

←r S5-WINFB 0 -FB 0

NONAM2LS.INI
C:90043@ST.S5D

Pagina LAE=102
1

Segmento 1

Nome :ALLARMI

GESTIONE ALLARMI

0005 :SPA =M001

0006 :BEB

0007 M001 :***

CONDIZIONI DI INGRESSO

Segmento 2

0008 :O T 0 -T 0

0009 :O T 66 -T 66

000A :O M 4.0 -M 4.0

000B :O M 5.0 -M 5.0

000C :O M 6.0 -M 6.0

000D :O M 7.0 -M 7.0

000E :BEB

000F :UN M 30.2 -M 30.2

0010 :UN M 29.2 -M 29.2

0011 :O M 30.7 -M 30.7

0012 :O M 12.4 -M 12.4

0013 :SPB =M001

0014 :L KF +1

0016 :T DW 156 -DW 156

0017 :R M 3.2 -M 3.2

0018 :S M 12.4 -M 12.4

0019 :R M 12.5 -M 12.5

001A :R M 12.3 -M 12.3

001B :L KF +100

001D :T DW 157 -DW 157

SE VI E' SCAMBIO DATI CON SIU

O TX MODI MACCHINA IN CORSO
SI INIBISCE LA TX DI ALLARMI
IN CASO DI ALLARMI

CARICO 1 NELL' CODICE ALLARMI
SOLO AL PRIMO GIRO

CON IL M 10.4 ENTRO SOLO CON IL
PRIMO ALLARME

IN QUESTO MODO CARICO IL
CONTENUTO DI MB100 SU MB200

NONAM2LS.INI

001E	M005	:B	DW 157	-DW 157	
001F		:L	MB 0		
0020		:T	DR 158		
0021		:L	DR 158		
0022		:L	KF +0		CONTROLLO BYTE
0024		:!=F			
0025		:SPB	=M002		
0026	M004	:L	DR 158		
0027		:SRW	1		CONTROLLO BIT
0028		:T	DR 158		
0029		:SPP	=M003		
002A		:L	DW 156	-DW 156	
002B		:L	KF +1		INCREMENTO CODICE ALLARMI DI 1
002D		:+F			
002E		:T	DW 156	-DW 156	
002F		:SPA	=M004		
0030	M002	:L	KF +8		INCREMENTO CODICE ALLARMI DI 8
0032		:L	DW 156	-DW 156	
0033		:+F			
0034		:T	DW 156	-DW 156	
0035		:L	KF +1		
0037		:L	DW 157	-DW 157	
0038		:+F			
0039		:T	DW 157	-DW 157	
003A		:L	DW 157	-DW 157	
003B		:L	KF +108		
003D		:<F			
003E		:SPB	=M005		
003F		:L	KF +60		CODICE ERRATA DECODIFICA
0041		:T	DW 156	-DW 156	

0042 M001 :ON M 30.7 -M 30.7
♀FB 0 -FB 0

NONAM2LS.INI
RESET ALLARMI
C:90043@ST.S5D

LAE=102
Pagina 2

0043 :O M 12.5 -M 12.5
0044 :SPB =M003
0045 :R M 3.2 -M 3.2
0046 :R M 12.4 -M 12.4
0047 :R M 12.3 -M 12.3
0048 :S M 12.5 -M 12.5
0049 :L KM 00000000 00000000
004B :T MW 100 -MW 100
004C :T MW 102 -MW 102
004D :T MW 104 -MW 104
004E :T MW 106 -MW 106
004F :T MW 108 -MW 108
0050 :L KF +102
0052 :T DW 156 -DW 156
0053 :
0054 M003 :O M 12.3 -M 12.3
0055 :SPB =M006
0056 :S M 12.0 -M 12.0
0057 :L DW 156 -DW 156
0058 :T DW 160 -DW 160
0059 :SPA FB 203 -FB 203
005A Nome :TX CODE
005B :UN M 3.2 -M 3.2
005C :BEB
005D :R M 3.2 -M 3.2
005E :R M 12.0 -M 12.0
005F :S M 12.3 -M 12.3

AZZERAMENTO ALLARMI

CARICAMENTO CODE RESET ALLARMI

TRASMISSIONE ALLARME O RST ALL
TERMINATA

NONAM2LS.INI

0060 M006 :BE

T 0 = T 0
 T 66 = T 66
 M 4.0 = M 4.0
 M 5.0 = M 5.0
 M 6.0 = M 6.0
 M 7.0 = M 7.0
 M 30.2 = M 30.2
 M 29.2 = M 29.2
 M 30.7 = M 30.7
 M 12.4 = M 12.4
 DW 156 = DW 156
 M 3.2 = M 3.2
 M 12.5 = M 12.5
 M 12.3 = M 12.3
 DW 157 = DW 157
 MW 100 = MW 100
 MW 102 = MW 102
 MW 104 = MW 104
 MW 106 = MW 106
 MW 108 = MW 108
 M 12.0 = M 12.0
 DW 160 = DW 160

RESET ALL'ACCENSIONE
 ABILIT.AGGIORNAMENTO DATI ALL'ACCENSIONE
 SCAMBIO DATI CON SIU IN CORSO
 GESTIONE CONTAMETRI A IN CORSO
 TRASMISSIONE MODI MACCHINA IN CORSO
 GESTIONE CONTAMETRI B IN CORSO
 SOMMA ALLARMI LIV. 2 ARRESTO LENTO
 SOMMA ALLARMI PER SOLA VISUALIZZAZIONE
 RESET ALLARMI
 PUNTATORE RICERCA ALLARME FB0
 Allarme presente
 FINE TRASMISSIONE
 PUNTATORE RESET ALLARME FB0
 ANTIRIP.TX ALLARME O RESET ALL.
 Lavoro per allarme
 PAROLA 1 ALLARMI
 PAROLA 2 ALLARMI
 PAROLA 3 ALLARMI
 PAROLA 4 ALLARMI
 PAROLA 5 ALLARMI
 TX.RESET ALLARMI O ALLARME N,IN CORSO
 Code da trasferire a SIU

FB 203 = FB 203

TRASMISSIONE CODICI A SIU

♀FB 20 -FB 20

C:90043@ST.S5D

LAE=51
 Pagina 1

Segmento 1

AGGIORN.E CALCOLO ALL'ACCENSIONE

NONAM2LS.INI

Nome :AGGIORN.

0005	:A	DB	10		
0006	:L	DW	152	-DW	152
0007	:L	KF	+71		
0009	:!=F				
000A	:SPB	=M001			
000B	:U	M	20.1	-M	20.1
000C	:SPB	=M002			
000D	:S	M	20.1	-M	20.1
000E	:L	KF	+65		
0010	:T	DW	152	-DW	152
0011	:L	KF	+50		
0013	:T	DW	151	-DW	151
0014	:SPA	=M003			
0015	M002	:			
0016	:L	DW	152	-DW	152
0017	:L	KF	+1		
0019	:+F				
001A	:T	DW	152	-DW	152
001B	:L	DW	151	-DW	151
001C	:L	KF	+1		
001E	:+F				
001F	:T	DW	151	-DW	151
0020	M003	:			
0021	:S	M	4.0	-M	4.0
0022	:S	M	15.1	-M	15.1
0023	:BEA				
0024	M001	:			
0025	:L	KF	+0		

SE DW 152=71 SIGNIFICA CHE ANCHE L'ULTIMO DATO E' STATO AGGIORN.ALLORA AL M001 SI ESEGUE IL CALCOLO E SI TERMINA L'OPERAZIONE DI AGGIORN.

AL PRIMO GIRO SI PREDISPONE PER LA RICH.DEL 1^DATO E PER L'INDICI DOVE COLLOCARE I DATI LETTI

NEI GIRI SUCCESSIVI SI RICHIEDE GLI ALTRI DATI AL SIU INCREMENTANDO LA DW DI RICH.DATO E L'INDICE IN CUI COLLOCARE IL DATO DA LEGGERE

RICH.DATI

NONAM2LS.INI

0027 :T DW 152 -DW 152
 0028 :R M 20.0 -M 20.0
 0029 :R M 20.1 -M 20.1
 002A :S M 9.7 -M 9.7
 002B :SPA FB 50 -FB 50
 002C Nome :INGR.DAT
 002D :BE

FINE OPERAZIONE

RICH. CALCOLO

DW 152 = DW 152
 M 20.1 = M 20.1
 DW 151 = DW 151
 M 4.0 = M 4.0
 M 15.1 = M 15.1
 M 20.0 = M 20.0
 M 9.7 = M 9.7

Code dato n cambiato
 AGGIORNAM. DATI ALL'ACCENSIONE IN CORSO
 Indice DW da aggiornare da SIU
 SCAMBIO DATI CON SIU IN CORSO
 PUNTATORE OPERAZIONE COLLOQUIO CON SIU
 RICH. AGGIORNAMENTO DATI ALL'ACCENSIONE
 CALCOLO IN SVOLGIMENTO (START CALCOLO)

FB 50 = FB 50

INGRESSO DATI DA SIU O DA CONTRAVES

♀FB 22 -FB 22

C:90043@ST.S5D

LAE=38
 Pagina 1

Segmento 1

GENERAZIONE DB10 IN RAM DA EPROM

QUESTO FB SERVE, SOLO ALL'ACCENSIONE, A GENERARE LA DB 10 IN RAM FACENDONE UNA COPIA DI UNA DB11 COMPILATA IN EPROM

Nome :DB10

GENERAZIONE DB 10 IN RAM

0005 :L KF +0
 0007 :E DB 10
 0009 :L KF +255

GENER0 BLOCCO DATI COPIA

NONAM2LS.INI

000B	:E	DB	10			DI LUNGHEZZA 150 PAROLE	
000D	:L	KF	+0			AZZERO LA MEMORIA	
000F	:T	MW	22	-MW	22	LAVORO COPIA DB	
0010	M001	:A	DB	11		APRO BLOCCO DATI EPROM	
0011		:B	MW	22	-MW	22	E CARICO IN ACCUMULATORE LA
0012		:L	DW	0	-DW	0	PAROLA DATI CON INDICE MW 220
0013		:A	DB	10		APRO IL BLOCCO DATI GENERATO	
0014		:B	MW	22	-MW	22	E TRASFERISCO LA PAROLA IN
0015		:T	DW	0	-DW	0	ACCUM. CON LO STESSO INDICE
0016		:L	MW	22	-MW	22	INCREMENTO LA MEMORIA INDICE
0017		:L	KF	+1		DI 1	
0019		:+F					
001A		:T	MW	22	-MW	22	
001B		:L	MW	22	-MW	22	CONFRONTO MEMORIA INDICE CON
001C		:L	KF	+255		MASSIMA CAPACITA BLOCCO GENERATO	
001E		:<F					
001F		:SPB	=M001			SE INFERIORE SALTA M001	
0020		:BE					

MW 22 = MW 22
 DW 0 = DW 0

WORD PER CREAZIONE DB10 IN EPROM
 *

♀FB 50 -FB 50

C:90043@ST.S5D

LAE=239
 Pagina 1

Segmento 1

QUESTO BLOCCO FUNZIONALE GESTISCE LA LETTURA DEI DATI DI FUNZIONAMENTO PER MEZZO DI CONTRAVES E PROVVEDE AL CONTROLLO DEI DATI STESSI.

NONAM2LS.INI

LA PRIMA PARTE DEL BLOCCO PROVVEDE ALLA LETTURA DEI DATI DA CONTRAVES PER MEZZO DI STROBE SETTATI SEQUENZIALMENTE .
I DATI LETTI VENGONO COLLOCATI NELLE APPOSITE DW DI APPOGGIO DW50-DW57
LA SECONDA PARTE DEL PROGRAMMA ESEGUE UNA CONVERSIONE ED UN CONTROLLO DEI DATI CHE, SE RISPETTERANO I LIMITI CORRETTI DI FUNZIONAMENTO, VERRANNO COLLOCATI NELLE APPOSITE DW LAVORO.

ELENCO DELLE FUNZIONI SVOLTE DAL PROGRAMMA:

- * LETTURA E CONVERSIONE BCD/BIN DEI DIAMETRI INGRESSO E USCITA
- * LETTURA E CONVERSIONE BCD/BIN DEL SALTOPASSI;VIENE INOLTRE CONTROLLATO CHE NON VENGA SUPERATO IL NUMERO MAX. DI PASSI SALTATI CONSENTITO DALLA MACCHINA
- * LETTURA DELLO SLITTAMENTO.
- * CARICAMENTO DEI VALORI DI ALFA E BETA RIFERITO AL SALTOPASSI NELLE DW LAVORO
- * CARICAMENTO DEL MASSIMO VALORE DELLA VELOCITA' DI LINEA RIFERITO AI PASSI SALTATI NELLA DW LAVORO.
- * LETTURA E CONVERSIONE BCD/BIN DELLE VELOCITA' DI LINEA, JOG LENTO, JOG VELOCE E CAMBIO; CONTROLLA, INOLTRE, CHE QUESTI VALORI RISPETTINO I LIMITI DI FUNZIONAMENTO MINIMI E MASSIMI DELLA MACCHINA STESSA.

SE NEL CORSO DEI CONTROLLI SUI DATI VERRANNO RILEVATI DEGLI ERRORI SUI DATI DI CALCOLO SARA' SETTATA LA MEMORIA "M9.0" .
SE L'ERRORE RILEVATO SI RIFERISCE ALLE VELOCITA' IMPOSTATE SARA' SETTATA LA MEMORIA "M9.1"

Nome :INGR.DAT

0005	:AWL					
0006	:A	DB	10			
0007	:UN	M	0.0	-M	0.0	
0008	:R	M	9.0	-M	9.0	AZZERO MEMORIA CALCOLO
0009	:R	M	9.1	-M	9.1	AZZERO MEMORIA VELOCITA'

000A	:PN	D	47.1			NONAM2LS.INI	CHIAVE SOFTWARE PER
000C	:SPB	=M002					SALTARE LETTURA CONTRAVES
000D	:U	M	9.4	-M	9.4		ABILITAZIONE LETTURA CONTRAVES=1
000E	:SPB	=M001					
000F	:S	M	9.4	-M	9.4		SETTAGGIO LETTURA CONTRAVES
0010	:L	KF	+40				CARICAMENTO INDICE PER
0012	:T	DW	123	-DW	123		SETTAGGIO USCITE CONTRAVES
0013	:L	KF	+50				CARICAMENTO INDICE PER
0015	:T	DW	124	-DW	124		SETTAGGIO PAROLE DATI CONTR.
0016	:B	DW	40	-DW	40		
0017	:S	A	0.0				SETTAGGIO PRIMA USCITA
0018	M001 :UN	M	0.0	-M	0.0		
0019	:L	KT	010.0				
001B	:SE	T	30	-T	30		TIMER SCANSIONE LETTURA CONTR.
001C	:U	T	30	-T	30		
001D	:M	M	9.5	-M	9.5		
001E	:R	T	30	-T	30		AZZERAMENTO E
001F	:FR	T	30	-T	30		RIPRISTINO TIMER
0020	:UN	M	9.5	-M	9.5		
0021	:BEB						
0022	:L	EW	4				CARICO CONTRAVES IN BLOCCO DATI
0023	:B	DW	124	-DW	124		CON INDICE
0024	:T	DW	0	-DW	0		
0025	:B	DW	123	-DW	123		RESETTO L'USCITA PRECEDENTEMENTE
♀FB 50	-FB	50				C:90043@ST.S5D	LAE=239
							Pagina 2
0026	:L	DW	0	-DW	0		IMPOSTATA
0027	:T	DW	126	-DW	126		
0028	:B	DW	126	-DW	126		
0029	:R	A	0.0				

