

Schemi per la realizzazione dell'

**ARREDO TECNOLOGICO PORTALI PMV
STANDARD DI ITINERE E DI ENTRATA**

Firenze, 18 febbraio 2019

Rev. 0 - pagine 13

D-0000-0003-19 rif.:Arredo tecnologico portali PMV.docx

SOMMARIO

STANDARD DI CODIFICA DELLA SIGLATURA DEI CAVI ED INTESTAZIONE DEI SINGOLI CONDUTTORI DEI CAVI. DIS. N.° D-0000-0004-08.....	3
TIPOLOGICO ARREDO TECNOLOGICO DEL PORTALE A BANDIERA STANDARD DI ITINERE. DIS. N.° G-0000-0001-19.....	4
SCHEMA GENERALE DEGLI IMPIANTI PER ARREDO TECNOLOGICO DEL PORTALE A BANDIERA STANDARD DI ITINERE. DIS. N.° E-0000-0001-19	5
SCHEMA GENERALE DEGLI IMPIANTI PER ARREDO TECNOLOGICO DEL PORTALE DI ENTRATA STANDARD. DIS. N.° E-0000-0002-19	6
COLLEGAMENTO CAVI ALLA TELECAMERA DOME-IP ED AL QUADRETTO RELATIVO NELL'ARMADIO RILEV. TRAFFICO. DIS. N.° E-0000-0006-15	7
CAVO DI ALIMENTAZIONE 230VCA APPARATI RTX TELEPASS RTX1, RTX2, RTX3 – SCHEMA E COSTRUZIONE. DIS. N.° E-0000-0008-14	8
CAVO DI ALIMENTAZIONE 230VCA APPARATI RTX TELEPASS RTX1, RTX2, RTX3 – LISTA PARTI. N.° L-0000-0002-14	9
CAVO LAN ETHERNET APPARATI RTX TELEPASS RTX1, RTX2, RTX3 W618, W619, W620 – SCHEMA E COSTRUZIONE. DIS. N.° E-0000-0009-14	10
CAVO LAN ETHERNET APPARATI RTX TELEPASS RTX1, RTX2, RTX3 W618, W619, W620 – LISTA PARTI. N.° L-0000-0003-14.....	11
CAVO W635 SINCRONISMO RS485 APPARATI TELEPASS RTX1 E RTX2 – SCHEMA E COSTRUZIONE. DIS. N.° E-0000-0005-15.....	12
CAVO W635 SINCRONISMO RS485 APPARATI TELEPASS RTX1 E RTX2 – LISTA PARTI. N.° L-0000-0002-15	13

CODIFICA NUMERAZIONE CAVI O CABLAGGI DI IMPIANTO

(W = wire, inglese "cavo o conduttore")

DA W1 A W99 = CAVI DI ALIMENTAZ. IN CORRENTE ALTERNATA
 DA W100 A W199 = CAVI DI SEGNALE E TRASMISSIONE DATI
 DA W200 A W299 = CAVI DI PROTEZIONE (TERRA)
 DA W300 A W399 = CAVI DI ALIMENTAZ. IN CORRENTE CONTINUA
 DA W400 A W499 = CAVI IN FIBRA OTTICA
 DA W500 A W599 = CAVI IN C.A. A BASSA TENSIONE ($\leq 60V_{ca}$)
 DA W600 A W699 = CAVI TELEMATICI RETI TRASMISSIONE DATI

DISTINZIONE DI CAVI PROVENIENTI DA PIÙ PISTE ESAZIONE
 PEDAGGI E COLLEGATI AD UNA STESSA APPARECCHIATURA:

W-XXX-XXX

SIGLA STANDARD _____
 SIGLA CAVO _____
 TIPO DI PISTA _____
 UNITÀ PISTA _____
 DECINE PISTA _____
 E = ENTRATA O DIREZIONE ENTRATA
 U = USCITA O DIREZIONE USCITA

MATERIALI DI SIGLATURA:

I cavi devono essere siglati con anelli plastici numerati inseriti in appositi tubetti trasparenti dotati di anello in cui inserire l'estremità del cavo. Le sigle dovranno essere rigorosamente quelle indicate negli schemi del presente documento. Non sono assolutamente ammessi altri sistemi di siglatura. La Società di riferimento per il suddetto materiale di siglatura è la Grafoplast con sede a Genova. È ammesso solo l'utilizzo di materiali di altra marca equivalenti ai prodotti Grafoplast.

INTESTAZIONE CONDUTTORI:

Tutti i conduttori devono essere intestati con terminali preisolati a tubetto, ovvero dotati di tubetto in rame stagnato in cui inserire i trefoli di rame e cappuccio in polipropilene di protezione del conduttore (esempio: Cembre). Non sono ammessi altri tipi di terminali, eccettuato il caso dei conduttori di protezione destinati a bulloni di terra, per i quali devono essere utilizzati terminali preisolati ad anello di diametro idoneo.

