

**COMMITTENTE:**  
**COMUNE di ORISTANO**  
Piazza E. d'Arborea, 44 – 09170 Oristano

**DESCRIZIONE:**  
Interventi volti all'ottenimento del C.P.I. e per la sicurezza del compendio  
"ex Asilo Sancti Antonii" sito in via Sant'Antonio s.n.  
- 1° LOTTO FUNZIONALE -  
*\*\* PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO \*\**  
*PROGETTO DI PREVENZIONE INCENDI*

**CRONOPROGRAMMA LAVORI**

**IL PROGETTISTA:**  
**Per. Ind. Carlo Alfredo MOCCI**  
**COLLABORATORI:**  
**Per. Ind. Vittorio DEIAS**

**VISTO DEL COMMITTENTE:**

**TIMBRO**  
COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E  
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
PER. IND.  
MOCCI  
CARLO ALFREDO  
Elettrotecnica  
N.179  
DELLA PROVINCIA DI ORISTANO  
*Carlo Alfredo Mocci*

**ELABORATI:**  
**H**

**DATA:**  
**Maggio 2021**

# ALLEGATO A

## CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

**DENOMINAZIONE DEL CANTIERE:** Ex Asilo Sancti Antonii - 1° Lotto funzionale  
**COMMITENTE:** Comune di Oristano  
**INDIRIZZO CANTIERE:** Via Sant'Antonio sn 09170 ORISTANO (OR)

*il Coordinatore della sicurezza  
in fase di progettazione*  
Per. Ind. Carlo Alfredo Mocci

FIRMA .....

*il Committente*  
Dr. Ing. Roberto Sanna

FIRMA .....

*il Responsabile dei lavori*  
Dr. Ing. Roberto Sanna

FIRMA .....

*Il Direttore dei lavori*  
Per. Ind. Carlo Alfredo Mocci

FIRMA .....

*Il Coordinatore della sicurezza  
in fase di esecuzione*  
Per. Ind. Carlo Alfredo Mocci

FIRMA.....

Revisione N° 00 - del 03/05/2021

## INDICE DEGLI ARGOMENTI

Anagrafica cantiere.....	3
Dati identificativi del cantiere .....	3
Cronoprogramma lavori .....	4
CALCOLO GIORNI CONTINUATIVI .....	4
ELENCO ATTIVITA' E FASI DI LAVORO .....	5

P.S.C. Hospitalis - 1° Lotto	Sezione 1 - ANAGRAFICA CANTIERE	Rev. 1 - 03/05/2021
---------------------------------	---------------------------------	---------------------

## Anagrafica cantiere

### Dati identificativi del cantiere

#### Cantiere

Denominazione del cantiere	Ex Asilo - Hospitalis Sancti Antonii - 1° Lotto funzionale
Titoli Abilitativi	Non Necessario del

#### Ubicazione del cantiere

Indirizzo	Via Sant'Antonio sn
Città	ORISTANO
Provincia	OR
Telefono / Fax	/

#### Committente

Ragione sociale	Comune di Oristano
Indirizzo	P.zza Eleonora d'Arborea
Comune	ORISTANO
Provincia	OR
Sede	ORISTANO
Telefono	
Fax	
<b>nella persona di</b>	
Nominativo	Dr. Ing. Roberto Sanna
Indirizzo	P.zza Eleonora d'Arborea
Città	ORISTANO
Provincia	OR
Telefono / Fax	/
Partita IVA	00052090958
Codice fiscale	

#### Importi ed entità del cantiere

Importo lavori	128.989,68 €
Oneri della sicurezza	1.352,21 €
Data presunta di inizio lavori	19/07/2021
Durata presunta dei lavori (gg)	120
Data presunta fine lavori	16/11/2021
N° massimo di lavoratori giornalieri	5
Entità presunta uomini/giorno	203

P.S.C. Hospitalis - 1° Lotto	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. - 03/05/2021
---------------------------------	------------------------------	-------------------

## 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>

## ELENCO ATTIVITA' E FASI DI LAVORO

Attività	Dura ta	Inizio - fine	% M.O	O	C	NGL	NGC
<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>	<b>2 g</b>						
Realizzazione impianto elettrico e di terra del cantiere	1 g	20/07/2021 - 20/07/2021	35,00	5	24,50	0,00	1
Apposizione segnaletica cantiere	1 g	19/07/2021 - 19/07/2021	35,00	5	24,50	0,00	1
Montaggio recinzione	2 g	19/07/2021 - 20/07/2021	35,00	5	24,50	0,00	2
<b>Posa delle strutture in cav</b>	<b>41 g</b>						
Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e a mano	4 g	23/07/2021 - 26/07/2021	35,00	5	24,50	0,00	4
Casserature in legno	0 g	26/07/2021 - 26/07/2021	35,00	5	24,50	0,00	0
Lavorazione ferri e posa in opera	1 g	27/07/2021 - 27/07/2021	35,00	5	24,50	0,00	1
Getto di calcestruzzo mediante autobetoniera	0 g	28/07/2021 - 28/07/2021	35,00	5	24,50	0,00	0
Vibrazione calcestruzzo	0 g	28/07/2021 - 28/07/2021	35,00	5	24,50	0,00	0
Disarmo strutture c.a.	1 g	30/07/2021 - 30/07/2021	35,00	5	24,50	0,00	1
Trasporto e scarico elementi prefabbricati	1 g	01/09/2021 - 01/09/2021	35,00	5	24,50	0,00	1
Montaggio strutture prefabbricate	1 g	01/09/2021 - 01/09/2021	35,00	5	24,50	0,00	1
<b>Realizzazione impianto antincendio</b>	<b>91 g</b>						
Taglio e demolizione pavimentazione	3 g	01/08/2021 - 03/08/2021	35,00	5	24,50	0,00	3
Esecuzione di tracce in muratura	5 g	04/08/2021 - 08/08/2021	35,00	5	24,50	0,00	5
Posa tubazioni per condotte di acqua a pressione	45 g	01/09/2021 - 15/10/2021	35,00	5	24,50	0,00	45
Installazione gruppo di pompaggio e relativa componentistica	40 g	10/09/2021 - 19/10/2021	35,00	5	24,50	0,00	40
Installazione allarmi, rilevatori fumo e luci di emergenza	30 g	01/10/2021 - 30/10/2021	35,00	5	24,50	0,00	30
Movimentazione manuale dei carichi	45 g	01/08/2021 - 14/09/2021	35,00	5	24,50	0,00	45
Sistemazione accessori idranti e cartellonistica	5 g	15/09/2021 - 19/09/2021	35,00	5	24,50	0,00	5
<b>RIMOZIONE DEL CANTIERE</b>	<b>2 g</b>						
Smontaggio impianto elettrico di cantiere	2 g	15/11/2021 - 16/11/2021	35,00	5	24,50	0,00	2
Smontaggio recinzione cantiere	1 g	16/11/2021 - 16/11/2021	35,00	5	24,50	0,00	1
<b>Finiture interne ed esterne</b>	<b>20 g</b>						
Tinteggiature esterne	3 g	15/10/2021 - 17/10/2021	35,00	5	24,50	0,00	3
Pareti in cartongesso	15 g	19/10/2021 - 02/11/2021	35,00	5	24,50	0,00	15
Pavimentazioni esterne	10 g	25/10/2021 - 03/11/2021	35,00	5	24,50	0,00	10

