



Consip S.p.A.

“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

CAPITOLATO TECNICO

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO
PER UN’ISOLA DI RACK IT**



INDICE

1	DEFINIZIONI	3
1.1	CONTESTO TECNICO-ORGANIZZATIVO	4
2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA ISOLA RACK IT DENOMINATA “INDUSTRY STANDARD”	4
3	STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UNA ISOLA DI RACK IT DENOMINATA “CUSTOM”	10
4	EROGAZIONE DEL SERVIZIO	18
4.1	CONSEGNA ED INSTALLAZIONE	18
4.2	RESPONSABILE DELLA FORNITURA	18
4.3	SOPRALLUOGO	18
4.4	MODALITA’ DI COMUNICAZIONE	19
5	VERIFICA DI CONFORMITA’	19
6	OBBLIGHI DELLA SICUREZZA	21
7	OBBLIGHI DI RISERVATEZZA	21
8	FATTURAZIONE	21
9	PENALI	22



1 DEFINIZIONI

Nel corpo del documento, ai termini di cui appresso, viene attribuito il significato riportato a fianco di ciascuno di essi:

- CONSIP: la società che, in qualità di stazione appaltante, affida la fornitura oggetto del presente Capitolato;
- SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A., Committente;
- Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali dovrà conformarsi la fornitura;
- Contratto: il contratto che verrà stipulato tra la SOGEI e l’impresa che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare la fornitura;
- Fornitore/Società: la società aggiudicataria della fornitura;
- Responsabile della fornitura: la persona individuata dalla Società come interlocutore di Sogei e responsabile di tutte le attività contrattuali.



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

1.1 CONTESTO TECNICO-ORGANIZZATIVO

In un complesso immobiliare, situato nel raggio di 150 km da Roma, ove è ubicata una sede Sogei , è necessario installare due nuove isole di rack all’interno di una nuova computer room e realizzare un sistema di contenimento dell’aria fredda al fine di ottenere efficientamento energetico e condizioni ambientali corrette e uniformi nei corridoi di raffrescamento.

Nel presente documento vengono descritte le specifiche tecniche relative a:

- fornitura e posa in opera di una isola di rack IT denominata “Industry Standard”
- fornitura e posa in opera di una struttura di contenimento termico per la realizzazione di una isola di rack IT denominata “Custom”.

2 FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA ISOLA RACK IT DENOMINATA “INDUSTRY STANDARD”

La nuova isola rack denominata isola Industry Standard, avendo tutti i rack delle medesime dimensioni, dovrà essere precostituita e pre-ingegnerizzata.

Per tale isola si intende acquistare n.10 rack 42U di larghezza 800 mm con la possibilità di ospitare apparati server standard da 19” e permettere il cablaggio dati negli spazi residui del rack ai lati del server. L’altezza dei rack deve essere 2.000 mm e la profondità deve essere 1.200 mm.

Il rack deve poter ospitare tutti gli apparati conformi allo standard della Electronic Industries Alliance (EIA) nella sua ultima versione. I montanti verticali, conformi agli standard IEC 60297, devono essere regolabili in profondità.

Il peso massimo sostenibile da un rack dovrà essere almeno pari a 1.500 kg.

I rack devono garantire la ventilazione non forzata attraverso le porte anteriori e posteriori. Sono necessarie porte forate (anteriori e posteriori) con una percentuale di fori non inferiore al 70% della superficie totale. Considerati i limitati spazi disponibili per la manutenzione, i rack devono avere una porta a doppia anta sul retro, mentre è sufficiente una porta a singola anta sul fronte.

Il rack deve avere un grado di protezione IP20 ed essere conforme alle specifiche meccaniche IEC 60297. Le chiusure e i cardini delle porte devono essere collocati all’interno del rack. E’ richiesta la

Capitolato tecnico



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

presenza di serrature e maniglie sia sulla porta anteriore, sia su quella posteriore. Le porte dovranno essere di tipo reversibile (apertura dx/sx).

Il telaio deve essere progettato per ridurre al minimo la possibilità di passaggio dell’aria dalla parte posteriore alla parte anteriore. Deve essere previsto l’uso di dispositivi (blanking panels) per la chiusura degli spazi vuoti tra le apparecchiature server (almeno il 70 % del rack) e la sigillatura con pannelli o guarnizioni di tutte le aperture, anche se utilizzate per il passaggio cavi o per altri scopi, che possano causare il mescolamento tra i flussi caldi e freddi (i blanking panels e gli accessori antimescolamento sono da considerarsi come parte integrante della fornitura).

L’ingresso dei cavi elettrici e dati nel rack sarà dall’alto (con separazione tra elettrico e dati), pertanto il tetto del rack deve prevedere apposite aole in corrispondenza del retro. All’interno dei rack il cablaggio avverrà nella parte posteriore.

Si richiede una larghezza libera netta del corridoio pari a 1.200 mm.

Si prevede una struttura di contenimento del corridoio interno freddo dell’isola, che dovrà tener conto della presenza di n.4 unità di condizionamento di tipo in row ad espansione diretta (escluse dalla presente fornitura), ognuna con larghezza 300 mm, profondità 1.100÷1.200 mm e altezza 2.000 mm.

L’isola poggerà direttamente sul pavimento industriale (assenza di pavimento flottante) e ciascun rack deve essere predisposto per l’eventuale fissaggio a terra tramite barre filettate e ancorante chimico.

