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

ELENCO DOCUMENTI

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	C01-9002C-

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. ELENCO DOCUMENTI GENERALI

2. ELENCO DOCUMENTI SPECIFICI RELATIVI AL PRIMO INTERVENTO (PINT)

3. ELENCO DOCUMENTI SPECIFICI RELATIVI 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 ELENCO DOCUMENTI 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 da effettuarsi con tempistiche differite:

- 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.

Anche l' ELENCO DOCUMENTI viene organizzato, per chiarezza espositiva, riportando la suddivisione temporale dei Lavori in Primo Intervento (PINT) e 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

1. ELENCO DOCUMENTI GENERALI

Tutti i documenti sotto indicati costituiscono parte integrante del progetto esecutivo.

- RELAZIONE GENERALE: **C01-3001C-**
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO: **C01-3002C-**
- RELAZIONE DI CALCOLO: **C01-3003C-**
- MANUALE D'USO E MANUTENZIONE: **C01-8001C-**
- CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI: **C01-9001C-**
- ELENCO DOCUMENTI: **C01-9002C-**
- ELENCO PREZZI UNITARI: **C01-3004C-**
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: **C01-3005C-**

- QUADRO ECONOMICO: **C01-5001C-**
- ANALISI DEI PREZZI UNITARI: **C01-5006C-**

2. ELENCO DOCUMENTI SPECIFICI RELATIVI AL PRIMO INTERVENTO (PINT)

- Allegato C01V1001C-: ALLEGATO C: Circuito evaporatori p.c.w. stato di fatto con tubazione di ritorno (A0 scala 1:30);
- Allegato C01V1002C-: ALLEGATO D: Circuito evaporatori p.c.w. stato di fatto senza tubazione di ritorno (A0 scala 1:30);
- Allegato C01V1003C-: ALLEGATO E: Sezioni A-B-C p.c.w. stato di fatto senza tubazione di ritorno (A0 scala 1:25);
- Allegato C01V1004C-: ALLEGATO F: Sezioni D-E p.c.w. stato di fatto senza tubazione di ritorno (A0 scala 1:25);
- Allegato C01V1005C-: ALLEGATO G: Circuito evaporatori p.c.w. stato di progetto modifica ritorno (A0 scala 1:30);
- Allegato C01V1006C-: ALLEGATO H: Circuito evaporatori p.c.w. stato di progetto modifica mandata (A0 scala 1:30);
- Allegato C01V1007C-: ALLEGATO I: Circuito evaportatori p.c.w. stato di progetto modifica ritorno Sezioni A-B (A0 scala 1:25);

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

- Allegato C01V1008C-: ALLEGATO L: Circuito evaporatori p.c.w. stato di progetto modifica mandata e termoregolazione scambiatore di calore Sezioni C-D (A0 scala 1:25);
- Allegato C01V1009C-: ALLEGATO M: Circuito condensatori p.c.w. stato di progetto modifica circuito (A0 scala 1:30);
- Allegato C01V1010C-: ALLEGATO N: Circuito condensatori p.c.w. stato di fatto e di progetto Sezioni E-F-G modifica circuito (A0 scala 1:25);
- Allegato C01V1011C-: ALLEGATO O: Schema funzionale stato di progetto modifiche imp. p.c.w e HVAC (A0);

3. ELENCO DOCUMENTI SPECIFICI RELATIVI AL SECONDO INTERVENTO (SINT)

FC05L600102RE0	Laser "PIL". Stato di fatto. Planimetria copertura "Linac". Layout unità di climatizzazione, distribuzione aeraulica e idronica.	A3	1:250
FC05L100102RE0	Laser "PIL". Stato di progetto. Schema funzionale aeraulico.	A3	-:---
FC05L100202RE0	Laser "PIL". Stato di progetto. Schema funzionale idronico.	A3	-:---
FC05L600202RE0	Laser "PIL". Stato di progetto. Planimetria zona di intervento. Layout unità di climatizzazione e distribuzione aeraulica.	A3	1:50
FC05L600302RE0	Laser "PIL". Stato di progetto. Planimetria zona di intervento. Layout distribuzione idronica.	A3	1:50
FC05L600402RE0	Laser "PIL". Stato di progetto. Particolari distribuzione aeraulica e distribuzione idronica.	A3	1:50
FC05L100302RE0	Laser "PIL". Stato di progetto. Particolare unità ricircolatore.	A3	1:25
FC05L400102RE0	Laser "PIL". Stato di progetto. Schema funzionale. Sistema di controllo PLC.	A3	-:---
FC05L400202RE0	Laser "PIL". Stato di fatto. Schema funzionale. Sistema di controllo PLC.	A3	-:---
FC05L400302RE0	Laser "PIL". Stato di fatto. Schema funzionale. Sistema di controllo PLC.	A3	-:---

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

FC05L400402RE0	Laser "PIL". Stato di fatto. Schema funzionale. Sistema di controllo PLC.	A3	-:---
FC05L400502RE0	Laser "PIL". Stato di fatto. Schema funzionale. Sistema di controllo PLC.	A3	-:---
FC05L400602RE0	Laser "PIL". Stato di progetto. Schema funzionale. Sistema di controllo PLC.	A3	-:---
FC05L400702RE0	Laser "PIL". Stato di progetto. Schema funzionale. Sistema di controllo PLC.	A3	-:---
FC05L600502RE0	Laser "PIL". Stato di progetto. Interventi impiantistici di tipo elettrico ed assimilati.	A3	1:250
FC05U600702RE0	Laser "SEED". Stato di fatto. Planimetria zona esterna "ondulatori". Layout unità di climatizzazione, distribuzione aeraulica e idronica.	A3	1:250
FC05U100302RE0	Laser "SEED". Stato di progetto. Schema funzionale aeraulico.	A3	-:---
FC05U100402RE0	Laser "SEED". Stato di progetto. Schema funzionale idronico.	A3	-:---
FC05U600802RE0	Laser "SEED". Stato di progetto. Planimetria zona di intervento. Layout unità di climatizzazione e distribuzione aeraulica.	A3	1:50
FC05U600902RE0	Laser "SEED". Stato di progetto. Planimetria zona di intervento. Layout distribuzione idronica.	A3	1:50
FC05U601002RE0	Laser "SEED". Stato di progetto. Prospetti unità di climatizzazione e distribuzione aeraulica.	A3	1:50
FC05U601102RE0	Laser "SEED". Stato di progetto. Particolari distribuzione aeraulica e distribuzione idronica.	A3	-:---
FC05U100502RE0	Laser "SEED". Stato di progetto. Particolare unità ricircolatore.	A3	1:25
FC05U400102RE0	Laser "SEED". Stato di progetto. Schema funzionale. Sistema di controllo PLC.	A3	-:---
FC05U400202RE0	Laser "SEED". Stato di progetto. Schema funzionale. Sistema di controllo PLC.	A3	-:---
FC05U400302RE0	Laser "SEED". Stato di progetto. Schema funzionale. Sistema di controllo PLC.	A3	-:---
FC05U601202RE0	Laser "SEED". Stato di progetto. Interventi impiantistici di tipo elettrico ed assimilati.	A3	1:250 1:500
FC05U400402RE0	Laser "SEED". Stato di progetto. Interventi impiantistici di tipo elettrico ed assimilati.	A3	-:---

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