

# Studio Micheloni

LAVORO:

**Parco Minerario dell'Isola D'Elba**

**Valorizzazione turistica e culturale dell'attività mineraria storica e dei siti minerari a ferro dell'Elba Orientale**

**Progetto di recupero a fini turistici della galleria traversobanco q.138 all'interno del Cantiere Rosseto**

**Progetto Esecutivo**

COMMESSA: **J20045**

COMMITTENTE:



PARCO MINERARIO  
Isola D'Elba

**Parco Minerario**

*Palazzo del Burò*

*Via Magenta 26, 57038 Rio Marina (LI) – Isola D'Elba*

*Presidente: Dott. Icilio Disperati*

TITOLO:

**Cronoprogramma**

PROGETTISTA:

Ing. Michelangelo Micheloni

CONSULENTE SCIENTIFICO:

Prof. Geol. Massimo Coli

COLLABORATORE PER LA PROGETTAZIONE:

Arch. Anna Livia Ciuffreda

COLLABORATORE PER ELABORATI ECONOMICI:

Arch. Leonardo Donatelli

1			
0	EMISSIONE	20 luglio 2022	
REV	DESCRIZIONE	DATA	
Il presente documento è di proprietà dello Studio Micheloni Srl Le proprietà intellettuali sono dei rispettivi autori. A termini di legge ogni diritto è riservato.		ELABORATO: <b>DOC.14</b>	N. PAG 6



## ALLEGATO A

# CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

<b>DENOMINAZIONE DEL CANTIERE:</b>	Parco Minerario dell'Isola D'Elba - Galleria Rosseto
<b>COMMITENTE:</b>	Parco Minerario dell'Isola D'Elba
<b>INDIRIZZO CANTIERE:</b>	Parco Minerario dell'Isola D'Elba - Galleria Rosseto 57038 RIO MARINA (LI)

*il Coordinatore della sicurezza  
in fase di progettazione*  
Ing. Micheloni Michelangelo

FIRMA .....

*il Committente*  
Dott. Alberta Brambilla Pisoni

FIRMA .....

*il Responsabile dei lavori*  
Non ancora incaricato

FIRMA .....

*Il Direttore dei lavori*  
Non ancora incaricato

FIRMA .....

*Il Coordinatore della sicurezza  
in fase di esecuzione*  
Non ancora incaricato

FIRMA.....

Revisione N° 1 - del 07/08/2022



P.S.C. Parco Minerario dell'Isola D'Elba - Galleria Rosseto	Sezione 1 - ANAGRAFICA CANTIERE	Rev. 1 - 20/07/2022
---	---------------------------------	---------------------

## Anagrafica cantiere

### Dati identificativi del cantiere

#### Cantiere

Denominazione del cantiere	Parco Minerario dell'Isola D'Elba - Galleria Rosseto
Titoli Abilitativi	del

#### Ubicazione del cantiere

Indirizzo	Parco Minerario dell'Isola D'Elba - Galleria Rosseto
Città	RIO MARINA
Provincia	LI
Telefono / Fax	/

#### Committente

Ragione sociale	Parco Minerario dell'Isola D'Elba
Indirizzo	Via Magenta, 26
Comune	RIO MARINA
Provincia	LI
Sede	RIO MARINA
Telefono	0565 962088
Fax	0565 962088
<b>nella persona di</b>	
Nominativo	Dott. Alberta Brambilla Pisoni
Indirizzo	
Città	
Provincia	
Telefono / Fax	/
Partita IVA	01038100499
Codice fiscale	BRMLRT51H55F205

#### Importi ed entità del cantiere

Importo lavori	138,691.43 €
Oneri della sicurezza	10,806.57 €
Data presunta di inizio lavori	03/10/2022
Durata presunta dei lavori (gg)	120
Data presunta fine lavori	31/01/2023
N° massimo di lavoratori giornalieri	6
Entità presunta uomini/giorno	230

P.S.C. Parco Minerario dell'Isola D'Elba - Galleria Rosseto	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. 1 - 07/08/2022
---	------------------------------	---------------------

## Cronoprogramma lavori

### CALCOLO GIORNI CONTINUATIVI

Per determinare la durata in giorni utili o naturali continuativi (**NGC**) di ogni attività, sono stati messi in relazione i **tempi** (**NGL** = Numero dei giorni lavorativi) con **i singoli importi** in funzione della *Valutazione analitica dei giorni Utili e l'incidenza della manodopera*

$$NGC = (NGL \times 365) / Gu$$

**Avendo indicato con**  
**NGC** = numero di giorni consecutivi necessari  
**NGL** = numero di giorni utili necessari  
**Gu** = Giorni utili all'anno

#### 1.0 Determinazione di NGL (Numero dei giorni lavorativi)

$$NGL = (I \times P/100) / (C \times N \times O)$$

**Dove:**

- I = importo Gruppo di lavorazione
- P = percentuale incidenza manodopera
- C = costo orario della manodopera
- O = N° lavoratori previsti
- N = numero ore giornaliera
- NGL = Numero giorni lavorativi utili

I valori utilizzati, per ogni attività lavorativa, sono riportati nella tabella **ELENCO ATTIVITA' E FASI** al capitolo successivo.

#### 2.0 Determinazione dei Giorni Utili "Gu "

Gu viene calcolato sottraendo ai giorni reali dell'anno, *i giorni di chiusura per andamento sfavorevole delle condizioni climatiche stimati* e i giorni di chiusura del cantiere per festività e ferie.

I valori presi in considerazione sono :

Giorni per anno	365
Giorni di chiusura cantiere	116
<b>Giorni utili</b>	<b>249</b>

<p>P.S.C. Parco Minerario dell'Isola D'Elba - Galleria Rosseto</p>	<p>CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI</p>	<p>Rev. 1 - 07/08/2022</p>
--	----------------------------------	----------------------------

### ELENCO ATTIVITA' E FASI DI LAVORO

Attività	Durata	Inizio - fine	NGC
<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>	<b>5 g</b>		
Montaggio recinzione e cancello di cantiere	1 g	03/10/2022 - 03/10/2022	1
Apposizione segnaletica cantiere	1 g	03/10/2022 - 03/10/2022	1
Viabilità e segnaletica cantiere	1 g	04/10/2022 - 04/10/2022	1
Montaggio bagni chimici e box ufficio	2 g	04/10/2022 - 05/10/2022	2
Montaggio box prefabbricati	2 g	04/10/2022 - 05/10/2022	2
Allestimento di depositi	2 g	06/10/2022 - 07/10/2022	2
Realizzazione impianto elettrico e di terra del cantiere	1 g	05/10/2022 - 05/10/2022	1
Realizzazione alimentazione elettrica provvisoria di continuità	1 g	05/10/2022 - 05/10/2022	1
<b>LAVORI IN GALLERIA</b>	<b>110 g</b>		
Trasporto e scarico materiali ed apparecchiature	12 g	10/10/2022 - 21/10/2022	12
Lavori in ambienti confinati - Gallerie	96 g	17/10/2022 - 20/01/2023	96
Esecuzione di lavori strutturali ed edili in galleria	52 g	17/10/2022 - 07/12/2022	52
Esecuzione di lavori per posa illuminazione in galleria	47 g	12/12/2022 - 27/01/2023	47
Impianto elettrico e di terra esterno	5 g	12/12/2022 - 16/12/2022	5
<b>RIMOZIONE AREA DI CANTIERE</b>	<b>9 g</b>		
Smontaggio impianto elettrico di cantiere	2 g	23/01/2023 - 24/01/2023	2
Smontaggio bagni chimici e box prefabbricati	3 g	23/01/2023 - 25/01/2023	3
Rimozione segnaletiche e transennamento	6 g	26/01/2023 - 31/01/2023	6