Ciascun rack deve inoltre essere dotato di rotelle piroettanti per la movimentazione.

Sono previste n.2 porte scorrevoli e semiautomatiche all’inizio e alla fine dell’isola.

Il tetto della copertura dovrà essere costituito da pannellature di materiale trasparente e compatto, di adeguato spessore mentre le porte, scorrevoli e semiautomatiche, di vetro temperato.

Il tetto di copertura del corridoio freddo dell’isola deve essere facilmente smontabile e rimovibile per poter accedere alle canaline metalliche ancorate al soffitto poste al di sopra dell’isola (escluse dalla presente fornitura), inoltre deve essere previsto un sistema di apertura automatica del tetto in caso di incendio (es. pannelli che si degradano al calore, pannelli reclinabili basculanti, etc.). Se tale sistema prevede pannelli reclinabili basculanti o similari, è necessario evitare, in posizione di tilting, interferenze con gli elementi strutturali presenti nella sala al di sopra dell’isola, tenendo conto che l’altezza libera netta nel locale è pari a 2.600 mm dal pavimento industriale (sono presenti delle

Capitolato tecnico



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

canaline metalliche installate ad una altezza minima dal pavimento pari a 2.600 mm). Deve essere comunque possibile introdurre tubazioni per l’immissione di gas estinguenti nell’isola in caso di incendio, attraverso predisposizione di fori sul tetto di copertura.

La struttura dovrà garantire le prestazioni antincendio, nel rispetto della normativa vigente.

L’isola deve avere le seguenti dimensioni massime lorde comprensive di ogni tipo di ingombro:

- Lunghezza: max 5.000 mm
- Larghezza: max 3.600 mm
- Altezza: max 2.400 mm

I limiti dimensionali sopraesposti si intendono con una tolleranza di ± 2 mm.

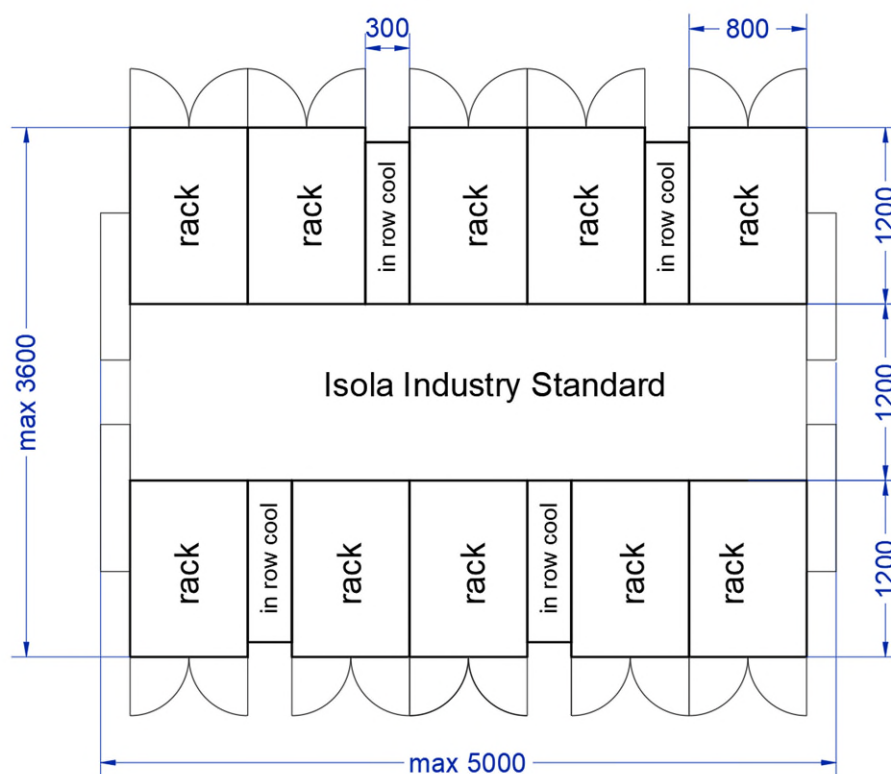
La finitura superficiale della struttura deve prevedere verniciatura a polvere con RAL su tono di nero.

Si riporta di seguito una bozza di layout della nuova isola Industry Standard.



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

bozza layout Isola Industry standard
(quotature in mm)



La fornitura dell'isola Industry Standard deve prevedere le PDU a bordo rack (n.2 per rack), ognuna da 32A, trifase.

La PDU deve essere dotata di elementi per la messa a terra. Il connettore in ingresso alla PDU deve essere di tipo standard IEC60309, 3P + N + E, 32A, 230/400V, IP44. La lunghezza del cavo di connessione della PDU non deve essere inferiore a 3 m.

La singola PDU dovrà avere almeno n.24 prese di tipo IEC60320 C13 e almeno n.6 prese di tipo IEC60320 C19.

Le PDU devono essere provviste almeno di un multimetro digitale per il monitoraggio dei parametri elettrici complessivi della PDU, quali tensione, corrente, potenza, consumo energetico e fattore di potenza (V, A, W, VA, kWh, PF).

Tale dispositivo di misura deve essere conforme ai requisiti IEC 62053-21 con l'1% di classe di



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

accuratezza.

