



OGGETTO : Relazione dell'ARPAM prot. 462/ARIA

COMMENTI A QUANTO SCRITTO :

1. Col dispositivo, la combustione migliora nettamente: riduzione del monossido di carbonio, dell'ossigeno e degli ossidi di azoto.
2. Col dispositivo, la quantità di polveri emessa si dimezza e la portata dei fumi si raddoppia : questo significa che la combustione è ottimizzata, e non si emettono materiali incombusti che, al contrario, si trasformano in gas.
3. Ottimizzare la combustione, significa anche migliorare le prestazioni del motore e quindi, per ottenere una stessa velocità, sfruttare meno il motore.
4. I dati ottenuti col dispositivo vanno confrontati con quelli senza dispositivo, riportandoli ad una stessa portata, come si evince dai dati raccolti nella riga della tabella "Media normalizzata": in effetti, nel normale utilizzo del veicolo, se ottimizzo la combustione, per andare alla stessa velocità ho necessità di meno giri del motore, quindi di meno carburante,

GIRI	PORTATA		VELOCITA' FUMI		OPACITA'	ORA	O ₂		CO		CO ₂		NO		NO ₂		NOx		SO _x		POLVERI	
	MCP	ARPA	MCP	ARPA			%	MCP	ARPA	MCP	ARPA	%	MCP	ARPA	MCP	ARPA	MCP	ARPA	MCP	ARPA	MCP	ARPA
550	25	27	1,156			10,42			175	236	1	1,81	105	134		60	166	266	0	<1		26,9
800	25					11,15			164		1		106				168		0	<1		
800	25					11,22			171		1		106				167		0	<1		
800	25					11,40			165		1		101				160		0	<1		
800	25	18	1,146			12,03		18,54	172	210	1	1,76	106	131		63	168	266	0	<1		31,1
Media	25	23	1,151		1,7			18,51	169,4	223	1	1,78	104,8	133		61	165,8	266	0	<1		29

GIRI	PORTATA		VELOCITA' FUMI		OPACITA'	ORA	O ₂		CO		CO ₂		NO		NO ₂		NOx		SO _x		POLVERI	
	MCP	ARPA	MCP	ARPA			%	MCP	ARPA	MCP	ARPA	%	MCP	ARPA	MCP	ARPA	MCP	ARPA	MCP	ARPA	MCP	ARPA
800	40	38	3,3			15,39		18,18	168	223	1,1	2,02	127	159		45	201	290	0	<1		12,8
800	40					15,55			180		1,1		126				199		0	<1		
800	40					16,28			176		1,1		129				204		0	<1		
800	40					16,35			174		1,1		124				196		0	<1		
800	40					17,02			183		1,2		130				205		0	<1		
800	40	36	3,3			17,29		18,24	190	212	1,1	1,98	122	151		59	193	291	0	<1		18,2
Media	40	37	3,3		0,3			18,21	178,5	218	1,1	2	126,3	155		62	199,7	290	0	<1		15,5
Media normalizzata a 25Nm ³ /ora (MCP) o 25Nm ³ /ora (ARPA) Delta a parità di portata %								7,10	71,4	85,0	0,45	0,78	50,53	60,45		24,18	79,87	113,1	0	<1		6,04
								-61,40	-57,8	-61,9	-55	-56,2	-51,8	-54,5		-60,4	-51,8	-57,5	0	0		-79,2

MODENA CENTRO PROVE

Il Direttore
 Sant'Unione dr. Giuseppe