



Consiglio Nazionale delle Ricerche

CAPITOLATO TECNICO

**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA
CON MODALITÀ TELEMATICA SU PIATTAFORMA ASP CONSIP
PER L’AFFIDAMENTO DI FORNITURE ED INSTALLAZIONI DI**

**ISOLE INFORMATICHE,
COMPRENSIVE DI RAFFREDDAMENTO,
GRUPPO DI CONTINUITÀ E RELATIVO ADEGUAMENTO DEI
QUADRI ELETTRICI
CPV 30230000-0**

**NELL’AMBITO DEL PROGETTO “APPARATI E STRUMENTAZIONE PER GESTIONE
EMERGENZA COVID”**

IMPORTO COMPLESSIVO €570.000,00 IVA esclusa

**GARA ASP CONSIP N. 3627891
CIG: 99216840A7
CUP: B89J21028300001
CUI: F80054330586202300640**



Sommario

1.	Premesse.....	3
2.	Obblighi dell'aggiudicatario.....	4
3.	Termini e luoghi di consegna ed installazione.....	5
4.	Lotto 1 - Isole informatiche, comprensive di raffreddamento, gruppo di continuità e relativo adeguamento dei quadri elettrici	6
5.	Avvio e termine dell'esecuzione del contratto.....	9
6.	Penalità.....	10
7.	Modalità di resa	10
8.	Oneri ed ulteriori obblighi dell'Aggiudicatario	10
9.	Sicurezza sul lavoro.....	11
10.	Divieto di cessione del contratto	12
11.	Verifiche e controlli	12
12.	Verifica di conformità della fornitura	12
13.	Fatturazione e pagamento	13
14.	Tracciabilità dei flussi finanziari.....	14
15.	Risoluzione del contratto	14
16.	Riservatezza	14

Allegato 1: planimetria dei locali sede Centrale, Piazzale Aldo Moro 7 - 00185 Roma

Allegato 2: planimetria dei locali Area territoriale di Ricerca di Roma 1 – Str. Prov. 35d, 9 – 00010 Montelibretti (RM)

Allegato 3: planimetria dei locali Area territoriale di Ricerca di Milano 4 – Via F.lli Cervi 93 – 20054 Segrate (MI)



1. Premesse

Il presente Capitolato Tecnico illustra le specifiche tecniche ed operative relative alle forniture ed installazioni della gara europea a procedura aperta, per l'affidamento di "Isole informatiche, comprensive di raffreddamento, gruppo di continuità e relativo adeguamento dei quadri elettrici - CPV 30230000-0", indetta dalla Stazione Appaltante Direzione Centrale Servizi per la Ricerca - Ufficio ICT del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Il presente appalto è volto alla realizzazione di "Isole informatiche, comprensive di raffreddamento, gruppo di continuità e relativo adeguamento dei quadri elettrici" da installare presso tre sedi del Consiglio Nazionale delle Ricerche con la missione di realizzare un'infrastruttura di calcolo cloud. Tale infrastruttura ha il compito di potenziare il centro di calcolo del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Nelle successive specifiche sessioni sono descritte le caratteristiche minime del singolo lotto delle forniture ed installazioni della strumentazione sinteticamente indicata nella sottostante tabella:

# Lotto	CIG	Descrizione sintetica	Quantità complessiva
1	99216840A7	Isole informatiche, comprensive di raffreddamento, gruppo di continuità e relativo adeguamento dei quadri elettrici	n. 4 (quattro) Isole informatiche, comprensive di raffreddamento, gruppo di continuità e relativo adeguamento dei quadri elettrici da consegnare ed installare presso le strutture organizzative del CNR specificate nel § 3

Salvo diversa esplicita indicazione, ai termini riportati di seguito viene attribuito, ai fini del presente documento, il significato indicato:

CNR, indica nel complesso le strutture organizzative facenti capo al Consiglio Nazionale delle Ricerche;

DCSR, indica nel complesso le strutture organizzative facenti capo alla Direzione Centrale Servizi per la Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche;

Ufficio ICT, indica nel complesso le strutture organizzative facenti capo all'Ufficio ICT, sede di Roma, del Consiglio Nazionale delle Ricerche;

Capitolato tecnico, indica il presente documento;

Fornitura, indica, nel suo complesso, la vendita degli apparati elettronici, impianti tecnologici, la cessione delle licenze d'uso dei prodotti software oggetto del presente Capitolato tecnico, le licenze per l'abilitazione di funzionalità sugli apparati, nonché l'erogazione dei servizi descritti;

Società, indica l'Aggiudicatario della fornitura;

Apparecchiature HW, indica indistintamente tutte le apparecchiature elettroniche costituenti i sistemi oggetto delle forniture presenti nel Capitolato tecnico;

Prodotti SW, indica il software e le licenze d'uso necessarie per il funzionamento dei sistemi oggetto delle forniture del presente Capitolato tecnico oltre l'eventuale software di ausilio alla gestione delle apparecchiature HW e tecnologiche;

GDPR, indica il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (UE) n. 2016/679 in materia di trattamento dei dati personali e di privacy;

Gbps (Gigabit per second): misura di velocità delle reti, pari a 10⁹ bit al secondo;

Terabyte (TB), misura di capacità dello storage, pari a 10¹² Byte.

2. Obblighi dell'aggiudicatario

L'aggiudicatario, comprensivamente alle forniture dei singoli lotti, **si obbliga** altresì ad eseguire le seguenti prestazioni:

2.1 – Installazione: la strumentazione dovrà essere installata come meglio specificato nel paragrafo “*Termini e luogo di consegna ed installazione*”. L'aggiudicatario dovrà provvedere alla sistemazione della strumentazione nel sito/i di installazione indicato/i a sue spese, provvedendo al trasporto, montaggio e messa in funzione delle apparecchiature. L'aggiudicatario deve garantire la consegna della strumentazione esente da difetti e perfettamente funzionante. Inoltre, l'aggiudicatario si impegna a fornire tutta la documentazione tecnica sulle misure, i test ed i controlli di qualità effettuati durante la fase di installazione, infine, i manuali d'uso della strumentazione in lingua italiana e/o inglese.

2.2 – Formazione: l'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione per il personale del CNR opportunamente indicato, come stabilito nelle sezioni dedicate alla formazione, se presenti, per ciascun lotto, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. Il suddetto addestramento dovrà essere tenuto presso la sede di consegna ed installazione, o in modalità telematica, da ingegneri o tecnici specializzati, secondo un calendario che dovrà essere preventivamente approvato dal DEC (Direttore dell'Esecuzione del Contratto). Il programma di addestramento dovrà essere avviato entro 10 (dieci) giorni solari dalla positiva verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo con il DEC. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

2.3 – Assistenza tecnica e manutenzione:

2.3.1 – In caso di fermo macchina durante il periodo di garanzia, l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione del guasto, comunicato a mezzo PEC o email ordinaria, entro un massimo di 15 (quindici) giorni lavorativi, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari.

2.3.2 – Nel caso in cui il ripristino delle funzionalità della strumentazione richieda la fornitura di parti o elementi nuovi, ovvero “provvisori” o “di rotazione”, gli stessi devono essere consegnati ed installati entro un massimo di 30 (trenta) giorni lavorativi dall'individuazione del guasto di cui al precedente punto 2.3.1, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara.

2.3.3 – L'aggiudicatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 36 (trentasei) mesi, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara, successivi allo scadere della garanzia di legge.

2.4 – Garanzia: la garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data della positiva verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata dal concorrente in sede di gara. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. “consumabili” chiaramente individuabili nella documentazione a corredo) necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Inoltre,



devono ritenersi comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario si impegna a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

2.5 – Spese: l'offerta presentata in sede di gara dall'aggiudicatario deve comprendere tutte le spese relative al trasporto, all'installazione (inclusi apparecchiature per il test della strumentazione, paranchi e materiali di consumo), alla partecipazione alla verifica di conformità/collauda ed al programma di addestramento del personale della stazione appaltante. L'aggiudicatario dovrà altresì provvedere, a proprie spese, al ritiro e smaltimento degli imballaggi e dei materiali di risulta da effettuare nel pieno rispetto della normativa vigente.

Tutta la strumentazione dovrà essere nuova di fabbrica e allo “stato dell'arte” per l'attuale tecnologia, con possibilità di eventuali implementazioni e potenziamenti futuri. Nella fornitura delle apparecchiature richieste dovranno essere compresi, ove necessario, tutti i componenti hardware e software di ultima generazione presenti sul mercato per strumenti della medesima classe, al fine di offrire prestazioni in grado di soddisfare le esigenze del progetto.

La strumentazione dovrà essere inoltre conforme alle vigenti normative europee in materia di rischi e sicurezza dei lavoratori, compatibilità elettromagnetica (se il caso), pertanto, l'aggiudicatario dovrà fornire le relative certificazioni di conformità, ove previste, per la specifica tipologia di strumentazione oggetto di ciascun lotto.

Le caratteristiche tecniche indicate dettagliatamente nel paragrafo § 4, identificano i requisiti tecnici minimi che il lotto oggetto dell'appalto deve possedere **a pena di esclusione**. Il mancato “possesso” o il mancato raggiungimento anche di uno solo dei requisiti di cui sopra **comporterà l'esclusione** dalla gara.

Rimane salva l'eventuale offerta migliorativa presentata dall'operatore economico in sede di gara.

L'operatore economico dovrà presentare una **Relazione Tecnica** che contenga tutte le informazioni che illustrano compiutamente la fornitura offerta come richiesto dal presente Capitolato Tecnico. È facoltà dell'operatore economico inserire all'interno della Relazione Tecnica, la disponibilità di eventuale documentazione integrativa e/o accessoria reperibile pubblicamente su Internet.

La Relazione tecnica andrà inserita nella “Busta B” all'interno dell'Offerta tecnica come meglio specificato nel Disciplinare di gara.

3. Termini e luoghi di consegna ed installazione

I termini di consegna ed installazione, per ciascun luogo di consegna, della strumentazione descritta sinteticamente nel paragrafo § 1, espressi in giorni naturali e consecutivi decorrenti dal giorno successivo alla sottoscrizione del contratto di fornitura, sono indicati nella seguente tabella:

# Lotto	Termine di consegna	Termine di installazione
1	90 gg	15 gg



Consiglio Nazionale delle Ricerche

La consegna e l'installazione della strumentazione dovranno essere effettuate presso gli indirizzi indicati nella seguente tabella, in accordo con il DEC:

# Lotto	Descrizione sintetica	Quantità e Luogo di consegna ed installazione
1	Isole informatiche, comprensive di raffreddamento, gruppo di continuità e relativo adeguamento dei quadri elettrici	n. 2 (due) Isole informatiche, comprensive di raffreddamento, gruppo di continuità e relativo adeguamento dei quadri elettrici da consegnare ed installare presso: Consiglio Nazionale delle Ricerche, sede Centrale, Piazzale Aldo Moro 7 - 00185 Roma. Sala Ex Centrale telefonica (Allegato 1: planimetria dei locali)
		n. 1 (una) Isola informatica, comprensiva di raffreddamento, gruppo di continuità e relativo adeguamento del quadro elettrico da consegnare ed installare presso: Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area territoriale di Ricerca di Roma 1 - Strada Provinciale 35d, 9 - 00010 Montelibretti (RM) - Edificio 8, piano terra (Allegato 2: planimetria dei locali)
		n. 1 (una) Isola informatica, comprensiva di raffreddamento, gruppo di continuità e relativo adeguamento del quadro elettrico da consegnare ed installare presso: Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area territoriale di Ricerca di Milano 4 – Via F.lli Cervi 93 – 20054 Segrate (MI) (Allegato 3: planimetria dei locali)

4. Lotto 1 - Isole informatiche, comprensive di raffreddamento, gruppo di continuità e relativo adeguamento dei quadri elettrici

Il Lotto 1 riguarda la fornitura di n. 4 (quattro) “Isole informatiche, comprensive di raffreddamento, gruppo di continuità e relativo adeguamento dei quadri elettrici - CPV 30230000-0”, da installare presso tre sedi del Consiglio Nazionale delle Ricerche con la missione di realizzare un’infrastruttura di calcolo cloud. Tale infrastruttura ha il compito di potenziare il centro di calcolo del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

La fornitura Lotto 1 dovrà essere installata presso le strutture organizzative del Consiglio Nazionale delle Ricerche dettagliate nel § 3.

La base di gara per il Lotto 1 è di €570.000,00 IVA esclusa.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Segue il dettaglio delle Caratteristiche tecniche minime obbligatorie del Lotto 1, cui il mancato “possesso” o il mancato raggiungimento anche di uno solo dei requisiti minimi esposti comporterà **l'esclusione dalla procedura**.

Ogni isola informatica deve soddisfare **a pena di esclusione**:

Informazioni generali sull'isola informatica	
Altezza massima dell'isola	2200 cm
Carico previsto per singola isola	tra 15 e 25 kW, (+ o – 1kW)
Caratteristiche degli armadi rack	Dimensioni: altezza 42U, profondità 1200 mm, larghezza preferibilmente 800 mm, con porte perforate anteriori e posteriori con superficie di ventilazione superiore all'82% e con chiavi. Portata statica minima 1500 Kg o superiore.
Numero minimo di rack inclusi nell'offerta	4 armadi rack, di seguito denominati A, B, C, D
Struttura dell'isola	Struttura a corridoio freddo. Il corridoio freddo deve essere chiuso superiormente con un tetto e lateralmente con porte ad entrambe le estremità. Le porte laterali devono dotate di chiusura a chiave.

Quadri elettrici PDU e connessioni elettriche	
Sistema distribuzione energia con monitoraggio	PDU con input mono fase 32A, dotati di contatore di consumo di energia per ogni rack e potenza istantanea per ogni rack.
Numero minimo di prese per ogni rack	Armadio rack A, B, C, D: 36 prese multi funzione C19 e C13, adattabile con specifico riduttore.
Prese elettriche a valle dell'UPS	Richieste prese elettriche industriali trifase a valle dell'UPS in modo da poter connettere le PDU.
Quadro elettrico	Richiesto un quadro elettrico per poter alimentare le prese industriali per le PDU di cui sopra proteggendole con eventuale magnetotermico (se richiesto per legge o se richiesto dalle specifiche dei PDU). Inoltre il quadro elettrico è necessario per connettere elettricamente le unità di condizionamento e l'UPS.



Quadri elettrici PDU e connessioni elettriche

Connessioni elettriche dell'UPS	Il cavo elettrico a monte dell'UPS e quello tra UPS e quadro elettrico dell'isola sono compresi nell'offerta. Inoltre la manodopera di connessione tra cavo a monte dell'UPS e UPS, e tra UPS e quadro elettrico dell'isola è da considerarsi inclusa nell'offerta.
Connessioni elettriche a valle del quadro elettrico	Richiesto il collegamento elettrico completo tra quadro elettrico e PDU, e tra quadro elettrico e condizionatori, inclusi i magnetotermici e/o sezionatori necessari.
Prolunghe elettriche	Includere le prolunghe necessarie per la connessione tra il quadro elettrico e i PDU degli armadi A, B, C, D.
Passacavi	Richiesto
Connessioni elettriche unità di condizionamento	Le unità di condizionamento devono essere alimentate elettricamente a valle dell'UPS, quindi presumibilmente connettendosi nel quadro elettrico a valle dell'UPS descritto qui sopra.

Sistema di condizionamento

Disposizione	a corridoio freddo
Numero di unità di condizionamento	n. 2, in modalità di funzionamento ridondata
Potenza minima refrigerante per unità di raffreddamento	$\geq 20\text{kW}$
Lunghezza delle stesure frigorifere per ogni unità (distanza fra le unità)	Maggiore o uguale a 20 m e minore o uguale a 40 m, da intendersi come distanza tra l'unità interna e quella remota, quindi tubo tra 20 e 40 metri
Interfacciamento	Preferibilmente anche via network ethernet
Lavori idraulici di connessione tra unità interne ed esterne e riempimento del fluido refrigerante	Inclusi
Lavori elettrici di connessione delle unità refrigeranti interne ed esterne alla rete elettrica a valle dell'UPS	Inclusi

Sistema UPS per singola isola (Esclusa la sede Centrale del Consiglio Nazionale delle Ricerche)

Potenza	60 kVA o 80 kVA
Max linea input (interruttore magnetotermico a monte)	125A (per UPS da 60 kW) o 160A (per UPS da 80kW)



Sistema UPS per singola isola (Esclusa la sede Centrale del Consiglio Nazionale delle Ricerche)

Tipo fasi UPS	trifase/trifase
Batterie	Incluse in numero sufficiente da garantire il corretto funzionamento a pieno carico per 30 minuti
Sistema di condizionamento per UPS	Deve essere incluso un Sistema di condizionamento adeguato al carico degli UPS

Per l'alimentazione di n. 2 isole informatiche da installare presso la sede Centrale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7 - 00185 Roma, Sala Ex Centrale telefonica (Allegato 1: planimetria dei locali)

Sistema UPS per il sito della sede Centrale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7 - 00185 Roma, Sala Ex Centrale telefonica (Allegato 1: planimetria dei locali) Alimentazione per n. 2 isole informatiche

Potenza	120 kVA o 160 kVA
Max linea input (interruttore magnetotermico a monte)	250A (per UPS da 120 kW) o 320A (per UPS da 160kW)
Tipo fasi UPS	trifase/trifase
Batterie	Incluse in numero sufficiente da garantire il corretto funzionamento a pieno carico per 30 minuti
Sistema di condizionamento per UPS	Deve essere incluso un Sistema di condizionamento adeguato al carico degli UPS

5. Avvio e termine dell'esecuzione del contratto

5.1 Avvio dell'esecuzione

Il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC), sulla base delle disposizioni del Responsabile Unico del Procedimento (RUP), dopo che il contratto è divenuto efficace, dà avvio all'esecuzione della prestazione, fornendo all'Aggiudicatario tutte le istruzioni e direttive necessarie e redigendo, laddove sia indispensabile in relazione alla natura e al luogo di esecuzione delle prestazioni, apposito verbale come meglio disciplinato all'Art. 19 del DM n° 49 del 7 marzo 2018 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

5.2 Sospensione dell'esecuzione

In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscano in via temporanea l'esecuzione dell'appalto si applicano le disposizioni di cui all'Art. 121 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. e all'Art. 23 del già citato DM.

5.3 Termine dell'esecuzione

L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare alla Stazione Appaltante l'intervenuta ultimazione delle prestazioni contrattuali. Il DEC, entro 5 giorni da tale comunicazione, effettua, in contraddittorio con l'Aggiudicatario medesimo, i necessari accertamenti e trasmette al RUP,

entro i successivi 5 giorni, il certificato di ultimazione delle prestazioni, che ne rilascerà copia conforme all'Aggiudicatario.

6. Penalità

- 6.1 Per ogni giorno solare di ritardo nell'esecuzione della fornitura (*e posa in opera*) oggetto del presente contratto si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale.
- 6.2 Nel caso in cui la prima verifica di conformità della fornitura abbia esito sfavorevole non si applicano le penali; qualora tuttavia l'Aggiudicatario non renda nuovamente la fornitura disponibile per la verifica di conformità entro i 30 (trenta) giorni solari successivi al primo esito sfavorevole, ovvero la verifica di conformità risulti nuovamente negativa, si applicherà la penale sopra richiamata per ogni giorno solare di ritardo.
- 6.3 Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'importo pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale, l'Ente risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale danno patito.
- 6.4 Gli inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione di penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'Aggiudicatario per iscritto.
- 6.5 L'Aggiudicatario dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio della Stazione Appaltante ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, si applicheranno le penali sopra indicate.
- 6.6 Le penali verranno regolate dalla Stazione Appaltante, o sui corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario per le forniture già effettuate oppure sulla garanzia definitiva. In quest'ultimo caso la garanzia definitiva dovrà essere reintegrata entro i termini fissati dalla Stazione Appaltante.

7. Modalità di resa

- 7.1 Per operatori economici appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DAP (Delivered At Place) presso le sedi del Consiglio Nazionale delle Ricerche indicate nel paragrafo § 3 del presente Capitolato Tecnico.
- 7.2 Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2010 - DDP (Delivered Duty Paid) presso le sedi del Consiglio Nazionale delle Ricerche indicate nel paragrafo § 3 del presente Capitolato Tecnico.
- 7.3 Tutti gli operatori economici sono obbligati, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto:
 - i) A stipulare un contratto di assicurazione per la parte di trasporto sotto la loro responsabilità;
 - ii) Allo scarico della merce;
 - iii) Ai servizi aggiuntivi indicati nel presente Capitolato tecnico.

8. Oneri ed ulteriori obblighi dell'Aggiudicatario

L'aggiudicatario:

- 8.1 Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze della Stazione Appaltante e di terzi autorizzati, senza



recare intralci, disturbi o interruzioni all'attività lavorativa in atto.

- 8.2 Rinuncia a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dalla Stazione Appaltante e/o da terzi.
- 8.3 È direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole contrattuali anche se questa dovesse derivare dall'attività del personale dipendente di altre imprese a diverso titolo coinvolto.
- 8.4 Deve avvalersi di personale qualificato in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia previdenziale, fiscale, di igiene ed in materia di sicurezza sul lavoro.
- 8.5 Risponderà direttamente dei danni alle persone, alle cose o all'ambiente comunque provocati nell'esecuzione dell'appalto che possano derivare da fatto proprio, dal personale o da chiunque chiamato a collaborare. La Stazione Appaltante è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o altro dovesse accadere al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione del contratto.
- 8.6 Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, di tutti gli oneri ed i rischi relativi alle attività ed agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione della prestazione, nonché i connessi oneri assicurativi.
- 8.7 Si obbliga:
 - a) Ad eseguire le prestazioni oggetto del presente contratto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso del presente contratto, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto e nei suoi allegati;
 - b) A consegnare gli elaborati progettuali e tutte le dichiarazioni e/o certificazioni discendenti da specifici obblighi normativi e legislativi correlati con l'oggetto della prestazione;
 - c) A consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;
 - d) A consegnare le schede tecniche delle singole apparecchiature fornite;
 - e) A consegnare i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale oppure, in alternativa, a stampa;
 - f) A consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc.

9. Sicurezza sul lavoro

- 9.1 L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.
- 9.2 La valutazione dei rischi propri dell'Aggiudicatario nello svolgimento della propria attività professionale resta a carico dello stesso, così come la redazione dei relativi documenti e la informazione/formazione dei propri dipendenti.
- 9.3 L'Aggiudicatario è tenuto a garantire il rispetto di tutte le normative riguardanti l'igiene e la sicurezza sul lavoro con particolare riferimento alle attività che si espleteranno presso la Stazione Appaltante.
- 9.4 In relazione alle risorse umane impegnate nelle attività oggetto del presente contratto, l'Aggiudicatario è tenuto a far fronte ad ogni obbligo previsto dalla normativa vigente in ordine



agli adempimenti fiscali, tributari, previdenziali ed assicurativi riferibili al personale dipendente ed ai collaboratori.

- 9.5 Per quanto riguarda i lavoratori dipendenti, l'Aggiudicatario è tenuto ad osservare gli obblighi retributivi e previdenziali previsti dai corrispondenti CCNL di categoria, compresi, se esistenti alla stipulazione del contratto, gli eventuali accordi integrativi territoriali.
- 9.6 Gli obblighi di cui al comma precedente vincolano l'Aggiudicatario anche qualora lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti gli accordi o receda da esse, indipendentemente dalla struttura o dimensione del medesimo e da ogni altra qualificazione giuridica, economica o sindacale.

10. Divieto di cessione del contratto

- 10.1 È vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 119, comma 1 del D. Lgs. 36/2023.
- 10.2 Per quanto riguarda le modificazioni soggettive che comportino cessioni di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione relative all'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 120 del D. Lgs. 36/2023.
- 10.3 L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

11. Verifiche e controlli

- 11.1 Durante l'esecuzione del contratto il Direttore dell'Esecuzione del Contratto si riserva la facoltà e il diritto di effettuare in qualunque momento verifiche e controlli sulla regolare esecuzione dei medesimi e di eseguire accertamenti sui prodotti e sulle attrezzature utilizzate, riservandosi la facoltà di ricusarli, ove fossero ritenuti non idonei nonché il diritto di fare ripetere l'esecuzione dei servizi qualora svolto senza osservare le prescrizioni del presente capitolato. La Stazione Appaltante si asterrà dal formulare osservazioni direttamente ai dipendenti dell'Appaltatore e rivolgerà le eventuali osservazioni al referente tecnico dell'Appaltatore.
- 11.2 In caso di mancata esecuzione il relativo corrispettivo non verrà liquidato e saranno applicate le penali di cui al paragrafo § 6.

12. Verifica di conformità della fornitura

- 12.1 La fornitura sarà soggetta a verifica di conformità per certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di aggiudicazione, ai sensi dell'art. 116 del D. Lgs. 36/2023.
- 12.2 Le attività di verifica saranno effettuate entro 30 (trenta) giorni solari dalla data di consegna (*e posa in opera*) della fornitura.
- 12.3 Durante le suddette operazioni, la Stazione Appaltante ha altresì la facoltà di chiedere all'Aggiudicatario tutte quelle prove atte a definire il rispetto delle specifiche strumentali dichiarate e quant'altro necessario a definire il buon funzionamento della fornitura.
- 12.4 Sarà rifiutata la fornitura difettosa o non rispondente alle prescrizioni tecniche richieste dal Capitolato tecnico e accettate in base all'offerta presentata in sede di gara dall'Aggiudicatario.

- 12.5 L'esito positivo della verifica non esonera l'Aggiudicatario dal rispondere di eventuali difetti non emersi nell'ambito delle attività di verifica di conformità e successivamente riscontrati; tali difetti dovranno essere prontamente eliminati durante il periodo di garanzia.

13. Fatturazione e pagamento

- 13.1 Ai fini del pagamento del corrispettivo contrattuale l'Aggiudicatario stabilito e/o identificato ai fini IVA in Italia emetterà fattura elettronica ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto all'Ente. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello "split payment". In caso di Aggiudicatario straniero la fattura dovrà essere cartacea.
- 13.2 Il pagamento della fattura avverrà entro 30 (trenta) giorni solari dalla data del Certificato di verifica di conformità con esito positivo, sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari.
- 13.3 La fattura dovrà contenere i seguenti dati, pena il rifiuto della stessa:
- Intestazione: Direzione Centrale Servizi per la Ricerca - Ufficio ICT del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro, 7 – 00185 Roma (RM);
 - Il Codice Fiscale della Stazione Appaltante 80054330586;
 - La Partita IVA 0211831106;
 - Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data);
 - Il CIG: 99216840A7;
 - Il CUP: B89J21028300001;
 - Il CUU (Codice Univoco Ufficio) della Stazione Appaltante: T3HN39 (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
 - L'importo imponibile;
 - L'importo dell'IVA (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
 - Esigibilità IVA "S" scissione dei pagamenti (solo per i soggetti stabiliti e/o identificati ai fini IVA in Italia);
 - L'importo totale della fattura;
 - L'oggetto del contratto;
 - Il codice IBAN del conto corrente dedicato;
 - Il "Commodity code" (solo per Aggiudicatari stranieri).
- 13.4 Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà alle verifiche di legge.
- 13.5 In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penalità (di cui al paragrafo § 6); la Stazione Appaltante potrà sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali, i pagamenti all'Aggiudicatario cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali (art. 1460 C.C.). Tale sospensione potrà verificarsi anche qualora insorgano contestazioni di natura amministrativa.

14. Tracciabilità dei flussi finanziari

- 14.1 L'Aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.
- 14.2 Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della legge 13 agosto 2010 n. 136.
- 14.3 L'Aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

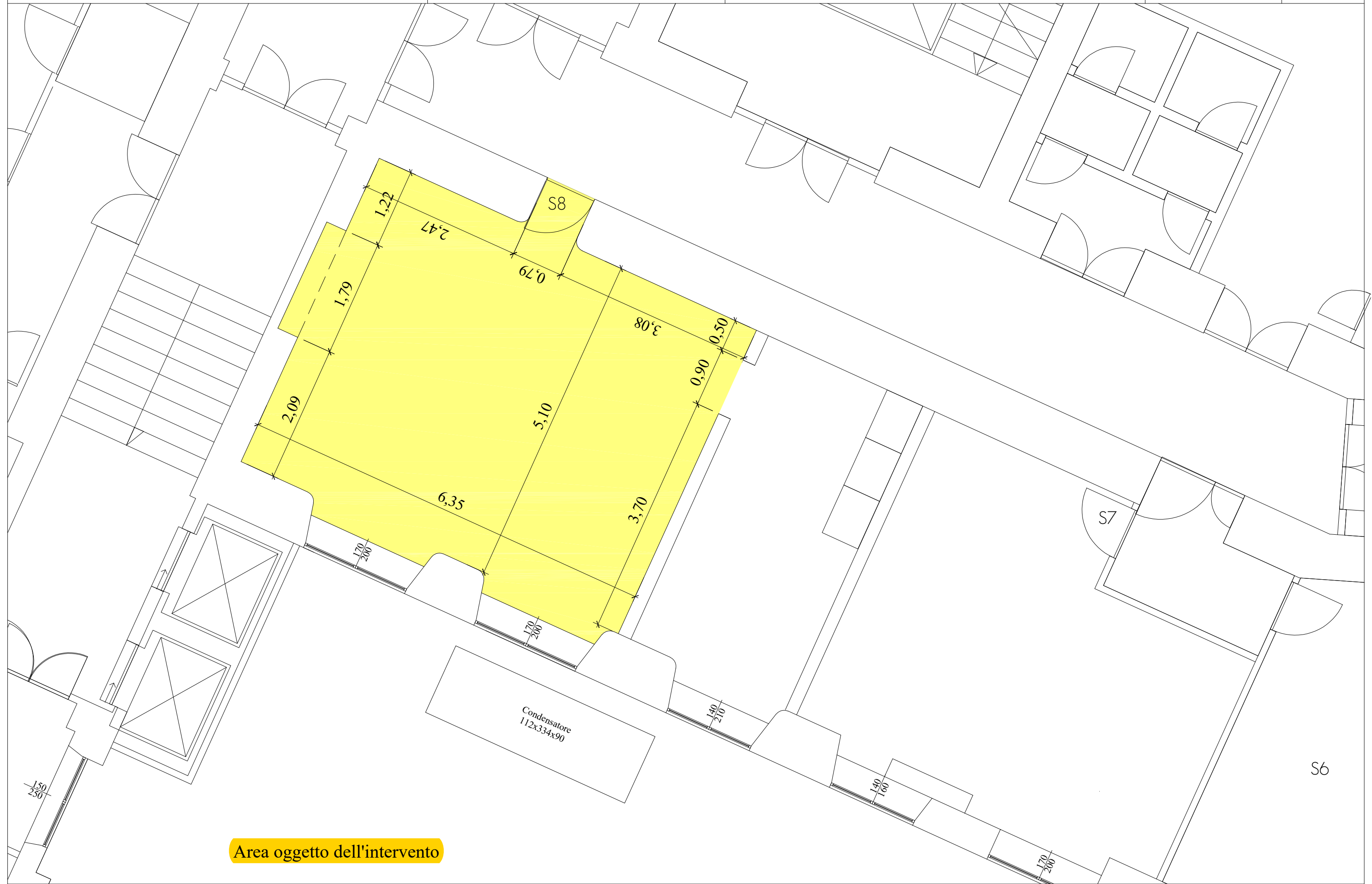
15. Risoluzione del contratto

- 15.1 In adempimento a quanto previsto dall'art. 122 del D. Lgs. 36/2023 la Stazione Appaltante risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste.
- 15.2 Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice Civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.
- 15.3 In ogni caso si conviene che la Stazione Appaltante, senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi all'Aggiudicatario tramite posta elettronica certificata nei seguenti casi:
- a) Mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
 - b) Nei casi di cui ai precedenti paragrafi:
 - Obblighi dell'Aggiudicatario;
 - Oneri ed ulteriori obblighi dell'Aggiudicatario;
 - Sicurezza sul lavoro;
 - Divieto di cessione del contratto.

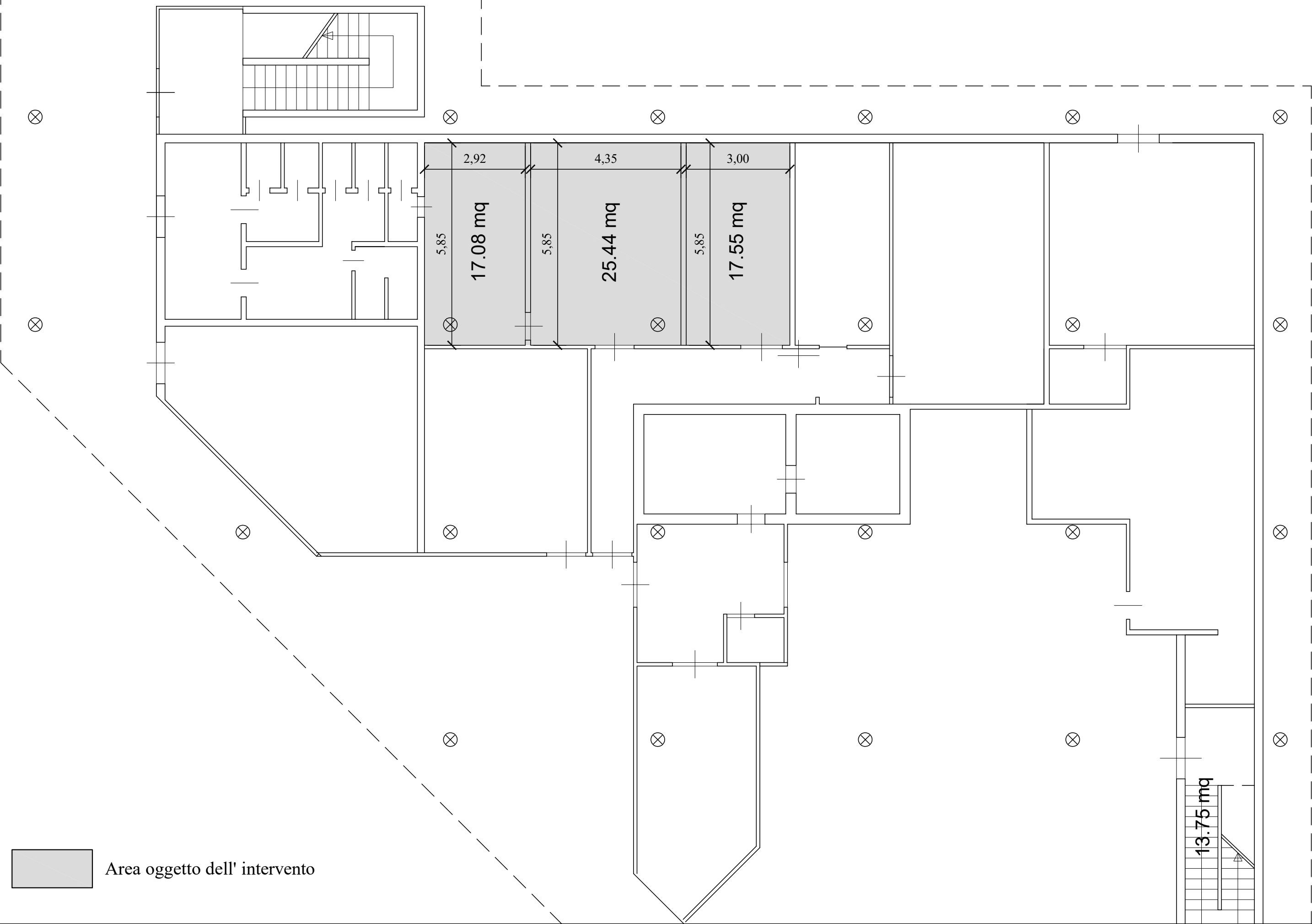
16. Riservatezza

- 16.1 L'Aggiudicatario ha l'obbligo di mantenere e di far mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione delle prestazioni contrattuali.
- 16.2 L'Aggiudicatario è, inoltre, responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori di quest'ultimi, degli obblighi di riservatezza anzidetti.
- 16.3 In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, la Stazione Appaltante ha la facoltà di risolvere di diritto il presente contratto, fermo restando il risarcimento, da parte dell'Aggiudicatario, di tutti i danni derivanti.
- 16.4 La violazione dei disposti del presente paragrafo, da parte sia dell'Aggiudicatario sia del proprio personale, costituirà uno dei motivi di giusta causa di risoluzione del contratto.

* * * * *



Area oggetto dell'intervento



Area oggetto dell' intervento

