



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

ALLEGATO N°2

DOCUMETAZIONE FOTOGRAFICA DELLE ATTIVITA' SVOLTE



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA RILIEVO TOPOGRAFICO



Foto Capo saldo CS1

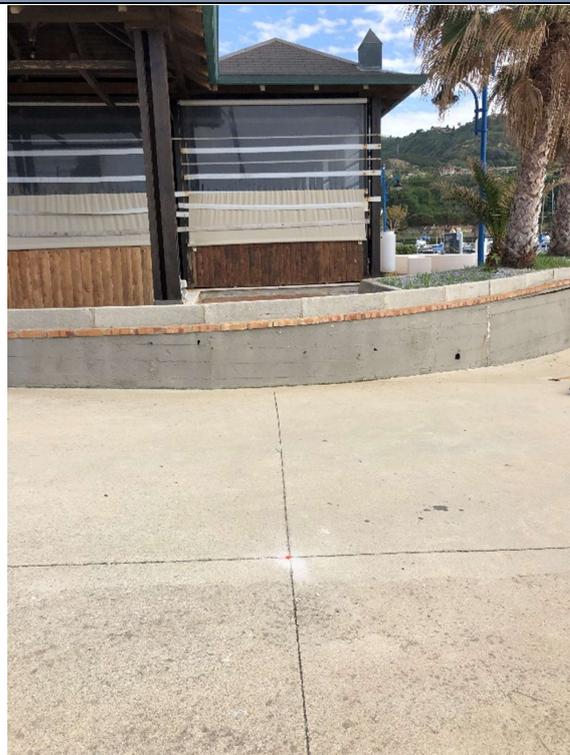


Foto Capo saldo CS2



Foto rilievo Topografico area portuale



Foto rilievo topografico arenile linea di battigia



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA RILIEVO BATIMETRICO MULTIBEAM



Imbarcazione allestita per rilievo batimetrico multibeam



Operazioni di calibrazione ed installazione Multibeam



Operazioni di calibrazione e installazione Multibeam



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

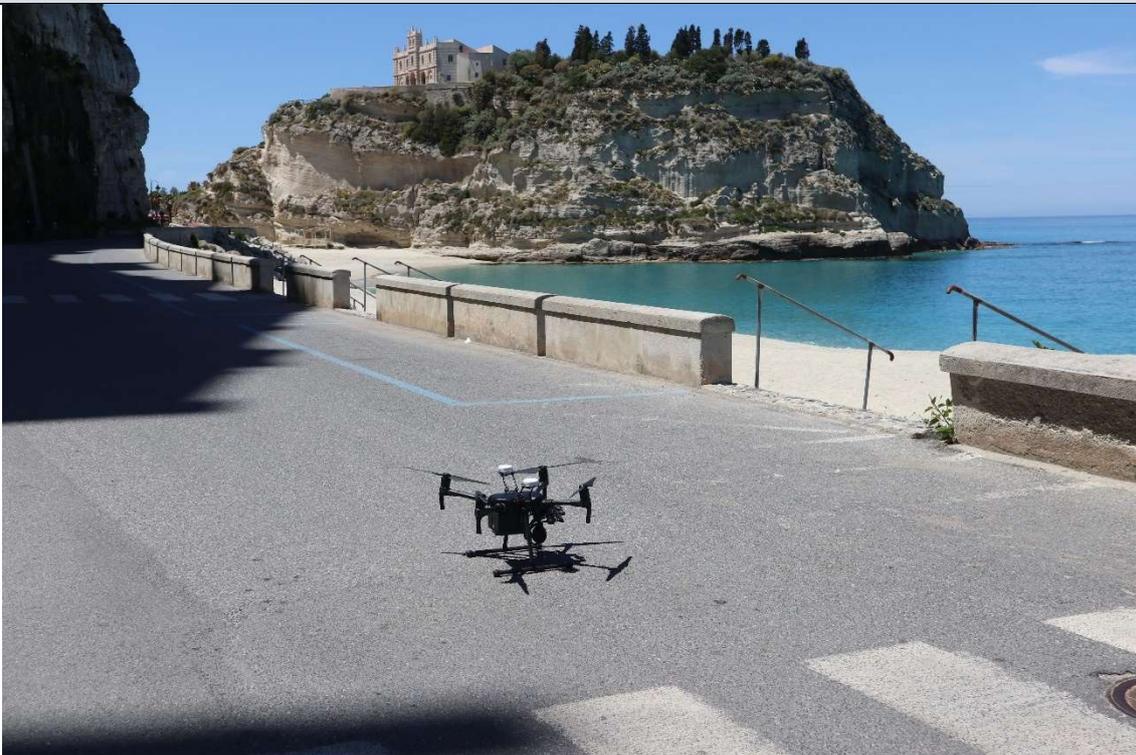
INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE ORTOTOGRAMMETRICO CON DRONE



“Drone DJI Matrice 210 Rtk”



Fasi di test prevolo del rilievo drone



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE ORTOTOGRAMMETRICO CON DRONE



Fase di volo del drone sulla rupe di Tropea



Consolle di comando del drone in volo durante il rilievo della rupe di Tropea



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE ORTOTOGRAFOMETRICO CON DRONE



Fase di rilievo del drone sulla rupe di Tropea



Fase di rilievo del drone della scalinata della rupe di Tropea



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PROSPEZIONI SISMICHE TIPO MASW



Prospezione sismica di tipo masw – MASW1



Prospezione sismica di tipo masw – MASW2



Prospezione sismica di tipo masw – MASW3



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO CON PERFORATRICE IDRAULICA



Posizionamento sondaggio S06



Cassetta catalogatrice n°1 0,00-5,00 m



Cassetta catalogatrice n°2 5,00-10,00 m



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO CON PERFORATRICE IDRAULICA



Posizionamento sondaggio S07



Cassetta catalogatrice n°1 0,00-5,00 m



Cassetta catalogatrice n°2 5,00-10,00 m



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente



Cassetta catalogatrice n°3 10,00-15,00 m



Cassetta catalogatrice n°4 15,00-20,00 m



Cassetta catalogatrice n°5 20,00-25,00 m



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO CON PERFORATRICE IDRAULICA



Posizionamento sondaggio S08



Cassetta catalogatrice n°1 0,00-5,00 m



Cassetta catalogatrice n°2 5,00-10,00 m



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente



Cassetta catalogatrice n°3 10,00-15,00 m



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO CON PERFORATRICE IDRAULICA



Posizionamento sondaggio S09



Cassetta catalogatrice n°1 0,00-5,00 m



Cassetta catalogatrice n°2 5,00-10,00 m



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente



Cassetta catalogatrice n°3 10,00-15,00 m



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGI A CAROTTAGGIO CONTINUO CON OTS



Esecuzione sondaggio P1



Posizionamento sondaggio P1



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO CON OTS



Esecuzione sondaggio P2



Posizionamento sondaggio P2



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO CON OTS



Esecuzione sondaggio P3



Posizionamento sondaggio P3



Comune di Tropea

PROGETTO PER IL POTENZIAMENTO, RIQUALIFICAZIONE E MESSA
IN SICUREZZA DEL PORTO DI TROPEA

RELAZIONE TECNICA SULLE ATTIVITÀ D'INDAGINI

INGEAM

ingegneria geologia ambiente

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO CON OTS



Esecuzione sondaggio P4



Posizionamento sondaggio S4