

ALLEGATO 1.B.2

**DISEGNO BECHTEL LIMITED No. 24624-004-BFD-1001,
“DIAGRAMMA A BLOCCHI TERMINALE GNL”,
REV. A**

**DISEGNO BECHTEL LIMITED No. 24624-004-PFD-1000,
“DIAGRAMMA DI FLUSSI DI PROCESSO STOCCAGGIO GNL”,
REV. B**

**DISEGNO BECHTEL LIMITED No. 24624-004-PFD-1001,
“DIAGRAMMA DI FLUSSI DI PROCESSO STOCCAGGIO GNL”,
REV. B**

**DISEGNO BECHTEL LIMITED No. 24624-004-PFD-1002,
“DIAGRAMMA DI FLUSSI DI PROCESSO EVAPORAZIONE GNL”,
REV. B**

PK-2402
 BRACCI DI SCARICO GNL
 RITORNO VAPORE
 9,000m³/HR

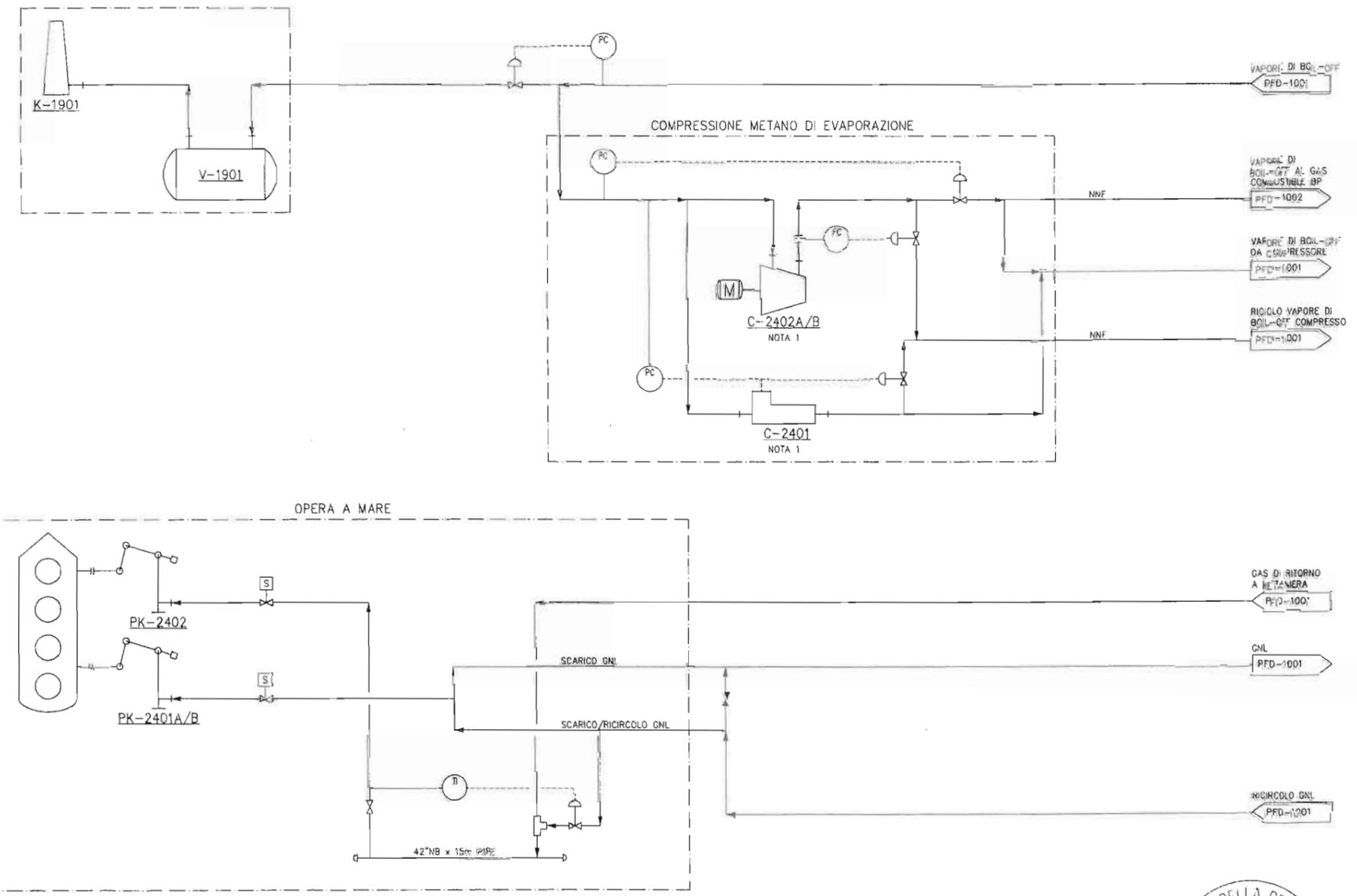
PK-2401A/B
 BRACCI DI SCARICO GNL
 5,000m³/HR x 2

