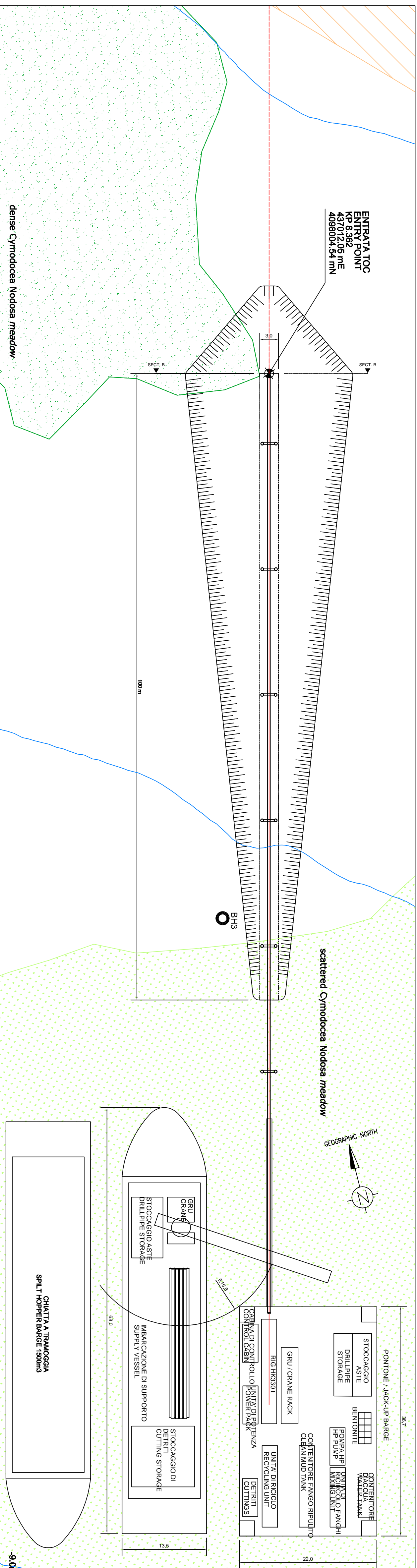
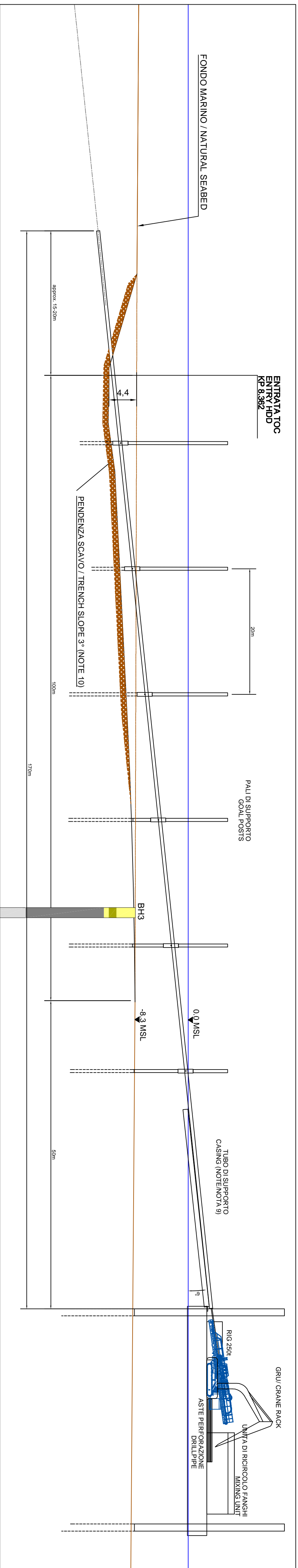


AREA DI LAVORO A MARE PER ATTIVITÀ DI TOC / OFFSHORE WORKING AREA FOR HDD ACTIVITIES



CONFIGURAZIONE DEL RIGA A MARE E SEZIONE SCAVO LONGITUDINALE / OFFSHORE HDD RIG SET UP AND LONGITUDINAL TRENCH SECTION



ID	NUMBER	TITLE
1	WP2 GHSA_FINAL	GEOLOGICAL AND SEISMOLOGICAL HAZARD ASSESSMENT
2	30-RT-E-6600	OFFSHORE PRELIMINARY PIPELINE ROUTE REPORT
3	30-RT-E-6100	ONSHORE PIPELINE ROUTE SELECTION REPORT
4	30-RT-E-6603	ITALY LANDFALL SELECTION DESIGN REPORT
5	30-RT-E-6660	LANDFALL EXECUTION SPECIFICATION - ITALY SECTION
6	20-RT-E-5007	GEO TECHNICAL, GEO PHYSICAL AND GEOLOGICAL REPORT - ITALY

