

## **ASI – ALLESTIMENTO SOYUZ - Genova, Milano, Roma**

### **Relazione tecnica e scheda materiali**

#### **PREMESSA**

L'ASI (Agenzia Spaziale Italiana) nell'ambito della propria attività si propone di organizzare tre eventi di grande richiamo che toccheranno le maggiori città italiane, proponendo un allestimento itinerante che ha come oggetto, per la prima volta in Italia, l'esposizione della famosa quanto storica Soyuz, la navicella di fabbricazione sovietica che ha reso e rende ancora possibili importanti missioni spaziali di studio ed esplorazione e che ha visto coinvolto il nostro astronauta Roberto Vittori, primo europeo a varcare le soglie della Stazione Spaziale Internazionale.

L'allestimento, quindi, pone in grande rilievo la Soyuz, al centro di un piattaforma sopraelevata, circondata da elementi geometrici e volumi a supporto informativo multimediale, accanto a cui è collocata una sorta di cupola dalla linea aerodinamica ospitante una *time-line* riguardante l'attività dell'ASI, dai primi esordi fino ad oggi, scandita da icone fotografiche rappresentative delle principali missioni spaziali finanziate da nostro Paese o a cui il nostro Paese ha apportato importanti contributi in termini di partecipazione finanziaria, tecnologica, scientifica.

#### **L' ESPOSIZIONE A MILANO**

Per quanto riguarda la location di Milano, è stata scelta la Galleria Vittorio Emanuele. Al centro dei due bracci del famoso Passaggio tra Piazza Duomo e Piazza della Scala, l'allestimento si propone di costituire un suggestivo richiamo, atto a comunicare adeguatamente l'attività dell'Agenzia, grazie alle sue ricercate valenze intrinseche, all'apporto della sede scelta in termini di prestigio e di eccezionale frequentazione pubblica. Legata a tale evento e sempre organizzata dall'ASI la contemporanea mostra fotografica sullo Spazio ospitata all'esterno e a poca distanza in Via Dante, sede ormai consolidata di manifestazioni simili.

## L'ALLESTIMENTO

L'esposizione itinerante occupa una superficie di mq 63,6 ( escluse le rampe per favorire l'accesso ai disabili ).

Gli elementi di cui l'allestimento in oggetto è costituito sono dunque i seguenti :

- Soyuz
- Pavimento sopraelevato
- Cupola *time-line*
- Volumi dedicati alla multimedialità
- Elementi trasparenti luminosi e supportanti materiali informativi.

### Soyuz

Dimensioni

h	2,1 m
diam.	2.2 m
peso	2.900 kg

La navicella è già provvista di una struttura propria di sostegno, dato l'elevato peso, adeguatamente progettata per gli spostamenti e dotata di ammortizzatori.

### Pavimento sopraelevato

Il pavimento è costituito da elementi modulari in mdf già verniciati in acrilico nero opaco. Non sono previsti tagli in opera.

Sopraelevato di circa cm 15 dal piano del pavimento della Galleria, il pavimento è circondato da una corona circolare costituente la rampa di accesso per disabili con una pendenza max del 3%. Gli elementi sopraelevatori sono costituiti da piedritti regolabili e vengono messi in opera previa adeguata protezione del pavimento esistente.

Il pavimento ospiterà il passaggio, al suo interno, delle canaline per il cablaggio.

Al centro sarà collocata la Soyuz, provvista di un proprio supporto adeguato al sostenimento della stessa. La visione al pubblico della navicella sarà facilitata dal posizionamento di una piccola ulteriore pedana raggiunta da un rampa di pendenza max 3%.

### **Cupola time-line**

L'elemento è suddiviso in tre spicchi uguali. La struttura è costituita da elementi modulari in vetroresina e sottoposti a speciali finiture esterne di cromatura. La sua forma ovoidale raggiunge alla sommità la quota massima di m 2.70.

All'interno tale elemento ospita un foglio di plexiglass stampato in pvc retroilluminato che segue l'andamento curvilineo della cupola stessa e le cui dimensioni sono h m 1.5, sviluppo lineare alla base pari a m 4.

Tale elemento curvilineo rappresenterà mediante icone la vita dell'ASI, scandita nelle sue principali tappe storiche.

### **Volumi obliqui**

La struttura è costituita da un telaio che ospita i monitor.

Tale telaio è retto da doppi tralicci triangolari, non visibili all'esterno, di sezione quadrata mm 40x40, adeguatamente ancorati al basamento zavorrato il cui peso è funzione dei carichi propri ed accidentali previsti e quindi opportunamente calandrato.

La facciata esterna è rivestita da teli termo-formanti stampati e retroilluminati.

La parte inferiore costituisce uno zoccolo fino a circa 1 m, rivestita in legno e verniciato in acrilico nero come il pavimento. Il vano così ottenuto di profondità variabile da cm 70 a m 1 avrà la funzione di spazio tecnico atto ad accogliere i lettori per la proiezione dei filmati, oltre a costituire, separatamente, elemento ad armadio per la custodia di brochure e materiale informativo.

La facciata interna ospiterà i monitor. Gli elementi sono due ad andamento curvilineo di diverse dimensioni ma di altezza uguale, inclinati di 5° rispetto alla perpendicolare. Più specificatamente, l'elemento maggiore avrà una dimensione alla base pari ad un arco di ml 8.38, profondità m 1 ed altezza m 5.40; l'elemento minore avrà alla base un arco 3.65, profondità m 1 ed altezza m 5.40.

E' previsto, complessivamente, l'inserimento di 52 monitor al plasma ognuno di 42": 36 monitor nell'elemento di maggiori dimensioni, 12 in quello di dimensioni minori.

### **Elementi trasparenti**

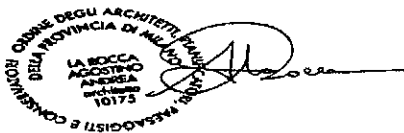
Sono previsti 3 elementi prismatici di uguale base (cm 30x30) e altezza (h m4) costituiti da pannelli trasparenti o satinati (in plexiglass) di spessore mm10/15 su cui verranno stampati e/o incise informazioni, immagini e logo riguardanti la manifestazione e la storia della Soyuz e dell'ASI.

Costruttivamente, tali elementi avranno all'interno un telaio di supporto ed un adeguato ancoraggio al pavimento e ospiteranno al loro interno delle fonti luminose che costituiranno una sorta di lampade fluorescenti.

## RIEPILOGO MATERIALI USATI

- |                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| 1) Pavimento           | mq 63,6+rampe di pendenza 3%              | mdf modulare<br>mm 30 tagliato e verniciato<br>fuori opera.<br>Piedritti metallici regolabili<br>in altezza.  |
| 2) Cupola              | ml 4.50xm3.50x2.70                        | Vetroresina modulare con<br>finitura esterna cromata o<br>rivestita in fogli di<br>alluminio cromato.<br>Pvc stampato   |
| 3) Volumi obliqui      | I ml 8.38xm1xm5.40<br>II ml 3.65xm1xm5.40 | Struttura metallica<br>sez.mm40x40.<br>Rivestimento in m.d.<br>verniciato e tagliato f.o.<br>Teli termo-formanti<br>stampati.<br>Monitor al plasma 42".<br>Struttura in alluminio.<br>Pannelli in plexiglass<br>trasparenti o satinati<br>mm10/15 |
| 4) Elementi prismatici | 30cmx30cmxm4.00                           |   |

**Il Tecnico**  
**Architetto Agostino La Rocca**



**PUBLIGLOBE s.r.l.**  
L'AMMINISTRATORE  
(Aurelio Perna)