



**GARA A PROCEDURA APERTA, SUDDIVISA IN 2 LOTTI, PER LA FORNITURA E  
POSA IN OPERA DI CONTAINER ESTENSIBILI E MONOBLOCCHI  
PREFABBRICATI COIBENTATI E DEL RELATIVO RIVESTIMENTO PER  
L'ALLESTIMENTO DI UN POSTO DI ASSISTENZA SOCIO-SANITARIA (PASS)  
PRESSO IL COMUNE DI AMATRICE**

**CAPITOLATO TECNICO**

## PREMESSA

Con la seguente iniziativa di acquisto la Regione Lazio intende espletare una procedura aperta, suddivisa in 2 Lotti, per la fornitura e posa in opera di container estensibili e monoblocchi prefabbricati coibentati e del relativo rivestimento per l'allestimento di un Posto di Assistenza Socio-Sanitaria (PASS) presso il Comune di Amatrice resosi necessario a seguito dell'evento sismico accaduto nel Centro Italia durante il mese di agosto 2016.

Il presente Capitolato detta i requisiti tecnici dei suddetti fabbricati, completi di rivestimento esterno e pensilina d'accesso in legno, e i termini e le modalità di acquisizione della seguente fornitura.

## 1. DEFINIZIONI

Nell'ambito del presente Capitolato Tecnico si intende per:

- **Committente:** Direzione Regionale Centrale Acquisti della Regione Lazio;
- **Sede di Consegna:** luogo fisico in cui è prevista la consegna delle forniture;
- **Referente della Sede di Consegna:** referente della consegna o incaricato dallo stesso all'accettazione dei prodotti in consegna;
- **Fornitore:** l'Impresa, il Raggruppamento Temporaneo d'Imprese o il Consorzio risultata/o aggiudicataria/o dell'appalto e che, conseguentemente, sottoscrive il contratto con il Committente, obbligandosi alle prestazioni nello stesso previste;
- **Referente della Fornitura:** soggetto designato dal Fornitore quale referente nella gestione dei rapporti con il Committente;
- **Specifiche Tecniche:** insieme delle caratteristiche tecniche dei container, dei monoblocchi prefabbricati e dei relativi rivestimenti oggetto della gara;
- **Richiesta di Reso:** la procedura di ritiro e sostituzione dei container, dei monoblocchi prefabbricati e dei relativi rivestimenti risultati non conformi.

## 2. OGGETTO

Il presente Capitolato Tecnico disciplina la fornitura, articolata in 2 Lotti funzionali, per l'allestimento di un Posto di Assistenza Socio-Sanitaria (PASS) presso il Comune di Amatrice resosi necessario a seguito dell'evento sismico accaduto nel Centro Italia durante il mese di agosto 2016.

I Lotti in cui è suddivisa la fornitura sono composti come di seguito riportato:

- **Lotto 1:**
  - N. 8 container estensibili accoppiabili di 24 mq per le esigenze del PASS;
  - N. 11 Monoblocchi Prefabbricati Coibentati accoppiabili mm 6.000 x 2.400 x 2.700 h INT (2.950 H Est);
  - N. 2 Monoblocchi Prefabbricati Coibentati MOD. A15 – mm 12000 x 2400 x 2700 h INT (2995 Altezza Est);



*Gara a procedura aperta, suddivisa in 2 Lotti, per la Fornitura e posa in opera di container estensibili e monoblocchi prefabbricati coibentati e del relativo rivestimento per l'allestimento di un Posto di Assistenza Socio-Sanitaria (PASS) presso il Comune di Amatrice – **CAPITOLATO TECNICO***

---

▪ **Lotto 2:**

- Rivestimento in legno dei Container estensibili accoppiabili;
- Rivestimento in legno dei Monoblocchi Prefabbricati Coibentati accoppiabili;
- Tettoia di protezione sull'ingresso della struttura completa di Facciata frangisole.

La fornitura comprende il trasporto, il carico, lo scarico, il montaggio, la consegna ed ogni altro servizio strettamente connesso alla fornitura presso il punto di consegna che verrà indicato nell'Ordinativo di Fornitura.

La composizione ed il prospetto dei prefabbricati oggetto delle forniture è riportata negli Allegati Tecnici al presente Capitolato.

### **3. IMPORTO A BASE D'ASTA**

Il valore posto a base d'asta per l'Appalto è pari a complessivi € **650.000,00**, IVA esclusa, così suddiviso:

- **Lotto 1:** € 623.000,00, IVA esclusa;
- **Lotto 2:** € 27.000,00, IVA esclusa.

Entrambi i lotti saranno aggiudicati secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4 del D. Lgs. n° 50/2016.

I costi, non soggetti a ribasso d'asta, relativi alle misure di sicurezza necessarie per la eliminazione e, ove non possibile, alla riduzione al minimo delle interferenze, sono stati valutati per entrambi i Lotti pari a € 0,00.

Con ciò si intende che l'eliminazione o la riduzione dei rischi da interferenze è ottenuta con la sola adozione delle misure organizzative ed operative individuate in applicazione della normativa di riferimento e di quelle previste nell'Allegato 5 al Disciplinare di gara - DUVRI.

Nella determinazione dell'offerta economica, il concorrente dovrà comunque tenere conto degli altri oneri per la sicurezza (da rischi specifici o aziendali), che lo stesso dovrà sostenere per l'esecuzione del servizio, indicando la loro incidenza nell'importo offerto.

### **4. LOTTO 1: CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA**

#### **Caratteristiche tecniche di Nr. 8 Containers estensibili accoppiabili**

- Carico neve certificato con parametro di 250kg su mq;



- Estensibile in tre volumi con istruzioni e corso per l'estensione montaggio anche per personale non specializzato, trasportabili in moduli su bilico pianalato altezza massima 4mt (considerando 1,20/1,40 mt di altezza del bilico pianalato e 2,80 mt massima altezza del container);
- Metri quadri utili 23.5 mq;
- Altezza minima parte estesa 2,20 mt, altezza minima container parte centrale minimo 2,25 - altezza massima 2,40 mt;
- Larghezza estesa interna del container deve essere di 4,40 mt;
- I tre volumi devono essere sullo stesso piano di calpestio;
- Estensione meccanica mediante crick possibile anche da personale non qualificato e senza effettuare sforzi fisici (spinte o sollevamenti);
- 1 min tempo massimo per stendere il container;
- Conformità alla normativa iso container 20" possibilità di impilare e trasportare come container iso 20";
- Certificato di Conformità CE.

