

LUIGI CAPUTO

geometra
land surveyor



immagini di alcuni lavori
images of some works

Lo studio professionale inizia la sua attività nel 1989 dedicandosi da subito, quasi esclusivamente, all'attività di rilievo.

Tale settore è sempre stato approfondito ed aggiornato sia dal punto di vista teorico sia dal punto di vista tecnologico.

Pertanto si è seguito lo sviluppo tecnologico delle strumentazioni integrando, nel corso degli anni, l'attrezzatura topografica con quanto di più prestazionale offriva il mercato.

Le stazioni totali sono state affiancate da livelli di precisione, da sistemi satellitali GPS/GNSS e dai più moderni Laser Scanner 3D.

Un altro settore affrontato, che spesso affianca e integra il precedente, è quello della fotogrammetria/aerofotogrammetria attraverso il processamento di immagini digitali.

Tali tecnologie sono utilizzate per la documentazione dello stato di fatto di ambiti naturali, di costruzioni ed architetture ed anche per la modellazione di parti meccaniche sino alla prototipazione ed alla stampa 3D.

Le stesse tecnologie sono inoltre utilizzate per il picchettamento e posizionamento di infrastrutture quali edifici, strade, condotte idriche, ecc.

Tutto questo al servizio di Pubbliche Amministrazioni, Imprese e Società, Liberi professionisti e privati.

Our activity dates back to 1989, focused mostly on land and building surveys.

Over time such activity have been progressively deepened and updated from both the theoretical and the technological point of views.

Thus, following the instrumental development, the topographic equipment has been integrated, over the years, to the most performing solutions offered by the market.

Total stations have been complemented by precision levels, GPS/GNSS satellite systems including the most modern 3D Laser Scanners.

Such approaches are often complemented by photogrammetry/aerofotogrammetry via the processing of digital images.

Such technologies are used for the documentation of the extant state of natural areas, buildings and architectures and also for modeling mechanical parts up to prototyping and 3D printing.

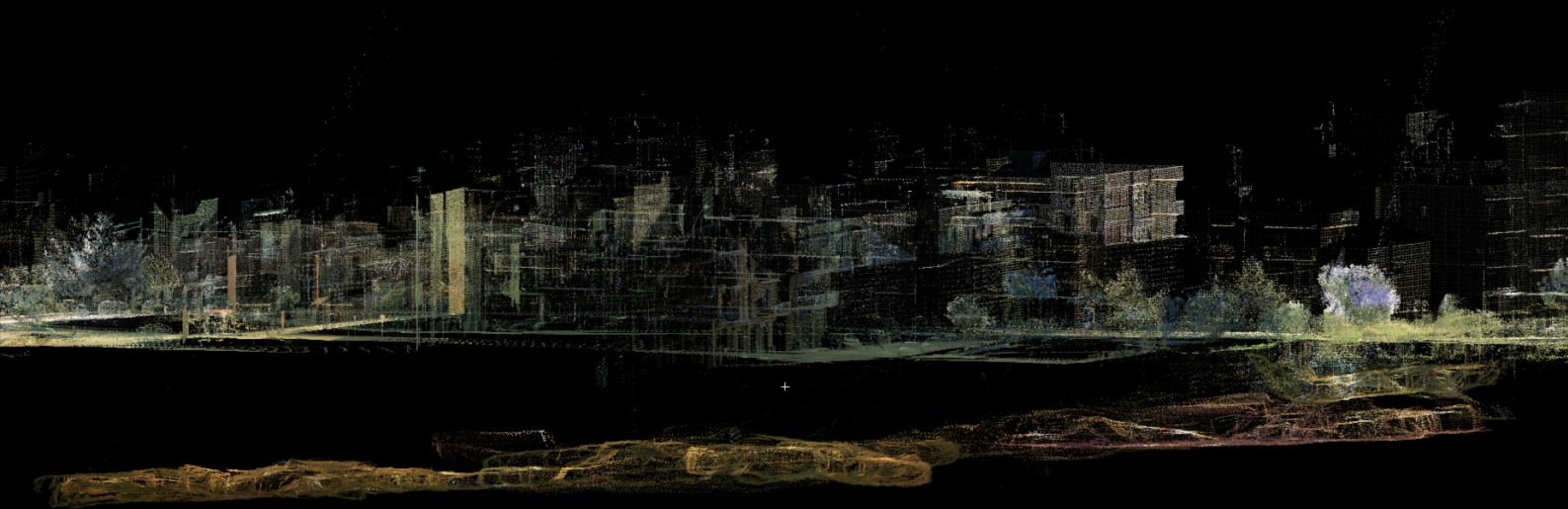
The same technologies are also used for the positioning of infrastructures such as buildings, roads, water pipes, etc.

