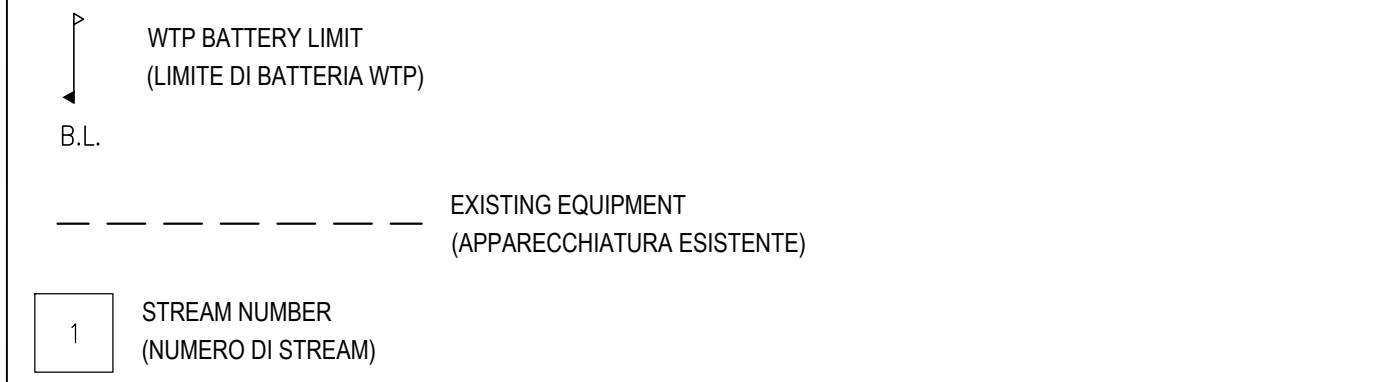


15	16	17	18
REFERENCE DOCUMENTS / DOCUMENTI DI RIFERIMENTO			N.

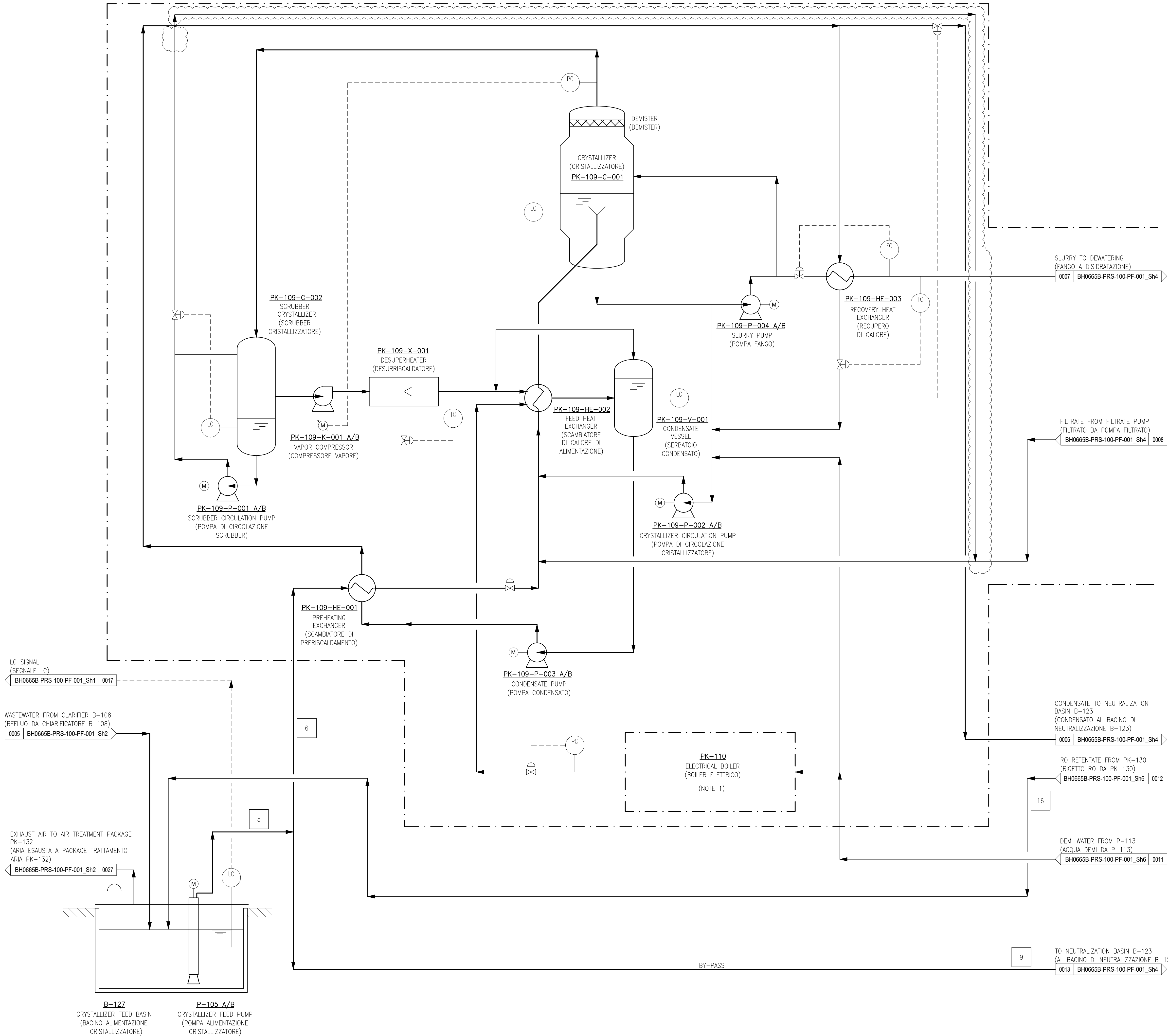
- NOTES:**
1. FLUSHING DEVICE TO SWIPE BOTTOM OF BASIN;
 2. DOTTED EQUIPMENT AND LINES ARE OUT OF BATTERY LIMIT;
 3. BASIN DESIGN TO CONSIDER PARTITIONS TO SIMPLIFY CLEANING PROCEDURES.