La configurazione del modulo è composta da una struttura portante di tubolari e profilati stampati in acciaio.

Il basamento è realizzato con profili pressopiegati perimetrali e intralicciatura di profilati trasversali adeguatamente dimensionati. Il colmo è costituito da profilati pressopiegati aventi la funzione di ritegno e bloccaggio dei pannelli di copertura e di parete nonché canale di gronda per scarico acqua piovana.

Il collegamento tra basamento e tetto è ottenuto con montanti pressopiegati esterni saldati. Il sollevamento dei containers viene realizzato tramite ganci posti a tetto.

Struttura interamente saldata.

### **Pareti perimetrali**

Le pareti sono realizzate con pannelli sandwich coibentati, costituiti da lamiere di acciaio preverniciate, micro grecate all'esterno e liscio all'interno di colore bianco su entrambi i lati con interposto poliuretano schiumato autoestinguente. Le giunzioni tra pannelli sono del tipo maschio-femmina.

Spessore sandwich che garantisca un coefficiente di trasmittanza pari o inferiore a  $K = 0,24 \text{ W/m}^2$ . poliuretano espanso con spessore non inferiore a 100 mm misto riduzione rumore superiore o pari a 20db.



### **Copertura**

La copertura è piana realizzata con pannelli sandwich coibentati, costituiti da lamiera di acciaio, preverniciate colore bianco lato interno superficie liscia.

- Esterno modulo con interposto poliuretano schiumato autoestinguente;
- Spessore: 100 mm;
- Coefficiente di trasmissione termica certificato  $K = 0,24 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ;
- Profilo tetto gronda a filo - pluviali interni.

### **Pavimentazione**

La pavimentazione appoggia su una struttura portante costituita da profili pressopiegati in acciaio, composto da legno compensato “OSB” spessore 15 mm idrorepellente e ricoperto in linoleum zoccolo angolare di finitura in alluminio.

Il Piano calpestabile costituito da linoleum, fissato mediante applicazione di speciali mastici.

Coibentazione del pavimento formata da pannelli sandwich spessore 100 mm ricoperte da lamiera di acciaio preverniciate.

Nr. 1 modulo lavandino amovibile costituito da: carrello, lavello, rubinetto, scarico, serbatoio acqua chiara da circa 30 lt, serbatoio acqua scura da circa 30 lt, pompa acqua/motore elettrico 220 V.

### **Serramenti**

- N° 3 porte esterne in PVC sotto chiave con doppio vetro temperato 4mm;
- Telaio porta ingresso pazienti mm minimo 1.000x2.200 barre di protezione, entrata soglia in acciaio;
- Telaio porta ingresso passaggio personale (n° 2 porte) mm circa 800x2.000 barre di protezione, entrata soglia in acciaio;
- Finestre in PVC doppio vetro temperato 4mm apertura basculante, minimo n° 1 Finestra mm 1050x1000 per ogni singolo container estensibile;
- Sigillature e Guarnizioni che isolano dall'ambiente esterno antiliquidi, antispiffero, anti polvere, anti topo.

### **Impianto elettrico**

Gli impianti elettrici sono eseguiti a regola d'arte con prodotti conformi alle leggi n. 186/68 e n. 791/77, ed in conformità alle norme CEI, IEC, CENELEC, con rilascio della Dichiarazione di



Conformità dell'impianto alla regola dell'arte (Art. 6, Legge n. 37 del 27 marzo 2008). I cavi sono di tipo antifiamma, protetti da tubazioni a vista in PVC autoestinguente.

Dotazione:

- Quadro Elettrico centrale con opportune protezioni magnetotermiche differenziali sulle varie linee;
- N. 3 plafoniere interna a NEON 60w, (o almeno 4000 lux diviso per le tre aree) con interruttore di accensione in ciascuna area;
- N. 3 presa di corrente bivalente 220v 10/16 A IP44;
- Scatola di derivazione per allacciamento esterno;
- Bulloni M12 per collegamento alla rete di terra saldato alla struttura di base.

Condizionatori e Termoconvettori aria resistenza elettrica con presa dedicata resistenti a basse temperature. Caldo freddo con pompa in grado di lavorare a basse/alte temperature  $-10 + 45^{\circ} \text{C}$ .

### **Ulteriori Allestimenti per il corretto utilizzo dei containers**

N° 1 Kit di piedi di sollevamento elettrici che permettono di alzare i container 20" e caricarli sul pianale dei bilici.

### **Sistema di protezione della struttura metallica**

Tutti i componenti appartenenti alla struttura del container devono essere protetti:

- 1- Protezione tramite zincatura a caldo (l'intera struttura, dopo l'esecuzione di tutte le saldature deve essere zincata in vasca, le saldature saranno controllate in fase di collaudo).
- 2- Ulteriore verniciatura liquida di colore bianco.

### **Caratteristiche tecniche di Nr. 11 Monoblocchi prefabbricati coibentati accoppiabili mm 6000 x 2400 x 2700 h INT (2950 h esterno) e Nr. 2 Monoblocchi prefabbricati coibentati MOD. A15 mm 12000 x 2400 x 2700 h int (2995 h esterno)**

- Carico neve certificato con parametro minimo di 250kg su mq
- La configurazione del modulo è composta da una struttura portante di tubolari e profilati stampati in alluminio (in alternativa acciaio zincato).
- Il basamento è realizzato con profilo pressopiegato perimetrale e intralicciatura di profilati trasversali adeguatamente dimensionati. Il colmo è costituito da profilati pressopiegati



aventi la funzione di ritegno e bloccaggio dei pannelli di copertura e di parete nonché canale di gronda per scarico acqua piovana. Il collegamento tra basamento e tetto è ottenuto con montanti pressopiegati esterni saldati o imbullonati a basamento ed a tetto. Sotto basamento longheroni di rialzo mantengono ulteriormente rigida la struttura e permettono la fuoriuscita degli scarichi in presenza di servizi igienici. Il sollevamento dei prefabbricati viene realizzato tramite ganci posti a tetto o basamento.

- Spessore profili: 15/10 - 20/10 mm;
- N. 2 tubolari di supporto dim. mm 80x40x1,5 per tutta la lunghezza di ogni monoblocco;
- Struttura saldata;
- Sollevamenti a tetto di ciascun monoblocco;
- Prima installazione a carico della ditta e corso di istruzioni di montaggio per il futuro con la fornitura di materiale di giunzione.

