



UNIONE
EUROPEA



REPUBBLICA
ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA
SARDEGNA



Ente acque della Sardegna

P. O. F.E.S.R. 2007-2013
ASSE IV – OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.5
LINEA DI ATTIVITA' 4.1.5.b

**PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI DI
RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICO ED
OLEODINAMICO DEGLI ORGANI MECCANICI DI SCARICO
DELLA DIGA DI PUNTA GENNARTA E MEDAU ZIRIMILIS**

Approvato con det. D. S.IN./LL.PP.
Prot. **35417** rep. **1976** del **17 OTT. 2013**

**SCHEMA FUNZIONALE OLEODINAMICO
PUNTA GENNARTA**

Allegato
D.7.1

Redatto dal Servizio Dighe

Responsabile del Procedimento:

Ing. Maurizio Meloni

Ing. Francesca Piras (dal 29.07.2013)

Redazione a cura di:

Progettista: Ing. Sergio Deiana

Collaborazione tecnica: Geom. Carmine Villecco

**Responsabile della sicurezza in fase di
progettazione ed esecuzione:**

P.I. Stefano Salvatici

Consulente:

Ing. Andrea Bianchi

Servizio per attività tecnico amministrative:

Ing. Piero Piccoi

Il Direttore Generale

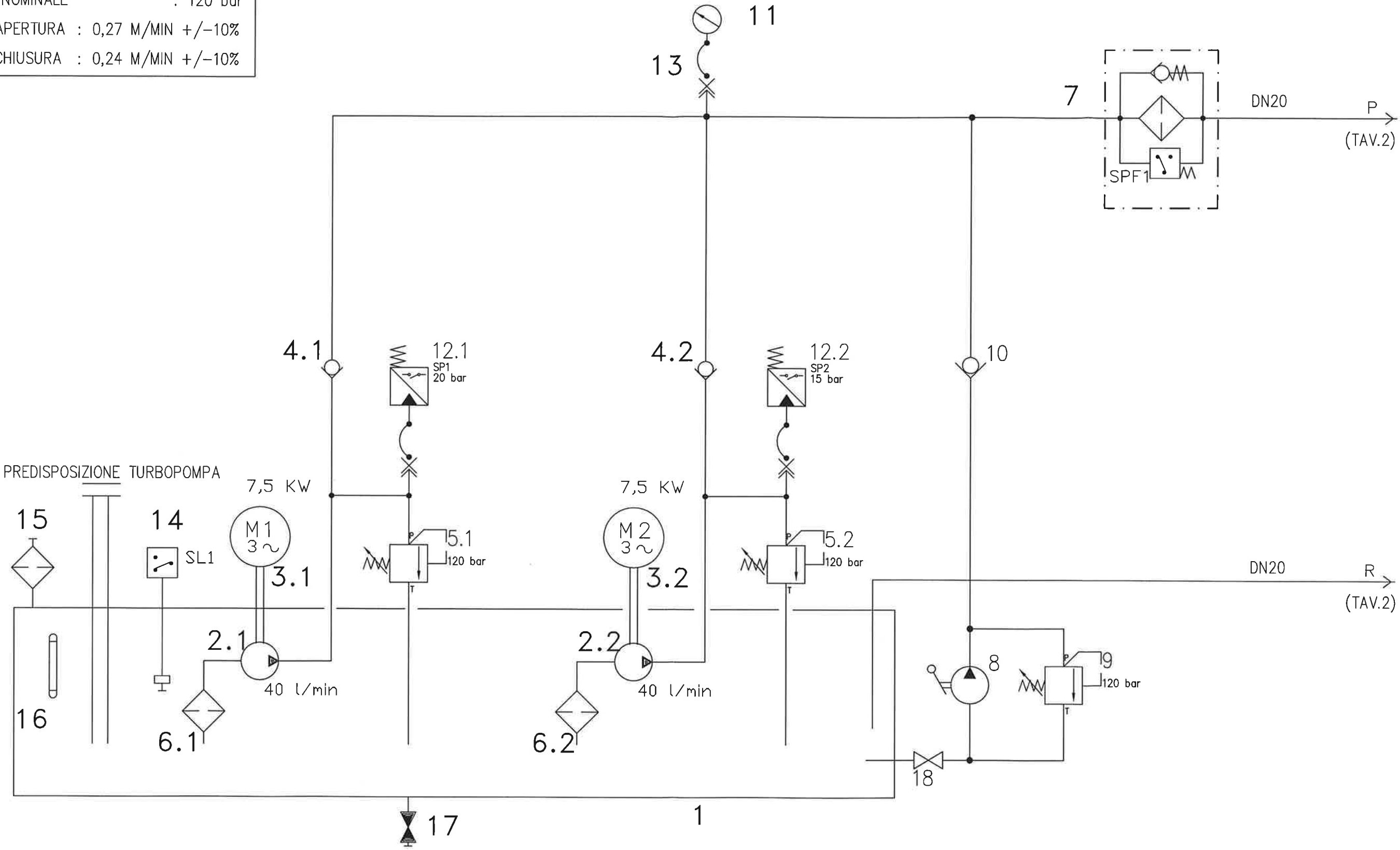
Ing. Franco Ollargiu

Il Direttore del Servizio

Ing. Francesca Piras

SETTEMBRE 2013

PRESSIONE NOMINALE IN APERTURA : 90 bar
PRESSIONE NOMINALE IN CHIUSURA : n.d.
PRESSIONE NOMINALE : 120 bar
VELOCITA' APERTURA : 0,27 M/MIN +/-10%
VELOCITA' CHIUSURA : 0,24 M/MIN +/-10%



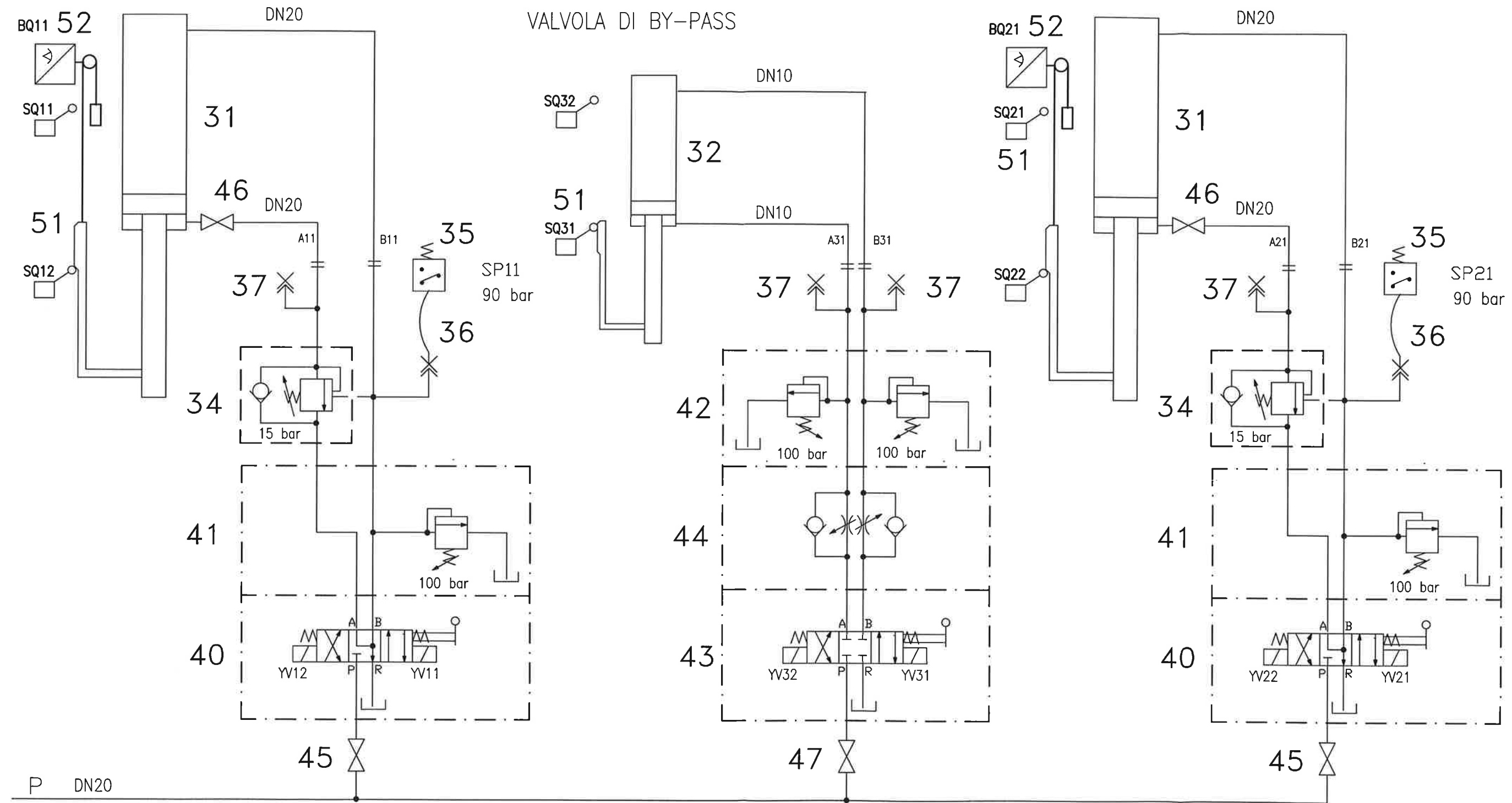
| | | | | | | | | | |
|------|-----------|-----------|---------------------|--|-----------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| REV. | DATA/DATE | DIS/DRAWN | OGGETTO/DESCRIPTION | DIGA PUNTA GENNARTA – Scarico di fondo | DIS/DRAWN | VERIF/VERIF | APPR./APPR. | FOG./SH. | SEG./NEX. |
| | | | | CENTRALE OLEODINAMICA | | | | 1 | 2 |
| | | | | SCHEMA OLEODINAMICO FUNZIONALE | DIS. Nr. | | | FOGLI/SHEETS | |
| | | | | | DWG. Nr. | | | | |

