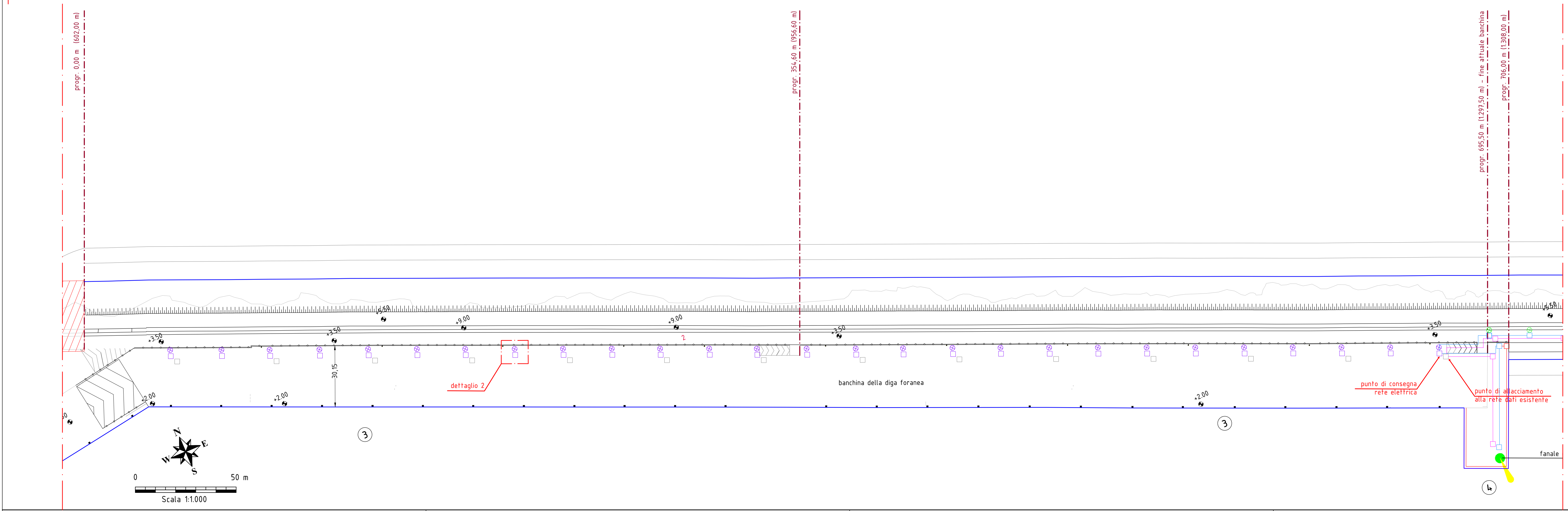
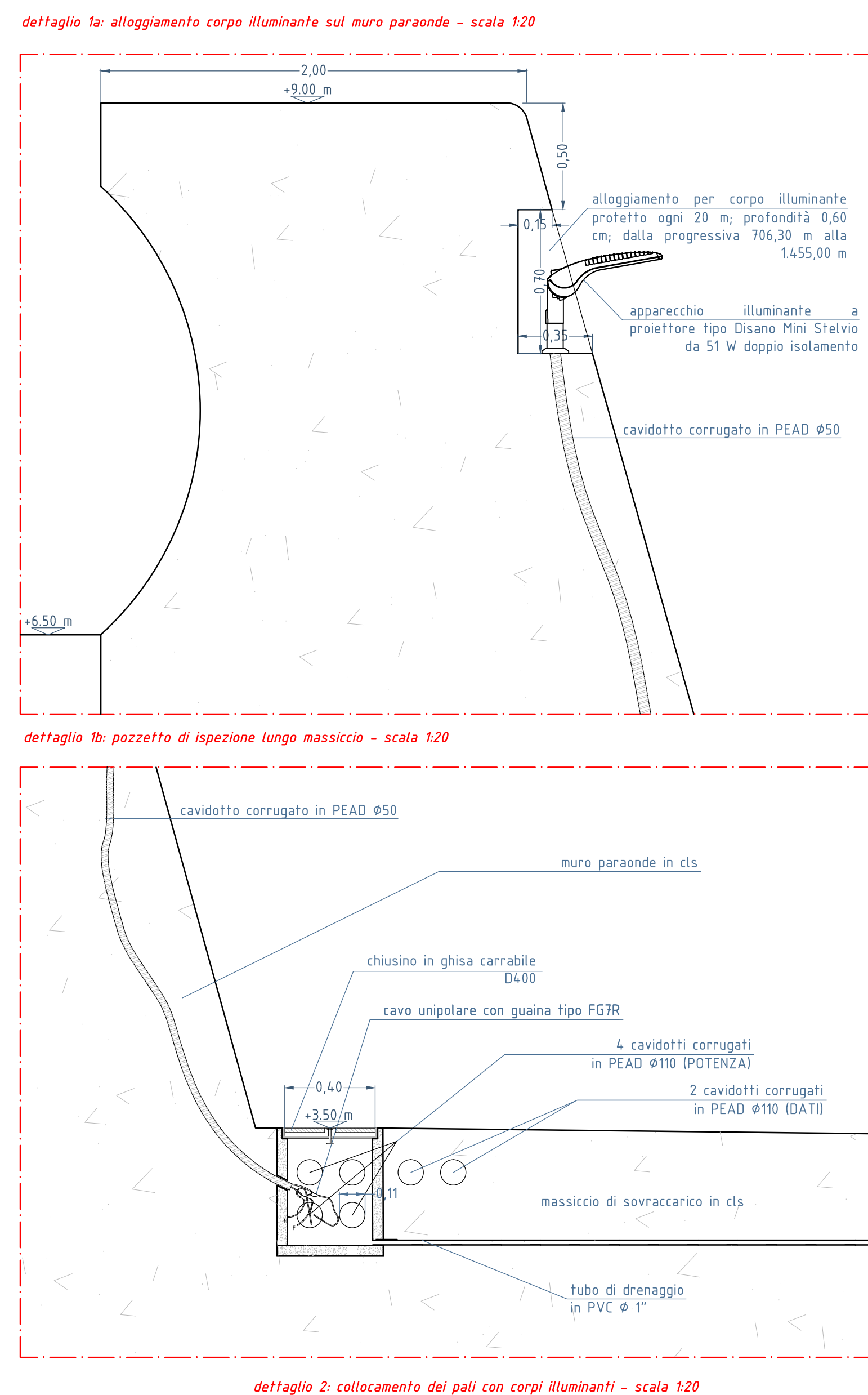