### **Pareti perimetrali**

Le pareti sono realizzate con pannelli sandwich coibentati, costituiti da lamiera di acciaio preverniciate, microgrecate, di color bianco su entrambi i lati, con interposto poliuretano schiumato autoestinguente. Le giunzioni tra pannelli sono del tipo maschio-femmina.

- Pannello sandwich da che garantisca un coefficiente di trasmittanza pari o inferiore a  $K=0,28 \text{ W/m}^2$ : (preferibile poliuretano espanso mm 80 misto a compensato stratificato marino);
- Riduzione rumore superiore o pari a 18 db;
- Verniciatura Bianca.

### **Copertura**

La copertura è realizzata con pannelli sandwich coibentati, costituiti da lamiera di acciaio, preverniciata bianco liscio lato interno modulo, grecato bianco lato esterno modulo, con interposto poliuretano schiumato autoestinguente. Le giunzioni tra pannelli sono del tipo maschiofemmina.

- Spessore: 80 mm + 40mm la parte grecata.
- Coefficiente di trasmissione termica inferiore a  $K=0,28 \text{ W/m}^2 \text{ k}$ ;
- Profilo tetto gronda a filo - pluviali interni;
- Verniciatura/copertura, livree personalizzate in base alla richiesta Protezione Civile.

### **Pavimentazione**



La pavimentazione appoggia su una struttura portante costituita da profili pressopiegati in acciaio zincato, la struttura è ricoperta da un pannello sandwich da 50 mm di poliuretano espanso tra lamiere preverniciate che garantisca un coefficiente di trasmittanza pari o inferiore a  $K = 0,40$  un ulteriore strato di compensato "OSB" di 15 mm ricoperto da linoleum (pvc) pavimentazione antiliquido e battiscopa in alluminio.

Pavimentazione bagni e spogliatoi realizzati con compensato marino ricoperto di linoleum o pvc.

Il Piano calpestabile costituito da linoleum, fissato mediante applicazione di speciali mastici.

Coibentazione sotto al paiolo di legno

### **N° 2 spogliatoi**

Ogni spogliatoio deve essere composto da:

- Nr. 2 WC vaso in porcellana, cassetta cacciata, predisposizione rotolo carta (scarico a parete uscita diametro 110);
- Nr. 2 lavandini/rubinetti;
- Nr. 2 piatto doccia in ceramica con tenda o cabina adeguata, completo di impianto idrico, miscelatore;
- Nr. 1 Boiler con capacità di almeno 100 lt.

### **N° 1 bagno ingresso (disabili - uomo - donna)**

- Nr. almeno 3 WC vaso in porcellana (1 wc per disabili);
- Nr. 2 lavandini;
- nr. 1 Boiler 50 lt.

### **Serramenti**

I serramenti sono forniti in PVC verniciato bianco, completi di vetri. Tutte le porte sono dotate di serratura tipo Yale. Nota: le dimensioni indicate si intendono di telaio esterno e non di luce utile.

### **Dotazione**

- N.4 Porta doppia anta, doppio vetro, mm 2000x2.200, maniglia e serratura a cilindro, maniglia antipanico interna. Anta cieca, oppure con vetro parte superiore e barrette di protezione, soglia di ingresso in Acciaio INOX, doppia guarnizione;
- N° 8 porte da interno standard mm 1050x2.200 maniglia e serratura a cilindro. Anta cieca;





- N.7/8 FINESTRE apribili in PVC vetro doppio 4mm, scorrevole, 1100x1100 con barrette di protezione;
- N. 4 FINESTRE fisse vetro doppio 4mm, 1100x1100 con barrette di protezione;
- N. 4 finestrini vasistas vetro doppio con barrette di protezione;
- N. 8 Porte in pvc (per collegamenti con i containers estensibili) mm 1050x2.200, maniglia e serratura a cilindro Anta con doppio vetro parte superiore e barrette di protezione, soglia di ingresso in Acciaio INOX, doppia guarnizione.

### **Impianto elettrico**

Gli impianti elettrici sono eseguiti a regola d'arte con prodotti conformi alle leggi n. 186/68 e n. 791/77, ed in conformità alle norme CEI, IEC, CENEIEC, con rilascio della Dichiarazione di Conformità dell'impianto alla regola dell'arte (Art. 6, Legge n. 37 del 27 marzo 2008). I cavi sono di tipo antifiamma, protetti da tubazioni a vista in PVC autoestinguente.

### **Dotazione**

Quadro Elettrico centrale con opportune protezioni magnetotermiche differenziali sulle varie linee.

- N. 30 (minimo) plafoniere interne a NEON rispettando il minimo parametro di 2500lux ogni 10mq, con interruttore di accensione in ciascuna stanza;
- N. 20 (minimo) presa di corrente bivalente 10/16 A IP44;
- Scatola di derivazione per allacciamento esterno;
- Bulloni M12 per collegamento alla rete di terra saldato alla struttura di base.

Condizionatori e Termoconvettori collocati nell'intera struttura resistenza elettrica che garantisca una temperatura interna costante ed uniforme tra i 20/25 gradi con presa dedicata e resistente alle basse temperature esterne -10 + 45° C.

### **Tunnel di passaggio estensibili e regolabili**

- Carico neve adeguato alla struttura, sigillature e guarnizioni che isolano dall'ambiente esterno antiliquidi, antispiffero, anti polvere, anti topo.
  - 1 Trasporto;
  - 2 Auto Gru allo scarico in loco;
  - 3 Montaggio in loco.



Prima installazione a carico della ditta e corso di istruzioni di montaggio per il futuro con la fornitura di materiale di giunzione.

Tutta la struttura deve avere lo stesso piano di calpestio.

Possibilità di montaggio e smontaggio rapido con personale non qualificato.

## **5. LOTTO 2: CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA**

### **Caratteristiche tecniche del Rivestimento in legno dei containers estensibili accoppiabili**

Facciate prefabbricate ad assi separati di rivestimento delle pareti corte prospettanti verso l'esterno dei containers, in legno naturale non trattato e aventi forma di trapezio-rettangolo e/o rettangolo, poggiante sull'altezza. Le facciate saranno costituite da pannelli premontati in stabilimento e composte da una sottostruttura portante e da doghe posate orizzontalmente, completamente realizzate in legno massello Larice o similari. A completamento della rifinitura dovrà essere fornita e montata una pensilina con facciata frangisole, in legno naturale come le facciate prefabbricate, larice o similari.