NONAM2LS.INI

002A	:L	DW 123	-DW 123	INCREMENTO INDICI
002B	:I	1		
002C	:T	DW 123	-DW 123	
002D	:L	DW 124	-DW 124	
002E	:I	1		
002F	:T	DW 124	-DW 124	
0030	:L	DW 123	-DW 123	CONTINUO A SCANSIONARE FINO
0031	:L	KF +43		A COMPLETARE LA LETTURA DI
0033	:>F			TUTTI I CONTRAVES
0034	:SPB	=M006		
0035	:B	DW 123	-DW 123	SETTO UNA NUOVA USCITA PER
0036	:L	DW 0	-DW 0	POTER LEGGERE UN NUOVO
0037	:T	DW 126	-DW 126	CONTRAVES
0038	:B	DW 126	-DW 126	
0039	:S	A 0.0		
003A	:BEB			
003B	M006 :L	DW 50	-DW 50	SISTEMO NELL' ORDINE CORRETTO
003C	:SLW	8		DI LETTURA DATI
003D	:L	DW 50	-DW 50	
003E	:SRW	8		
003F	:OW			
0040	:T	DW 50	-DW 50	IL DIAMETRO DI INGRESSO.
0041	:L	DW 51	-DW 51	SISTEMO NELL' ORDINE CORRETTO
0042	:SLW	8		DI LETTURA DATI
0043	:L	DW 51	-DW 51	
0044	:SRW	8		
0045	:OW			
0046	:T	DW 51	-DW 51	IL DIAMETRO DI USCITA.
0047	:L	DW 52	-DW 52	SISTEMO NELL' ORDINE CORRETTO
0048	:SRW	8		DI LETTURA DATI

NONAM2LS.INI

0049	:	SLW		4					
004A	:	T	DW	54	-DW	54			LA VELOCITA` DI LINEA.
004B	:	L	DW	52	-DW	52			SISTEMO NELL' ORDINE CORRETTO
004C	:	SLW		8					DI LETTURA DATI
004D	:	SRW		8					
004E	:	T	DR	52					IL SALTOPASSI.
004F	:	L	DW	53	-DW	53			SISTEMO NELL' ORDINE CORRETTO
0050	:	SLW		4					DI LETTURA DATI
0051	:	SRW		12					
0052	:	T	DW	56	-DW	56			IL JOG LENTO
0053	:	L	DW	53	-DW	53			SISTEMO NELL' ORDINE CORRETTO
0054	:	SRW		12					DI LETTURA DATI
0055	:	SLW		4					
0056	:	T	DW	55	-DW	55			IL JOG VELOCE.
0057	:	L	DW	53	-DW	53			SISTEMO NELL' ORDINE CORRETTO
0058	:	SLW		8					DI LETTURA DATI
0059	:	SRW		12					
005A	:	T	DW	57	-DW	57			LA VELOCITA` MINIMA.
005B	:	L	DW	53	-DW	53			SISTEMO NELL' ORDINE CORRETTO
005C	:	SLW		12					DI LETTURA DATI
005D	:	SRW		12					
005E	:	T	DW	53	-DW	53			LO SLITTAMENTO.
005F	M002	:	R	M	9.4	-M	9.4		FINE LETTURA DATI
0060		:	U	M	10.6	-M	10.6		A MACCHINA IN MOTO
0061		:	O	M	11.7	-M	11.7		O FORZAMENTO RAPPORTO A 1
♀FB 50		:	-FB	50					

C:90043@ST.S5D

LAE=239

Pagina 3

0062	:	SPB	=M004
0063	:	SPA	FB 240
0064	Nome	:	COD:B4

ESEGUE SALTO

0065	BCD	:	DW	50		-DW	50		NONAM2LS.INI
0066	SBCD	:	M	8.5		-M	8.5		TRASFORMO IN BINARIO
0067	DUAL	:	DW	1		-DW	1		E COLLOCO IN MEMORIA LAVORO
0068		:	SPA	FB	240				DIAM.ING.
0069	Nome	:	COD	B4					
006A	BCD	:	DW	51		-DW	51		TRASFORMO IN BINARIO E COLLOCO
006B	SBCD	:	M	8.5		-M	8.5		IN MEMORIA LAVORO
006C	DUAL	:	DW	2		-DW	2		DIAM USC.
006D		:	SPA	FB	240				
006E	Nome	:	COD	B4					
006F	BCD	:	DW	52		-DW	52		TRASFORMO IN BINARIO E COLLOCO
0070	SBCD	:	M	8.5		-M	8.5		IN MEMORIA LAVORO
0071	DUAL	:	DW	3		-DW	3		SALTOPASSI
0072		:	L	DW	3		-DW	3	CONFRONTO CON NUMERO MASSIMO
0073		:	L	DW	48		-DW	48	PASSI SALTATI
0074		:	>	F					
0075		:	SPB	=M003					
0076		:	L	DW	53		-DW	53	CARICO SLITTAMENTO E COLLOCO
0077		:	T	DW	6		-DW	6	IN DW LAVORO
0078		:	L	KF	+60				CARICO VALORE DI ALFA RIFERITO
007A		:	L	DW	3		-DW	3	AI PASSI SALTATI
007B		:	+	F					
007C		:	T	DW	131		-DW	131	
007D		:	B	DW	131		-DW	131	
007E		:	L	DW	0		-DW	0	
007F		:	T	DW	10		-DW	10	
0080		:	L	KF	+80				CARICO VALORE DI BETA RIFERITO
0082		:	L	DW	3		-DW	3	AI PASSI SALTATI
0083		:	+	F					
0084		:	T	DW	131		-DW	131	

NONAM2LS.INI

0085	:B	DW 131	-DW 131	
0086	:L	DW 0	-DW 0	
0087	:T	DW 11	-DW 11	
0088	:L	KF +100		CARICO VALORE MAX VEL. DI LINEA
008A	:L	DW 3	-DW 3	RIFERITO AI PASSI SALTATI
008B	:+F			
008C	:T	DW 131	-DW 131	
008D	:B	DW 131	-DW 131	
008E	:L	DW 0	-DW 0	
008F	:T	DW 12	-DW 12	
0090	:SPA	FB 51	-FB 51	
0091	Nome	:CALCOLO		
0092	M004	:PN D 47.0		SE IL GENERATORE DI RAMPA NON
0094		:BEB		E` PREVISTO FINE ELABORAZIONE
0095		:SPA FB 240		
0096	Nome	:COD:B4		
0097	BCD	: DW 54	-DW 54	TRASFORMO IN BINARIO E COLLOCO
0098	SBCD	: M 8.5	-M 8.5	IN MEMORIA LAVORO
0099	DUAL	: DW 131	-DW 131	VELOCITA' DI LINEA
009A		:L DW 131	-DW 131	ESEGUO UN CONTROLLO SULLA
009B		:L DW 12	-DW 12	VELOCITA' IMPOSTATA AFFINCHE'NON
009C		:>F		SUPERI MAI IL LIMITE CINEMATICO
009D		:SPB =M005		A SECONDA DEI PASSI SALTATI
009E		:L DW 131	-DW 131	OPPURE NON SIA INFERIORE A 1 M/S
009F		:L KF +1		
00A1		:<F		
♀FB 50		-FB 50		
00A2		:SPB =M005		
00A3		:L DW 131	-DW 131	

C:90043@ST.S5D

LAE=239
Pagina 4

00A4	:	T	DW	4	-DW	4	
00A5	:	T	DW	14	-DW	14	
00A6	:	SPA	FB	53	-FB	53	
00A7	Nome	:	RIF.	VEL.			
00A8	:	L	DW	32	-DW	32	
00A9	:	T	DW	35	-DW	35	
00AA	:	L	DW	56	-DW	56	
00AB	:	L	KF	+9			
00AD	:	>	F				
00AE	:	SPB	=	M005			
00AF	:	L	DW	56	-DW	56	
00B0	:	L	KF	+1			
00B2	:	<	F				
00B3	:	SPB	=	M005			
00B4	:	L	DW	56	-DW	56	
00B5	:	T	DW	8	-DW	8	
00B6	:	T	DW	14	-DW	14	
00B7	:	SPA	FB	53	-FB	53	
00B8	Nome	:	RIF.	VEL.			
00B9	:	L	DW	32	-DW	32	
00BA	:	T	DW	33	-DW	33	
00BB	:	SPA	FB	240			
00BC	Nome	:	COD:	B4			
00BD	BCD	:	DW	55	-DW	55	
00BE	SBCD	:	M	8.5	-M	8.5	
00BF	DUAL	:	DW	131	-DW	131	
00C0	:	L	DW	131	-DW	131	
00C1	:	L	KF	+90			
00C3	:	>	F				
00C4	:	SPB	=	M005			

NONAM2LS.INI

TRASFERISCO IN DW LAVORO
E CALCOLO RIFERIMENTO ASSOCIATO

E TRASFERISCO IN DW LAVORO
ESEGUO UN CONTROLLO SUL JOG LEN.

TRASFERISCO IN DW LAVORO
E CALCOLO RIFERIMENTO ASSOCIATO

E TRASFERISCO IN DW LAVORO

ESEGUO UN CONTROLLO SU JOG VEL.

NONAM2LS.INI

```

00C5      :L   DW 131   -DW 131
00C6      :L   KF +10
00C8      :<F
00C9      :SPB =M005
00CA      :L   DW 131   -DW 131
00CB      :T   DW   7   -DW   7
00CC      :T   DW  14   -DW  14
00CD      :SPA FB  53   -FB  53
00CE Nome :RIF.VEL.
00CF      :L   DW  32   -DW  32
00D0      :T   DW  34   -DW  34
00D1      :PN  D   47.1
00D3      :BEB
00D4      :L   DW  57   -DW  57
00D5      :L   KF +9
00D7      :>F
00D8      :SPB =M005
00D9      :L   DW  57   -DW  57
00DA      :L   KF +1
00DC      :<F
00DD      :SPB =M005
00DE      :L   DW  57   -DW  57
00DF      :T   DW   5   -DW   5
00E0      :T   DW  14   -DW  14
00E1      :SPA FB  53   -FB  53
00E2 Nome :RIF.VEL.
00E3      :L   DW  32   -DW  32
♀FB 50    -FB  50
00E4      :T   DW  36   -DW  36

```

E TRASFERISCO IN DW LAVORO
E CALCOLO RIFERIMENTO ASSOCIATO

E TRASFERISCO IN DW LAVORO.

CONTROLLO SE LETTURA CONTRAVES
ABILITATA...
ESEGUO UN CONTROLLO SU VELOCITA
MINIMA DI CAMBIO.

CALCOLA RIFERIMENTO VELOCITA

C:90043@ST.S5D

LAE=239

Pagina 5

E TRASFERISCE IN DW LAVORO.

NONAM2LS.INI

00E5	:	BEA				
00E6	M003	:S	M	9.0	-M	9.0
00E7	:	BEA				
00E8	M005	:S	M	9.1	-M	9.1
00E9	:	BE				

M	0.0	=	M	0.0	INIBITORE
M	9.0	=	M	9.0	ERRATA IMPOSTAZIONE DATI
M	9.1	=	M	9.1	ERRATA IMPOSTAZIONE VELOCITA'
M	9.4	=	M	9.4	LETTURA CONTRAVES IN CORSO
DW	123	=	DW	123	Indice strobe contraves
DW	124	=	DW	124	Indice lettura contraves
DW	40	=	DW	40	? STROBE (Diam.ingresso)
T	30	=	T	30	TIMER SCANSIONE LETTURA CONTRAVES
M	9.5	=	M	9.5	TEMPO SCANSIONE LETTURA PROGRAMMA
DW	0	=	DW	0	*
DW	126	=	DW	126	Lavoro
DW	50	=	DW	50	Letture diametro di ingresso
DW	51	=	DW	51	Letture diametro di uscita
DW	52	=	DW	52	Letture numero passi saltati
DW	54	=	DW	54	Letture velocita' di linea
DW	53	=	DW	53	Letture slittamento
DW	56	=	DW	56	Letture jog veloce
DW	55	=	DW	55	Letture jog lento
DW	57	=	DW	57	Letture velocita' minima
M	10.6	=	M	10.6	CONDIZIONE DI INIBIZIONE CALC.RAPPORTO
M	11.7	=	M	11.7	CONDIZIONE DI FORZATURA RAPPORTO = 1,000
M	8.5	=	M	8.5	LAVORO PER FB STANDARD
DW	1	=	DW	1	Diametro ingresso
DW	2	=	DW	2	Diametro uscita

			NONAM2LS.INI
DW	3	= DW	3
DW	48	= DW	48
DW	6	= DW	6
DW	131	= DW	131
DW	10	= DW	10
DW	11	= DW	11
DW	12	= DW	12
DW	4	= DW	4
DW	14	= DW	14
DW	32	= DW	32
DW	35	= DW	35
DW	8	= DW	8
DW	33	= DW	33
DW	7	= DW	7
DW	34	= DW	34
DW	5	= DW	5
DW	36	= DW	36

Passi saltati
? NUMERO MASSIMO PASSI SALTATI
Slittamento %
Lavoro
Alfa utilizzata
Beta utilizzata
Limite velocita' utilizzato
Velocita' linea m/S
Velocita' scelta per calcolo riferimento
Rif.selezionato calcolato(DW 14)
Rif.velocita' di linea
Velocita' jog lento dm/s
Rif.jog lento
Velocita' jog veloce m/s
Rif.jog veloce
Velocita' minima dm/s
Rif.velocita' minima di cambio

FB	51	= FB	51
FB	53	= FB	53

CALCOLO RAPPORTO
CALCOLO RIFERIMENTO VELOCITA'

♀FB 51 -FB 51

C:90043@ST.S5D

LAE=240
Pagina 1

Segmento 1

QUESTO BLOCCO FUNZIONALE E' UN OPERATORE MATEMATICO CHE SVOLGE TUTTI I CALCOLI NECESSARI AL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLA MACCHINA ,I QUALI SI POSSONO COSI' RIASSUMERE:
CALCOLO DELL'ALLUNGAMENTO "LF" CON RELATIVO CONTROLLO DI LF MIN E MAX

NONAM2LS.INI

IMPOSTATI IN DW15 E DW16

CALCOLO DEL "LAMBDA"

CALCOLO CALCOLO DEL RAPPORTO TRAFILA/CABESTANO CON RELATIVO CONTROLLO RAPPORTO
MINORE DI "0" E RAPPORTO MAGGIORE DEL VALORE IMPOSTATO IN DW114

CALCOLO DEI RIFERIMENTI DI TUTTE LE VELOCITA' DI LAVORO

CALCOLO DEI CLOCK DI RAMPA NOMINALE E RAPIDA

CALCOLO DEL RAPPORTO TRA I RIFERIMENTI TRAFILA/CABESTANO

INSERIMENTO/DISINSERIMENTO FRIZIONI A SECONDA DEL NUMERO DI PASSI SALTATI

SE DAL CONTROLLO SUI DATI DI CALCOLO RISULTERA' UN ERRORE ,QUESTO VERRA'
SEGNALATO PER MEZZO DELLA MEMORIA "M9.0".

LE FORMULE RELATIVE AL CALCOLO SONO LE SEGUENTI:

$$\text{ALLUNGAMENTO FILO : } LF = \left(\frac{\text{DIAMETRO INGRESSO}^2}{\text{DIAMETRO USCITA}} \right)$$

$$\text{LAMBDA : } L = \frac{LF * 1000}{(SF * 10) + 1000} \quad \text{SF=SLITTAMENTO}$$

$$\text{RAPPORTO } R = L * \text{ALFA}$$

IL CALCOLO DEL CLOCK DI RAMPA VIENE ESEGUITO DAL PROGRAMMA TENENDO CONTO DI
ALCUNE SEMPLICI CONSIDERAZIONI:

LA VELOCITA MASSIMA DI LINEA TEORICA POSSIBILE ,SITUATA IN DW100 (CON 0 PASSI

NONAM2LS.INI

SALTATI),MULTIPLICATA PER IL COEFFICIENTE "BETA" ESPRIME IL VALORE DI RIFERIMENTO DA APPLICARE AL MOTORE TRAFILA PER PORTARE LA MACCHINA ALLA MASSIMA VELOCITA' DI LINEA TEORICA POSSIBILE; TALE OPERAZIONE VIENE EFFETTUATA DAL BLOCCO FUNZIONALE FB53.

