

Comune di Casalino (NO)



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

Sostituzione bacino e rilancio della rete idrica di Casalino (NO)

OGGETTO:

**PROGETTO ELETTRICO
Schemi Unifilari
Schema tipo quadro elettrovalvole QEV1-2**

SCALA:

/

AVANZAMENTO PROGETTO:

Esecutivo

NOME FILE:

E-T-330-50-2 - Schema quadro QE-PLC

REV.N°	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	08/2023	PRIMA EMISSIONE	CAP	CAP	Ing.Angelo Cantatore
1	12/2023	REVISIONE	CAP	CAP	Ing.Angelo Cantatore
2	06/2024	REVISIONE	CAP	CAP	Ing.Angelo Cantatore

RIF N° COMMESSA: -

RIF INTERNO CAP: 9802

CUP:

D73E20000090005

RUP: ING. GIUSEPPE CARANTI

PROPRIETA' RISERVATA

**QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA VCO s.p.a.**

IL PROGETTISTA



IL RTP



ELABORATO N°:

E-T-330-50-2



ZONA	
QUADRO	QEV1/2
Potenza impiegata	
Caduta di tensione (Tot. Ib)	
Corrente di guasto (Ikmax)	

- NOTE GENERALI
- IL PRESENTE SCHEMA E' PARTE INSEPARABILE DEL PROGETTO ELETTRICO GENERALE CHE COMPRENDE ANCHE GLI ALTRI ELABORATI SOTTO ELENCATI:
 - RELAZIONE TECNICA E ALLEGATI,
 - COMPUTO METRICO,
 - SCHEMI UNIFILARI,
 - SCHEMI A BLOCCHI,
 - PLANIMETRIE ELETTRICHE.
 - SARA' ONERE DELL'IMPRESA APPALTATRICE DI VERIFICARE LA POTENZA, GLI ASSORBIMENTI ED IL DIMENSIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE IN RELAZIONE ALLE UTENZE REALMENTE INSTALLATE IN CAMPO.
 - OGNI EVENTUALE VARIAZIONE E/O CHIARIMENTO NECESSARIO ALLA BUONA RUSCITA DEL PROGETTO ED ESECUZIONE DELL'OPERA DOVRA' ESSERE PREVENTIVAMENTE ACCORDATO CON LA COMMITTENTE E/O DIREZIONE LAVORI.
 - PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI L'IMPRESA INSTALLATRICE DOVRA' EFFETTUARE UN SOPRALLUOGO PER VISIONARE E VERIFICARE GLI INGOMBRI E LE POSIZIONI DELLE NUOVE APPARECCHIATURE INSTALLATE E QUELLE GIA' PRESENTI IN IMPIANTO.
 - Questo è uno schema generico che dovrà essere adattato in base alle caratteristiche specifiche dell'impianto: tipo e numero di valvole in campo, tipo di elettroattuatori (3+2/5+2), modello scelto dall'Appaltatore, etc.

Foglio	Titolo	Titolo 1	Titolo 2
1	Frontespizio	Quadro Valvole	QLxx
2	Dati quadro	Quadro Valvole	QLxx
3	Schema di potenza	Quadro Valvole	QLxx
4	Collegamento rete	Quadro Valvole	QLxx
5	Blocco valvole intelligente	Quadro Valvole	QLxx
6	Ingressi digitali – A1	Quadro Valvole	QLxx
7	Ingressi digitali – A2	Quadro Valvole	QLxx
8	Ingressi digitali – A3	Quadro Valvole	QLxx
9	Fronte quadro	Quadro Valvole	QLxx

2	Revisione	06/2024	FD	DATA	06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	Frontespizio	ANVCO – Acquedotto di Casalino (NO)		
1	Revisione	07/12/2023	GM	DISEG.	AG				Quadro Valvole			
0	Prima emissione	01/08/2023	GM	VISTO	FD				QEV1/2			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO 1 DI 12	
											SEQUE	4

1

2

3

4

5

6

7

8

GENERALITA'

COSTRUTTORE	GEWISS
MODELLO	GW46007F
NORME DI RIFERIMENTO	CEI EN 61439
TEMPERATURA AMBIENTE	35°C
UMIDITA' RELATIVA	MAX 50% A 40°C
TROPICALIZZAZIONE	NO
ALTITUDINE S.L.M.	< 1000 m

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	TT
SISTEMA SBARRE	F+N
TENSIONE D'ISOLAMENTO	250V
TENSIONE D'ESERCIZIO	230V
FREQUENZA NOMINALE D'ESERCIZIO	50Hz
CORRENTE NOMINALE QUADRO	20A
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO	6kA
POTERE DI INTERRUZIONE OTTENUTO CON FILIAZIONE	NO