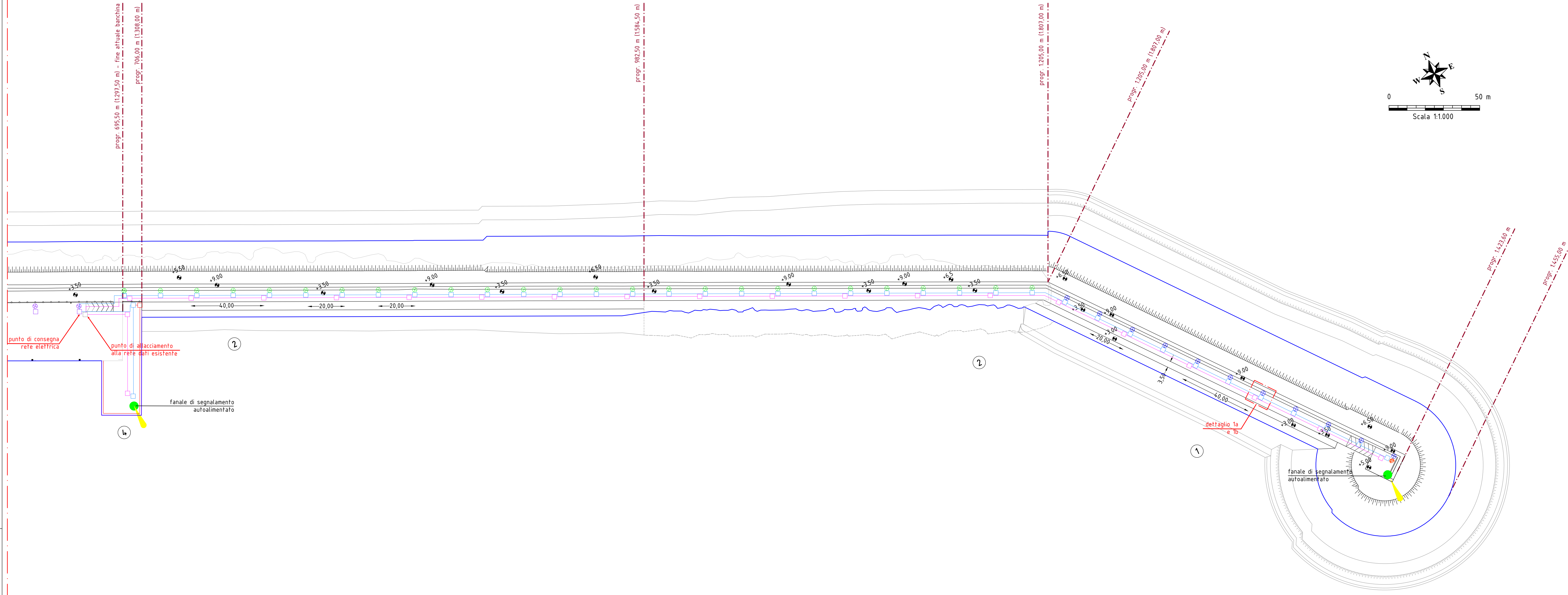