- NOTE:**
1. SISTEMA DI LAVAGGIO PER IL FONDO DEL BACINO;
 2. LE APPARECCHIATURE E LE LINEE TRATTEGGIATE SONO ESTERNE AI LIMITI DI BATTERIA;
 3. LA PROGETTAZIONE DEL BACINO DEVE CONSIDERARE LA SUA PARTIZIONE INTERNA, PER SEMPLIFICARE LE ATTIVITA' DI PULIZIA.



F01	EMISSIONE FINALE - FINAL ISSUE	08/04/2022	DP	ML	AC
C00	EMISSIONE PER COMMENTI - ISSUE FOR COMMENT	01/03/2022	DP	AC	AC
REV. N°	DESCRIZIONE - Description	DATA - Date	RED. - Prepr.d	CONTR. - Chk'd	APPR. - Appr'd
		SITO/LOCALITA' SITE/LOCATION CORNEGLIANO LAUDENSE (LO)			
N° Contratto Contract N°	Questo documento è di proprietà della Società che tutelerà i propri diritti secondo la Legge		This document is property of the Company which will protect its rights according to the Law		
f-BH-0665B	IGS Gas Storage WTP - Cornegliano Laudense (LO)				
FORMATO FORMAT	A1				
SCALA Scale	/				
DATA Date	08/04/2022				
DISSEGNO N°/DRAWING N°	BH0665B-PRS-100-PF-001		IND. DI REV. F01	FG. DI Sh1	DI 1 of 9

PK-109
CRYSTALLIZATOR PACKAGE
(PACKAGE CRISTALLIZZATORE)



- NOTE:**
- ELECTRICAL BOILER REQUIRED FOR CRYSTALLIZATOR START UP
- NOTA:**
- BOILER ELETTRICO NECESSARIO PER LE OPERAZIONI DI AVVIAMENTO DEL CRISTALLIZZATORE

--- PACKAGE BATTERY LIMIT
(LIMITE DI BATTERIA PACKAGE)

--- LINE USED DURING START-UP
(LINEA UTILIZZATA DURANTE START-UP)

1 STREAM NUMBER
(NUMERO DI STREAM)

LC SIGNAL
(SEGNALE LC)
BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh1 0017

WASTEWATER FROM CLARIFIER B-108
(REFLUO DA CHIARIFICATORE B-108)
0005 BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh2

EXHAUST AIR TO AIR TREATMENT PACKAGE
PK-132
(ARIA ESAUSTA A PACKAGE TRATTAMENTO
ARIA PK-132)
BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh2 0027

SLURRY TO DEWATERING
(FANGO A DISIDRATAZIONE)
0007 BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh4

FILTRATE FROM FILTRATE PUMP
(FILTRATO DA POMPA FILTRATO)
BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh4 0008

CONDENSATE TO NEUTRALIZATION
BASIN B-123
(CONDENSATO AL BACINO DI
NEUTRALIZZAZIONE B-123)
0006 BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh4

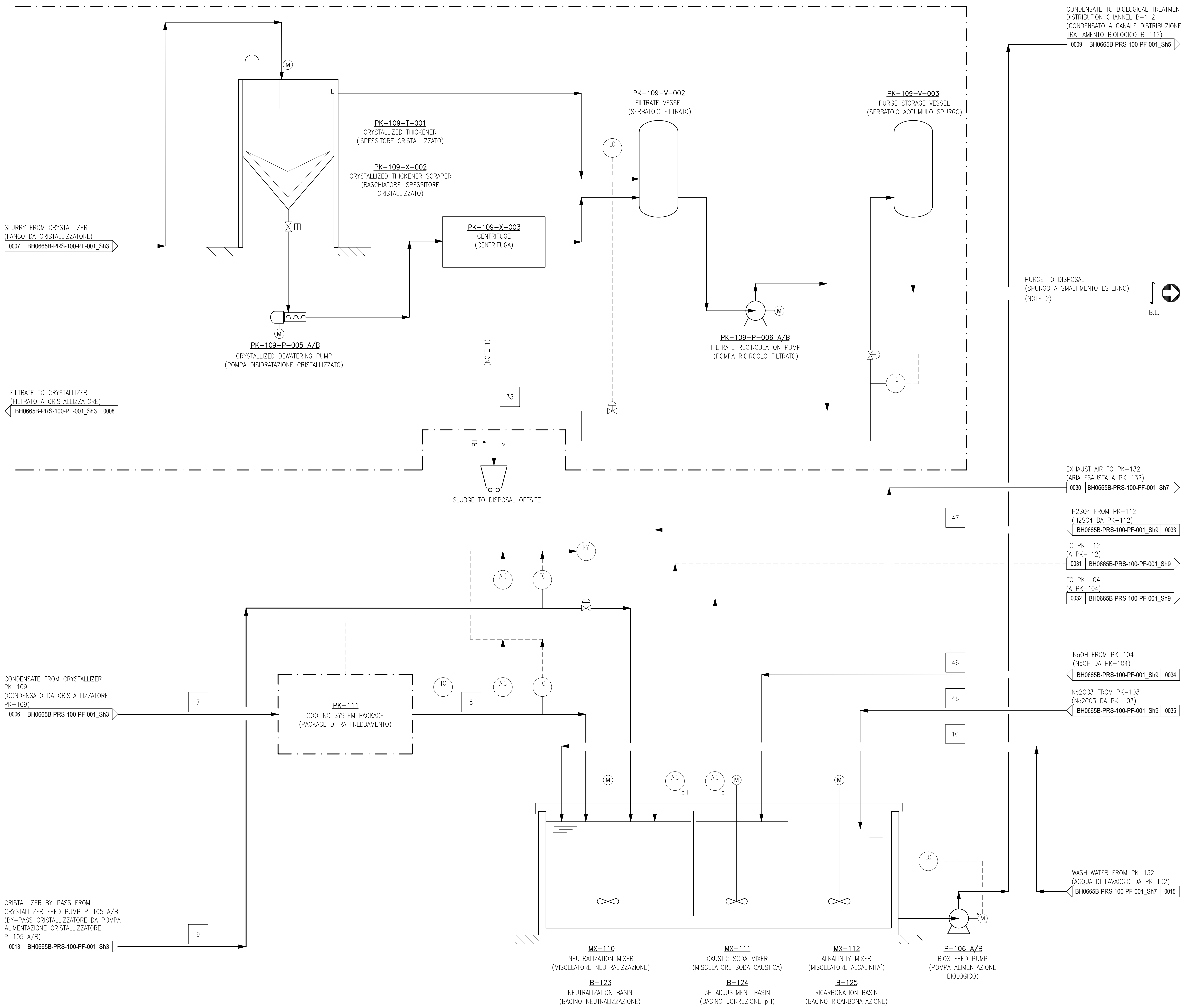
RO RETENTATE FROM PK-130
(RIGETTO RO DA PK-130)
BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh6 0012

