



# COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE POLITICHE DELL'ISTRUZIONE PER LE NUOVE GENERAZIONI

## CAPITOLATO TECNICO PRESTAZIONALE

**per la progettazione, fornitura e posa in opera  
di arredi e complementi di arredo per  
l'allestimento di spazi tematici  
presso alcuni nidi e scuole d'infanzia del  
Comune di Genova**

### Art. 1 - Oggetto

#### **LOTTO UNICO (CPV 39161000-8)**

Progettazione ed esecuzione dell'allestimento con arredi e complementi di arredo di n. 12 spazi tematici presso nidi e scuole d'infanzia del Comune di Genova.

L'allestimento di ciascun spazio tematico dovrà essere eseguito in conformità a quanto stabilito nel presente Capitolato, nel documento "Condizioni particolari della R.d.O.", nonché al progetto presentato dall'Impresa in sede di gara.

Si indicano, nella tabella che segue, distintamente per ciascun spazio tematico, gli articoli **(elementi base)** previsti in ciascun spazio:

**SPAZIO TEMATICO: SPAZIO MORBDO PER L' ACCOGLIENZA**

presso Nido d'Infanzia Villa Stalder

La distribuzione dello spazio e il suo allestimento devono permettere di accogliere i bambini più piccoli in un luogo pensato per loro, caldo, accogliente, esteticamente bello e armonioso.

| <b>N. ord.</b> | <b>Articolo</b>   | <b>Quantità</b> |
|----------------|---|-----------------|
| 1              | Cuscini morbidi e avvolgenti per contenimento bimbi piccoli (lattanti) misure 50x50x20h circa | 2               |
| 2              | Cuscini morbidi bicolore cilindrici per angolo morbido lattanti misure 60x60 circa            | 2               |
| 3              | Cuscini soffici monocolori quadrati per angolo morbido lattanti misure 60x60 circa            | 2               |
| 4              | Cuscini soffici quadrati monocolori per angolo morbido lattanti misure 40x40 circa            | 2               |

**SPAZIO TEMATICO: Spazio ACCOGLIENZA LABORATORIO E LETTURA**

presso Scuola Infanzia Chighizola

Lo spazio dovrà essere allestito con elementi lignei in grado di formare un cerchio composto, abbinati ad elementi morbidi che permettano di accogliere bambini, insegnanti e famiglie in un luogo pensato per loro, accogliente, esteticamente bello in grado di essere utilizzato per momenti di racconto e lettura ma anche per laboratori tematici. Gli arredi devono quindi ricreare un'isola tematica a misura di bambino

| <b>N. ord.</b> | <b>Articolo</b>  | <b>Quantità minime</b> |
|----------------|--|------------------------|
| 1              | Mobili in legno curvi a 45° semi passante (in parte con spalliera in parte vuoti) a formare un cerchio composto. Le misure di ogni singolo elemento devono essere al massimo 110x40x70 circa | 7 elementi             |
| 2              | Divanetti curvi a 45° a completamento dei mobili a 45°, composto da parallelepipedi di dimensione 110x40x30 circa o comunque a completamento dei mobili offerti                              | 7 elementi             |

**SPAZIO TEMATICO: SPAZIO MULTIFUNZIONALE DI ACCOGLIENZA O LETTURA**

presso Scuola Infanzia Villa Stalder

L'allestimento dovrà comprendere mobili lignei e morbidi per permettere di accogliere bambini e famiglie ma anche di ricreare un piccolo laboratorio di lettura o tematico

| <b>N. ord.</b> | <b>Articolo</b>   | <b>Quantità minime</b> |
|----------------|---|------------------------|
| 1              | Mobili curvi in legno a 45° aperti (senza schienale) con un ripiano e con ruote | 3                      |
| 2              | Materassini rotondi ad incastro misura della circonferenza 60x5h circa          | 3                      |