K-1901
 TORCIA
 200,000 KG/HR

V-1901
 SEPARATORE DI CONDENSA
 4,00m x 14.5m 1/1

C-2402A/B
 COMPRESSORI DI SCARICO METANIERA
 4,000 AM³/HR x 2
 420kW

C-2401
 COMPRESSORE DI BOIL-OFF
 2,500 AM³/HR
 270kW



NOTE:

1. SOLO C-2401 IN ESERCIZIO IN ASSENZA DI SCARICO GNL DA METANIERA.
 C-2402A/B IN ESERCIZIO PER SCARICO GNL.

| | | | | | | |
|------|-------|-------------------------------------|----|-------|------|---------|
| REV. | DATE | DESCRIPTION | BY | CHKD. | APP. | PEM/BCT |
| B | 04/02 | REVISIONE PER RAPPORTO DI SICUREZZA | | | | |
| A | 10/01 | STUDIO DI PROGETTAZIONE | | | | |

SCALE: _____ CHECKED: _____ DRAWN: _____



BG Group
 BECHTEL LTD.

PROJECT TITLE:
 TERMINALE GNL DI BRINDISI

DRAWING TITLE:
 DIAGRAMMA DI FLUSSI DI PROCESSO
 SCARICO GNL

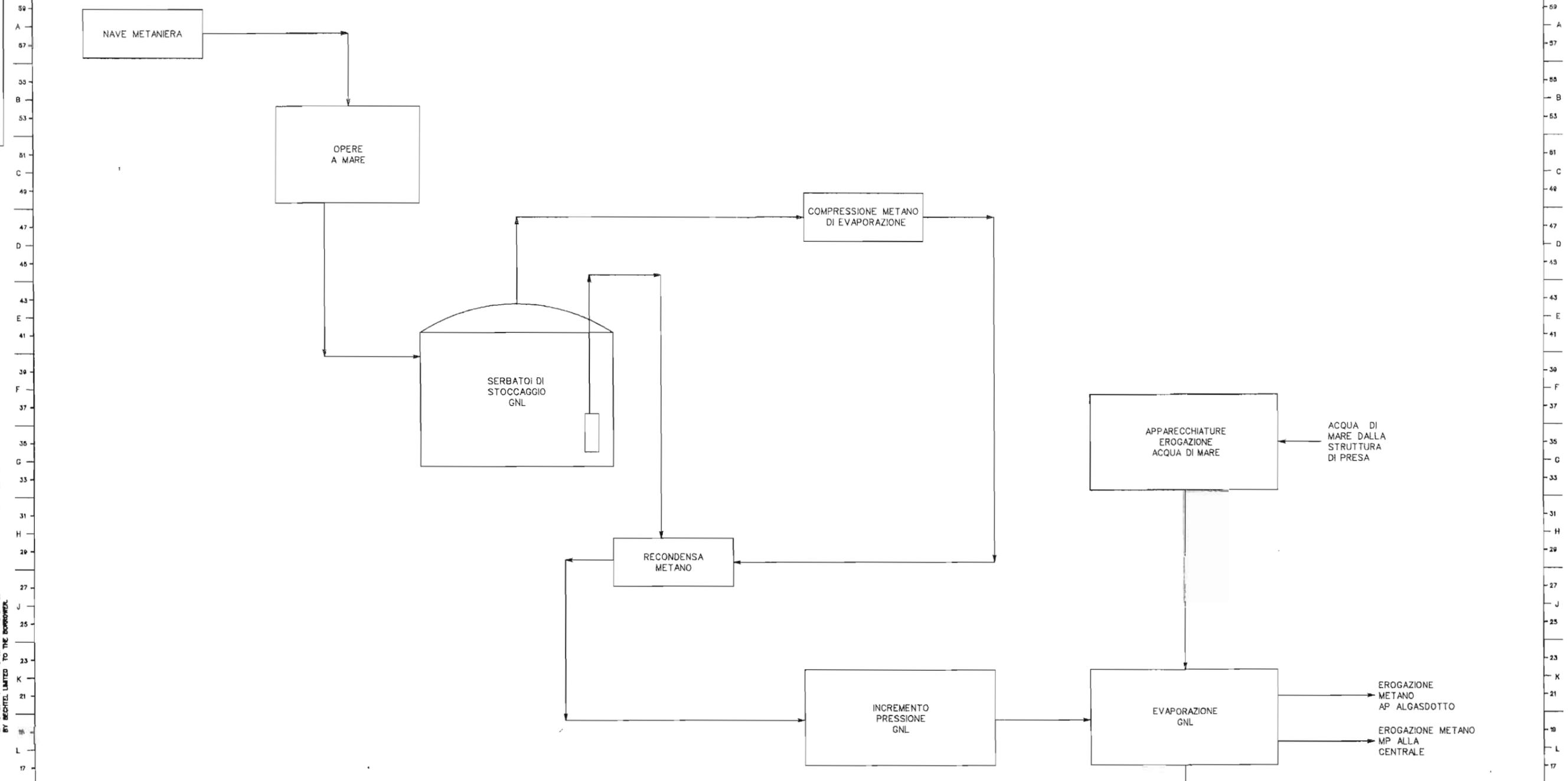
| | | |
|-----------|-------------|------|
| JOB NO. | DRAWING NO. | REV. |
| 24624-004 | PFD-1000 | B |