INSTALLAZIONE

LINEE IN ENTRATA	DAL BASSO
LINEE IN USCITA	DAL BASSO
ISPEZIONABILITA'	DAL FRONTE
POSA	A PARETE

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

STRUTTURA	ARMADIO A PARETE
MATERIALE COSTRUTTIVO	POLIESTERE
COLORE	RAL 7035
DIM. FUNZIONALI (mm)	--
DIM INGOMBRO (mm)	800X1060X350
N° PANNELLI	--
TIPO PANNELLI	PORTA CIECA
N° MODULI DIN (EN 50022)	--
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
PORTA FRONTALE	PORTA CIECA
FORMA DI SEGREGAZIONE	2
CLASSE D'ISOLAMENTO	II

INDICAZIONI COLORI CONDUTTORI

CONDUTTORE DI PROTEZIONE	GIALLO/VERDE
CONDUTTORE DI NEUTRO	BLU CHIARO
CIRCUITI DI POTENZA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA	NERO
CIRCUITI DI COMANDO IN CORRENTE ALTERNATA	ROSSO
CIRCUITI DI COMANDO IN CORRENTE CONTINUA	BLU (SE E' PRESENTE IL CONDUTTORE DI NEUTRO E' CONSIGLIABILE IL BIANCO)
CIRCUITI CHE PORTANO ALL'INTERNO DEL QUADRO TENSIONI ESTERNE NON SEZIONABILI	ARANCIO

IN CASO NON SIA PREVISTA LA NUMERAZIONE DEI CAVI UTILIZZARE :
GRIGIO FASE R/L1 - MARRONE FASE S/L2 - NERO FASE T/L3
VIOLA - BIANCO - ROSA E TURCHESE PER IDENTIFICARE ALTRI CIRCUITI

INDICAZIONI SEZIONI CONDUTTORI

TIPO CAVO CABLAGGIO	FS17
SEZIONE MIN. DERIVAZIONE SBARRE	6mmq
SEZIONE CABLAGGIO FINO A =< 10A	1.5mmq
SEZIONE CABLAGGIO DA 10> =<16 A	2.5mmq
SEZIONE CABLAGGIO DA 16> =<20 A	4mmq
SEZIONE CABLAGGIO DA 25> =<32 A	6mmq
SEZIONE CABLAGGIO DA 32> =<50 A	10mmq
SEZIONE CABLAGGIO DA 50> =<63 A	16mmq
SEZIONE CABLAGGIO DA 63> =<80 A	25mmq
SEZIONE CABLAGGIO DA 80> =<100 A	35mmq
SEZIONE CABLAGGIO DA 100> =<125 A	50mmq
SEZIONE CABLAGGIO DA 125> =<160 A	70mmq
SEZIONE CABLAGGIO DA 160> =<250 A	90mmq
SEZIONE CIRCUITI VOLTMETRICI	1.5mmq
SEZIONE CIRCUITI AMPEROMETRICI	2.5mmq
SEZIONE CIRCUITI AUSILIARI	MIN 1.5mmq

NOTE GENERALI

LO SCHEMA E' RAPPRESENTATO CON I CIRCUITI FUORI TENSIONE, LE APPARECCHIATURE A RIPOSO E GLI INTERRUTTORI APERTI.

2	Revisione	06/2024	FD	DATA	06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding		Dati quadro Quadro Valvole QEV1/2		ANVCO – Acquedotto di Casalino (NO)			
1	Revisione	07/12/2023	GM	DISEG.	AG										
0	Prima emissione	01/08/2023	GM	VISTO	FD										
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E–T–330–50–2		E–T–330–50–2	
												FOGLIO 2 DI 12			
												SEGUE		6	