- NOTES:
- Geodetic Parameters are reported in Table 1.
 - Bathymetry are referred to MSL.
 - Landfall execution shall be in accordance with specification in Ref. 5.
 - Works for onshore site preparation (access road, fencing, and leveling) will be carried out prior to the drilling equipment set up.
 - Existing pits inside the working area, that are not in use, will be removed.
 - The basins for recovery and recycling of the mud are temporary. The bottom of the basins will be coated with a geomembrane layer.
 - Pilot hole is envisaged from offshore toward onshore. Reamers are pulled from the rig offshore and pushed from the rig onshore (if necessary). The string is pulled back from the rig onshore.
 - Jackup and support vessels dimensions are indicative. Marine fleet proposed by the EPIC Contractor shall be suitable for the drilling activities as long as the mud preparation and recycling.
 - Pipeline radius in the transition trench shall not be less than 800m.
 - Trenching longitudinal profile is indicative and shall be confirmed during detail design. Need of bedding cover stable layer will be confirmed during detail design.
 - A casing will be installed at the target point offshore in order to convey the mud on the jack-up and to give a continuous support to the drill pipes.
 - All the equipment and temporary works carried out for drilling activities (both onshore and offshore) will be removed and the areas restored according to the project requirements.

- NOTE:
- I parametri geodetici sono riportati nella tabella 1.
 - Profondità sono riferite al MSL.
 - L'esecuzione dell'approdo dovrà essere in accordo alla specifica in Rif. 5.
 - I lavori di preparazione dell'area di cantiere (strada di accesso, recinzione, livellamento...) saranno realizzati prima dell'installazione delle attrezzature della TOC.
 - I pozzetti esistenti non in uso nell'area di cantiere della TOC verranno rimossi durante la preparazione dell'area.
 - Le vasche di raccolta e riciclo dei fanghi sono temporanee. Il fondo delle vasche verrà rivestita con una membrana in geotessile.
 - Il foro pilota è previsto da mare verso terra. Gli alesatori verranno tirati dal rig a mare e spinti dal rig a terra (se necessario). La stringa verrà tirata dal rig a terra.
 - Le dimensioni del pontone e dei mezzi marini sono indicative. La flotta marina proposta dalla ditta Appaltatrice dovrà essere adatta alle attività di perforazione e alla preparazione e al riciclo dei fanghi.
 - Il raggio della tubazione nello scavo di transizione non dovrà essere minore di 800m.
 - Il profilo longitudinale dello scavo è indicativo e dovrà essere confermato durante l'ingegneria di dettaglio. La necessità di un letto di posa sarà confermata durante l'ingegneria di dettaglio.
 - Un tubo camicia sarà installato nel punto selezionato in mare in modo da raccogliere i fanghi sul pontone e per supportare in modo continuo la aste di perforazione.
 - Tutti le attrezzature e i lavori temporanei (sia a terra che a mare) verranno rimossi e le aree ripristinate secondo i requisiti del progetto.

PARAMETRI GEODETICI / GEODETIC PARAMETERS	
Datum:	WGS84
Sferoida / Spheroid:	WGS84
Semi-asse maggiore / Semi-major axis:	6 378 137,0 m
Semi-asse minore / Semi-minor axis:	6 356 752,314246 m
Applanamento / Inverse Flattening:	298,257 223 563
Datum verticale / Vertical Datum:	MSL
Proiezione / Projection:	UTM Zone 33 North
Metriche Centrali / Central Meridian:	15° 00' 00,00" E
Origine / Latitude of Origin:	0° 00' 00,00" N
Falso Est. / False Easting:	500 000 m
Falso Nord. / False Northing:	0 000 m
Fattore di Scala / Scale Factor:	0,9996

Rev.	Date	Description	Prepared	Checked	Approved
2	30/01/2020	Progetto Definitivo / Approved for Design	V. BARRACANI	G. BARRACANI	M. MARIANO
1	08/11/2019	Emissione del commento / Issued for comments	V. BARRACANI	G. BARRACANI	M. MARIANO
0	07/11/2019	Emissione per verifica interna / Issued for internal check	V. BARRACANI	G. BARRACANI	M. MARIANO

sp **sps** **ip** **tech**
 MATTEA TRANSGAS S.p.A.
 DOCUMENTO N. / N. Documento
 30-OT-B-6693
 MEUTRA TRANSGAS PIPELINE
 SHEET/FG. 1 OF/DI. 2
 SCALE/SCALA