



*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

**CAPITOLATO D'APPALTO
A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE
PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE
DI ARREDI SCOLASTICI E ATTREZZATURE
PROGETTO ISCOL@**

CUP: B57D17000160003

CUI : F80004870921201900015

CIG LOTTO 1 - ARREDI: 77859977FA

CIG LOTTO 2 – ATTREZZATURE TECNOLOGICHE: 7786042D1B

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

SOMMARIO

Articolo 1 – Oggetto dell'appalto

Articolo 2 – Divisione in lotti

Articolo 3 – Documenti utili a definire il progetto di riqualificazione degli ambienti scolastici

Articolo 4 – Elenco dei beni da fornire nel “Lotto 1 – Arredi”

Articolo 5 – Elenco dei beni da fornire nel “Lotto 2 – Attrezzature tecnologiche”

Articolo 6 - Applicazione dei Criteri Ambientali Minimi

Articolo 7 - Specifiche tecniche generali e norme di riferimento – Lotto 1 “Arredi”

Articolo 8 - Specifiche tecniche generali e norme di riferimento – Lotto 2 “Attrezzature”

Articolo 9 - Targhe permanenti

Articolo 10 - Modalità di consegna, lavori complementari di montaggio e smontaggio, collaudo

Articolo 11 - Monitoraggio della Stazione Appaltante in fase di consegna

Articolo 12 - Penalità

Articolo 13 - Disposizioni in materia di sicurezza

Articolo 14 - Obblighi ulteriori dell'Aggiudicatario

Articolo 15 – Sopralluogo

Articolo 16 – Garanzia

Articolo 17 - Piano di manutenzione ordinaria

Articolo 18 - Manutenzione straordinaria

Articolo 19 - Piano di raccolta, riutilizzo e smaltimento dei beni dismessi

Articolo 20 – Pagamenti

Articolo 21 - Divieto di cessione del contratto e di credito. Subappalto. Recesso

Articolo 22 – Risoluzione dell'appalto

Articolo 23 – Referente per la fornitura

Articolo 24 - Riservatezza e trattamento dei dati personali

Articolo 25 - Controversie

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

Articolo 1 – Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura, posa, installazione, collaudo e manutenzione di arredi scolastici e attrezzature per le seguenti scuole pubbliche di Assemini:

Scuola dell'infanzia di via Pola (ARES 0920030069)
Scuola dell'infanzia di via Portotorres (ARES 0920030227)
Scuola dell'infanzia di piazza Don Bosco (ARES 0920031023)
Scuola dell'infanzia di via Tevere (ARES 0920031043)
Scuola dell'infanzia di via San Giovanni (ARES 0920031044)
Scuola primaria di via Asproni (ARES 0920030229)
Scuola primaria di via Di Vittorio (ARES 0920030948)
Scuola primaria di corso Europa (ARES 0920030231)
Scuola primaria di via Carmine (ARES 0920030982)
Scuola primaria di via Firenze (ARES 0920030228)
Scuola secondaria di primo grado di via Cipro (ARES 0920030423)

L'intervento di riqualificazione oggetto del presente appalto è finanziato dal Fondo di Sviluppo e Coesione FSC 2014-2020 – Programma triennale di edilizia scolastica Iscol@ - Asse II "Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici".

Si richiamano, a maggiore specifica:

- la Deliberazione di Giunta Regionale n. 22/47 del 03.05.2017 "Piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@ - programma triennale di edilizia scolastica: presa d'atto dei fabbisogni e approvazione programma operativo annualità 2017. Proroga attività Unità di progetto Iscol@"
- le "Linee Guida per il rinnovo degli arredi scolastici e di attrezzature e tecnologie a supporto della didattica" approvate con Determinazione del Responsabile dell'Unità di Progetto "Iscol@" n. 56/prot. N. 709 del 8.6.2018 e modificate con Determinazione del Responsabile dell'Unità di Progetto "Iscol@" n. 87/prot n. 2135 del 28.9.2018, approvate con Determinazione n. 56 Prot. n. 709 del 08/06/2018 e Modificate con Determinazione n. 87 Prot. n. 2135 del 28/09/2018).

Articolo 2 – Divisione in lotti

Il piano di riqualificazione e innovazione dei contesti scolastici di Assemini si delinea in un **fabbisogno di arredi, attrezzature didattiche e attrezzature tecnologiche** nei plessi: Scuola dell'infanzia di Via Pola, Scuola dell'infanzia di Via Portotorres, Scuola dell'infanzia di Piazza Don Bosco, Scuola dell'infanzia di Via Tevere, Scuola primaria di Via Di Vittorio, Scuola primaria di Via Firenze, Scuola secondaria di Via Cipro, e un fabbisogno di **arredi e attrezzature didattiche** nei plessi Scuola dell'infanzia di Via San Giovanni, Scuola primaria di Via Asproni, Scuola primaria di Corso Europa, Scuola primaria di Via Carmine.

