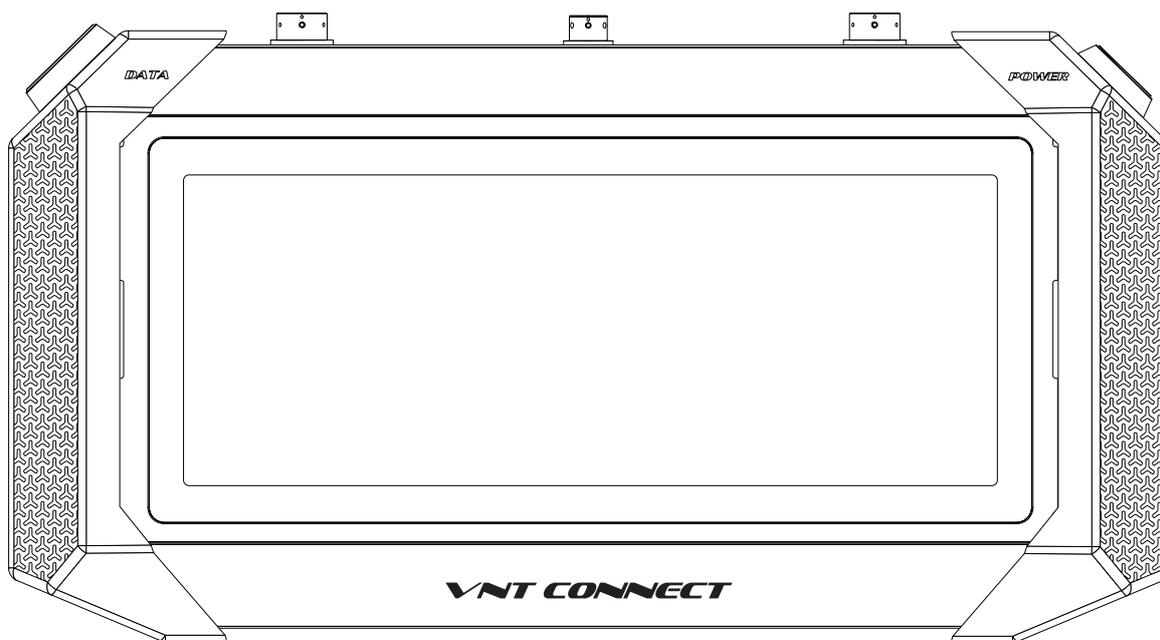
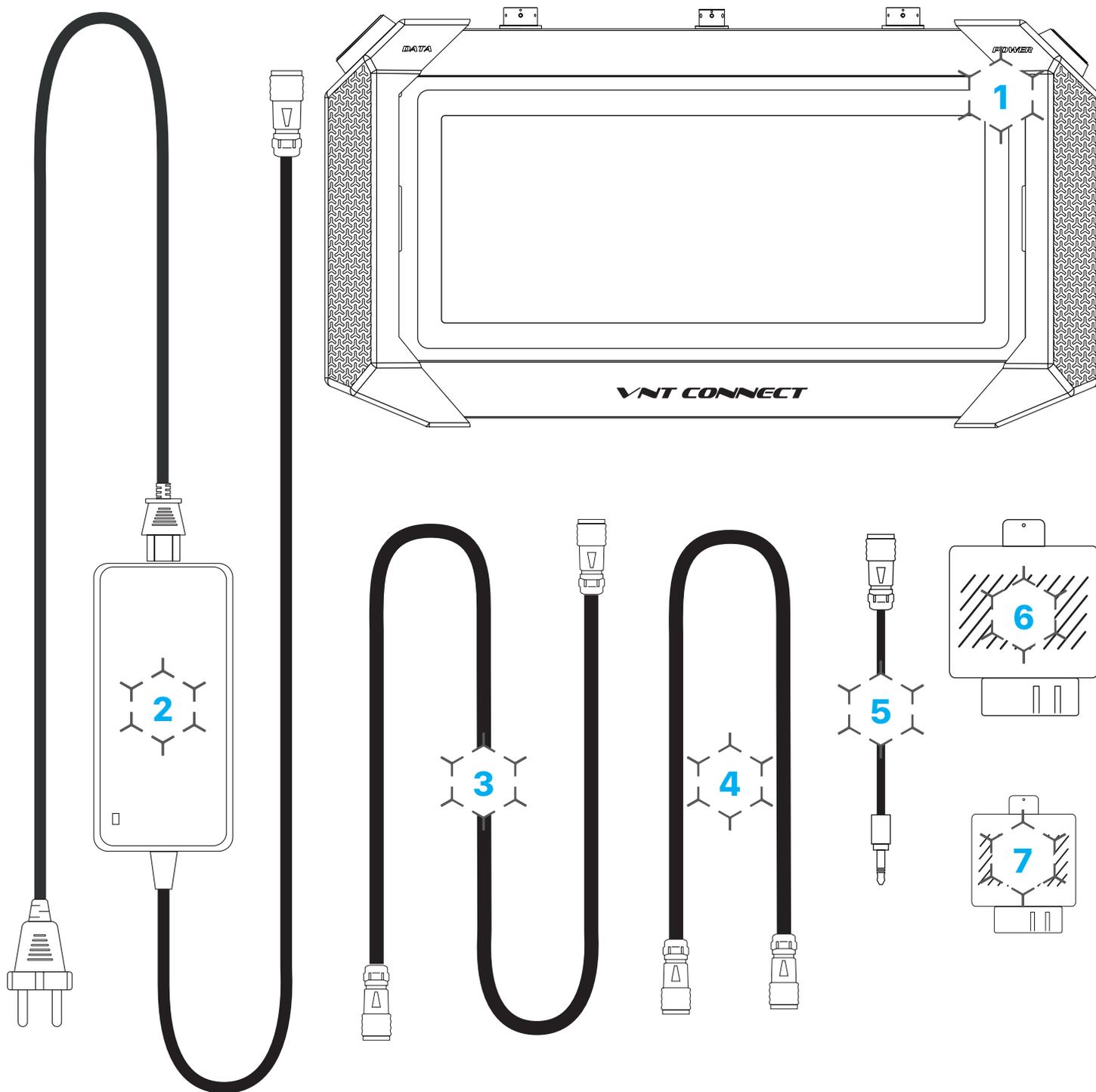


VNT CONNECT®

TESTER PER ATTUATORI TURBO
ELETTRONICI ED ELETTRONEUMATICI 12 V E 24 V

MANUALE UTENTE





	Descrizione	Quantità
1	VNT Connect - Tester e Programmatore	1
2	Alimentatore	1
3	Cavo Comando Attuatore 1,5 m	1
4	Cavo Comando Attuatore 1 m	1
5	Cavo Connessione A1	1
6	Connettore	30
7	Connettore Alimentazione Denso	2

Specifiche Tecniche

NOME MODELLO	VNT Connect	TECNOLOGIE COMPATIBILI	
GENERALI		PWM	12 V
Dimensioni L x P x H	418 x 230 x 60 mm	CAN BUS	12 V - 24 V
Peso	2,8 Kg	LIN	12 V
Display	12" Widescreen	ELETTRONICA	
CONNESSIONI		Tensione Nominale	24 V CC
Alimentazione DC	1	Corrente Nominale	5 A
Porte OUT/IN	2	Fase	1 Phase + N + PE 50 / 60 Hz
Ethernet RJ45	1	Potenza Massima	120 W

Attuatori Supportati

HELLA	6NW012.619-24	ELETTROPNEUMATICO	54399700136
MAHLE	49180-18490	ELETTROPNEUMATICO	53039700205
BORGWARNER	59001107638	ELETTROPNEUMATICO	805713-1
BOSCH	59001107382	ELETTROPNEUMATICO	16309700005
BOSCH-MAHLE	59001107267 R	ELETTROPNEUMATICO	18509700024
BOSCH-MAHLE	59001107381	ELETTROPNEUMATICO	756047-5
BOSCH-MAHLE	59001107267	ELETTROPNEUMATICO	49335-01700
CONTINENTAL	49477-19400	ELETTROPNEUMATICO	784521-2
CONTINENTAL	49477-19620	ELETTROPNEUMATICO	54309700000
CONTINENTAL	B100102-1	ELETTROPNEUMATICO	806850-5
CONTINENTAL	K6T51076	ELETTROPNEUMATICO	786137-3
CONTINENTAL	833081-0011	ELETTROPNEUMATICO	804963-2
COOPERSTANDARD	COOPERSTANDARD	ELETTROPNEUMATICO	789773-28
DELPHI	176920	ELETTROPNEUMATICO	54359700027
DENSO	17201 - 301xx	ELETTROPNEUMATICO	803956-1
DENSO	VB22	ELETTROPNEUMATICO	796399-7
DENSO	VB23	ELETTROPNEUMATICO	806498-1
DENSO	89674-52010	ELETTROPNEUMATICO	807489-1
ELETTROPNEUMATICO	813860-3	HELLA	6NW011.132-56
ELETTROPNEUMATICO	805156-6	HELLA	6NW008412 - G54
ELETTROPNEUMATICO	775517-2	HELLA	6NW008412 - G206