| <p align="center"><b>SPAZIO TEMATICO: GIOCO SIMBOLICO</b><br/> presso Nido Infanzia Gabbiano</p> <p>L'obiettivo è allestire il salone per angoli di interesse come il gioco simbolico, narrazione, travestimenti. La proposta di arredo può comprendere un mobile con più funzioni.</p>           |  |  |
|---|--|--|
| <b>N. ord.</b>  | <b>Articolo</b>  | <b>Quantità minime</b>   |
| 1   | Bancone espositivo in legno per ricreare mercato orto frutticolo <u>comprensivo di tendalino e contenitori</u>   | 3 elementi   |
| 2   | Angolo dei travestimenti in legno con specchio e arco divisorio con ganci per appendere abiti e tendine forme e colori che diano movimento   | 1 elemento multifunzionale                                       |
| 3   | Carrelli spesa in legno  | 6  |
| 4   | Set verdure, set formaggi, set pesci, set carne  | 4  |
| 5   | Casa rifugio in legno a casetta o a arco per ricreare spazio dell'intimità, dove giocare da soli o in piccoli gruppi, <u>dotata di specchio, aperture</u>  | 1  |
| 6   | spazio gioco simbolico in legno : mobile cucina con lavello, frigo, mobile lavatrice   | 3 elementi   |
| 7   | Spazio lettura: librerie quadro con ripiani  | 3 elementi   |
| <p align="center"><b>SPAZIO TEMATICO: ACCOGLIENZA E LETTURA</b><br/> presso Scuola Infanzia "Quartiere Camoscio"</p> <p>L'obiettivo è allestire nell'atrio uno spazio per l'accoglienza dei bambini che possa essere fruito anche dagli insegnanti e dai genitori e uno spazio per la lettura</p> |  |  |
| <b>N. ord.</b>  | <b>Articolo</b>  | <b>Quantità minime</b>   |
| 1   | Morbidi multifunzionali che possano essere utilizzati come panche, schienali, tane, dondoli, tunnel che accostate possano anche diventare un gioco da scalare per attività di lettura con circa 12 bambini.  | 3  |
| 2   | Libreria: se a torre misure 210x120x60 h circa dotata di ruote solo se con garanzia e certificazione di stabilità costituita da 12 scaffali e da 12 espositori circa, in cui disporre 200 libri circa; in alternativa espositore libri accostabili con spazi a giorno sul fondo.   | 1 libreria a torre in alternativa espositori per circa 200 libri |
| 3   | Isola di lettura in legno che permette di riporre libri o materiali per piccoli laboratori dotata di sedute morbide lungo la lunghezza o la circonferenza della struttura e comunque dotata di morbidi cuscini. La scaffalatura aperta deve essere accessibile a bambini e agli adulti. Se costituita da più elementi questi devono poter essere utilizzati anche separatamente. | 4 elementi in legno e 4 elementi morbidi                         |

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| 4   | Carrello portafogli in legno da quattro a sette ripiani sui quali riporre carte e cartoncini fino al formato 50x70. Il vano superiore ha sponde alte per contenere il materiale indispensabile nell'aula di pittura. Montato su ruote pivotanti munite di blocco. Dimensioni: cm 78x50x75h circa | 1                          |
| 5   | Carrello espositore porta libri su ruote, leggero e facile da trasportare per i piccoli utilizzatori   | 1                          |
| <b>SPAZIO TEMATICO: PSICOMOTRICITA'</b><br>Presso scuola Infanzia Firpo   |  |                            |
| <b>N. ord.</b>  | <b>Articolo</b>  | <b>Quantità</b>            |
| 1   | <b>Percorso morbido</b> composto da diversi morbidi (esempio scalette, onde, parallelepipedi, cilindri, conca, tappeti a spicchio, tappeti ad onda) misure 60x45x28h per elemento circa, oppure 60x60x35h circa  | 9                          |
| 2   | <b>Percorso morbido</b> per equilibrio bimbi (esempio blocchi con trave morbida ad incastro, pedane a rupe, pedane a strettoie, scala alta, galleria,) misure 60x45x28h per elemento circa, oppure 60x60x35h circa   | 10                         |
| <b>SPAZIO TEMATICO: GIOCO SIMBOLICO E SPAZIO MORBIDO</b><br>presso Scuola Infanzia San Luigi<br>L'obiettivo è allestire il salone per angoli di interesse come il gioco simbolico, travestimenti. La proposta di arredo può comprendere un mobile con più funzioni. |  |                            |
| <b>N. ord.</b>  | <b>Articolo</b>  | <b>Quantità</b>            |
| 1   | Angolo dei travestimenti anche con specchio o arco divisorio con ganci per appendere abiti e tendine, forme e colori che diano movimento, leggero e trasportabile  | 1 elemento multifunzionale |
| 2   | Bancone espositivo per ricreare mercato orto frutticolo comprensivo di tendalino e contenitori   | 3                          |
| 3   | <b>Percorso morbido</b> composto da diversi morbidi (esempio scalette, onde, parallelepipedi, cilindri, conca, tappeti a spicchio, tappeti ad onda) comprensivo di tunnel, misure 60x45x28h per elemento circa, oppure 60x60x35h circa   | 9                          |
| <b>SPAZIO TEMATICO: ATTIVITÀ TEATRALI ED ESPRESSIVE</b><br>presso una stanza della Scuola infanzia Albaro   |  |                            |
| <b>N. ord.</b>  | <b>Articolo</b>  | <b>Quantità minime</b>     |
| 1   | Spazio per attività teatrali e attività espressive formato da elementi in legno, <b>minimo due pedane</b> , con contenitori possibilmente a vista per riporre materiale espressivo, quali burattini, strumenti musicali ecc, tende per palcoscenico comprensivo di telo per burattini            | 1 struttura                |
| 2   | Angolo dei travestimenti con specchio o arco divisorio con ganci per appendere abiti e tendine, forme e colori che diano movimento, leggero e trasportabile  | 1 elemento multifunzionale |