IL RISULTATO OTTENUTO RAPPRESENTA IL NUMERO DI INCREMENTI DA 10 MV. CHE DEVONO ESSERE FORNITI DAL GENERATORE DI RAMPA ALLA TRAFILA; DIVIDENDO IL TEMPO DI RAMPA PRESCELTO, COLLOCATO IN DW 37 O DW 38, PER IL NUMERO DI INCREMENTI NECESSARI PER RAGGIUNGERE LA MASSIMA VELOCITA' OTTENGO L'INTERVALLO DI TEMPO CHE INTERCORRE TRA UN INCREMENTO E QUELLO SUCCESSIVO, CHE CORRISPONDE AL CLOCK DI RAMPA.

AD OGNI UNITA DI CLOCK CORRISPONDE UN TEMPO DI 10 MILLISECONDI ED I CLOCK COSI' CALCOLATI SARANNO COLLOCATI IN DW 28 E DW 29

Nome :CALCOLO

0005	:	AWL			
0006	:	A	DB	10	
0007	:	SPA	FB	242	
0008	Nome	:	MUL:	16	
0009	Z1	:	DW	1	-DW 1
000A	Z2	:	DW	144	-DW 144
000B	Z3=0	:	M	8.4	-M 8.4
000C	Z32	:	DW	181	-DW 181
♀FB	51	-FB	51		
					C:90043@ST.S5D
					LAE=240
					Pagina 2
000D	Z31	:	DW	180	-DW 180
000E		:	L	DW	2 -DW 2
000F		:	T	DW	182 -DW 182
0010		:	L	KF	+0
0012		:	T	DW	183 -DW 183
					DIVIDO PER DIAM.USC.

NONAM2LS.INI

0013	:	SPA	FB	116		
0014	Nome	:	DIV:	32		
0015	:	L	DW	184	-DW	184
0016	:	T	DW	18	-DW	18
0017	:	SPA	FB	242		
0018	Nome	:	MUL:	16		
0019	Z1	:	DW	18	-DW	18
001A	Z2	:	DW	18	-DW	18
001B	Z3=0	:	M	8.4	-M	8.4
001C	Z32	:	DW	181	-DW	181
001D	Z31	:	DW	180	-DW	180
001E	:	L	KF	+0		
0020	:	T	DW	183	-DW	183
0021	:	L	KF	+100		
0023	:	T	DW	182	-DW	182
0024	:	SPA	FB	116		
0025	Nome	:	DIV:	32		
0026	:	L	DW	185	-DW	185
0027	:	T	DW	20	-DW	20
0028	:	T	DW	181	-DW	181
0029	:	L	DW	184	-DW	184
002A	:	T	DW	21	-DW	21
002B	:	T	DW	180	-DW	180
002C	:	L	KF	+1000		
002E	:	T	DW	182	-DW	182
002F	:	SPA	FB	116		
0030	Nome	:	DIV:	32		
0031	:	L	DW	184	-DW	184
0032	:	T	DW	19	-DW	19
0033	:	L	DW	19	-DW	19

OTTENGO RAPP.DIAMETRI

MULTIPLICATO PER SE STESSO
OTTENGO L'ELEVAZIONE
AL QUADRATO DE RAPP. DIAMETRI
E QUINDI IL VALORE LF CHE E'
NECESSARIO DIVIDERE PER 100
PER OTTENERE UN VALORE DI LF
COMPATIBILE CON LE UNITA'DI
MISURA NECESSARIE AL CALCOLO

DIVIDO LF X MILLE PER POTERLO
CONFRONTARE CON I DATI DI
CONTROLLO MIN E MAX RESIDENTI
IN DB10

CONTROLLO SE LF INFERIORE
LF MIN

NONAM2LS.INI

0034	:L	DW	15	-DW	15	
0035	:<F					
0036	:S	M	9.0	-M	9.0	
0037	:BEB					
0038	:L	DW	19	-DW	19	CONTROLLO SE LF SUPERIORE
0039	:L	DW	16	-DW	16	LF MAX
003A	:>F					
003B	:S	M	9.0	-M	9.0	
003C	:BEB					
003D	:SPA	FB	242			
003E	Nome	:MUL	:16			
003F	Z1	:	DW 6	-DW	6	VALORE DI SLITTAMENTO
0040	Z2	:	DW 141	-DW	141	MOLTIPLICATO X 10
0041	Z3=0	:	M 8.4	-M	8.4	
0042	Z32	:	DW 127	-DW	127	BYTE ALTO PRODOTTO
0043	Z31	:	DW 128	-DW	128	BYTE BASSO PRODOTTO(SL X 10)
0044	:L	DW	128	-DW	128	
0045	:L	KF	+1000			SOMMO 1000 AL VALORE TROVATO
0047	:+F					
0048	:T	DW	129	-DW	129	E PONGO IL RISULTATO IN DW 129
0049	:L	DW	20	-DW	20	CARICO LF PRECEDENTEMENTE
004A	:T	DW	181	-DW	181	CALCOLATO SULLE MEMORIE DI
004B	:L	DW	21	-DW	21	LAVORO PER ESEGUIRE LA DIVISIONE
004C	:T	DW	180	-DW	180	32 BIT TRA LF E IL VALORE
♀FB 51	-FB	51				C:90043@ST.S5D LAE=240
						Pagina 3
004D	:L	DW	129	-DW	129	IN DW 129 CHE DA' COME RISULTATO
004E	:T	DW	182	-DW	182	IL LAMBDA.
004F	:SPA	FB	116			
0050	Nome	:DIV	:32			

NONAM2LS.INI

0051	:	L	DW	184	-DW	184	
0052	:	T	DW	17	-DW	17	
0053	:	L	DW	129	-DW	129	
0054	:	SRW		1			CONTROLLO SE IL RESTO DELLA
0055	:	L	DW	186	-DW	186	DIVISIONE E' SUPERIORE ALLA
0056	:	>F					META' DEL DIVIDENDO;
0057	:	SPB	=M001				
0058	:	L	DW	17	-DW	17	SE CIO' E' VERO ARROTONDO IL
0059	:	I		1			VALORE DI LAMBDA PER ECCESSO
005A	:	T	DW	17	-DW	17	
005B	M001	:	SPA	FB	242		
005C	Nome	:	MUL	:	16		
005D	Z1	:	DW	17	-DW	17	LAMBDA MOLTIPLICATO
005E	Z2	:	DW	10	-DW	10	PER ALFA
005F	Z3=0	:	M	8.4	-M	8.4	
0060	Z32	:	DW	181	-DW	181	DA COME RISULTATO
0061	Z31	:	DW	180	-DW	180	IL RAPPORTO
0062	:	L	KF	+0			
0064	:	T	DW	183	-DW	183	
0065	:	L	KF	+1000			CHE DIVISO PER 1000 E' RIPORTATO
0067	:	T	DW	182	-DW	182	ALLA UNITA DI MISURA NECESSARIA
0068	:	SPA	FB	116			AL DWSCR IN BINARIO.
0069	Nome	:	DIV	:	32		
006A	:	L	DW	184	-DW	184	
006B	:	T	DW	22	-DW	22	
006C	:	L	KF	+0			CONTROLLO SE IL RAPPORTO E'
006E	:	<=F					MINORE O UGUALE A ZERO
006F	:	S	M	9.0	-M	9.0	
0070	:	BEB					
0071	:	L	DW	184	-DW	184	O MAGGIORE DEL LIMITE IMPOSTATO

NONAM2LS.INI

0072 :L DW 46 -DW 46
 0073 :>F
 0074 :S M 9.0 -M 9.0
 0075 :BEB
 0076 :SPA FB 241
 0077 Nome :COD:16
 0078 DUAL : DW 22 -DW 22
 0079 SBCD : M 8.6 -M 8.6
 007A BCD2 : DL 120
 007B BCD1 : DW 23 -DW 23
 007C :L DW 23 -DW 23
 007D :SLW 8
 007E :L DW 23 -DW 23
 007F :SRW 8
 0080 :OW
 0081 :T DW 23 -DW 23
 0082 :PN D 47.0
 0084 :SPB =M002
 0085 :L DW 100 -DW 100
 0086 :T DW 14 -DW 14
 0087 :SPA FB 53 -FB 53
 0088 Nome :RIF.VEL.
 0089 :SPA FB 243
 008A Nome :DIV:16
 008B Z1 : DW 37 -DW 37
 †FB 51 -FB 51
 008C Z2 : DW 13 -DW 13
 008D OV : M 8.0 -M 8.0
 008E FEH : M 8.1 -M 8.1

TRASFORMO IL RAPPORTO IN BCD

E TRASFERISCO IN DW RAPP.BCD
 SISTEMO IL VALORE BCD DEL
 RAPPORTO IN UN ORDINE
 COMPATIBILE CON LE ESIGENZE
 DEL DWSCRR

CONTROLLA SE LA CHIAVE SOFTWARE
 PREVEDE IL GENERATORE DI RAMPA.
 CARICO VEL MAX LINEA 0 PASSI PER
 EFFETTUARE CALCOLO MAX.RIF.TRAF.

DIVIDO TEMPO DI RAMPA LAVORO IN
 C:90043@ST.S5D LAE=240

Pagina 4

CENTESIMI DI SECONDO X
 NUMERO DI INCREMENTI (RIF.REALE
 SENZA LIMITE SUPERIORE A 999)

NONAM2LS.INI

008F	Z3=0	:	M	8.2	-M	8.2	
0090	Z4=0	:	M	8.3	-M	8.3	
0091	Z3	:	DW	28	-DW	28	OTTENGO TEMPO DI CLOCK IN
0092	Z4	:	DW	125	-DW	125	CENTESIMI DI SECONDO
0093		:	L	DW	28	-DW	28
0094		:	T	BS	97		CHE INSERISCO NELLA PAROLA DATI
0095		:	SPA	FB	243		DI SISTEMA CHE RICHIAMA OB13
0096	Nome	:	DIV	:16			
0097	Z1	:	DW	38	-DW	38	DIVIDO IL TEMPO DI RAMPA RAPIDA
0098	Z2	:	DW	13	-DW	13	IN CENTESIMI DI SECONDO X
0099	OV	:	M	8.0	-M	8.0	NUMERO DI INCREMENTI
009A	FEH	:	M	8.1	-M	8.1	
009B	Z3=0	:	M	8.2	-M	8.2	
009C	Z4=0	:	M	8.3	-M	8.3	
009D	Z3	:	DW	29	-DW	29	OTTENGO TEMPO CLOCK RAPIDO CHE
009E	Z4	:	DW	125	-DW	125	MEMORIZZO IN DW LAVORO
009F	M002	:	PN	D	47.3		CONTROLLO SE LA CHIAVE SOFTWARE
00A1		:	SPB	=M003			PREVEDE IL DWSCRR DA PROGRAMMA
00A2		:	SPA	FB	242		
00A3	Nome	:	MUL	:16			
00A4	Z1	:	DW	200			CALCOLO DEL RAPPORTO PER DWSCRR
00A5	Z2	:	DW	22	-DW	22	(MOTORE TRAFILA / GIRI MOTORE
00A6	Z3=0	:	M	8.4	-M	8.4	CABESTANO) * RAPPORTO
00A7	Z32	:	DW	181	-DW	181	
00A8	Z31	:	DW	180	-DW	180	
00A9		:	L	DW	201		
00AA		:	T	DW	182	-DW	182
00AB		:	L	KF	+0		
00AD		:	T	DW	183	-DW	183
00AE		:	SPA	FB	116		

NONAM2LS.INI

00AF	Nome	:DIV:32			
00B0		:L DW 184	-DW 184		QUESTO VALORE SARA` UTILE PER
00B1		:T DW 202			IL CALCOLO DEI RIFERIMENTI.
00B2	M003	:PN D 47.2			CONTROLLO SE LA CHIAVE SOFTWARE
00B4		:BEB			PREVEDE IL SALTOPASSI
00B5		:L DW 3	-DW 3		SE IL NUMERO DEI PASSI
00B6		:L KF +2			SALTATI < 2
00B8		:>=F			
00B9		:SPB =M004			
00BA		:L DW 192	-DW 192		COLLOCO LA SITUAZIONE INNESTI
00BB		:T DW 197	-DW 197		CORRISPONDENTE IN DW LAVORO.
00BC		:SPA =M005			
00BD	M004	:L DW 3	-DW 3		SE IL NUMERO DI PASSI
00BE		:L KF +4			SALTATI < 4
00C0		:>=F			
00C1		:SPB =M006			
00C2		:L DW 193	-DW 193		COLLOCO LA SITUAZIONE INNESTI
00C3		:T DW 197	-DW 197		CORRISPONDENTE IN DW LAVORO.
00C4		:SPA =M005			
00C5	M006	:L DW 3	-DW 3		SE IL NUMERO DI PASSI
00C6		:L KF +6			SALTATI < 6
00C8		:>=F			
00C9		:SPB =M007			
00CA		:L DW 194	-DW 194		COLLOCO LA SITUAZIONE INNESTI
00CB		:T DW 197	-DW 197		CORRISPONDENTE IN DW LAVORO.
00CC		:SPA =M005			
♀FB 51		-FB 51			
00CD	M007	:L DW 3	-DW 3		SE IL NUMERO DI PASSI
00CE		:L KF +8			SALTATI < 8

C:90043@ST.S5D

LAE=240
Pagina 5

NONAM2LS.INI

00D0	:	>=F		
00D1	:	SPB =M008		
00D2	:	L DW 195	-DW 195	COLLOCO LA SITUAZIONE INNESTI
00D3	:	T DW 197	-DW 197	CORRISPONDENTE IN DW LAVORO.
00D4	:	SPA =M005		
00D5	M008	:	L DW 196	-DW 196
00D6		:	T DW 197	-DW 197
00D7	M005	:	L DW 192	-DW 192
00D8		:	L DW 193	-DW 193
00D9		:	OW	
00DA		:	L DW 194	-DW 194
00DB		:	OW	
00DC		:	L DW 195	-DW 195
00DD		:	OW	
00DE		:	L DW 196	-DW 196
00DF		:	OW	
00E0		:	KEW	
00E1		:	T DW 191	-DW 191
00E2		:	B DW 190	-DW 190
00E3		:	L AW 0	
00E4		:	L DW 191	-DW 191
00E5		:	UW	
00E6		:	L DW 197	-DW 197
00E7		:	OW	
00E8		:	B DW 190	-DW 190
00E9		:	T AW 0	
00EA		:	BE	

DW 1 = DW 1
 DW 144 = DW 144

Diametro ingresso
 Kostante 10000

M 8.4 = M 8.4
DW 181 = DW 181
DW 180 = DW 180
DW 2 = DW 2
DW 182 = DW 182
DW 183 = DW 183
DW 184 = DW 184
DW 18 = DW 18
DW 185 = DW 185
DW 20 = DW 20
DW 21 = DW 21
DW 19 = DW 19
DW 15 = DW 15
M 9.0 = M 9.0
DW 16 = DW 16
DW 6 = DW 6
DW 141 = DW 141
DW 127 = DW 127
DW 128 = DW 128
DW 129 = DW 129
DW 17 = DW 17
DW 186 = DW 186
DW 10 = DW 10
DW 22 = DW 22
DW 46 = DW 46
M 8.6 = M 8.6
DW 23 = DW 23
♀FB 51 -FB 51

DW 100 = DW 100

NONAM2LS.INI
LAVORO PER FB STANDARD
Dividendo alto x FB 116
Dividendo basso x FB 116
Diametro uscita
Divisore basso x FB 116
Divisore alto x FB 116
Quoziente basso x FB 116
Diam.in : diam.out (D.i/D.u)
Quoziente alto x FB 116
Parola alta di Lfx1000
Parola bassa di Lfx1000
Allungamento calcolato (Lf bin)
? VALORE MINIMO LF
ERRATA IMPOSTAZIONE DATI
? VALORE MASSIMO LF
Slittamento %
Kostante 10
Lavoro
Lavoro
Lavoro
Lambda
Resto basso x FB 116
Alfa utilizzata
Rapporto binario
? LIMITE RAPPORTO
LAVORO PER FB STANDARD
Rapporto BCD formato emissione
C:90043@ST.S5D

? LIMITE VELOCITA' A 0 PASSI

LAE=240
Pagina 6

DW 14 = DW 14
DW 37 = DW 37
DW 13 = DW 13
M 8.0 = M 8.0
M 8.1 = M 8.1
M 8.2 = M 8.2
M 8.3 = M 8.3
DW 28 = DW 28
DW 125 = DW 125
DW 38 = DW 38
DW 29 = DW 29
DW 3 = DW 3
DW 192 = DW 192
DW 197 = DW 197
DW 193 = DW 193
DW 194 = DW 194
DW 195 = DW 195
DW 196 = DW 196
DW 191 = DW 191
DW 190 = DW 190

FB 53 = FB 53

♀FB 52 -FB 52

Segmento 1

QUESTO BLOCCO FUNZIONALE GESTISCE IL FUNZIONAMENTO DELLE MACCHINE CHE NECESSITANO DEL GENERATORE DI RAMPA DA PROGRAMMA.