DEMI WATER FROM P-113
(ACQUA DEMI DA P-113)
BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh6 0011



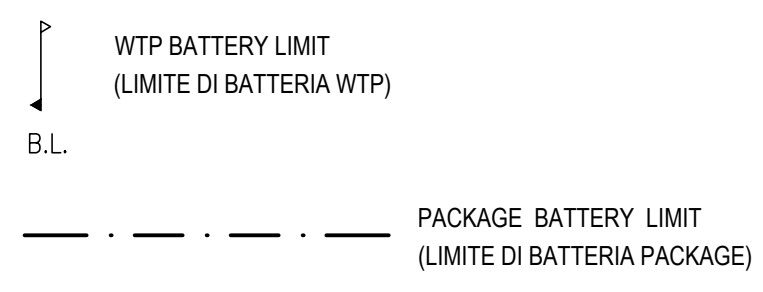
F01	EMISSIONE FINALE - FINAL ISSUE	08/04/2022	DP	ML	AC
C00	EMISSIONE PER COMMENTI - ISSUE FOR COMMENT	01/03/2022	DP	AC	AC
REV. N°	DESCRIZIONE - Description	DATA - Date	RED. - Prep.d	CONTR. - Chk'd	APPR. - Appr'd
IGS ITAL GAS STORAGE		wood.		SITO/LOCALITA' SITE/LOCATION CORNEGLIANO LAUDENSE (LO)	
N° Contratto Contract N° 1-BH-0665B		Questo documento è di proprietà della Società che tutelerà i propri diritti secondo la Legge		This document is property of the Company which will protect its rights according to the Law	
FORMATO FORMAT A1		IGS Gas Storage WTP - Corneigliano Laudense (LO)			
SCALA Scale /		SCHEMA DI PROCESSO (PFD) / PROCESS FLOW DIAGRAM (PFD) CRISTALLIZZATORE - CRYSTALLIZER			
DATA Date 08/04/2022		DESEGNO N°/DRAWING N° BH0665B-PRS-100-PF-001		IND. DI REV. FG. DI F01 Sh. 3 of 9	
UNITA' DI MISURA/Units of measure:			SCALA DI PLOTTAGGIO/Plot scale: 1=1		

PK-109
CRYSTALLIZER PACKAGE
(PACKAGE CRISTALLIZZATORE)

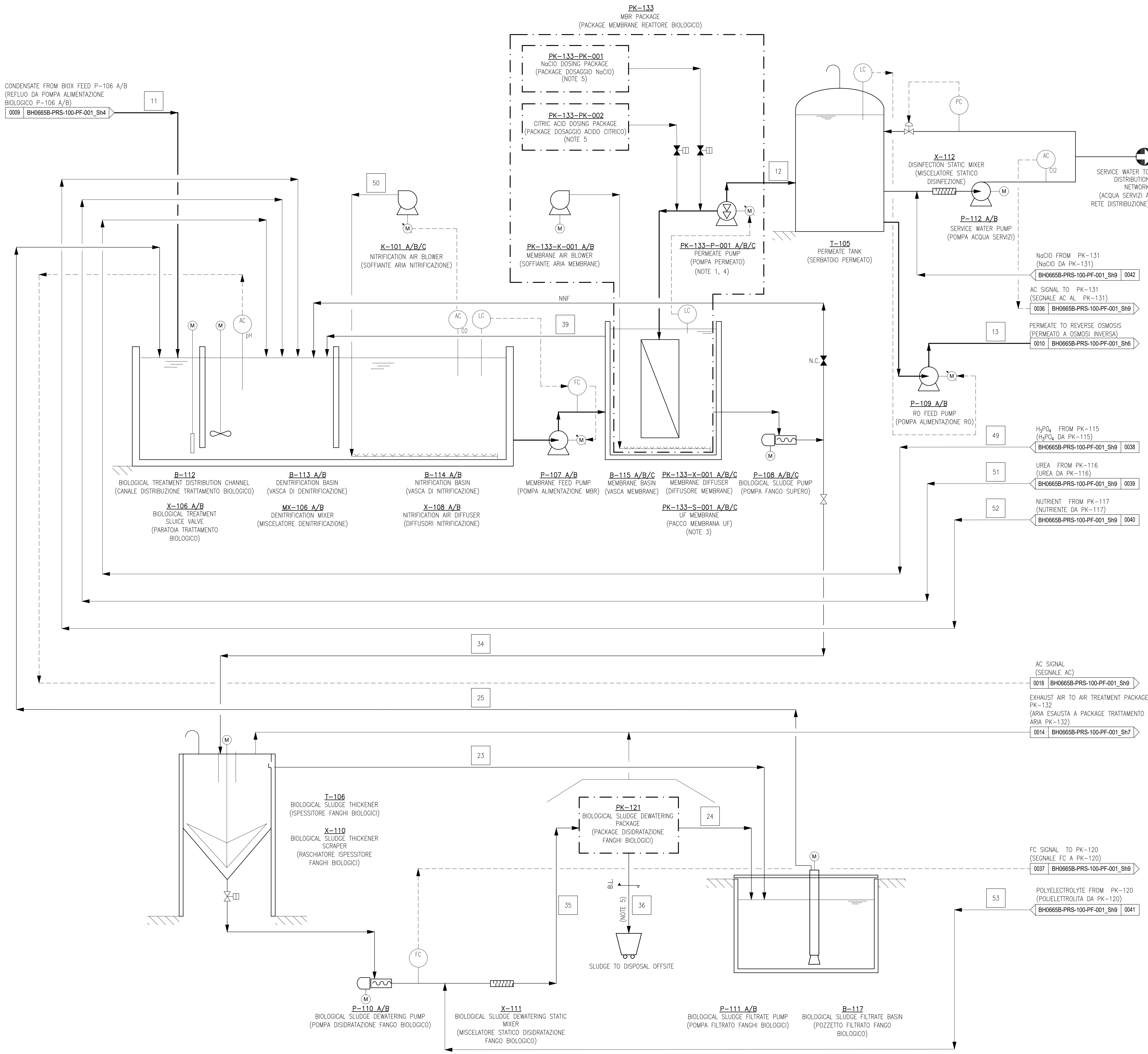


- NOTES:**
1. FICTITIOUS LINE;
 2. NEED OF DEDICATED PUMP FOR PURGE DISPOSAL. TO BE DEVELOPED IN EPC PHASE.