Disegnato da: Vettori Franco

Data disegno: 28/01/08

Approvato da:

Data approv.:

Rev.: 1 Data: 11/02/11

Documento di proprietà di
Autostrade per l'Italia S.p.A.
 riprod. vietata a termini di legge

Titolo: **NUMERAZIONE E INTESTAZIONE CAVI**

Standard di codifica della siglatura dei cavi ed intestazione dei singoli conduttori dei cavi.

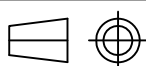
Materiale:

Peso:

Trattamenti:

Dis. N° D-0000-0004-08

File: CODTERMCAVI



Foglio: 1 di: 1

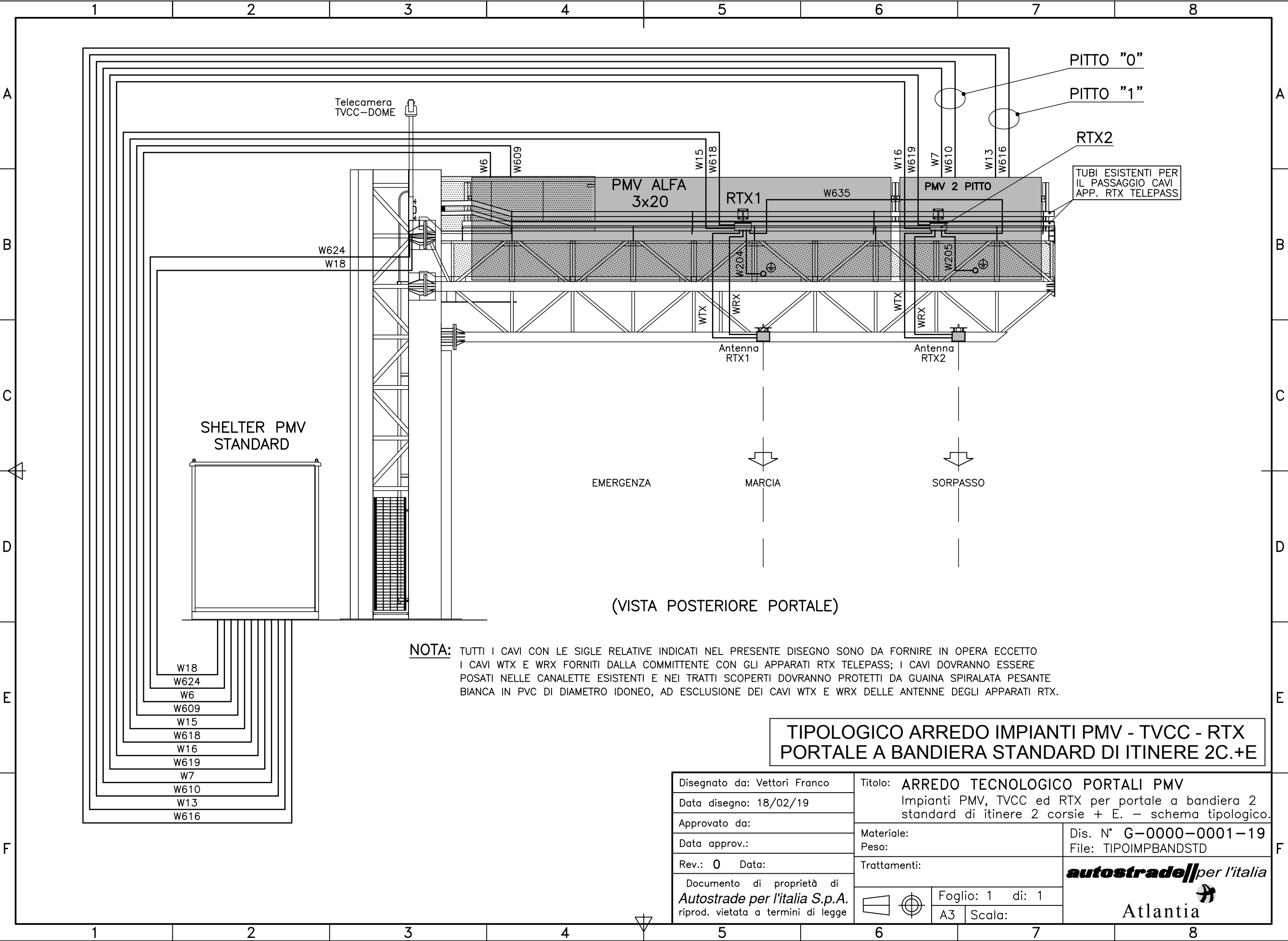
A4

Scala:

autostrade per l'Italia

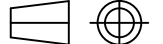



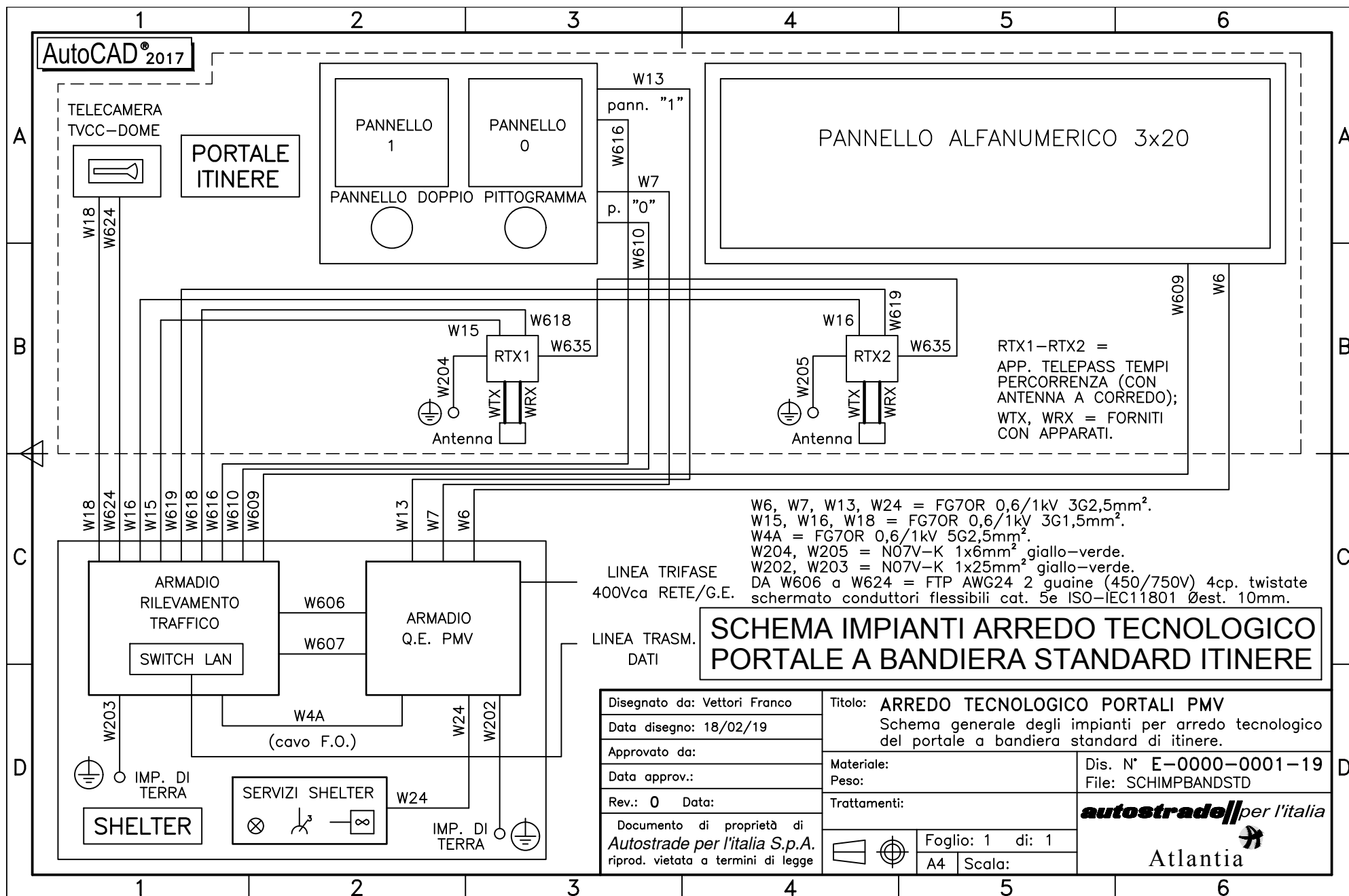
Atlantia

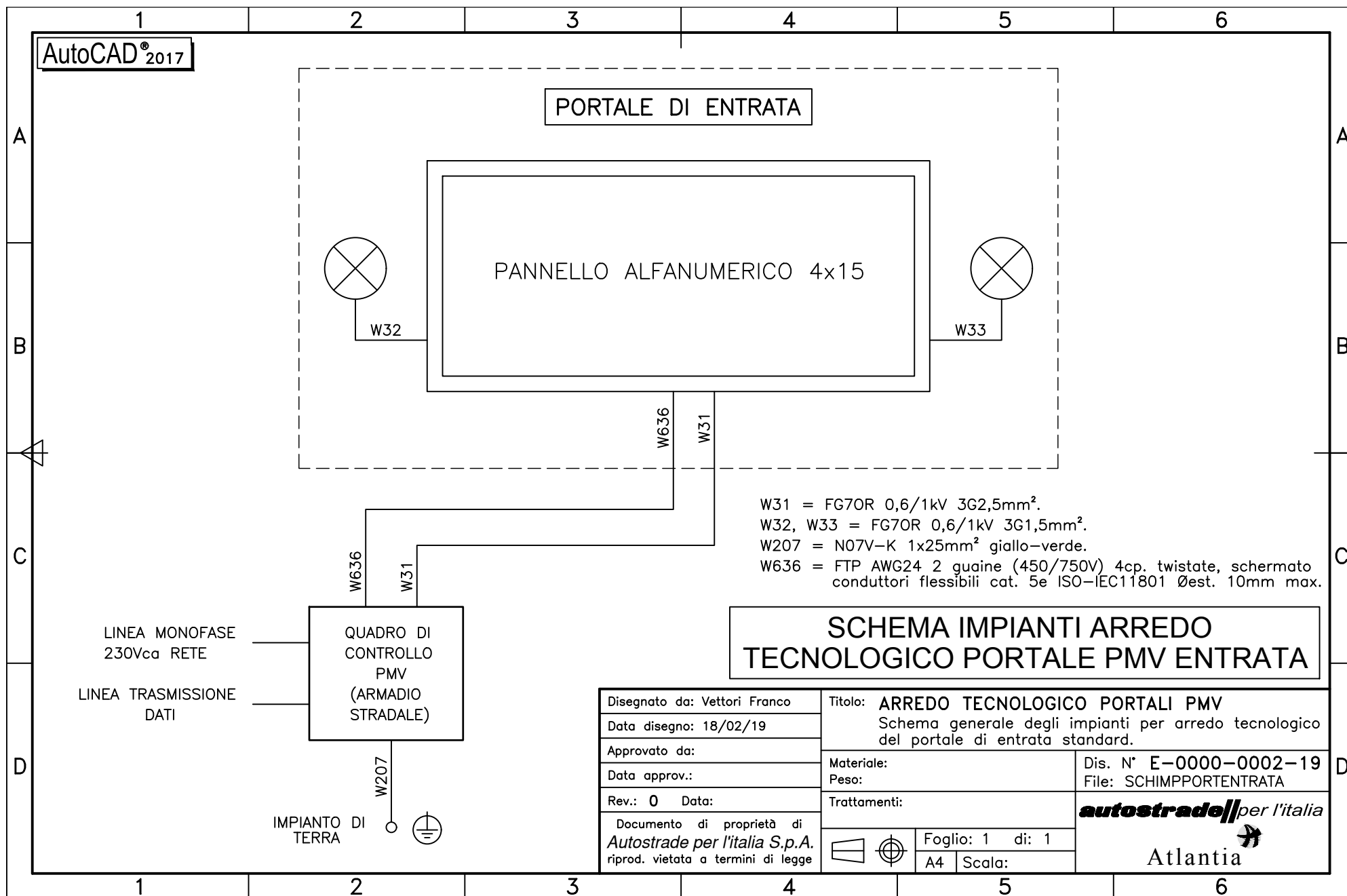


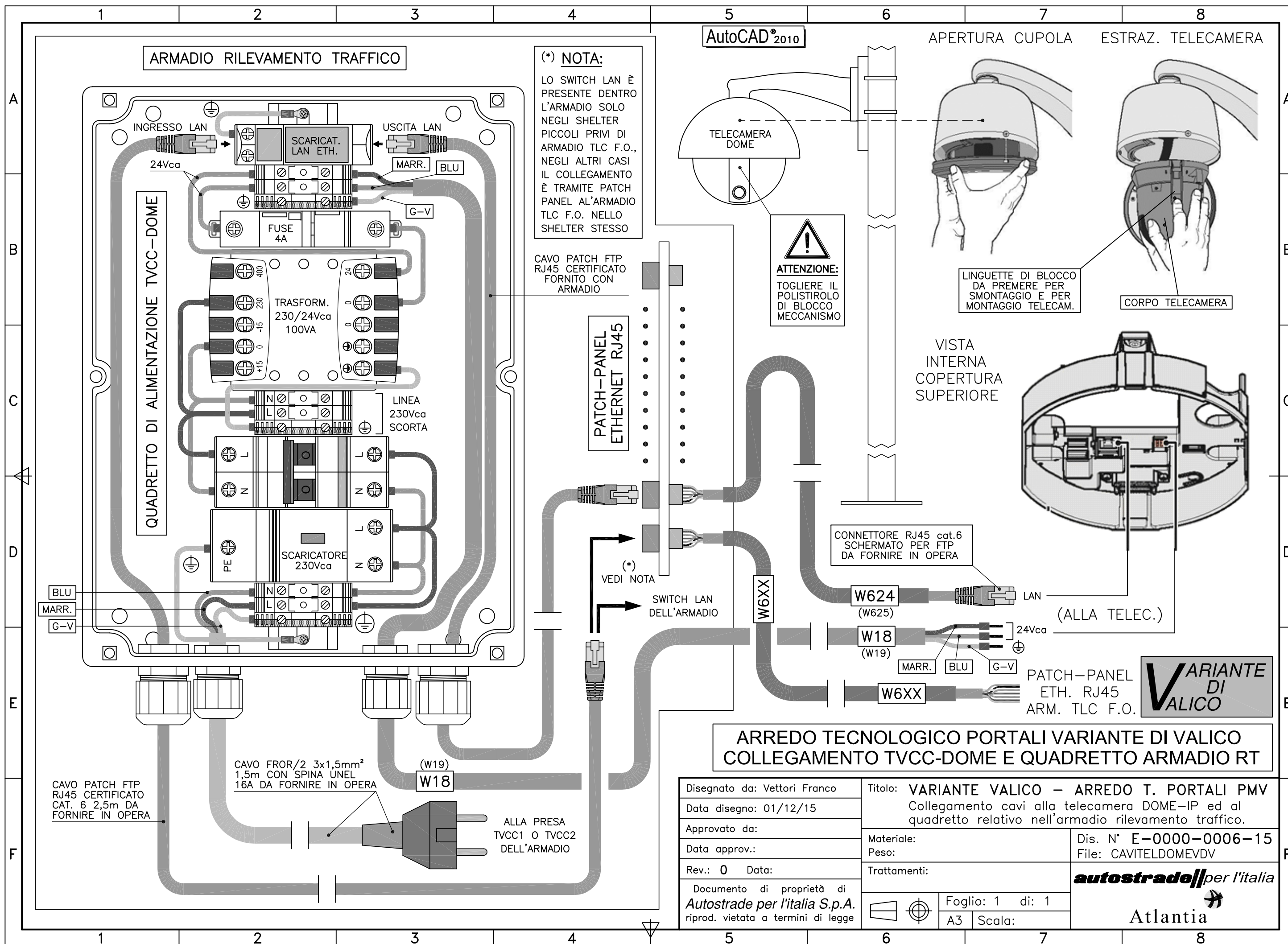
NOTA: TUTTI I CAVI CON LE SIGLE RELATIVE