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L

PARATOIA DI MONTE

PARATOIA DI VALLE

VALVOLA DI BY-PASS



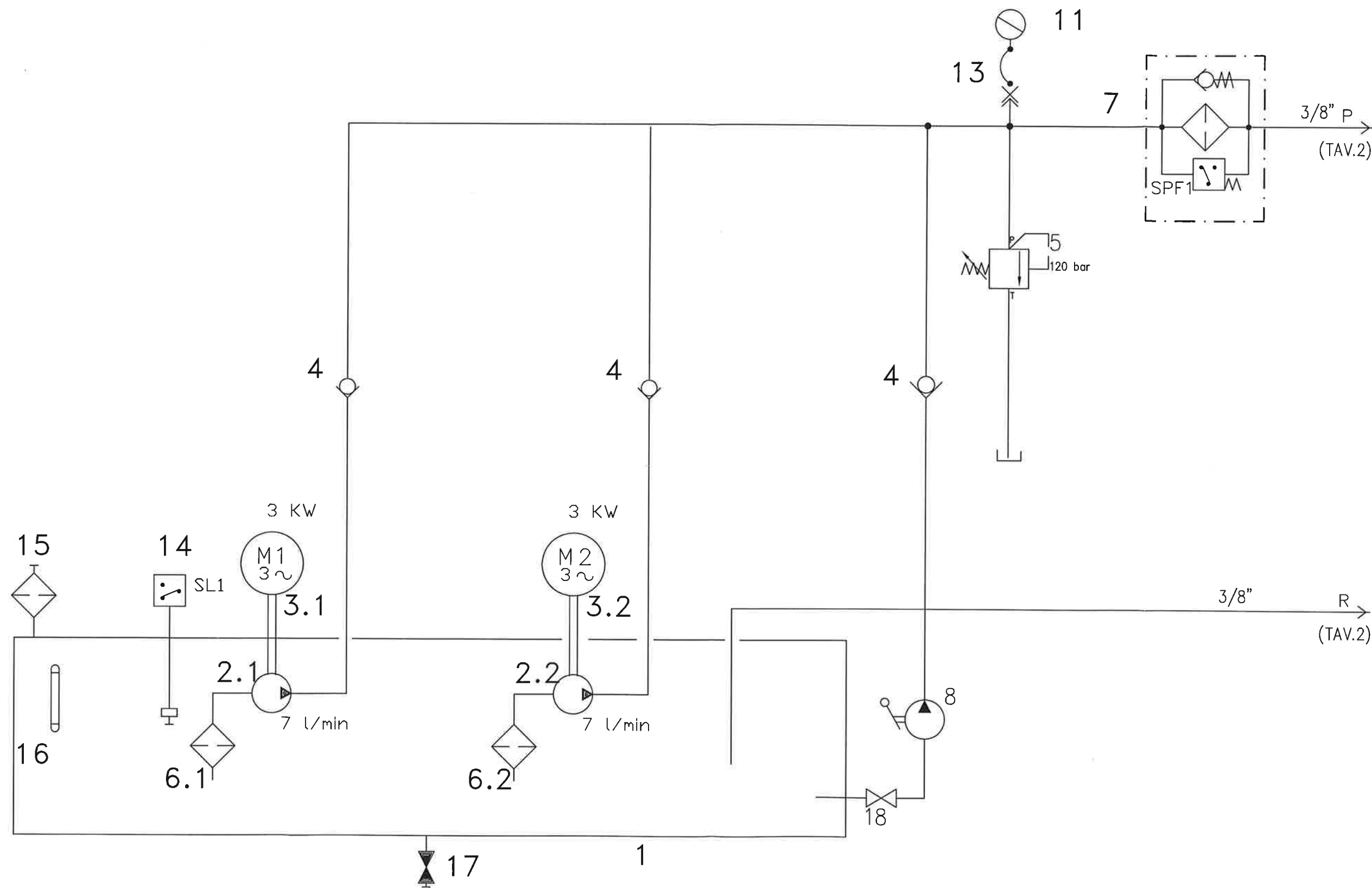
P DN20
(Tav.1)