La PDU deve disporre dei seguenti protocolli di comunicazione:

- MODBUS TCP/IP
- IPv4/IPv6
- HTTP/HTTPS
- SMTP
- SNMP (v1/v2c)
- NTP

La PDU deve disporre di una interfaccia web raggiungibile tramite browser HTTP e HTTPS con accesso autenticato sia localmente sia tramite server remoto LDAP. Tutti i parametri della PDU devono poter essere configurati tramite tale interfaccia web.

La PDU deve poter inviare allarmi con protocollo SNMP e tramite SMTP (email) al superamento di soglie impostabili delle misure delle grandezze elettriche. Gli allarmi devono poter essere visibili da una pagina eventi fruibile via pagina web HTTP/HTTPS.

Deve essere possibile interrogare da qualsiasi BMS (building management system) le voci di registro (ad esempio misure delle grandezze elettriche, stato della PDU, etc.) della PDU via MODBUS TCP/IP.

Alla consegna e all’installazione dell’isola Industry Standard dovrà essere fornita la seguente documentazione sia in formato cartaceo che digitale:

- Elenco componenti specificando marca e modello;
- Dichiarazione di Conformità CE di tutti i componenti dell’isola;
- Manuali tecnici e datasheet di tutti i componenti dell’isola;
- Disegni quotati dell’isola (in formato pdf e dwg);
- Tabella dei registri dei protocolli di comunicazione utilizzati dalle PDU.

Al fine di verificare la possibilità di movimentazione e trasporto di ogni elemento dell’isola all’interno

Capitolato tecnico



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

del locale, il Fornitore può richiedere di effettuare un sopralluogo negli ambienti oggetto del servizio. In ogni caso la movimentazione dei materiali rimane responsabilità del Fornitore.



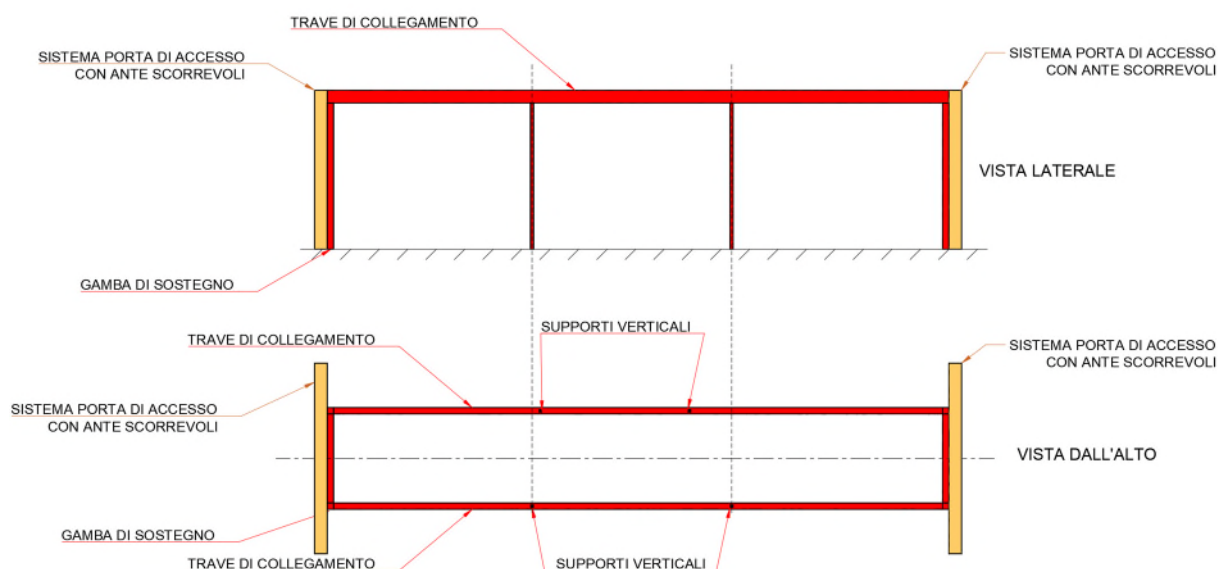
“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

3 STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UNA ISOLA DI RACK IT DENOMINATA “CUSTOM”

L’isola di rack IT denominata “Custom” sarà costituita inizialmente da n.21 rack IT (esclusi dalla fornitura in oggetto) con diverse dimensioni e caratteristiche costruttive e di varia tipologia (storage, mainframe, etc.).

Tali rack verranno raffreddati mediante n.6 unità di condizionamento di tipo in row ad espansione diretta (esclusi dalla fornitura in oggetto), ognuna con larghezza 300 mm, profondità 1.100÷1.200 mm e altezza 2.000 mm.

Per l’isola Custom è previsto il contenimento del corridoio centrale freddo mediante una struttura in acciaio autoportante composta da un telaio con n.4 gambe di sostegno alle estremità e avente travi orizzontali di collegamento. Al fine di evitare eventuali inflessioni sulle travi longitudinali è consentito l’inserimento di massimo n.2 supporti verticali intermedi per lato dell’isola (cfr. figura seguente).



La struttura di contenimento deve poter essere installata anche con rack già presenti e attivi, senza recare alcuna interruzione del servizio IT e quindi senza causare interruzioni dell’alimentazione elettrica, del raffreddamento e dei dati o spostamenti di apparecchiature e cablaggi esistenti.