INDICATI NEL PRESENTE DISEGNO SONO DA FORNIRE IN OPERA ECCETTO I CAVI WTX E WRX FORNITI DALLA COMMITTENTE CON GLI APPARATI RTX TELEPASS; I CAVI DOVRANNO ESSERE POSATI NELLE CANALETTE ESISTENTI E NEI TRATTI SCOPERTI DOVRANNO PROTETTI DA GUAINA SPIRALATA PESANTE BIANCA IN PVC DI DIAMETRO IDONEO, AD ESCLUSIONE DEI CAVI WTX E WRX DELLE ANTENNE DEGLI APPARATI RTX.

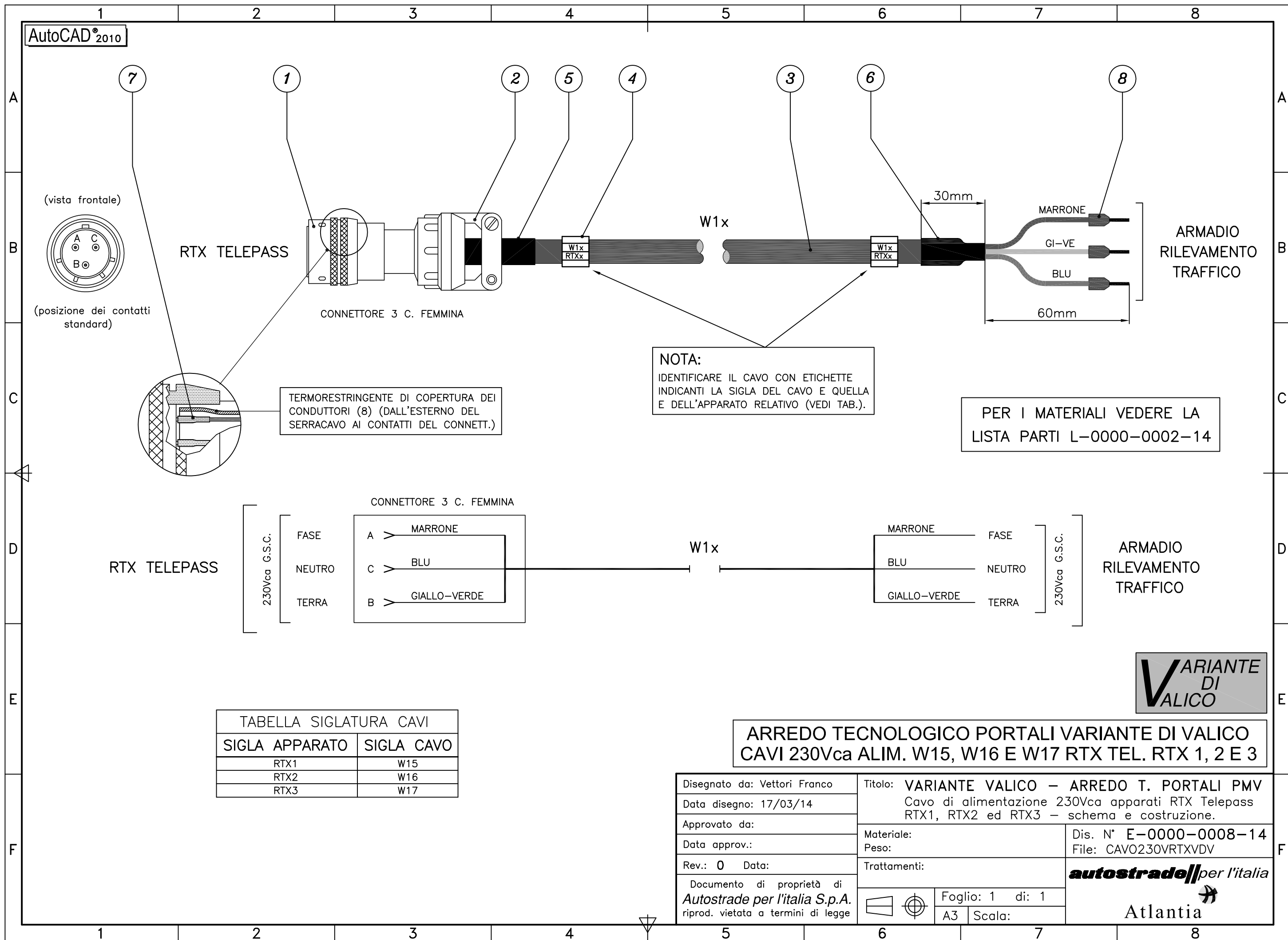
**TIPOLOGICO ARREDO IMPIANTI PMV - TVCC - RTX
PORTALE A BANDIERA STANDARD DI ITINERE 2C.+E**