Il legno naturale dovrà garantire la durabilità anche sottoposto alla pioggia e all'umidità ambientale. Potrà cambiare il proprio colore, scurendosi gradualmente e naturalmente in base al microclima e alle precipitazioni locali, senza però compromettere la curabilità del legno. L'ossidazione naturale e spontanea del materiale, a fronte di un programma di manutenzione minimo, dovrà garantire nel tempo il mantenimento dell'aspetto estetico e non dovrà subire fenomeni di esfoliazione.

Dovrà essere garantita la durabilità della struttura a fronte di una manutenzione estremamente semplice e rapida che preveda esclusivamente la rimozione di depositi (foglie, detriti, ristagni d'acqua) e di ogni altro elemento responsabile di fenomeni marcescenza e distacchi, senza la necessità di alcun tipo di trattamento e/o verniciatura superficiale.

**Forma:** Facciata trapezoidale;

**Dimensioni facciata trapezoidale in cm:** base 245, altezza minore 280, altezza maggiore 360. Quattro avranno altezza maggiore sul lato sinistro e quattro sul lato destro. Ai fini del conteggio delle superfici per la determinazione del prezzo esse sono state calcolate vuote per pieno. Non sono previsti tagli particolari, diagonali o ritagli.

**Sottostruttura e struttura dei pannelli:** sarà composta da un telaio in legno da avvitare sui pannelli delle pareti esterne dei containers da rivestire e relativi distanziali, necessari per garantire la verticalità del telaio. Il telaio dovrà avere adeguata sezione, non inferiore ai 6 cm. La forma del telaio dovrà essere anch'essa a trapezio rettangolo rinforzato con assi controventati, stesso materiale, distanti tra loro non più di 140 cm. Gli assi verticali costituenti i due cateti saranno infissi al suolo per una profondità di cm. 100. I pannelli premontati dovranno garantire l'assenza di ristagni.



**Rivestimento superficiale:** sul telaio dovranno essere montate in direzione orizzontale, a formare il rivestimento, assi in larice di altezza 15 cm, spessore 2 cm e lunghezza da cm 100 a cm 245. Tutto il materiale legnoso dovrà essere piallato e ulteriormente lavorato al fine di ottenere un grado di finitura che garantisca la non pericolosità al contatto per abrasione e conficcamento di schegge. Le assi dovranno essere sagomate in maniera tale da permettere il drenaggio dell'acqua e consentire il passaggio dell'aria tra di esse, senza praticare alcun tipo di taglio e/o foro.

**Montaggio:** mediante avvitatura, con testa delle viti sul lato telaio, dovrà essere effettuato con un interasse di 20,00 cm. Le ferramenta non dovranno essere visibili dall'esterno per evitare la formazione di colature. L'impiego della ferramenta a scomparsa dovrà garantire anche la colorazione omogenea della facciata stessa. La fornitura dovrà essere comprensiva di tutti i tasselli e le ferramenta necessaria al montaggio. Le assi saranno montate distanziate di 5 cm in modo da avere una opacità all'70%.

**Certificazioni:** Sistema di qualità UNI EN ISO 9001. Gestione ambientale ISO 14001. Legname certificato PEFC. Certificato conformità del controllo della produzione in fabbrica del legno strutturale secondo EN 14081-1

**Requisiti tecnici:** Stabilità (secondo la UNI EN 1910): stabile.  
Classe di resistenza al fuoco (secondo EN 13501 – 1): C.  
Umidità di equilibrio: i materiali dovranno risultare idonei alle condizioni climatiche che prevedono alte percentuali di umidità quali quelle di strutture all'esterno esposte a precipitazioni atmosferiche.  
Manutenzione: minima e di tipo ordinario ogni anno.

**Requisiti tecnici materiali:** Resistenza agli insetti.  
Resistenza ai raggi UV.  
Fonti sostenibili.  
Atossicità al 100%  
Riciclabilità al 100%

**Garanzia:** Sostituzione gratuita e ripristino degli elementi colpiti da difetti di fabbricazione per tutta la vita della facciata.  
10 anni per la sostituzione gratuita e ripristino degli elementi eventualmente colpiti da difetti diversi da quelli di fabbricazione. La sostituzione dovrà avvenire nel rispetto dell'esecuzione originaria con le medesime essenze legnose e sezioni impiegate.

**Esclusioni garanzia:** La garanzia non dovrà coprire danni causati dalla cattiva manutenzione ordinaria, da calamità naturali ed eventi atmosferici.



Non dovrà inoltre garantire la deformazione naturale a cui tutti i legni sono soggetti.

### **Caratteristiche tecniche del Rivestimento in legno dei monoblocchi prefabbricati coibentati accoppiabili**

**Quantità:** Facciate con rivestimento su cielino e “pilastrature laterali” di misure diverse e di seguito specificate.

**Dimensioni facciata in cm:** Facciate base 720, altezza 280. Ogni facciata sarà montata a rivestire il lato corto dei tre moduli monoblocco destinati alla zona medici. Ai fini del conteggio delle superfici per la determinazione del prezzo sono state calcolati tre elementi separati, ed esattamente:

- Cielino: base 720 x altezza 60 da montare con lato lungo orizzontale.
- Pilastro laterale: n. 2 pilastri base 60 x altezza 220 da montare con lato corto orizzontale

Non sono previsti tagli particolari, diagonali o ritagli.

**Sottostruttura e struttura dei pannelli:** sarà composta da uno o più telai in legno da avvitare sui pannelli delle pareti esterne dei containers da rivestire e relativi distanziali, necessari per garantire la verticalità del telaio. Il telaio dovrà avere adeguata sezione, non inferiore ai 6 cm. La forma del telaio dovrà essere rinforzato con assi controventati, stesso materiale, distanti tra loro non più di 140 cm. I pannelli premontati dovranno garantire l'assenza di ristagni.

**Rivestimento superficiale:** sul telaio dovranno essere montate in direzione orizzontale, a formare il rivestimento, assi in larice o similari di altezza 15 cm, spessore 2 cm e lunghezza a coprire un totale di cm 720 per quanto riguarda il cielino e di cm 60 per quanto riguarda i due “pilastri laterali”. Tutto il materiale legnoso dovrà essere piallato e ulteriormente lavorato al fine di ottenere un grado di finitura che garantisca la non pericolosità al contatto per abrasione e conficcamento di schegge. Le assi dovranno essere sagomate in maniera tale da permettere il drenaggio dell'acqua e consentire il passaggio dell'aria tra di esse, senza praticare alcun tipo di taglio e/o foro.