1

2

3

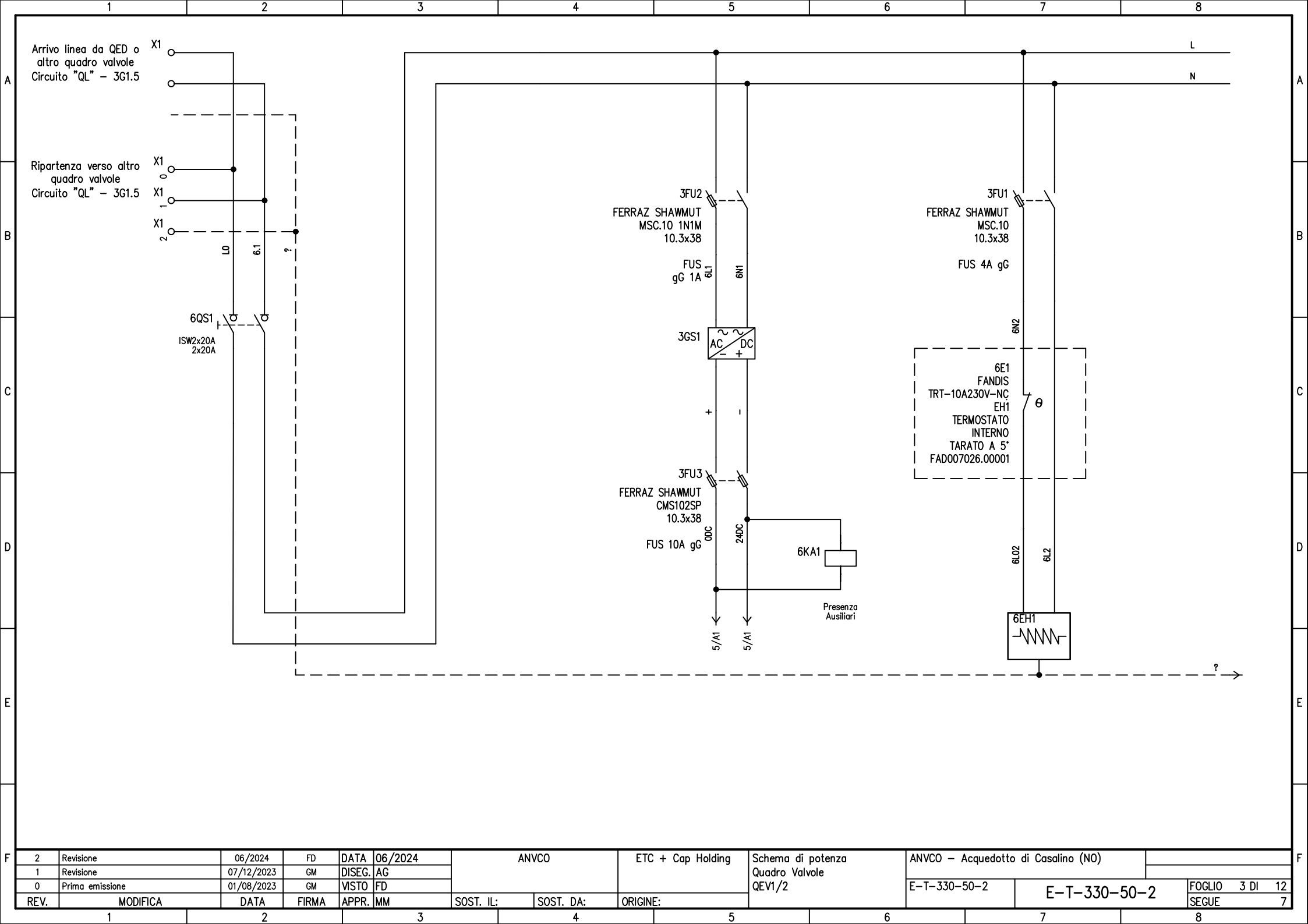
4

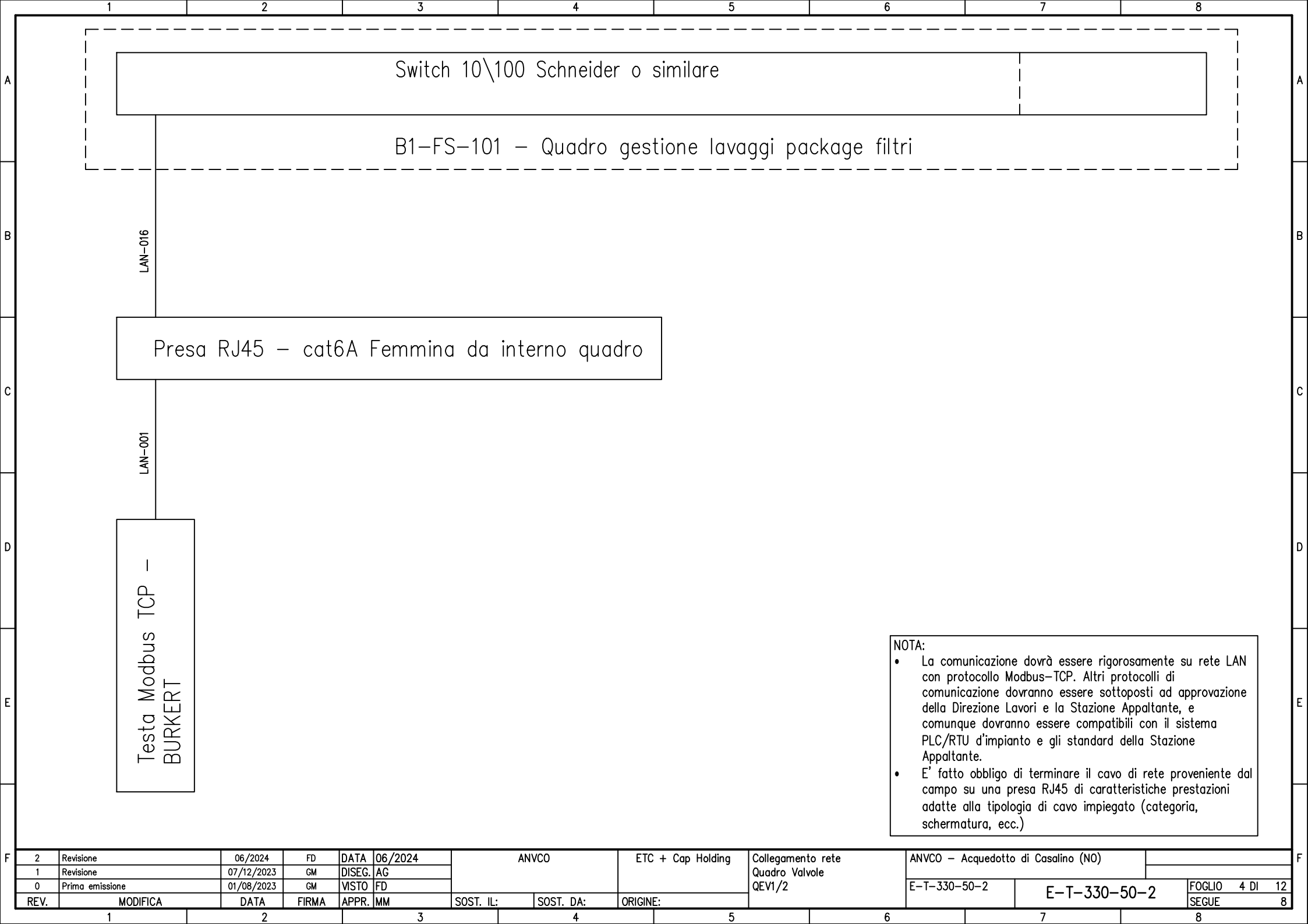
5

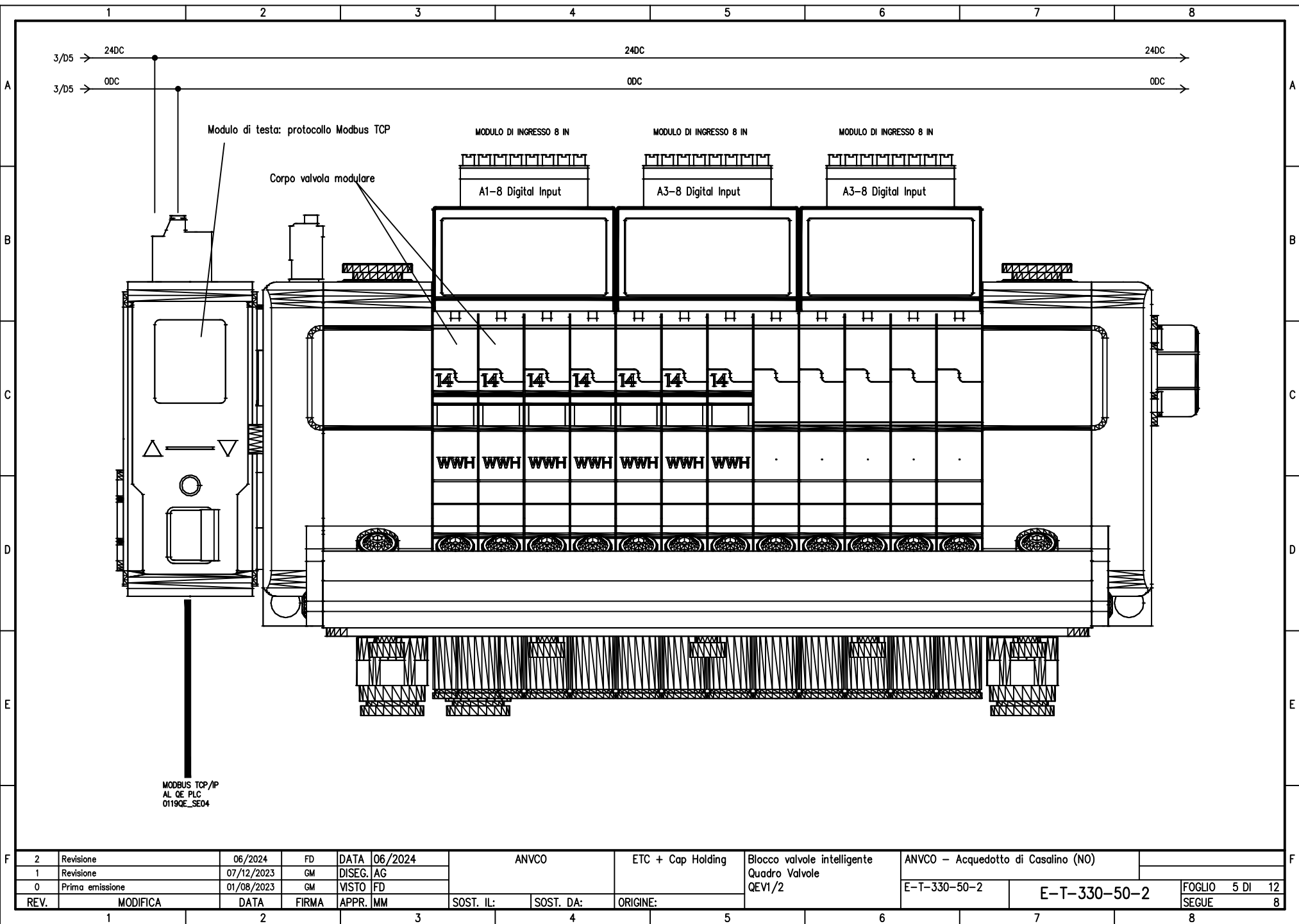
6

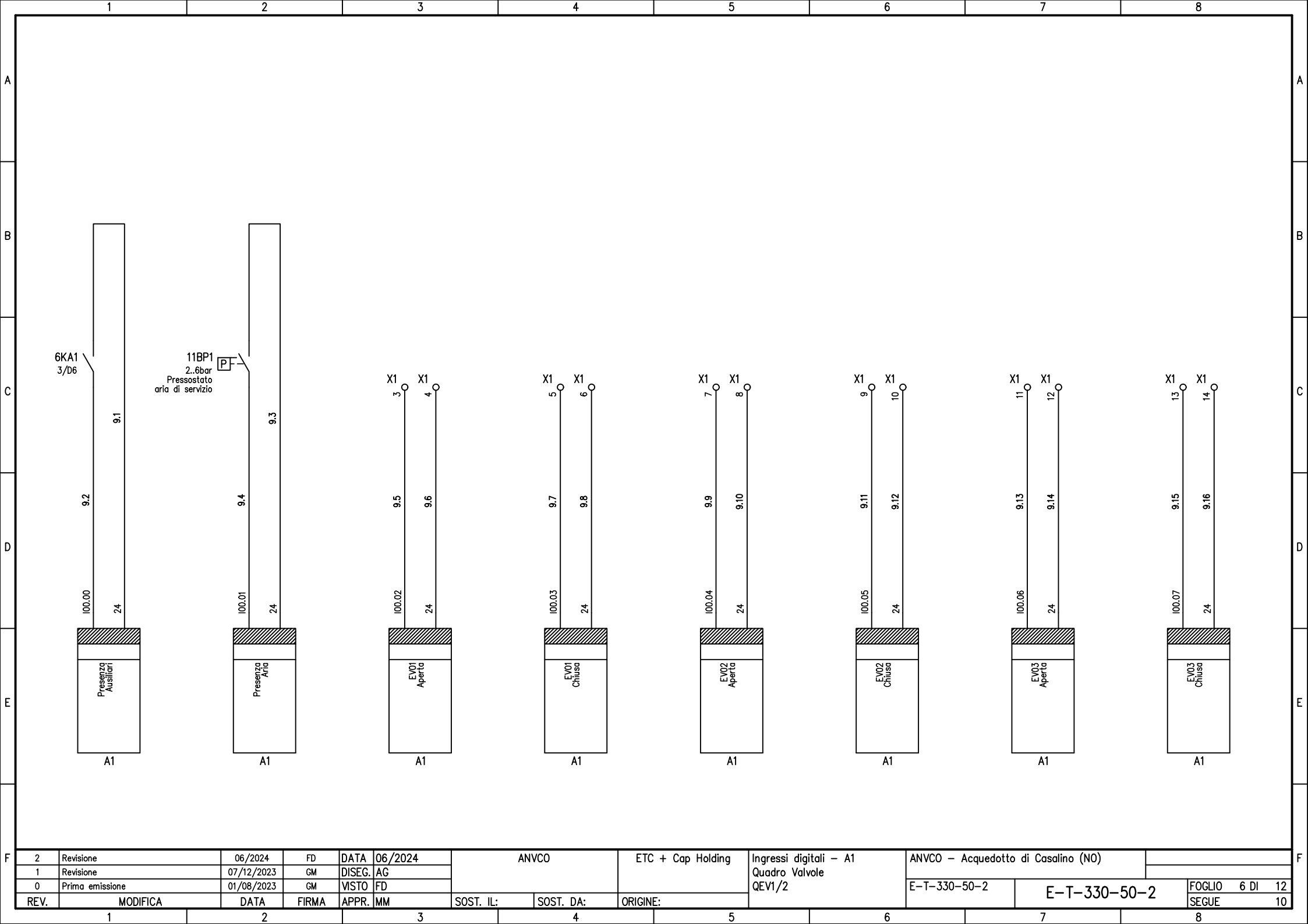
7

8

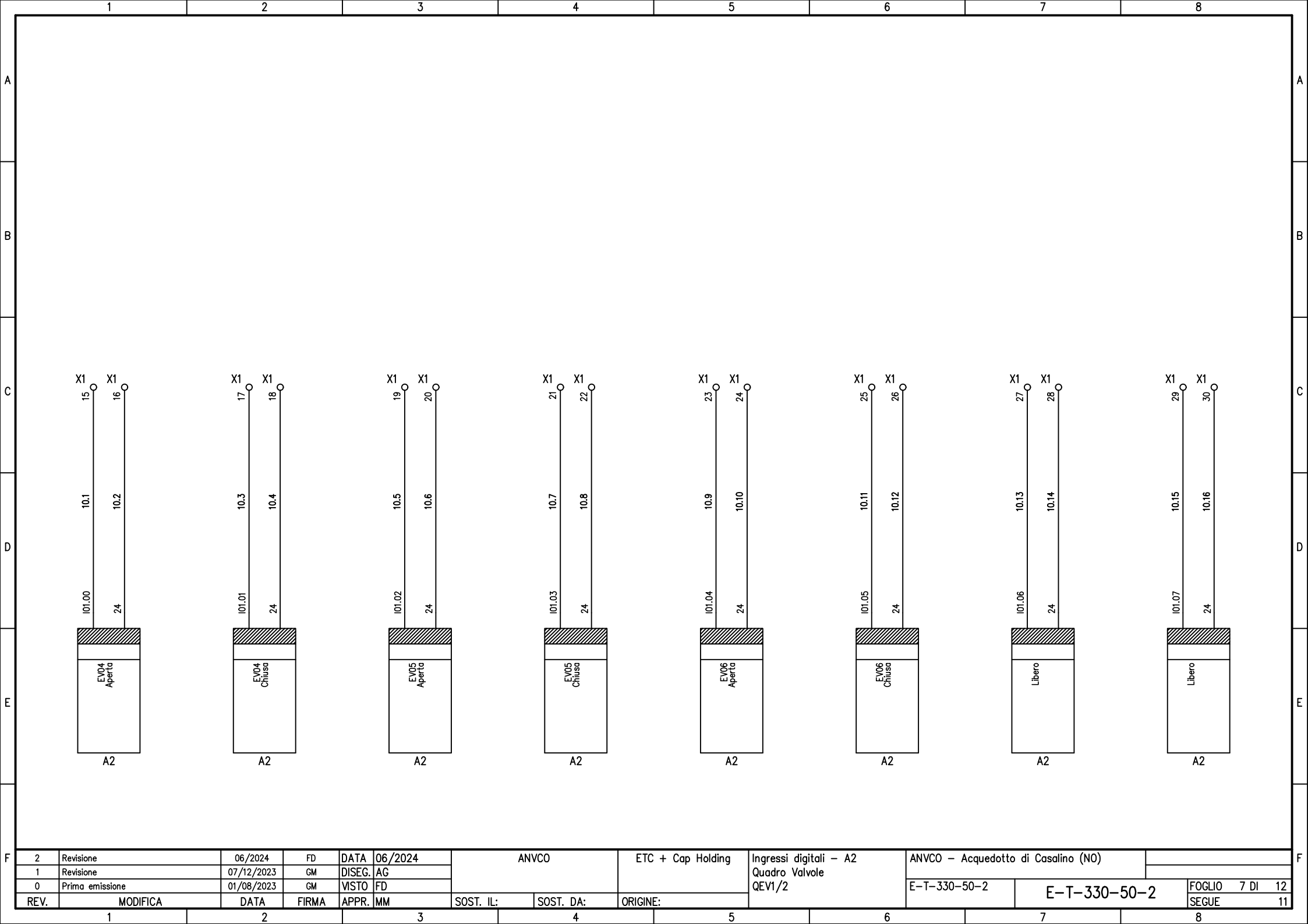




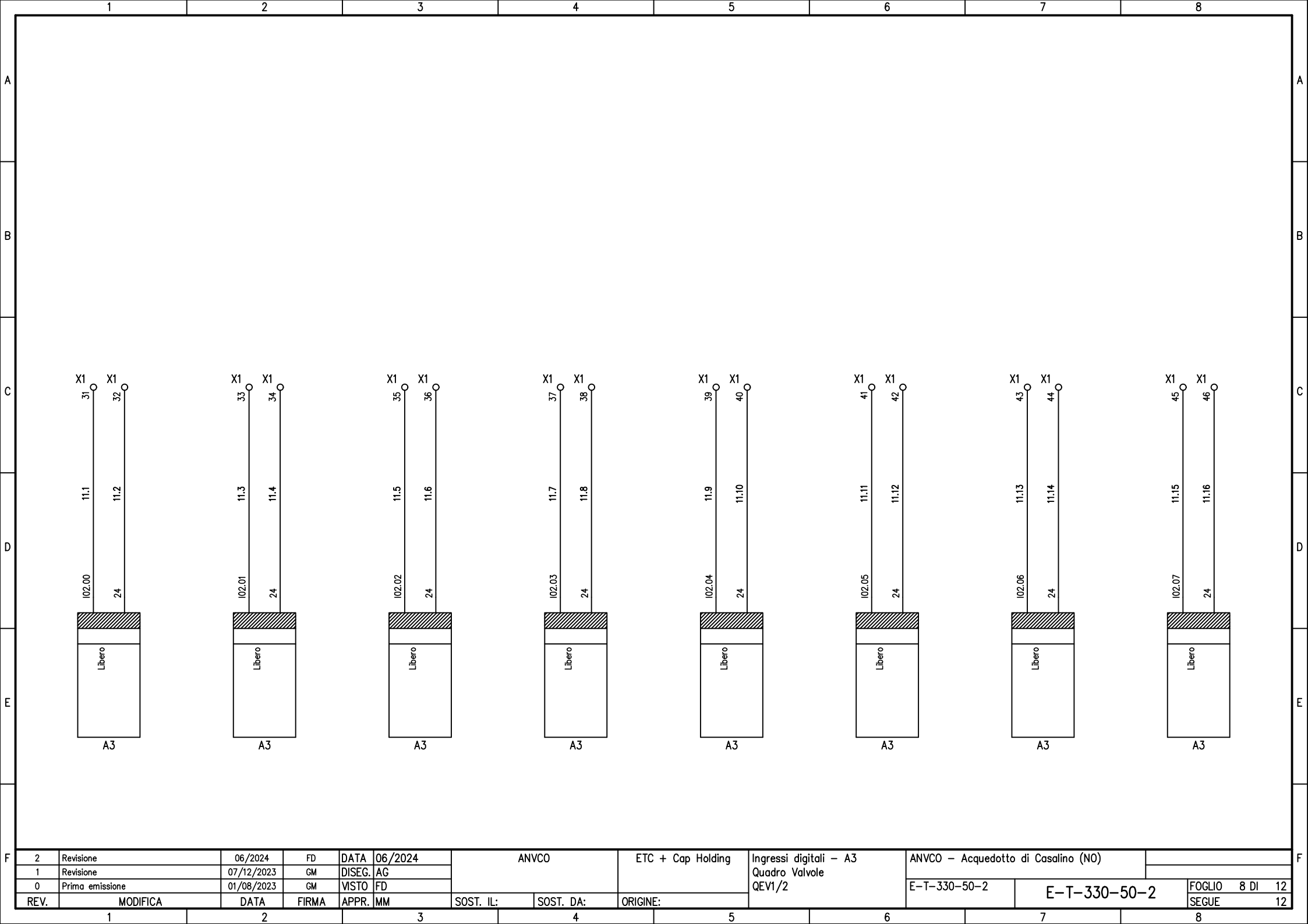




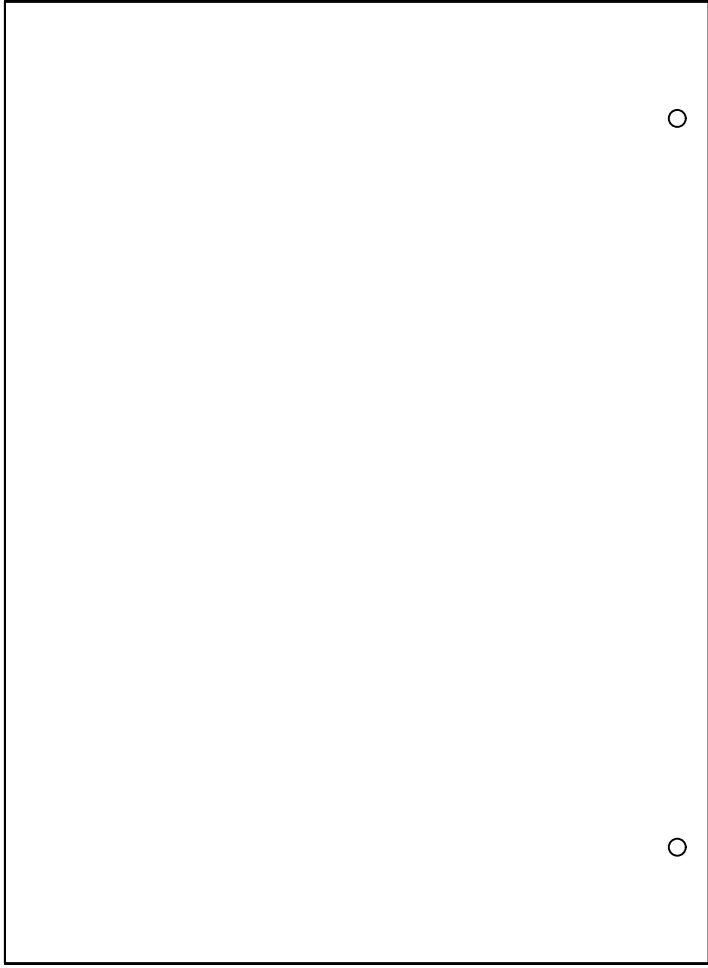