Disegnato da: Vettori Franco		Titolo: ARREDO TECNOLOGICO PORTALI PMV	
Data disegno: 18/02/19		Impianti PMV, TVCC ed RTX per portale a bandiera 2 standard di itinere 2 corsie + E. – schema tipologico.	
Approvato da:		Dis. N° G-0000-0001-19 File: TIPOIMPBANDSTD	
Data approv.:			
Rev.: 0 Data:		Trattamenti:	
Documento di proprietà di Autostrade per l'italia S.p.A. riprod. vietata a termini di legge			
		Foglio: 1 di: 1	
		A3	Scala:
		 Atlantia	









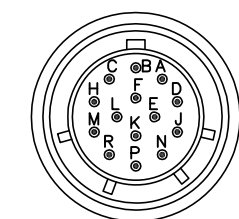
Titolo lista parti:

VARIANTE DI VALICO. Arredo tecnologico portali PMV.
Cavo di alimentazione 230Vca RTX Telepass.

N°	Denominazione	Rif. disegno	Quantità	Ditta	Sigla	Codice materiale	Note
1	Calotta per conn. 3 contatti vol. femm. MIL-C-26482 finitura verde oliva	2	1	Amphenol (o equiv.)		MS3057-8C-622	
2	Cavo FG7O-R 0,6/1kV 3G1,5mm²	3	vedi imp.				Diametro massimo esterno 10mm
3	Conn. 3 cont. pos. standard dorati vol. femm. MIL-C-26482 finitura verde oliva	1	1	Amphenol (o equiv.)	MS3116E-12-3S	(Vedi note)	62IN-16A(35)-12-3S-4-622-M01
4	Elemento premarcato con numeri o lettere	4	14	GRAFOPLAST o equiv.		117/M	per i numeri e le lettere vedi disegno
5	Terminale preisolato in rame stagnato con isolante in polipropilene	8	3	CEMBRE o equiv.		PKD1508	per conduttori 1,5mm²
6	Termorestringente nero diam. 12 mm	6	30mm	RAYCHEM o equiv.			
7	Termorestringente nero diam. 16mm isolam. 600V (UL-E85381 o UL-E35586)	5	100mm	RAYCHEM o equiv.			
8	Termorestringente nero diam. 5 mm isolam. 600V (UL-E85381 o UL-E35586)	7	3x10mm	RAYCHEM o equiv.			
9	Tubetto trasparente doppio L=15mm cavi Ø8-10 per elementi di siglatura	4	2	GRAFOPLAST o equiv.		809/15	

Nota:

NOTA 1: TOGLIERE PER 300÷500mm LA PRIMA GUAINA DEL CAVO PER MIGLIORARNE LA FLESSIBILITÀ VICINO ALL'APPARECCHIATURA.



CONNETTORE 14 C. FEMMINA

TERMORESTRINGENTE DI COPERTURA DEI
CONDUTTORI (8) (DALL'ESTERNO DEL
SERRACAVO AI CONTATTI DEL CONNETT.)