**Montaggio:** mediante avvitatura, con testa delle viti sul lato telaio, dovrà essere effettuato con un interasse di 20,00 cm. Le ferramenta non dovranno essere visibili dall'esterno per evitare la formazione di colature. L'impiego della ferramenta a scomparsa dovrà garantire anche la colorazione omogenea della facciata stessa. La fornitura dovrà essere comprensiva di tutti i tasselli e le ferramenta necessaria al montaggio. Le assi saranno montate distanziate di 5 cm in modo da avere una opacità all'70%.

**Dimensioni facciata in cm:** Facciate base 600, altezza 280. Ogni facciata sarà montata a rivestire il lato lungo dei moduli destinati all'accettazione/reception. Ai fini del conteggio delle superfici per la determinazione del prezzo sono state calcolati tre elementi separati, ed esattamente:

- Cielino: base 600 x altezza 60 da montare con lato lungo orizzontale.
- Pilastro laterale: n. 2 pilastri base 60 x altezza 220 da montare con lato corto orizzontale



Non sono previsti tagli particolari, diagonali o ritagli

**Sottostruttura e struttura dei pannelli:** sarà composta da uno o più telai in legno da avvitare sui pannelli delle pareti esterne dei containers da rivestire e relativi distanziali, necessari per garantire la verticalità del telaio. Il telaio dovrà avere adeguata sezione, non inferiore ai 6 cm. La forma del telaio dovrà essere rinforzato con assi controventati, stesso materiale, distanti tra loro non più di 140 cm. I pannelli premontati dovranno garantire l'assenza di ristagni.

**Rivestimento superficiale:** sul telaio dovranno essere montate in direzione orizzontale, a formare il rivestimento, assi in larice o similari di altezza 15 cm, spessore 2 cm e lunghezza a coprire un totale di cm 720 per quanto riguarda il cielino e di cm 60 per quanto riguarda i due "pilastri laterali". Tutto il materiale legnoso dovrà essere piallato e ulteriormente lavorato al fine di ottenere un grado di finitura che garantisca la non pericolosità al contatto per abrasione e conficcamento di schegge. Le assi dovranno essere sagomate in maniera tale da permettere il drenaggio dell'acqua e consentire il passaggio dell'aria tra di esse, senza praticare alcun tipo di taglio e/o foro.

**Montaggio:** mediante avvitatura, con testa delle viti sul lato telaio, dovrà essere effettuato con un interasse di 20,00 cm. Le ferramenta non dovranno essere visibili dall'esterno per evitare la formazione di colature. L'impiego della ferramenta a scomparsa dovrà garantire anche la colorazione omogenea della facciata stessa. La fornitura dovrà essere comprensiva di tutti i tasselli e le ferramenta necessaria al montaggio. Le assi saranno montate distanziate di 5 cm in modo da avere una opacità all'70%.

Nella parte del cielino, nella zona reception dovrà essere applicata la targa della Regione Lazio, fornita dal committente.

**Certificazioni:** Sistema di qualità UNI EN ISO 9001. Gestione ambientale ISO 14001. Legname certificato PEFC. Certificato conformità del controllo della produzione in fabbrica del legno strutturale secondo EN 14081-1

**Requisiti tecnici:** Stabilità (secondo la UNI EN 1910): stabile.  
Classe di resistenza al fuoco (secondo EN 13501 – 1): C.  
Umidità di equilibrio: i materiali dovranno risultare idonei alle condizioni climatiche che prevedono alte percentuali di umidità quali quelle di strutture all'esterno esposte a precipitazioni atmosferiche.  
Manutenzione: minima e di tipo ordinario.

**Requisiti tecnici materiali:** Resistenza agli insetti.  
Resistenza ai raggi UV.  
Fonti sostenibili.  
Atossicità al 100%



Riciclabilità al 100%

**Garanzia:**

Sostituzione gratuita e ripristino degli elementi colpiti da difetti di fabbricazione per tutta la vita della facciata .

10 anni per la sostituzione gratuita e ripristino degli elementi eventualmente colpiti da difetti diversi da quelli di fabbricazione. La sostituzione dovrà avvenire nel rispetto dell'esecuzione originaria con le medesime essenze legnose e sezioni impiegate.

**Esclusioni garanzia:**

La garanzia non dovrà coprire danni causati dalla cattiva manutenzione ordinaria, da calamità naturali ed eventi atmosferici. Non dovrà inoltre garantire la deformazione naturale a cui tutti i legni sono soggetti.

**Caratteristiche tecniche della Tettoia di protezione sull'ingresso della struttura completa di Facciata frangisole**

**TETTOIA**

**Quantità:** n. 1 Tettoia di copertura spiovente a protezione dell'ingresso alla struttura in legno lamellare.

**Dimensioni in ml:** in pianta 12.00 x 3.00 altezza lorda massima mt 3.00. Ai fini del conteggio delle superfici per la determinazione del prezzo esse sono state calcolate vuoto per pieno.

**Struttura portante:** in travi in legno lamellare, compresa la trave di colmo, e orditura secondaria trasversale. Pilastri di sostegno H 2.60 ml, in legno lamellare ancorati al piede con scarpe in acciaio zincato a caldo fissaggio con dadi e bulloni M12. In sommità, fissaggio trave pilastro con piastre zincate ad "L" bloccate con viti a legno da cm 6. La struttura portante dovrà essere anche ancorata ai pannelli delle pareti esterne dei containers per garantire l'unicità della struttura.

**Tavolato di copertura:** in legno di larice, spessore 4 cm, adeguatamente impermeabilizzato con guaina bituminosa di tipo ardesiato sull'estradosso della tettoia. Fascia orizzontale di rivestimento esterno in legno di larice lungo tutto il profilo visibile della tettoia: H 40 cm, L 1800 cm, S 3 cm. La copertura dovrà inoltre essere provvista di canaletta di gronda sui due lati corti della tettoia e relativi discendenti per scarico acqua piovana.

**Montaggio:** dovrà essere previsto mediante avvitatura, da effettuarsi con viti cieche da coprire con tappi in legno e dovrà essere effettuato con un interasse di 18,6 cm. Tutto il materiale legnoso collocato in opera fino a un'altezza di 2,7 ml dovrà essere piallato e ulteriormente lavorato al fine di ottenere un grado di finitura che garantisca la non pericolosità al contatto per abrasioni o conficcamento di schegge.

