



Elettra Sincrotrone Trieste

Da: ing. Giulio Scrimali – Direttore dell'Esecuzione del Contratto

A: ing. Michele Svandrlik – Responsabile Unico del Progetto

Oggetto: *Contratto n. 556/2024 – richiesta di applicazione del quinto d'obbligo ai sensi dell'art. 120, comma 9, del D.Lgs. 36/2023*

Con riferimento al contratto n. **556/2024**, stipulato in data **26/07/2024** con l'Appaltatore **CECOM S.r.l.**, si riporta quanto segue.

Nel corso della fase esecutiva del contratto in oggetto, durante la definizione finale del processo di deposizione del film sottile NEG da apporsi all'interno delle camere da vuoto oggetto della fornitura sono sopravvenute esigenze tecniche oggettive ulteriori rispetto alla configurazione di processo prevista in sede di predisposizione degli atti di gara.

I conseguenti approfondimenti tecnici condotti dall'Appaltatore, di concerto con la Stazione Appaltante, hanno evidenziato **l'inadeguatezza del sistema di deposizione previsto** mediante catodo a fili intrecciati rispetto alla **necessità di garantire la copertura dell'intera superficie richiesta**. È stato pertanto necessario sviluppare e validare un sistema di deposizione dedicato, articolato in due differenti configurazioni operative.

In particolare, **per assicurare la estensione della copertura e l'uniformità del rivestimento** tali da garantire il rispetto dei requisiti di prestazione dello stesso, è stato reso necessario sviluppare un sistema di movimentazione del suddetto catodo, con il contemporaneo controllo dinamico dei parametri di processo. Inoltre, per ottenere il medesimo risultato sulle zone dedicate alle bocche di pompaggio e all'assorbitore di fotoni si è reso necessario adottare un processo innovativo ulteriore, basato sull'impiego di un circuito magnetico e materiale NEG sagomato in forma cilindrica.

L'impiego delle due configurazioni, **la cui contemporanea applicazione è incompatibile**, ha reso necessario il raddoppio dei distinti cicli di deposizione del rivestimento NEG per ciascuna camera da vuoto, comportando **41 processi aggiuntivi di deposizione**, inclusivi di duplicazione delle relative attività ancillarie (assemblaggio, disassemblaggio, prove di tenuta, bake-out). Si è inoltre resa necessaria la realizzazione di schermi opportunamente dedicati alle forme dei vari design delle camere da vuoto per evitare la sovrapposizione di depositi NEG separati da un'esposizione all'aria nel passaggio da una configurazione di deposizione alla successiva.

L'adozione delle nuove soluzioni di deposizione ha richiesto quindi specifiche attività aggiuntive di progettazione, sviluppo e integrazione impiantistica e di processo, nonché la definizione di procedure dedicate per le diverse tipologie di camera, con conseguente incremento degli oneri operativi nelle varie fasi di deposizione NEG.

Le attività descritte risultano funzionali al conseguimento dei requisiti di copertura e uniformità del rivestimento delle camere oggetto del contratto. La motivazione tecnica della proposta risiede pertanto nell'adeguamento del processo produttivo necessario a soddisfare tali requisiti, senza

1

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. € 49.969.980,45 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





Elettra Sincrotrone Trieste

introdurre una diversa destinazione della fornitura. La prosecuzione nell'ambito del rapporto contrattuale in essere appare tecnicamente coerente con l'integrazione tra attrezzature, ricette di deposizione NEG e lavorazioni già sviluppate.

Le attività necessarie:

- sono direttamente connesse all'oggetto del contratto originario;
- non appaiono alterarne la natura complessiva;
- comportano un incremento economico contenuto entro i limiti quantitativi previsti dalla normativa vigente.

Per questi motivi, si chiede di procedere alla modifica del contratto mediante applicazione del **quinto d'obbligo**, ai sensi dell'art. 120, comma 9, del D.Lgs. 36/2023.

In fede,



Elettra Sincrotrone Trieste

Firmato digitalmente
da: GIULIO SCRIMALI
Data: 15/09/2026
12:06:58

Giulio Scrimali

Direttore dell'Esecuzione del Contratto

Trieste, [data]

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. € 49.969.980,45 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