THIS DRAWING AND THE DESIGN IT COVERS ARE THE PROPERTY OF BECHTEL LIMITED. THEY ARE HEREBY LOANED AND ON THE BORROWERS EXPRESS AGREEMENT THAT THEY WILL NOT BE REPRODUCED COPIED LOANED EXHIBITED NOR USED EXCEPT IN THE LIMITED WAY AND PRIVATE USE PERMITTED AND WRITTEN CONSENT GIVEN BY BECHTEL LIMITED TO THE BORROWER.

OUT/UBO (PAGE A-020)

BFD-PD 06/23/09

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21



| | | | | | |
|--|--------------------|----------|-------|-------|--------|
| STUDIO DI PROGETTAZIONE | DESIGN | LEAD | CHEF | PROJ. | CLIENT |
| REV. DATE | REVISION | BY | CHECK | SUPV | ENG |
| SCALE: | DRAWN | CHECKED: | | | |
| BG Group | | | | | |
| BECHTEL LIMITED | | | | | |
| LONDON | | | | | |
| PROJECT TITLE: TERMINALE GNL DI BRINDISI | | | | | |
| DRAWING TITLE: DIAGRAMMA A BLOCCHI TERMINALE GNL | | | | | |
| JOB No. | DRAWING No. | REV. | | | |
| 24624-004 | 24624-004-BFD-1001 | A | | | |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

