

ENTRY HOLE (SEE NOTE 1)
FORO D'ENTRATA (VEDI NOTA 1)

EXIT HOLE (SEE NOTE 1)
FORO D'USCITA (VEDI NOTA 1)

VERTICAL BEND (R=5ND OR 40ND)
CURVA VERTICALE (R=5DN O 40DN)

VERTICAL BEND (R=5ND OR 40ND)
CURVA VERTICALE (R=5DN O 40DN)

WORK AREA ON HDD ENTRY SIDE (SEE PLAN ARRANGEMENT DETAIL A)
AREA DI LAVORO ALL'ENTRATA DELLA TOC (VEDI PLANIMETRIA DETTAGLIO A)

WORK AREA ON HDD ENTRY SIDE (SEE PLAN ARRANGEMENT DETAIL B)
AREA DI LAVORO ALL'ENTRATA DELLA TOC (VEDI PLANIMETRIA DETTAGLIO B)

RECTILINEAR SECTION
SEZIONE RETTILINEA

ELASTIC BEND
CURVA ELASTICA

LINEAR SECTION
SEZIONE RETTILINEA

ELASTIC BEND
CURVA ELASTICA

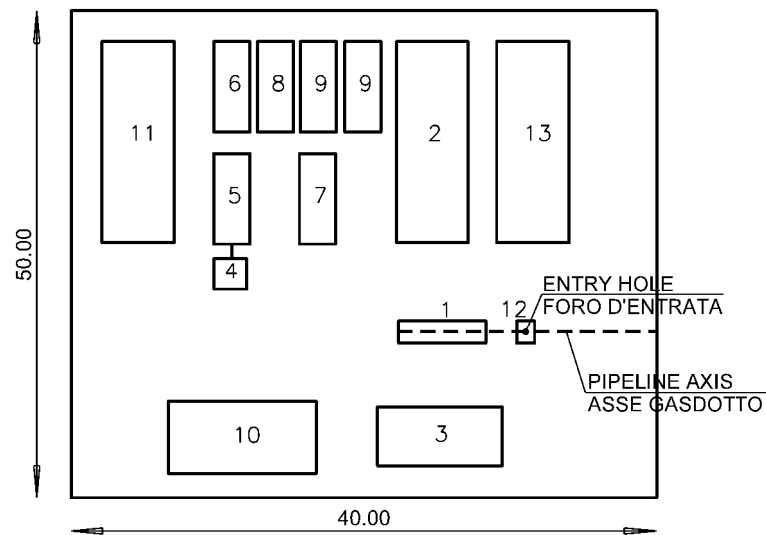
RECTILINEAR SECTION
SEZIONE RETTILINEA

22" GAS PIPELINE IN PROJECT
22" GASDOTTO IN PROGETTO

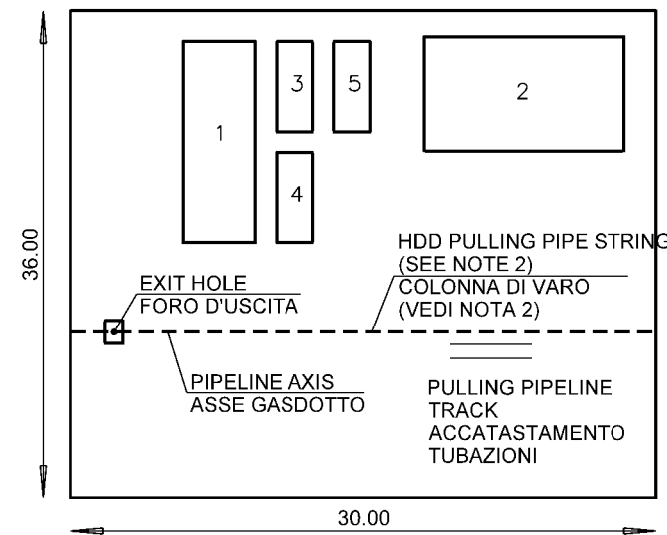
PULLING DIRECTION
DIREZIONE DEL TIRO

HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)
TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (TOC)