Al fine di verificare la possibilità di movimentazione e trasporto di ogni elemento dell’isola all’interno

Capitolato tecnico



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

del locale, il Fornitore può richiedere di effettuare un sopralluogo negli ambienti oggetto del servizio. In ogni caso la movimentazione dei materiali rimane responsabilità del Fornitore.

La struttura deve permettere la movimentazione dei rack da essa ospitati, sia in ingresso (per nuove installazioni) sia in uscita dall’isola (per eventuali dismissioni). La movimentazione dei rack avverrà tramite il corridoio interno freddo.

L’isola andrà ancorata direttamente sul pavimento industriale (assenza di pavimento flottante).

Sono previste n.2 porte scorrevoli e semiautomatiche all’inizio e alla fine dell’isola.

Il tetto della copertura dovrà essere costituito da pannellature di materiale trasparente e compatto, di adeguato spessore mentre le porte, scorrevoli e semiautomatiche, di vetro temperato.

Il tetto di copertura del corridoio freddo dell’isola deve essere facilmente smontabile e rimovibile per poter accedere alle canaline metalliche ancorate al soffitto poste al di sopra dell’isola (escluse dalla presente fornitura), inoltre deve essere previsto un sistema di apertura automatica del tetto in caso di incendio (es. pannelli che si degradano al calore, pannelli reclinabili basculanti, etc.). Se tale sistema prevede pannelli reclinabili basculanti o simili, è necessario evitare, in posizione di tilting, interferenze con gli elementi strutturali presenti nella sala al di sopra dell’isola, tenendo conto che l’altezza libera netta nel locale è pari a 2.600 mm dal pavimento industriale (sono presenti delle canaline metalliche installate ad una altezza minima dal pavimento pari a 2.600 mm). Deve essere comunque possibile introdurre tubazioni per l’immissione di gas estinguenti nell’isola in caso di incendio, attraverso predisposizione di fori sul tetto di copertura.

La struttura dovrà garantire le prestazioni antincendio, nel rispetto della normativa vigente.

Le dimensioni massime lorde della struttura di contenimento, comprensive di qualsiasi ingombro (sistema porte, accessori, etc.), devono essere (cfr. figura seguente):

- Lunghezza massima (Lest): 10.200 mm
- Larghezza massima (P): 3.000 mm (anche nella configurazione a porte aperte)
- Altezza massima (Hest): 2.500 mm

La larghezza libera netta del corridoio freddo (Wint) deve essere 1.400 mm.

Capitolato tecnico

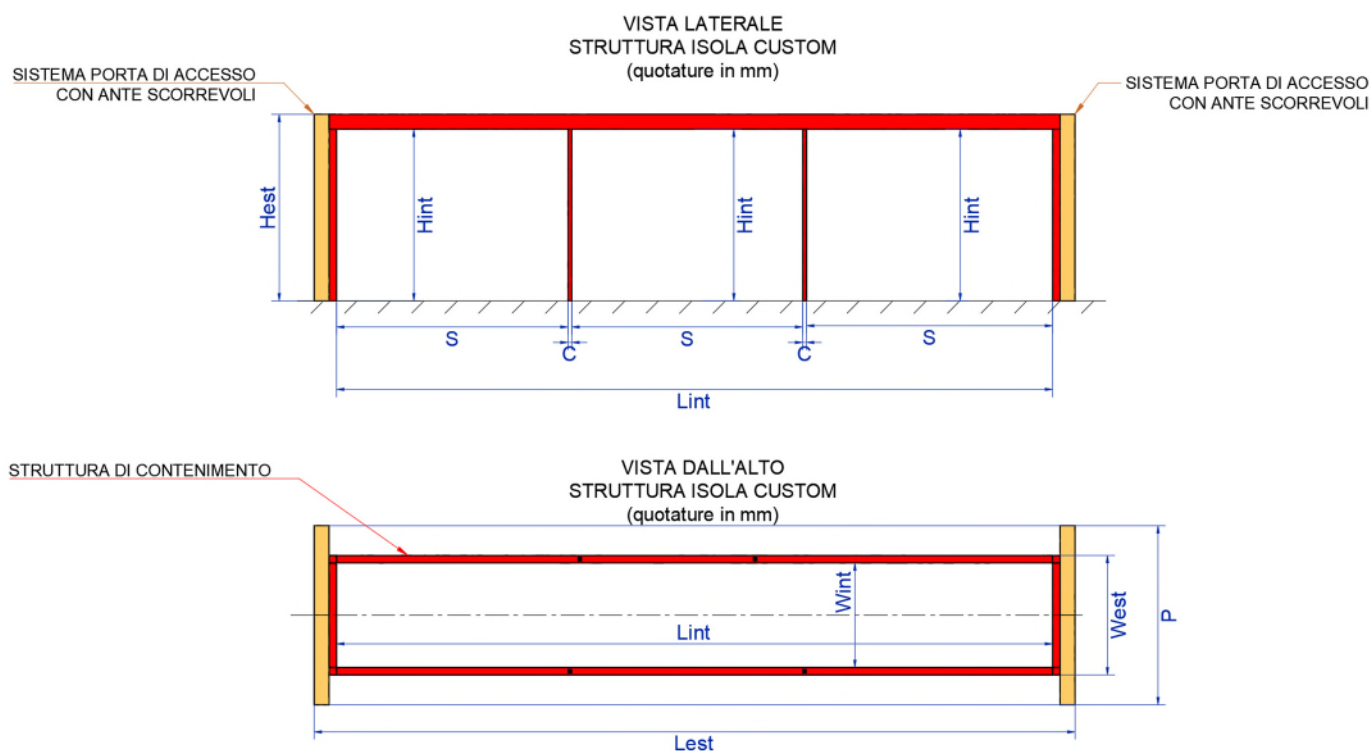


“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

L’altezza libera netta dal pavimento (Hint) disponibile per l’inserimento dei rack per tutto lo sviluppo dell’isola deve essere non inferiore a 2.300 mm.