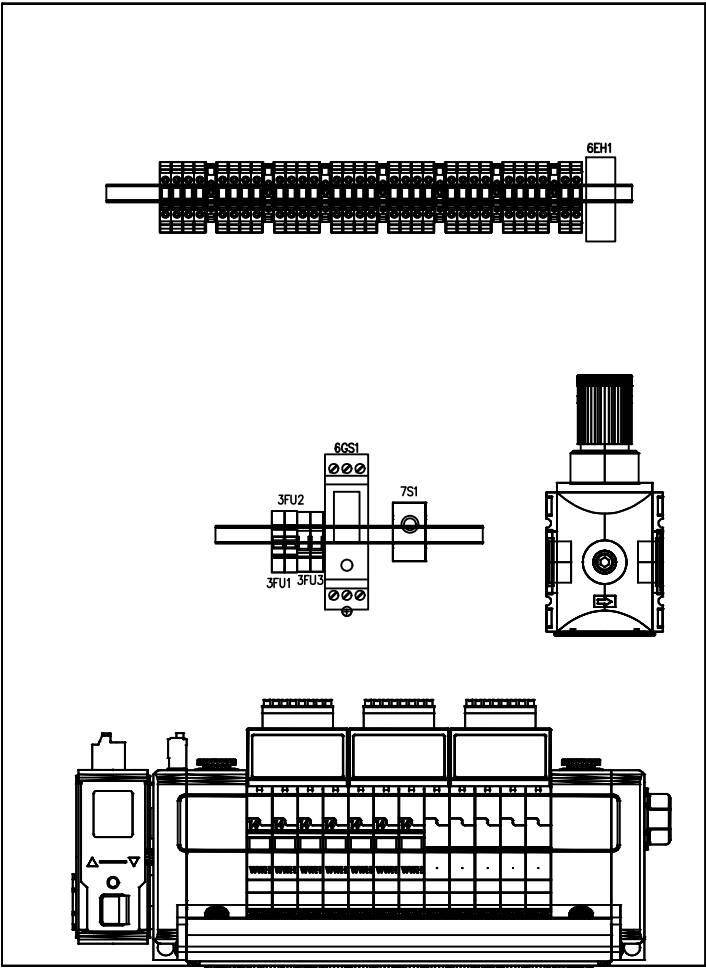
2	Revisione	06/2024	FD	DATA	06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding		Ingressi digitali – A1 Quadro Valvole QEV1/2		ANVCO – Acquedotto di Casalino (NO)			
1	Revisione	07/12/2023	GM	DISEG.	AG										
0	Prima emissione	01/08/2023	GM	VISTO	FD										