HELLA	6NW008412 - G185	HELLA	6NW010430-41 (59001107275)	HINO	59001107732
HELLA	6NW009420 - G285	HELLA	6NW010099-02	HOLSET	5554033
HELLA	6NW008412 - G203	HELLA	6NW010099-05	KAMTEC	59001107695
HELLA	6NW008412 - G138	HELLA	6NW010099-18	KAMTEC	784111-0015
HELLA	6NW008412 - G276	HELLA	6NW012.619-20	KAMTEC	842232-0039
HELLA	6NW009228 - G66	HELLA	6NW010430-00	MAHLE	03F145725K
HELLA	6NW009228 - G145	HELLA	6NW010430-02	MAHLE	49180-18490-M
HELLA	6NW009543 - G26	HELLA	6NW010430-04	MAHLE	05L253019L
HELLA	6NW010099 - 10	HELLA	6NW010430-18	MAHLE	59001107722
HELLA	6NW009660 - G004	HELLA	6NW010430-38	MAHLE	839823-0002
HELLA	6NW009660 - G009	HELLA	6NW010430-12	MAHLE	49180-18440
HELLA	6NW009228 - G79	HELLA	6NW010430-32	MAHLE	04E145725S
HELLA	6NW009543 - G31	HELLA	6NW010430-14	MAHLE	04E145721L
HELLA	6NW009543 - G48	HELLA	6NW009550 - G-82	MAHLE	9V204 - 03F145701G
HELLA	6NW009228 - G64	HELLA	6NW009550 - G-20	MAHLE	46352758
HELLA	6NW009543 - G45	HELLA	6NW009550 - G-21	MANDO	59002107036
HELLA	6NW009228 - G93	HELLA	6NW010430-01	MANDO	59001107416
HELLA	6NW008412 - G222	HELLA	6NW010430-37	MANDO	59001107683
HELLA	6NW009543 - G27	HELLA	6NW010430-26	MANDO	28235-2F520
HELLA	6NW009228 - G65	HELLA	6NW010430-52	MANDO	28235-4A600
HELLA	6NW009660 - G13	HELLA	6NW010430-25	MANDO	59001107806
HELLA	6NW010430-27	HELLA	6NW009483 - G-33-2	MANDO	28235-2A600
HELLA	6NW009550 - G-74	HELLA	6NW010430-05 (59001107246)	MARELLI	16399700016
HELLA	6NW009550 - G-59	HELLA	6NW009206 - G-36	MARELLI	9VA10
HELLA	6NW009550 - G-77	HELLA	6NW010430-11 (797863-0081)	MARELLI	9VA04
HELLA	6NW009550 - G-25	HELLA	6NW010430-03 (59001107141)	MARELLI	835556-0002
HELLA	6NW009550 - G-72	HELLA	6NW009206 - G-35	MARELLI	835556-0070
HELLA	6NW010430-30	HELLA	6NW010430-43 (59001107272)	MARELLI	835556-0247
HELLA	6NW009483 - G-50	HELLA	6NW009550 G-98	MARELLI	845780-0071
HELLA	6NW009483 - G-31	HELLA	6NW009550 - G-21-1	MARELLI	845780-0074
HELLA	6NW009206 - G-34	HELLA	6NW010430-63 (59001107215)	MITSUBISHI	49135-056xx
HELLA	6NW009206 - G-33	HELLA	6NW009550 - G-17	MITSUBISHI	49135-058xx
HELLA	6NW009206 - G-32-A	HELLA	6NW010430-19	MITSUBISHI	792942-0032
HELLA	6NW009483 - G-36-A	HELLA	6NW011.132-23	SEOHAN	59001107813
HELLA	6NW010430-09 - (797836-0069)	HELLA	6NW011.132-90	SIEMENS SIEMENS - VW AUDI	
HELLA	6NW010430-30 (797863-0085)	HELLA	53049700069	SIEMENS A2C30724900	
HELLA	6NW009483 - G-59	HINO	726997-13	SIEMENS A6409060000	
				SIEMENS A6511530394	

SIEMENSA2C53166097
 SIEMENSA6519060300
 SIEMENSA6519060200
 SIEMENS59001107126

Turbo Supportati

BMTS	40008802	GARRETT	763091-1	GARRETT	798015-2
BMTS	04E145704N	GARRETT	771954-1	GARRETT	771953-1
BMTS	04E145721L	GARRETT	742730-13	GARRETT	826830-1
BMTS	40006159	GARRETT	777853-13	GARRETT	777318-2
BMTS	8514266	GARRETT	771955-1	GARRETT	731877-9
BMTS	40007575	GARRETT	762965-17	GARRETT	757779-5
CONTINENTAL	B100102-0001	GARRETT	796911-2	GARRETT	755300-7
CONTINENTAL	7633795	GARRETT	758353-24	GARRETT	786880-21
CONTINENTAL	1165945221305	GARRETT	803423-2	GARRETT	769674-6
CONTINENTAL	2800013004280	GARRETT	733701-9	GARRETT	831157-2
GARRETT	839827-1	GARRETT	767378-14	GARRETT	753544-20
GARRETT	856652-1	GARRETT	727461-7	GARRETT	787556-1
GARRETT	854870-8	GARRETT	887552-1	GARRETT	778400-5
GARRETT	828760-8	GARRETT	742110-7	GARRETT	767933-8
GARRETT	823665-7	GARRETT	741785-14	GARRETT	854800-1
GARRETT	784114-2	GARRETT	750773-15	GARRETT	752610-32
GARRETT	796017-8	GARRETT	808031-1	GARRETT	812971-2
GARRETT	796910-2	GARRETT	781743-1	GARRETT	753546-23
GARRETT	794877-1	GARRETT	758352-26	GARRETT	753519-9
GARRETT	752990-7	GARRETT	771903-1	GARRETT	824754-3
GARRETT	759688-5	GARRETT	750080-1	GARRETT	798128-2
GARRETT	823024-4	GARRETT	804968-3	GARRETT	788479-6
GARRETT	727463-6	GARRETT	780502-1	GARRETT	763647-19
GARRETT	763148-1	GARRETT	765985-10	GARRETT	797517-3
GARRETT	758351-24	GARRETT	764809-1	GARRETT	49335-02055
GARRETT	802774-8	GARRETT	742693-2	GARRETT	833714-1 S2
GARRETT	762060-8	GARRETT	762463-6	GARRETT	833715-1 S2
GARRETT	750952-13	GARRETT	726423-13	GARRETT	824168-1
GARRETT	787630-1	GARRETT	742810-1	GARRETT	845369-4