- NOTE:**
1. LINEA FITTIZIA;
 2. LA NECESSITA' DI UNA POMPA DEDICATA PER LO SCARICO DELLA POMPA E' DA SVILUPPARE NELLA SUCCESSIVA FASE DI INGEGNERIA.



F01	EMISSIONE FINALE - FINAL ISSUE	08/04/2022	DP	ML	AC
C00	EMISSIONE PER COMMENTI - ISSUE FOR COMMENT	01/03/2022	DP	AC	AC
REV. N°	DESCRIZIONE - Description	DATA - Date	RED. - Prepa.d	CONTR. - Chk'd	APPR. - Appr'd
		SITO/LOCALITA' - SITE/LOCATION		CORNEGLIANO LAUDENSE (LO)	
N° Contratto Contract N°		Questo documento è di proprietà della Società che tutelerà i propri diritti secondo la Legge		This document is property of the Company which will protect its rights according to the Law	
f-BH-0665B		IGS Gas Storage WTP - Cornegliano Laudense (LO)			
FORMATO FORMAT A1		SCHEMA DI PROCESSO (PFD) / PROCESS FLOW DIAGRAM (PFD)			
SCALE Scale /		TRATTAMENTO FANGHI SALINI / BACINO DI NEUTRALIZZAZIONE			
DATA Date 08/04/2022		SALTY SLUDGES TREATMENT / NEUTRALIZATION BASIN			
DISEGNO N°/DRAWING N°		BH0665B-PRS-100-PF-001		IND. DI REV. FG. DI	F01 Sh. 4 of 9
UNITA' DI MISURA/Units of measure:		SCALE DI PLOTTAGGIO/Plot scale: 1=1			



- NOTES:**
1. REVERSIBLE PUMP
 2. TYPE OF CHEMICAL TO BE CONFIRMED BY PACKAGE PK-133 VENDOR
 3. NUMBER OF RACKS TO BE DEFINED BY PACKAGE VENDOR
 4. SPARE PUMP IN WAREHOUSE
 5. FICTITIOUS LINE

- NOTE:**
1. POMPA REVERSIBILE
 2. CONFERMA DEL TIPO DI CHEMICAL UTILIZZATO A CURA DEL FORNITORE DEL PACKAGE PK-133
 3. NUMERO DI RACK DA DEFINIRE DAL VENDOR DEL PACKAGE
 4. POMPA DI RISERVA IN MAGAZZINO
 5. LINEA FITTIZIA

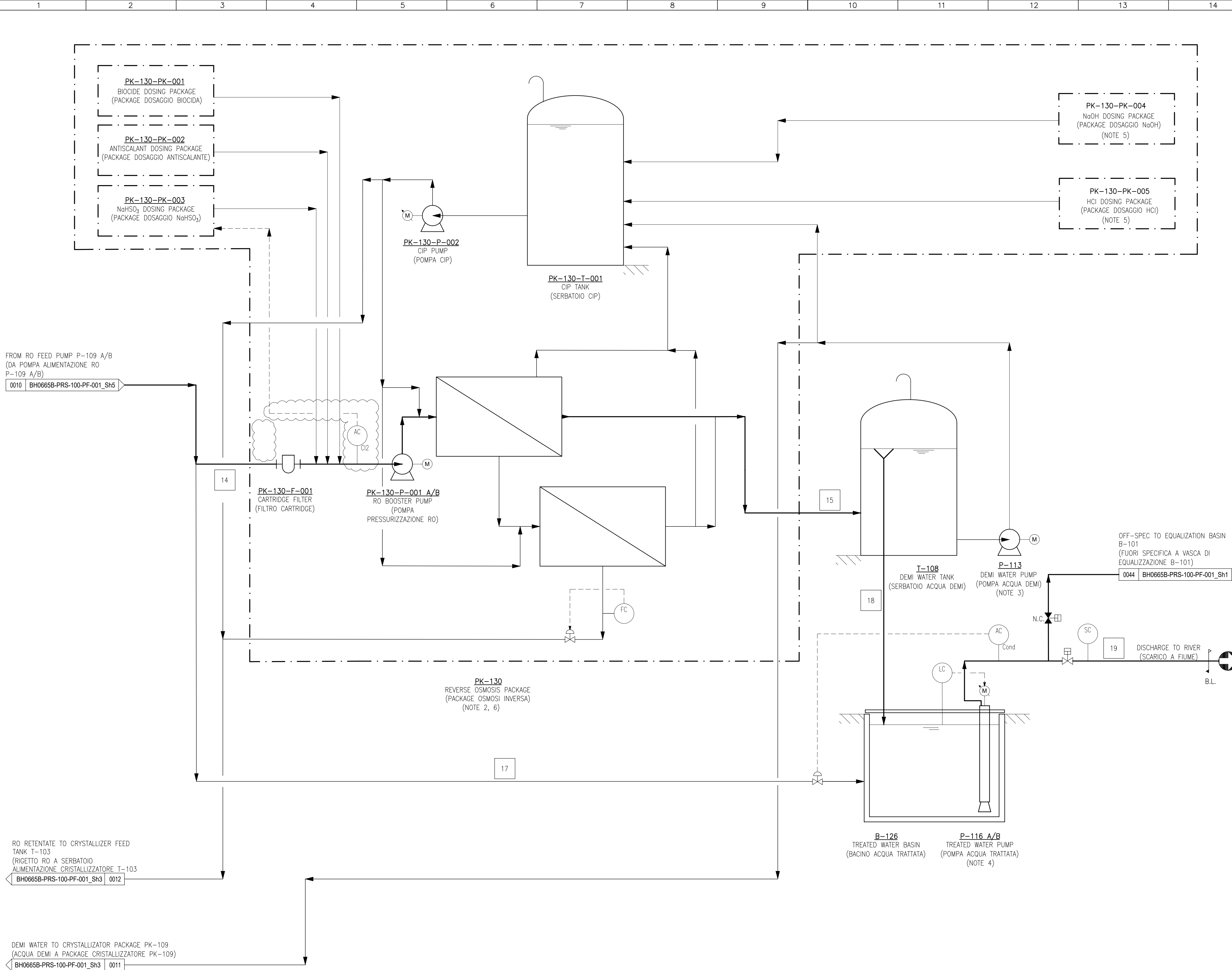
WTP BATTERY LIMIT
(LIMITE DI BATTERIA WTP)