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-T-330-50-2		E-T-330-50-2		FOGLIO 6 DI 12
		1			2			3			4			5	10



2	Revisione	06/2024	FD	DATA	06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding		Ingressi digitali – A2 Quadro Valvole QEV1/2		ANVCO – Acquedotto di Casalino (NO)			
1	Revisione	07/12/2023	GM	DISEG.	AG										
0	Prima emissione	01/08/2023	GM	VISTO	FD										
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E–T–330–50–2		E–T–330–50–2		FOGLIO 7 DI 12
														SEGUE	



2	Revisione	06/2024	FD	DATA	06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding		Ingressi digitali – A3 Quadro Valvole QEV1/2		ANVCO – Acquedotto di Casalino (NO)			
1	Revisione	07/12/2023	GM	DISEG.	AG										
0	Prima emissione	01/08/2023	GM	VISTO	FD										
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E–T–330–50–2		E–T–330–50–2		FOGLIO 8 DI 12
														SEGUE	



QUADRO QP POLIESTERE CON PORTA TRASPERENTE 585X800X300 IP66

2	Revisione	06/2024	FD	DATA	06/2024	ANVCO		ETC + Cap Holding	Fronte quadro Quadro Valvole QEV1/2	ANVCO – Acquedotto di Casalino (NO)			
1	Revisione	07/12/2023	GM	DISEG.	AG								
0	Prima emissione	01/08/2023	GM	VISTO	FD								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	MM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E–T–330–50–2	E–T–330–50–2	FOGLIO 9 DI 12	
												SEGUE	