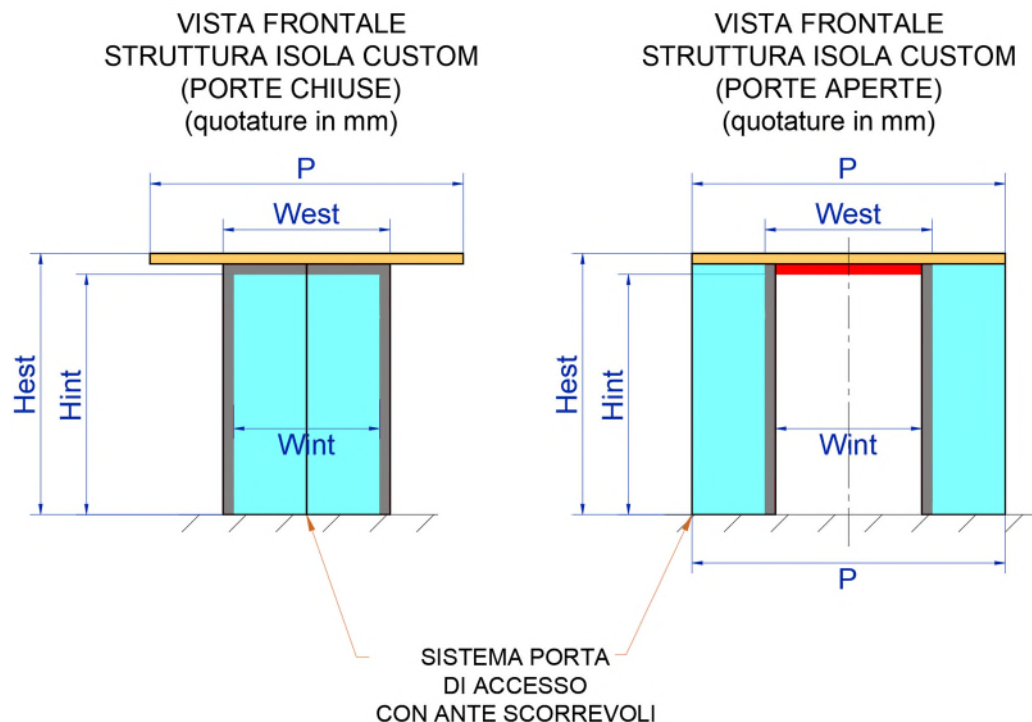
L’ingombro trasversale lordo del telaio (West) non deve superare 1.800 mm.

La luce netta (Lint) tra le due gambe di estremità deve essere pari a 9.600 mm (ingombri dei supporti verticali intermedi inclusi).





“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”



Per i supporti verticali intermedi devono valere contemporaneamente le seguenti condizioni:

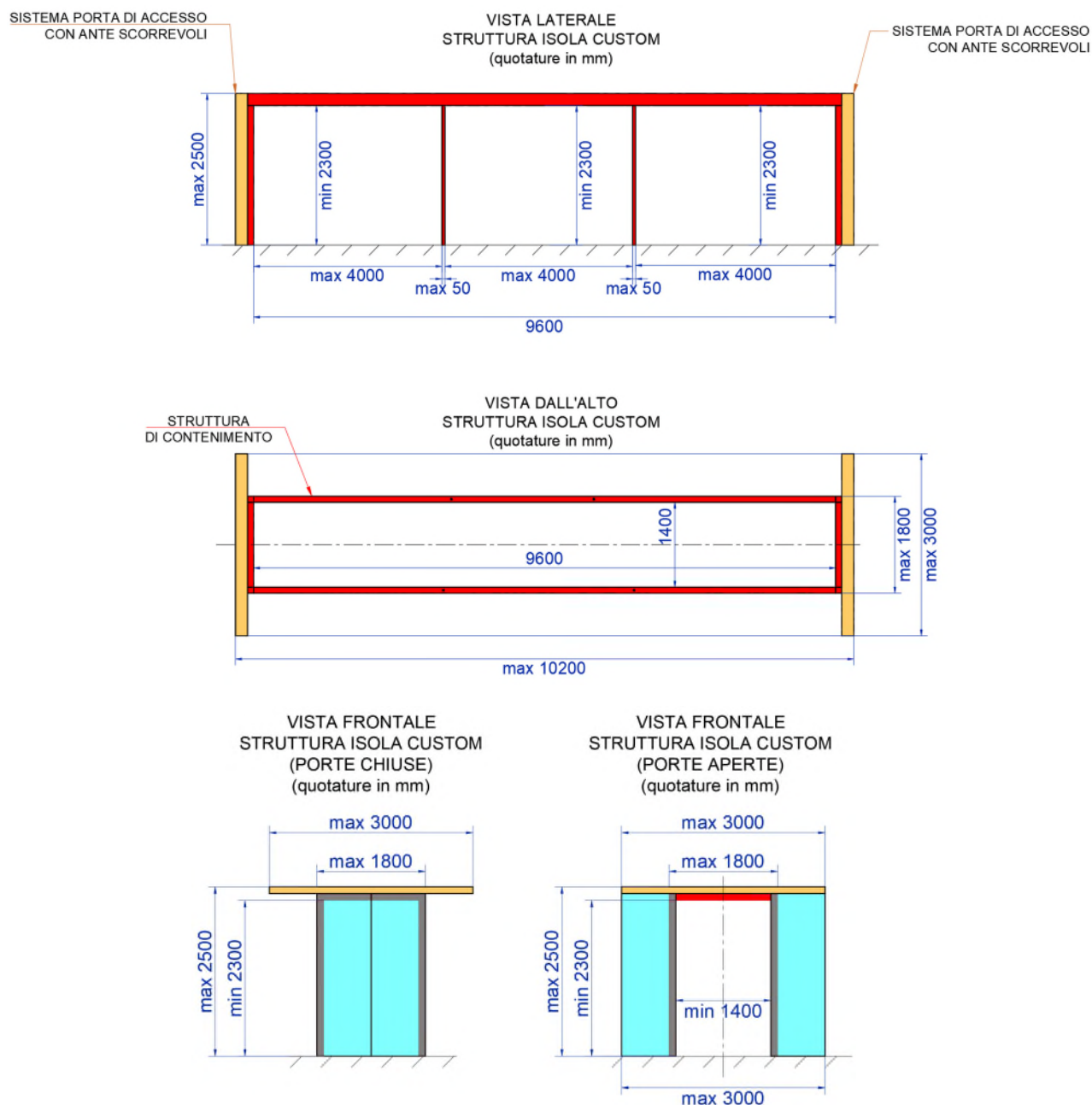
- I supporti verticali intermedi non devono occupare più di 50 mm di spessore (C) nel senso longitudinale dell'isola;
- l'installazione dei supporti verticali intermedi nel senso longitudinale dell'isola deve essere regolabile con continuità;
- La luce netta (S) tra due supporti verticali intermedi (oppure tra un supporto verticale intermedio e le gambe di sostegno di estremità) deve poter raggiungere 4.000 mm.
- I supporti verticali intermedi sui due lati dell'isola non necessariamente devono essere allineati tra loro nel senso trasversale dell'isola;

I limiti dimensionali della struttura sopraesposti si intendono con una tolleranza di ± 2 mm.

A titolo illustrativo, si riportano nella figura seguente i limiti dimensionali della struttura sopracitati.



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”



La finitura superficiale della struttura deve prevedere verniciatura a polvere con RAL su tono di nero.

La fornitura dovrà prevedere blanking panel, con dimensioni regolabili e adattabili alle diverse misure dei rack e delle unità di condizionamento in row, tale da impedire ogni passaggio di aria tra il corridoio freddo e il corridoio caldo. Dovranno essere forniti pannelli laterali sufficienti a coprire circa il 70% delle superfici laterali.

Capitolato tecnico



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

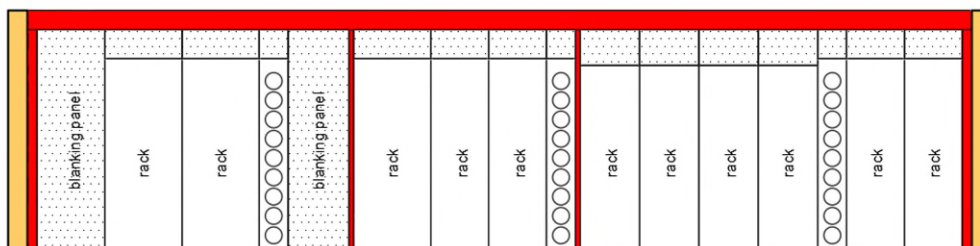
Le n.2 porte di accesso in posizione aperta devono garantire un passaggio attraverso il corridoio interno con una larghezza libera netta di 1.400 mm ed un’altezza libera netta di 2.300 mm a porte aperte. Non devono essere presenti soglie rialzate o guide sul pavimento per non impedire la movimentazione dei rack (che avverrà tramite il corridoio freddo).

Si riporta di seguito una possibile disposizione dei rack all’interno dell’isola.

