

## CENTRO NAZIONALE DI ADROTERAPIA ONCOLOGICA



## RIORGANIZZAZIONE ED AMPLIAMENTO DEL COMPLESSO EDILIZIO

### COMMITTENTE:

**FONDAZIONE CNAO**

Sede legale e operativa: Strada Campeggi 53, 27100 Pavia

### PROGETTAZIONE:



**STUDIO CALVI s.r.l.** Ingegneria e Architettura

Via Boezio 10, 27100 Pavia Italia - Tel. +39 0382/538817 - Fax +39 0382/538702

e-mail: info@studiocalvi.eu - www.studiocalvi.eu

#### Progettisti:

Prof. Ing. GIAN MICHELE CALVI (Progettista responsabile)

Ing. PAOLA FRANZOSI (Coordinamento di progetto)

Arch. DAVIDE TAGLIAFERRI (Responsabile architettura)

Ing. MATTEO MORATTI (Responsabile strutture)

### CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI:

Ing. VITTORIO GALLARINI

Ing. BARBARA MAZZONE

#### Collaboratori:

Ing. FEDERICA BOZZARELLI

Ing. GIANLUIGI CALO'

Ing. GIANMARCO ESPOSITO

Ing. CHIARA MIATTON

SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITA'  
UNI EN ISO 9001  
CERTIFICATO DA ITALCERT

### FASE E TIPO DI PROGETTO:

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

### OGGETTO:

## CRONOPROGRAMMA

PREPARAZIONE:  
**CM - PF**

CONTROLLO:  
**PF**

APPROVATO:  
**GMC**

AGGIORNAMENTI:

1

2

3

4

4

CODICE:

**CNAO.AMP**

FILE:

DATA:

**LUGLIO 2019**

SCALA:

**C**

**TABELLA DELLE REVISIONI**

REV.	DATA	PREPARATO DA	CONTROLLATO DA	APPROVATO DA	NOTE
REV. 0	11/07/2019	Chiara Miatton, CM Paola Franzosi, PF	Paola Franzosi, PF	Gian Michele Calvi, GMC	

DESCRIZIONE DELLA REVISIONE:

REV. 0:

PER APPROVAZIONE DEL CLIENTE: \_\_\_\_\_

Copia controllata [            ]

Distribuito a: \_\_\_\_\_

**Nome file: CNAO.AMP\_C - Cronoprogramma**

*Il documento contiene informazioni di proprietà di studio Calvi s.r.l. che sono soggette a copyright. La riproduzione totale o parziale del documento senza autorizzazione è pertanto vietata.*

## PREMESSA

Il tempo previsto la realizzazione dei lavori in progetto nel primo lotto di intervento è stimato complessivamente in tre anni, dall'inizio delle procedure di gara per l'appalto dei servizi tecnici di progettazione (definitiva ed esecutiva) e di direzione lavori, al collaudo dell'opera compiuta.

Il primo anno sarà impiegato per la gara d'appalto dei servizi tecnici, la redazione dei progetti definitivo ed esecutivo, le relative validazioni e la gara d'appalto per l'esecuzione dei lavori.

Per le procedure di gara d'appalto dei servizi è valutata una tempistica di due mesi, mentre i mesi per la progettazione e la validazione saranno complessivamente sette. Quelli per lo sviluppo della progettazione esecutiva saranno sovrapposti ai quattro mesi necessari per l'ottenimento delle autorizzazioni amministrative (conferenza di servizi).

L'indizione e l'aggiudicazione della gara di appalto per l'esecuzione dei lavori impegnerà gli ultimi tre mesi del primo anno.

L'esecuzione di tutti i lavori occuperà i successivi due anni. Poiché le installazioni impiantistiche ad alta energia presenteranno particolare complessità e necessità di un'ampia fase di sperimentazione, si ipotizza che entro un anno dall'inizio dei lavori siano completate le parti edili dell'area ad alta tecnologia (sale trattamento, sala acceleratore e locali tecnici ad alta tecnologia connessi) e che siano installati gli impianti di movimentazione meccanica (carroponti), gli impianti meccanici ed elettrici di competenza delle opere sopra elencate. Si prevede inoltre che al termine del primo anno vengano completate le strutture della parte rimanente, mentre le opere di finitura saranno ultimate nel corso del secondo anno.

I tre mesi successivi all'esecuzione dei lavori saranno necessari per la raccolta la documentazione standard di fine lavori (as-built, dichiarazioni di conformità degli impianti), per la variazione catastale, per la chiusura delle pratiche amministrative (SCIA antincendio, agibilità) e per l'iter per l'accreditamento sanitario.

**CRONOPROGRAMMA – PRIMO LOTTO DI INTERVENTO**

FASI	TEMPISTICA (mesi)																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
GARA D'APPALTO PER SERVIZI DI PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI	■	■																																						
PROGETTAZIONE DEFINITIVA E VALIDAZIONE			■	■	■																																			
OTTENIMENTO ASSENSI AMMINISTRATIVI						■	■	■	■																															
PROGETTAZIONE ESECUTIVA E VALIDAZIONE						■	■	■	■																															
GARA D'APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI										■	■	■																												
ESECUZIONE DEI LAVORI - Edificio sanitario al rustico, edificio a.t. ultimato													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■															
ESECUZIONE DEI LAVORI - Ultimazione edificio sanitario e installazione a.t.																										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E STATICO													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
C.P.I., AGIBILITA', ACCREDITAMENTO																																					■	■	■	