NONAM2LS.INI

Velocita' scelta per calcolo riferimento

? TEMPO DI RAMPA LAVORO (cent.sec)

*

LAVORO PER FB STANDARD

LAVORO PER FB STANDARD

LAVORO PER FB STANDARD

LAVORO PER FB STANDARD

Clock per rampa lavoro

Lavoro

? TEMPO DI RAMPA RAPIDA (cent.sec)

Clock per rampa rapida

Passi saltati

? PAROLA USCITA 0-1 PASSI SALTATI

Parola uscita frizioni selezionata

? PAROLA USCITA 2-3 PASSI SALTATI

? PAROLA USCITA 4-5 PASSI SALTATI

? PAROLA USCITA 6-7 PASSI SALTATI

? PAROLA USCITA > 7 PASSI SALTATI

maschera parola uscita frizioni

? INDICE PAROLA USCITA FRIZIONI

CALCOLO RIFERIMENTO VELOCITA'

C:90043@ST.S5D

LAE=183

Pagina 1

NONAM2LS.INI

SI ACCEDE AL BLOCCO PER MEZZO DI MEMORIE CHE IDENTIFICANO LE FUNZIONI DELLA MACCHINA, LE QUALI HANNO I SEGUENTI SIGNIFICATI:

- * M8.0 - M8.6 SONO MEMORIE UTILIZZATE DAI BLOCCHI FUNZIONALI STANDARD.
- * M8.7 - RAPPRESENTA IL RAPPORTO FORZATO A 1
- * M9.0 - RAPPRESENTA UN ERRORE DI IMPOSTAZIONE DATI DI CALCOLO
- * M9.1 - RAPPRESENTA UN ERRORE DI IMPOSTAZIONE DATI DI VELOCITA`
- * M9.2 - QUANDO QUESTA MEMORIA E` SETTATA SIGNIFICA CHE IL RIFERIMENTO APPLICATO SULL'USCITA E` MAGGIORE DI "0"
- * M9.3 - RAPPRESENTA LO STROBE DI EMISSIONE RAPPORTO ;TRAMITE QUESTA MEMORIA SI PUO` SETTARE L' USCITA DELLO STROBE PER IL DWSCRR .
- * M9.4 - RAPPRESENTA LA LETTURA DEI CONTRAVES IN CORSO
- * M9.5 - E` UTILIZZATA DA UN TIMER PER LA SCANSIONE DELLA LETTURA CONTRAVES
- * M9.6 - QUANDO QUESTA MEMORIA E` UGUALE A "1" SIGNIFICA CHE IL PROGRAMMA E` IN FASE DI EMISSIONE DEL RAPPORTO AL DWSCRR.
- * M9.7 - QUANDO QUESTA MEMORIA E` UGUALE A "1" SIGNIFICA CHE LA FUNZIONE DI CALCOLO E` IN SVOLGIMENTO.
- * M10.0- SE = "1" RAPPRESENTA LO STATO MACCHINA IN MARCIA
- * M10.2- SE = "1" RAPPRESENTA LO STATO MACCHINA IN JOG LENTO
- * M10.3- SE = "1" RAPPRESENTA LO STATO MACCHINA IN JOG VELOCE
- * M10.4- QUANDO QUESTA MEMORIA = "1" SI ATTIVA IL BLOCCO DELLA RAMPA SIA IN FASE DI INCREMENTO SIA IN FASE DI DECREMENTO.
OCCORRE RICORDARE CHE SE QUESTA E` SETTATA VIENE IMPEDITO L'ACCESSO AL GENERATORE DI RAMPA E QUINDI OGNI CAMBIAMENTO DI RIFERIMENTO SARA` MEMORIZZATO MA INIBITO FINO ALL'AZZERAMENTO DELLA STESSA
- * M10.5- QUESTA E` LA MEMORIA DEVE ESSERE SETTATA OGNI VOLTA CHE DEVE ESSERE EFFETTUATA UNA VARIAZIONE DI RIFERIMENTO.
SE = "1" PERMETTE L'ACCESSO AL BLOCCO FUNZIONALE GENERATORE DI RAMPA CHE PROVVEDERA` A RESETTARLA SOLO QUANDO IL RIFERIMENTO IN USCITA COINCIDERA` COL RIFERIMENTO IMPOSTATO DA RAGGIUNGERE.

NONAM2LS.INI

- * M10.6- QUESTA MEMORIA RAPPRESENTA LA CONDIZIONE DI MACCHINA FERMA ;
SE = "0" SIGNIFICA CHE LA MACCHINA E` IN SITUAZIONE DI RIPOSO, IN
ATTESA DI UNA POSSIBILE RICHIESTA DI MARCIA .
- * M10.7- NON UTILIZZATA
- * M11.0- RAPPRESENTA LE CONDIZIONI DI MARCIA
- * M11.1- RAPPRESENTA LE CONDIZIONI DI JOG LENTO
- * M11.2- RAPPRESENTA LE CONDIZIONI DI JOG VELOCE
- * M11.3- RAPPRESENTA LE CONDIZIONI DI ARRESTO MACCHINA IN RAMP.
- * M11.4- RAPPRESENTA LE CONDIZIONI DI VELOCITA` DI CAMBIO.
- * M11.5- RAPPRESENTA LE CONDIZIONI DI ARRESTO RAPIDO
- * M11.6- RAPPRESENTA LE CONDIZIONI DI ARRESTO RAPIDO IN RAMP.
- * M11.7- RAPPRESENTA LE CONDIZIONI DI FORZAMENTO RAPPORTO A "1".

IL PROGRAMMA E` ELABORATO IN MANIERA SEQUENZIALE, QUINDI LE CONDIZIONI DI
DIRAMAZIONE SCANSIONATE PER PRIME HANNO LA PREVALENZA SU QUELLE SUCCESSIVE.
SECONDO QUESTO PRINCIPIO ,QUINDI, I COMANDI DI ARRESTO HANNO LA PRECEDENZA
SU QUELLI DI MARCIA.

APPENA DATO UN COMANDO DI MARCIA O ARRESTO IL PROGRAMMA MEMORIZZA LO STATO
IN CUI SI TROVA LA MACCHINA (SETTANDO LE RELATIVE MEMORIE M11.0,M11.2,M11.3 SE
MACCHINA IN MARCIA, JOG LENTO E JOG VELOCE, OPPURE RESETTANDO LE TUTTE SE IN STATO
DI ARRESTO).

PERTANTO NON SAREBBE NECESSARIO MANTENERE IL COMANDO MA E` SUFFICIENTE UN
SEMPLICE IMPULSO; E` PREROGATIVA DEL PROGRAMMATORE SCEGLIERE IL MODO PIU`
OPPORTUNO DI TRASMISSIONE COMANDI.

LE CONDIZIONI DI JOG SONO LEGGERMENTE ANOMALE IN QUANTO QUANDO LA MACCHINA

♀FB 52 -FB 52

C:90043@ST.S5D

LAE=183

Pagina 2

SI TROVA IN STATO DI JOG NON POSSONO ESSERE ACCETTATI COMANDI DI START O
ARRESTO LENTO;E` POSSIBILE PERO` ARRESTARE LA MACCHINA IN ARRESTO RAPIDO IN
RAMP O ARRESTO IMMEDIATO PER OVVI MOTIVI DI SICUREZZA.

NONAM2LS.INI

Nome :COMANDI

0005	:	AWL				
0006	:	A	DB 10			
0007	:	U	M 9.2	-M 9.2		CON RIFERIMENTO = 0 SULL'USCITA
0008	:	SPB	=M001			
0009	:	L	DW 28	-DW 28		CARICO CLOCK RAMPA LAVORO
000A	:	T	BS 97			IN PAROLA DATI SISTEMA
000B	M001	:	U M 11.0	-M 11.0		CONDIZIONI DI MARCIA
000C	:	UN	M 10.2	-M 10.2		
000D	:	UN	M 10.3	-M 10.3		
000E	:	S	M 10.0	-M 10.0		STATO MACCHINA IN MARCIA
000F	:	U	M 11.1	-M 11.1		CONDIZIONI DI JOG LENTO
0010	:	UN	M 9.2	-M 9.2		
0011	:	UN	M 10.0	-M 10.0		
0012	:	UN	M 10.3	-M 10.3		
0013	:	S	M 10.2	-M 10.2		STATO MACCHINA IN JOG LENTO
0014	:	U	M 11.2	-M 11.2		CONDIZIONI DI JOG VELOCE
0015	:	UN	M 9.2	-M 9.2		
0016	:	UN	M 10.0	-M 10.0		
0017	:	UN	M 10.2	-M 10.2		
0018	:	S	M 10.3	-M 10.3		STATO MACCHINA IN JOG VELOCE.
0019	:	U	M 9.6	-M 9.6		INIZIO EMISSIONE RAPPORTO =1
001A	:	UN	M 10.6	-M 10.6		MACCHINA FERMA = 0
001B	:	L	KT 030.0			
001D	:	SE	T 28	-T 28		RITARDO EMISSIONE STROBE RAPPORT
001E	:	U	T 28	-T 28		
001F	:	L	KT 030.0			
0021	:	SV	T 29	-T 29		DURATA STROBE RAPPORTO
0022	:	U	T 29	-T 29		

0023	:=	M	9.3	-M	9.3	NONAM2LS.INI	
0024	:UN	M	9.3	-M	9.3		STROBE RAPPORTO
0025	:U	M	9.6	-M	9.6		A FINE EMISSIONE RAPPORTO
0026	:U	T	28	-T	28		
0027	:L	KT	030.0				
0029	:SE	T	31	-T	31		
002A	:U	T	31	-T	31		
002B	:SPB	=M002					AZZERO PAROLA USCITA
002C	:U	M	9.7	-M	9.7		INIZIO CALCOLO =1
002D	:UN	M	9.6	-M	9.6		EMISSIONE RAPPORTO NON INIZIATA
002E	:SPB	=M003					ESEGUI RUOTINE DI CALCOLO
002F	:U	M	11.7	-M	11.7		CON CONDIZIONE FORZAM. RAPP. A 1
0030	:UN	M	8.7	-M	8.7		MEMORIA RAPPORTO FORZATO A 1
0031	:UN	M	10.6	-M	10.6		MACCHINA FERMA
0032	:UN	M	9.6	-M	9.6		EMISSIONE RAPPORTO NON INIZIATA
0033	:S	M	8.7	-M	8.7		SETTO MEM. RAPPORTO FORZATO A 1
0034	:SPB	=M004					ESEGUO FORZAMENTO RAPPORTO A 1
0035	:UN	M	11.7	-M	11.7		SENZA CONDIZ.FORZAM.RAPPORTO A 1
0036	:U	M	8.7	-M	8.7		MEMORIA RAPPORTO FORZATO A 1
0037	:UN	M	10.6	-M	10.6		E MACCHINA FERMA
0038	:UN	M	9.6	-M	9.6		EMISSIONE RAPPORTO NON INIZIATA
0039	:R	M	8.7	-M	8.7		RESETTO MEM RAPPORTO FORZATO A 1
003A	:SPB	=M005					EMETTO RAPPORTO PRECEDENTE
003B	:U	M	11.5	-M	11.5		CON CONDIZIONI DI ARRESTO RAPIDO
003C	:SPB	=M006					ESEGUO ARRESTO RAPIDO
003D	:U	M	11.6	-M	11.6		CON CONDIZIONI DI ARRESTO RAPIDO
♀FB 52	-FB	52				C:90043@ST.S5D	LAE=183
							Pagina 3
003E	:SPB	=M007					IN RAMPA ESEGUO ARRESTO RAPIDO
003F	:U	M	11.3	-M	11.3		CON STOP PREMUTO

				NONAM2LS.INI
0040	:UN	M	10.2 -M 10.2	JOG LENTO
0041	:UN	M	10.3 -M 10.3	E JOG VELOCE OFF
0042	:SPB	=M008		ESEGUE STOP MACCHINA
0043	:U	M	10.2 -M 10.2	IN JOG LENTO
0044	:UN	M	11.1 -M 11.1	RILASCIANDO IL PEDALE DI JOG
0045	:SPB	=M008		ESEGUE STOP MACCHINA
0046	:U	M	10.3 -M 10.3	IN JOG VELOCE
0047	:UN	M	11.2 -M 11.2	RILASCIANDO PULSANTE JOG
0048	:SPB	=M008		ESEGUE STOP MACCHINA
0049	:U	M	11.1 -M 11.1	PREMENDO JOG LENTO
004A	:UN	M	9.2 -M 9.2	A MACCHINA FERMA
004B	:UN	M	9.0 -M 9.0	SENZA ERRORI CALCOLO
004C	:UN	M	9.1 -M 9.1	SENZA ERRORI VELOCITA
004D	:UN	M	9.6 -M 9.6	EMISSIONE RAPPORTO TERMINATA
004E	:SPB	=M009		ESEGUE JOG LENTO
004F	:U	M	11.2 -M 11.2	PREMENDO JOG VELOCE
0050	:UN	M	9.2 -M 9.2	A MACCHINA FERMA
0051	:UN	M	9.0 -M 9.0	SENZA ERRORI CALCOLO
0052	:UN	M	9.1 -M 9.1	SENZA ERRORI VELOCITA
0053	:UN	M	9.6 -M 9.6	EMISSIONE RAPPORTO TERMINATA
0054	:SPB	=M010		ESEGUE JOG VELOCE
0055	:U	M	11.4 -M 11.4	CON SELEZIONE VELOCITA` CAMBIO
0056	:U	M	10.0 -M 10.0	E MACCHINA IN MARCIA
0057	:SPB	=M011		ESEGUE VELOCITA CAMBIO
0058	:U	M	11.0 -M 11.0	PREMENDO START MACCHINA
0059	:UN	M	9.6 -M 9.6	EMISSIONE STROBE TERMINATA
005A	:UN	M	9.0 -M 9.0	SENZA ERRORI CALCOLO
005B	:UN	M	9.1 -M 9.1	SENZA ERRORI VELOCITA
005C	:UN	M	10.2 -M 10.2	MACCHINA NON IN JOG LENTO
005D	:UN	M	10.3 -M 10.3	MACCHINA NON IN JOG VELOCE