B.L. PACKAGE BATTERY LIMIT
(LIMITE DI BATTERIA PACKAGE)

1 STREAM NUMBER
(NUMERO DI STREAM)

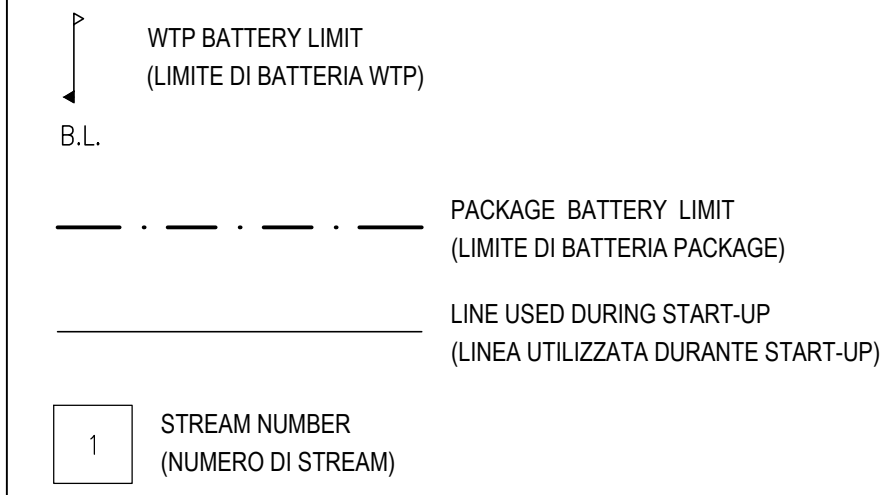


F01	EMISSIONE FINALE - FINAL ISSUE	08/04/2022	DP	ML	AC
C00	EMISSIONE PER COMMENTI - ISSUE FOR COMMENT	01/03/2022	DP	AC	AC
REV. N°	DESCRIZIONE - Description	DATA - Date	RED. - Prepa.d	CONTR. - Chk'g	APPR. - Appr.d
				SITO/LOCALITA' SITE/LOCATION	
				CORNEGIANO LAUDENSE (LO)	
N° Contratto Contract N°	Questo documento è di proprietà della Società che tutelerà i propri diritti secondo la Legge		This document is property of the Company which will protect its rights according to the Law		
t-BH-0665B	IGS Gas Storage WTP - Cornegiano Laudense (LO)				
FORMATO FORMAT A1	SCHEMA DI PROCESSO (PFD) / PROCESS FLOW DIAGRAM (PFD)				
SCALA Scale /	SISTEMA BIOLOGICO E TRATTAMENTO FANGHI BIOLOGICI				
DATA Date 08/04/2022	BIOLOGICAL SYSTEM AND BIOLOGICAL SLUDGES TREATMENT				
DESIGNO N°/DRAWING N°	BH0665B-PRS-100-PF-001		IND. DI REV. F01	FG. DI Sht. 5	DI 9
UNITA' DI MISURA/Units of measure:			SCALA DI PLOTTAGGIO/Plot scale: 1=1		



- NOTES:**
1. TO VERIFY WITH IGS NEED FOR EMERGENCY POWER GENERATOR
 2. VENDOR TO INCLUDE BACKWASH PUMP IF REQUIRED
 3. SPARE PUMP IN WAREHOUSE
 4. PUMP P-116 A/B TO BE ELECTRICALLY FED IN ALL CONDITIONS
 5. TYPE OF CHEMICAL TO BE CONFIRMED BY PACKAGE PK-130 VENDOR.
 6. NUMBER OF STAGES TO BE CONFIRMED BY PACKAGE PK-130 VENDOR

- NOTE:**
1. DA VERIFICARE CON IGS LA NECESSITA' DI GENERATORE DI EMERGENZA
 2. IL VENDOR DOVRA INCLUDERE LA POMPA DI CONTROLAVAGGIO SE NECESSARIA
 3. POMPA DI RISERVA IN MAGAZZINO
 4. ALIMENTAZIONE ELETTRICA DELLA POMPA P-116 A/B IN OGNI CONDIZIONE
 5. CONFERMA DEL TIPO DI CHEMICAL UTILIZZATO A CURA DEL FORNITORE DEL PACKAGE PK-130
 6. CONFERMA DEL NUMERO DI SEZIONI A CURA DEL FORNITORE DEL PACKAGE PK-130



FROM RO FEED PUMP P-109 A/B
(DA POMPA ALIMENTAZIONE RO
P-109 A/B)

0010 BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh5

RO RETENTATE TO CRYSTALLIZER FEED
TANK T-103
(RIGETTO RO A SERBATOIO
ALIMENTAZIONE CRISTALLIZZATORE T-103)

BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh3 0012

DEMI WATER TO CRYSTALLIZATOR PACKAGE PK-109
(ACQUA DEMI A PACKAGE CRISTALLIZZATORE PK-109)

BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh3 0011

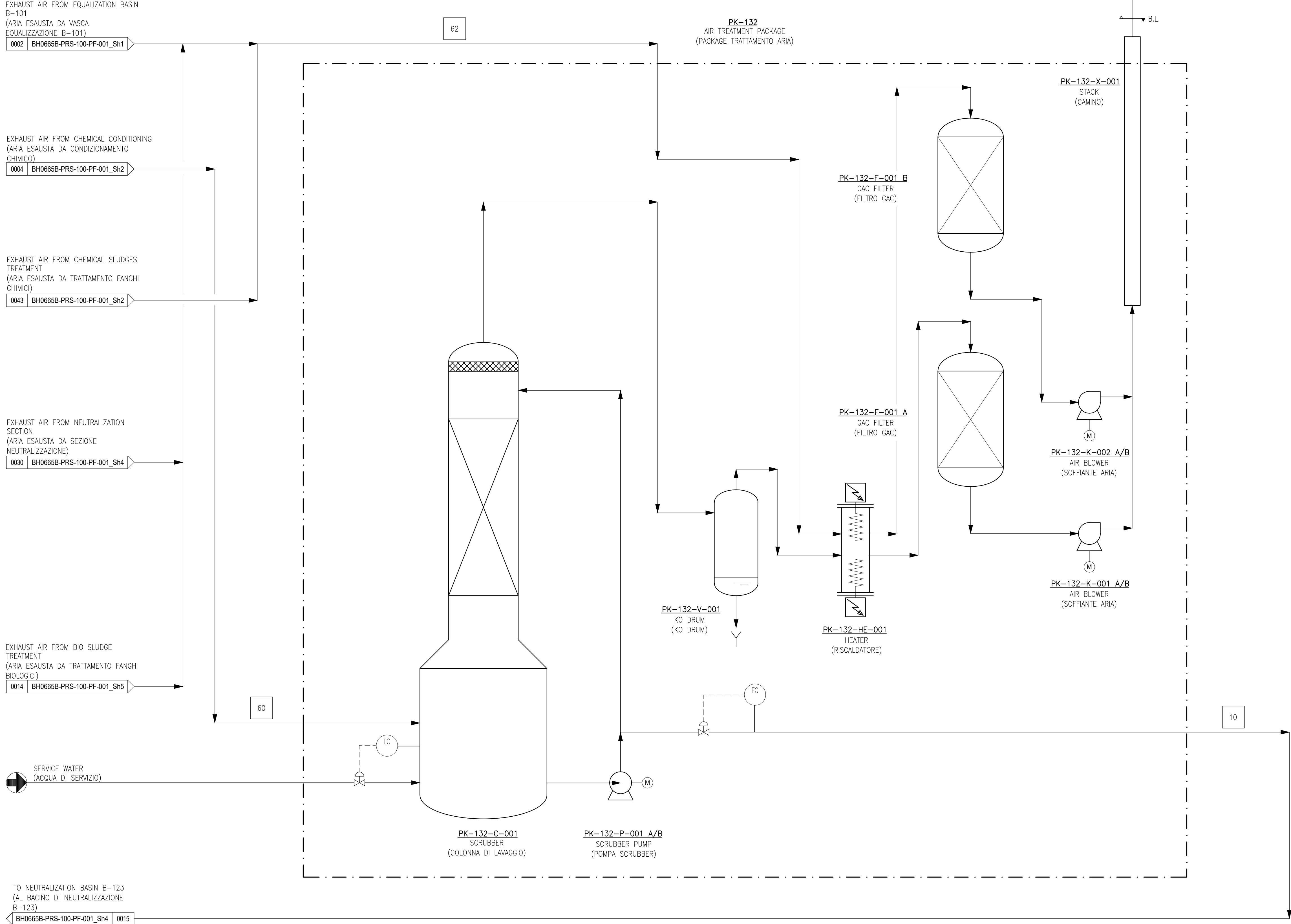
OFF-SPEC TO EQUALIZATION BASIN
B-101
(FUORI SPECIFICA A VASCA DI
EQUALIZZAZIONE B-101)

0044 BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh1

DISCHARGE TO RIVER
(SCARICO A FIUME)



F01	EMISSIONE FINALE - FINAL ISSUE	08/04/2022	DP	ML	AC
C00	EMISSIONE PER COMMENTI - ISSUE FOR COMMENT	01/03/2022	DP	AC	AC
REV. N°	DESCRIZIONE - Description	DATA - Date	RED. - Prepa.d	CONTR. - Chk'd	APPR. - Appr'd
IGS ITAL GAS STORAGE		wood.		SITO/LOCALITA' SITE/LOCATION CORNEGLIANO LAUDENSE (LO)	
N° Contratto Contract N°	Questo documento è di proprietà della Società che tutelerà i propri diritti secondo la Legge		This document is property of the Company which will protect its rights according to the Law		
t-BH-0665B	IGS Gas Storage WTP - Corneigliano Laudense (LO)				
FORMATO FORMAT	A1				
SCALA Scale	/				
DATA Date	08/04/2022				
DESIGNO N°/DRAWING N°	BH0665B-PRS-100-PF-001		IND. DI REV. F01	FG. DI	DI Sht. 6 of 9



EXHAUST AIR FROM EQUALIZATION BASIN B-101 (ARIA ESAUSTA DA VASCA EQUALIZZAZIONE B-101)
0002 BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh1

EXHAUST AIR FROM CHEMICAL CONDITIONING (ARIA ESAUSTA DA CONDIZIONAMENTO CHIMICO)
0004 BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh2

EXHAUST AIR FROM CHEMICAL SLUDGES TREATMENT (ARIA ESAUSTA DA TRATTAMENTO FANGHI CHIMICI)
0043 BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh2

EXHAUST AIR FROM NEUTRALIZATION SECTION (ARIA ESAUSTA DA SEZIONE NEUTRALIZZAZIONE)
0030 BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh4

EXHAUST AIR FROM BIO SLUDGE TREATMENT (ARIA ESAUSTA DA TRATTAMENTO FANGHI BIOLOGICI)
0014 BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh5

SERVICE WATER (ACQUA DI SERVIZIO)