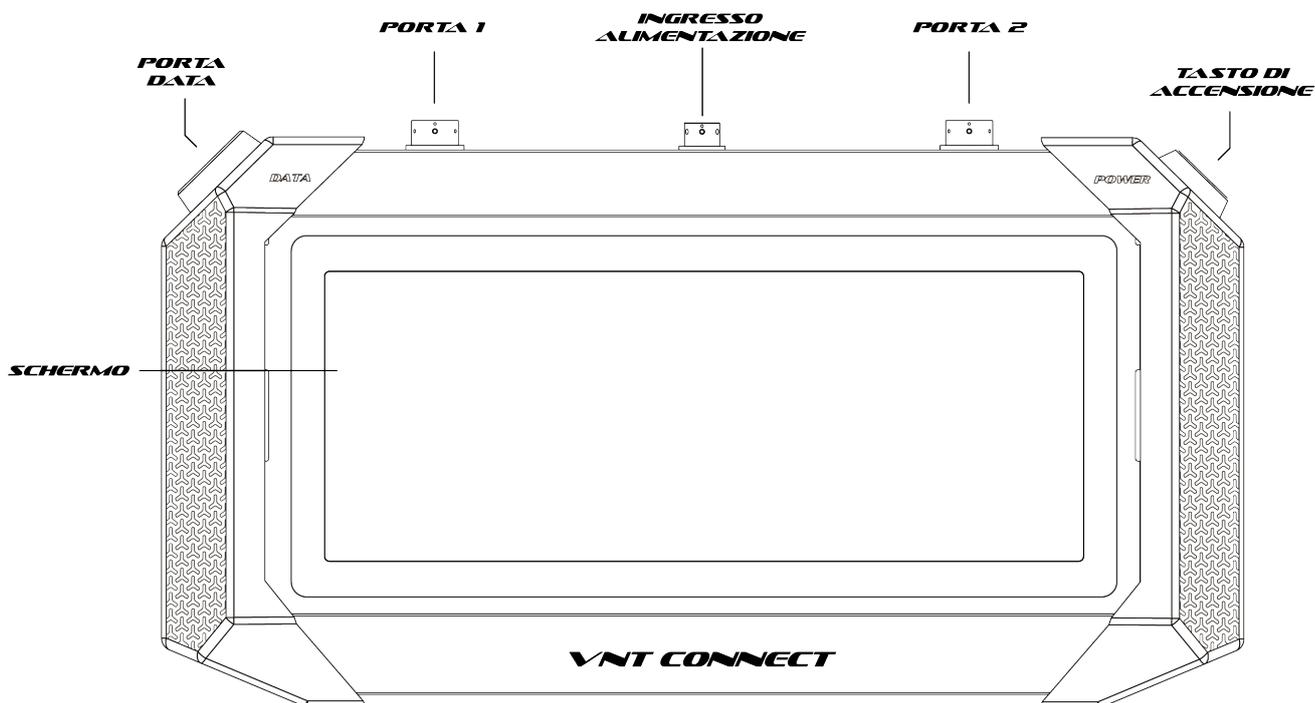
GARRETT	780708-1	GARRETT	777159-1	GARRETT	806498-3
GARRETT	803110-8	GARRETT	924318-1	GARRETT	806500-1
GARRETT	841805-11	GARRETT	852072-7	GARRETT	807489-1
GARRETT	843814-8	GARRETT	833714-2	IHI	06K145722H
GARRETT	858866-9	GARRETT	850229-1	IHI	9VA10
GARRETT	887157-1	GARRETT	765314-1	IHI	06K145874N
GARRETT	858864-9	GARRETT	842093-1	IHI	03F145701K
GARRETT	870248-2	GARRETT	767805-2	IHI	9VA04
GARRETT	12639700095	GARRETT	850840-1	IHI	9VA08
GARRETT	769701-3	GARRETT	853741-1	IHI	9V202
GARRETT	819976-25	GARRETT	805716-7	IHI	9VA09
GARRETT	822751-2	GARRETT	857278-3	IHI	05L253019F
GARRETT	838417-1	GARRETT	886240-3	IHI	04E145704T
GARRETT	845210-1	GARRETT	898723-1	IHI	06K145722N
GARRETT	769909-1	GARRETT	898906-6	IHI	05L253019L
GARRETT	804985-1	GARRETT	790367-1	IHI	9VA05
GARRETT	832642-5	GARRETT	805156-6	IHI	04E145704P
GARRETT	821784-1	GARRETT	847671-4	IHI	9V205
GARRETT	838452-3	GARRETT	813860-3	IHI	872869-1
GARRETT	856473-1	GARRETT	775517-5	IHI	8513122.02 - RHV4
GARRETT	776470-3	GARRETT	753556-1	IHI	VV20
GARRETT	810822-1	GARRETT	756047-5	IHI	8518204
GARRETT	806094-10	GARRETT	766924-1	IHI	7812321.05 - RHV4
GARRETT	769705-1	GARRETT	806850-5	IHI	9V102
GARRETT	752343-6	GARRETT	787274-1	IHI	VV19
GARRETT	833714-1 S2	GARRETT	784521-2	IHI	9V101
GARRETT	799671-2	GARRETT	788290-1	IHI	VV21
GARRETT	797518-4	GARRETT	803958-2	IHI	AL0058 - A6510900886
GARRETT	776469-6	GARRETT	804963-2	IHI	A6510900786
GARRETT	833715-1 S2	GARRETT	840513-1	IHI	AL0059 - A6510900586
GARRETT	819968-1	GARRETT	789773-28	IHI	VV22
GARRETT	821785-2	GARRETT	796399-1	IHI	9VB01
GARRETT	853603-2	GARRETT	803956-3	IHI	VB31
GARRETT	777162-1	GARRETT	796122-7	IHI	8512379.07 - RHV4
GARRETT	752341-6	GARRETT	786137-3	IHI	3465487.04
GARRETT	819977-20	GARRETT	803957-1	IHI	9B021
GARRETT	850841-7	GARRETT	783583-1	IHI	8512379.03
				IHI	8512379.02

IHI	8573107.03	KKK	54409700009 S2	KKK	805713-5
IHI	8512379.04	KKK	54409700009	KKK	178737
IHI	8512379.05	KKK	53269700005 S2	KKK	16409700001
IHI	46353289	KKK	16359700014	KKK	17459700040
IHI	9L001	KKK	54409700013	KKK	18589700012
IHI	9L002	KKK	53269700014	KKK	17459700022
IHI	46349345	KKK	54409700026	KKK	17459700017
IHI	46351871	KKK	16359700028	KKK	16389700020
IHI	46352758	KKK	54359700045	KKK	17459700020
KKK	16399700010	KKK	54389700008	KKK	17459700039
KKK	16399700016	KKK	54409700038	KKK	16319700018
KKK	16339700027	KKK	54409700044	KKK	16319700058
KKK	16339700024	KKK	54389700024	KKK	16319700063
KKK	18509700024 S2	KKK	54359700041	KKK	16319700064
KKK	16359700067 S2	KKK	54359700043	KKK	53039700830
KKK	53049700043	KKK	54389700026	KKK	16309700005
KKK	53039700491	KKK	53169700069	KKK	825965-2
KKK	53049700050	KKK	54409700039	KKK	805713-5
KKK	53039700430	KKK	54359700039	KKK	BV39F-0136
KKK	53049700051	KKK	54359700060	KKK	53039700152
KKK	54409700030	KKK	53169700073	KKK	BV39F-0114
KKK	54409700015	KKK	54359700056	KKK	53039700206
KKK	53049700055	KKK	53039700657	KKK	54399700114
KKK	54409700014	KKK	53169700031	KKK	53039700168
KKK	54399700096	KKK	53039700698	KKK	18509700024 S2
KKK	53039700653	KKK	54359700047	KKK	54399700098
KKK	53049700070	KKK	53039700457	KKK	53039700139
KKK	53039700358	KKK	53039700775	KKK	16359700067 S2
KKK	54399700107	KKK	53039700754	KKK	16309700002
KKK	53039700278	KKK	54359700053	KKK	54399700136
KKK	53039700432	KKK	53169980077	KKK	53039700132
KKK	53039700357	KKK	54409700046	KKK	16309700003
KKK	10009700130	KKK	53039700699	KKK	53039700205
KKK	773098-2	KKK	825965-2	KKK	54359710037
KKK	53039700171	KKK	54359700057	KKK	54309700000
KKK	54409700001	KKK	54409700043	KKK	54359700037
KKK	54409700006	KKK	53169700063	KKK	54359700027
		KKK	54409700042		

mitsubishi	49180-01275	mitsubishi	49335-00583
mitsubishi	49180-01370	mitsubishi	49180-04310
mitsubishi	49135-05640	mitsubishi	49131-07420
mitsubishi	49335-00240	mitsubishi	49131-07400
mitsubishi	49135-05650	mitsubishi	49335-00610
mitsubishi	49135-05895	mitsubishi	49335-00640
mitsubishi	49135-05660	mitsubishi	49335-00630
mitsubishi	49135-05730	mitsubishi	49335-00635
mitsubishi	49135-05761	mitsubishi	54409700033
mitsubishi	49135-05720	mitsubishi	49335-00642
mitsubishi	49135-05671	mitsubishi	54409700031
mitsubishi	49135-05620	mitsubishi	54409700041
mitsubishi	49135-05610	mitsubishi	49335-00644
mitsubishi	49135-05885	mitsubishi	54409700024
mitsubishi	49135-05630	mitsubishi	49335-00620
mitsubishi	49135-05860	mitsubishi	49477-06200
mitsubishi	49135-05670	mitsubishi	49335-01700
mitsubishi	49335-00220	mitsubishi	49335-01410
mitsubishi	49335-01970	mitsubishi	49335-02100
mitsubishi	49335-01950	mitsubishi	49335-01702
mitsubishi	49335-01930	toyota	17201-30160
mitsubishi	49335-01940	toyota	17201-0L070
mitsubishi	49335-01960	toyota	17201-30110
mitsubishi	49477-01202		
mitsubishi	49477-01214		
mitsubishi	49477-01002		
mitsubishi	49477-01012		
mitsubishi	49477-01013		
mitsubishi	49477-01204		
mitsubishi	49477-01203		
mitsubishi	49335-00520		
mitsubishi	49335-00584		
mitsubishi	49335-00585		
mitsubishi	49335-00530		
mitsubishi	49335-00550		
mitsubishi	49335-00570		
mitsubishi	49335-00510		

Panoramica Esterna

La corretta configurazione di prova del dispositivo è mostrata in figura.



