

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 01</i>
I1 AR 00010 ETQ-00120494	D	PT - Programmi temporali	OCI - Opere civili	Data 06/04/2023
Centrale / Impianto:	ISPRA 1 - I1-AR ISPRA1 - Aree di Transito Rifiuti Radioattivi			
Titolo Elaborato:	Adeguamento 21c e 21b-g - Cronoprogramma			
Aggiornamento a seguito di validazione				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
INR-PRG Errico P. INR-PRG Randazzo D.	OMCC-CAO Tossici M.	INR-PRG Mangone F. INR-PRG Barbella G.	OMTBI-ISPRA1 Lorenzo A. INR Grossi E.	OMTBI-ISPRA1 Capoferro P. INR Lo Giudice F.
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso

PROPRIETA'

Lo Giudice F.

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE

Interno

Livello di categorizzazione: Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

Programma Temporale	elaborato 11 AR 00010
	revisione 01
Adeguamento 21c e 21b-g - Cronoprogramma	



Documento ad USO INTERNO

- Le informazioni contenute nel presente documento appartengono a Sogin, sono destinate al personale aziendale, possono essere utilizzate solo per finalità lavorative e non per finalità diverse;
- il documento può circolare in ambito Sogin e, limitatamente a finalità chiaramente definite e approvate, verso soggetti terzi formalmente autorizzati, ma non è destinato alla diffusione ad ulteriori soggetti esterni, a meno di autorizzazione preventiva rilasciata dal Responsabile della Categorizzazione;
- tutto il personale, sia in ambito Sogin sia di eventuali soggetti terzi autorizzati alla ricezione, è tenuto a adottare ogni precauzione necessaria ad impedirne la divulgazione esterna e a garantirne il trattamento conforme a quanto previsto dalle direttive aziendali in materia di sicurezza e privacy.

proprietà Sogin S.p.A.	stato documento definitivo	livello di Categorizzazione Uso interno	pagina 2 / 7
---------------------------	-------------------------------	--	-----------------

Programma Temporale	elaborato 11 AR 00010
	revisione 01
Adeguamento 21c e 21b-g - Cronoprogramma	



INDICE

1	OGGETTO	4
2	PROGRAMMA TEMPORALE	5
2.1	Progettazione	5
2.2	Realizzazione	5

proprietà Sogin S.p.A.	stato documento definitivo	livello di Categorizzazione Uso interno	pagina 3 / 7
---------------------------	-------------------------------	--	-----------------

Programma Temporale	elaborato 11 AR 00010
Adeguamento 21c e 21b-g - Cronoprogramma	revisione 01



1 OGGETTO

In questo documento si riporta il cronoprogramma relativo alla progettazione esecutiva e alla realizzazione delle opere necessarie all'adeguamento dell'edificio 21c, dei basamenti 21b e 21g e delle sistemazioni delle aree esterne.

proprietà Sogin S.p.A.	stato documento definitivo	livello di Categorizzazione Uso interno	pagina 4 / 7
---------------------------	-------------------------------	--	-----------------

2 PROGRAMMA TEMPORALE

La durata complessiva dell'appalto è pari a 15,5 mesi, di cui 5 per la progettazione e 10,5 per i lavori.

2.1 PROGETTAZIONE

Per la progettazione degli interventi oggetto dell'appalto è previsto il seguente programma temporale, per una durata complessiva di circa 4 mesi (120 giorni solari e consecutivi). Inoltre, a carico Sogin, è prevista una validazione della suddetta progettazione della durata di 4 settimane (30 giorni).

descrizione attività	durata [gg]	1		2		3		4		5		
		gg	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
Progettazione esecutiva	150											
Sviluppo del progetto (revisione 00)	70											
Sorveglianza Sogin alla revisione 00	20											
Modifiche al progetto a seguito di sorveglianza Sogin	20											
Sorveglianza finale Sogin	10											
Validazione Progettazione Esecutiva (a carico Sogin)	30											

Tra le attività di progettazione e l'inizio dei lavori, al fine di permettere la verifica preventiva ai sensi del Codice degli Appalti e l'ottenimento delle eventuali autorizzazioni presso gli enti locali preposti, potrà essere disposta una sospensione temporale delle attività. Durante tale sospensione l'Appaltatore sarà pertanto chiamato a fornire il supporto necessario per le attività sopra menzionate.

2.2 REALIZZAZIONE

Per la realizzazione delle opere oggetto del presente appalto si prevede una durata di circa 10,5 mesi (circa 315 giorni solari consecutivi) dalla data di inizio attività, secondo quanto riportato nel programma cronologico delle attività di seguito riportato.

Si fa obbligo all'Appaltatore dal momento della consegna delle aree di cantiere, di aggiornare ogni 15 giorni il cronoprogramma temporale, per consentire un puntuale monitoraggio delle attività.

Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 10% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportati nella seguente Tabella Climatico Ambientale:

Condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	10	20	30	40	70	80	90	90	80	70	30	10	51,67
Normale	30	40	50	50	60	70	80	80	70	60	40	30	55,00
Sfavorevole	90	80	60	30	20	10	10	20	30	60	80	90	48,33

Programma Temporale	elaborato 11 AR 00010
	revisione 01
Adeguamento 21c e 21b-g - Cronoprogramma	



Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione della documentazione del progetto esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

proprietà Sogin S.p.A.	stato documento definitivo	livello di Categorizzazione Uso interno	pagina 6 / 7
---------------------------	-------------------------------	--	-----------------



Adeguamento 21c e 21b-g - Cronoprogramma

id	descrizione attività	durata [gg]	mesi												mesi																								
			1 gg	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360												
ATTIVITA' ADEGUAMENTO ED. 21c - 21b-g - SISTEMAZIONE ESTERNA		315																																					
1 ALLESTIMENTO CANTIERE		5																																					
1.1	Allestimenti generali del cantiere	5	3																																				
2 EDIFICIO 21c		130																																					
2.1	Allestimenti ulteriori aree Edificio 21c	5	2																																				
2.2	Bonifica amianto	15		4	4																																		
2.3	Demolizioni e rimozioni	25			4	4	4																																
2.4	Realizzazioni civili e strutturali	55						4	4	4	4	4	4																										
2.5	Lavorazioni impiantistiche	20										4	4	4																									
2.6	Collaudi	5												2																									
2.7	Disallestimenti e pulizie aree Edificio 21c	5												2																									
3 EDIFICIO 21b-g		105																																					
3.1	Allestimenti ulteriori aree Edificio 21b-g	5				2																																	
3.2	Demolizioni e rimozioni	25				4	4	4																															
3.3	Realizzazioni civili e strutturali	50												4	4	4	4	4																					
3.4	Lavorazioni impiantistiche	15														4	4																						
3.5	Collaudi	5																2																					
3.6	Disallestimenti e pulizie aree Edificio 21b-g	5																2																					
4 SISTEMAZIONE ESTERNA		70																																					
4.1	Allestimenti ulteriori aree esterne	5																	2																				
4.2	Demolizione/Scarifica stradale	15																	2	2																			
4.3	Rete di scarico acque meteoriche	20																		3	3	3																	
4.4	Opere stradali	20																				3	3	3															
4.5	Collaudi	5																						2															
4.6	Disallestimenti e pulizie aree esterne	5																						2															
5 DISALLESTIMENTO CANTIERE		5																																					
5.1	Disallestimenti generali e pulizie finali	5																									3												
stima presenze in cantiere (max)		5	3	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	5	3	3	3	3	3	2	2	3
(media)		3,4																																					

Documento prelevato da Lorenzo Annalisa il 29/11/2023 16:37
Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo. Elaborato dal 06/04/2023 Pag. 7 di 8 11 AR 00010 rev. 01 Aut

Elaborato: I1 AR 00010

Rev: 01

Stato: Autorizzato



Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo.

<i>N</i>	<i>File name</i>	<i>Data</i>
1	I1 AR 00010 Rev.01 - Cronoprogramma 21c 21b-g.docx	05/04/2023 11:22
2	I1 AR 00010 Rev.01 - Cronoprogramma 21c 21b-g.xlsx	05/04/2023 11:22
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		