TO NEUTRALIZATION BASIN B-123 (AL BACINO DI NEUTRALIZZAZIONE B-123)
BH0665B-PRS-100-PF-001_Sh4 0015

REFERENCE DOCUMENTS / DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

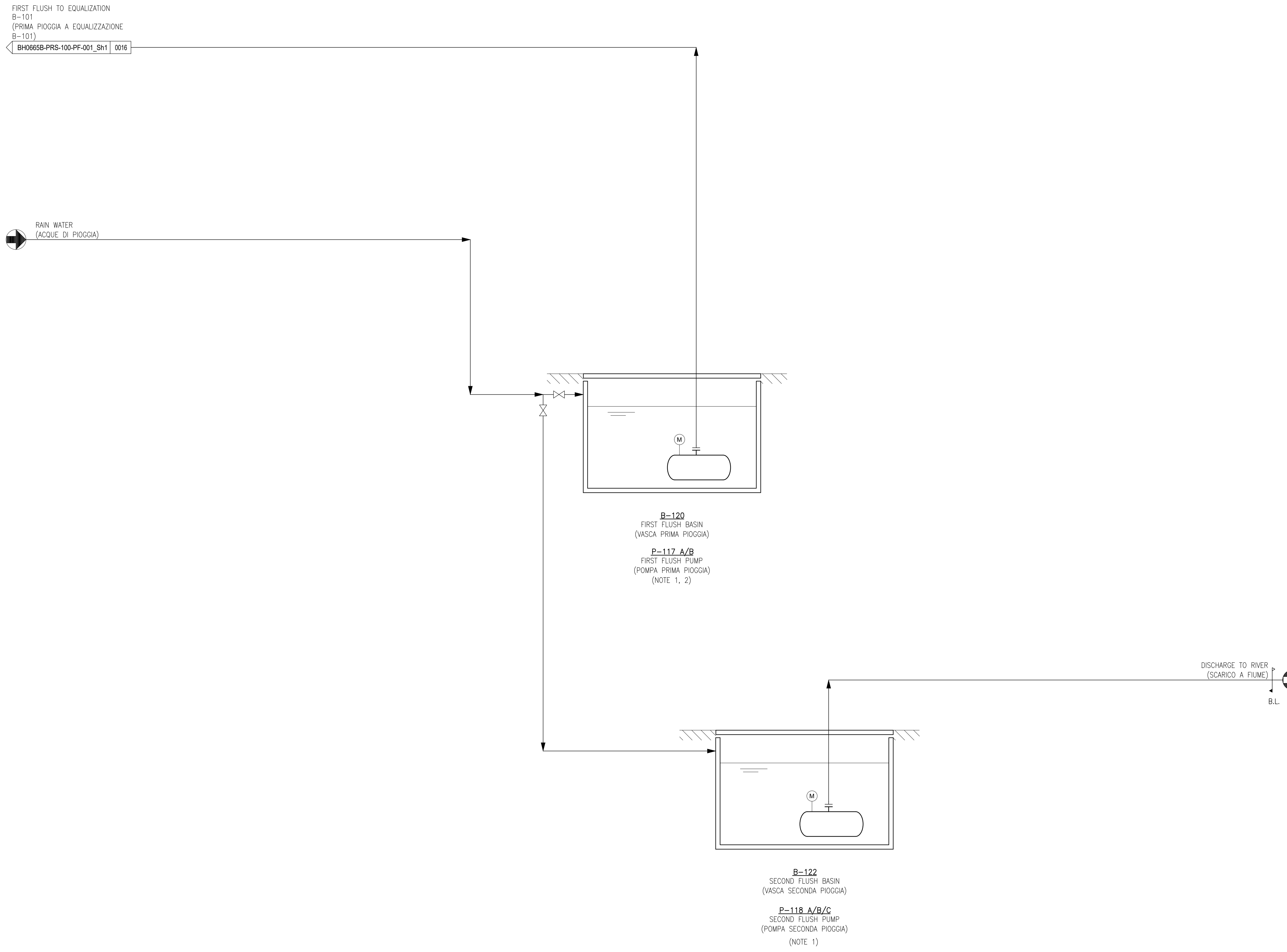
WTP BATTERY LIMIT (LIMITE DI BATTERIA WTP)
B.L.

PACKAGE BATTERY LIMIT (LIMITE DI BATTERIA PACKAGE)

1 STREAM NUMBER (NUMERO DI STREAM)



F01	EMISSIONE FINALE - FINAL ISSUE	08/04/2022	GP	ML	AC
C00	EMISSIONE PER COMMENTI - ISSUE FOR COMMENT	01/03/2022	GP	AC	AC
REV. N°	DESCRIZIONE - Description	DATA - Date	RED. - Prepa.d	CONTR. - Chk'd	APPR. - Appr'd
				SITO/LOCALITA' SITE/LOCATION CORNEGLIANO LAUDENSE (LO)	
N° Contratto Contract N°	Questo documento è di proprietà della Società che tutelerà i propri diritti secondo la Legge		This document is property of the Company which will protect its rights according to the Law		
f-BH-0665B	IGS Gas Storage WTP - Cornegliano Laudense (LO)				
FORMATO FORMAT A1	SCHEMA DI PROCESSO (PFD) / PROCESS FLOW DIAGRAM (PFD)				
SCALA Scale /	PACKAGE TRATTAMENTO ARIA / TREATMENT PACKAGE				
DATA Date 08/04/2022					
DISEGNO N°/DRAWING N°	BH0665B-PRS-100-PF-001		IND. DI REV. F01	FG. DI Sh. 7	DI 9
UNITA' DI MISURA/Units of measure:			SCALA DI PLOTTAGGIO/Plot scale: 1=1		
NUMERO DOCUMENTO: BH0665B-PRS-100-PF-001 sh7 of 9.dwg					