Porta Data: Utilizzata per collegare VNT Connect alla rete internet e/o ai banchi TURBO ARMEC. Utilizzare per la connessione un cavo di tipo RJ-45;

Porta 1: Utilizzata per la verifica del funzionamento dell'attuatore. Utilizzare per la connessione uno dei cavi Comando Attuatore scegliendo tra 3 e 4;

Ingresso Alimentazione: Utilizzata per la connessione del VNT Connect alla rete di distribuzione elettrica. Utilizzare per la connessione l'alimentatore in dotazione 2;

Porta 2: Utilizzata per la verifica del funzionamento dell'attuatore. Utilizzare per la connessione uno dei cavi Comando Attuatore scegliendo tra 3 e 4;

Tasto di Accensione: Utilizzato per l'accensione del VNT Connect. Il corretto avvio sarà confermato attraverso la retroilluminazione del pulsante;

Schermo: Utilizzato per la visualizzazione e interazione con il software del VNT Connect.

Connessioni

<p>HC01</p>		<p>40008802 04E145704N 04E145721L 40006159 8514266 40007575 B100102-0001 7633795 1165945221305 2800013004280 839827-1 856652-1 854870-8 828760-8 823665-7 784114-2 796017-8 796910-2 794877-1 752990-7 759688-5 823024-4 727463-6 763148-1 758351-24 802774-8 762060-8 750952-13 787630-1 763091-1 771954-1</p>
<p>HC02</p>		<p>742730-13 777853-13 771955-1 762965-17 796911-2 758353-24 803423-2 733701-9 767378-14 727461-7 887552-1 742110-7 741785-14 750773-15 808031-1 781743-1 758352-26 771903-1 750080-1 804968-3 780502-1</p>
<p>HC03</p>		<p>765985-10 764809-1 742693-2 762463-6 726423-13 742810-1 798015-2 771953-1 826830-1 777318-2 731877-9 757779-5 755300-7 786880-21 769674-6 831157-2 753544-20 787556-1 778400-5 767933-8 854800-1 752610-32 812971-2 753546-23 753519-9 824754-3 798128-2 788479-6 763647-19 797517-3 49335-02055 833714-1 S2 833715-1 S2 824168-1 845369-4 780708-1 803110-8 841805-11 843814-8 858866-9 887157-1 858864-9 870248-2 12639700095 769701-3 819976-25 822751-2 838417-1 845210-1 769909-1 804985-1 832642-5 821784-1 838452-3 856473-1 776470-3 810822-1 806094-10 769705-1 752343-6 833714-1 S2 799671-2 797518-4 776469-6</p>
<p>HC04</p>		<p>833715-1 S2 819968-1 821785-2 853603-2 777162-1 752341-6 819977-20 850841-7 777159-1 924318-1 852072-7 833714-2 850229-1 765314-1 842093-1 767805-2 850840-1 853741-1 805716-7 857278-3 886240-3 898723-1 898906-6 790367-1</p>
<p>HC05</p>		<p>805156-6 847671-4 813860-3 775517-5 753556-1 756047-5 766924-1 806850-5 787274-1 784521-2 788290-1 803958-2 804963-2 840513-1 789773-28 796399-1 803956-3 796122-7 786137-3</p>
<p>HC06</p>		<p>803957-1 783583-1 806498-3 806500-1</p>
<p>HC07</p>		<p>807489-1 06K145722H 9VA10 06K145874N 03F145701K 9VA04 9VA08</p>

H08		9V202 9VA09 05L253019F 04E145704T 06K145722N
H09		831120-1
H10		874490-1
H11		05L253019L 9VA05 04E145704P 9V205 872869-1 8513122.02 - RHV4 VV20 8518204 7812321.05 - RHV4 9V102 VV19 9V101 VV21 AL0058 - A6510900886 A6510900786 AL0059 - A6510900586
H12		VV22
H13		9VB01 VB31 8512379.07 - RHV4
H14		3465487.04
H15		9B021

H16		8512379.03 8512379.02
H17		8573107.03 8512379.04 8512379.05 46353289
H18		9L001
H19		9L002 46349345 46351871 46352758 16399700010 16399700016 16339700027 16339700024 18509700024 S2 16359700067 S2 53049700043 53039700491 53049700050 53039700430 53049700051 54409700030 54409700015 53049700055 54409700014 54399700096 53039700653 53049700070 53039700358 54399700107 53039700278 53039700432 53039700357 10009700130 773098-2 53039700171 54409700001 54409700006 54409700009 S2 54409700009 53269700005 S2 16359700014 54409700013 53269700014 54409700026 16359700028 54359700045 54389700008 54409700038 54409700044 54389700024 54359700041 54359700043 54389700026 53169700069 54409700039 54359700039 54359700060 53169700073 54359700056 53039700657 53169700031 53039700698 54359700047 53039700457 53039700775 53039700754 54359700053 53169980077 54409700046 53039700699 825965-2 54359700057 54409700043 53169700063 54409700042 805713-5 178737 16409700001 17459700040 18589700012 17459700022 17459700017 16389700020 17459700020 17459700039 16319700018 16319700058 16319700063 16319700064 53039700830 16309700005 825965-2 805713-5 BV39F-0136 53039700152 BV39F-0114
H20		53039700206
H21		54399700114

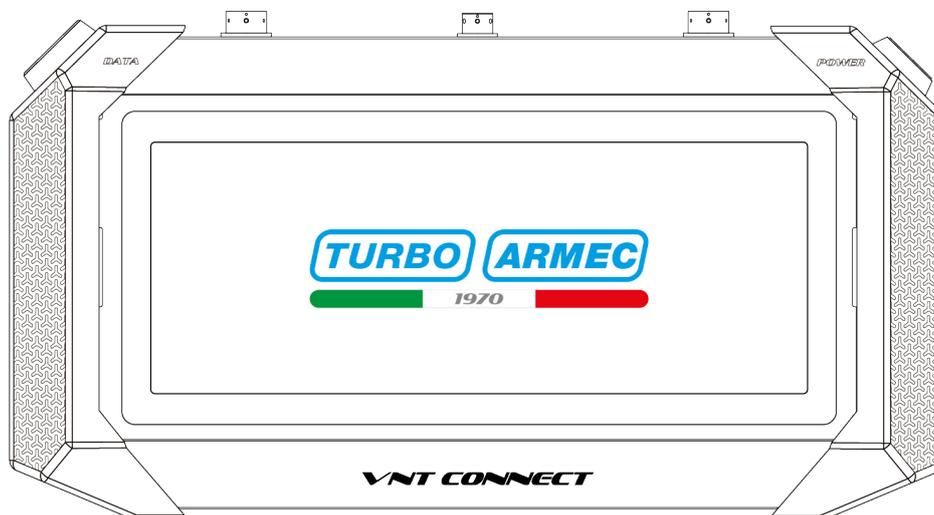
H22		53039700168 18509700024 S2 54399700098 53039700139 16359700067 S2 16309700002 54399700136 53039700132 16309700003 53039700205
H23		54359710037 54309700000 54359700037 54359700027 49180-01275 49180-01370 49135-05640 49335-00240
H24		49135-05650 49135-05895 49135-05660 49135-05730
H25		3793726
H26		3793697
H27		9B007
H28		16319700008
H29		17459700020

H30		49135-05761 49135-05720 49135-05671 49135-05620 49135-05610 49135-05885 49135-05630 49135-05860 49135-05670 49335-00220 49335-01970 49335-01950 49335-01930 49335-01940 49335-01960 49477-01202 49477-01214 49477-01002 49477-01012 49477-01013 49477-01204 49477-01203 49335-00520
H31		VIET
H32		49335-00584 49335-00585 49335-00530 49335-00550 49335-00570 49335-00510 49335-00583
H33		49180-04310 49131-07420 49131-07400 49335-00610 49335-00640 49335-00630 49335-00635 54409700033 49335-00642 54409700031 54409700041 49335-00644 54409700024 49335-00620 49477-06200 49335-01700 49335-01410 49335-02100
H34		49335-01702 17201-30160
H35		54399700069
H36		17201-0L070 17201-30110

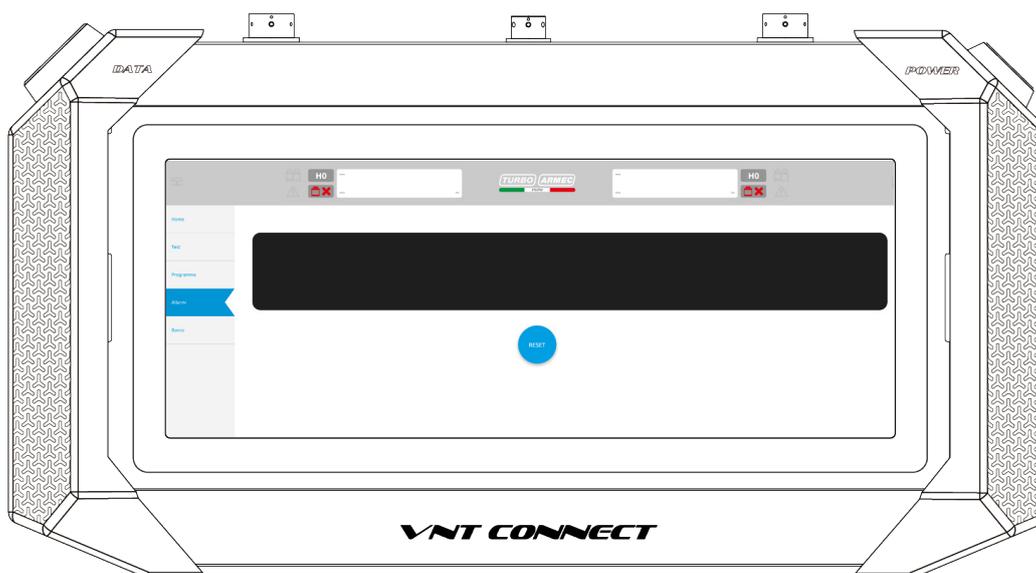
Funzionamento del Tester

Il tester funziona utilizzando il pannello mostrato nella seguente figura.

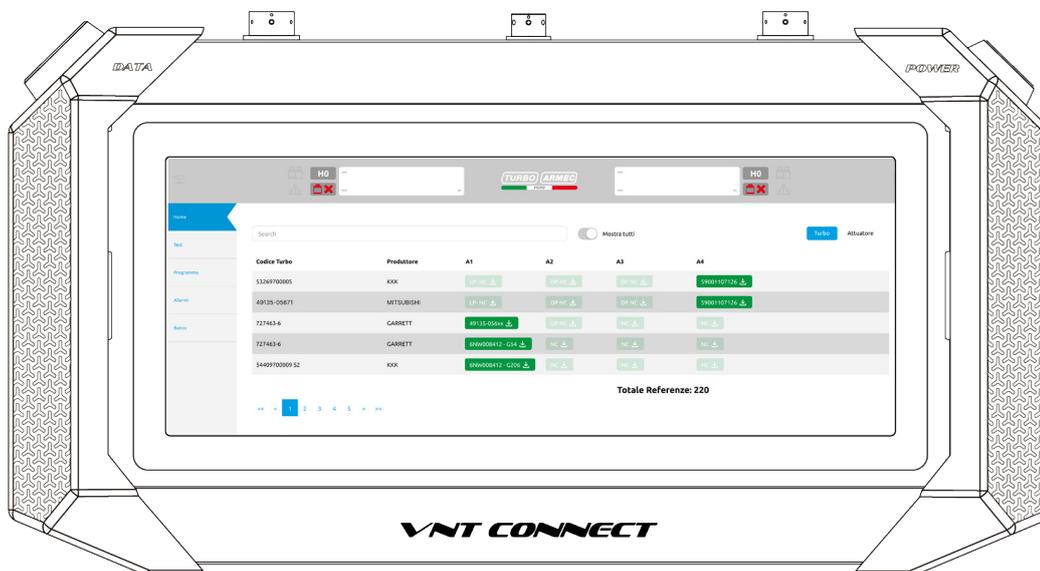
Dopo aver connesso il VNT Connect con il suo alimentatore e averlo acceso verrà visualizzata la schermata riportata di seguito:



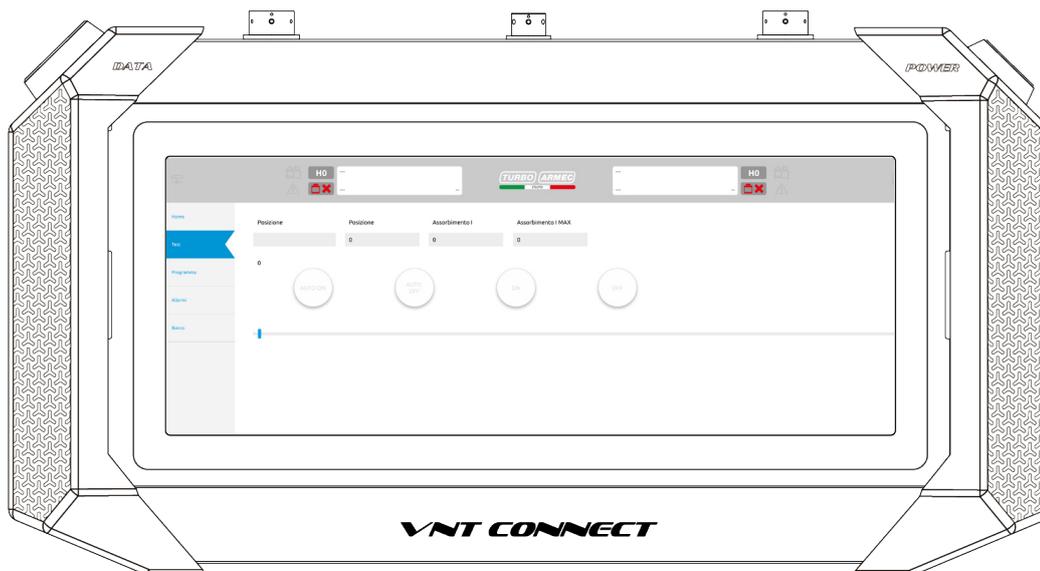
Successivamente, per poter utilizzare il VNT Connect bisognerà effettuare il reset degli allarmi attraverso il tasto reset presente nella schermata. La stessa procedura potrà essere richiesta in caso in cui durante le fasi di test e/o programmazione ci sia un evento che generi un allarme.



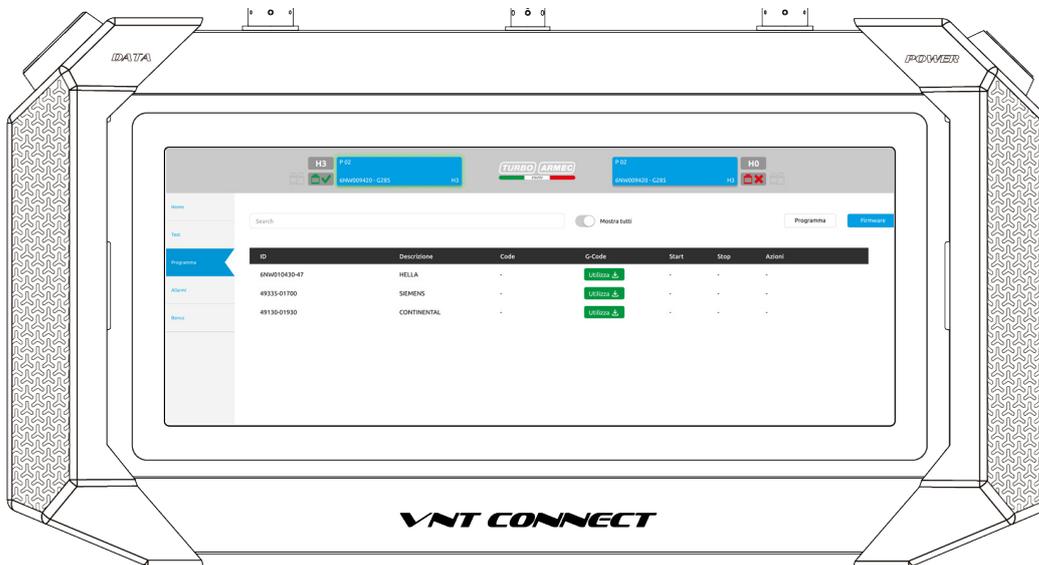
Successivamente, sarete indirizzati nella Home, dove potrete cercare l'attuatore o il codice del turbo che intendete verificare. Identificato il codice desiderato potrete selezionarlo e utilizzarlo per il test.



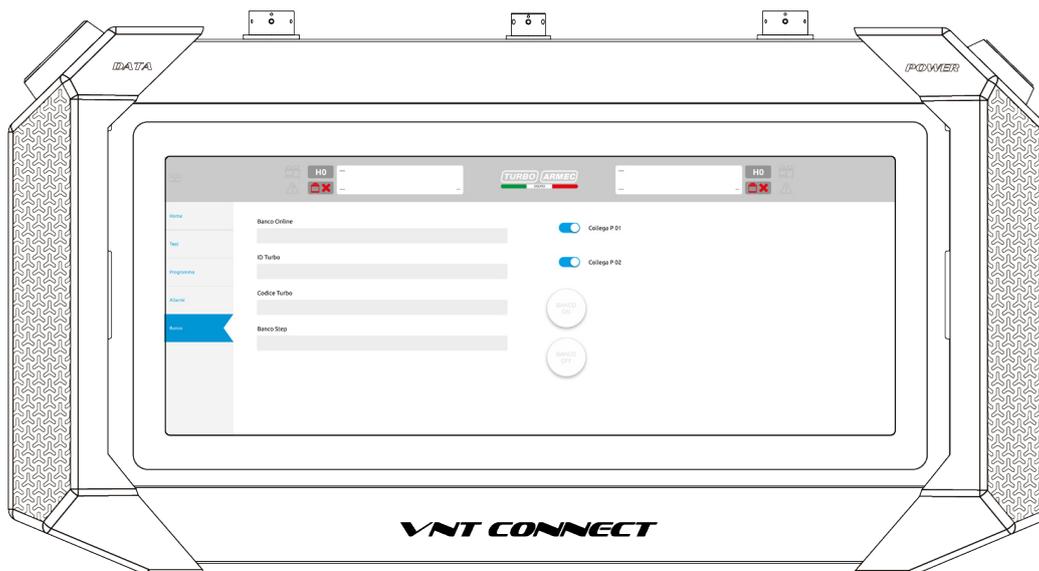
Accedendo alla schermata Test, sarà possibile effettuare verifica di funzionamento dell'attuatore attraverso l'avvio di una procedura manuale o automatica a seconda delle vostre esigenze