- LEGENDA**
- area già oggetto dell'appalto dei "Lavori di messa in sicurezza delle opere di difesa e contenimento dei piazzali di movimentazione merci retrostanti le banchine operative nel porto di Termini Imerese - Secondo Lotto"
 - linea di costa riferita al l.m.s.
- INTERVENTI:**
- dalla progr. 695,50 m alla progr. 1455,00 m
 - cavidotto trasmissione dati (2 x PEAD Ø 110)
 - cavidotto per trasmissione potenza (4 x PEAD Ø 110)
 - apparecchio illuminante a proiettore tipo Disano Mini Stelvio Plus L Powered da 51 W
 - pozzetto di ispezione e derivazione con chiuso carrabile (linea potenza)
 - pozzetto d'ispezione del cavidotto con chiuso carrabile (linea dati)
 - terminale di erogazione energia (1 presa interbloccata 3P+N-T da 63 A)
 - fanale verde di segnalamento autoalimentato (già esistente da ricollocare)
 - dalla progr. 695,50 m alla progr. 1205,00 m
 - apparecchio illuminante a proiettore tipo Disano Mini Stelvio Plus L Powered da 51 W
 - dalla progr. 0,00 m alla progr. 695,50 m
 - apparecchio illuminante esistente da ricollocare secondo la nuova quota di progetto
 - pozzetto di ispezione e derivazione con chiuso carrabile (linea potenza)
 - pozzetto d'ispezione e derivazione con chiuso carrabile (linea dati)
 - dalla progr. 695,50 m alla progr. 706,00 m
 - cavidotti dell'impianto di protezione catodica a corrente impressa
 - alimentatore per l'impianto di protezione catodica a corrente impressa
 - fanale verde di segnalamento autoalimentato
- NOTA BENE:**
- tutti gli impianti elettrici devono essere conformi alle norme CEI ed alle tabelle di unificazione CEI-LUNEI, ove queste esistono e devono essere provvisori di Marchio di qualità IMQ, o equivalente e seguire le normative vigenti in merito alla marcatura CE di conformità;
 - corpi illuminanti, componenti e parti devono essere idonei al tipo di posa ed all'ambiente di esposizione;
 - per le caratteristiche dei materiali si faccia riferimento al Capitolato speciale d'appalto;