We perform our services on behalf of Public Administrations, Companies, Freelancers and the public as well.

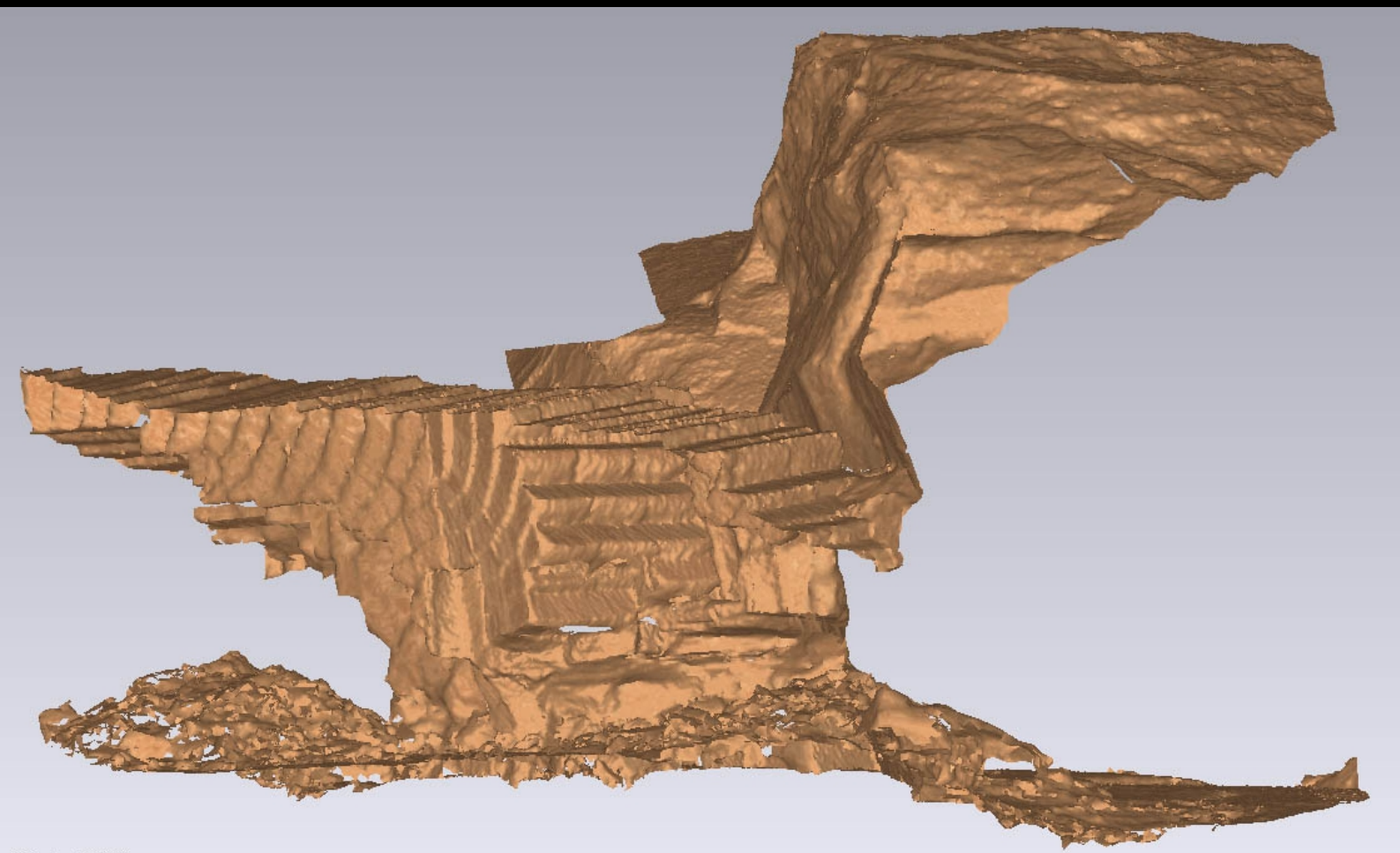


pagina di copertina: rilievo laser scanner di un frantoio ipogeo in Carpignano Sal. (Le) – pianta
cover page: laser scanner survey of underground olive press in Carpignano Sal. (Le) – plan

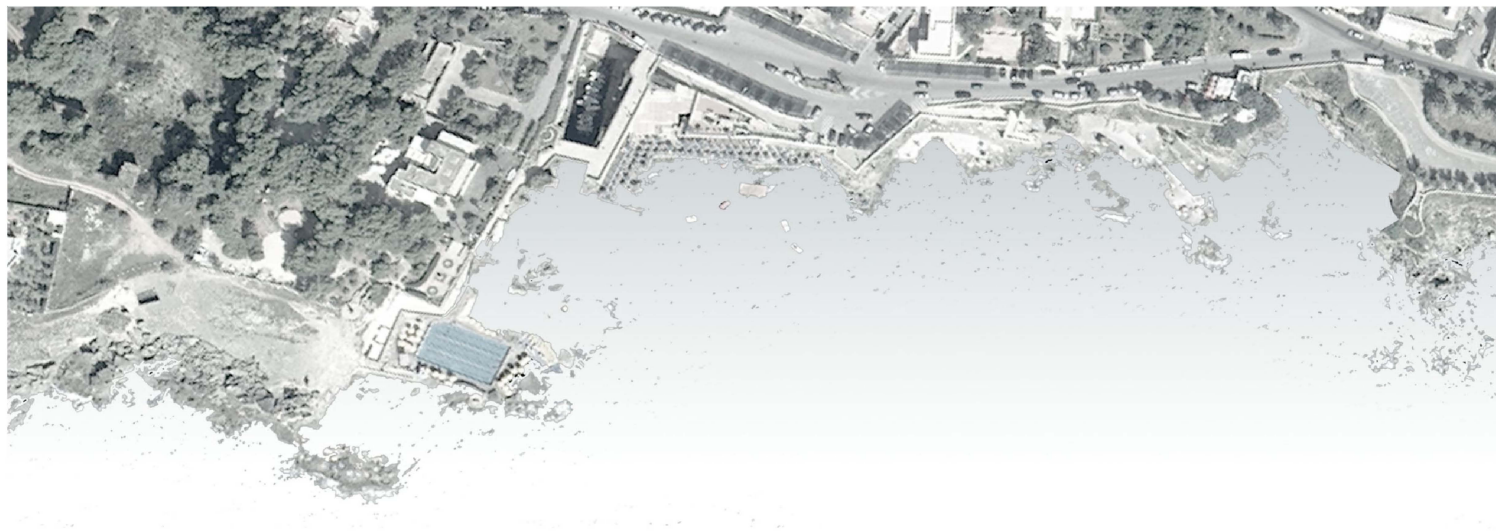




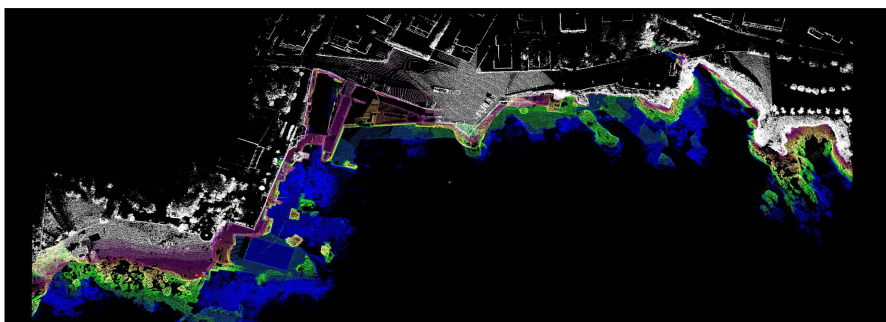
vista generale dell'insieme delle cave e della corrispondente area superficiale
general view of all the caves and the corresponding surface area



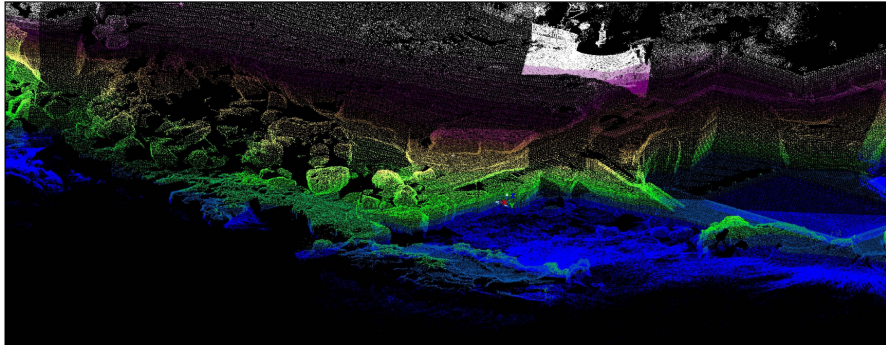
modellazione 3D di uno dei pilastri di roccia
3D modeling of one of the rocky pillars



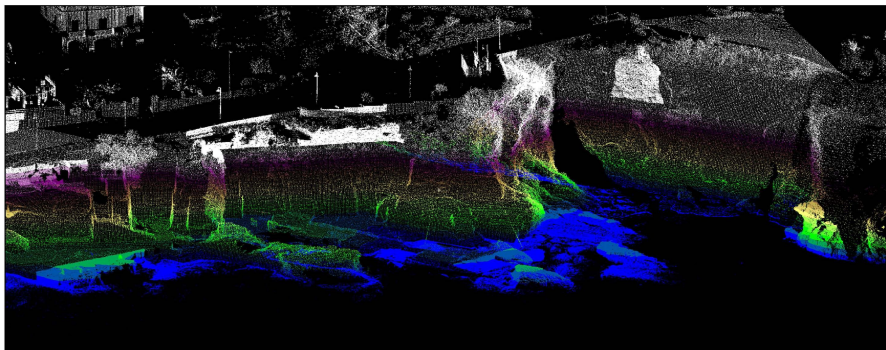
Area di intervento



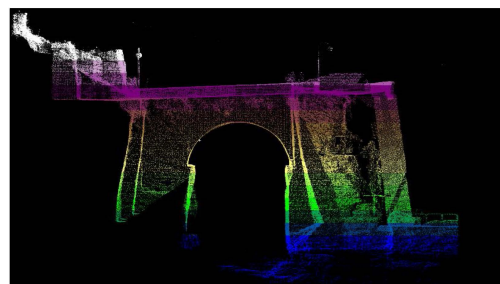
Planimetria di rilievo
Scala 1:2,000



Vista dell'area di intervento
Settore meridionale



Vista dell'area di intervento
Settore settentrionale



Vista zona Archi

COMUNE DI SANTA CESAREA TERME
PROVINCIA DI LECCE

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE
FALESIE COSTIERE DEL TERRITORIO DI
SANTA CESAREA TERME

PROGETTISTI

SCA Studio Cancelli Associato
Ing. Paolo Cancelli
Prof. Geol. Andrea Cancelli

Via Sansovino, 23 20133 Milano



Arch. Ing. Luca Bucchi
Via E. Noe, 32 20133 Milano
www.studiofase.com

Arch. Luca Bruno Gobetti

COORDINAMENTO SCIENTIFICO

Prof. Ing. Claudio di Prisco, Politecnico di Milano
Prof. Ing. Riccardo Castellanza, Università degli
Studi di Milano - Bicocca
Dott. Ing. Piericola Lollino, CNR IRPI Bari
Dott. Ing. Matteo Ciantia, Universitat Politècnica
de Catalunya (UPC), Barcelona (España)

COLLABORATORI

Geom. Cosimo Minonne (Aspetti progettuali)
Geom. Luigi Caputo (Laser Scanner)

IMPRESA

ELLE Lavori s.r.l.
Via M. Buonarroti, 2 73020
Santa Cesarea Terme (Le)

RILIEVO TOPOGRAFICO
CON LASER SCANNER

ELABORATO n°

Scala 1:2000

Data
DICEMBRE 2013

File

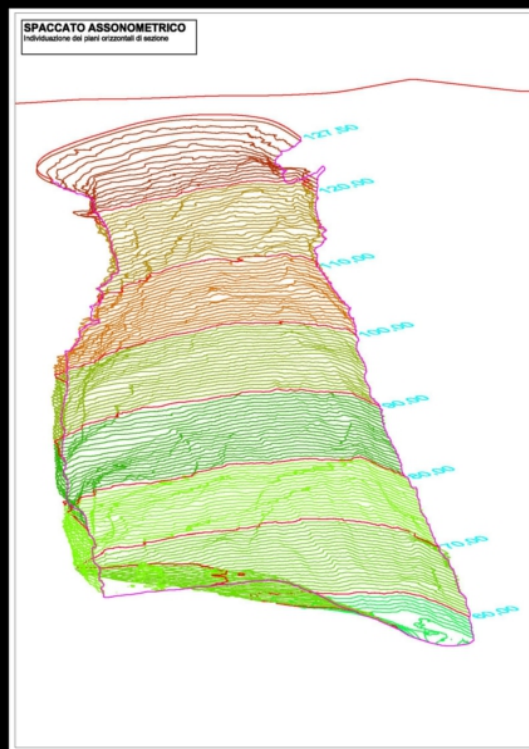
3

elaborato grafico dal progetto
sheet from the project

1. operazioni di rilievo – survey operations
 2. spaccato assonometrico con curve di livello – axonometric view with cotour lines
 3. sezioni trasversali – cross-sections
- ▶ guarda il video - watch the video