**PARETE FRANGISOLE**



**Quantità:** n. 2 facciate frangisole, realizzate in elementi premontati e costituite da doghe posate orizzontalmente su struttura portante. Dovranno essere collocate sugli elementi verticali di sostegno della tettoia, su entrambi i lati corti del fronte di ingresso alla struttura sanitaria, e per tre metri lineari.

**Dimensioni facciata in cm:** base 300, altezza 270. Ai fini del conteggio delle superfici per la determinazione del prezzo esse sono state calcolate vuoto per pieno. Non sono previsti tagli particolari, diagonali o ritagli.

**Sottostruttura e struttura dei pannelli:** sarà composta da un telaio in legno di adeguata sezione, non inferiore ai 8 cm x 6cm. I pannelli premontati dovranno garantire l'assenza di ristagni.

**Rivestimento superficiale:** sul telaio dovranno essere montate in direzione orizzontale, a formare il rivestimento, doghe a vista di 13 cm, spessore 3 cm e lunghezza da cm 300, non maschiate e con una opacità del 20% (max 10 cm di spazio tra le doghe). Tutto il materiale legnoso, non impregnato, dovrà essere piallato e ulteriormente lavorato al fine di ottenere un grado di finitura che garantisca la non pericolosità al contatto per abrasione e conficcamento di schegge. Le assi dovranno essere sagomate in maniera tale da permettere il drenaggio dell'acqua e consentire il passaggio dell'aria tra di esse, senza praticare alcun tipo di taglio e/o foro.

**Montaggio:** mediante avvitatura, da effettuarsi con viti cieche da coprire con tappi in legno con ferramenta a scomparsa e non visibili dall'esterno per evitare la formazione di colature. L'impiego della ferramenta a scomparsa dovrà garantire anche la colorazione omogenea della facciata stessa. La fornitura dovrà essere comprensiva di tutti i tasselli e le ferramenta necessaria al montaggio.

**Certificazioni:** Sistema di qualità UNI EN ISO 9001. Gestione ambientale ISO 14001. Legname certificato PEFC. Certificato conformità del controllo della produzione in fabbrica del legno strutturale secondo EN 14081-1. Carico neve certificato con parametro minimo di 250 kg/mq.

**Requisiti tecnici:** Stabilità (secondo la UNI EN 1910): stabile.  
Classe di resistenza al fuoco (secondo EN 13501 – 1): C.  
Umidità di equilibrio: i materiali dovranno risultare idonei alle condizioni climatiche che prevedono alte percentuali di umidità quali quelle di strutture all'esterno esposte a precipitazioni atmosferiche.  
Manutenzione: minima e di tipo ordinario.

**Requisiti tecnici materiali:** Resistenza agli insetti.  
Resistenza ai raggi uv.  
Fonti sostenibili.  
Atossicità al 100%  
Riciclabilità al 100%





**Garanzia:** Sostituzione gratuita e ripristino degli elementi colpiti da difetti di fabbricazione per tutta la vita della tettoia.

10 anni per la sostituzione gratuita e ripristino degli elementi eventualmente colpiti da difetti diversi da quelli di fabbricazione. La sostituzione dovrà avvenire nel rispetto dell'esecuzione originaria con le medesime essenze legnose e sezioni impiegate.

**Esclusioni garanzia:** La garanzia non dovrà coprire danni causati dalla cattiva manutenzione ordinaria, da calamità naturali ed eventi atmosferici. Non dovrà inoltre garantire la deformazione naturale a cui tutti i legni sono soggetti.

## **6. ELEMENTI A CARICO DELLA STAZIONE APPALTANTE**

A completo onere della Stazione Appaltante saranno i seguenti elementi:

- Reti esterne (elettrica, rete di terra, ecc.);
- Autorizzazioni necessarie per l'installazione dei prefabbricati;
- Svolgimento e presentazione pratiche presso gli enti preposti per licenze edilizie;
- Agibilità e accessibilità dell'area per mezzi con gru;
- Fondazioni, opere civili ed edili in genere, compresa relativa progettazione;
- Piano di posa dei prefabbricati duro, compatto e livellato;
- Pedane, rampe, scalini, per l'accesso alla struttura, ecc.;
- Energia elettrica per uso di cantiere;
- Allacci a rete idrica e fognaria.

## **7. CONSEGNA E POSA IN OPERA**

Per le ragioni di emergenza, entro e non oltre i 5 giorni solari successivi alla sottoscrizione del Contratto, è onere del Fornitore prendere contatto con l'Amministrazione ed il Referente della Sede di Consegna e concordare una data di consegna.

Nello specifico, la fornitura prevede le seguenti tempistiche di consegna:

- **Lotto 1:**
  - N. 8 container estensibili accoppiabili di 24 mq per le esigenze del PASS: entro e non oltre 60 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto;





- N. 11 Monoblocchi Prefabbricati Coibentati accoppiabili mm 6.000 x 2.400 x 2.700 h INT (2.950 H Est): entro e non oltre 45 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto;
- N. 2 Monoblocchi Prefabbricati Coibentati MOD. A15 – mm 12000 x 2400 x 2700 h INT (2995 Altezza Est): entro e non oltre 45 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto.

▪ **Lotto 2:**

- Rivestimento in legno dei Container estensibili accoppiabili: entro e non oltre 20 giorni successivi alla fornitura e posa in opera dei moduli di cui al Lotto 1
- Rivestimento in legno dei Monoblocchi Prefabbricati Coibentati accoppiabili: entro e non oltre 20 giorni successivi alla fornitura e posa in opera dei moduli di cui al Lotto 1;
- Tettoia di protezione sull'ingresso della struttura completa di Facciata frangisole: entro e non oltre 20 giorni successivi alla fornitura e posa in opera dei moduli di cui al Lotto 1.

Il mancato rispetto delle tempistiche di consegna comporta l'applicazione delle penali. Eventuali consegne parziali saranno considerate come incomplete.

All'atto della consegna il Fornitore, anche per mezzo del soggetto da questi incaricato del trasporto, dovrà redigere un "Verbale di consegna", in contraddittorio con il Referente della Sede di Consegna, nel quale dovrà essere dato atto della data di consegna sulla base della quale si procederà alla verifica della conformità della fornitura.

Il Fornitore si farà carico del trasporto, ovvero di tutto ciò che avviene tra l'uscita della fornitura dal proprio magazzino e la consegna presso la Sede di Consegna. Tutte le operazioni di carico e scarico della merce sono a carico del Fornitore, il quale dovrà essere dotato di tutti i mezzi e le attrezzature necessarie per svolgere tale attività.