005E	:	SPB =M012			NONAM2LS.INI	
005F	:	BEA			ESEGUE PARTENZA MACCHINA	
0060	M003	:SPA FB 50	-FB	50	ESEGUE CALCOLO	
0061	Nome	:INGR.DAT				
0062	:	U M 9.4	-M	9.4	LETTURA CONTRAVES IN CORSO =1	
0063	:	BEB				
0064	:	R M 9.7	-M	9.7	RESETTA COMANDO CALCOLO	
0065	:	U M 9.0	-M	9.0	SE ERRORE PARAMETRI CALCOLO	
0066	:	O M 9.1	-M	9.1	O ERRORE PARAMETRI VELOCITA	
0067	:	BEB			ESCE DA ROUTINE	
0068	:	U M 10.6	-M	10.6	A MACCHINA IN MOTO = 1	
0069	:	O M 11.7	-M	11.7	O CONDIZIONI DI FORZAM.RAPP. A 1	
006A	:	SPB =M013			ESEGUE CAMBIO VELOCITA'	
006B	M005	:S M 9.6	-M	9.6		
006C	:	L AW 16	-AW	16	SALVO LA SITUAZIONE DELLA PAROLA	
006D	:	L KM 00000000	11000000		DI USCITA DEL RAPPORTO PER	
006F	:	UW			CONSERVARE LO STATO DEI BIT	
0070	:	L DW 23	-DW	23	NON UTILIZZATI DALLA EMISSIONE	
0071	:	OW			STESSA	
0072	:	T PW 16			TRASFERISCO IN USCITA RAPPORTO	
0073	:	BEA				
0074	M013	:U M 10.0	-M	10.0	SE IN STATO DI MARCIA	
0075	:	SPB =M012			ESEGUE CAMBIO VELOCITA`	
0076	:	BEA				
0077	M002	:L AW 16	-AW	16	AZZERAMENTO	
0078	:	L KM 00000000	11000000			
007A	:	UW				
♀FB 52	:	-FB 52				
007B	:	T PW 16			PAROLA USCITA RAPPORTO	

C:90043@ST.S5D

LAE=183
 Pagina 4

NONAM2LS.INI

007C		:R	M	9.6	-M	9.6		FINE EMISSIONE RAPPORTO
007D		:BEA						
007E	M004	:S	M	9.6	-M	9.6		SETTO MEMORIA EMISSIONE RAPPORTO
007F		:L	AW	16	-AW	16		CARICO PAROLA DI USCITA
0080		:L	KM	00000000	11000000			MASCHERO I BIT INTERESSATI
0082		:UW						DALLA EMISSIONE RAPPORTO
0083		:L	KH	0010				CARICO IL RAPP. A 1 DA EMETTERE
0085		:OW						
0086		:T	PW	16				TRASFERISCO IN PAROLA DI USCITA.
0087		:BEA						
0088	M006	:L	KF	+0				ARRESTO RAPIDO
008A		:T	DW	30	-DW	30		AZZERANDO LE MEMORIE RAMPA
008B		:T	DW	31	-DW	31		
008C		:L	AW	16	-AW	16		MASCHERANDO LA PAROLA USCITA
008D		:L	KM	00000000	11000000			RIFERIMENTO PER CONSERVARE LO
008F		:UW						STATO DEI BIT NON INTERESSATI
0090		:T	PW	16				DALL' USCITA RIFERIMENTO.
0091		:R	M	10.5	-M	10.5		DISABILITANDO LA RAMPA
0092		:R	M	9.2	-M	9.2		AZZERANDO MEMORIA RIFERIMENTO
0093		:SPA	=M014					
0094	M007	:L	DW	29	-DW	29		CARICO CLOCK RAMPA RAPIDA
0095		:T	BS	97				IN PAROLA DATI SISTEMA PER OB13
0096		:L	KF	+0				AZZERO LA PAROLA
0098		:T	DW	30	-DW	30		PER RIF. DA RAGGIUNGERE IN RAMPA
0099		:SPA	=M015					
009A	M008	:L	KF	+0				CARICA RIFERIMENTO ZERO IN DW
009C		:T	DW	30	-DW	30		RIFER. DA RAGGIUNGERE IN RAMPA
009D	M015	:S	M	10.5	-M	10.5		ABILITA RAMPA
009E	M014	:R	M	10.0	-M	10.0		RESETTO STATO MACCHINA IN MARCIA
009F		:R	M	10.2	-M	10.2		RESETTO STATO MACCHINA JOG LEN.

				NONAM2LS.INI			
00A0	:	R	M	10.3	-M 10.3	RESETTO STATO MACCHINA JOG VEL.	
00A1	:	BEA					
00A2	M009	:	L	DW	33	-DW 33	CARICA RIFERIMENTO JOG LENTO
00A3	:	T	DW	30	-DW 30	TRASFERISCO IN DW RIF. DA RAGG.	
00A4	:	S	M	10.5	-M 10.5	ABILITA RAMPA	
00A5	:	BEA					
00A6	M010	:	L	DW	34	-DW 34	CARICA RIFERIMENTO JOG VELOCE
00A7	:	T	DW	30	-DW 30	TRASFERISCO IN DW RIF. DA RAGG.	
00A8	:	S	M	10.5	-M 10.5	ABILITA RAMPA	
00A9	:	BEA					
00AA	M011	:	L	DW	36	-DW 36	CARICA RIFERIMENTO VEL.MINIMA
00AB	:	T	DW	30	-DW 30	TRASFERISCO IN DW RIF. DA RAGG.	
00AC	:	S	M	10.5	-M 10.5	ABILITA RAMPA	
00AD	:	BEA					
00AE	M012	:	L	DW	35	-DW 35	CARICA RIFERIMENTO VEL. LINEA
00AF	:	T	DW	30	-DW 30	TRASFERISCO IN DW RIF. DA RAGG.	
00B0	:	S	M	10.5	-M 10.5	ABILITA RAMPA	
00B1	:	BE					

M 9.2 = M 9.2
DW 28 = DW 28
M 11.0 = M 11.0
M 10.2 = M 10.2
M 10.3 = M 10.3
M 10.0 = M 10.0
M 11.1 = M 11.1
M 11.2 = M 11.2
M 9.6 = M 9.6
♀FB 52 -FB 52

PRESENZA RIFERIMENTO (RIF/TO > 0)
Clock per rampa lavoro
CONDIZIONE DI MARCIA
STATO MACCHINA IN JOG LENTO
STATO MACCHINA IN JOG VELOCE
STATO MACCHINA IN MARCIA
CONDIZIONE DI JOG LENTO
CONDIZIONE DI JOG VELOCE
RAPPORTO IN EMISSIONE
C:90043@ST.S5D

LAE=183
Pagina 5

M	10.6	=	M	10.6	NONAM2LS.INI
T	28	=	T	28	CONDIZIONE DI INIBIZIONE CALC.RAPPORTO
T	29	=	T	29	RITARDO EMISSIONE STROBE RAPPORTO
M	9.3	=	M	9.3	DURATA STROBE RAPPORTO
T	31	=	T	31	STROBE RAPPORTO A DWS-CRR
M	9.7	=	M	9.7	RITARDO AZZERAMENTO RAPPORTO EMESSO
M	11.7	=	M	11.7	CALCOLO IN SVOLGIMENTO (START CALCOLO)
M	8.7	=	M	8.7	CONDIZIONE DI FORZATURA RAPPORTO = 1,000
M	11.5	=	M	11.5	RAPPORTO FORZATO A "1,000"
M	11.6	=	M	11.6	CONDIZIONE DI ARRESTO RAPIDO
M	11.3	=	M	11.3	CONDIZIONE DI ARRESTO RAPIDO IN RAMPA
M	9.0	=	M	9.0	CONDIZIONE DI STOP MACCHINA
M	9.1	=	M	9.1	ERRATA IMPOSTAZIONE DATI
M	11.4	=	M	11.4	ERRATA IMPOSTAZIONE VELOCITA'
M	9.4	=	M	9.4	CONDIZIONE DI VELOCITA' CAMBIO
AW	16	=	AW	16	LETTURA CONTRAVES IN CORSO
DW	23	=	DW	23	WORD DATI USCITA BCD RAPPORTO/RIFERIM.
DW	30	=	DW	30	Rapporto BCD formato emissione
DW	31	=	DW	31	Rif.selezionato da raggiungere
M	10.5	=	M	10.5	Riferimento applicato all'uscita
DW	29	=	DW	29	VARIAZIONE RIFERIMENTO (START RAMPA)
DW	33	=	DW	33	Clock per rampa rapida
DW	34	=	DW	34	Rif.jog lento
DW	36	=	DW	36	Rif.jog veloce
DW	35	=	DW	35	Rif.velocita' minima di cambio
					Rif.velocita' di linea
FB	50	=	FB	50	
♀FB	53	-	FB	53	INGRESSO DATI DA SIU O DA CONTRAVES

C:90043@ST.S5D

LAE=38

Segmento 1

QUESTO BLOCCO FUNZIONALE PERMETTE DI CALCOLARE IL RIFERIMENTO DA APPLICARE AL MOTORE CONOSCENDO LA VELOCITA' IMPOSTATA, IL BETA RELATIVO AL NUMERO DI PASSI SALTATI E ED IL LAMBDA CALCOLATO DAL FB DI CALCOLO.

L' UNITA` DI MISURA = 10 MV .

VIENE EFFETTUATO UN CONTROLLO AFFINCHÉ IL RIFERIMENTO CALCOLATO NON POSSA MAI SUPERARE "999" CHE È IL LIMITE REALE DI FUNZIONAMENTO.

IN CASO DI SUPERAMENTO VERRA` BLOCCATO IL RIFERIMENTO A "999".

SI ACCEDA A QUESTO BLOCCO COLLOCANDO IL VALORE DELLA VELOCITA' PRESCELTA IN DW 14 MENTRE IL RIFERIMENTO CALCOLATO ANDRA' COLLOCATO IN DW 32

IN DW 13 VIENE INOLTRE COLLOCATO IL VALORE DEL RIFERIMENTO CALCOLATO PRIVO DELLA LIMITAZIONE A "999" NECESSARIA PER NON MANDARE IN OVERFLOW IL GENERATORE DI RAMPA; QUESTO SERVE PER IL CALCOLO DI RIFERIMENTI TEORICI NECESSARI PER IL CALCOLO DEL CLOCK DI RAMPA.

LA FORMULA PER IL CALCOLO DEL RIFERIMENTO È LA SEGUENTE:

$$\text{RIFERIMENTO} = \frac{\text{VELOCITA' DI LINEA} * \text{BETA}}{\text{LAMBDA}}$$

Nome :RIF.VEL.

0005 :A DB 10

0006 :SPA FB 242

MULTIPLICICO BETA X V.LIN.

0007 Nome :MUL:16

0008 Z1 : DW 11 -DW 11

0009 Z2 : DW 14 -DW 14

000A Z3=0 : M 8.4 -M 8.4

NONAM2LS.INI

```

000B Z32 : DW 181 -DW 181
000C Z31 : DW 180 -DW 180
000D :L KF +0
000F :T DW 183 -DW 183
0010 :L DW 17 -DW 17
0011 :T DW 182 -DW 182
0012 :SPA FB 116
0013 Nome :DIV:32
0014 :L DW 184 -DW 184
0015 :L KF +999
0017 :>F
0018 :L DW 184 -DW 184
0019 :T DW 32 -DW 32
001A :T DW 13 -DW 13
001B :SPB =M001
001C :BEA
001D M001 :L KF +999
001F :T DW 32 -DW 32
0020 :BE

```

DIVIDO PER LAMBDA

OTTENGO IL RIFERIMENTO.
SE IL RIFERIMENTO E` < 999

MEMORIZZO IL RIFERIM. DI LAVORO.
MEMORIZZO RIFERIMENTO REALE
SE > 999 SALTO

FISSO IL MASSIMO RIFERIMENTO
DI LAVORO A 999.

```

DW 11 = DW 11
DW 14 = DW 14
M 8.4 = M 8.4
DW 181 = DW 181
DW 180 = DW 180
DW 183 = DW 183
DW 17 = DW 17
DW 182 = DW 182
DW 184 = DW 184
DW 32 = DW 32

```

Beta utilizzata
Velocita' scelta per calcolo riferimento
LAVORO PER FB STANDARD
Dividendo alto x FB 116
Dividendo basso x FB 116
Divisore alto x FB 116
Lambda
Divisore basso x FB 116
Quoziente basso x FB 116
Rif.selezionato calcolato(DW 14)

NONAM2LS.INI

0006	:	A	DB	10				
0007	:	U	M	10.4	-M	10.4	MEMORIA ABILIT. BLOCCO RAMPA =1	
0008	:	ON	M	10.5	-M	10.5	MEMORIA ABILITAZIONE RAMPA =1	
0009	:	BEB						
000A	:	L	DW	31	-DW	31	SE RIFERIMENTO ATTUALE	
000B	:	L	DW	30	-DW	30		
000C	:	!=F						
000D	:	SPZ	=M001				= RIF.DA RAGGIUNGERE	
000E	:	SPP	=M002				> RIF.DA RAGGIUNGERE	
000F	:	L	DW	31	-DW	31	< RIF.DA RAGGIUNGERE	
0010	:	L	KF	+1				
0012	:	+F					INCREMENTO IL RIFERIMENTO	
0013	:	T	DW	31	-DW	31		
0014	:	L	DW	30	-DW	30		
0015	:	>=F						
0016	:	R	M	10.5	-M	10.5	RESETTO ABILITAZIONE RAMPA	
0017	:	SPA	=M003					
0018	M002	:	L	DW	31	-DW	31	DECREMENTO IL RIFERIMENTO
0019	:	L	KF	+1				
001B	:	-F						
001C	:	T	DW	31	-DW	31		
001D	:	L	DW	30	-DW	30		
001E	:	<=F						
001F	:	R	M	10.5	-M	10.5	RESETTO ABILITAZIONE RAMPA.	
0020	M003	:	SPA	FB	241			
0021	Nome	:	COD	:	16		VALORE DEL RIFERIMENTO	
0022	DUAL	:		DW	31	-DW	31	CONVERTITO IN BCD
0023	SBCD	:		M	8.6	-M	8.6	
0024	BCD2	:		DL	120			
0025	BCD1	:		DW	121	-DW	121	

```

0026      :L   DW 121      -DW 121
0027      :SLW          8
0028      :L   DW 121      -DW 121
0029      :SRW          8
002A      :OW
002B      :T   DW 121      -DW 121
002C      :L   AW 16      -AW 16
♀FB 54    -FB 54

002D      :L   KM 00000000 11110000
002F      :UW
0030      :L   DW 121      -DW 121
0031      :OW
0032      :T   PW 16
0033      :L   DW 31      -DW 31
0034      :L   KF +0
0036      :!=F
0037      :SPZ =M004
0038      :SPP =M005
0039      :BEA
003A M001 :R   M   10.5    -M 10.5
003B      :BEA
003C M004 :R   M    9.2    -M 9.2
003D      :BEA
003E M005 :ON  M    0.0    -M 0.0
003F      :S   M    9.2    -M 9.2
0040      :BE

```

```

M 10.4 = M 10.4
M 10.5 = M 10.5

```

NONAM2LS.INI

SISTEMO IL VALORE TROVATO IN UN
ORDINE BCD COMPATIBILE CON LE
ESIGENZE DI FUNZIONAMENTO DEL
CONVERTITORE D/A

CONSERVO SULLA PAROLA DI USCITA
C:90043@ST.S5D LAE=70

Pagina 2

LA SITUAZIONE DEI BIT NON
INTERESSATI DAL RIFERIMENTO BCD

TRASFERISCO SULLA PAROLA USCITA
CONFRONTO SE RIFERIMENTO
APPLICATO IN USCITA

= 0
> 0

RESETTO MEMORIA ABILITAZ.RAMPA

RESETTO MEMORIA RIFER. APPLICATO

SETTO MEMORIA RIFERIM.APPLICATO

CONDIZIONE DI BLOCCO RAMPA
VARIAZIONE RIFERIMENTO (START RAMPA)