|  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| 3  | Contenitore a giorno due ripiani misure 105x40x70 circa   | 4                               |
| <b>SPAZIO TEMATICO: ANGOLO LABORATORIO E LETTURA</b><br>Scuola infanzia Tollot Occidentale<br>L'obiettivo è creare in un grande salone in cui è già presente un angolo simbolico cucina, due ulteriori spazi allestiti con: mobili di legno e morbidi che creino uno spazio leggibile e dinamico, per la lettura e il gioco manuale del falegname  |   |                                 |
| <b>N. ord.</b>   | <b>Articolo</b>   | <b>Quantità minime</b>          |
| 1  | Angolo laboratorio con mobile multifunzione di legno per attività di laboratorio manuale, compreso laboratorio falegname, con ganci o comunque supporti per appendere attrezzi o piccole mensole, dotato di ripiani anche per lavorare con materiali plasmabili. Possibilmente trasformabile, con l'aggiunta di elementi, anche per altri giochi simbolici  | 1 elemento multifunzionale      |
| 2  | Angolo di lettura con mobili di legno per riporre libri e altro materiale espressivo (fogli e colori) e morbidi per le sedute capaci di accogliere bimbi e insegnanti nei momenti dedicati alla lettura e alla narrazione. Possibilità di appoggi per disegnare e trasformare in arte grafica le letture.   | 4 elementi in legno e 4 morbidi |
| <b>SPAZIO TEMATICO: PROGETTO "INCONTRARSI, RICONOSCERSI E RACCONTARSI" e giochi di ruolo</b><br>presso una stanza della Scuola Infanzia Fantasia   |   |                                 |
| <b>N. ord.</b>   | <b>Articolo</b>   | <b>Quantità minime</b>          |
| 1  | "Incontrarsi, riconoscersi e raccontarsi": elementi divisorii in legno, tattili (parti lisce, ruvide e colori) dotati di oblò per passaggio, che stimolino la curiosità del bambino. Autoportanti, dotati di raccordi senza ferramenta, che connotino un angolo ben preciso, dove poter organizzare diverse attività. Gli elementi divisorii comporranno pareti attrezzate multifunzionali, arricchite nella parte interna da specchi, librerie o appendi tutto (esempio per mensole) o lavagna. Possibilità di aggiungere, in seguito, pannelli/elementi per allargare l'angolo, misure elementi 105x70h circa | 4 elementi                      |
| <b>SPAZIO TEMATICO: Accoglienza e angolo lettura</b><br>presso Scuola Infanzia Garbarino<br>Lo spazio dovrà essere allestito con elementi di legno in grado di formare un cerchio composto abbinando elementi morbidi che permettano di accogliere bambini, insegnanti e famiglie in un luogo pensato per loro, accogliente, esteticamente bello. L'arredo, a misura di bambino, deve essere multifunzionale per ricreare un'isola tematica anche per la lettura dove riporre libri o altri materiali didattici. |   |                                 |
| <b>N. ord.</b>   | <b>Articolo</b>   | <b>Quantità minime</b>          |
| 1  | Mobili in legno curvi a 45° semi passante (in parte con spalliera in parte vuoti) a formare un cerchio composto. Le misure di ogni singolo elemento devono essere al massimo 110x40x70 circa  | 7                               |
| 2  | Divanetti curvi a 45° a completamento dei mobili a 45°, composto da sette parallelepipedi di dimensione 110x40x30 circa o comunque a completamento dei mobili offerti   | 7                               |