Vista la grave esigenza, il Fornitore non può in qualunque caso richiedere la proroga del termine di consegna e posa in opera per cause di forza maggiore, anche se debitamente comprovate.

Ai fini di una consegna nei tempi previsti dal Capitolato Tecnico, l'Amministrazione consiglia i seguenti itinerari per i veicoli pesanti o con ingombro considerevole:

Per i veicoli provenienti dalla **SS 4 Salaria** sono possibili due percorsi alternativi:

- a) per il traffico pesante:
  - 1. dalla SS 4 Salaria uscire sulla SR 471 di Leonessa, al km 111+600 ca. presso l'innesto di Posta, poi proseguire per Borbona, Montereale, Aringo;



2. dalla SS 4 Salaria uscire sulla SS 17, al km 98+600, presso l'innesto di Antrodoto, poi proseguire fino alla SS 80 dir e al bivio Pizzoli svoltare per la SR 260 Picente fino ad Aringo.

Da Aringo partono due viabilità:

1. si può proseguire fino ad Amatrice continuando sulla SR 260 e attraversando il bypass del ponte a Tre Occhi per arrivare ad Amatrice centro, lato COI;
2. oppure prendere la SP 2 fino a Poggio Cancelli, per proseguire sulla SR 577 Lago di Campotosto ed arrivare ad Amatrice centro, lato campo Trentino (scuole).

Per i veicoli pesanti provenienti dalla **Autostrada A24 Roma-L'Aquila**, uscire a L'Aquila Ovest e prendere la SP 80 fino all'incrocio con la SR 260 Picente. Prendere la SR 260 Picente fino all'incrocio con la SP 2 ad Aringo.

Da Aringo, è possibile proseguire seguendo le due opzioni sopra elencate:

1. si può proseguire fino ad Amatrice continuando sulla SR 260 e attraversando il bypass del ponte a Tre Occhi per arrivare ad Amatrice centro, lato COI;
2. oppure prendere la SP 2 fino a Poggio Cancelli, per proseguire sulla SR 577 Lago di Campotosto ed arrivare ad Amatrice centro, lato campo Trentino (scuole).

Si possono prevedere delle aree di stoccaggio nei pressi del Ponte Scandarello e presso il by-pass del Ponte a Tre Occhi. Dalle aree di stoccaggio/sosta i mezzi pesanti saranno scortati da veicoli e personale messi a disposizione dalla Astral S.p.A.

## **8. RESI PER MERCI NON CONFORMI**

Qualora i moduli prefabbricati, o gli elementi ivi contenuti descritti nel presente consegnati presentino gravi difformità rispetto alle caratteristiche previste nel presente Capitolato verrà avviata la procedura di reso di seguito descritta.

Il reso per merci non conformi comporta l'applicazione delle penali.

Il Committente invierà al Fornitore, via lettera o posta elettronica, la richiesta di reso indicando gli estremi dell'Ordinativo di Fornitura, le Sedi di Consegna, il modulo difforme e la natura della difformità. A seguito della ricezione della Richiesta di Reso, il Fornitore dovrà provvedere all'immediato ritiro e sostituzione dei container estensibili, dei monoblocchi prefabbricati e dei relativi rivestimenti non conformi entro 45 giorni solari dalla data di emissione della richiesta di reso, senza alcun aggravio di spesa.

Il ritiro e la sostituzione dei moduli non conformi è a carico del Fornitore, così come ogni danno relativo al deterioramento dei moduli non ritirati.



*Gara a procedura aperta, suddivisa in 2 Lotti, per la Fornitura e posa in opera di container estensibili e monoblocchi prefabbricati coibentati e del relativo rivestimento per l'allestimento di un Posto di Assistenza Socio-Sanitaria (PASS) presso il Comune di Amatrice – **CAPITOLATO TECNICO***

---

Al positivo completamento dell'attività di ritiro richiesta il Fornitore dovrà redigere un apposito “verbale di reso”, in contraddittorio con il Referente della Sede di Consegna, riportante almeno le informazioni relative alla data di comunicazione della pratica di reso, alle ragioni della contestazione e all'attestazione dell'avvenuta sostituzione/ritiro dei moduli.

## 9. ALLEGATI

### 9.1 Layout della Struttura PASS

A titolo esemplificativo, si riporta di seguito una rappresentazione del layout della struttura del PASS. Entro 15 giorni dall'aggiudicazione dell'appalto, è onere del Committente produrre ed inviare all'Aggiudicatario il layout definitivo della struttura, che terrà conto delle caratteristiche tecniche dei prodotti forniti dall'Aggiudicatario e sarà completo di tutte le indicazioni operative necessarie a garantire una corretta esecuzione dell'appalto (es. indicazioni sugli allacci a rete idrica, a rete elettrica, scarichi fognari, ecc.).



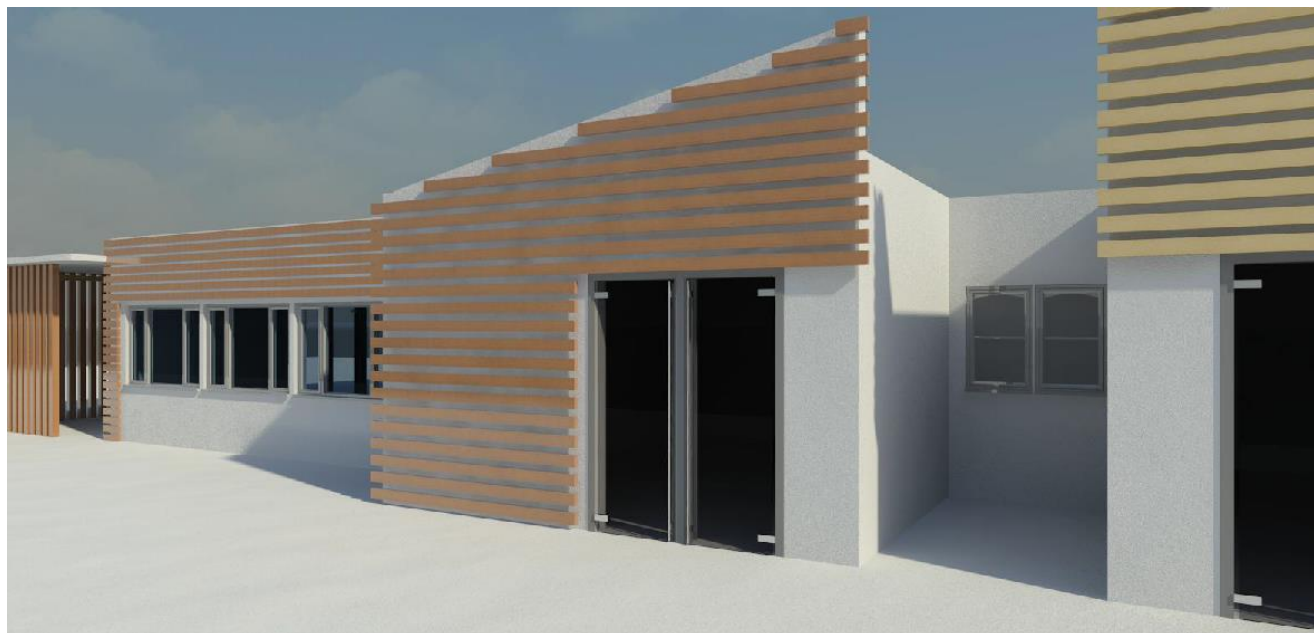
## *9.2 Rappresentazione grafica del rivestimento Facciate Container (Shelter)*





