con Note su stessa Pagina (Max 3)</li> </ul>
Testo stampato in cima al Grafico:	
Fast By ferracci Europe srl - Via Ung	heri 3/c - 40012 - Lippo - BO - Tel. 051-726849
Carattere	Salva Settaggi
Cancella / Esci	Anteprima Stampa

#### Punto 2

Con il mouse fare clic una sola volta su "Cerca Bitmap".

Setup Stampa	Grafico	2
Stampa Grafico	Impaginazione Grafica	Stampa Numeri
Cerca Grafica	Sistema Grafica	
W	hpep	DYNOJET Perforn <sup>▲</sup> Evaluation Progra
•		
Posizione	e file immagine:	75
Cerc	a Bitmap	Aggiorna Bitmap

Dopo aver selezionato il file bitmap, fare clic una sola volta su "Apri".

Apri			? ×
Cerca jn:	🔄 Winpep	-	<b>*</b>
🚞 Aprilia	🚞 Harley	🚞 Motol-97	🚞 Triumph
🚞 Bimota	🧰 Honda	🚞 Motol-98	🚞 Wdw
🚞 Bmw	🧰 Hondaday	🚞 Muz	🚞 X-race
🗀 Cds	🚞 Innocenti	🚞 M-z	🚞 Yamaha
🚞 Clutch	🚞 Kawasaki	🚞 R&d	🗾 Flogo
🚞 Ducati	🚞 Malaguti	🚞 Suzuki	🗾 Logo
•			<b>ا</b>
<u>N</u> ome file:			<u>A</u> pri
<u>T</u> ipo file:	Bitmap *.bmp	•	Annulla
	🥅 Ap <u>r</u> i in sola lettura		

# Punto 4

Regolare le dimensioni dell'immagine stampata.



# Punto 5

Dopo aver corretto le dimensioni del file bitmap, fare clic una sola volta su "Aggiorna Bitmap".

Setup Stampa	Grafico	×
Stampa Grafico	Impaginazione Grafica	Stampa Numeri
Cerca Grafica	Sistema Grafica	
W	ीत्तव्वव	DYNOJET Perforn
•		
Fosizione	e file immagine:	Ţ5 <u>÷</u>
Cerc	a Bitmap	Aggiorna Bitmap

Dopo aver corretto le dimensioni del file bitmap, fare clic una sola volta su "Sistema Grafica".

Setup Stampa Grafico	×
Stampa Grafico Impaginazione Grafica	Stampa Numeri
Cerca Grafica Sistema Grafica	
Wanpep	DYNOJET Perforn
Posizione file immagine:	75
Cerca Bitmap	Aggiorna Bitmap

#### Punto 7

Con il tasto sinistro del mouse premuto, posizionare l'immagine grafica sulla pagina nel punto in cui si desidera che appaia sulla pagina stampata.

Setup Stampa (	Grafico			х
Stampa Grafico	Impaginazione Grafica S	itampa Nume	eri 📔	
Cerca Grafica	Sistema Grafica			
	DYNOJET Performan Evaluation Program		Posizione Immagine: Spostare l' immagine con il cursore per posizionarla sul grafico.	
			X9 Y2	

Con il mouse fare clic una sola volta su "Stampa Grafico".

Setup Stampa Grafico	×
Stampa Grafico Impaginazione Grafica	Stampa Numeri
Cerca Gratica   Sistema Grafica	
EERITE	DYNOJET Perforn
Posizione file immagine:	75
Cerca Bitmap	Aggiorna Bitmap

# Punto 9

Con il mouse fare clic una sola volta su " Salva ".

Setup Stampa Grafico 🛛 🗙		
Stampa Grafico Impaginazione Grafica Stampa Numeri		
Margini (pollici) Sinistra Destra 0,5 0,5 Alto Basso 0,5 0,5	Orientamento Verticale Orizzontale Stampa Note	
🔲 Nessuna Testata Grafica	Stampa con note su pagina separata(e)	
🔽 Stampa Con Note	Stampa con Note su stessa Pagina (Max 3)	
Testo stampato in cima al Grafico:		
Fast By ferracci Europe srl - Via Ungheri 3/c - 40012 - Lippo - BO - Tel. 051-726849		
Carattere Salva Settaggi		
Cancella / Esci	Anteprima Stampa	

Tutte le anteprime ed i grafici inviati alla stampante avranno la nuova immagine grafica.