NOTA:

IDENTIFICARE IL CAVO CON ETICHETTE
INDICANTI LA SIGLA DEL CAVO E QUELLA
E DELL'APPARATO RELATIVO (VEDI TAB.).

NOTA 2:

COLLEGARE I CONDUTTORI AI COLORI
CORRISPONDENTI DELLA PRESA RJ45
FEMMINA DEL PATCH PANEL E LO
SCHERMO ALLA CUSTODIA METALLICA.

PATCH-PANEL
ARMADIO
TLC/F.O.
O ARMADIO
RIL. TRAFF.

AL PATCH-PANEL
DELL'ARMADIO
TLC/FIBRA OTT.
O DELL'ARMADIO
RILEV. TRAFFICO

DA COLLEGARE AL CONNETTORE RJ45 FEMMINA

W6xx

ATTENZIONE:

**RICONOSCIMENTO APPARATO
(PONTICELLI DA REALIZZARE
TRA I CONTATTI LIBERI COME
INDICATO NELLA TABELLA
SOTTO RIPORTATA).**


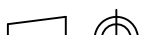
**OGNI CAVO DOVRÀ ESSERE
COSTRUITO ESATTAMENTE
SECONDO LE CORRISPONDENZE
SCRITTE NELLA TABELLA.**

PER I MATERIALI VEDERE LA
LISTA PARTI L-0000-0003-14

VARIANTE DI VALICO

TABELLA SIGLATURA CAVI E PONTICELLI		
SIGLA APPARATO	CAVO	PONTICELLI "A"
RTX1	W618	E-J
RTX2	W619	K-N
RTX3	W620	E-J K-N

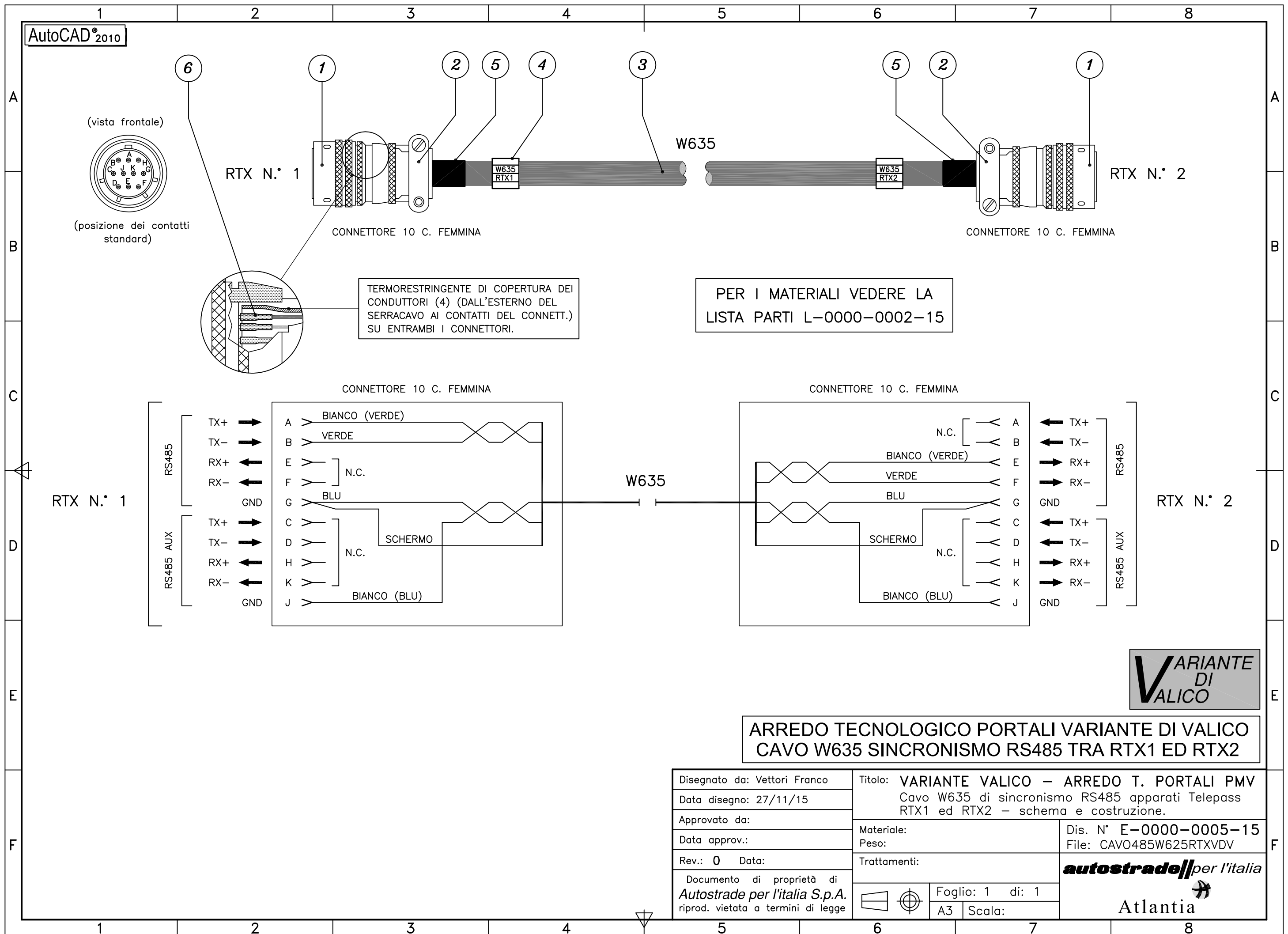
ARREDO TECNOLOGICO PORTALI VARIANTE DI VALICO
CAVI LAN ETH. W618, W619 E W620 RTX TEL. RTX 1, 2 E 3