- INTERVENTO 1**
- Collocazione di n. 4 cavidotti in PEAD Ø110 (POTENZA) + n. 2 cavidotti in PEAD Ø110 (DATI) dall'ultimo pozzetto della rete esistente sino alla progressiva 1423,60 m;
 - Realizzazione di pozzetti di ispezione con chiuso in ghisa carrabile D400 da posizionare dalla progressiva 695,50 m alla progressiva 1423,60 m - ogni 20 m per la linea POTENZA; - ogni 40 m per la linea DATI;
 - Collocazione cavidotto corrugato in PEAD Ø50 nel muro paravento dalla progressiva 1205,00 m alla progressiva 1423,60 m per derivazioni corpi illuminanti;
 - Posa in opera di apparecchio illuminante a proiettore tipo DISANO Mini Stelvio Plus L Powered da 51 W dalla progressiva 1205,00 m alla progressiva 1423,6 m;
 - Ripristino della sovrastruttura in cls, ove occorrente;
 - Riposizionamento del fanale di segnalamento verde esistente all'estremità del prolungamento.

- INTERVENTO 2**
- Realizzazione di alloggiamento per cavidotto corrugato in PEAD Ø50 (derivazioni per corpi illuminanti) tramite demolizione di parte del muro paravento in cls e relativo ripristino dalla progressiva 695,50 m alla progressiva 1205,00 m;
 - Posa in opera di cavidotto corrugato in PEAD Ø50 nel muro paravento dalla progressiva 695,50 m alla progressiva 1205,00 m;
 - Realizzazione di alloggiamento per corpo illuminante ogni 20 m tramite demolizione di parte del muro paravento in cls dalla progressiva 695,50 m alla progressiva 1205,00 m;
 - Posa in opera di apparecchio illuminante a proiettore tipo DISANO Mini Stelvio Plus L Powered da 51 W ogni 20 m dalla progressiva 695,50 m alla progressiva 1205,00 m.

- INTERVENTO 3**
- Rimozione e ricollocazione alla nuova quota di progetto dei corpi illuminanti esistenti ogni 25 m circa, compresi i pali e le armature, dalla progressiva 0,00 m alla progressiva 695,50 m;
 - Rimozione e ricollocazione alla nuova quota di progetto dei chiusini in ghisa carrabile dei pozzetti di ispezione in cls esistenti dalla progressiva 0,00 m alla progressiva 695,50 m;

- INTERVENTO 4**
- Realizzazione di impianto per la protezione catodica a corrente impressa composto da:
 - Alimentatore automatico erogante 400 A completo di armadio in acciaio;
 - Dispersori anodici in Titanio Attivo 25x1000 completi di 20 metri di cavo di collegamento tipo FG/R0.6-RV. Sezione 1x25 mmq;
 - Contenitore isolante forato, staffe e fascette di fissaggio;
 - Sonde di riferimento in zinco ad elevata purezza (99,99%) complete di 10 metri di cavo di collegamento tipo FG/R0.6-RV. Sezione 1x25 mmq;
 - Contenitore isolante forato, staffe e fascette di fissaggio;
 - Cavi di collegamento dagli anodi e sonde all'alimentatore, giunzioni e cassette di derivazione.
 - Posa in opera del nuovo fanale di segnalamento verde all'estremità del molo martello;
 - Realizzazione di derivazioni sulla linea dati e della linea potenza sino al fanale di segnalamento con relativi pozzetti;

Progetti e Opere
SEA WORKS SUSTAINABLE IDEAS LAB

COMMITTENTE
AUTORITA' PORTUALE DI PALERMO
Porti di Palermo e Termini Imerese

LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL MOLO FORANEO DI SOPRAFLUTTO DEL PORTO DI TERMINI IMERESE

PROGETTO DEFINITIVO
PROGETTO GENERALE

TITOLO
CALCOLI PRELIMINARI ED ELABORATI DESCRITTIVI DEGLI IMPIANTI IMPIANTI ELETTRICI ED ILLUMINOTECNICI SCHEMA DI INSTALLAZIONE E PARTICOLARI

REVISIONE	REDAZIONE	PROGETTATORE	CONTROLLATO	APPROVAZIONE
17 giugno 2019	est. l. v. c.	AL	SI	EC

PROGETTAZIONE IMPIANTI
Ing. Salvatore Acquarone
Ing. Enrico Petralia

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Sergio La Barbera

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'OPERAZIONE PER LA PRESENTAZIONE PROGETTISTICA
Ing. Elio Ciralli

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Paolo Tusa

Collaboratori per la progettazione degli impianti
Geom. Vincenzo Di Amico
Geom. Antonino Marziana

Collaboratori
Arch. Ivana Lorenziano
Ing. Alfredo Lucarelli

A TERMINI DI LEGGE, CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI APPROFARLO, ANCHE IN PARTE, O DI RENDERSI NE NOTO A TERZI