Pertanto, al fine di permettere agli operatori economici di esprimere offerte tecniche ed economiche congruenti, si procede a suddividere la gara d'appalto in due lotti distinti, specificati e denominati "Lotto 1 - Arredi" e "Lotto 2 - Attrezzature tecnologiche".

La fornitura del "Lotto 1 - Arredi" è destinata ai plessi:

Scuola dell'infanzia di Via Pola
Scuola dell'infanzia di Via Portotorres
Scuola dell'infanzia di Piazza Don Bosco

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

Scuola dell'infanzia di Via Tevere
Scuola primaria di Via Di Vittorio
Scuola primaria di Via Firenze
Scuola secondaria di primo grado di Via Cipro
Scuola dell'infanzia di Via San Giovanni
Scuola primaria di Via Asproni
Scuola primaria di Corso Europa
Scuola primaria di Via Carmine

La fornitura del "Lotto 2 - Attrezzature tecnologiche" è destinata ai plessi:

Scuola dell'infanzia di Via Pola
Scuola dell'infanzia di Via Portotorres
Scuola dell'infanzia di Piazza Don Bosco
Scuola dell'infanzia di Via Tevere
Scuola primaria di Via Di Vittorio
Scuola primaria di Via Firenze
Scuola secondaria di primo grado di Via Cipro

Rientrano nel "Lotto 1 – Arredi" anche le attrezzature didattiche per il gioco, da laboratorio, sportive.

Rientrano nel "Lotto 2 – Attrezzature tecnologiche" le tecnologie per la didattica, le attrezzature informatiche eventuali arredi o complementi a supporto delle medesime attrezzature tecnologiche.

Articolo 3 – Documenti utili a definire il progetto di riqualificazione degli ambienti scolastici

Oltre al presente capitolato, concorrono a definire il progetto di riqualificazione e innovazione degli arredi e attrezzature oggetto del presente appalto i seguenti documenti:

n. 11 relazioni una per ciascun plesso, sullo stato di fatto e sugli obiettivi da raggiungere con l'intervento
n. 11 planimetrie arredate, che definiscono la destinazione dei beni richiesti per ciascun plesso

I citati documenti sono parte integrante e sostanziale del presente capitolato e contribuiscono a definire il progetto generale di intervento, di cui il Concorrente dovrà tenere conto per formulare la propria offerta.

L'evoluzione dei modelli didattici intervenuta negli ultimi anni, ha portato ad un rinnovamento del concetto di "Aula" e del modello organizzativo della classe, prevedendo:

- l'integrazione delle tecnologie per la didattica, sia in termini strumentali che metodologici;
- la configurazione flessibile degli ambienti, da attuare tramite modifiche alla disposizione degli arredi a seconda delle necessità, adeguando lo spazio di lavoro per una didattica attiva di tipo laboratoriale.

Il presente Capitolato prevede l'obbligo per gli Aggiudicatari di ciascun lotto, se distinti, di assicurare completa integrazione fra le due forniture ("Lotto 1 – Arredi" e "Lotto 2 - Attrezzature tecnologiche"), al fine di evitare disfunzionalità e mancato raggiungimento dell'obiettivo di innovazione e riqualificazione degli spazi scolastici interessati dall'intervento.

I beni oggetto della presente procedura sono stati individuati in collaborazione con le scuole interessate dall'intervento, rispetto ad obiettivi specifici dalle stesse indicati e riportati nella n. 11 relazioni di cui al presente articolo, disponibili fra i documenti di gara.

Articolo 4 – Elenco dei beni da fornire nel "Lotto 1 – Arredi"