DW 31 = DW 31
DW 30 = DW 30
M 8.6 = M 8.6
DW 121 = DW 121
AW 16 = AW 16
M 9.2 = M 9.2
M 0.0 = M 0.0

NONAM2LS.INI
Riferimento applicato all'uscita
Rif.selezionato da raggiungere
LAVORO PER FB STANDARD
Lavoro
WORD DATI USCITA BCD RAPPORTO/RIFERIM.
PRESENZA RIFERIMENTO (RIF/TO > 0)
INIBITORE

♀FB 116

C:90043@ST.S5D

LAE=192
Pagina 1

Segmento 1

DW 181 = DIVIDENDO ALTO
DW 180 = DIVIDENDO BASSO

DW 183 = DIVISORE ALTO
DW 182 = DIVISORE BASSO

DW 185 = QUOZIENTE ALTO
DW 184 = QUOZIENTE BASSO

DW 187 = RESTO ALTO
DW 186 = RESTO BASSO

Nome :DIV:32

0005 :L KF +0
0007 :T MB 201 -MB 201
0008 :T MW 232 -MW 232

TRASFERIMENTO INIZIALE SUI
BUFFER DI CALCOLO

NONAM2LS.INI

0009	:	T	MW 222	-MW 222
000A	:	T	MW 236	-MW 236
000B	:	L	KF +1	
000D	:	T	MW 226	-MW 226
000E	:	L	DW 181	-DW 181
000F	:	T	MW 230	-MW 230
0010	:	L	DW 180	-DW 180
0011	:	T	MW 220	-MW 220
0012	:	UN	M 230.7	-M 230.7
0013	:	SPB	=M001	
0014	:	S	M 201.7	-M 201.7
0015	:	KZW		
0016	:	T	MW 220	-MW 220
0017	:	L	MW 230	-MW 230
0018	:	SPZ	=M002	
0019	:	KEW		
001A	:	SPA	=M003	
001B	M002	:	KZW	
001C	M003	:	T	MW 230 -MW 230
001D	M001	:	L	DW 183 -DW 183
001E		:	T	MW 234 -MW 234
001F		:	L	DW 182 -DW 182
0020		:	T	MW 224 -MW 224
0021		:	OW	
0022		:	SPN =M004	
0023		:	BEA	
0024	M004	:	UN M 224.7	-M 224.7
0025		:	SPB =M005	
0026		:	= M 201.6	-M 201.6
0027		:	L MW 224	-MW 224

CARICO IL DIVIDENDO

MEMORIA SEGNO DEL DIVIDENDO

TRASFERISCO IL DIVIDENDO
CARICO IL DIVISORE

MEMORIA SEGNO DEL DIVISORE

NONAM2LS.INI

0028 :KZW
 0029 :T MW 224 -MW 224
 002A :L MW 234 -MW 234
 002B :SPZ =M006
 002C :KEW
 002D :SPA =M007
 002E M006 :KZW
 002F M007 :T MW 234 -MW 234
 0030 M005 :L MW 230 -MW 230
 0031 :L MW 234 -MW 234
 0032 :<F
 ♀FB 116

TRASFERISCO IL DIVISORE

CONFRONTO DIVIDENDO DIVISORE

C:90043@ST.S5D

LAE=192
 Pagina 2

0033 :SPB =M008
 0034 :SPP =M009
 0035 :U M 220.7 -M 220.7
 0036 :UN M 224.7 -M 224.7
 0037 :SPB =M009
 0038 :UN M 220.7 -M 220.7
 0039 :U M 224.7 -M 224.7
 003A :SPB =M008
 003B :L MW 220 -MW 220
 003C :L MW 224 -MW 224
 003D :!=F
 003E :SPM =M008
 003F :S M 201.1 -M 201.1
 0040 :SPB =M010
 0041 M009 :L MW 234 -MW 234
 0042 :SLW 1
 0043 :T MW 234 -MW 234

= -> DIVISION GEHT OHNE REST AUF

DIVISOR SO LANGE NACH LINKS
 SCHIEBEN BIS DIVISOR > DIVIDEND

NONAM2LS.INI

```

0044      :U   M   224.7   -M 224.7
0045      :=   M   235.0   -M 235.0
0046      :L   MW  224     -MW  224
0047      :SLW      1
0048      :T   MW  224     -MW  224
0049      :L   MW  236     -MW  236
004A      :SLW      1
004B      :T   MW  236     -MW  236
004C      :U   M   226.7   -M 226.7
004D      :=   M   237.0   -M 237.0
004E      :L   MW  226     -MW  226
004F      :SLW      1
0050      :T   MW  226     -MW  226
0051      :UN  M   234.7   -M 234.7
0052      :SPB =M005
0053      :SPA =M008
0054 M010 :L   MW  222     -MW  222
0055      :L   MW  226     -MW  226
0056      :OW
0057      :T   MW  222     -MW  222
0058      :L   MW  232     -MW  232
0059      :L   MW  236     -MW  236
005A      :OW
005B      :T   MW  232     -MW  232
005C      :U   M   201.1   -M 201.1
005D      :SPB =M011
005E      :U   M   224.7   -M 224.7
005F      :UN  M   220.7   -M 220.7
0060      :S   M   201.0   -M 201.0
0061      :L   MW  220     -MW  220
    
```

STELLENZAEHLER MITSCHIEBEN

ABBRUCH WENN DIVISOR LINKS
"ANSTOESST"

QUOTIENT = QUOTIENT + STELLEN-
ZAEHLER

DIVIDEND = DIVIDEND
- GESCHOBENER DIVISOR

NONAM2LS.INI

```

0062      :L   MW 224      -MW  224
0063      :<F
0064      :S   M   201.0    -M  201.0
0065      :UN  M   224.7    -M  224.7
0066      :U   M   220.7    -M  220.7
0067      :R   M   201.0    -M  201.0
0068      : -F
0069      :T   MW 220      -MW  220
006A      :L   MW 230      -MW  230
006B      :L   MW 234      -MW  234
006C      : -F
006D      :UN  M   201.0    -M  201.0

```

♀FB 116

C:90043@ST.S5D

LAE=192
 Pagina 3

```

006E      :SPB =M012
006F      :L   KF +1
0071      : -F
0072 M012 :T   MW 230      -MW  230
0073      :R   M   201.0    -M  201.0
0074 M008 :L   MW 226      -MW  226
0075      :SRW      1
0076      :SPP =M013
0077      :T   MW 226      -MW  226
0078      :U   M   237.0    -M  237.0
0079      : =   M   226.7    -M  226.7
007A      :L   MW 236      -MW  236
007B      :SRW      1
007C      :T   MW 236      -MW  236
007D      :L   MW 224      -MW  224
007E      :SRW      1

```

```

-----
ABBRUCH BEI: DIVISOR WIEDER
AN DER AUSGANGSPOSITION

DIVISOR UND STELLENZAEHLER
SO LANGE NACH RECHTS SCHIEBEN
BIS DIVISOR < DIVIDEND

```

NONAM2LS.INI

```
007F      :T   MW 224      -MW 224
0080      :U   M 235.0    -M 235.0
0081      :=   M 224.7    -M 224.7
0082      :L   MW 234      -MW 234
0083      :SRW      1
0084      :T   MW 234      -MW 234
0085      :L   MW 230      -MW 230
0086      :>F
0087      :SPB =M008
0088      :SPM =M010
0089      :U   M 224.7    -M 224.7
008A      :UN  M 220.7    -M 220.7
008B      :SPB =M008
008C      :UN  M 224.7    -M 224.7
008D      :U   M 220.7    -M 220.7
008E      :SPB =M010
008F      :L   MW 224      -MW 224
0090      :L   MW 220      -MW 220
0091      :>F
0092      :SPB =M008
0093      :SPA =M010
0094 M011  :L   KF +0
0096      :T   MW 230      -MW 230
0097      :T   MW 220      -MW 220
0098 M013  :UN  M 201.7    -M 201.7
0099      :UN  M 201.6    -M 201.6
009A      :SPB =M014
009B      :U   M 201.7    -M 201.7
009C      :U   M 201.6    -M 201.6
009D      :SPB =M015
```

RESTO = 0

FORMARE IL SEGNO PER
QUOZIENTE E RESTO

009E	:	L	MW 222	-MW	222
009F	:	KZW			
00A0	:	T	MW 222	-MW	222
00A1	:	L	MW 232	-MW	232
00A2	:	SPZ	=M016		
00A3	:	KEW			
00A4	:	SPA	=M017		
00A5	M016	:	KZW		
00A6	M017	:	T	MW 232	-MW 232
00A7		:	UN	M 201.7	-M 201.7
00A8		:	SPB	=M014	
00A9	M015	:	L	MW 220	-MW 220
00AA		:	KZW		
♀FB 116					
00AB	:	T	MW 220	-MW	220
00AC	:	L	MW 230	-MW	230
00AD	:	SPZ	=M018		
00AE	:	KEW			
00AF	:	SPA	=M019		
00B0	M018	:	KZW		
00B1	M019	:	T	MW 230	-MW 230
00B2	M014	:	L	MW 232	-MW 232
00B3		:	T	DW 185	-DW 185
00B4		:	L	MW 222	-MW 222
00B5		:	T	DW 184	-DW 184
00B6		:	L	MW 230	-MW 230
00B7		:	T	DW 187	-DW 187
00B8		:	L	MW 220	-MW 220
00B9		:	T	DW 186	-DW 186

NONAM2LS.INI

QUOZIENTE NEGATIVO SE IL
DIVIDENDO E IL DIVISORE
NON HANNO LO STESSO SEGNO

RESTO NEGATIVO SE DIVIDENDO
NEGATIVO

C:90043@ST.S5D

LAE=192
Pagina 4

SCRIVO I RISULTATI SULLE
MERKER DATI

NONAM2LS.INI

00BA :BE

MB 201	=	MB 201	BYTE PER FB 116
MW 232	=	MW 232	WORD PER FB 116
MW 222	=	MW 222	WORD PER FB 116
MW 236	=	MW 236	WORD PER FB 116
MW 226	=	MW 226	WORD PER FB 116
DW 181	=	DW 181	Dividendo alto x FB 116
MW 230	=	MW 230	WORD PER FB 116
DW 180	=	DW 180	Dividendo basso x FB 116
MW 220	=	MW 220	WORD PER FB 116
M 230.7	=	M 230.7	MEMO PER FB 116
M 201.7	=	M 201.7	MEMO PER FB 116
DW 183	=	DW 183	Divisore alto x FB 116
MW 234	=	MW 234	WORD PER FB 116
DW 182	=	DW 182	Divisore basso x FB 116
MW 224	=	MW 224	WORD PER FB 116
M 224.7	=	M 224.7	MEMO PER FB 116
M 201.6	=	M 201.6	MEMO PER FB 116
M 220.7	=	M 220.7	MEMO PER FB 116
M 201.1	=	M 201.1	MEMO PER FB 116
M 235.0	=	M 235.0	MEMO PER FB 116
M 226.7	=	M 226.7	MEMO PER FB 116
M 237.0	=	M 237.0	MEMO PER FB 116
M 234.7	=	M 234.7	MEMO PER FB 116
M 201.0	=	M 201.0	MEMO PER FB 116
DW 185	=	DW 185	Quoziente alto x FB 116
DW 184	=	DW 184	Quoziente basso x FB 116
DW 187	=	DW 187	Resto alto x FB 116
DW 186	=	DW 186	Resto basso x FB 116

Segmento 1

Nome :TX CODE

TRASMISSIONE CODE A SIU

0005		:SPA =M001			
0006	M003	:S M 3.2	-M	3.2	SET FINE TRASMISS.
0007	M001	:U M 3.0	-M	3.0	
0008		:L KT 004.0			
000A		:SE T 62	-T	62	RITARDO STROBE
000B		:U M 3.0	-M	3.0	
000C		:L KT 008.0			
000E		:SE T 63	-T	63	DURATA CODE
000F		:O T 63	-T	63	
0010		:O M 3.1	-M	3.1	
0011		:SPB =M002			
0012		:L DW 160	-DW	160	DW CONTENENTE CODE DA TX->SIU
0013		:B DW 167	-DW	167	EMISSIONE CODE
0014		:T AB 0			
0015		:S M 3.0	-M	3.0	
0016	M002	:U T 62	-T	62	
0017		:L KT 006.0			
0019		:SI T 64	-T	64	DURATA STROBE
001A		:U T 64	-T	64	
001B		:M 3.3	-M	3.3	
001C		:UN M 3.3	-M	3.3	
001D		:B DW 168	-DW	168	USCITA STROBE (VEDI IND.DW 168)
001E		:A 0.0			
001F		:UN T 63	-T	63	

```

                                NONAM2LS.INI
0020      :UN  M    3.1  -M  3.1      TRASCORSO LA DURATA CODE SI
0021      :BEB                                     AZZAERA IL BYTE DI USCITA
0022      :L   KF +0
0024      :B   DW 167      -DW 167
0025      :T   AB   0
0026      :S   M    3.1  -M  3.1      SE LO STROBE E' FINITO
0027      :U   T    64      -T   64
0028      :BEB                                     ALLORA TERMINO LA TRASMISS.
0029      :U   M    3.0  -M  3.0
002A      :R   M    3.0  -M  3.0
002B      :SPB =M003
002C      :R   M    3.1  -M  3.1
002D      :BE

```

```

M    3.2 = M  3.2      FINE TRASMISSIONE
M    3.0 = M  3.0      TX CODICE IN CORSO
T    62  = T  62      RIT.STROBE A SIU
T    63  = T  63      DURATA CODICE A SIU
M    3.1 = M  3.1      CONDIZIONE DI AZZERAMENTO CODICE
DW 160  = DW 160      Code da trasferire a SIU
DW 167  = DW 167      ? BYTE DI USCITA DA PLC A SIU
T    64  = T  64      DURATA STROBE A SIU
M    3.3 = M  3.3      PILOTAGGIO STROBE A SIU
DW 168  = DW 168      ? STROBE DA PLC A SIU

```

♀FB 204 -FB 204

C:90043@ST.S5D

LAE=300
Pagina 1

Segmento 1

TRASMISSIONE A SIU

Questo FB 204 assieme ad FB 203 serve per il colloquio con siu per avere cioe'

NONAM2LS.INI

i dati macchina.

I dati letti vengono posti nelle DW con indice contenuto fra DW 165 e DW 172
Sara' sufficiente cambiare tali indici per collocare i dati letti nelle DW
desiderate.

Si ricordi inoltre che tali dati sono gia' trasformati in BIN

Nome :TX->SIU

INDIVIDUAZIONE DATO CAMBIATO

0005	:A	DB	10		
0006	:O	M	4.0	-M	4.0
0007	:SPB	=M001			
0008	:O	M	12.0	-M	12.0
0009	:O	M	5.0	-M	5.0
000A	:O	M	6.0	-M	6.0
000B	:O	M	7.0	-M	7.0
000C	:BEB				
000D	:B	DW	166	-DW	166
000E	:UN	E	0.0		
000F	:BEB				
0010	:B	DW	165	-DW	165
0011	:L	EB	0		
0012	:L	KF	+65		
0014	:>=F				
0015	:SPB	=M002			
0016	:BEA				
0017	M002	:			
0018	:B	DW	165	-DW	165
0019	:L	EB	0		
001A	:L	KF	+71		
001C	:>F				
001D	:BEB				

Questa condizione di salto serve
quando lo scambio dati e` in
corso, in modo che se per errore
intervenisse qualche condizione
di interblocco (M 12.0, M 5.0,
M 6.0, M 7.0), lo scambio dati
possa proseguire.
Se arriva un strobe da SIU,
(vedi indirizzo in DW 166)
si effettua un primo controllo
se il codice in arrivo e` un
dato di macchina

Controllo se il codice cambiato
e' un dato macchina
Vedi indirizzo byte ingresso
in DW 165 IN DB10

```

001E      :S   M    4.0  -M  4.0
001F      :B   DW 165  -DW 165
0020      :L   EB   0
0021      :T   DW 152  -DW 152
0022      :L   DW 152  -DW 152
0023      :L   KF +65
0025      :!=F
0026      :SPB =M003
0027      :L   DW 152  -DW 152
0028      :L   KF +66
002A      :!=F
002B      :SPB =M004
002C      :L   DW 152  -DW 152
002D      :L   KF +67
002F      :!=F
0030      :SPB =M005
0031      :L   DW 152  -DW 152
0032      :L   KF +68
0034      :!=F
0035      :SPB =M006
0036      :L   DW 152  -DW 152
0037      :L   KF +69
0039      :!=F
003A      :SPB =M007
003B      :L   DW 152  -DW 152
003C      :L   KF +70
♀FB 204   -FB 204

003E      :!=F
003F      :SPB =M008

```

NONAM2LS.INI

Se il dato cambiato e` un dato macchina, set scambio dati in corso, poi si ricerca l'indice della DW dove scrivere il dato che arrivera`.