*Gara a procedura aperta, suddivisa in 2 Lotti, per la Fornitura e posa in opera di container estensibili e monoblocchi prefabbricati coibentati e del relativo rivestimento per l'allestimento di un Posto di Assistenza Socio-Sanitaria (PASS) presso il Comune di Amatrice – **CAPITOLATO TECNICO***

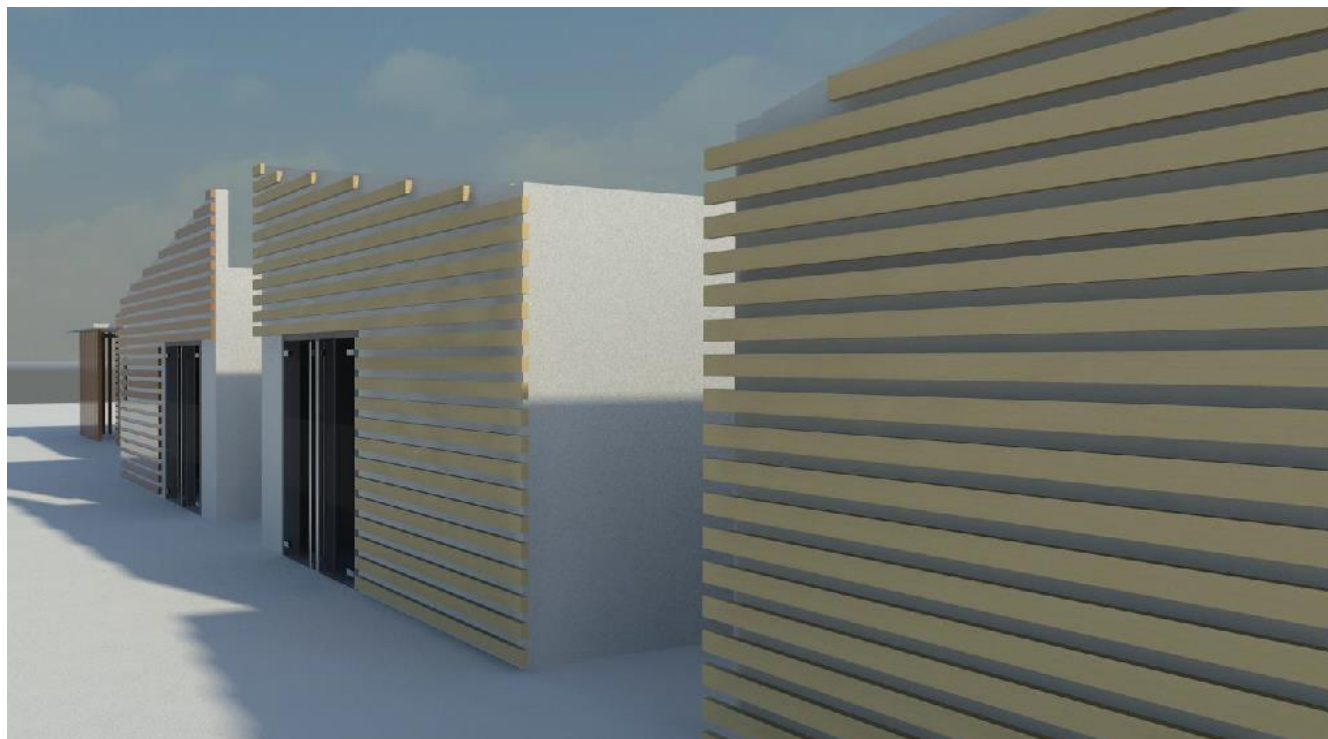
---





*Gara a procedura aperta, suddivisa in 2 Lotti, per la Fornitura e posa in opera di container estensibili e monoblocchi prefabbricati coibentati e del relativo rivestimento per l'allestimento di un Posto di Assistenza Socio-Sanitaria (PASS) presso il Comune di Amatrice – **CAPITOLATO TECNICO***

---







*Gara a procedura aperta, suddivisa in 2 Lotti, per la Fornitura e posa in opera di container estensibili e monoblocchi prefabbricati coibentati e del relativo rivestimento per l'allestimento di un Posto di Assistenza Socio-Sanitaria (PASS) presso il Comune di Amatrice – **CAPITOLATO TECNICO***

---







*Gara a procedura aperta, suddivisa in 2 Lotti, per la Fornitura e posa in opera di container estensibili e monoblocchi prefabbricati coibentati e del relativo rivestimento per l'allestimento di un Posto di Assistenza Socio-Sanitaria (PASS) presso il Comune di Amatrice – **CAPITOLATO TECNICO***

---





*Gara a procedura aperta, suddivisa in 2 Lotti, per la Fornitura e posa in opera di container estensibili e monoblocchi prefabbricati coibentati e del relativo rivestimento per l'allestimento di un Posto di Assistenza Socio-Sanitaria (PASS) presso il Comune di Amatrice – **CAPITOLATO TECNICO***

---

### *9.3 Rappresentazione grafica della Tettoia di Protezione sull'ingresso della Struttura completa di facciata frangisole*





Gara a procedura aperta, suddivisa in 2 Lotti, per la Fornitura e posa in opera di container estensibili e monoblocchi prefabbricati coibentati e del relativo rivestimento per l'allestimento di un Posto di Assistenza Socio-Sanitaria (PASS) presso il Comune di Amatrice – **CAPITOLATO TECNICO**

#### 9.4 Planimetria dell'area in cui allestire il PASS