SCUOLA DELL'INFANZIA DI VIA SAN GIOVANNI

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

ATRIO				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A001	mobile contenitore	mobile contenitore lineare su ruote piroettanti cm 105x42x90h, schienale adatto all'utilizzo del mobile anche come divisorio	accoglienza, lavori di gruppo	1
A002	mobile contenitore	mobile contenitore curvo su ruote piroettanti cm152x42x90h curvatura 60 gradi, schienale adatto all'utilizzo del mobile anche come divisorio	accoglienza, lavori di gruppo	1
A003	tappeto	materasso rettangolare cm105x85x8h, imbottitura in schiuma, fondo in materiale antiscivolo gommato, maniglia per il movimentamento	accoglienza, lavori di gruppo	2
A004	tappeto	materasso 60 gradi cm105x85x8h, imbottitura in schiuma, fondo in materiale antiscivolo gommato	accoglienza, lavori di gruppo	3
A005	tavolo contenitore	tavolo contenitore con piano rimovibile per creare un vano portaoggetti, cm 40h, diametro 63 cm completo di portapenne centrale	accoglienza, lavori di gruppo	1
A006	pannello divisorio	sistema 3 pannelli divisori con ruote cm 320x160h, realizzato con paretine divisorie misure 160h x 100, spostabili su ruote, telaio a 4 lati.	lavori di gruppo	1
A007	carrello porta attrezzatura	carrello porta attrezzatura ginnico completo di attrezzatura per laboratorio di attività motoria, contenente 8 sacchi di fagioli, 8 bastoncini da ginnastica, 8 sfere ritmiche, 4 scatole ritmiche, 8 barrette di bilanciamento, 1 palla medica grande, 1 palla medica piccola, 4 scooter per il bilanciamento, 8 corde per saltare, 8 palle ginniche, 12 libri di giocoleria, 8 anelli, 6 cerchi da ginnastica, 1 tamburo diametro 20 cm.	attività sportiva	1
A008	tavolo	tavolo per attività didattica, triangolare, con cassetto piano estraibile, con ruota, cm 110x83x40h	lavori di gruppo, lavoro individuale	3
A009	sgabello	sgabello ergonomico, base arrotondata antiscivolo, altezza seduta cm 31	lavori di gruppo e individuali	3
A009	sgabello	sgabello ergonomico, base arrotondata antiscivolo, altezza seduta cm 38	lavori di gruppo e individuali	3
A010	carrello-laboratorio	carrello-laboratorio pittura su ruote cm80x70x127h, bifacciale; le due superfici in superficie lavagnata per utilizzo di gessi, mensola porta pennelli e barattoli, completo nella parte inferiore di cassette e vani; ruote piroettanti, due delle quali dotate di freno	lavori di gruppo, individuali e laboratori	1
A011	carrello luminoso	Carrello luminoso da laboratorio scientifico per sperimentare con luci o sabbia, su ruote piroettanti, due delle quali dotate di freno, cm 74x54x62h; piano superiore con lastra in plexiglass, parte inferiore con vani e cassette	lavori di gruppo, laboratorio	1

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A012	set ginnico	set per laboratorio di attività motoria, composto da 3 piattaforme di diverse altezze per costruire differenti percorsi ginnici, un percorso con rulli per scivolare, ostacoli in legno, ostacoli in polipropilene, carrellino.	attività sportiva	1
SEZIONE - AULA				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A002	mobile contenitore	mobile contenitore curvo su ruote cm152x42x9h curvatura 60 gradi	accoglienza, lavori di gruppo	2
A005	tavolo contenitore	tavolo contenitore con piano rimovibile cm 40h, diametro 63 cm completo di portapenne centrale	accoglienza, lavori di gruppo	2
A004	tappeto	materasso 60 gradi cm105x85x8h	accoglienza, lavori di gruppo	6
A013	tavolo	tavolo sagomato puzzle, adatto per l'assemblaggio con diverse configurazioni, cm 165x114x59h, piedini regolabili antirumore	accoglienza, lavori di gruppo	3
A014	angolo pittura	angolo-laboratorio pittura, a parete, richiudibile, con ruote, cm 104x30x155h, superficie esterna di chiusura in materiale lavagnato, adatto alla scrittura con gessi, superficie interna dotata di apposito elemento per rotolo di carta da pittura, vani per riporre materiali con barre di contenimento, apertura/chiusura a libro, facile e sicura	laboratorio di pittura	2
A015	carrello travestimenti	carrello dei travestimenti, cm47x40x105h, su ruote due delle quali provviste di freno. Completo di vano contenitore con barra appendiabiti e tendine	gioco simbolico di gruppo	3
A016	gioco	cucina componibile da gioco cm100x29x84h, in legno, completa di fornello, lavello, armadio a scaffale e scaffale sovrapponibile 4 ripiani	gioco simbolico di gruppo	3
A017	pede supporto terminale per parete divisoria	pede supporto terminale per parete divisoria cm 15x40	gioco simbolico di gruppo	3
A018	parete divisoria/gioco	parete divisoria chiosco-mercato cm 77x120h, dotata di piano d'appoggio per banco vendita e tendina	gioco simbolico di gruppo	3
A019	carrello-laboratorio pittura	Carrello asciuga disegni cm 64x40x96h, completo di n. 12 griglie metalliche	lavori di gruppo, individuali e laboratori	3