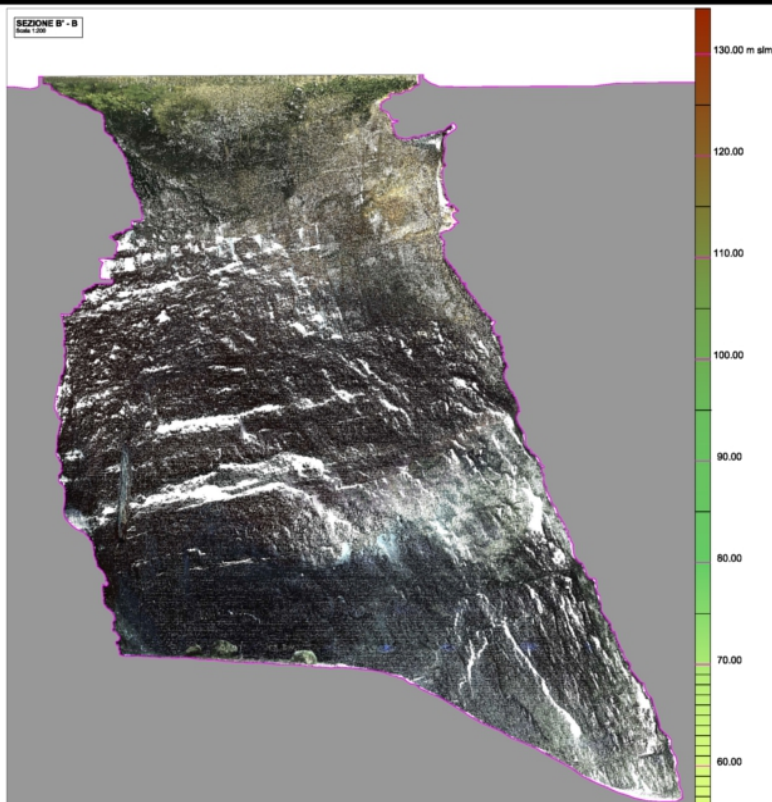
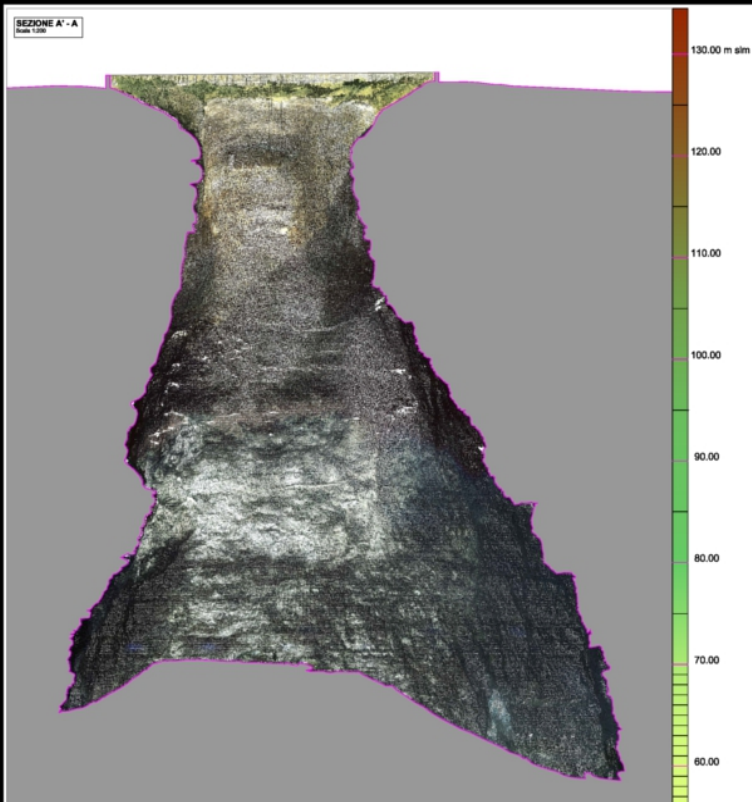


1.



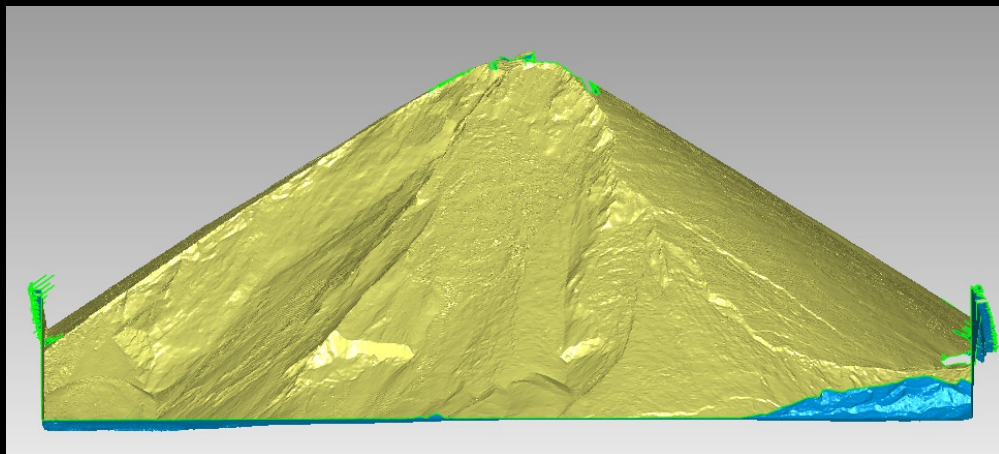
2.