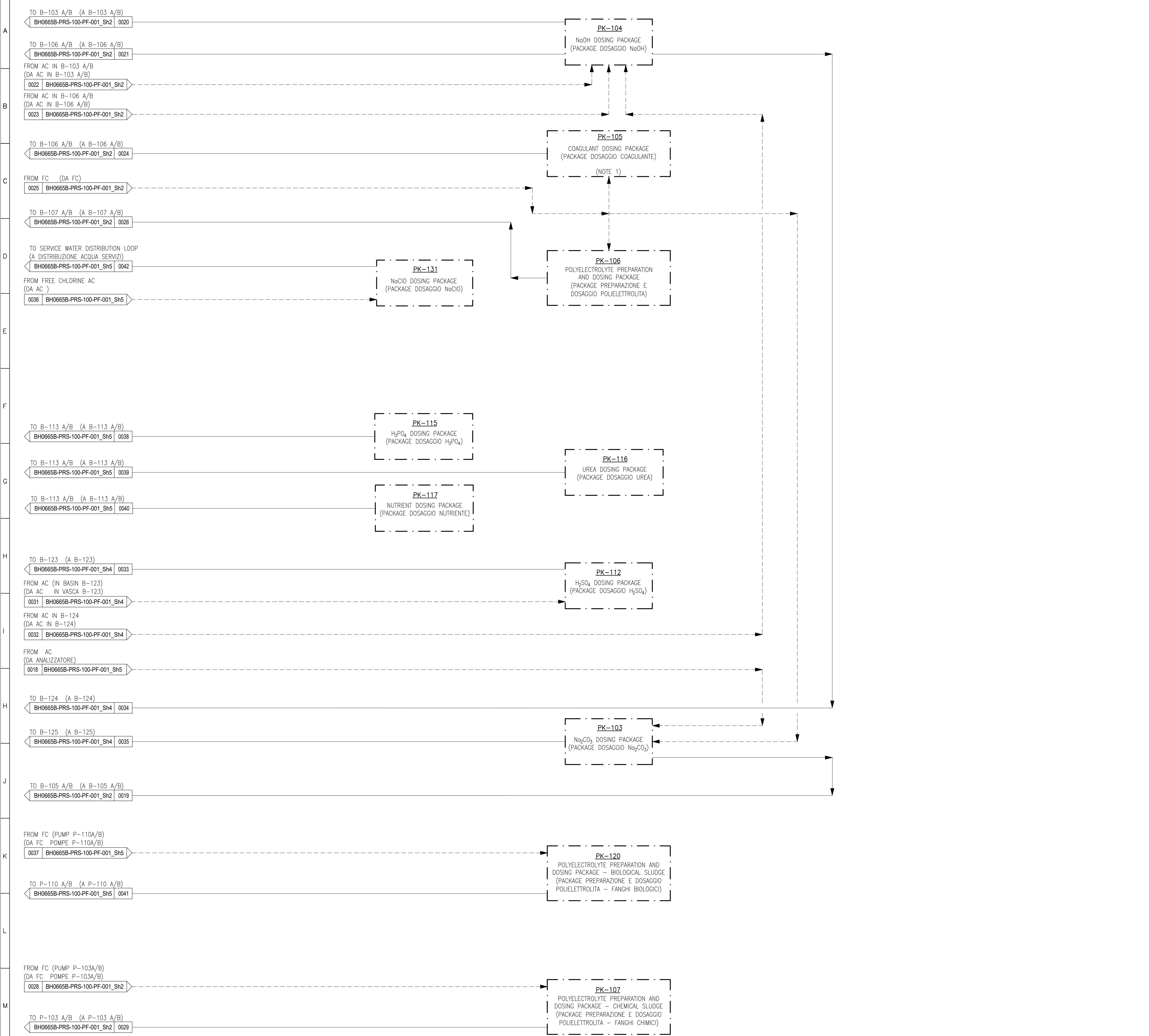
- NOTES:**
1. ALL PUMPS IN OPERATION , SPARE PUMP IN WAREHOUSE;
 2. SEGREGATION OF FIRST FLUSH RAINWATER FROM SECOND FLUSH RAINWATER IS INCLUDED IN THE SEWER SYSTEM AND SHALL BE DEVELOPED BY CIVIL DEPT. ;

- NOTE:**
1. TUTTE LE POMPE SONO OPERATIVE, LA POMPA DI RISERVA E' IN MAGAZZINO;
 2. LA SEGREGAZIONE DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA DALLE SECONDE PIOGGIE E' PARTE DEL SISTEMA FOGNARIO E DA SVILUPPARE A CURA DEL DIPARTIMENTO CIVILE.

WTP BATTERY LIMIT
(LIMITE DI BATTERIA WTP)
B.L.



F01		EMMISSIONE FINALE - FINAL ISSUE	08/04/2022	DP	ML	AC
C00		EMMISSIONE PER COMMENTI - ISSUE FOR COMMENT	01/03/2022	DP	AC	AC
REV. N°	DESCRIZIONE - Description	DATA -Date	RED. -Prep.d	CONTR. -Chk'd	APPR. -Appr'd	
IGS ITAL GAS STORAGE		wood.		SITO/LOCALITA' SITE/LOCATION CORNEGLIANO LAUDENSE (LO)		
N° Contratto Contract N°	Questo documento è di proprietà della Società che tutelerà i propri diritti secondo la Legge		This document is property of the Company which will protect its rights according to the Law			
f-BH-0665B	IGS Gas Storage WTP - Cornegliano Laudense (LO)					
FORMATO FORMAT A1	SCHEMA DI PROCESSO (PFD) / PROCESS FLOW DIAGRAM (PFD)					
SCALA Scale /	GESTIONE DELLE ACQUE DI PIOGGIA / RAINWATER HANDLING					
DATA Date 08/04/2022						
DISEGNO N°/DRAWING N° BHO665B-PRS-100-PF-001			IND. DI REV. F01	FG. DI Sh. 8	DI of 9	
UNITA' DI MISURA/Units of measure:			SCALA DI PLOTTAGGIO/Plot scale: 1=1			
NUMERO DOCUMENTO: BHO665B-PRS-100-PF-001 sh8 of 9.dwg						



NOTE:
1. PRELIMINARY SELECTED AS FERRIC CHLORIDE

NOTA:
1. CLORURO FERRICO PRELIMINARMENTE SELEZIONATO

--- PACKAGE BATTERY LIMIT (LIMITE DI BATTERIA PACKAGE)



F01 EMISSIONE FINALE - FINAL ISSUE		08/04/2022	GP	ML	AC
C00 EMISSIONE PER COMMENTI - ISSUE FOR COMMENT		01/03/2022	GP	AC	AC
REV. N°	DESCRIZIONE - Description	DATA - Date	RED. - Prep.d	CONTR. - Chk'd	APPR. - Appr'd
IGS ITAL GAS STORAGE		wood.		SITO/LOCALITA' SITE/LOCATION CORNEGLIANO LAUDENSE (LO)	
N° Contratto Contract N°	Questo documento è di proprietà della Società che tutelerà i propri diritti secondo la Legge		This document is property of the Company which will protect its rights according to the Law		
f-BH-0665B	IGS Gas Storage WTP - Corneigliano Laudense (LO)				
FORMATO FORMAT A1	SCHEMA DI PROCESSO (PFD) / PROCESS FLOW DIAGRAM (PFD)				
SCALA Scale /	PACKAGES REAGENTI CHIMICI / CHEMICAL PACKAGES				
DATA Date 08/04/2022					
DESEGNO N°/DRAWING N°	BH0665B-PRS-100-PF-001		IND. DI REV. F01	FG.	DI Sh. 9 of 9
UNITA' DI MISURA/Units of measure:			SCALA DI PLOTTAGGIO/Plot scale: 1=1		