Dato cambiato Diam.ingresso

Dato cambiato Diam.uscita

Dato cambiato Passi saltati

Dato cambiato Slittamento

Dato cambiato velo.linea

Dato cambiato Jog veloce

C:90043@ST.S5D

LAE=300

Pagina 2

```

0040      :SPA =M009
0041      :
0042      :
0043 M003 :L   KF +50
0045      :T   DW 151   -DW 151
0046      :SPA =M001
0047 M004 :L   KF +51
0049      :T   DW 151   -DW 151
004A      :SPA =M001
004B M005 :L   KF +52
004D      :T   DW 151   -DW 151
004E      :SPA =M001
004F M006 :L   KF +53
0051      :T   DW 151   -DW 151
0052      :SPA =M001
0053 M007 :L   KF +54
0055      :T   DW 151   -DW 151
0056      :SPA =M001
0057 M008 :L   KF +55
0059      :T   DW 151   -DW 151
005A      :SPA =M001
005B M009 :L   KF +56
005D      :T   DW 151   -DW 151
005E M001 :***

```

```

M   4.0 = M   4.0
M  12.0 = M  12.0
M   5.0 = M   5.0
M   6.0 = M   6.0
M   7.0 = M   7.0

```

NONAM2LS.INI

```

Dato cambiato jog lento
Di seguito si carica l'indice
della DW dove collocare il dato:
.. diam.impresso

```

```
..diam.uscita
```

```
..passi saltati
```

```
..slittamento
```

```
..velocita'linea
```

```
..jog veloce
```

```
..jog lento
```

```

SCAMBIO DATI CON SIU IN CORSO
TX.RESET ALLARMI O ALLARME N,IN CORSO
GESTIONE CONTAMETRI A IN CORSO
TRASMISSIONE MODI MACCHINA IN CORSO
GESTIONE CONTAMETRI B IN CORSO

```

DW 166 = DW 166
 DW 165 = DW 165
 DW 152 = DW 152
 DW 151 = DW 151

NONAM2LS.INI
 ? STROBE DA SIU (E n.m)
 ? BYTE DI INGRESSO DA SIU (EB n)
 Code dato n cambiato
 Indice DW da aggiornare da SIU

Segmento 2 COLLOQUIO

005F	:UN	M	4.0	-M	4.0	Se e`attivo il colloq.prosegue
0060	:BEB					Controllo il puntatore di
0061	:L	MW	14	-MW	14	sequenza se e' a 0
0062	:L	KH	0000			se lo e'setto il bit 1^operazion
0064	:>F					
0065	:SPB	=M001				
0066	:S	M	15.0	-M	15.0	
0067	M001	:				
0068	:UN	M	15.0	-M	15.0	1^OPERAZIONE tx->SIU ready
0069	:SPB	=M002				
006A	:L	KF	+107			
006C	:T	DW	160	-DW	160	
006D	:SPA	FB	203	-FB	203	
006E	Nome	:TX	CODE			
006F	:ON	M	3.2	-M	3.2	Con fine tx->SIU e se cade
0070	:B	DW	166	-DW	166	il dato valido da SIU,
0071	:O	E	0.0			
0072	:BEB					allora punto l'operazione succes
0073	:L	MW	14	-MW	14	siva
0074	:SLW		1			
♀FB 204	-FB		204			
						c:90043@ST.S5D LAE=300
						Pagina 3
0075	:T	MW	14	-MW	14	Fine operazione

NONAM2LS.INI

0076		:R	M	3.2	-M	3.2	
0077		:					2^OPERAZIONE
0078	M002	:					-----
0079		:UN	M	15.1	-M	15.1	Reset DW 154 per nuova lettura
007A		:SPB	=M003				
007B		:L	KF	+0			
007D		:T	DW	154	-DW	154	
007E		:L	MW	14	-MW	14	Puntamento operazione successiva
007F		:SLW		1			
0080		:T	MW	14	-MW	14	
0081	M003	:					3^OPERAZIONE Rich.dato N
0082		:UN	M	15.2	-M	15.2	-----
0083		:SPB	=M004				Trasmis.a SIU dato N cambiato
0084		:L	DW	152	-DW	152	per rich. dato N.
0085		:T	DW	160	-DW	160	
0086		:SPA	FB	203	-FB	203	
0087	Nome	:TX	CODE				
0088		:U	M	3.2	-M	3.2	A fine TX termina l'operazione
0089		:R	M	15.2	-M	15.2	
008A		:U	M	15.4	-M	15.4	
008B		:SPB	=M005				Mentre si richiede il dato N
008C		:S	M	15.4	-M	15.4	si perdispone la lettura della
008D	M004	:					prima cifra del dato
008E		:UN	M	15.3	-M	15.3	4^OPRAZIONE TX code di ready
008F		:SPB	=M005				-----
0090		:L	KF	+107			
0092		:T	DW	160	-DW	160	
0093		:SPA	FB	203	-FB	203	
0094	Nome	:TX	CODE				
0095		:U	M	3.2	-M	3.2	

```

0096      :R   M   15.3  -M 15.3
0097      :U   M   15.4  -M 15.4
0098      :SPB =M005
0099      :S   M   15.4  -M 15.4
009A M005 :
009B      :UN  M   15.4  -M 15.4
009C      :SPB =M006
009D      :L   KF +10
009F      :B   DW 165    -DW 165
00A0      :L   EB   0
00A1      :!=F
00A2      :SPB =M007
00A3      :U   M    4.2  -M  4.2
00A4      :U   M    3.2  -M  3.2
00A5      :S   M   15.5  -M 15.5
00A6      :R   M   15.4  -M 15.4
00A7      :B   DW 166    -DW 166
00A8      :U   E    0.0
00A9      :UN  M    4.2  -M  4.2
00AA      :UN  M    4.1  -M  4.1
00AB      :=   M    4.1  -M  4.1
00AC      :U   M    4.1  -M  4.1
00AD      :S   M    4.2  -M  4.2
00AE      :UN  M    4.1  -M  4.1
00AF      :BEB
00B0      :L   DW 154    -DW 154
00B1      :SLW   4
00B2      :T   DW 154    -DW 154
♀FB 204  -FB 204

```

NONAM2LS.INI

Mentre si TX il ready si perdisp
per la lettura delle altre cifre
del dato

5^OPERAZIONE Lettura cifre dato

Se il dato in arrivo e`10 cioe`
fine stringa,si salta alla etich
dove si predisporra` per la fine
colloquio.

Terminata la lettura,della cifra
e la TX si passa all'operaz.suc-
cessiva.

Con lo strobe da SIU si inizia
la lettura cifra

Di seguito si trova la lettura
e la formazione del dato con
tutte le cifre.

C:90043@ST.S5D

LAE=300
Pagina 4

NONAM2LS.INI

```

00B3      :B   DW 165      -DW 165
00B4      :L   EB   0
00B5      :L   KM 00000000 00001111
00B7      :UW
00B8      :L   DW 154      -DW 154
00B9      :OW
00BA      :T   DW 154      -DW 154
00BB      :BEA
00BC M007  :
00BD      :O   M    15.3    -M 15.3
00BE      :BEB
00BF      :L   MW  14      -MW  14
00C0      :SLW      2
00C1      :T   MW  14      -MW  14
00C2      :R   M    3.2    -M  3.2
00C3      :
00C4 M006  :
00C5      :UN  M    15.5    -M 15.5
00C6      :SPB =M008
00C7      :R   M    3.2    -M  3.2
00C8      :L   KF +106
00CA      :T   DW 160      -DW 160
00CB      :SPA FB 203      -FB 203
00CC Nome :TX CODE
00CD      :B   DW 166      -DW 166
00CE      :O   E    0.0
00CF      :ON  M    3.2    -M  3.2
00D0      :BEB
00D1      :R   M    4.2    -M  4.2
00D2      :S   M    15.3    -M 15.3

```

Qui`si arriva solo con il fine stringa.
Cio` significa che e` finita la lettura percio`si salta una operazione e si va alla operaz. che controlla se il dato e` una velocita`.

6^OPERAZIONE TX ack

Finita la TX di ready,si deve ritornare indietro per leggere le cifre rimanenti ripetendo le operazioni precedenti dalla 4^ in poi.Saranno ripetute

00D3	:R	M	15.5	-M	15.5		
00D4	:R	M	3.2	-M	3.2		
00D5	:BEA						
00D6	M008	:					
00D7	:UN	M	15.6	-M	15.6		
00D8	:SPB	=M009					
00D9	:O(
00DA	:L	DW	151	-DW	151	01	
00DB	:L	KF	+54			01	
00DD	:!=F					01	
00DE	:)					01	
00DF	:O(
00E0	:L	DW	151	-DW	151	01	
00E1	:L	KF	+55			01	
00E3	:!=F					01	
00E4	:)					01	
00E5	:SPB	=M010					
00E6	:L	MW	14	-MW	14		
00E7	:SLW		2				
00E8	:T	MW	14	-MW	14		
00E9	:BEA						
00EA	M010	:					
00EB	:L	DW	154	-DW	154		
00EC	:SLW		4				
00ED	:T	DW	154	-DW	154		
00EE	:						
00EF	:L	MW	14	-MW	14		
00F0	:SLW		1				
00F1	:T	MW	14	-MW	14		
♀FB 204	-FB	204					

NONAM2LS.INI

tante volte quante sono le cifre
 fino all'arrivo del fine stringa
 che saltera`questa operazione
 per saltare alla 7^
 7^OPERAZIONE MoIt.x 10 le veloc.

Se il dato cambiato NON E`una
 velocita`,allora si punta
 l'operazione di TX dato accettato

Se invece e` la velocita` linea
 o di jog veloce,allora la si
 moltiplica per 10

C:90043@ST.S5D

LAE=300

```

00F2      :UN  M   51.4  -M 51.4
00F3      :SPB =M009
00F4      :L   DW  154   -DW 154
00F5      :T   DW   54   -DW  54
00F6      :S   M    9.7  -M  9.7
00F7      :BEB
00F8 M009  :
00F9      :UN  M   15.7  -M 15.7
00FA      :SPB =M011
00FB      :UN  M    9.1  -M  9.1
00FC      :O   M   33.2  -M 33.2
00FD      :SPB =M012
00FE      :L   KF +109
0100      :T   DW  160   -DW 160
0101      :SPA FB  203   -FB 203
0102 Nome  :TX CODE
0103      :UN  M    3.2  -M  3.2
0104      :BEB
0105      :R   M    3.2  -M  3.2
0106      :L   KF +0
0108      :T   MW   14   -MW  14
0109      :R   M    4.0  -M  4.0
010A      :BEA
010B M012  :L   MW   14   -MW  14
010C      :SLW   1
010D      :T   MW   14   -MW  14
010E M011  :
010F      :UN  M   14.0  -M 14.0
0110      :SPB =M013

```

Se la macchina e` in marcia

si richiede un controllo e
calcolo della velocita` con il
set di M 9.7

8^OPERAZIONE Ctrl velocita

Se il calcolo riferim.alza
la mem.9.1 allora la velocita`
impostata e` errata si trasmette
dato non accettato

Una volta traasmesso si resetta
il puntatore e si termina tutto
il programma di scambio dati.

Se il dato e` al contrario,corret
to,si predisp.la TX dato accetto

9^OPERAZIONE TX dato accettato

NONAM2LS.INI

0111 :L KF +108
 0113 :T DW 160 -DW 160
 0114 :SPA FB 203 -FB 203
 0115 Nome :TX CODE
 0116 :ON M 3.2 -M 3.2
 0117 :BEB
 0118 :L MW 14 -MW 14
 0119 :SLW 1
 011A :T MW 14 -MW 14
 011B :R M 3.2 -M 3.2
 011C M013 :
 011D :UN M 14.1 -M 14.1
 011E :SPB =M014
 011F :L DW 154 -DW 154
 0120 :B DW 151 -DW 151
 0121 :T DW 0 -DW 0
 0122 :L KF +0
 0124 :T MW 14 -MW 14
 0125 :R M 4.0 -M 4.0
 0126 M014 :BE

M 4.0 = M 4.0
 MW 14 = MW 14
 M 15.0 = M 15.0
 DW 160 = DW 160
 M 3.2 = M 3.2
 DW 166 = DW 166
 M 15.1 = M 15.1
 DW 154 = DW 154
 M 15.2 = M 15.2

9^OPERAZIONE

 Qui`si trascrive il dato letto
 DW154 nella propria locazione
 con indice contenuto in DW 151
 E si attende la conversione
 in bin.del dato .
 se azzera puntatore cosi da term
 inare la funzione.

SCAMBIO DATI CON SIU IN CORSO
 WORD DI PUNTAMENTO PER OPERAZ.DI TX->SIU
 PUNTATORE OPERAZIONE COLLOQUIO CON SIU
 Code da trasferire a SIU
 FINE TRASMISSIONE
 ? STROBE DA SIU (E n.m)
 PUNTATORE OPERAZIONE COLLOQUIO CON SIU
 Valore dato da SIU in BIN
 PUNTATORE OPERAZIONE COLLOQUIO CON SIU

♀FB 204 -FB 204

NONAM2LS.INI
C:90043@ST.S5D

LAE=300
Pagina 6

DW 152 = DW 152
M 15.4 = M 15.4
M 15.3 = M 15.3
DW 165 = DW 165
M 4.2 = M 4.2
M 15.5 = M 15.5
M 4.1 = M 4.1
M 15.6 = M 15.6
DW 151 = DW 151
M 51.4 = M 51.4
DW 54 = DW 54
M 9.7 = M 9.7
M 15.7 = M 15.7
M 9.1 = M 9.1
M 33.2 = M 33.2
M 14.0 = M 14.0
M 14.1 = M 14.1
DW 0 = DW 0

Code dato n cambiato
PUNTATORE OPERAZIONE COLLOQUIO CON SIU
PUNTATORE OPERAZIONE COLLOQUIO CON SIU
? BYTE DI INGRESSO DA SIU (EB n)
LETTURA SINGOLA CIFRA EFFETTUATA
PUNTATORE OPERAZIONE COLLOQUIO CON SIU
ANTIRIP.PER LETTURA SINGOLA CIFRA
PUNTATORE OPERAZIONE COLLOQUIO CON SIU
Indice DW da aggiornare da SIU
MEMO CMD TELE TRAFILA
Lettura velocita' di linea
CALCOLO IN SVOLGIMENTO (START CALCOLO)
PUNTATORE OPERAZIONE COLLOQUIO CON SIU
ERRATA IMPOSTAZIONE VELOCITA'
IMPIANTO FERMO
PUNTATORE OPERAZIONE COLLOQUIO CON SIU
PUNTATORE OPERAZIONE COLLOQUIO CON SIU
*