SCUOLA PRIMARIA DI CORSO EUROPA

SEZIONE - AULA

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A020	Banco	Tavolo trapezoidale regolabile per attività didattica, due ruote colore blu/rosso, telaio grigio 86x50x76 cm	Lavoro di gruppo/individuale	200
A021	Cattedra insegnante	Regolabile in altezza con vano sottopiano integrato per il materiale insegnanti con ruote complete di freno 67x50,6, giallo	Lavoro dell'insegnante	10
A022	Armadio	Armadio con 16 caselle a giorno con variazioni colori 100x40x110cm	conservazione e condivisione di materiale	20
A023	Seduta insegnante	Sedia girevole a 360° con regolazione dell'altezza tramite leva di comando pneumatica. Scocca in polipropilene a doppio guscio. Sedile con micro-fori, colore giallo	Lavoro dell'insegnante	10
A024	Seduta alunni	Sedia ergonomica a quattro gambe con tubolare d'acciaio, realizzata in polipropilene, colore rosso/blu, cm42 h	Lavoro individuale	120
A024	Seduta alunni	Sedia ergonomica a quattro gambe con tubolare d'acciaio, realizzata in polipropilene, colore rosso/blu, cm38h	Lavoro individuale	80
A026	contenitore/s edile	contenitore 4 moduli cubici, colorato, orizzontale, 115x30x40cm, con funzioni anche di seduta.	Angolo morbido all'interno dell'aula	10
A026	Imbottitura per zona seduta	Imbottitura colorata e morbida da sovrapporre al cubetto modulo 4 116x30x5 cm, blu	Angolo morbido all'interno dell'aula	10
A027	contenitore/s edile	contenitore 2 moduli cubici, colorato, orizzontale, 78x30x40cm, con funzioni anche di seduta	Angolo morbido all'interno dell'aula	10
A027	Imbottitura per zona seduta	Imbottitura colorata e morbida da sovrapporre al cubetto modulo 2, 78x30x5 cm, rosso	Angolo morbido all'interno dell'aula	10
AMBIENTI PER GLI INSEGNANTI E PER IL PERSONALE				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A028	Casellario	Casellario 15 posti con ante a serratura 120x50x180	Lavoro insegnante	3
PIAZZA - AGORA'				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A029	Divano seduta	Struttura con schienale, realizzata con pannello di base con piedini provvisti di elemento antistrisciamento e antirumore. Imbottitura interna in poliuretano espanso rigido o schiuma, in grado di assorbire gli urti e sopportare i pesi, sagomata; tre posti, verde	Accoglienza, relax, apprendimento informale, lavoro di gruppo	2
A030	Mobile contenitore	Mobile contenitore lineare, ideale per la scomposizione flessibile di aule di ultima generazione. Completo di numero quattro ripiani regolabili e divisoria verticale a formare numero sei vani a giorno; bianco, misure minime: 110 x 40 x 115h cm	Accoglienza, relax, apprendimento informale, lavoro di gruppo	3
A031	Tavolo	Tavolo sagomato puzzle altezza cm 59, cm 165x114, arancione	Accoglienza, relax, apprendimento informale, lavoro di gruppo	1
A009	Seduta	Sgabello ergonomico di vari colori altezza cm 38	Accoglienza, relax, apprendimento informale, lavoro di gruppo	6

SCUOLA PRIMARIA DI VIA ASPRONI

SEZIONE - AULA				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A020	Banco	Tavolo trapezoidale regolabile per attività didattica, due ruote colore blu/rosso, telaio grigio 86x50x76 cm	Lavoro di gruppo/individuale	260
A021	Cattedra insegnante	Regolabile in altezza con vano sottopiano integrato per il materiale insegnanti, con ruote complete di freno 67x50, giallo	Lavoro dell'insegnante	13
A022	Armadio	Armadio con 16 caselle a giorno con variazioni colori 100x40x110cm	conservazione e condivisione di materiale	26
A024	Seduta alunni	Sedia ergonomica a quattro gambe in polipropilene, con tubolare d'acciaio, colore rosso/blu, 42cm h	Lavoro individuale	150

