



NOTES:

- ALL SIGNALS ACQUIRED BY PLC SHALL BE TRANSFERRED TO DCS THROUGH A SERIAL LINK.
TUTTI I SEGNALI ACQUISITI DAL PLC DEVONO ESSERE TRASMESSI AL DCS TRAMITE CONNESSIONE SERIALE.
- ALL ESD SIGNALS SHALL BE TRANSFERRED TO PLC THROUGH A REDUNDANT SERIAL LINK.
TUTTI I SEGNALI ESD DEVONO ESSERE TRASMESSI AL PLC TRAMITE CONNESSIONE SERIALE RIDONDANTE.
- MOV SHALL BE OPERATED IN MANUAL MODE FROM PCS OR DCS.
LE MOV DEVONO ESSERE ATTUATE IN MANUALE DAL PCS O DAL DCS.
- DRAIN PIT IS USED TO COLLECT DISPOSED FLUID FROM THE PIG TRAP.
LA VASCA DI DRENAGGIO E' USATA PER RACCOLLIERE FLUIDI DALLE PIG TRAP.
- THE ALARM SET POINT DEPENDS ON THE TYPE OF CRUDE OIL AND SHALL BE MANAGED BY THE CONTROL SYSTEM.
IL VALORE DI TARATURA DIPENDE DAL TIPO DI OLIO E DEVE ESSERE GESTITO DAL SISTEMA DI CONTROLLO.
- VG: GLOBE VALVE.
VB: BALL VALVE.
VC: CHECK VALVE.

VG: VALVOLA A GLOBO.
VB: VALVOLA A SFERA.
VC: VALVOLA DI NON RITORNO.
- THE ALARM HAS BEEN ADDED FOLLOWING HAZOP RECOMMENDATIONS. THE MINIMUM ARRIVAL PRESSURE IS 9BAR THEREFORE THE ALARM IS SET AT 9.5BAR SO THAT THE ALARM CONDITION CAN BE DETECTED IN ADVANCE.

L'ALLARME E' STATO AGGIUNTO A SEGUITO DELLE RACCOMANDAZIONI DELL'HAZOP. LA PRESSIONE MINIMA D'ARRIVO E' 9BAR PER CUI L'ALLARME E' IMPOSTATO A 9.5BAR IN MODO DA IDENTIFICARE IN ANTICIPO LA CONDIZIONE D'ALLARME
- FOLLOWING HAZOP RECOMMENDATION IT HAS TO BE VERIFIED THAT THE SHUTOFF PRESSURE OF THE ONSHORE PUMPING SYSTEM USED FOR FLUID DISPLACEMENT IS LOWER THAN 19BAR. IF NOT PSVs SHALL BE INSTALLED TO PROTECT THE PIPELINE/PIPING UPSTREAM THE EMERGENCY SHUTDOWN VALVES SDV2A AND SDV2B.

A SEGUITO DELLE RACCOMANDAZIONI DELL'HAZOP OCCORRE VERIFICARE CHE LA PRESSIONE DEL SISTEMA DI POMPAGGIO PER LO SPIAZZAMENTO DEI FLUIDI NON POSSA SUPERARE I 19BAR. SE SI' OCCORRE AGGIUNGERE VALVOLE PSVs IN POSIZIONE ADEGUATA PER PROTEGGERE LE LINEE ED IL PIPING A MONTE DELLE VALVOLE DI EMERGENZA SDV2A E SDV2B.

REFERENCE DRAWING

- 12-469-PIP-S-005 SPECIFICA GENERALE TUBAZIONI
- 12-469-PRO-D-000 LEGEND
- 12-469-PRO-D-005 SPM-PLEM SYSTEM P&ID
- 12-469-PRO-D-015 SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ON-SHORE