Disegnato da: Vettori Franco	Titolo: VARIANTE VALICO – ARREDO T. PORTALI PMV Cavi LAN ethernet apparati RTX Telepass RTX 1, 2 e 3 W618, W619 e W620 – schema e costruzione.		
Data disegno: 17/03/14			
Approvato da:			
Data approv.:	Materiale: Peso:		Dis. N° E-0000-0009-14 File: CAVOLANRTXVDV
Rev.: 1 Data: 27/11/15	Trattamenti:		autostrade <i>per l'italia</i>  Atlantia
Documento di proprietà di Autostrade per l'italia S.p.A. riprod. vietata a termini di legge			
	Foglio: 1 di: 1 A3 Scala:		

Titolo lista parti: VARIANTE DI VALICO. Arredo tecnologico portali PMV.
Cavo rete Lan Ethernet per RTX telepass.

N°	Denominazione	Rif. disegno	Quantità	Ditta	Sigla	Codice materiale	Note
1	Calotta per conn. 14 contatti vol. femm. MIL-C-26482 finitura verde oliva	2	1	Amphenol (o equiv.)		MS3057-6C-622	
2	Cavo AWG24 FTP 4x2x0,5mm² sch. Doppio isolam. Cat. 5e ISO-IEC 11801	3	vedi imp.		AWG24 doppio is.		idoneo a passaggio con cavi 450/750Vca (*)
3	Conn. 14 cont. dorati pos. standard vol. femm. MIL-C-26482 finitura verde oliva	1	1	Amphenol (o equiv.)	MS3116E-12-14S	(vedi note)	62IN-16A(35)-12-14S-4-622
4	Elemento premarcato con numeri o lettere	4	16	GRAFOPLAST (o equiv.)		117/M	per i numeri e le lettere vedi disegno
5	Termorestringente nero diam. 16mm	5	100mm	RAYCHEM o equiv.			
6	Termorestringente nero diam. 3 mm	6	7÷9x10mm	RAYCHEM o equiv.			
7	Termorestringente nero diam. 5 mm	-	10mm	RAYCHEM o equiv.			per isolamento conduttori liberi
8	Tubetto trasparente doppio L=15mm cavi Ø8-10 per elementi di siglatura	4	2	GRAFOPLAST o equiv.		808/15	

Nota: (*) Cavo flessibile diametro esterno massimo 10 mm, con conduttori flessibili in rame a più trefoli.



Titolo lista parti:

VARIANTE DI VALICO. Arredo tecnologico portali PMV.
Cavo W635 collegamento RS485 tra RTX telepass n.° 1 ed RTX n.° 2.

N°	Denominazione	Rif. disegno	Quantità	Ditta	Sigla	Codice materiale	Note
1	Calotta per conn. 10 contatti vol. femm. MIL-C-26482 finitura verde oliva	2	2	Amphenol (o equiv.)		MS3057-6C-622	
2	Cavo AWG24 FTP 4x2x0,5mm² sch. doppio isolam. Cat. 5e ISO-IEC 11801	3	vedi imp.		AWG24 doppio is.		idoneo a passaggio con cavi 450/750Vca (*)
3	Conn. 10 cont. dorati pos. standard vol. femm. MIL-C-26482 finitura verde oliva	1	2	Amphenol (o equiv.)	MS3116E-12-10S	(vedi note)	62IN-16A(35)-12-10S-4-622
4	Elemento premarcato con numeri o lettere	4	22	GRAFOPLAST (o equiv.)		117/M	per i numeri e le lettere vedi disegno
5	Termorestringente nero diam. 16mm	5	2x100mm	RAYCHEM o equiv.			
6	Termorestringente nero diam. 3 mm	6	8x10mm	RAYCHEM o equiv.			
7	Tubetto trasparente doppio L=15mm cavi Ø8-10 per elementi di siglatura	4	2	GRAFOPLAST o equiv.		808/15	

Nota: (*) Cavo flessibile diametro esterno massimo 10 mm, con conduttori flessibili in rame a più trefoli.