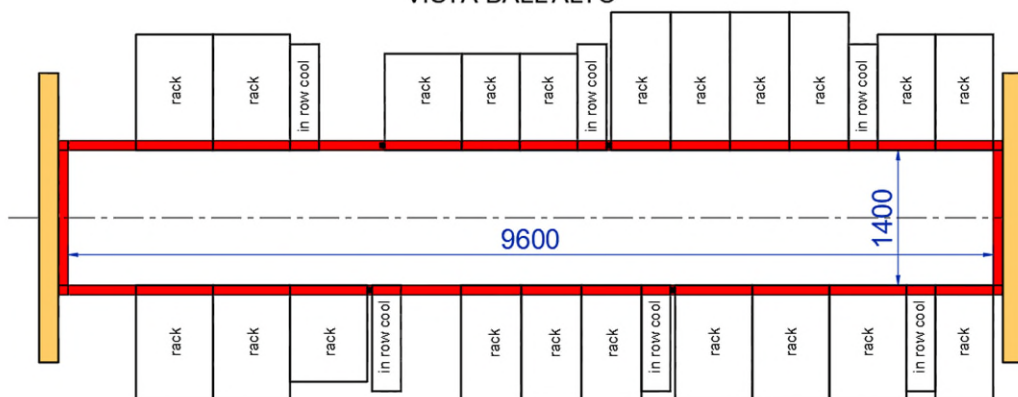


“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

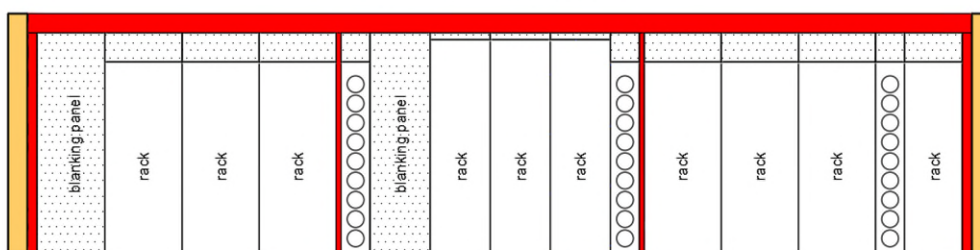
VISTA LATERALE SX



VISTA DALL'ALTO



VISTA LATERALE DX



Alla consegna e all’installazione dell’isola Custom dovrà essere fornita la seguente documentazione sia in formato cartaceo che digitale:

Capitolato tecnico

Classificazione documento: Consip Public

Pagina 16 di 22



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

- Elenco componenti specificando marca e modello;
- Dichiarazione di Conformità CE di tutti i componenti dell’isola;
- Manuali tecnici e datasheet di tutti i componenti dell’isola;
- Disegni quotati dell’isola (in formato pdf e dwg);
- Dichiarazione del produttore che attesti il rispetto dei requisiti dimensionali e di resistenza strutturale.



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

4 EROGAZIONE DEL SERVIZIO

4.1 CONSEGNA ED INSTALLAZIONE

Il luogo di consegna è un complesso immobiliare, situato entro 150 km da Roma, ove è ubicata una sede Sogei.

La consegna e l’installazione delle forniture dovrà essere effettuata entro 90 giorni dalla stipula del contratto, secondo una pianificazione delle attività che sarà indicata al fornitore dalla Sogei.

4.2 RESPONSABILE DELLA FORNITURA

La Società dovrà comunicare alla stipula, il nominativo del Responsabile della Fornitura, nonché un numero di telefono e un indirizzo e-mail al quale indirizzare eventuali comunicazioni.

Il Responsabile della fornitura sarà l’interlocutore unico della Committente per gli aspetti amministrativi, per l’organizzazione ed il coordinamento delle attività contrattuali.

4.3 SOPRALLUOGO

Al fine di consentire ai partecipanti la valutazione per la formulazione dell’offerta, e prendere atto degli aspetti di natura tecnica e organizzativa, relativi alla sede situata nel raggio di 150 km da Roma, è consentito di effettuare un sopralluogo negli ambienti oggetto del servizio, nei giorni che vanno dal 29/11/2022 al 06/12/2022. dalle ore 09.00 alle ore 15.00.

L’eventuale richiesta di sopralluogo deve essere inoltrata entro le ore 16.00 del giorno 28/11/2022 all’indirizzo pec protocollosogei@pec.sogei.it e alla e-mail progettazioneimpianti@sogei.it e deve riportare il seguente riferimento “n. Iniziativa 324/2022 – RdA numero 51224 ” oltre ai seguenti dati dell’operatore economico: nominativo del concorrente, recapito telefonico, recapito fax/indirizzo e-mail, indirizzo PEC dell’operatore, nominativo e qualifica della persona incaricata di effettuare il sopralluogo.

Il sopralluogo può essere effettuato dal rappresentante legale/procuratore/direttore tecnico in possesso del documento di identità, o da soggetto in possesso del documento di identità e apposita delega munita di copia del documento di identità del delegante. Il soggetto delegato ad effettuare il sopralluogo non può ricevere l’incarico da più concorrenti.

Capitolato tecnico



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

4.4 MODALITA' DI COMUNICAZIONE

La Società si impegna a comunicare alla stipula del contratto, un indirizzo e-mail, un numero di telefono al quale rivolgersi, per ogni comunicazione relativa all’esecuzione delle attività contrattuali.

L’organizzazione del suddetto servizio di comunicazione dovrà essere a carico della Società.

Resta inteso che, per tutta la durata contrattuale, la Società dovrà garantire la piena funzionalità dei suddetti mezzi di comunicazione comunicandone tempestivamente alla Committente le eventuali variazioni.

5 VERIFICA DI CONFORMITA'

Entro 20 (venti) giorni dalla stipula del contratto il Fornitore dovrà inviare a Sogei la documentazione tecnica relativa all’intera fornitura, comprendente:

- Elenco componenti specificando marca e modello;
- Dichiarazione di Conformità CE di tutti i componenti delle isole;
- Manuali tecnici e datasheet di tutti i componenti delle isole;
- Disegni quotati delle isole (in formato pdf e dwg);
- Dichiarazione del produttore che attesti il rispetto dei requisiti dimensionali e di resistenza strutturale dell’isola Custom.