FB 203 = FB 203

TRASMISSIONE CODICI A SIU

♀FB 205 -FB 205

C:90043@ST.S5D

LAE=67
Pagina 1

Segmento 1

GESTIONE CONTAMETRI

FB USATO PER GESTIRE I CONTAMETRI.E' SUBORDINATO ALLA TRASMISSIONE CODICI DI
MARCIA/FERMO MACCHINA
Nome :CONTAM.A

NONAM2LS.INI

0005	:	O	T	0	-T	0		
0006	:	BEB						
0007	:	U	M	5.0	-M	5.0		
0008	:	SPB =M001						
0009	:	O	T	66	-T	66		
000A	:	O	M	4.0	-M	4.0	SE E` IN CORSO LA TRASMISSIONE	
000B	:	O	M	6.0	-M	6.0		
000C	:	O	M	7.0	-M	7.0		
000D	:	O	M	12.0	-M	12.0		
000E	:	O(
000F	:	UN	M	33.6	-M	33.6	01 DATI OPPURE C`E` SIA LA BOBINA	
0010	:	U	M	54.0	-M	54.0	01 BLOCCATA CHE LA MACCHINA	
0011	:)						
0012	:	BEB						
0013	M001	:	U	M	33.6	-M	33.6	01 PREDISP.PER RITRASM.RESET CONTA-
0014		:	R	M	5.1	-M	5.1	01 METRI
0015		:	UN	M	33.6	-M	33.6	01 SE LA BOBINA E' SBLOCCATA
0016		:	UN	M	5.1	-M	5.1	01 IN M001 TSI TRAMETTE RESET CONT.
0017		:	O	M	5.3			
0018		:	SPB =M002					
0019		:	U	M	54.0	-M	54.0	SE LA MACCHINA PARTE,IL BOB.E`
001A		:	U	M	32.0	-M	32.0	INCLUSO E NO E` IN JOG,SI
001B		:	UN	M	5.2	-M	5.2	LO START CONTAMETRI
001C		:	O	M	5.4			
001D		:	SPB =M003					
001E		:	BEA					
001F	M002	:						
0020		:	S	M	5.0	-M	5.0	SET.GESTIONE CONTAMETRI IN CORSO
0021		:	S	M	5.3			

0022	:	R	M	5.2	-M	5.2	NONAM2LS.INI
0023	:	L	KF	+105			PREDISP.PER TX START CONTAMETRI
0025	:	T	DW	160	-DW	160	CODICE RESET CONTAMETRI
0026	:	SPA	FB	203	-FB	203	
0027	Nome	:	TX	CODE			
0028	:	ON	M	3.2	-M	3.2	A FINE TX CODE RESET CONTAMETRI:
0029	:	BEB					
002A	:	R	M	3.2	-M	3.2	SI PREDISP.LA TX
002B	:	R	M	5.0	-M	5.0	RST.GESTIONE CONTAMETRI IN CORSO
002C	:	R	M	5.3			
002D	:	S	M	5.1	-M	5.1	ANTIRIP.TX DI RESET
002E	:	BEA					
002F	M003	:					
0030	:	S	M	5.0	-M	5.0	
0031	:	S	M	5.4			
0032	:	L	KF	+104			CODICE START CONT.
0034	:	T	DW	160	-DW	160	
0035	:	SPA	FB	203	-FB	203	
0036	Nome	:	TX	CODE			
0037	:	ON	M	3.2	-M	3.2	
0038	:	BEB					
0039	:	R	M	3.2	-M	3.2	
003A	:	R	M	5.0	-M	5.0	
003B	:	R	M	5.4			
♀FB 205		:			-FB	205	C:90043@ST.S5D
003C	:	S	M	5.2	-M	5.2	LAE=67
003D	:	BE					Pagina 2
T	0	=	T	0			RESET ALL 'ACCENSIONE

M	5.0	=	M	5.0	NONAM2LS.INI
T	66	=	T	66	GESTIONE CONTAMETRI A IN CORSO
M	4.0	=	M	4.0	ABILIT.AGGIORNAMENTO DATI ALL'ACCENSIONE
M	6.0	=	M	6.0	SCAMBIO DATI CON SIU IN CORSO
M	7.0	=	M	7.0	TRASMISSIONE MODI MACCHINA IN CORSO
M	12.0	=	M	12.0	GESTIONE CONTAMETRI B IN CORSO
M	33.6	=	M	33.6	TX.RESET ALLARMI O ALLARME N,IN CORSO
M	54.0	=	M	54.0	BOBINA BLOCCATA SU BOB. 1
M	5.1	=	M	5.1	1-RICH. MARCIA BOBINATORE AUTOMATICO
M	32.0	=	M	32.0	ANTIRIP.PER TX START CONTAMETRI A
M	5.2	=	M	5.2	M SEL. INCLUSIONE BOB. 1
DW	160	=	DW	160	ANTIRIP.PER TX RESET CONTAMETRI A
M	3.2	=	M	3.2	Code da trasferire a SIU

FB 203 = FB 203

TRASMISSIONE CODICI A SIU

♀FB 206 -FB 206

C:90043@ST.S5D

LAE=57
Pagina 1

Segmento 1

QUESTA FB TRASMETTE I CODICI MACCHINA IN MARCIA O MACCHINA FERMA E' SUBORDINATA ALLO SCAMBIO DATI CON SIU O ALLA TRASMISSIONE ALLARMI

Nome	:TX MODI					TX A SIU MODI MACCHINA
0005	:O	T	0	-T	0	INIB.ALL'ACCENSIONE
0006	:BEB					
0007	:U	M	6.0	-M	6.0	MANTENIMENTO FUNZIONE IN CORSO
0008	:SPB	=M001				
0009	:O	T	66	-T	66	INTERBLOCCHI:

000A	:	O	M	4.0	-M	4.0	NONAM2LS.INI	
000B	:	O	M	5.0	-M	5.0	SE C'E`LO SCAMBIO DATI IN CORSO	
000C	:	O	M	7.0	-M	7.0	GESTIONE CONTAMETRI A IN CORSO	
000D	:	O	M	12.0	-M	12.0	GESTIONE CONTAMETRI B IN CORSO	
000E	:	BEB					TRASMISSIONE ALLARMI IN CORSO	
000F	M001	:					NON E` POSSIBILE ESEGUIRE IL	
0010	:	O	M	34.6	-M	34.6	PROGRAMMA	
0011	:	O	M	33.5	-M	33.5	SE L'IMPIANTO E` IN MARCIA	
0012	:	UN	M	6.1	-M	6.1	SALTA PER LA TX IMPIANTO IN	
0013	:	SPB =M002					MARCIA.	
0014	:	ON	M	33.2	-M	33.2	SE L'IMPIANTO E` FERMO SALTA PER	
0015	:	O	M	6.2	-M	6.2	LA TX IMPIANTO FERMO	
0016	:	BEB						
0017	:	SPA =M003						
0018	:							
0019	M002	:	S	M	6.0	-M	6.0	SET GESTIONE DISPLAY STOP/MARCIA
001A	:	R	M	6.2	-M	6.2	PREDISP.PER TX MACCHINA FERMA	
001B	:	L	KF +101				CODE MACCHINA IM MARCIA	
001D	:	T	DW	160	-DW	160		
001E	:	SPA	FB	203	-FB	203		
001F	Nome	:	TX CODE					
0020	:	ON	M	3.2	-M	3.2	A FINE TX :	
0021	:	BEB						
0022	:	R	M	3.2	-M	3.2	PREDISP.NUOVA TX	
0023	:	S	M	6.1	-M	6.1	ANTIRIPO.TX MACCH.IN MARCIA	
0024	:	R	M	6.0	-M	6.0	RST GESTIONE DISPLAY STOP/MARCIA	
0025	:	BEA						
0026	:							
0027	M003	:	S	M	6.0	-M	6.0	SET GESTIONE DISPLAY STOP/MARCIA
0028	:	R	M	6.1	-M	6.1	PREDISP.PER TX MACCH.IN MARCIA	

NONAM2LS.INI

0029 :L KF +100
 002B :T DW 160 -DW 160
 002C :SPA FB 203 -FB 203
 002D Nome :TX CODE
 002E :ON M 3.2 -M 3.2
 002F :BEB
 0030 :R M 3.2 -M 3.2
 0031 :S M 6.2 -M 6.2
 0032 :R M 6.0 -M 6.0
 0033 :BE

CODE MACCHINA FERMA

A FINE TX:

PREDISP.NUOVA TX
 ANTIRIP.TX MACCHINA FERMA
 RST GESTIONE DISPLAY STOP/MARCIA

T 0 = T 0
 M 6.0 = M 6.0
 T 66 = T 66
 M 4.0 = M 4.0
 M 5.0 = M 5.0
 M 7.0 = M 7.0
 ♀FB 206 -FB 206

RESET ALL'ACCENSIONE
 TRASMISSIONE MODI MACCHINA IN CORSO
 ABILIT.AGGIORNAMENTO DATI ALL'ACCENSIONE
 SCAMBIO DATI CON SIU IN CORSO
 GESTIONE CONTAMETRI A IN CORSO
 GESTIONE CONTAMETRI B IN CORSO
 C:90043@ST.S5D

LAE=57

Pagina 2

M 12.0 = M 12.0
 M 34.6 = M 34.6
 M 33.5 = M 33.5
 M 6.1 = M 6.1
 M 33.2 = M 33.2
 M 6.2 = M 6.2
 DW 160 = DW 160
 M 3.2 = M 3.2

TX.RESET ALLARMI O ALLARME N,IN CORSO
 SOMMA RICH. MARCIA IMPIANTO JOG
 MARCIA IMPIANTO
 ANTIRIP.MACCHINA IN MARCIA
 IMPIANTO FERMO
 ANTIRIP.MACCHINA FERMA
 Code da trasferire a SIU
 FINE TRASMISSIONE

FB 203 = FB 203

TRASMISSIONE CODICI A SIU

Segmento 1

GESTIONE CONTAMETRI

FB USATO PER GESTIRE I CONTAMETRI.E' SUBORDINATO ALLA TRASMISSIONE CODICI DI
MARCIA/FERMO MACCHINA

Nome :CONTAM.B

0005	:	O	T	0	-T	0		
0006	:	BEB						
0007	:	U	M	7.0	-M	7.0		
0008	:	SPB =M001						
0009	:	O	T	66	-T	66		
000A	:	O	M	4.0	-M	4.0	SE E` IN CORSO LA TRASMISSIONE	
000B	:	O	M	5.0	-M	5.0		
000C	:	O	M	6.0	-M	6.0		
000D	:	O	M	12.0	-M	12.0		
000E	:	O(
000F	:	UN	M	33.7	-M	33.7	01	
0010	:	U	M	154.0			01	
0011	:)						
0012	:	BEB						
0013	M001	:	U	M	33.7	-M	33.7	
0014		:	R	M	7.1	-M	7.1	
0015		:	UN	M	33.7	-M	33.7	
0016		:	UN	M	7.1	-M	7.1	
0017		:	O	M	7.3			
0018		:	SPB =M002					
0019		:	U	M	154.0		SE LA MACCHINA PARTE,IL BOB.E`	
001A		:	U	M	32.1	-M	32.1	

NONAM2LS.INI

001B	:	UN	M	7.2	-M	7.2	
001C	:	O	M	7.4			LO START CONTAMETRI
001D	:	SPB	=M003				
001E	:	BEA					
001F	M002	:					
0020	:	S	M	7.0	-M	7.0	SET.GESTIONE CONTAMETRI IN CORSO
0021	:	S	M	7.3			
0022	:	R	M	7.2	-M	7.2	PREDISP.PER TX START CONTAMETRI
0023	:	L	KF	+107			CODICE RESET CONTAMETRI
0025	:	T	DW	160	-DW	160	
0026	:	SPA	FB	203	-FB	203	
0027	Nome	:	TX	CODE			
0028	:	ON	M	3.2	-M	3.2	A FINE TX CODE RESET CONTAMETRI:
0029	:	BEB					
002A	:	R	M	3.2	-M	3.2	SI PREDISP.LA TX
002B	:	R	M	7.0	-M	7.0	RST.GESTIONE CONTAMETRI IN CORSO
002C	:	R	M	7.3			
002D	:	S	M	7.1	-M	7.1	ANTIRIP.TX DI RESET
002E	:	BEA					
002F	M003	:					
0030	:	S	M	7.0	-M	7.0	
0031	:	S	M	7.4			
0032	:	L	KF	+106			CODICE START CONT.
0034	:	T	DW	160	-DW	160	
0035	:	SPA	FB	203	-FB	203	
0036	Nome	:	TX	CODE			
0037	:	ON	M	3.2	-M	3.2	
0038	:	BEB					
0039	:	R	M	3.2	-M	3.2	
003A	:	R	M	7.0	-M	7.0	

NONAM2LS.INI

003B :R M 7.4
♀FB 207

C:90043@ST.S5D

LAE=67
Pagina 2

003C :S M 7.2 -M 7.2
003D :BE

T 0 = T 0
M 7.0 = M 7.0
T 66 = T 66
M 4.0 = M 4.0
M 5.0 = M 5.0
M 6.0 = M 6.0
M 12.0 = M 12.0
M 33.7 = M 33.7
M 7.1 = M 7.1
M 32.1 = M 32.1
M 7.2 = M 7.2
DW 160 = DW 160
M 3.2 = M 3.2

RESET ALL 'ACCENSIONE
GESTIONE CONTAMETRI B IN CORSO
ABILIT.AGGIORNAMENTO DATI ALL 'ACCENSIONE
SCAMBIO DATI CON SIU IN CORSO
GESTIONE CONTAMETRI A IN CORSO
TRASMISSIONE MODI MACCHINA IN CORSO
TX.RESET ALLARMI O ALLARME N,IN CORSO
...
ANTIRIP.PER TX START CONTAMETRI B
...
ANTIRIP.PER TX RESET CONTAMETRI B
Code da trasferire a SIU
FINE TRASMISSIONE

FB 203 = FB 203

TRASMISSIONE CODICI A SIU

♀FB 240

C:90043@ST.S5D

BIB=

Pagina 1

Segmento 1

Nome :COD:B4

Sigla:BCD

E/A/D/B/T/Z: E BI/BY/W/D: W

Sigla:SBCD

E/A/D/B/T/Z: E BI/BY/W/D: BI

Sigla:DUAL

E/A/D/B/T/Z: A BI/BY/W/D: W

NONAM2LS.INI

000E :BE

♀FB 241

C:90043@ST.S5D

BIB=

Pagina 1

Segmento 1

Nome :COD:16

Sigla:DUAL

E/A/D/B/T/Z: E BI/BY/W/D: W

Sigla:SBCD

E/A/D/B/T/Z: A BI/BY/W/D: BI

Sigla:BCD2

E/A/D/B/T/Z: A BI/BY/W/D: BY

Sigla:BCD1

E/A/D/B/T/Z: A BI/BY/W/D: W

0011 :BE

♀FB 242

C:90043@ST.S5D

BIB=

Pagina 1

Segmento 1

Nome :MUL:16

Sigla:Z1

E/A/D/B/T/Z: E BI/BY/W/D: W

Sigla:Z2

E/A/D/B/T/Z: E BI/BY/W/D: W

Sigla:Z3=0

E/A/D/B/T/Z: A BI/BY/W/D: BI

Sigla:Z32

E/A/D/B/T/Z: A BI/BY/W/D: W

Sigla:Z31

E/A/D/B/T/Z: A BI/BY/W/D: W

0014 :BE

♀FB 243

C:90043@ST.S5D

BIB=

Pagina 1

Segmento 1

Nome :DIV:16

Sigla:Z1

E/A/D/B/T/Z: E BI/BY/W/D: W

NONAM2LS.INI

Sigla:Z2	E/A/D/B/T/Z: E	BI/BY/W/D: W
Sigla:OV	E/A/D/B/T/Z: A	BI/BY/W/D: BI
Sigla:FEH	E/A/D/B/T/Z: A	BI/BY/W/D: BI
Sigla:Z3=0	E/A/D/B/T/Z: A	BI/BY/W/D: BI
Sigla:Z4=0	E/A/D/B/T/Z: A	BI/BY/W/D: BI
Sigla:Z3	E/A/D/B/T/Z: A	BI/BY/W/D: W
Sigla:Z4	E/A/D/B/T/Z: A	BI/BY/W/D: W

001D :BE

♀←←™