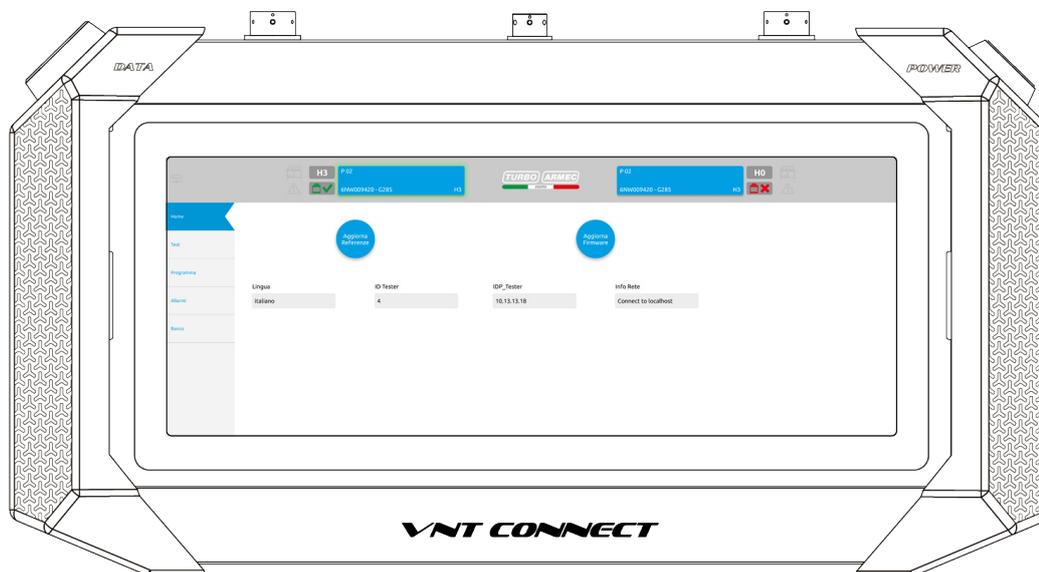
Nel caso in cui l'attuatore selezionato sia di tipo programmabile, potrete accedere alla schermata Programma attraverso la quale avrete la possibilità di riscrivere i parametri funzionali dello stesso e/o di programmare completamente la scheda elettronica.



La schermata Banco fornisce informazioni dettagliate sullo stato di eventuale connessione con i banchi TURBO ARMEC, dettagliandone lo scambio di informazioni software e hardware tra le parti.



Per accedere alla schermata delle impostazioni, sarà necessario pigiare sul logo TURBO ARMEC posto nella parte superiore. In questa schermata sarà possibile variare la lingua in uso e richiedere l'avvio della procedura di aggiornamento delle referenze e del firmware del software.

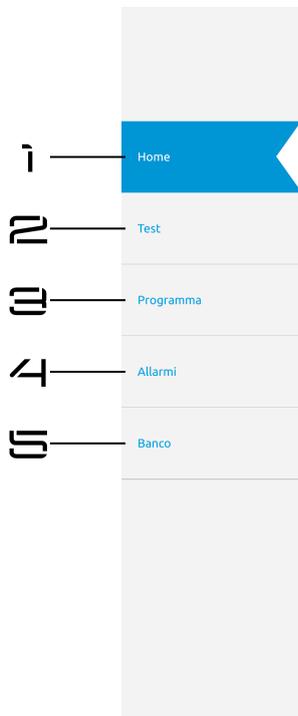


Home

Dopo aver selezionato il test attuatore il tester mostrerà una lista dei vari produttori di attuatori supportati.



1	DISPONIBILITÀ CONNESSIONE ASSISTENZA REMOTA	5	VERIFICA COMPATIBILITÀ DEL CONNETTORE INSERITO
2	CONNESSIONE STABILITA BANCO TURBO ARMEC	6	CODICE SELEZIONATO
3	ALLARME ATTIVO	7	VERIFICA COMPATIBILITÀ DEL CONNETTORE INSERITO
4	CONNETTORE DA UTILIZZARE	8	DISPONIBILITÀ CONNESSIONE BANCO TURBO ARMEC



1	HOME PAGE: Possibilità di ricercare il codice attuatore o turbo di cui si necessita
2	TEST: Possibilità di eseguire la verifica di funzionamento dell'attuatore
3	PROGRAMMA: Possibilità di eseguire la programmazione totale o parametrizzata dell'attuatore
4	ALLARMI: Possibilità di visualizzare gli allarmi attivi e di effettuare il reset
5	BANCO: Possibilità di consultare i parametri cambiati tra VNT Connect e Banco TURBO ARMEC

Home

Codice Turbo	Produttore	A1	A2	A3	A4
53269700005	KKK	LP- NC ↓	DP NC ↓	DP NC ↓	59001107126 ↓
49135-05671	MITSUBISHI	LP- NC ↓	DP NC ↓	DP NC ↓	59001107126 ↓
727463-6	GARRETT	49135-056xx ↓	DP NC ↓	NC ↓	NC ↓
727463-6	GARRETT	6NW008412 - G54 ↓	NC ↓	NC ↓	NC ↓
54409700009 S2	KKK	6NW008412 - G206 ↓	NC ↓	NC ↓	NC ↓

Totale Referenze: 220

Codice Attuatore	Produttore	Connettore	Azioni
53269700005	KKK	H3	Utilizza ↓
49135-05671	MITSUBISHI	H3	Utilizza ↓
727463-6	GARRETT	H3	Utilizza ↓
727463-6	GARRETT	H3	Utilizza ↓
54409700009 S2	KKK	H3	Utilizza ↓

Totale Referenze: 220



:h

Dopo aver effettuato le procedure indicate a pagina 17 ed aver selezionato la porta su cui operare, scelta confermata dalla presenza di un contorno di colore verde sulla finestra 6.

Per poter effettuare la verifica dell'attuatore bisognerà entrare in Home Page. Potrete ricercare il codice desiderato attraverso due modalità, avendo cura di aver abilitato il toggle "**Mostra Tutti**" nel caso in cui il connettore non sia già inserito:

- **Ricerca per Codice Attuatore;**
- **Ricerca per Codice Turbo.**

La ricerca potrà essere liberamente effettuata utilizzando un qualsiasi dato tra quelli presenti nella tabella di ricerca (es. Produttore, Codice etc..).

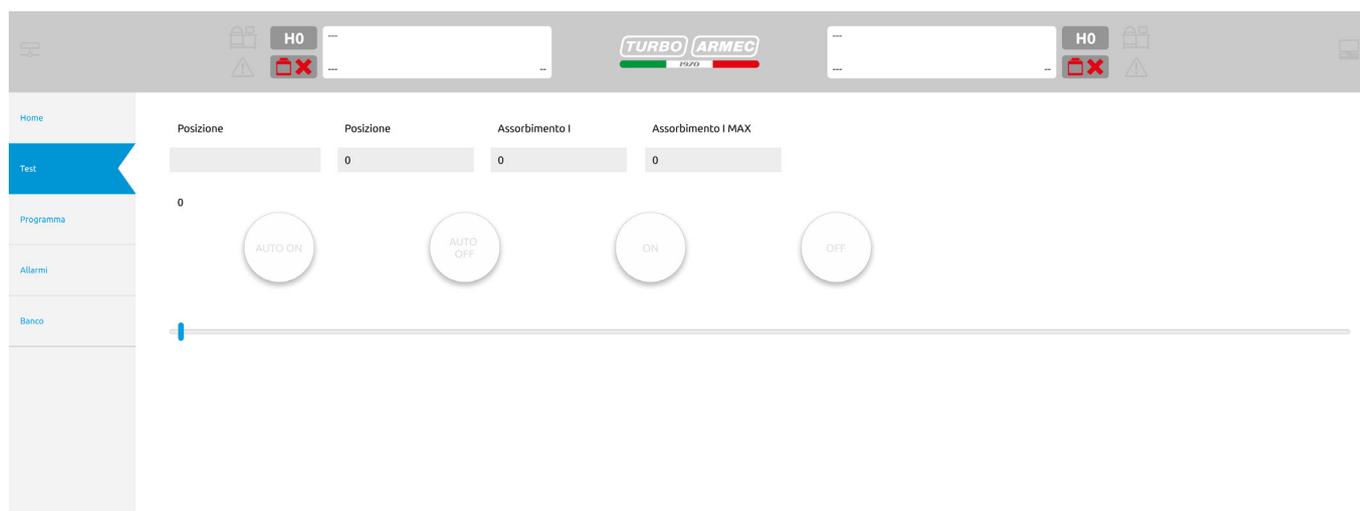
Individuata la referenza da utilizzare, la stessa potrà essere resa disponibile per la prova utilizzando:

- Nel caso di ricerca per **Codice Attuatore**: Pulsante Utilizza
- Nel caso di ricerca per **Codice Turbo**: Pulsante con Codice Attuatore Corrispondente

Il caricamento dello stesso sarà validato dalla presenza nella finestra 6 del codice attuatore e del connettore da utilizzare nella finestra 4.