# Caratteristiche di stampa

#### Selezione del Carattere

Con il mouse fare clic una sola volta su " Carattere ".

Setup Stampa Grafico	×	
Stampa Grafico Impaginazione Gra	fica Stampa Numeri	
Margini (pollici) Sinistra Destra 0,5 0,5 Alto Basso 0,5 0,5 Nessuna Testata Grafica	Orientamento • Verticale • Orizzontale Stampa Note • Stampa con note su pagina separata(e) • Stampa con Note su stessa Pagina (Max 3)	
Testo stampato in cima al Grafico:		
Fast By ferracci Europe srl - Via Ungheri 3/c - 40012 - Lippo - BO - Tel. 051-726849		
Carattere Salva Settaggi		
Cancella / Esci	Anteprima Stampa	

Viene visualizzata la seguente finestra di dialogo. Questa finestra consente di modificare le proprietà predefinite delle font per l'intero grafico.

Carattere		? >	<
Tipo: Aria T Arial Black T Arial Black T Arial Narrow T Bookman Old Style Courier T Courier New Fixedsys	Stile: Normale Corsivo Grassetto Grassetto Corsi	Dimensione: 10 OK 10 Annulla 11 12 14 16 18 20 V	
Effetti Barrato Sottolineato Colore:	Esempio AaBbYyZ Scrittura: Occidentale	z	

#### Impostazione dei margini per la stampa del grafico

Questa zona della finestra di dialogo consente di modificare i margini predefiniti dell'intero grafico.



#### Orientamento della pagina

Questa zona della finestra di dialogo consente di modificare l'orientamento della pagina per l'intero grafico.



L'immagine in basso mostra una stampa con orientamento Verticale e Orizzontale.



#### Nessuna Testata Grafica

In questa zona della finestra di dialogo è possibile abilitare / disabilitare la stampa dell' immagine grafica dell'intestazione sul grafico da stampare.

🔲 Nessuna Testata Grafica

#### Stampa Con Note

Questa zona della finestra di dialogo consente di decidere se stampare o meno in fondo al grafico le note relative ai test visualizzati.



#### Testo stampato in cima al grafico

Questa zona della finestra di dialogo consente di modificare il testo visualizzato nella parte superiore del grafico stampato.



# Caratteristiche della funzione grafico

#### Condizioni / Valori Massimi / Descrizioni

Questa parte della finestra di dialogo per la selezione degli assi del grafico consente di visualizzare Condizioni, Valori Massimi o Descrizioni per i grafici visualizzati.



L'immagine in basso dimostra i valori visualizzati sul grafico.



#### **Dimensione Carattere**

Con il tasto destro del mouse, fare clic sul grafico visualizzato. Scegliendo dal menu seguente è possibile impostare le dimensioni del carattere sul grafico per migliorarne la visibilità.



#### Linee Griglia

Con il tasto destro del mouse, fare clic sul grafico visualizzato. Scegliendo dal menu seguente è possibile impostare le linee della griglia del grafico per migliorarne la visibilità.



#### Griglia in Primo Piano

Con il tasto destro del mouse, fare clic sul grafico visualizzato. Quindi scegliere "Griglia primo piano". Usando questa funzione, è possibile visualizzare le linee della griglia davanti ai dati visualizzati.



#### Esporta Dati

Con il tasto destro del mouse, fare clic sul grafico visualizzato. Scegliendo la funzione di esportazione è possibile esportare i punti dati.



La finestra di dialogo per l'esportazione consente all'utente di esportare i dati nei seguenti formati:

Esporta	×
<ul> <li>Export Metafile</li> <li>Export Bitmap</li> </ul>	
<u>Ω</u> K	<u>C</u> ancella

#### Formato Destinazione

MetaFile Bitmap Appunti, File e Stampante

Appunti e File

Una volta selezionato il formato e cliccato su OK, viene richiamata una finestra di dialogo di Windows per salvare il file. Quando si esporta in un File, l'utente deve indicare un Nome File nella finestra di dialogo Esporta. Il file sarà salvato con estensione WMF per i formati Metafile, e con estensione BMP per i formati Bitmap.

Note: