



Allegato Tecnico per l'affidamento di un servizio di spostamento, trasporto e rimontaggio di una camera anecoica

1. Oggetto della fornitura

Oggetto del presente allegato tecnico è il servizio di smontaggio, trasporto, e rimontaggio di una camera anecoica installata presso il Laboratorio di Campi Elettromagnetici. La camera anecoica è stata costruita dalla società Siepel e le sue caratteristiche tecniche e dimensionali sono allegato al presente documento.

2. Sedi di smontaggio e rimontaggio

La camera anecoica è attualmente collocata presso il laboratorio di Campi Elettromagnetici sito nel sottotetto del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", in via Roma, 29 – Aversa (CE).

La destinazione della camera è stata individuata in un locale seminterrato di un edificio di nuova costruzione sito sempre nello stesso complesso del Dipartimento, ad una distanza di poche decine di metri.

3. Limiti temporali per lo svolgimento dell'attività

L'attività di smontaggio, trasporto e rimontaggio dovrà iniziare entro 15 giorni dalla stipula dell'ordine e dovrà concludersi entro 7 giorni. Poiché contestualmente a tale attività sarà posta in essere analogo operazione di smontaggio, trasporto e rimontaggio di un posizionario con tomografo a microonde installato nella stessa camera (oggetto di un altro affidamento ad altra ditta), le attività dovranno essere coordinate nei tempi e nelle modalità di esecuzione. A tale scopo il Dipartimento nominerà un referente per le operazioni che si occuperà di coordinare i lavori delle due ditte ai fini della corretta esecuzione ed evitare interferenze reciproche.

FC



4. Specifiche tecniche per attività di smontaggio, trasporto e rimontaggio finale

4.1 Smontaggio

L'attività di smontaggio si intende comprensiva di:

- smontaggio della porta di accesso
- smontaggio dei pannelli di pavimento, soffitto e pareti
- smontaggio pannelli tecnici attrezzati con guide d'onda e connettori
- pulizia dei profili e bordi dei pannelli per assicurare la continuità in fase di rimontaggio
- smontaggio dell'impianto elettrico di illuminazione, alimentazione e relativi filtri e trasformatore di isolamento
- smontaggio dell'elettroventilatore
- verifica dei contatti in rame berillio della porta ed eventuale sostituzione
- smontaggio del materiale anecoico (assorbitori) su pareti, soffitto e su pavimento e sostituzione con analoghi nuovi in caso di danneggiamento

Prima e durante le attività di smontaggio, dovranno essere eseguiti rilievi di tutti i componenti e gli impianti finalizzati al corretto ripristino nella nuova sede.

Durante la fase di smontaggio i pannelli potranno essere accantonati lungo le pareti del corridoio.

4.2 Trasporto

L'attività di trasporto potrà essere effettuata a mano o utilizzando un carrello fornito dalla ditta stessa che si aggiudicherà la fornitura del servizio adottando le seguenti prescrizioni:

- il trasporto dovrà interessare non più di due lastre per volta
- durante il trasporto delle attrezzature, il peso complessivo del trasporto non deve eccedere il valore $p = 3.0 \text{ kN/m}^2$ di struttura del solaio, comprensivo della tara del carrello trasportatore eventualmente adoperato.



4.3 Rimontaggio

L'attività di rimontaggio prevede il ripristino alla stessa condizione attuale. Essa dovrà prevedere:

- realizzazione disegni tecnici per la nuova installazione
- reinstallazione dei pannelli di pavimento, soffitto e pareti
- reinstallazione del pannello tecnico di collegamento
- reinstallazione della porta di accesso
- realizzazione impianto elettrico, alimentazione e installazione filtri, trasformatore di isolamento e allaccio al quadro elettrico
- ricollegamento elettroventilatore
- reinstallazione materiale anecoico (assorbitori) su pareti, soffitto e pavimento provvedendo alla sostituzione dei pannelli che dovessero risultare danneggiati
- dichiarazione di conformità a norma di legge

Il montaggio della struttura dovrà essere eseguito a regola d'arte, comprese tutte le parti e gli impianti, in modo da consentire il perfetto funzionamento della camera.

Saranno a carico del fornitore tutte le minuterie, i materiali di consumo, le parti o componenti che debbano essere sostituite a seguito di danneggiamenti nel corso dello smontaggio, trasporto e rimontaggio.

E' possibile, previo accordo, effettuare un sopralluogo dei luoghi interessati dalle operazioni contattando il Dipartimento nei giorni lavorativi.

5. Collaudo finale

Dopo il rimontaggio sarà richiesto il collaudo della camera.

La camera anecoica è costruita per operare nella banda di riferimento da 700 MHz a 10 GHz.

I Pannelli anecoici piramidali devono garantire una riflettività massima:

- non superiore a -25 dB nella banda 700 MHz-1GHz,
- non superiore a -35 dB nella banda 1GHz-4 GHz,
- non superiore a -50 dB per frequenze superiori ai 4 GHz,

La gabbia di isolamento della camera deve garantire un'efficienza di schermatura non inferiore a 90 dB in tutta la banda di interesse.

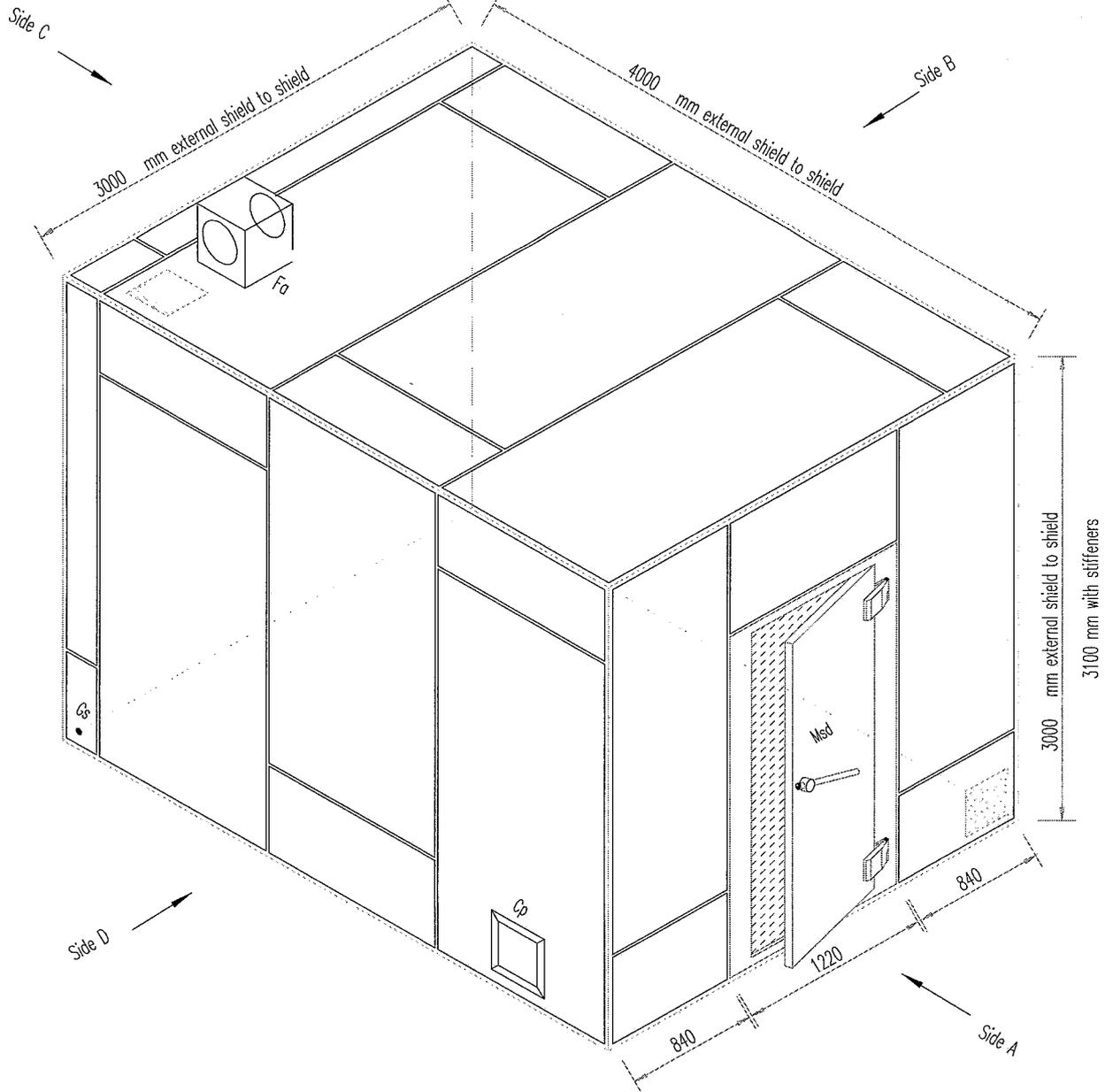


Si richiede che l'isolamento sia misurato e certificato a-posteriori, cioè successivamente al montaggio.

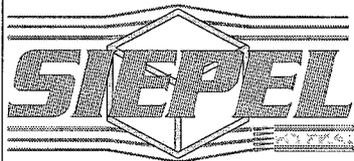
6. Condizioni di fornitura

L'offerta deve essere comprensiva di tutti gli accessori e materiali necessari, anche se non espressamente citati nel bando, per realizzare le attività di smontaggio, trasporto e rimontaggio in modo da garantire il completo funzionamento della camera anecoica.

Ulteriori responsabilità e costi dovuti ad eventuali implementazioni in materia di sicurezza, che dovessero risultare necessari durante tutte le tre fasi, saranno a carico dell'aggiudicatario. La ditta aggiudicataria dovrà inoltre predisporre e consegnare il Piano Operativo per la Sicurezza.



ITEM	QTY	DESCRIPTION
Gs	1	Ground stud
Cp	1	Connector panel 300 x 300 mm fitted with 4 N (F/F) 50 Ohms with 1 waveguide 120 mm and 4 N (F/F) 50 Ohms with 8 N/BNC 50 Ohms adaptors with caps
Fa	1	Fan MV5-6P see technical data sheet attached
HC	2	Honeycomb filters 300 x 300 mm
Msd	1	Manual single leaf door 900 x 2100 mm



SHIELDED ENCLOSURE
Anechoic chambers - Measurements

GRUPPO INDUSTRIALE IRI
SISTEMI ELETTRICI
Elettrotelegrafici

Approved by :
Date :
Signature :

Drawn by : MAHEO .M
Date : 05-11-2004

Stuff :
Paper size : A4

Scale : 1/40
Traitement :

N° W222 00 99
Indice: D

Copies are strictly forbidden unless authorization from SIEPEL

MODIFICATIONS

A	05-11-2004	by :	MAHEO .M
B	08-11-2004	by :	MAHEO .M
C	25-05-2005	by :	LE PREVOST F
D	02-06-2005	by :	LE PREVOST F

Perspective

D.signation