La Sogei procederà ad effettuare i test di collaudo presso una struttura messa a disposizione dal Fornitore, idonea ad effettuare tutti i test tecnici necessari all’accettazione della fornitura. Tali test saranno condotti, in contraddittorio con il personale Sogei, con l’assistenza prestata da personale qualificato del Fornitore. Il Fornitore metterà a disposizione, a propria cura e spese, le attrezzature eventualmente occorrenti alle operazioni di collaudo.

Il collaudo dovrà essere effettuato entro 7 (sette) giorni prima delle date di consegna, di cui al par. 4.1.

Capitolato tecnico



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

Il Fornitore dovrà proporre alla Sogei una check list di collaudo entro 14 (quattordici) giorni dalla data stabilita per il collaudo. Tale check list potrà essere modificata dalla Sogei, a suo insindacabile giudizio, entro 7 (sette) giorni dalla data stabilita per il collaudo e dovrà riguardare tra l’altro:

- Verifica della documentazione;
- Verifica delle dimensioni;
- Verifica della strumentazione;

I vari test e le verifiche documentali per la fornitura dovranno essere svolti nelle condizioni prescritte dalle norme di settore. Sogei si riserva di individuare quali verifiche effettuare su base documentale o test in campo.

A seguito dell’esito positivo delle prove di collaudo, Sogei provvederà a comunicare il nulla osta alla consegna e installazione delle forniture.

A seguito della ricezione del rapporto di fine installazione e configurazione da parte del Fornitore, e verificata l’assenza di vizi della fornitura ricevuta, Sogei provvederà ad effettuare la verifica di conformità e ad emettere il Certificato di Conformità.

In caso di esito negativo del collaudo o della verifica di conformità, ferma restando l’applicazione delle penali, di cui al successivo paragrafo 9, il Fornitore dovrà provvedere, a propria cura e spese, entro il termine che gli verrà comunicato dalla Sogei, alla eliminazione dei difetti e/o delle carenze riscontrati. Dopo la comunicazione, da parte del Fornitore, dell’avvenuta eliminazione dei difetti e/o delle carenze, la Sogei procederà a nuovo collaudo o verifica di conformità nei termini e con le modalità di cui ai commi precedenti.

In caso di ulteriore esito negativo del collaudo o della verifica di conformità, la Sogei avrà facoltà di risolvere il contratto e di fare eseguire tutta o in parte la fornitura a terzi in danno della Società e fatto salvo in ogni caso il diritto al risarcimento di tutti i danni comunque subiti.



“FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA STRUTTURA DI CONTENIMENTO TERMICO PER UN’ISOLA DI RACK IT”

6 OBBLIGHI DELLA SICUREZZA

La società si impegna a porre in essere quanto necessario rispetto alle prescrizioni del Dlgs 81/08 “testo unico per la sicurezza sui luoghi di lavoro” ed ogni altra disposizione inerente.

Per le attività previste sussiste l’obbligo della redazione del DUVRI (Documento Unico di Valutazione Rischi da Interferenze).

7 OBBLIGHI DI RISERVATEZZA

La Società si impegna ad adottare tutte le misure necessarie per garantire la massima riservatezza delle informazioni raccolte durante le attività descritte nel presente Capitolato tecnico e a non divulgare, in nessun caso, a terzi i predetti dati, documenti, informazioni o parti di essi senza il preventivo ed esplicito accordo della Committente.

8 FATTURAZIONE

In relazione alla tipologia di fornitura descritta nel presente Capitolato tecnico, la Società come disciplinato al paragrafo 15 comma 1 del documento schema di contratto, ai fini del pagamento del corrispettivo indicato nel presente contratto per la fornitura di beni, da intendersi inclusivo del servizio di manutenzione in garanzia, il Fornitore potrà emettere fattura successivamente al certificato di verifica di conformità positivo.



9 PENALI

Sogei applicherà le penali, secondo le modalità previste in contratto, nei seguenti casi:

- Per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai termini di consegna, installazione e messa in servizio di cui al precedente paragrafo 4.1, la Sogei applicherà alla Società una penale pari all'1‰ (uno per mille) del corrispettivo contrattuale. Tale penale si applicherà anche qualora il ritardo sia imputabile a terzi cui la Società abbia affidato il trasporto.
- In caso di esito negativo del collaudo di cui al precedente paragrafo 5, la Sogei applicherà alla Società una penale pari all'1‰ (uno per mille) del corrispettivo contrattuale, per ogni giorno intercorrente tra la data del verbale negativo del collaudo e la data di nulla osta alla consegna e installazione delle forniture
- In caso di esito negativo della verifica di conformità di cui al precedente paragrafo 5, la Sogei applicherà alla Società una penale pari all'1‰ (uno per mille) del corrispettivo contrattuale, per ogni giorno intercorrente tra la data del verbale negativo di verifica di conformità e la data dell'emissione del Certificato di conformità delle forniture.

Qualora l'importo complessivo delle penali inflitte alla Società raggiunga la somma complessiva pari al 10% del corrispettivo globale si ha facoltà, in qualunque tempo, di risolvere di diritto il contratto oltre il risarcimento di tutti i danni. Si conviene, inoltre, che l'ammontare delle penali, comunque inflitte, non potrà superare la somma complessiva pari al 10% del corrispettivo globale.