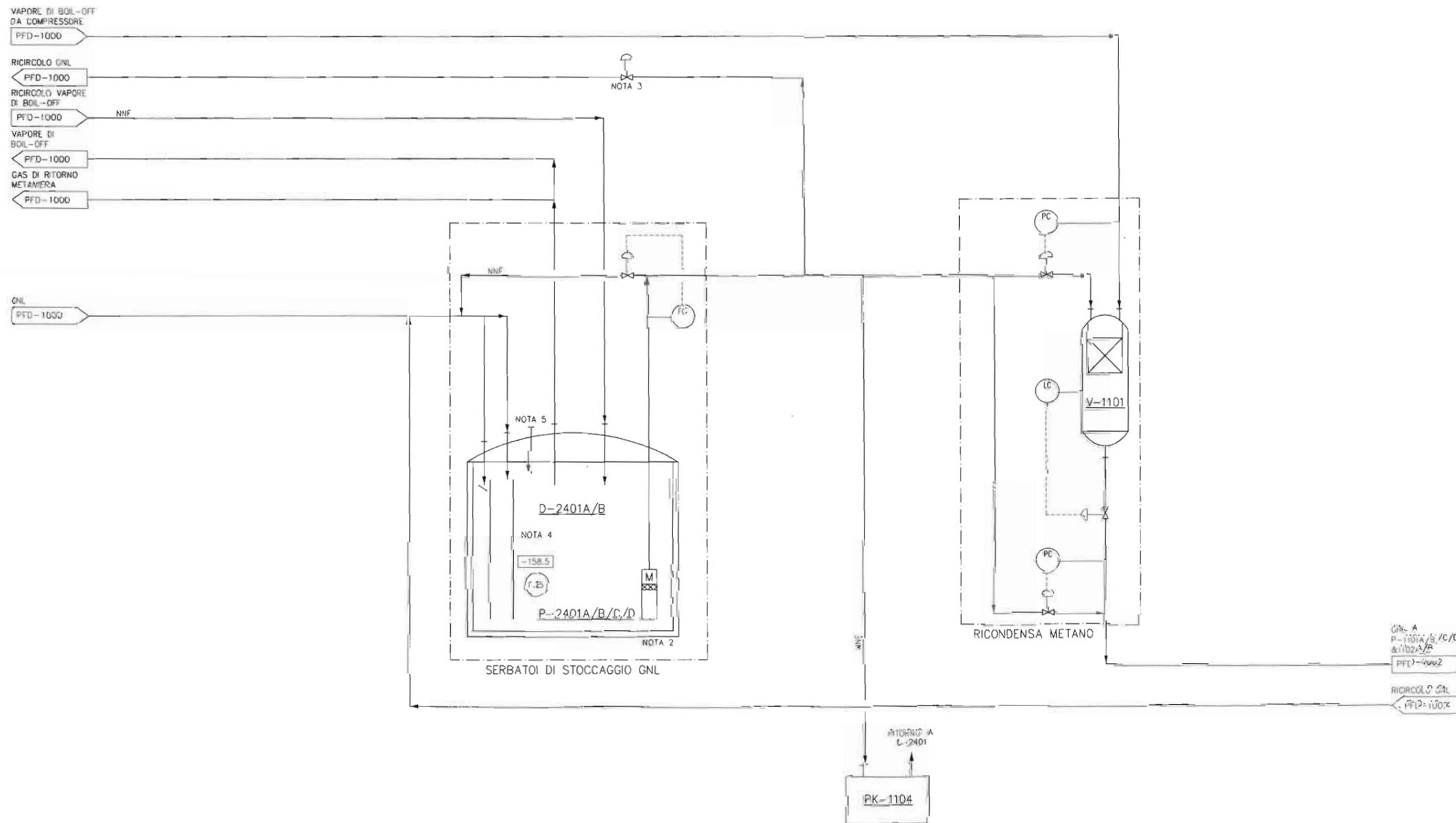
D-2401A/B
SERBATOI DI STOCCAGGIO GNL
160,000m³ x 2

P-2401A/B/C/D
POMPE PRIMARIE GNL
810m³/HR x 3
NOTA 2

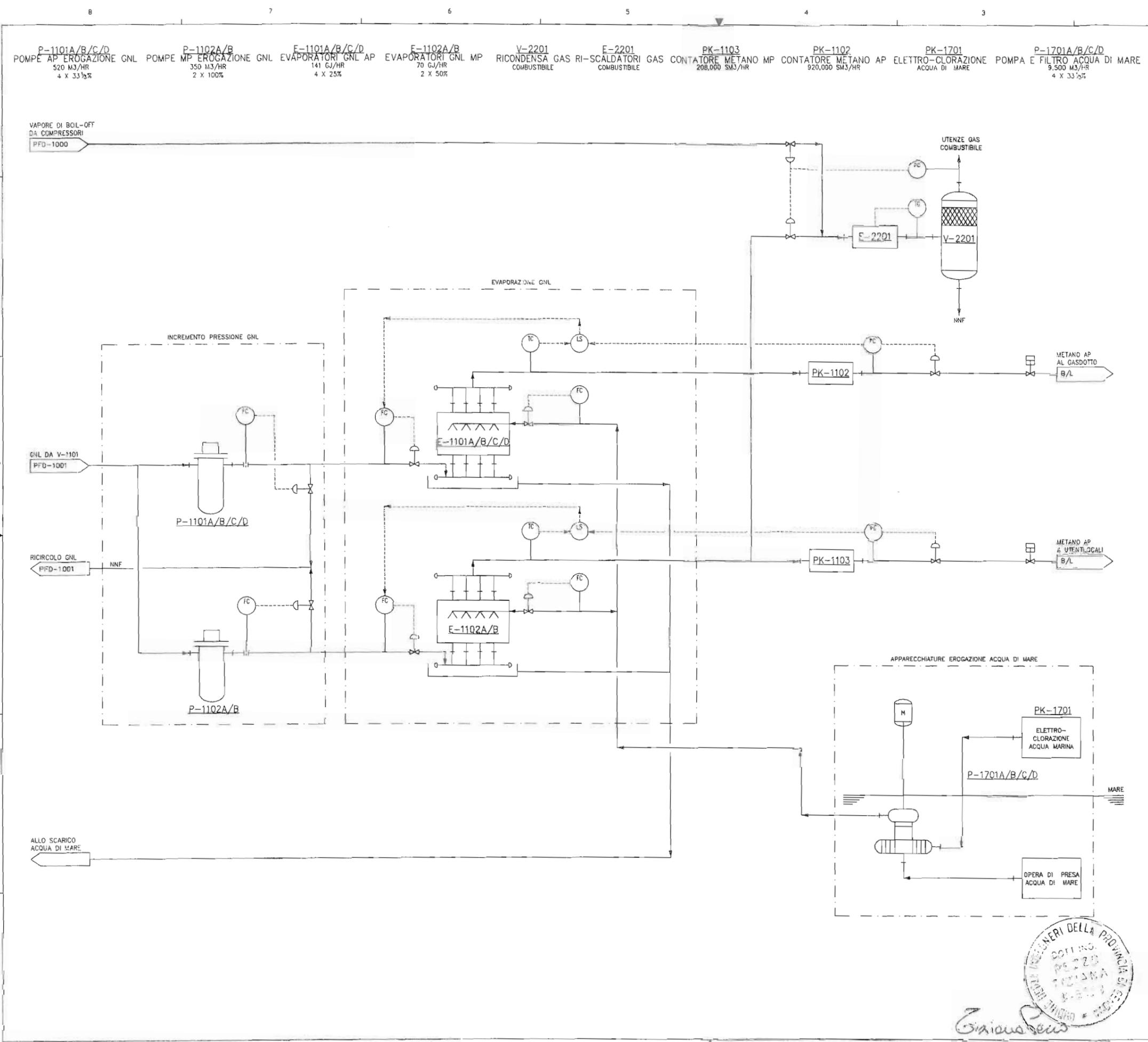
PK-1104
APPARECCHIATURA CARICAMENTO
GNL SU AUTO CISTERNA
60m³/HR

V-1101
CONDENSATORE
3,20m x 6,0m T/1
-170°C/10 BARG

- NOTE:**
1. DATI PROGETTAZIONE RIFERITI A CIASCUNA APPARECCHIATURA COMPRESO RISERVA.
 2. DUE POMPE IN CIASCUN SERBATOIO.
 3. VALVOLA APERTA DOPO IL COMPLETAMENTO DELLO SCARICO GNL PER RICIRCOLO.
 4. LINEE DI SCARICO SERBATOI IN DUE TUBAZIONI VERTICALI.
 5. METANO USATO PERME COMPIMUTO PER PROTEZIONE DEL SERBATOIO GNL.



| | | | | | |
|---|------|-------------------------------------|----|---------|-------|
| REV | DATE | DESCRIPTION | BY | CHECKED | DRAWN |
| 04/02 | | REVISIONE PER RAPPORTO DI SICUREZZA | | | |
| 01/01 | | STUDIO DI PROGETTAZIONE | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| BG Group BECHTEL LTD. | | | | | |
| PROJECT TITLE: | | | | | |
| TERMINALE GNL DI BRINDISI | | | | | |
| DRAWING TITLE: | | | | | |
| DIAGRAMMA DI FLUSSI DI PROCESSO STOCCAGGIO GNL | | | | | |
| JOB NO. | | DRAWING NO. | | REV | |
| 24624-004 | | PFD-1001 | | B | |



P-1101A/B/C/D POMPE AP EROGAZIONE GNL 520 M3/HR 4 X 33%
 P-1102A/B POMPE MP EROGAZIONE GNL 350 M3/HR 2 X 100%
 E-1101A/B/C/D EVAPORATORI GNL AP 141 GJ/HR 4 X 25%
 E-1102A/B EVAPORATORI GNL MP 70 GJ/HR 2 X 50%
 V-2201 RICONDENSA GAS RI-SCALDATORI GAS 208.000 SM3/HR
 E-2201 COMBUSTIBILE
 PK-1103 CONTATORE METANO MP 208.000 SM3/HR
 PK-1102 CONTATORE METANO AP 920.000 SM3/HR
 PK-1701 ELETTRICITÀ CLORAZIONE ACQUA DI MARE
 P-1701A/B/C/D POMPA E FILTRO ACQUA DI MARE 9.500 M3/HR 4 X 33%

NOTE:
 1. DATI DI PROGETTO SONO RIFERITI A CIASCUNA APPARECCHIATURA COMPRESSE LE RISERVE.

| | | | | | | |
|---|-------------|-------------------------------------|------|---------|------|----|
| REV. | DATE | DESCRIPTION | BY | CHECKED | DATE | BY |
| B | 4/02 | REVISIONE PER RAPPORTO DI SICUREZZA | | | | |
| A | 10/01 | STUDIO DI PROGETTAZIONE | | | | |
| SCALE: CHECKED: DRAWN: | | | | | | |
| BG Group | | | | | | |
| BECHTEL LTD. | | | | | | |
| PROJECT TITLE: | | | | | | |
| TERMINALE GNL DI BRINDISI | | | | | | |
| DRAWING TITLE: | | | | | | |
| DIAGRAMMA DI FLUSSI DI PROCESSO EVAPORAZIONE GNL | | | | | | |
| JOB NO. | DRAWING NO. | | REV. | | | |
| 24624-004 | PFD-1002 | | B | | | |