Successivamente per l'esecuzione della verifica di funzionamento sarà necessario prelevare il connettore indicato e collegarlo ad uno dei due cavi di comando. Lo stesso dovrà essere connesso all'attuatore oggetto della prova.

Test Attuatore Elettronico



Selezionare test per avviare la procedura di controllo. Sarà possibile effettuare il test in due modalità:

- **Automatica:** In questa modalità l'attuatore si muoverà dalla posizione di minimo pari a valore 5 alla posizione di massimo a valore 95;
- **Manuale:** In questa modalità per controllare il posizionamento dell'attuatore si dovrà utilizzare la barra di controllo, che permetterà il posizionamento nel punto desiderato.

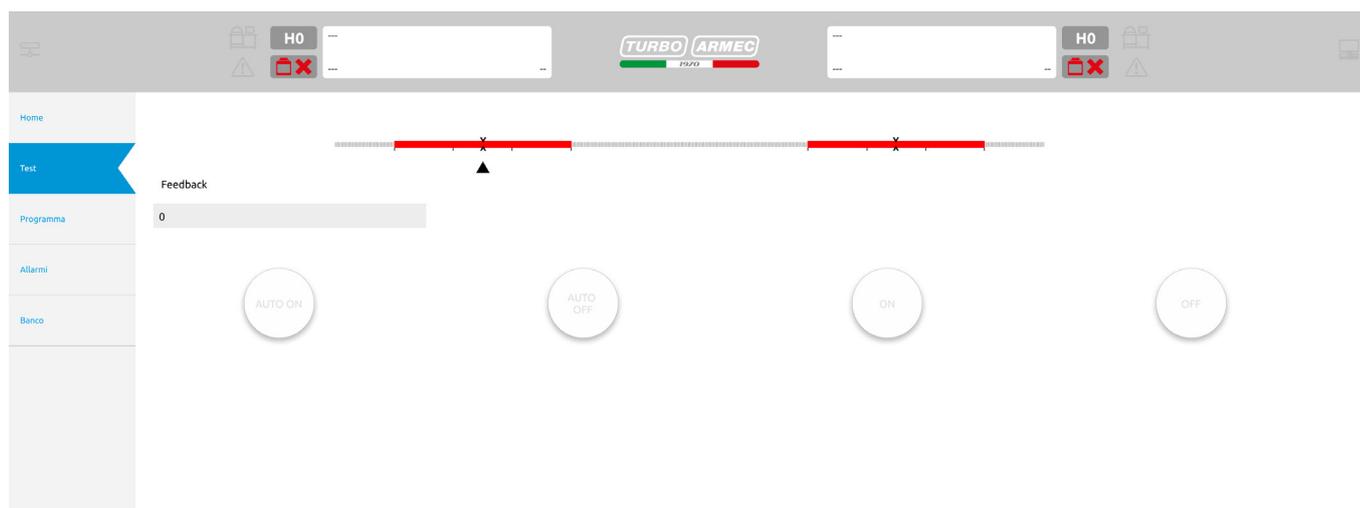
A tal proposito, sia in un caso che nell'altro, bisognerà selezionare il pulsante corrispondente e pigiare il tasto ON per avviare la prova.

I parametri visualizzati durante la prova sarà:

- **Posizione:** Indica il punto di funzionamento in cui è posizionato l'attuatore;
- **Feedback:** Indica il feedback restituito dall'attuatore al VNT Connect;
- **Assorbimento:** Indica il valore istantaneo di corrente assorbita dall'attuatore (in Ampere).
- **Assorbimento MAX:** Indica il valore massimo di corrente assorbita dall'attuatore durante tutto il ciclo (in Ampere).

Affinchè il test sia superato, l'attuatore dovrà muoversi dalla posizione minima alla posizione massima restituendo un feedback che risulti essere allineato, ovvero nell'intorno ± 2 , ed non si generino allarmi tali da causare l'interruzione della prova per picchi di assorbimento di corrente elevata.

Test Attuatore ElettroPneumatico



Selezionare test per avviare la procedura di controllo. Attraverso questo test sarà possibile verificare l'output in uscita dal sensore elettronico posizionato dall'attuatore.

Per la verifica degli stessi sarà necessario pigiare il tasto **ON** per avviare la prova.

I parametri visualizzati durante la prova saranno:

- **Feedback**: Indica il feedback restituito dall'attuatore al VNT Connect;
- **Barra di Feedback**: Tramite il cursore mobile e delle zone di tolleranza indica il corretto posizionamento dell'attuatore elettropneumatico sul turbocompressore

Affinchè il test sia superato, il cursore all'interno della barra di feedback dovrà muoversi lungo tutta l'ampiezza. Questo dato indicherà il corretto funzionamento elettrico del sensore.

Il test dovrà essere anche eseguito con l'attuatore elettropneumatico assemblato sul turbocompressore, al fine di verificare e/o regolare lo stesso nei punti di tolleranza indicati dalla barra di feedback.

Si consiglia l'ausilio del tester TURBO ARMEC VM4 / VM6 per la creazione della pressione/depressione utile allo spostamento della parte pneumatica dell'attuatore.

Programmazione

Solo per gli attuatori elettronici supportati sarà disponibile la funzionalità "Programma".
Attualmente i brand supportati sono:

HELLA;
SIEMENS;
MANDO;
KAMTEC;

Per quanto concerne gli attuatori **HELLA** vanno distinti tra **Programmabili** e **Non Programmabili**.
Gli attuatori **HELLA** Programmabili, sono gestiti dal connettore H3 ed hanno i seguenti codici:

712120
730314
781751
763797

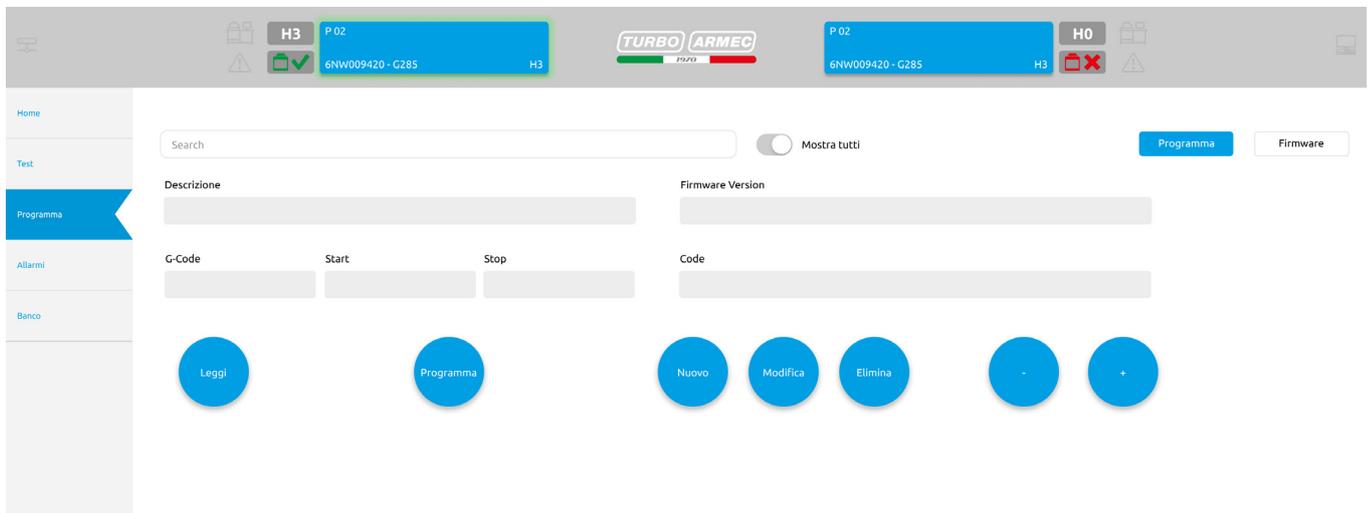
Funzionalità Menu Programmazione

Lettura degli Attuatori HELLA

Selezionare test per avviare la procedura di controllo. Sarà possibile effettuare il test in due modalità:

- **Automatica:** In questa modalità l'attuatore si muoverà dalla posizione di minimo pari a valore 5 alla posizione di massimo a valore 95;
- **Manuale:** In questa modalità per controllare il posizionamento dell'attuatore si dovrà utilizzare la barra di controllo, che permetterà il posizionamento nel punto desiderato.