3.

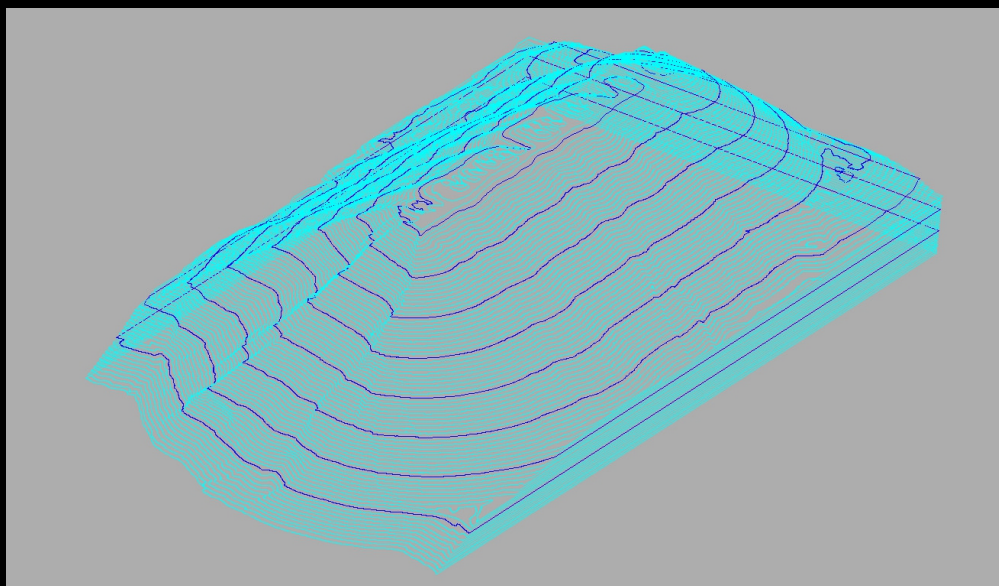




1.



2.



3.