**SPAZIO TEMATICO: Accoglienza e laboratorio polivalente  
Presso il Nido d'Infanzia "Casetta degli Orsacchiotti"**

La funzione è quella di creare due spazi in due stanze distinte (A e B) ma attigue dedicate a:

- Momenti di accoglienza e socializzazione delle famiglie
- Momenti di consulenza e informazioni per genitori
- Laboratori attivi per genitori e bambini da svolgere insieme o separatamente di tipo ludico e creativo (musica, narrazioni, manipolazioni, colore..)

Lo spazio può comprendere arredi di legno e morbidi modulabili, leggeri e spostabili per permettere utilizzi differenziati

| N. ord. | Articolo e quantità minime  |
|---------|---|
| 1       | Gli spazi A e B da allestire dovranno comprendere <b>almeno una struttura curvilinea modulabile in legno multifunzionale misure 110x40x70h circa almeno due tavoli modulabili</b> e facili da scomporre e da riporre per liberare rapidamente lo spazio, con <b>relative sedute</b> per accogliere 10 genitori e 10 bambini, una bacheca o lavagna per presentazione attività |

## **SPECIFICHE TECNICHE DI BASE**

Gli articoli su indicati, oltre ai requisiti indicati per ciascuna di essi, dovranno essere in possesso delle specifiche tecniche e certificazioni di base riportate nel seguito, nonché delle specifiche tecniche premianti, se offerte in sede di gara.

Le dimensioni geometriche degli arredi devono garantire il rispetto delle esigenze ergonomiche delle diverse età dei fruitori.

### **1. FUNZIONALITÀ**

L'arredo nel suo complesso deve essere strutturato in modo tale da garantire efficienza e funzionalità, presentare caratteristiche di multifunzionalità, componibilità e sovrapposibilità.

Gli arredi, devono privilegiare la leggerezza e la rigidità strutturale, nell'intento di offrire una maggiore flessibilità nell'utilizzo dei componenti di arredo e di garantire la buona conservazione degli stessi nel tempo.

L'offerente deve garantire la disponibilità di parti di ricambio del mobile che ne assicurano la funzionalità per almeno 5 anni dalla data dell'acquisto.

**Verifica:** dichiarazione del legale rappresentante dell'azienda.

### **2. CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI ARREDI**

Tutti gli articoli offerti devono rispettare le norme di legge e/o regolamentari che ne disciplinano la produzione, la vendita ed il trasporto.

Devono essere stabili e sicuri nell'uso, costruiti a regola d'arte, utilizzando materiali di qualità e devono tenere conto degli aspetti ergonomici, funzionali ed estetici.

Devono inoltre rispondere alle seguenti caratteristiche generali.

**Tutti i mobili e gli elementi in legno dovranno essere di multistrato di betulla o faggio**

- Il multistrato deve rispettare i requisiti previsti dai C.A.M. (criteri Minimi Ambientali) riguardo all'emissione di formaldeide
- Il laminato plastico, laddove utilizzato, deve avere uno spessore consistente, non inferiore a mm 0,9. Deve inoltre presentare una finitura opaca, non lucida, per evitare facili graffiature

e fenomeni di abbagliamento. Colore tenue, antiriflesso. Magnolia ed almeno altre due opzioni