Selezionare programma per effettuare la lettura dei parametri degli attuatori **HELLA**



Per effettuare la lettura dei parametri dell'attuatore, dopo aver connesso lo stesso all'apposito connettore, bisognerà effettuare le procedure descritte nella sezione HOME. Effettuata correttamente la stessa saranno disponibili le seguenti informazioni:

- **Descrizione:** Descrizione di default che indica il nome del firmware in caso di salvataggio;
- **Firmware version:** Versione del firmware precaricato all'interno della scheda elettronica;
- **G-Code:** Numero gearbox (Scatola Ingranaggi) dell'attuatore;
- **Start:** Valore di partenza del movimento della leva dell'attuatore;
- **Stop:** Valore di arrivo del movimento della leva dell'attuatore;
- **Code:** Codice della scheda elettronica;

Sarà possibile modificare alcune tra le informazioni lette, in particolare potrà essere variato il valore di **START** e **STOP** attraverso l'utilizzo dei due pulsanti **(+)** e **(-)** che si abiliteranno esclusivamente dopo aver effettuato la lettura.

Una volta effettuata la modifica dei valori sarà possibile effettuare la programmazione attraverso l'utilizzo del pulsante **PROGRAMMA**.

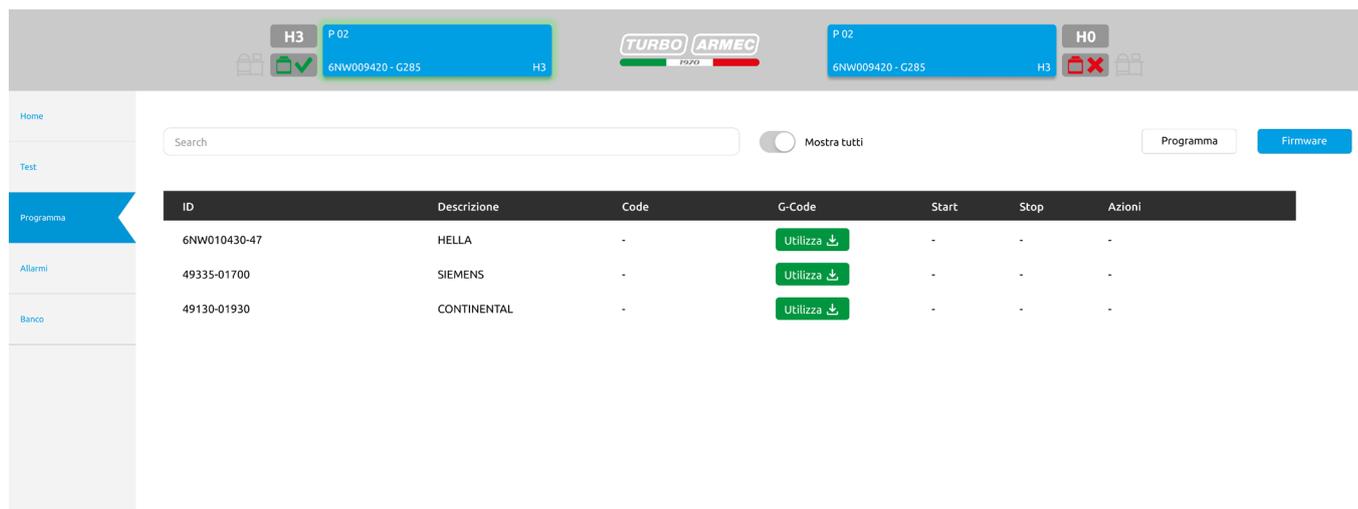
Apprendimento e Salvataggio Parametri degli Attuatori HELLA

Per poter effettuare apprendimento e successivo salvataggio dei parametri all'interno del database, dopo aver effettuato la lettura dell'attuatore descritta nel paragrafo precedente, bisognerà pigiare il tasto **NUOVO**. In caso si voglia assegnare un nome che descriva il contenuto del salvataggio, potrà essere modificato il campo Descrizione e successivamente procedere al salvataggio mediante il tasto **NUOVO**.

Nell'eventualità si voglia effettuare la modifica del suddetto campo successivamente al salvataggio della referenza, sarà possibile attraverso il cambio del contenuto del campo **Descrizione** e il successivo utilizzo del tasto **MODIFICA**.

Se invece l'obiettivo è quello di eliminare la referenza generata, si potrà utilizzare il tasto **ELIMINA**.

Scrittura Completa di tutti i Parametri degli Attuatori HELLA



The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing 'H3', 'P 02', and '6NW009420 - G285'. Below this is a search bar and a 'Mostra tutti' toggle. A table lists actuators with the following data:

ID	Descrizione	Code	G-Code	Start	Stop	Azioni
6NW010430-47	HELLA	-	Utilizza ↓	-	-	-
49335-01700	SIEMENS	-	Utilizza ↓	-	-	-
49130-01930	CONTINENTAL	-	Utilizza ↓	-	-	-

Per poter completamente sovrascrivere tutti i dati presenti nell'attuatore, bisognerà selezionare in alto a destra la sezione "Firmware" che si presenterà come da immagine su riportata.

Il firmware corrispondente ai valori originali per l'attuatore caricato, sarà evidenziato da uno sfondo di colore verde ed inoltre sarà posizionata sempre come prima riga.

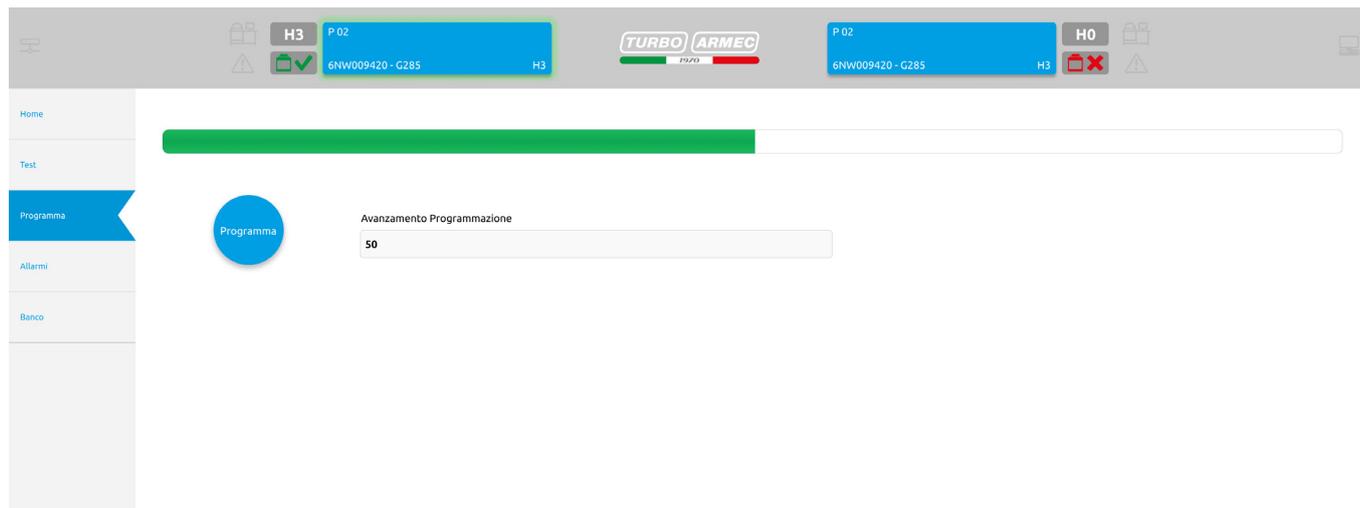
Pigiando sul tasto Utilizza effettuerete la selezione dei parametri contenuti nel firmware, che verranno caricati all'interno dei relativi campi nella pagina Programma.

A questo punto basterà selezionare nuovamente in alto a destra la sezione programma, dove si potranno visualizzare tutti i parametri contenuti all'interno della referenza originale e pigiare il tasto **Programma** per concludere la procedura di programmazione.

Funzionalità Menu Programmazione

Lettura degli Attuatori SIEMENS, MANDO e KAMTEC

Per effettuare la programmazione dell'intervallo di movimento degli attuatori Siemens, Mando e Kamtec bisognerà effettuare le procedure descritte nella sezione HOME.



Al fine di effettuare una corretta procedura bisognerà accertarsi che la Geometria Variabile sia meccanicamente connessa all'attuatore e che lo stesso sia ben fissato sulla turbina.

Per poter procedere con la Programmazione basterà pigiare il tasto Programma. La barra contenuta all'interno di questa finestra indicherà lo stato di avanzamento attraverso un numero che varia tra 0 e 100. La procedura sarà correttamente eseguita quando l'indicatore avrà raggiunto il valore 100.