DETAIL A: TYPICAL HDD EQUIPMENT LAYOUT FOR DRILLING ENTRANCE
DETTAGLIO A: ORGANIZZAZIONE TIPO PER FORO D'ENTRATA



DETAIL B: TYPICAL HDD EQUIPMENT LAYOUT FOR DRILLING EXIT
DETTAGLIO B: ORGANIZZAZIONE TIPO PER FORO D'USCITA



NOTES:

1. ENTRY AND EXIT ANGLES SHALL DEFINED ACCORDING TO CROSSING GEOMETRY (GENERALLY BETWEEN 8 AND 12 DEGREE)
2. HDD PULLING LINE SHALL BE SUPPORTED BY SIDEBOOM AND ROLLERS ON FRAME
3. PIPELINE WARNING SIGN SHALL BE INSTALLED ON BOTH SIDE OF THE CROSSING

NOTE:

1. L'ANGOLO DI ENTRATA E USCITA DEVE ESSERE DEFINITO IN BASE ALLA GEOMETRIA (IN GENERALE COMPRESO TRA 8 E 12 GRADI)
2. LA COLONNA DI VARO DEVE ESSERE SUPPORTATA DAL SIDEBOOM E DAI RULLI SULLA STRUTTURA
3. IL SEGNALE DI AVVERTIMENTO DELLA CONDOTTA DEVE ESSERE INSTALLATO I ENTRAMBI I LATI DELL'ATTRAVERSAMENTO

LEGEND

- 1- RIG UNIT
- 2- CONTROL ROOM
- 3- PIPE STACKING AREA
- 4- PUMPING SYSTEM
- 5- MUD RESERVOIR
- 6- MUD RECYCLING BASIN
- 7- MUD PUMP
- 8- BENTONITE/BIODEGRADABLE MUD
- 9- POWER UNIT AND GENERATORS
- 10- STORAGE ROOM
- 11- OFFICE
- 12- ENTRY PIT
- 13- DRILLING MUD BASIN

LEGENDA

- 1- RIG
- 2- STANZA DI CONTROLLO
- 3- AREA DI STOCCAGGIO TUBI
- 4- POMPAGGIO
- 5- VASCA FANGHI
- 6- RICICLAGGIO FANGO
- 7- POMPA FANGO
- 8- FANGO BENTONITE/BIODEGRADABILE
- 9- GENERATORI
- 10- AREA DI RICOVERO
- 11- UFFICI
- 12- PUNTO DI ENTRATA
- 13- VASCA FANGO DI PERFORAZIONE

LEGEND

- 1- MUD RECYCLING BASIN
- 2- PIPE STACKING AREA
- 3- POWER UNIT AND GENERATORS
- 4- PUMPING SYSTEM
- 5- STORAGE ROOM

LEGENDA

- 1- RICICLAGGIO FANGO
- 2- AREA DI STOCCAGGIO TUBI
- 3- GENERATORI
- 4- POMPAGGIO
- 5- AREA DI RICOVERO

Rev	Date	Description	Prepared	Checked	Approved
Rev	Data	Descrizione	Preparato	Verificato	Approvato
4	28/08/2019	AFD-APPROVED FOR DESIGN	D BARUCCA	G AIUDI	A PATERNIANI
3	22/08/2019	UPDATED ACCORDING TO THE RECEIVED COMMENTS IFA-ISSUE FOR APPROVAL	D BARUCCA	G AIUDI	A PATERNIANI
2	19/07/2019	REVISED ACCORDING TO THE RECEIVED COMMENTS IFC-ISSUE FOR COMMENTS	D BARUCCA	G AIUDI	A PATERNIANI
1	06/05/2019	ISSUE FOR COMMENTS	D BARUCCA	G AIUDI	A PATERNIANI
0	02/05/2019	ISSUE FOR INTERNAL CHECK	D BARUCCA	G AIUDI	A PATERNIANI

		CONTRACT N. CT 3108/2018	JOB Commissa 171001
		LOCATION/LOCALITA' MALTA & ITALY	
PROJECT PROGETTO MELITA TRANSGAS PIPELINE		REVISION REVISIONE 4	
DOCUMENT TITLE TITOLO DEL DOCUMENTO TYPICAL DRAWINGS FOR HDD CROSSINGS ATTRAVERSAMENTO IN HDD		SHEET/FG 1 OF/DI 1	
		SCALE/SCALA	
		Document No / N Documento 10-DT-D-5510	

The sole responsibility of this publication lies with the author. The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.