- La ferramenta, laddove non esplicitamente esclusa, non deve risultare ingombrante e non deve interferire con la continuità della superficie dei piani e dei pannelli costitutivi degli arredi
- Gli arredi non devono avere spigoli vivi, superfici grezze o bordi taglienti e, in generale, tutte le parti con cui si può venire in contatto in condizioni d'uso normali, devono essere rifiniti in modo da evitare danni ai bambini e agli indumenti. Non vi devono essere parti che possano causare l'intrappolamento delle dita o della testa.
- Le ante devono risultare antischiacciamento, antirumore e devono essere collocate all'interno della struttura del mobile a cui sono applicate
- I cassetti devono essere posti su guide scorrevoli con fermo salvo non sia richiesta l'asportazione dal mobile.
- Le parti terminali delle gambe e dei componenti cavi devono essere chiuse o tappate
- Tutte le parti componenti non devono essere staccabili se non con l'uso di apposito attrezzo
- La verniciatura deve essere atossica, conforme alla norma En 71 parte 3 e a quanto prescritto dai C.A.M.
- Gli arredi devono essere rifiniti anche sul retro in modo da poter essere utilizzati come divisori a centro stanza
- La pulizia del manufatto e dei suoi componenti deve essere facilmente effettuata con canovacci, detersivi e detergenti di normale uso, facilmente reperibili.
- Gli arredi devono essere corredati, se previsto, di istruzioni in lingua italiana.

**Verifica:** dichiarazione del legale rappresentante dell'azienda che presenta nella scheda tecnica le caratteristiche dell'articolo offerto e le specifiche certificazioni richieste.

### 3. REAZIONE AL FUOCO E SICUREZZA

Al fine della reazione al fuoco i tendaggi devono essere ignifughi di classe 1. I mobili imbottiti e i materassi devono essere ignifughi di classe 1IM di reazione al fuoco in base ai seguenti Decreti:

- **Decreto Ministeriale del 26/06/1984 – Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi –**
- **D.M. 26 agosto 1992 – Norme di prevenzione incendi per l'edilizia –**
- **D.M. 16 luglio 2014 – Regola Tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio degli asili nido –**
- **D.M. 7 agosto 2017 – approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi per le attività scolastiche, ai sensi dell'art 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n° 139**

**Verifica:** presentazione di omologazioni Ministero dell'Interno con codice ministeriale e certificazioni rilasciate da laboratori accreditati.

La ditta offerente deve allegare la documentazione attestante la classe di reazione al fuoco richiesta. Qualora l'omologazione / certificazione non sia direttamente intestata alla ditta offerente, la stessa deve inviare dichiarazione da cui risulti la filiera produttiva e dichiarare che il prodotto finito sia proprio quello offerto. Quindi va dichiarato il nome del produttore titolare dell'omologazione.

Ai fini della salubrità degli ambienti gli arredi devono essere costruiti con materiali conformi alle indicazioni del **D.M. 10 Ottobre 2008 – Disposizioni atte a regolamentare l'emissione di aldeide**

**formica da pannelli a base di legno e manufatti con essi realizzati – e a quanto previsto dai Criteri Ambientali Minimi di cui al punto 4.**

I pannelli a base di legno utilizzati per la realizzazione dei prodotti finiti devono essere testati secondo la norma **UNI EN ISO 12460** Pannelli a base di legno – Determinazione delle emissioni di formaldeide – Parte 3 Metodo di analisi del gas.

Si richiede inoltre la conformità alle seguenti normative tecniche, emanate dall'UNI:

- **UNI EN 1729 - Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche**
- **Parte 1 Requisiti funzionali**
- **Parte 2 Requisiti di sicurezza e metodi di prova**
- **UNI EN 16121 Mobili contenitori non domestici – Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità**

Le vernici utilizzate devono risultare conformi alle prescrizioni della norma **UN EN 71 Sicurezza dei giocattoli – Parte 3 – Migrazione di alcuni elementi**

Gli specchi dovranno essere antinfortunistici, il cristallo dovrà essere conforme alla norma **UNI EN 12600 – Prova del Pendolo – Metodo di prova d'impatto e classificazione.**

La documentazione di sicurezza relativa agli arredi offerti deve essere fornita in copia conforme all'originale.

**Verifica:** certificazioni rilasciate da laboratori accreditati.

## **CRITERI AMBIENTALI**

### **4. ACQUISTI VERDI – PAN GPP**

Al fine di ridurre l'impatto ambientale degli arredi offerti devono essere conformi alle prescrizioni del **D.M. 11 gennaio 2017 – Allegato – Criteri Ambientali Minimi per la fornitura e il servizio di noleggio di arredi interni** ( G.U. Serie Generale n.23 del 28 Gennaio 2017) come previsto dal Piano d'Azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica Amministrazione ovvero Piano d'azione Nazionale sul Green Public Procurement (PAN GPP) in relazione a più punti ed in particolare:

- 3.2.1 sostanze pericolose
- 3.2.2 emissioni di formaldeide da pannelli
- 3.2.3 contaminanti nei pannelli di legno riciclato
- 3.2.4 contenuto di composti organici volatili
- 3.2.5 residui di sostanze chimiche per tessuti e pelle
- 3.2.6 sostenibilità e legalità del legno
- 3.2.7 plastica riciclata
- 3.2.8 rivestimenti
- 3.2.9 materiali di imbottitura
- 3.2.10 requisiti del prodotto finale
- 3.2.11 disassemblabilità
- 3.2.12 imballaggio
- 3.3.1 garanzia

**Verifica: secondo le modalità previste nel D.M 11 GENNAIO 2017**

## **5. SICUREZZA MONTAGGIO**



Ogni arredo elencato in tabella o proposto dalla ditta dovrà essere montato in sicurezza e opportunamente fissato alle pareti, se previsto dalla tipologia stessa dell'articolo e comunque sempre per garantire la massima sicurezza da parte dei piccoli utilizzatori.

**Verifica:** rilascio di specifica dichiarazione di fissaggio a regola d'arte su carta intestata della ditta assegnataria allegata alla fattura.

### **Art. 2 – Garanzia**

Tutti gli articoli impiegati nell'allestimento degli spazi tematici, oggetto del lotto unico, dovranno essere garantiti almeno mesi 12 (dodici), decorrenti dall'avvenuta consegna, messa in opera. Tale garanzia è da intendersi comprensiva della manodopera e dei pezzi di ricambio occorrenti per gli eventuali interventi di riparazione ed assistenza tecnica conseguenti a guasti verificatisi in condizioni d'uso normali.

Tutte le parti di ricambio utilizzate nell'esecuzione delle prestazioni in garanzia dovranno essere originali e provenienti dal produttore.

### **Art. 3 - Modalità di esecuzione**

La fornitura degli arredi e l'allestimento di tutti gli spazi tematici dovrà essere eseguito presso tutti gli spazi tematici entro il termine tassativo di 60 (sessanta) giorni naturali consecutivi, calcolati a decorrere dalla data di ricezione del relativo ordine. Si precisa che la messa in opera è da intendersi comprensiva dei servizi connessi alla piena funzionalità degli arredi e complementi di arredo in assoluta sicurezza; in tale ambito si evidenzia il servizio di fissaggio al muro dei mobili contenitori o altro, da intendersi compreso nell'importo offerto per il lotto unico. Lo scarico (dal camion) e la consegna ai piani degli arredi è a totale carico della ditta aggiudicataria.

L'ora e la data di consegna, montaggio e messa in opera degli articoli oggetto dell'allestimento come da progetto dell'Impresa, dovranno essere concordate con i rispettivi referenti indicati sull'ordine, con un **preavviso di almeno tre giorni lavorativi**, al fine di organizzare l'espletamento delle operazioni di cui sopra in fasce orarie tali da scongiurare qualsiasi rischio di interferenza con l'ordinaria attività.

In caso contrario, resta salva la facoltà da parte delle sedi destinatarie di accettare o meno la consegna.

La responsabilità di eventuali danni dovuti al trasporto è a carico dell'Impresa aggiudicataria che, qualora si rendesse necessario, a propria cura e spesa, dovrà provvedere all'imballo, eseguito a regola d'arte onde evitare qualsiasi danno alla merce.

Il personale incaricato del trasporto non potrà abbandonare nei locali delle sedi destinatarie eventuali imballaggi utilizzati per il trasporto.

L'Impresa aggiudicataria è tenuta responsabile della condotta dei propri dipendenti e di ogni danno e molestia che dovesse verificarsi a seguito delle operazioni di scarico, consegna, montaggio e messa in opera.