1. operazioni di rilievo
survey operations

2. creazione della superficie
surface generation

3. rappresentazione per curve di livello
rendering by contour lines

 guarda il video – watch the video

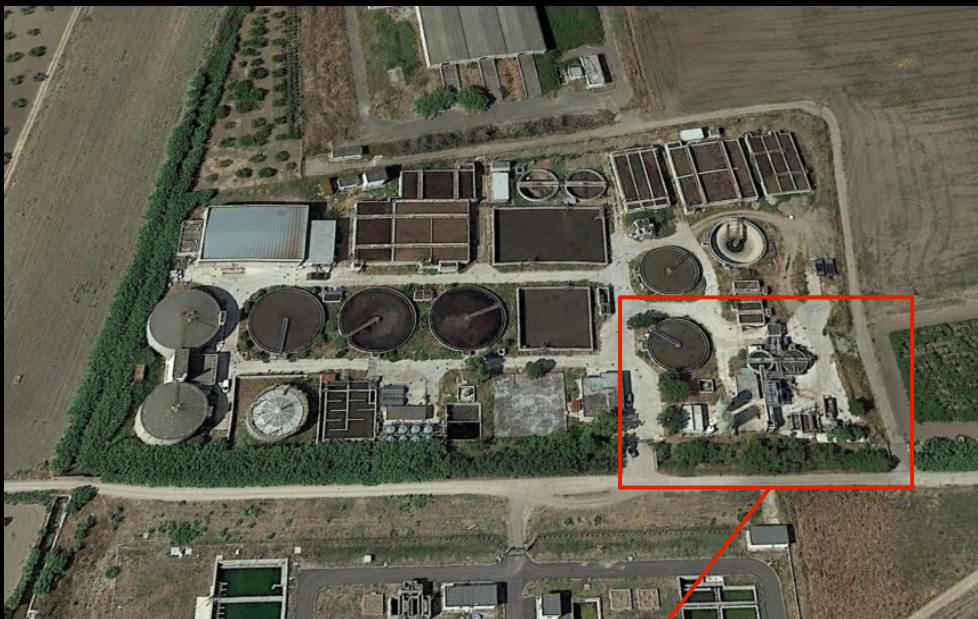
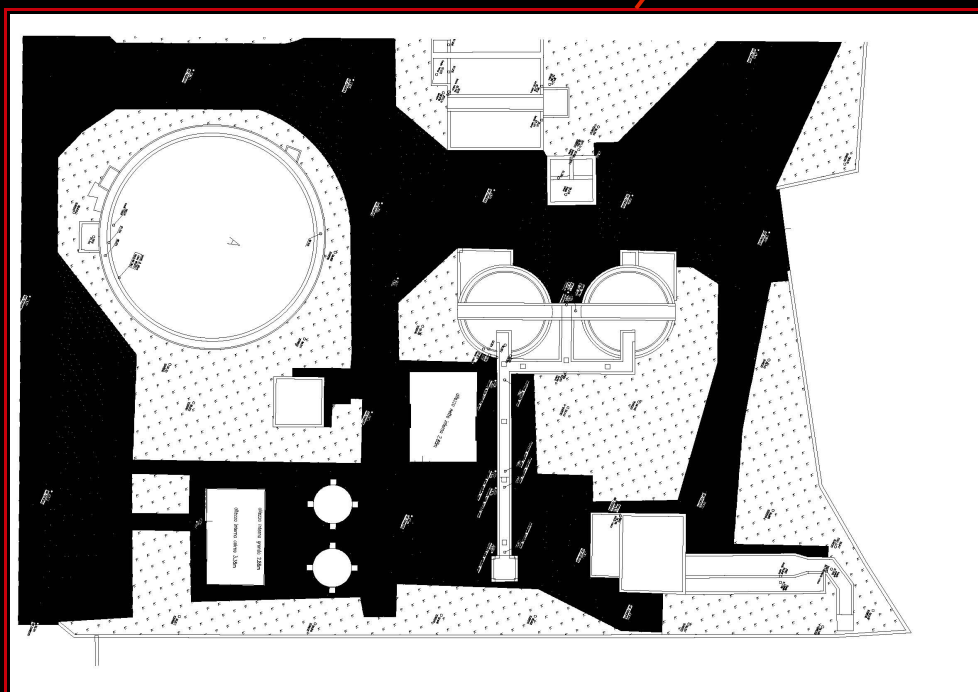
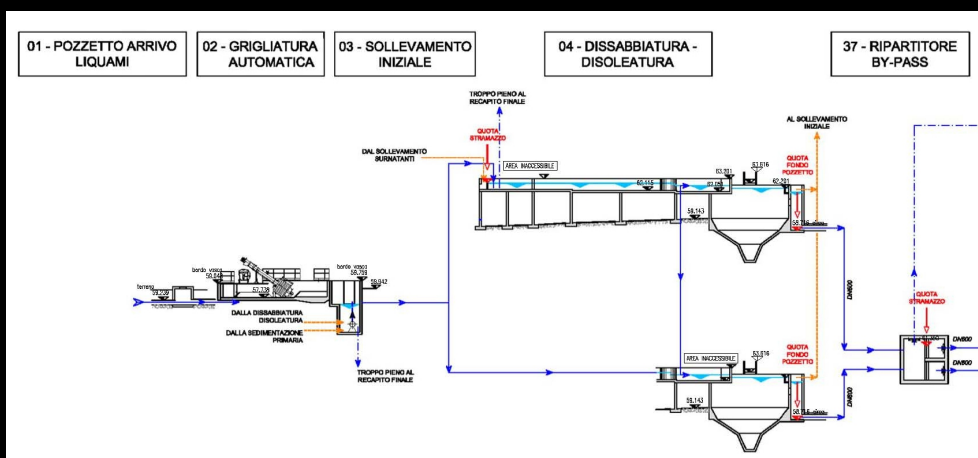


