Elettra Sincrotrone Trieste

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 Km. 163.5, in Area Science Park,34149Basovizza – Trieste ITALIA

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI FLUIDISTICI DI PROCESSO E HVAC DI ELETTRA E DI AMPLIAMENTO DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO A SERVIZIO DELLE SALE LASER "PIL" E "SEED" DI FERMI

PROGETTO ESECUTIVO

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Rev.	Data	Progettato da:	Redatto da:	Verificato da:	Descrizione
0	29/01/2018	D. Morelli	W. Vouch, M. Travagini, D. Morelli		Prima Emissione

Codice documento	C01-9001C-

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 Km 163,5 in Area Science Park
34149 Basovizza, Trieste, Italy
T. +39 040 37581
F. +39 040 938 0903

P.IVA e C.F. IT00697920320
Cap. Soc. € 47.632.663,00 i.v.
PEC: sincrotrone.trieste.elettra@legalmail.it
www.elettra.eu

Iscritta al Registro delle Imprese di Trieste
Società di interesse nazionale
ai sensi dell'art. 10, comma 4,
L. 19 ottobre 1999 n. 370

ISO 9001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

Elettra Sincrotrone Trieste

INDICE

PREMESSA GENERALE

1. **CRONOPROGRAMMA GENERALE DEI LAVORI**

2. **CRONOPROGRAMMA PARTICOLARE RELATIVO AL PRIMO INTERVENTO (PINT)**

3.**CRONOPROGRAMMA PARTICOLARE RELATIVO AL SECONDO INTERVENTO (SINT)**

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 Km 163,5 in Area Science Park
34149 Basovizza, Trieste, Italy
T. +39 040 37581
F. +39 040 938 0903

P.IVA e C.F. IT00697920320
Cap. Soc. € 47.632.663,00 i.v.
PEC: sincrotrone.trieste.elettra@legalmail.it
www.elettra.eu

Iscritta al Registro delle Imprese di Trieste
Società di interesse nazionale
ai sensi dell'art. 10, comma 4,
L. 19 ottobre 1999 n. 370

ISO 9001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

PREMESSA GENERALE

Il presente CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI è relativo ai Lavori di Efficientamento energetico degli impianti fluidistici di processo e HVAC di ELETTRA e di Ampliamento degli impianti di condizionamento a servizio delle Sale LASER (PIL e SEED) di FERMI.

Tali lavori si svolgono con tempistiche differenti in quanto strettamente obbligate e determinate dai periodi di fermata (shut-down) delle due Macchine di Luce (MdL) ELETTRA e FERMI.

All'interno del complesso dei Lavori da svolgere vengono conseguentemente individuati, a mero scopo di semplificazione e di chiarezza, due interventi distinti:

- Primo Intervento (PINT):

Relativo ai lavori di efficientamento energetico degli impianti fluidistici di processo e HVAC di ELETTRA che si svolgeranno utilizzando due shut-down successivi di ELETTRA

- Secondo Intervento (SINT):

Relativo ai lavori di Ampliamento degli impianti di condizionamento a servizio delle Sale LASER (PIL e SEED) di FERMI che si svolgeranno utilizzando uno shut-down di FERMI.

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 Km 163,5 in Area Science Park
34149 Basovizza, Trieste, Italy
T. +39 040 37581
F. +39 040 938 0903

P.IVA e C.F. IT00697920320
Cap. Soc. € 47.632.663,00 i.v.
PEC: sincrotrone.trieste.elettra@legalmail.it
www.elettra.eu

Iscritta al Registro delle Imprese di Trieste
Società di interesse nazionale
ai sensi dell'art. 10, comma 4,
L. 19 ottobre 1999 n. 370

ISO 9001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

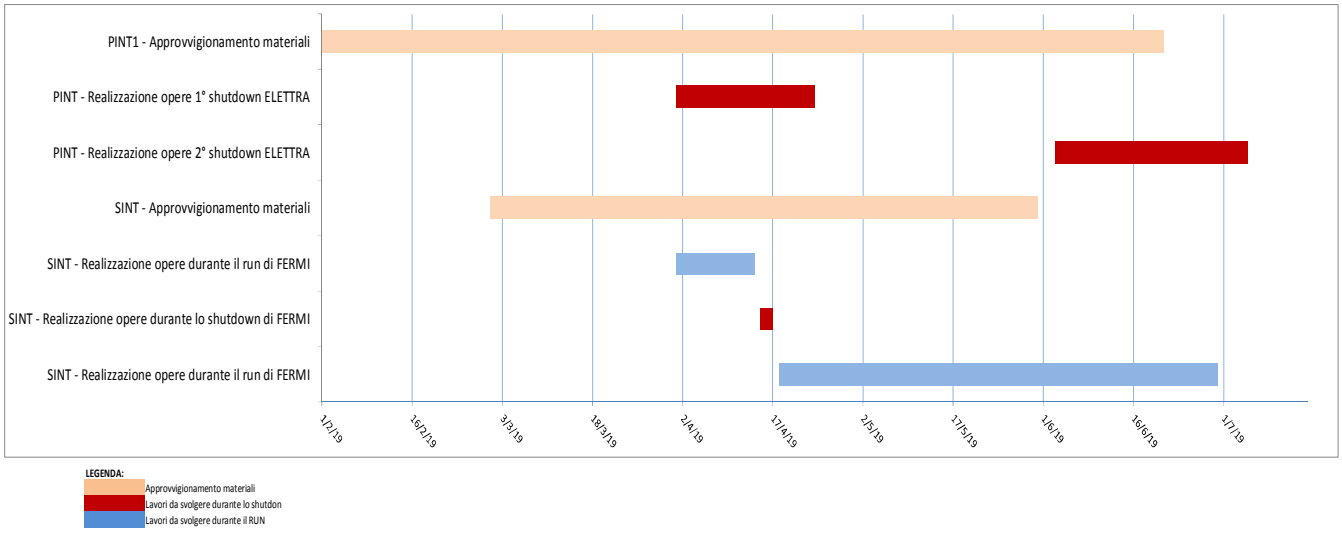
1. **CRONOPROGRAMMA GENERALE DEI LAVORI**

Il cronoprogramma complessivo di seguito riportato è stato elaborato sulla base di un periodo indicativo, subordinato all'effettivo periodo di fermo delle Macchine di Luce ;la maggior parte delle lavorazioni dovranno essere effettuate con le Macchine di Luce fuori servizio, per mancanza di acqua di raffreddamento.

Il cronoprogramma definitivo dovrà essere concordato con la Direzione Lavori prima dell'inizio dell'opera.

PINT: LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI FLUIDISTICI DI PROCESSO E HVAC DI ELETTRA;

SINT : LAVORI DI AMPLIAMENTO DEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO A SERVIZIO DELLE SALE LASER "PIL" E "SEED" DI "FERMI"



Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

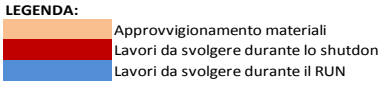
S.S. 14 Km 163,5 in Area Science Park
34149 Basovizza, Trieste, Italy
T. +39 040 37581
F. +39 040 938 0903

P.IVA e C.F. IT00697920320
Cap. Soc. € 47.632.663,00 i.v.
PEC: sincrotrone.trieste.elettra@legalmail.it
www.elettra.eu

Iscritta al Registro delle Imprese di Trieste
Società di interesse nazionale
ai sensi dell'art. 10, comma 4,
L. 19 ottobre 1999 n. 370

ISO 9001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

Per esigenze di funzionamento della macchina di luce FERMI; le prove funzionali ed i collaudi dovranno essere svolti nello shutdown estivo della macchina in un periodo, non ancora definito, ma compreso tra giugno e agosto 2019.



PINT: (Approvvigionamento materiali): dal 01/02/2019 al 21/06/2019

PINT : (Realizzazione opere): dal 01/04/2019 al 24/04/2019

PINT: (Realizzazione opere): dal 03/06/2019 al 05/07/2019

SINT: (Approvvigionamento materiali): dal 01/03/2019 al 31/05/2019

SINT: (Realizzazione opere): dal 01/04/2019 al 30/06/2019

Per maggior chiarezza e per visualizzare meglio i dettagli vengono riportati separatamente gli " esplosi" dei CRONOPROGRAMMI PARTICOLARI relativi ai due interventi.

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 Km 163,5 in Area Science Park
34149 Basovizza, Trieste, Italy
T. +39 040 37581
F. +39 040 938 0903

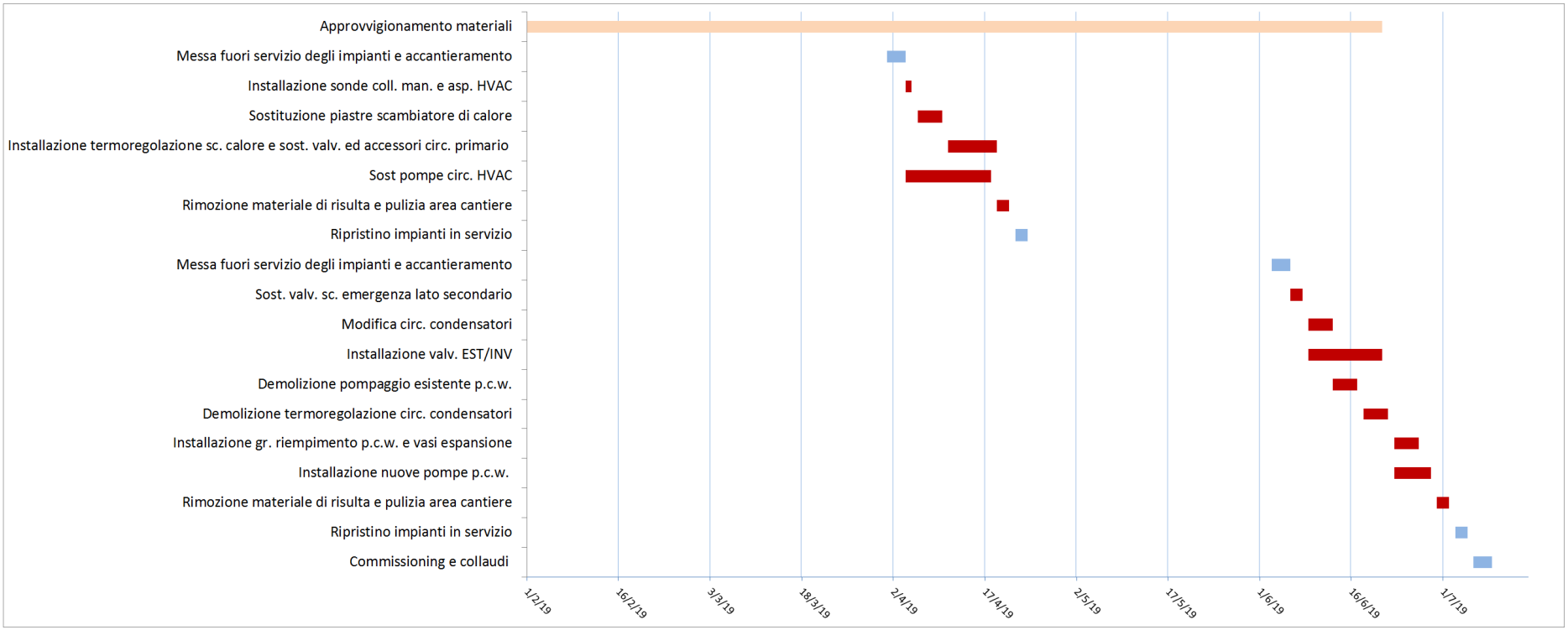
P.IVA e C.F. IT00697920320
Cap. Soc. € 47.632.663,00 i.v.
PEC: sincrotrone.trieste.elettra@legalmail.it
www.elettra.eu

Iscritta al Registro delle Imprese di Trieste
Società di interesse nazionale
ai sensi dell'art. 10, comma 4,
L. 19 ottobre 1999 n. 370

ISO 9001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

2. CRONOPROGRAMMA PARTICOLARE RELATIVO AL PRIMO INTERVENTO (PINT)

Il cronoprogramma di seguito riportato è stato elaborato sulla base di un periodo indicativo, subordinato all'effettivo periodo di fermo della Macchina di Luce ELETTRA; la maggior parte delle lavorazioni dovranno essere effettuate con le Macchine di luce fuori servizio, per mancanza di acqua di raffreddamento. Il cronoprogramma definitivo dovrà essere concordato con la Direzione Lavori prima dell'inizio dell'opera.



LEGENDA:

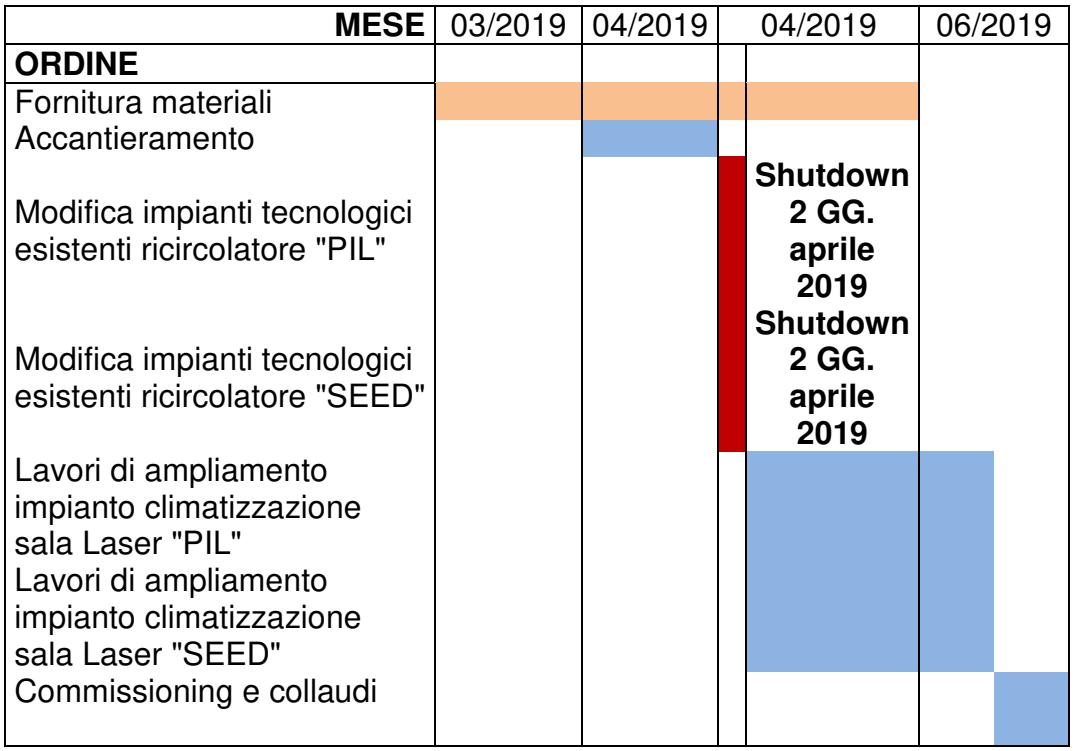
- Approvvigionamento materiali
- Messa fuori servizio impianti, accantieramento, ripristino impianti, commissioning e collaudi
- Lavori con macchina in shutdown

Elettra Sincrotrone Trieste

SHUTDOWN	DESCRIZIONE	INIZIO	DURATA	FINE
Fuori shutdown	Commissioning e collaudi	06/07/2019	3	09/07/2019
2°shutdown PCW	Ripristino impianti in servizio	03/07/2019	2	05/07/2019
2°shutdown PCW	Rimozione materiale di risulta e pulizia area cantiere	30/06/2019	2	02/07/2019
2°shutdown PCW	Installazione nuove pompe p.c.w.	23/06/2019	6	29/06/2019
2°shutdown PCW	Installazione gr. riempimento p.c.w. e vasi espansione	23/06/2019	4	27/06/2019
2°shutdown PCW	Demolizione termoregolazione circ. condensatori	18/06/2019	4	22/06/2019
2°shutdown PCW	Demolizione pompaggio esistente p.c.w.	13/06/2019	4	17/06/2019
2°shutdown PCW	Installazione valv. EST/INV	09/06/2019	12	21/06/2019
2°shutdown PCW	Modifica circ. condensatori	09/06/2019	4	13/06/2019
2°shutdown PCW	Sost. valv. sc. emergenza lato secondario	06/06/2019	2	08/06/2019
2°shutdown PCW	Messa fuori servizio degli impianti e accantieramento	03/06/2019	3	06/06/2019
1°shutdown HVAC	Ripristino impianti in servizio	22/04/2019	2	24/04/2019
1°shutdown HVAC	Rimozione materiale di risulta e pulizia area cantiere	19/04/2019	2	21/04/2019
1°shutdown HVAC	Sost pompe circ. HVAC	04/04/2019	14	18/04/2019
1°shutdown HVAC	Installazione termoregolazione sc. calore e sost. valv. ed accessori circ. primario	11/04/2019	8	19/04/2019
1°shutdown HVAC	Sostituzione piastre scambiatore di calore	06/04/2019	4	10/04/2019
1°shutdown HVAC	Installazione sonde coll. man. e asp. HVAC	04/04/2019	1	05/04/2019
1°shutdown HVAC	Messa fuori servizio degli impianti e accantieramento	01/04/2019	3	04/04/2019
1°shutdown HVAC	Approvvigionamento materiali	01/02/2019	140	21/06/2019

3. CRONOPROGRAMMA PARTICOLARE RELATIVO AL SECONDO INTERVENTO (SINT)

Il cronoprogramma di seguito riportato è stato elaborato sulla base di un periodo indicativo, subordinato all'effettivo periodo di fermo della Macchina Di Luce FERMI. Il cronoprogramma definitivo dovrà essere concordato con la Direzione Lavori prima dell'inizio dell'opera.



Per esigenze di funzionamento della macchina di luce FERMI; le prove funzionali ed i collaudi dovranno essere svolti nello shutdown estivo della macchina in un periodo, non ancora definito, ma compreso tra giugno e agosto 2019.

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 Km 163,5 in Area Science Park
34149 Basovizza, Trieste, Italy
T. +39 040 37581
F. +39 040 938 0903

P.IVA e C.F. IT00697920320
Cap. Soc. € 47.632.663,00 i.v.
PEC: sincrotrone.trieste.elettra@legalmail.it
www.elettra.eu

Iscritta al Registro delle Imprese di Trieste
Società di interesse nazionale
ai sensi dell'art. 10, comma 4,
L. 19 ottobre 1999 n. 370

ISO 9001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

Si evidenzia che la realizzazione delle predisposizioni per i collegamenti alle canalizzazioni aerauliche e alle tubazioni idroniche delle installazioni impiantistiche esistenti **dovrà essere attuata** durante un periodo di “shutdown FERMI”, al fine di permettere la realizzazione delle opere previste in Appalto **escludendo in ogni caso la possibilità di disservizi del regolare funzionamento delle macchine di luce**.

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 Km 163,5 in Area Science Park
34149 Basovizza, Trieste, Italy
T. +39 040 37581
F. +39 040 938 0903

P.IVA e C.F. IT00697920320
Cap. Soc. € 47.632.663,00 i.v.
PEC: sincrotrone.trieste.elettra@legalmail.it
www.elettra.eu

Iscritta al Registro delle Imprese di Trieste
Società di interesse nazionale
ai sensi dell’art. 10, comma 4,
L. 19 ottobre 1999 n. 370

ISO 9001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification