



Cisterna di Latina, 17/12/2022

- ALL'AUTORITA' DI GESTIONE PON FSE/Ufficio IV
  - ALL'UNITA' DI MISSIONE PNRR
    - ALL'ALBO/SITO WEB
- ALL'AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE

**OGGETTO: Capitolato Tecnico** progetto di cui ai *Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia - Avviso pubblico prot.n. 38007 del 27 maggio 2022 “Ambienti didattici innovativi per la scuola dell’infanzia”. 13.1.5 – “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell’infanzia”*

**Codice Progetto** 13.1.5A-FESRPON-LA-2022-34

**CUP** C54D22000410006

## **1. DESCRIZIONE DELLE OPERE**

Si propone la realizzazione e l'adeguamento di ambienti didattici innovativi e inclusivi, come luogo di apprendimento delle scuole dell'infanzia per poter garantire lo sviluppo delle abilità cognitive, emotive e relazionali dei bambini nei diversi campi di esperienza previsti dalle Indicazioni nazionali per la scuola dell'infanzia e per il primo ciclo di istruzione e in coerenza con le Linee pedagogiche per il sistema integrato zero-sei, dislocati su diversi plessi comprendenti il nostro istituto.

Si prevede:

- la fornitura e il montaggio di arredi per spazi esterni



- la fornitura e il montaggio di arredi per spazi interni
- la fornitura di attrezzature didattiche innovative
- la fornitura di attrezzature digitali innovative

Gli interventi di trasformazione degli ambienti destinati alle scuole dell'infanzia sono finalizzati a potenziare e arricchire gli spazi didattici per favorire il progressivo articolarsi delle esperienze delle bambine e dei bambini, lo sviluppo delle loro abilità, nelle diverse attività e occasioni ludiche, e delle proprie potenzialità di relazione, autonomia, creatività e apprendimento, anche al fine di superare disuguaglianze, barriere territoriali, economiche, sociali e culturali.

L'obiettivo è quello di introdurre nelle prime esperienze di apprendimento dei bambini nella fascia di età 3-6 anni l'acquisizione delle prime abilità nel pensiero critico e nel problem-solving, nel pensiero computazionale, nella collaborazione, nella comunicazione, nella creatività, nell'alfabetizzazione tecnologica, nelle STEM, presuppone la disponibilità di spazi didattici e di strumenti ottimali per favorire le pratiche più appropriate per l'esplorazione e la scoperta, il gioco, la creatività, la sperimentazione e il benessere, con la creazione di ambienti esperienziali.

Gli arredi e gli strumenti didattici e tecnologici saranno così distribuiti:

**PLESSO ISOLABELLA:** ammodernamento arredi delle due sezioni e destinazione di un pavimento interattivo mobile e di un carrello completo per la psicomotricità.

**PLESSO MARCUCCI/CAMBELLOTTI:** adeguamento degli arredi dell'aula multimediale. È previsto l'acquisto di banchi canalizzabili e sedute ergonomiche. Destinazione di un pavimento interattivo mobile e di un carrello completo per la psicomotricità. Ammodernamento della palestra con rivestimento del pavimento con tappeto EVA modulare, rivestimento della colonna centrale e degli spigoli delle due colonne laterali, rivestimento dei termosifoni. La palestra sarà arredata con giochi didattici quali basket regolabile, giochi a parete multiattività, percorsi motorio e di equilibrio, cuscini per attività di rilassamento.

**PLESSI 17 RUBBIA:** destinazione di un centro multiattività per esterno e di un carrello completo per la psicomotricità.

**PLESSO CAPPUCCETTO ROSSO:** destinazione di un pavimento interattivo mobile, di un carrello completo per la psicomotricità e di un centro multiattività per esterno.

**PLESSO CERCIABELLA:** carrello completo per la psicomotricità.



PLESSO DON CASELLI: destinazione di un pavimento interattivo mobile, di un centro multiattività per esterno, un carrello completo per la psicomotricità; posizionamento di un monitor touch a parete nell'aula blindata al piano primo proveniente dalla presidenza (plesso Aleramo).

PLESSO BELLARDINI: posizionamento di un monitor touch carrellato al piano terra, destinazione di un pavimento interattivo mobile, di un centro multiattività per esterno e di un carrello completo per la psicomotricità. Sarà necessaria la sistemazione del parco con l'eliminazione di alcuni giochi da giardino usurati e pericolosi.

### ELENCO DETTAGLIATO DELLE FORNITURE E POSA IN OPERA

| <b><u>LOTTO 1</u></b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b><u>TIPOLOGIA</u></b>               | <b><u>DESCRIZIONE</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b><u>QUANTITA'</u></b> |
| TORRE<br>MULTIATTIVITA'<br>DA ESTERNO | Centro multiattività costruito in robustissima plastica per esterni resistente alle intemperie, assemblata con bulloneria zincata. Attrezzato con parete di scalata, numerose finestre, varchi e passaggi, scala a pioli, altalena 2 posti, spazio basket con canestro, scivolo ad onda con sponde lungo 180 cm. La torretta ha il piano di calpestio a 100 cm dal pavimento e lo spazio sottostante è fruibile come casetta-rifugio. Dimensioni: cm 373x260x224h | 04                      |
|                                       | <b>IMPORTO MASSIMO AMMISSIBILE (IVA COMPRESA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>6.500,00</b>         |

| <b><u>LOTTO 2</u></b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b><u>TIPOLOGIA</u></b>                             | <b><u>DESCRIZIONE</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b><u>QUANTITA'</u></b> |
| CARRELLO<br>PSICOMOTORIO<br>COMPLETO                | Carrello psicomotricità completo di: 12 mattoni colorati, 4 palle ritmiche, 12 orme motorie, 4 corde colorate 3 m ciascuna, 12 cerchi assortiti in 3 misure, 8 bastoni didattici 80 cm, 20 perni di collegamento, 1 palla pon-pon. Dimensioni in cm: 50 x 115 x 90 h.                                                                                                                                                        | 07                      |
| PANNELLI<br>MURALI<br>MULTIATTIVITA' -<br>SET 6 PZ. | Composizione di 6 pannelli murali, ciascuno con diversa attività eseguibile per l'esercizio della motricità fine, della manipolazione, della musica, della sensorialità.<br>Attività: 1 pista percorso dei numeri 2 incastri delle sagome 3 spirali ottiche 4 puzzle a cubi 5 ingranaggi e spiralone 6 xilofono, raganella, tamburello<br>Materiale: legno laccato<br>Dimensioni: pannello cm 35x33<br>Contenuto: 6 pannelli | 01                      |
| CUSCINI TONDI<br>COLORATI                           | Cuscini tondi in soffice espanso rivestito con morbido telo plastico colorato lavabile, privo di ftalati, ignifugo. Dimensioni: cm ø 35 -                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 01                      |



|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                   | spessore 3 cm Contenuto: 20 pz. assortiti in 10 colori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| PIETRE<br>PERCORSO<br>MOTORIO                     | Pietre in robusta plastica colorata con gommini antiscivolo sotto il bordo inferiore, per realizzare attività motorie e di equilibrio. Idonee sia per uso interno che per uso esterno.<br>Dimensioni: - grandi 41 cm - piccole 25 cm - altezze differenziate da 9 a 25 cm. Confezione: 6 pz. (3 grandi + 3 piccole)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 01 |
| GRANDE<br>PERCORSO DI<br>EQUILIBRIO SET<br>28 PZ. | Percorso di equilibrio che consiste di elementi modulari a sezione trapezodiale che possono essere collegati per formare percorsi sempre diversi. Realizzato in plastica ad alta densità con superficie antiscivolo.<br>Dimensioni: elemento cm 29x5x10 h Contenuto: 12 elementi dritti + 12 elementi curvi + 4 connettori (assortiti in 6 colori)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 01 |
| BASKET<br>REGOLABILE                              | Robusto basket con altezza regolabile a 122, 150 e 182 cm ca. L'ampia base a 4 razze evita ribaltamenti accidentali ed è provvista di alloggiamenti per bibite e accessori. Include palla gonfiabile ø 15 cm.<br>Dimensione: cm 74x93x168/229 h ca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 01 |
| MATTONELLE IN<br>EVA: TAPPETO                     | Tappeti Cm 120x120 spessore 14mm; Colore verdino Elementi ad incastro in soffice EVA (schiuma di copolimero plastico) conforme alla norma EN 71-1/2/3 e privi di formammide. Indispensabili per le attività motorie e ludiche, sono idonei anche per rivestire pavimenti per ambienti gioco destinati ai bambini del nido. Si combinano come puzzle e possono essere completati con bordi dritti. Assolutamente atossici e privi di ftalati: antibatterici, robusti, versatili, sicuri e lavabili (con acqua e detergenti non aggressivi), insonorizzanti, termoisolanti, indeformabili e leggeri. Superficie antiscivolo. Dimensioni: cm 120x120 - spessore 14 mm<br>Confezione: 4 elementi | 09 |
| MATTONELLE IN<br>EVA: TAPPETO                     | Tappeti Cm 60x60 spessore 14mm; Colore verdino Elementi ad incastro in soffice EVA (schiuma di copolimero plastico) conforme alla norma EN 71-1/2/3 e privi di formammide. Indispensabili per le attività motorie e ludiche, sono idonei anche per rivestire pavimenti per ambienti gioco destinati ai bambini del nido. Si combinano come puzzle e possono essere completati con bordi dritti. Assolutamente atossici e privi di ftalati: antibatterici, robusti, versatili, sicuri e lavabili (con acqua e detergenti non aggressivi), insonorizzanti, termoisolanti, indeformabili e leggeri. Superficie antiscivolo. Dimensioni: cm 60x60 - spessore 14 mm<br>Confezione: 4 elementi     | 06 |
| MATTONELLE IN<br>EVA: BORDI                       | 08 Bordi (Cm 120x10), Colore verdino Elementi ad incastro in soffice EVA (schiuma di copolimero plastico) conforme alla norma EN 71-1/2/3 e privi di formammide. Indispensabili per le attività motorie e ludiche, sono idonei anche per rivestire pavimenti per ambienti gioco destinati ai bambini del nido. Si combinano come puzzle e possono essere completati con bordi dritti. Assolutamente atossici e privi di ftalati: antibatterici, robusti, versatili, sicuri e lavabili (con acqua e detergenti non aggressivi), insonorizzanti, termoisolanti, indeformabili e leggeri. Superficie antiscivolo. Dimensioni: cm 120x10 - spessore 14 mm                                        | 02 |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| MATTONELLE IN EVA: ANGOLI          | 4 Angoli Dimensioni: cm 10x10 - spessore 14 mm Colore verdino<br>Elementi ad incastro in soffice EVA (schiuma di copolimero plastico) conforme alla norma EN 71-1/2/3 e privi di formammide. Indispensabili per le attività motorie e ludiche, sono idonei anche per rivestire pavimenti per ambienti gioco destinati ai bambini del nido. Si combinano come puzzle e possono essere completati con bordi dritti. Assolutamente atossici e privi di ftalati: antibatterici, robusti, versatili, sicuri e lavabili (con acqua e detergenti non aggressivi), insonorizzanti, termoisolanti, indeformabili e leggeri. Superficie antiscivolo. | 01 |
| PROTEZIONI MURALI                  | PROTEZIONI MURALI CON VELCRO dim. 40x26 altezza 120cm<br>Imbottitura in poliuretano espanso densità 25 kg/mc con rivestimento ignifugo classe 1, atossico, antibatterico, privo di ftalati, idrorepellente, antimacchia. Morbidissimo e super resistente agli strappi e alle abrasioni, lavabile con un panno umido anche da macchie di unto, pennarelli, colori ecc. La protezione ricopre tutt'intorno la colonna ed è bloccata con velcro. Spessore: 6 cm                                                                                                                                                                               | 01 |
| COPRISPIGOLI EVA CM.120 - SET 4 PZ | Profili in resistente EVAPLAST, elastico, flessibile, lavabile, antibatterico ideale per mettere in sicurezza spigoli verticali (pilastri, travi, pareti angolari ecc.) e orizzontali (gradini, davanzali, ecc.) in ambienti scolastici come aule, palestre, refettori, corridoi ecc. adeguandoli al D.L. 626/94 - 626 bis in materia di sicurezza. La scanalatura centrale consente di rivestire lo spigolo con estrema precisione. Dimensioni: Altezza: 120 cm Spessore: 14 mm Larghezza interna: ca.5+5 cm Larghezza esterna: 12 (6+6) cm Contenuto: 4 pz. Colore: blu                                                                  | 01 |
| COPRI - TERMOSIFONE                | Polipropilene tubolare autoestinguente ignifugo in classe M1 (reazione al fuoco, non propaga fiamma). Rispetta la piena osservanza della norma UNI 10809.3.3 (garanzia della inattraversabilità della barriera di sicurezza) e delle norme CE EN 50086 (materiali idonei anche al contatto alimentare). Provvisti di incastro a scatto di rapido fissaggio a parete con viti a pressione.<br>Dimensioni dell'elemento da mettere in sicurezza:(larghezza: 50cm, altezza dal pavimento: 13cm, profondità: 13 cm, distanza dal muro:14 cm)                                                                                                   | 01 |
| COPRI - TERMOSIFONE                | Polipropilene tubolare autoestinguente ignifugo in classe M1 (reazione al fuoco, non propaga fiamma). Rispetta la piena osservanza della norma UNI 10809.3.3 (garanzia della inattraversabilità della barriera di sicurezza) e delle norme CE EN 50086 (materiali idonei anche al contatto alimentare). Provvisti di incastro a scatto di rapido fissaggio a parete con viti a pressione.<br>Dimensioni dell'elemento da mettere in sicurezza:(larghezza: 137cm, altezza dal pavimento: 13cm, profondità: 13 cm, distanza dal muro:14 cm)                                                                                                  | 02 |
| TAVOLO virgola                     | Piano in conglomerato fibrolegnoso nobilitato con laminato melaminico bianco ad alta resistenza, antigraffio e antiriflesso, spessore 25 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 02 |



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                | Emissione di formaldeide classe E0. Bordatura in materiale plastico beige ad iniezione. Gambe tubolari ø 50 mm in acciaio con sistema di regolazione telescopico e piedi in plastica antiscivolo e antirumore con sistema di regolazione per pavimenti irregolari. Fornito in kit di montaggio. Dimensioni: cm 154x84 - h 40-60 Colore: Top bianco con bordo verde - gambe verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| TAVOLO virgola | Piano in conglomerato fibrolegnoso nobilitato con laminato melaminico bianco ad alta resistenza, antigraffio e antiriflesso, spessore 25 mm. Emissione di formaldeide classe E0. Bordatura in materiale plastico beige ad iniezione. Gambe tubolari ø 50 mm in acciaio con sistema di regolazione telescopico e piedi in plastica antiscivolo e antirumore con sistema di regolazione per pavimenti irregolari. Fornito in kit di montaggio. Dimensioni: cm 154x84 - h 40-60 Colore: Top bianco con bordo rosso - gambe rosso                                                                                                                                                       | 02 |
| SEDIE infanzia | Set di 10 sedie infanzia realizzate interamente in polipropilene. Il disegno ergonomico di questo prodotto aiuta a mantenere la corretta postura e sostiene la spina dorsale. Lo schienale elastico" rende la sedia" particolarmente confortevole.<br>DIMENSIONI singola sedia: ingombro totale cm 34,5x38x55 h; seduta cm 26x27x30 h<br>Seduta e schienale: polipropilene colorato<br>Struttura portante/telaio: polipropilene colorato con gambe angolate per prevenire il dondolamento<br>Carico: ogni sedia supporta kg 200<br>Impilabilità: fino ad un massimo di 12 sedie<br>Dimensioni: ingombro totale cm 34,5x38x55 h<br>Peso: kg 1,7<br>Garanzia: 2 anni<br>Colore blu    | 02 |
| SEDIE infanzia | Set di 10 sedie infanzia realizzate interamente in polipropilene. Il disegno ergonomico di questo prodotto aiuta a mantenere la corretta postura e sostiene la spina dorsale. Lo schienale elastico" rende la sedia" particolarmente confortevole.<br>DIMENSIONI singola sedia: ingombro totale cm 34,5x38x55 h; seduta cm 26x27x30 h<br>Seduta e schienale: polipropilene colorato<br>Struttura portante/telaio: polipropilene colorato con gambe angolate per prevenire il dondolamento<br>Carico: ogni sedia supporta kg 200<br>Impilabilità: fino ad un massimo di 12 sedie<br>Dimensioni: ingombro totale cm 34,5x38x55 h<br>Peso: kg 1,7<br>Garanzia: 2 anni<br>Colore: verde | 02 |
| ARMADIO 2 ante | MOBILE 2 ANTE H 180 CM BETULLA - ANTE verde kiwi<br>Materiale: conglomerato fibrolegnoso certificato FSC e a basso contenuto di formaldeide classe E1, nobilitato con materiale plastico antiriflesso e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 02 |



|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                              | <p>antigraffio ad alta resistenza agli agenti chimici. Spessori: Struttura, ripiani e ante 19 mm - Schienale 8 mm</p> <p>Colori - Struttura: Betulla Mainau - Ante, ripiani, divisori: verde kiwi - Schienali: grigio cielo Bordo: abs antishock spessore 2 mm nel colore del pannello, con profili e spigoli raggiati Piedi: abs finitura nero diam. 50x27h mm con regolazione a vite dall'interno del mobile, per il livellamento a pavimento Maniglie: abs finitura alluminio satinato mm 70x70 con profili arrotondati privi di spigoli vivi Cerniere: traslrotatorie in acciaio inox ad alta resistenza, con apertura a 105°, antischiacciamento, dotate di dispositivo silenziatore/rallentatore Lo schienale è rifinito per poter utilizzare l'elemento anche come divisorio di ambienti. Ripiani fissi. Consegnato già montato. Garanzia 5 anni Dimensioni: cm 39.5x90x180h (4 ripiani interni)</p>                                                                                                                                                                                               |    |
| MOBILE 2 ante                                                | <p>MOBILE 2 ANTE H 110 CM BETULLA - ANTE BLU</p> <p>Materiale: conglomerato fibrolegnoso certificato FSC e a basso contenuto di formaldeide classe E1, nobilitato con materiale plastico antiriflesso e antigraffio ad alta resistenza agli agenti chimici. Spessori: Struttura, ripiani e ante 19 mm - Schienale 8 mm Colori - Struttura: Betulla Mainau - Ante, ripiani, divisori: verde kiwi - Schienali: grigio cielo Bordo: abs antishock spessore 2 mm nel colore del pannello, con profili e spigoli raggiati Piedi: abs finitura nero diam. 50x27h mm con regolazione a vite dall'interno del mobile, per il livellamento a pavimento Maniglie: abs finitura alluminio satinato mm 70x70 con profili arrotondati privi di spigoli vivi Cerniere: traslrotatorie in acciaio inox ad alta resistenza, con apertura a 105°, antischiacciamento, dotate di dispositivo silenziatore/rallentatore Lo schienale è rifinito per poter utilizzare l'elemento anche come divisorio di ambienti. Ripiani fissi. Consegnato già montato. Garanzia 5 anni Dimensioni: cm 39.5x90x110h (2 ripiani interni)</p> | 02 |
| MOBILE 2 ante                                                | <p>Materiale: conglomerato fibrolegnoso certificato FSC e a basso contenuto di formaldeide classe E1, nobilitato con materiale plastico antiriflesso e antigraffio ad alta resistenza agli agenti chimici. Spessori: Struttura, ripiani e ante 19 mm - Schienale 8 mm Colori - Struttura: Betulla Mainau - Ante, ripiani, divisori: VERDE KIWI - Schienali: grigio cielo Bordo: abs antishock spessore 2 mm nel colore del pannello, con profili e spigoli raggiati Piedi: abs finitura nero diam. 50x27h mm con regolazione a vite dall'interno del mobile, per il livellamento a pavimento Maniglie: abs finitura alluminio satinato mm 70x70 con profili arrotondati privi di spigoli vivi Cerniere: traslrotatorie in acciaio inox ad alta resistenza, con apertura a 105°, antischiacciamento, dotate di dispositivo silenziatore/rallentatore Lo schienale è rifinito per poter utilizzare l'elemento anche come divisorio di ambienti. Ripiani fissi. Consegnato già montato. Garanzia 5 anni Dimensioni: cm 39.5x90x90h (1 ripiano interno)</p>                                                   | 01 |
| COLONNA<br>DOPPIA BETULLA<br>CON 8 TIRETTI<br>ALTI - H 90 CM | <p>Materiale: conglomerato fibrolegnoso certificato FSC e a basso contenuto di formaldeide classe E1, nobilitato con materiale plastico antiriflesso e antigraffio ad alta resistenza agli agenti chimici. Spessori: Struttura, ripiani e ante 19 mm - Schienale 8 mm Colori Struttura: Betulla Mainau</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 01 |



|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                             | Schienale: grigio cielo Bordo: abs antishock spessore 2 mm nel colore del pannello, con profili e spigoli raggiati Piedi: abs finitura nero diam. 50x27h mm con regolazione a vite dall'interno del mobile, per il livellamento a pavimento Lo schienale è rifinito per poter utilizzare l'elemento anche come divisorio di ambienti. Consegnato già montato. Garanzia 5 anni Attrezzata con 8 cassette estraibili in ppl traslucida cm 31x38x15h. Dimensioni: cm 39,5x71,5x90h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| CASELLARIO<br>12 vani                                                                                       | Materiale: conglomerato fibrolegnoso certificato FSC e a basso contenuto di formaldeide classe E1, nobilitato con materiale plastico antiriflesso e antigraffio ad alta resistenza agli agenti chimici. Spessori: Struttura, ripiani e ante 19 mm - Schienale 8 mm Colori - Struttura: Bianco - Ante, ripiani, divisori: - Schienali: grigio cielo Bordo: abs antishock spessore 2 mm nel colore del pannello, con profili e spigoli raggiati Piedi: abs finitura nero diam. 50x27h mm con regolazione a vite dall'interno del mobile, per il livellamento a pavimento Maniglie: abs finitura alluminio satinato mm 70x70 con profili arrotondati privi di spigoli vivi Cerniere: traslrotatorie in acciaio inox ad alta resistenza, con apertura a 105°, antischiacciamento, dotate di dispositivo silenziatore/rallentatore Lo schienale è rifinito per poter utilizzare l'elemento anche come divisorio di ambienti. Ripiani fissi. Consegnato già montato. Garanzia 5 anni Dimensioni: cm 39.5x90x110h | 04        |
| BANCO PER<br>LABORATORIO<br>CANALIZZABILE<br>PER AULE CHE<br>RICHIEDONO<br>CABLAGGIO<br>ELETTRICO E<br>RETI | BANCO CANALIZZABILE PER LABORATORI E AULE -<br>DIM.140X80X72<br><br>Piano di lavoro realizzato in legno color acero con spessore 25 mm e bordi perimetrali rifiniti in ABS arrotondati di spessore 2 mm, in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza.<br><br>La struttura metallica di tipo "T" è di color Argento brillante, ed ha sezione 60x30x600 mm, completamente canalizzabile per la risalita interna dei cavi, con trave fissa a sezione rettangolare a profilo aperto e consente di contenere gruppi di prese, trasformatori e cavi elettrici per la realizzazione di laboratori multimediali o postazioni cablate, garantendo una totale e reale scomparsa di tutto il cablaggio. Le sezioni di appoggio sono dotate di scarpette in ABS di Ø 60 con alloggiamento livellatore regolabile.<br><br>Il banco è realizzato in classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo norme uni EN e Resistenza al Fuoco di classe 2.                                                     | 08        |
| SEDIA FISSA CON<br>TELAIO IN<br>ACCIAIO                                                                     | Sedile e schienale in polipropilene antiurto di colore nero imbottitura del sedile in poliuretano espanso rivestita in tessuto ignifugo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15        |
| LOTTO 2                                                                                                     | IMPORTO MASSIMO AMMISSIBILE (IVA COMPRESA)<br>COMPREDENTE TRASPORTO E MONTAGGIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19.800,00 |



| <b>LOTTO 3</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b><u>TIPOLOGIA</u></b>        | <b><u>DESCRIZIONE</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b><u>QUANTITA'</u></b> |
| PAVIMENTO INTERATTIVO MOBILE   | <p>Il pavimento interattivo è un prodotto multimediale composta da un proiettore interattivo ad ottica corta una telecamera e un PC integrato 2.1 il cui lavoro sinergico permette di creare un pavimento interattivo sul quale poter studiare e giocare con numerose applicazioni. La tecnologia interattiva elimina i ritardi di interazione e permette di avere una risposta super reattiva. Riconosce le ombre ed elimina la loro influenza. Suono stereo 2.1 corposo e profondo. Risposta dinamica al cambiamento delle condizioni di luce. Connessione Wi-Fi.</p> <p><b>Caratteristiche dell'hardware:</b> Processore: AMD 3,2 GHZ, RAM 4GB, SSD 120 GB, S.O. Linux; Proiettore: Ottica Corta 3600 Ansi lumens, risoluzione 1280x800, durata lampada 10.000 ore; Connessioni: USB,VGA,MiniJack,RJ45(Ethernet); Parametri elettrici: 230V,50Hz,350W</p> <p><b>Specifiche tecniche:</b> Altezza: 1500 mm, Peso: ~25 kg, Dim. proiezione: 1900x1500 mm, Distanza dall' unità di proiezione al bordo superiore della proiezione: 500 mm, Numero di giocatori raccomandato: 1-6, Ruote: girevoli con freno</p> <p><b>Componenti inclusi nel set:</b> Dispositivo multimediale, Telecomando (2 pezzi), Adattatore di rete, Cavo di alimentazione, Kit di montaggio, Manuale d'uso, Scheda di garanzia, Licenza perpetua per il pacchetto base di 92 applicazioni e 140 esercizi disponibili sul dispositivo, Pacchetti aggiuntivi a pagamento come opzione, Penna interattiva, Software incluso: Linux</p> <p><b>Attività incluse nel dispositivo:</b></p> <p>Educazione / Musica - per 3-10 anni e per BES-n°6 App<br/> Educazione / Libro ABC - per 3-8 anni e per BES-n°3 App<br/> Educazione / Ecologia - per 7-14 anni -n°5 App<br/> Educazione / Animali - per asili nido e scuole materne-n°6 App<br/> Educazione / Matematica - per 6-10 anni-n°5 App<br/> Educazione / Mappatura - per 7-14 anni e BES-n°7 App<br/> Educazione / Asilo nido - per asili nido e scuole materne-n°6 App<br/> Divertimento / IR Pen - per asili nido e scuole materne-n°2 App<br/> Divertimento / Giochi di logica - per 7-14 anni-n° 10 App<br/> Divertimento / Attività motoria - per 5-14 anni e BES-n°6 App<br/> Divertimento / Sport - per 3-14 anni-n°5 App<br/> Divertimento / Puzzle - per 6-14 anni e BES-n°8 App<br/> Divertimento / Elementi - per asili nido, scuole materne e BES-n°6 App<br/> Divertimento / Divertimento - 3-14 anni-n°11 App<br/> Divertimento / Schede attive - per asili nido, scuole materne e BES-n° 2 App</p> | 05                      |
| Carrello con ruote per MONITOR | <p>Sistema di sostegno mobile, per display da 55" fino a 100"</p> <p>Altezza minima verticale 940mm, Altezza minima orizzontale 615mm,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 01                      |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| TOUCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Altezza massima verticale 1600mm, Altezza massima orizzontale 1275mm, Ingombro a terra 105*55mm, Portata massima 150 kg</p> <p>Compatibilità monitor Attacco VESA 800*600</p> <p>Ruota girevole con bloccaggio direzionale, Supporto in materiale sintetico di alta qualità con le parti metalliche in acciaio inox, doppio cuscinetto a sfere girevole</p> <p>Materiale Acciaio</p> <p>Certificazione di garanzia 2 anni</p> <p>Certificato CE: certificazione ORIGINALE del costruttore</p> <p>Ruote da 10cm di diametro, rivestite in gomma per facilitare lo spostamento della struttura su ogni superficie</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| <p><b>Allo scopo di evitare problematiche di compatibilità e di non dover, in caso di anomalia tecnica, presentare richiesta di assistenza a più aziende, con il conseguente pericolo di "scarico delle responsabilità", si richiede che l'offerta presentata, tenga di conto OBBLIGATORIAMENTE di un carrello, prodotto dalla stessa azienda che produce il monitor TOUCH.</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| <p>SCHERMI INTERATTIVI (MONITOR TOUCH) 75" ULTRAHD LED 4K</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Monitor touch 75" costituito da unico prodotto (non si accettano monitor con aggiunta di cornice touch)</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Area pannello 1650 x 928 mm, RAM 3 GB, ROM 32 GB, CPU ARM A73 + A 53, GPU MALI G51, Diagonale 75 pollici, Pannello Ultra HD Led Retroilluminato, Risoluzione 3840 x 2160 (16:9) UHD, Vetro Anti-Glare 4mm (mohs7), Contrasto 1200:1, Luminosità 400 cd/m2, Numero di colori 10 bit, Angolo di visione 178°, Frequenza di refresh 60 Hz, Pixel pitch 0,4297 x 0,4297 mm, Life Time 50.000 ore</p> <p>MODULI</p> <p>Slot per modulo PC</p> <p>FUNZIONALITA' TOUCH</p> <p>Tipo IR PRO, Multi touch Si - 20 tocchi, Multi writing Si - 10 tocchi, Auto calibrazione, Antiriflesso, Sistemi Operativi supportati Windows 7, 8.1 &amp; 10/Mac OS/Linux/Android e Chrome OS, Tempo di risposta al tatto: massimo 5ms, Tecnologia monitor IR V-Sense Touch reconnection</p> <p>AUDIO Casse audio Stereo x 2, Potenza 2 x 16 Watt</p> <p>CONNETTIVITA' HDMI 2.0 input 4, HDMI 2.0 output 1, VGA + Audio in 1, Audio out analogico 3,5 mm Stereo Jack, Audio out digitale 1 – S/PDIF, Microfono integrato nella cornice del monitor, RS232 1, AV 1 incluso adattatore per 3 RCA, USB 3.0 x 3, USB 3.1 tipo C (incl DisplayPort and Power Delivery up to 45W), WiFi 2.4/5 Gh, LAN: connettore RJ-45 (100 MBit/s), Bluetooth 4.2</p> <p>INFORMAZIONI GENERALI</p> <p>Dimensioni prodotto 1710 x 1020 x 86 mm, Vesa standard 800 x 400, Certificazioni CE-EMC/FCC</p> <p>GARANZIA</p> <p>Durata 5 anni (presso centro assistenza del produttore)</p> <p>SOFTWARE di gestione del produttore incluso con libreria multimediale, compatibilità con i formati più diffusi, formati di MS Office, Mac iOS, pdf, iwb, csv, cdf, cdp.</p> <p>Telecomando incluso. Comprensivo di installazione e montaggio su carrello (e quanto occorre al montaggio inclusi nella fornitura).</p> | 01 |



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Carrello con ruote per MONITOR TOUCH YASHI 65" (MONITOR GIA' IN USO NELLA SCUOLA) | Sistema di sostegno mobile, per display da 55" fino a 100"<br>Altezza minima verticale 940mm, Altezza minima orizzontale 615mm,<br>Altezza massima verticale 1600mm, Altezza massima orizzontale 1275mm, Ingombro a terra 105*55mm, Portata massima 150 kg<br>Compatibilità monitor Attacco VESA 800*600<br>Ruota girevole con bloccaggio direzionale, Supporto in materiale sintetico di alta qualità con le parti metalliche in acciaio inox, doppio cuscinetto a sfere girevole<br>Materiale Acciaio<br>Certificazione di garanzia 2 anni<br>Certificato CE: certificazione ORIGINALE del costruttore<br>Ruote da 10cm di diametro, rivestite in gomma per facilitare lo spostamento della struttura su ogni superficie | 01               |
| <b>LOTTO 3</b>                                                                    | <b>IMPORTO MASSIMO AMMISSIBILE (IVA COMPRESA) COMPREDENTE TRASPORTO E MONTAGGIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>41.200,00</b> |

### Consegna e garanzia dei prodotti

Le attività di consegna e installazione devono comprendere: imballaggio, trasporto, facchinaggio, posa in opera degli arredi esterni ed interni nonché imballaggio, trasporto, facchinaggio, posa in opera e configurazione di tutte le tecnologie acquistate, ove lo prevedano. Saranno, altresì, previste brevi attività di formazione all'uso dei dispositivi tecnologici da personale tecnico qualificato.

Il presente Capitolato Tecnico, unitamente alle tavole sottostanti, è pubblicato sul sito istituzionale, [www.icleonecaetani.edu.it](http://www.icleonecaetani.edu.it), nelle News, all'Albo Pretorio e nella sezione Amministrazione Trasparente.

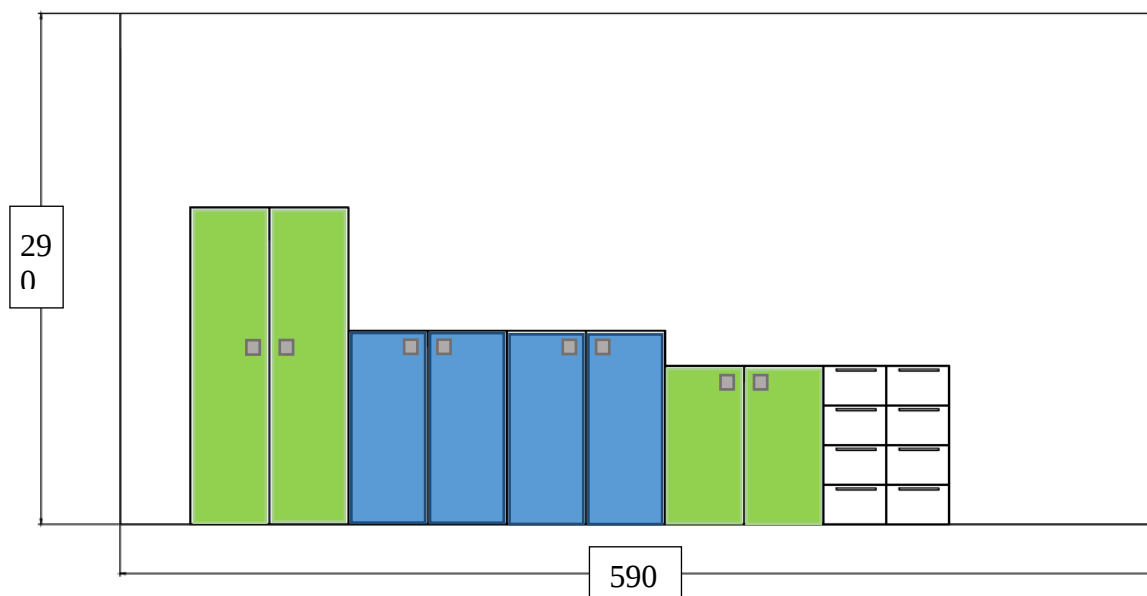
IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Nicolino Ingenito  
*Firmato digitalmente*



## TAVOLA 1

### PLESSO ISOLABELLA – STANZA 1

VISTA FRONTALE PARETE (armadio h180 con ante colore verde, mobile h110 con ante colore blu, mobile h110 con ante colore blu, mobile h90 con ante colore verde, mobile h90 con 8 cassetti trasparenti)

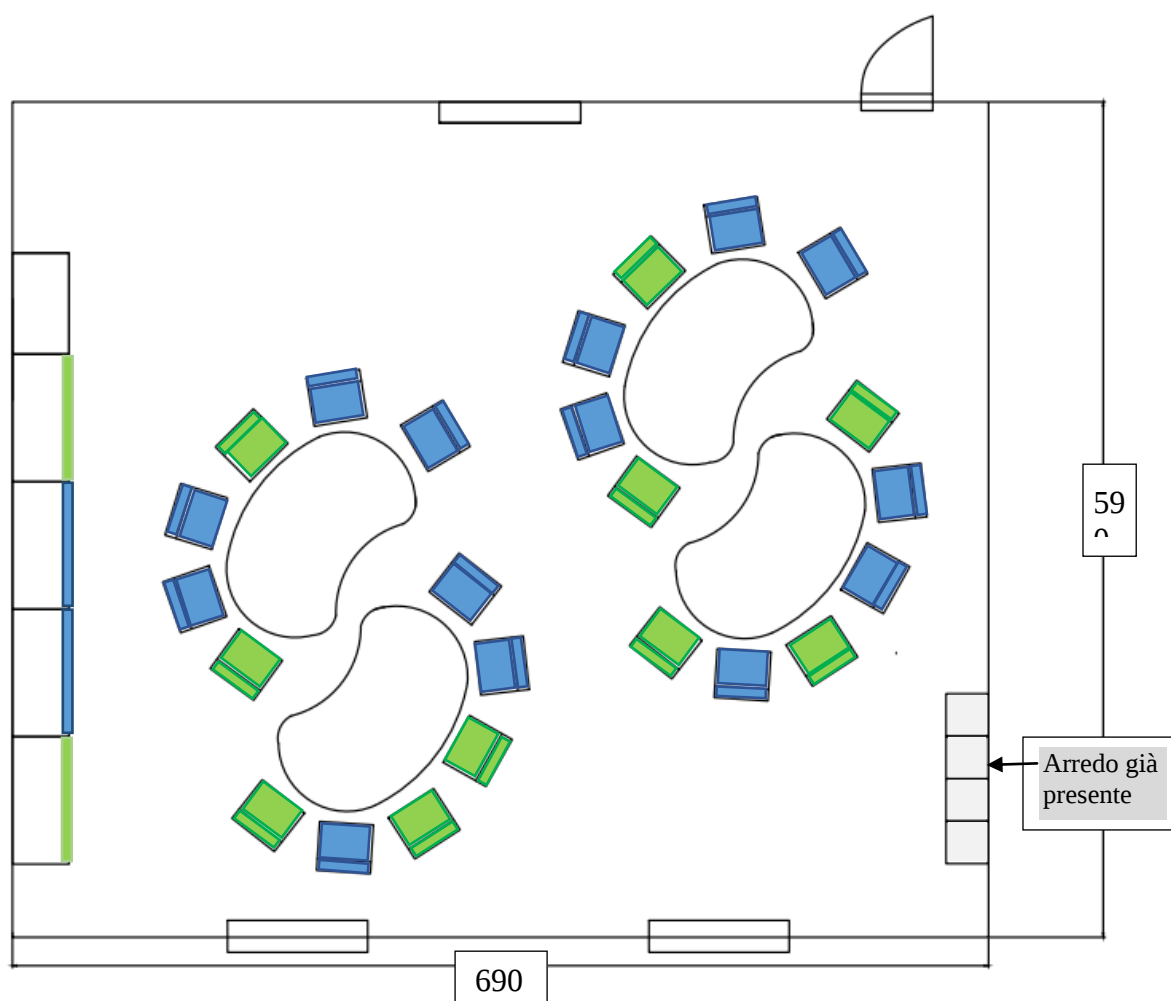




## TAVOLA 2

### PLESSO ISOLABELLA – STANZA 1

VISTA DALL'ALTO (armadio h180 con ante colore verde, mobile h110 con ante colore blu, mobile h110 con ante colore blu, mobile h90 con ante colore verde, mobile h90 con 8 cassetti trasparenti, 4 tavoli a forma di virgola con 6 sedie colorate ciascuno)

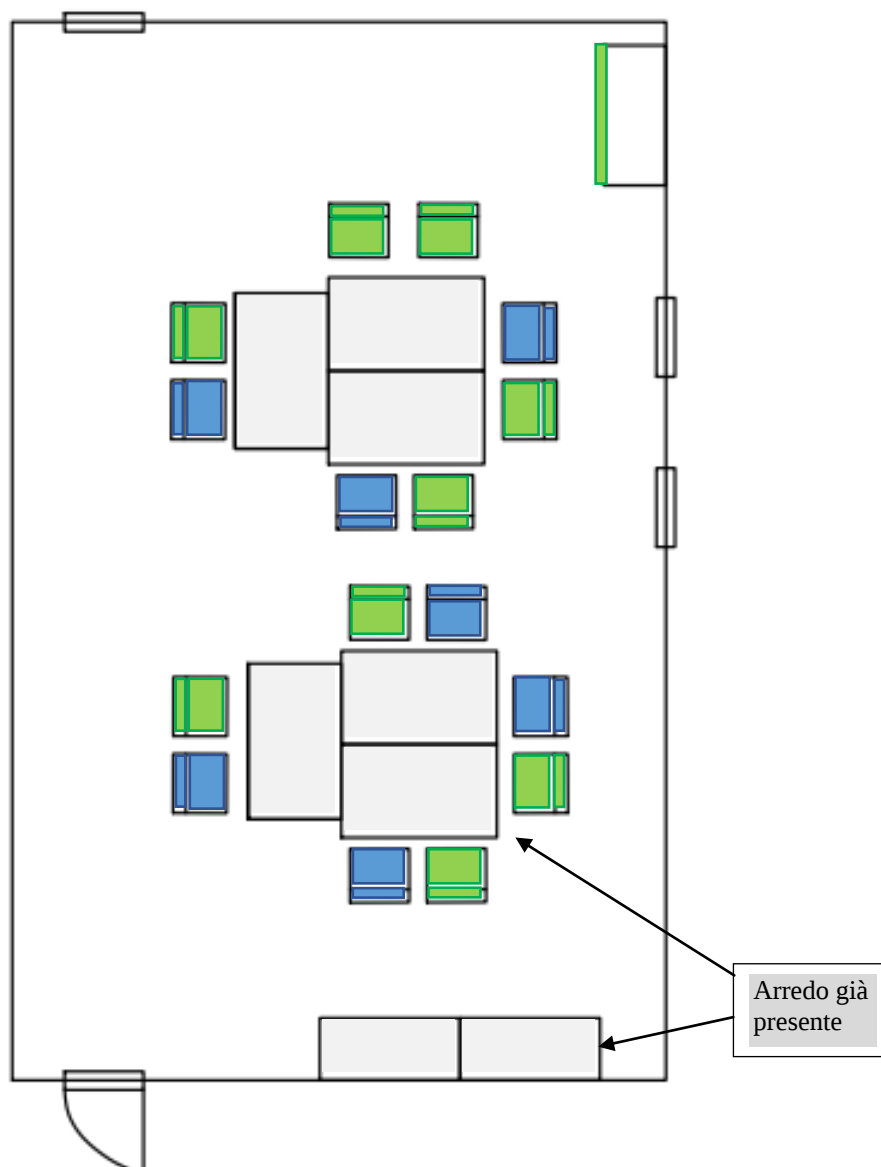




### TAVOLA 3

#### PLESSO ISOLABELLA – STANZA 2

VISTA DALL'ALTO (l'intervento interessa solo l'acquisto di: armadio h180 con ante colore verde e n.16 sedie colorate verde e blu. In grigio vengono riportati gli arredi già in uso)

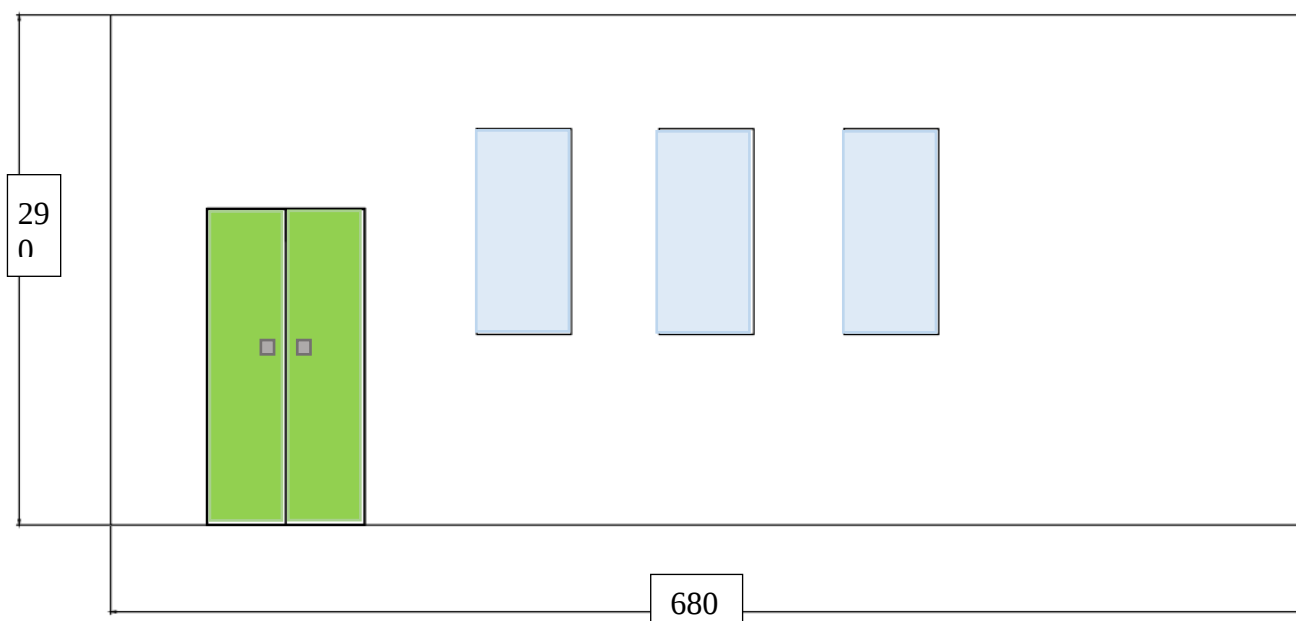




## TAVOLA 4

### PLESSO ISOLABELLA – STANZA 2

VISTA FRONTALE VISTA DALL'ALTO (l'intervento interessa solo l'acquisto di: armadio h180 con ante colore verde e n.16 sedie colorate verde e blu)

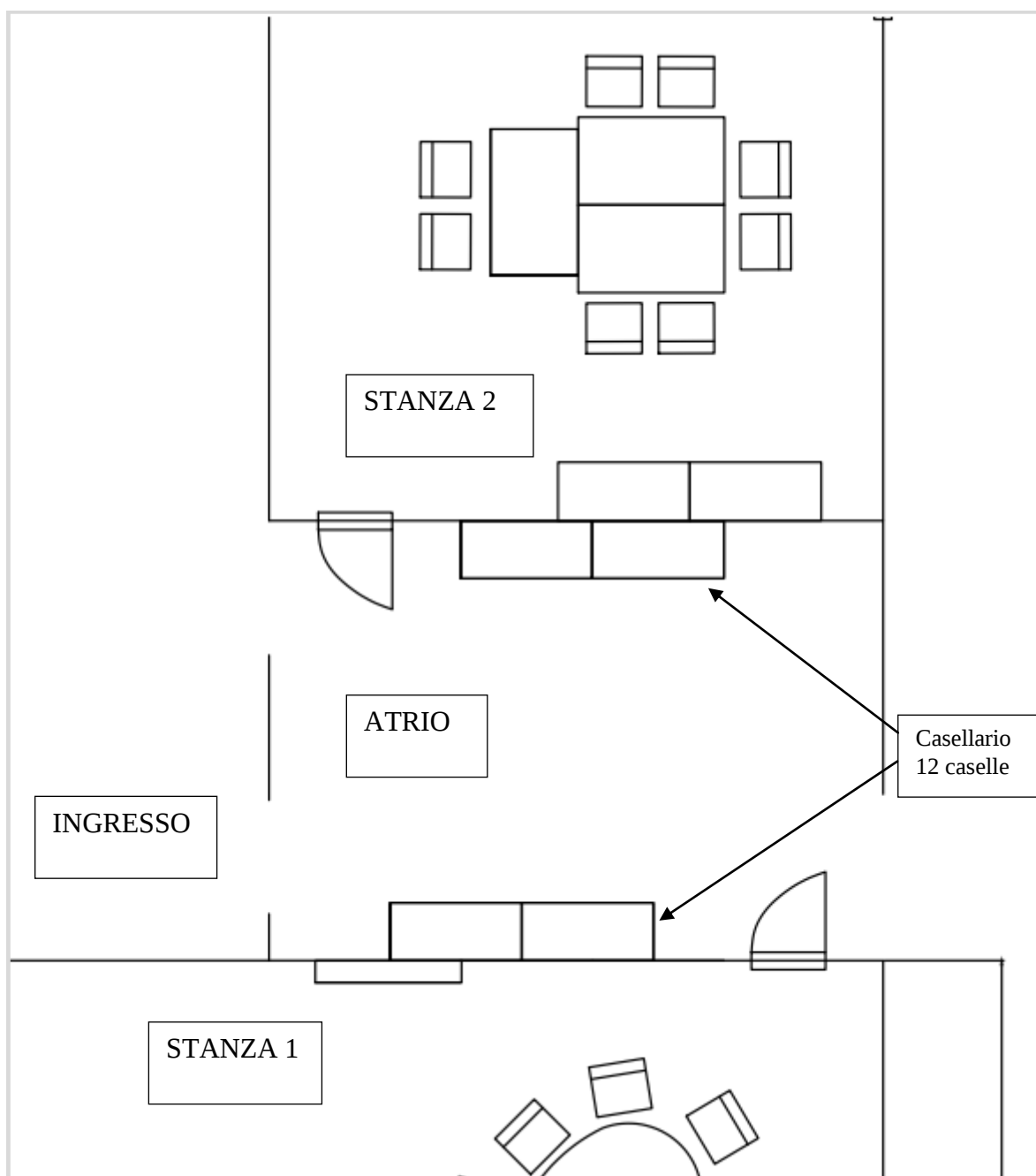




## TAVOLA 5

### PLESSO ISOLABELLA – ATRIO

VISTA DALL'ALTO (n. 4 casellari da 12 caselle colore bianco h110)

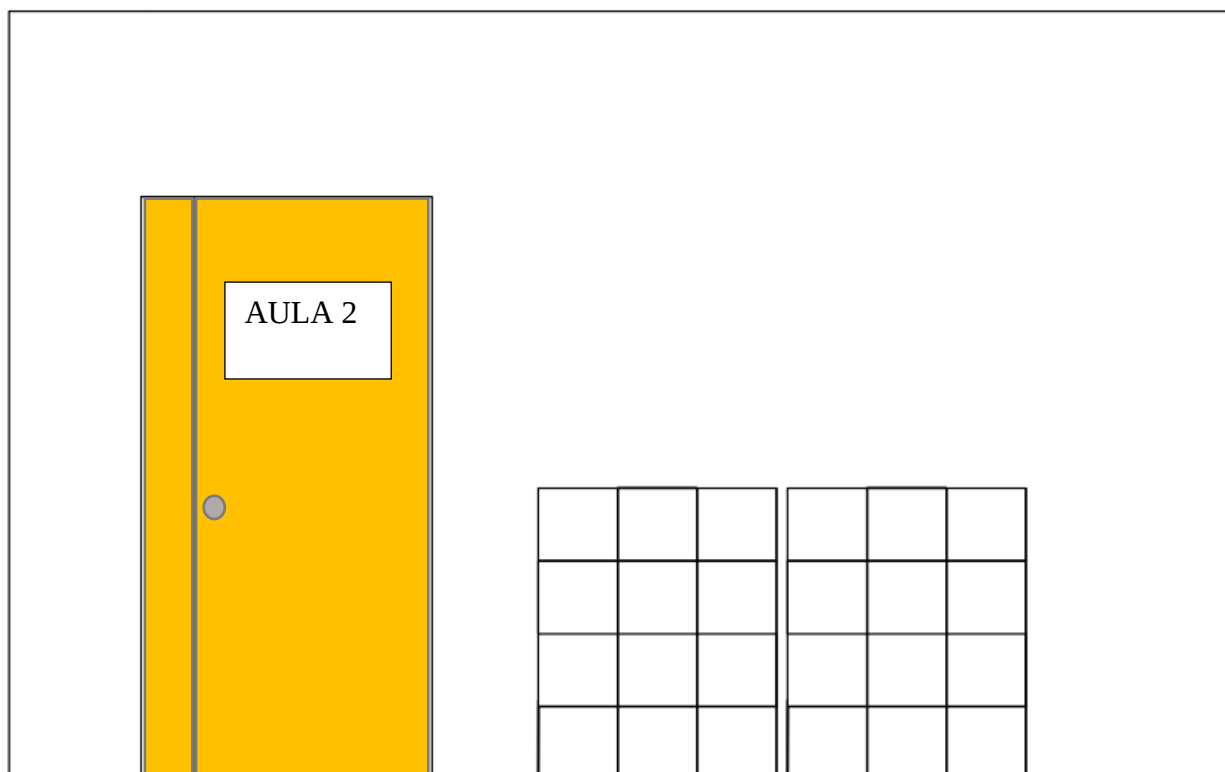


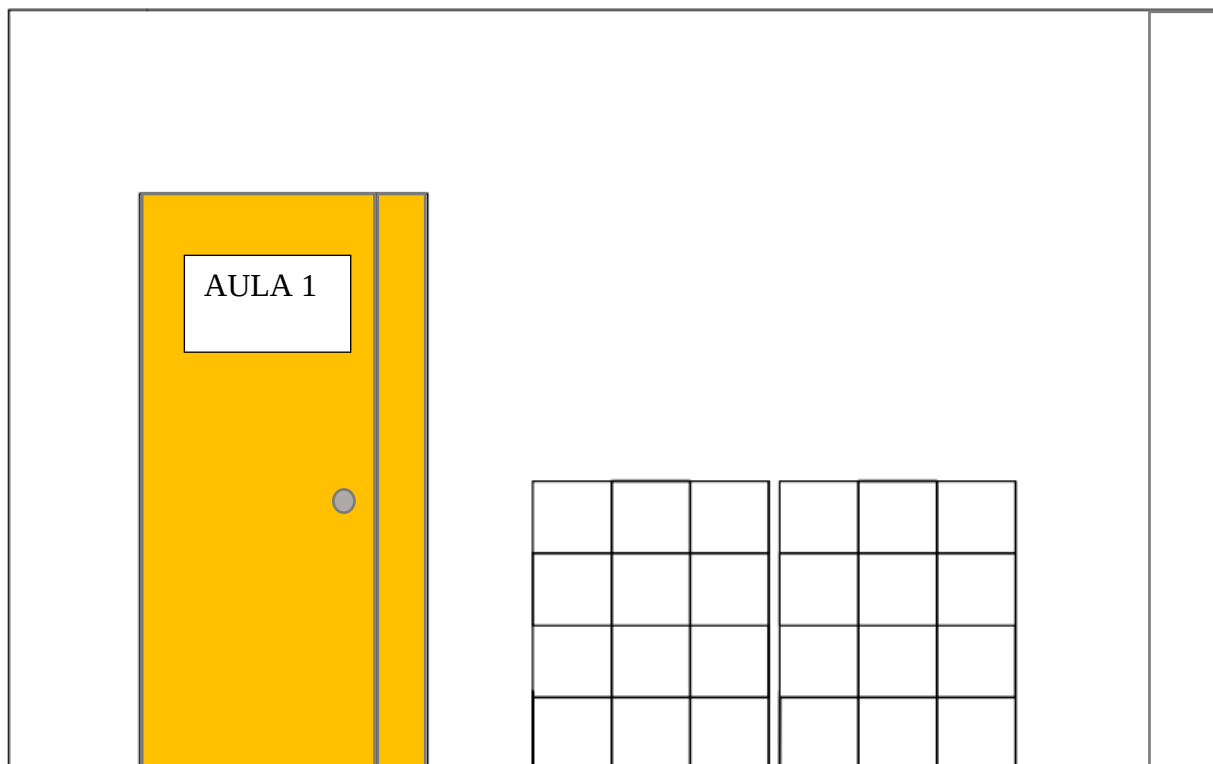


## TAVOLA 6

### PLESSO ISOLABELLA – ATRIO

VISTA FRONTALE DEI CASELLARI (n. 4 casellari da 12 caselle colore bianco h110)



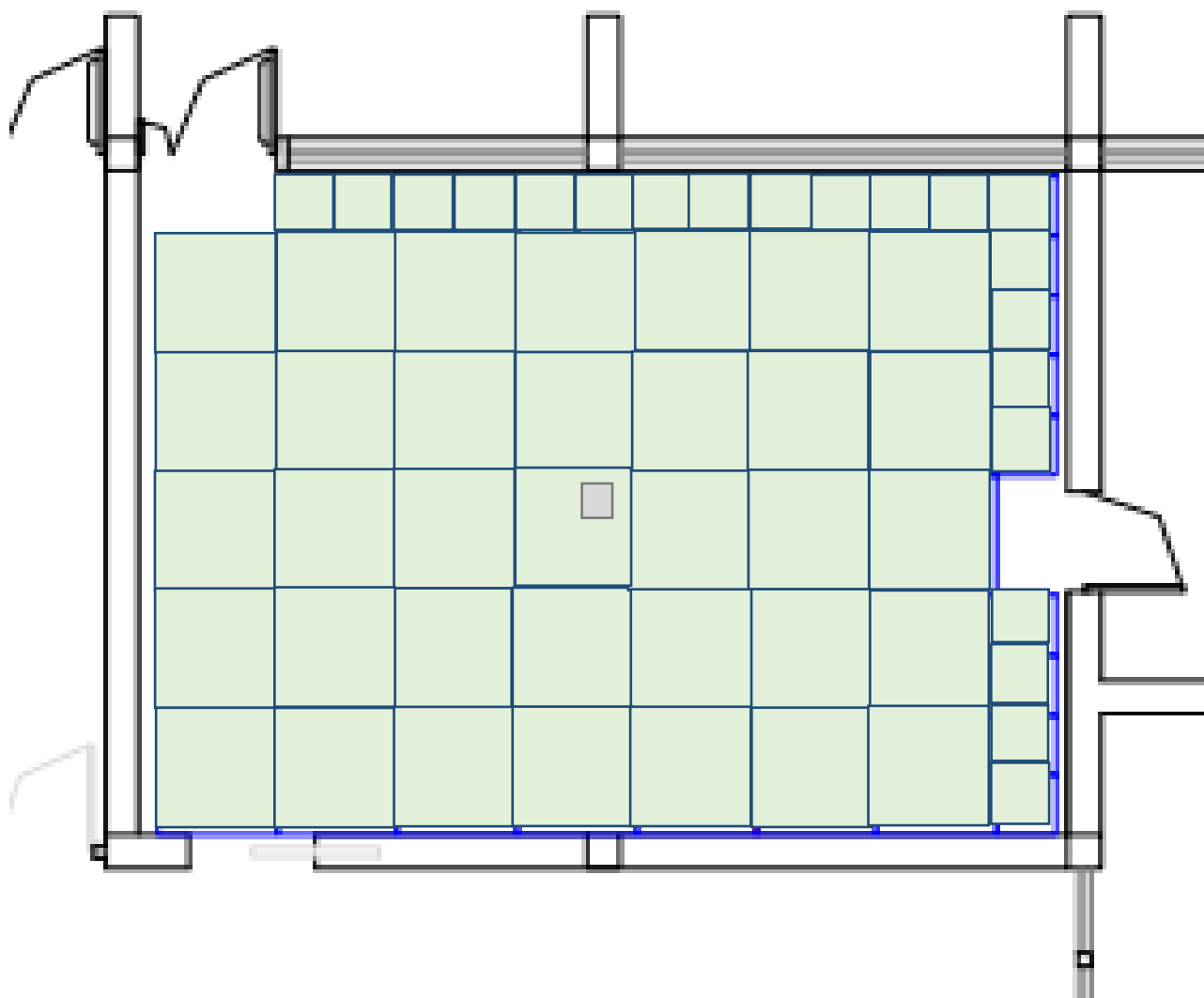




## TAVOLA 7

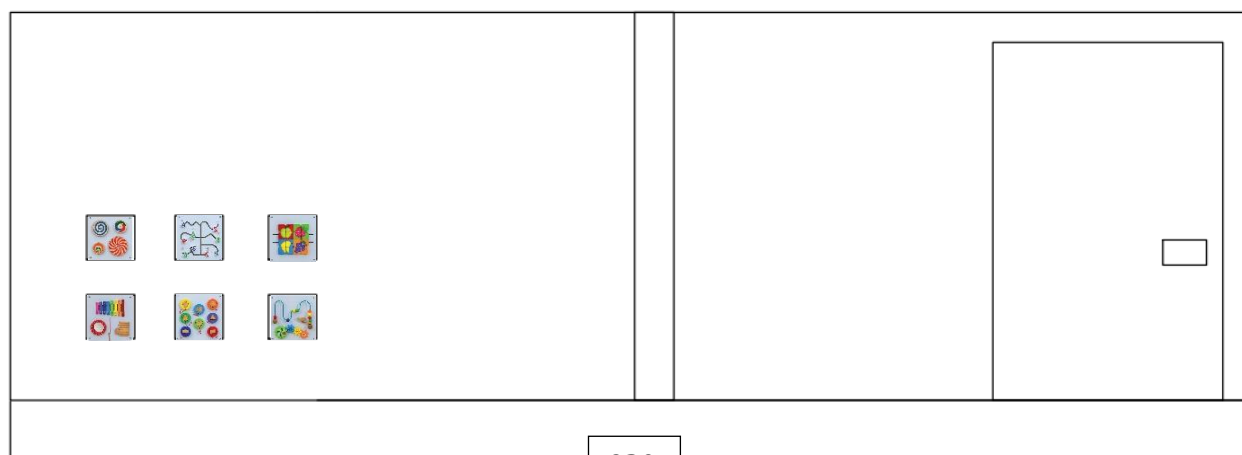
### PLESSO MARCUCCI - PALESTRA

VISTA DALL'ALTO (rivestimento del pavimento con tappeto EVA modulare di spessore 14mm)





**TAVOLA 7**  
**PLESSO MARCUCCI - PALESTRA**  
**VISTA FRONTALE (6 pannelli murali multiattività)**



930