immagine aerea
aerial image



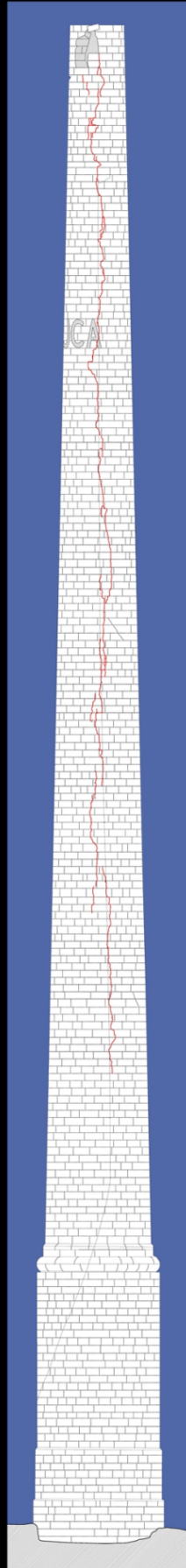
pianta, particolare
plan, detail



profilo idraulico,
particolare
hydraulic contour,
detail



immagine fotografica
photographic image



disegno CAD
CAD drawing



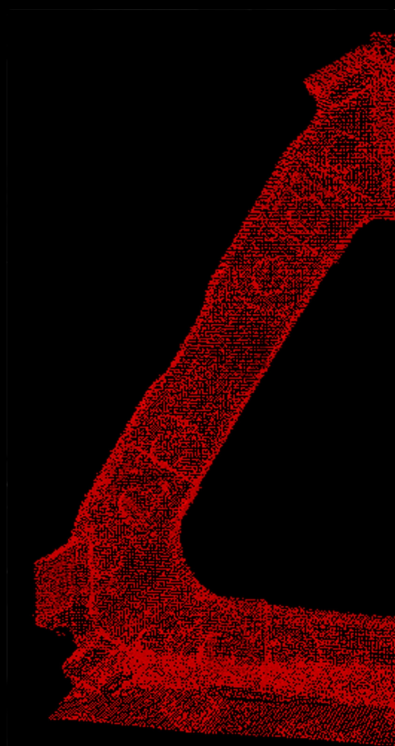
ortofoto
orthophoto



sezione trasversale della nuvola di punti
cross-section of the point cloud



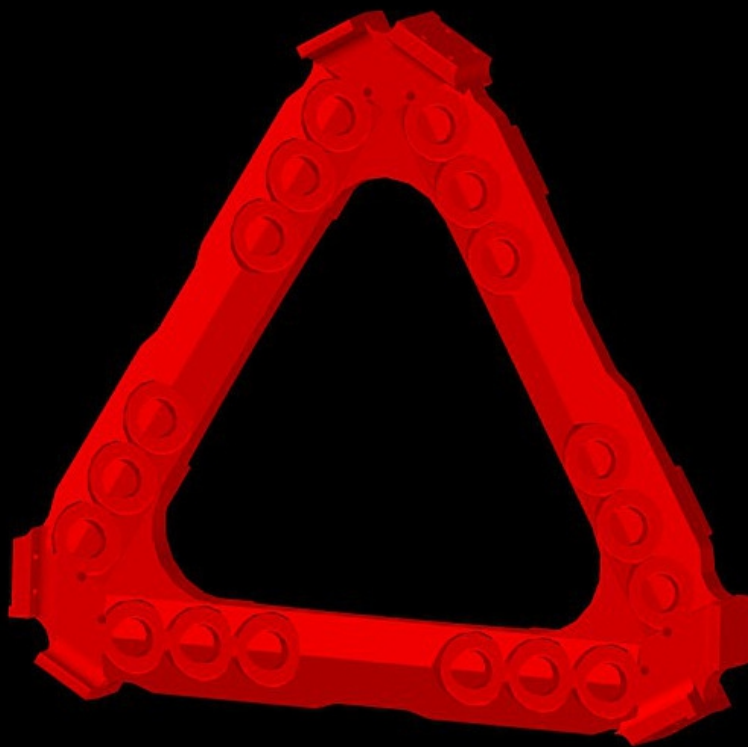
Sfondo: pianta
 Background: plan



nuvola di punti
point cloud



immagine fotografica
photographic image



modello 3D
3D model



Città di Gallipoli, rilievo e tracciamento di strutture all'interno delle cave ipogee di via Firenze.

City of Gallipoli, underground survey and infrastructure positioning.



Rilievi e tracciamenti per i nuovi moli del porto di San Foca
Marine survey and positioning for the new piers of the port in San Foca





Rilievi e tracciamenti per la nuova condotta fognaria per le acque piovane in Borgagne
Land survey and positioning for the new surface water sewer pipeline in Borgagne



1.

Impianti fotovoltaici: 1. Scorrano (Le) impianto < 1 MW con inseguitori biassiali - 2. Nardò (Le) impianto < 1 MW tradizionale
Solar plants: 1. Scorrano (Le) dual-axis trackers plant < 1 MW - 2. Nardò (Le) standard plant < 1 MW

2.



PRINCIPALI CLIENTI e REFERENZE

MAIN CUSTOMERS and REFERENCES



CITTA' DI LECCE (LE)



CITTA' DI GALLIPOLI (LE)



CITTA' DI MELENDUGNO (LE)



CITTA' DI MATINO (LE)



COMUNE DI CARPIGNANO SAL. (LE)





www.luigicaputo.com