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|-----------|---------------------|--|--|--|-----------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | | DIGA PUNTA GENNARTA - Scarico di fondo | DIS/DRAWN | VERIF/VERIF | APPR./APPR. | FOG./SH. | SEG./NEX. |
| | | | | | | IMPIANTO OLEODINAMICO | - | - | - | 2 | 3 |
| REV. | DATA/DATE | DIS/DRAWN | OGGETTO/DESCRIPTION | | | SCHEMA OLEODINAMICO FUNZIONALE | DIS. Nr. | | | FOGLI/SHEETS | |
| | | | | | | | DWG. Nr. | | | | |

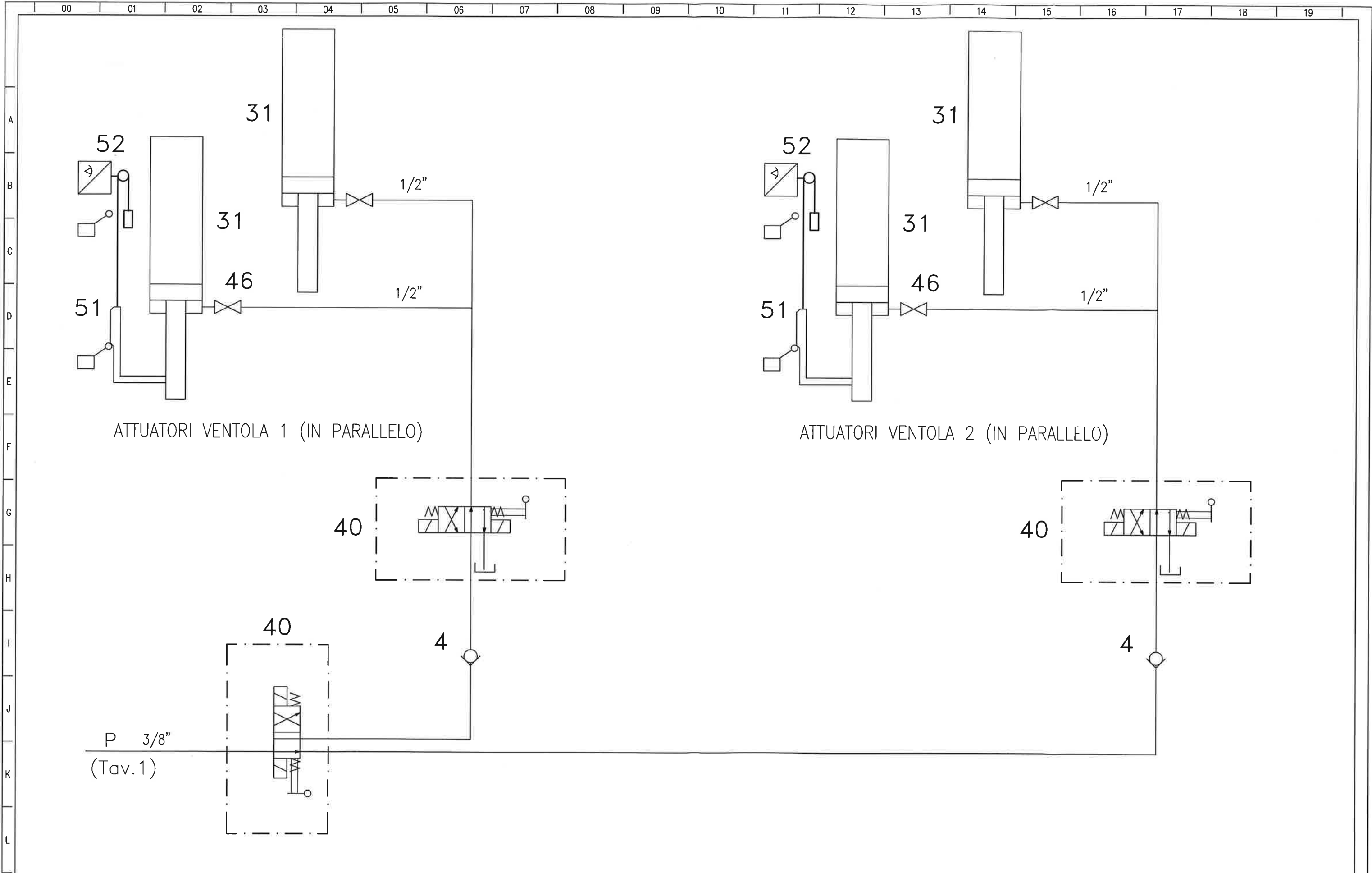
SOFTWARE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------------|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------|-----------------|--------------------|---------------|----|----|----|----|
| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | RIF. Item | TAV. Sheet | DESCRIZIONE Description and function | TIPO E MARCA Identification data | | | | | | | | | N. PEZZI Q.ty | SIGLA Symbol | GRUPPO Location | NOTE Notes | | | | |
| A | 1 | 1 | SERBATOIO OLIO | CAPACITA' 500 LITRI | | | | | | | | | 1 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 2 | 1 | POMPE AD INGRANAGGI | 40 l/min a 1430g/min | | | | | | | | | 2 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 3 | 1 | MOTORI ELETTRICI | KW 7,5 g/min 1430 220/380 V - 50 Hz 4 poli | | | | | | | | | 2 | M1 - M2 | CENTR.OLEO. | | | | | |
| B | 4 | 1 | VALVOLE DI RITEGNO | - | | | | | | | | | 2 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 5 | 1 | VALVOLE DI SICUREZZA | - | | | | | | | | | 2 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 6 | 1 | FILTRI IN ASPIRAZIONE | - | | | | | | | | | 2 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| C | 7 | 1 | FILTRO IN PRESSIONE PIU' PRESSOSTATO | - | | | | | | | | | 1 | SPF1 | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 8 | 1 | POMPA A MANO | - | | | | | | | | | 1 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 9 | 1 | VALVOLA DI SICUREZZA | - | | | | | | | | | 1 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| D | 10 | 1 | VALVOLA DI RITEGNO | - | | | | | | | | | 1 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 11 | 1 | MANOMETRO | - | | | | | | | | | 1 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 12 | 1 | PRESSOSTATI | - | | | | | | | | | 2 | SP1 - SP2 | CENTR.OLEO. | | | | | |
| E | 13 | 1 | MINIFLESSIBILI | - | | | | | | | | | 3 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 14 | 1 | INTERRUTTORE DI LIVELLO OLIO MINIMO | - | | | | | | | | | 1 | SL1 | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 15 | 1 | TAPPO DI RIEMPIMENTO CON FILTRO | - | | | | | | | | | 1 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| F | 16 | 1 | INDICATORE DI LIVELLO | - | | | | | | | | | 1 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 17 | 1 | SARACINESCA DI SVUOTAMENTO | R=3/4" | | | | | | | | | 1 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 18 | 1 | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE | - | | | | | | | | | 1 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| G | 31 | 2 | MECCANISMI A PISTONE | ø570/ø140 corsa 3100 | | | | | | | | | 2 | | | ESISTENTI | | | | |
| | 32 | 2 | MECCANISMO A PISTONE | - | | | | | | | | | 1 | | | ESISTENTI | | | | |
| | 34 | 2 | VALVOLE BILANCIATE DI BLOCCO E CONTROLLO | - | | | | | | | | | 2 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| H | 35 | 2 | PRESSOSTATI | - | | | | | | | | | 2 | SP11 - SP21 | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 36 | 2 | MICROTUBI FLESSIBILI | - | | | | | | | | | 2 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 37 | 2 | RACCORDI MINITEST | R 1/4" | | | | | | | | | 6 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| I | 40 | 2 | ELETTROVALVOLA CON LEVA | - | | | | | | | | | 2 | YV11-12-21-22 | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 41 | 2 | VALVOLE DI SICUREZZA | - | | | | | | | | | 2 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 42 | 2 | VALVOLA DI SICUREZZA DOPPIA | - | | | | | | | | | 1 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| J | 43 | 2 | ELETTROVALVOLA CON LEVA A 3 POSIZIONI | - | | | | | | | | | 1 | YV31-32 | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 44 | 2 | VALVOLA REGOLATRICE DI PORTATA | - | | | | | | | | | 1 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 45 | 2 | VALVOLE DI INTERCETTAZIONE | - | | | | | | | | | 2 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| K | 46 | 2 | VALVOLE DI INTERCETTAZIONE | - | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | 47 | 2 | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE | - | | | | | | | | | 2 | | CENTR.OLEO. | | | | | |
| | 51 | 2 | INTERRUTTORI DI FINE CORSA | XS618B1PAL10 | | | | | | | | | 6 | SQ... | | | | | | |
| L | 52 | 2 | TRASMETTITORI DI POSIZIONE | Segnale 4-20 mA | | | | | | | | | 2 | BQ11-BQ21 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PRESSIONE NOMINALE : 160 bar
PRESSIONE DI PROVA : 240 bar



| REV. | DATA/DATE | DIS /DRAWN | OGGETTO/DESCRIPTION | DIGA PUNTA GENNARTA - Scarico di Superficie | DIS/DRAWN | VERIF/VERIF | APPR./APPR. | FOG./SH. | SEG./NEX. |
|------|-----------|---------------|---------------------|---|-----------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | CENTRALE OLEODINAMICA | - | - | - | 1 | 2 |
| | | | | SCHEMA OLEODINAMICO FUNZIONALE | DIS. Nr. | | | FOGLI/SHEETS | |
| | | | | | DWG. Nr. | | | - | |



| | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|---------------|---------------------|--|--|---|-----------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| REV. | DATA/DATE | DIS /DRAWN | OGGETTO/DESCRIPTION | | | DIGA PUNTA GENNARTA – Scarico di Superficie | DIS/DRAWN | VERIF/VERIF | APPR./APPR. | FOG./SH. | SEG./NEX. |
| | | | | | | IMPIANTO OLEODINAMICO | - | - | - | 2 | 3 |
| | | | | | | SCHEMA OLEODINAMICO FUNZIONALE | DIS. Nr. | | | FOGLI/SHEETS | |
| | | | | | | | DWG. Nr. | | | - | |

| | | | | | | | | | | |
|------|-----------|-----------|---------------------|--|---|----------------|------------------|-------------|---------------|-------------------|
| | | | | | DIGA PUNTA GENNARTA - Scarico di Superficie | DIS/DRAWN - | VERIF/VERIF - | APPR./APPR. | FOG./SH. 3 | SEG./NEX. - |
| | | | | | CENTRALE OLEODINAMICA | DIS. Nr. | | | | |
| REV. | DATA/DATE | DIS/DRAWN | OGGETTO/DESCRIPTION | | DISTINTA APPARECCHIATURE | DWG. Nr. | | | | FOGLI/SHEETS - |