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A023	Seduta insegnante	Sedia girevole a 360° con regolazione dell'altezza tramite gas-lif con leva di comando cm 47/59. Scocca in polipropilene a doppio guscio (LuPo) per una seduta ergonomica. Il sedile è dotato di microfori per un effetto cuscino ad aria e particolare texture per un maggior comfort di seduta; giallo	Lavoro dell'insegnante	13
A024	Seduta alunni	Sedia ergonomica a quattro gambe in polipropilene, con tubolare d'acciaio, colore rosso/blu, 38cm h	Lavoro individuale	110
A026	contenitore/s edile	contenitore 4 moduli cubici, colorato, orizzontale, 115x30x40cm, con funzioni anche di seduta.	Angolo morbido all'interno dell'aula	13
A026	Imbottitura per zona seduta	Imbottitura colorata e morbida da sovrapporre al modulo contenitore da 4 116x30x5 cm, blu	Angolo morbido all'interno dell'aula	13
A027	contenitore/s edile	contenitore 2 moduli cubici, colorato, orizzontale, 78x30x40cm, con funzioni anche di seduta	Angolo morbido all'interno dell'aula	13
A027	Imbottitura per zona seduta	Imbottitura colorata e morbida da sovrapporre al modulo contenitore da 2, 78x30x5cm, rosso	Angolo morbido all'interno dell'aula	13

SCUOLA PRIMARIA DI VIA CARMINE

ATRIO				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A006	Pannelli espositori	Pannelli dove esporre lavori o pitture. Sistema realizzato con paretine divisorie misure 160h x 100, spostabili su ruote, telaio a 4 lati.	Lavori di gruppo	4
A032	Carrello-laboratorio	Carrello laboratorio per varie attività	Lavori di gruppo e laboratorio	5
SEZIONE - AULA				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A033	Banco	Tavolo triangolare dotato di una ruota per agevolare la mobilità, colore avorio e verde mela - Misura M	Lavoro individuale e di gruppo	30
A033	Banco	Tavolo triangolare dotato di una ruota per agevolare la mobilità, colore avorio e verde mela - Misura L	Lavoro individuale e di gruppo	45
A034	Sedia alunni	Sedia ergonomica e con piano appoggio per i piedi regolabile, colore verde, cm38h	Lavoro individuale	30

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A034	Sedia alunni	Sedia ergonomica e con piano appoggio per i piedi regolabile, colore verde, cm42h	Lavoro individuale	45
A035	modulo morbido a pavimento	modulo a spicchio, 104x104x30h colore fucsia	Attività di gruppo e accoglienza	5
A036	modulo morbido a pavimento	modulo a quadrato 143x143x30h colore fucsia	Accoglienza e attività di gruppo	5
A037	modulo morbido a pavimento	modulo lineare 104x35x30h colore verde mela	Accoglienza e attività di gruppo	10
A038	modulo morbido a pavimento	modulo ad arco di cerchio 202x55x30h colore verde mela	Accoglienza e attività di gruppo	5
A039	modulo morbido a pavimento	modulo lineare convesso 104x42x30h colore fucsia	Accoglienza e attività di gruppo	5
A040	Pouf	Colore fucsia, materiale di rivestimento lavabile, coordinati con moduli morbidi a pavimento	Accoglienza e attività di gruppo	10
A041	scaffale a giorno	Scaffale base a giorno con 1 anta e 2 casse - Misure 104x46x151 h cassetti con fermo e vassoi estraibili colore avorio e fucsia	Laboratorio classe	5
A042	armadio doppio curvo	Modulo doppio curvo con vani e cassetiera - Misure cm 360x148x106h colore avorio e verde mela	Lavori di gruppo	5
A027	contenitore/s edile	contenitore 2 moduli cubici, colorato, orizzontale, 78x30x40cm, con funzioni anche di seduta colore verde mela; con imbottitura colorata e morbida da sovrapporre	Lavoro di gruppo e individuale	10
A043	Casellario	Mobile contenitore lineare con 16 vani colore avorio e fucsia	Lavoro di gruppo	5
A021	Postazione docenti	Tavolo di lavoro, misure 67x50cm, regolabile in altezza da cm 71 a cm 115 verde mela, con ruote	lavoro dell'insegnante	5
A023	Sedia insegnante	sedia ergonomica, regolabile in altezza, il sedile è dotato di micro-fori, colore verde, con ruote	lavoro dell'insegnante	5
SEZIONE - AULA				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A044	Casellario insegnanti	Stipetti personali insegnanti, 120x50x180h, con ante, ogni vano con serratura, min 15 posti	conservazione materiale personale	1
A045	Armadio	Misure 120x42,5x 197h divisoria verticale e otto ripiani a formare 10 vani	conservazione e condivisione materiale	1

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A046	Tavolo ovale	Dimensioni 200x100cm, altezza fra 68 e 76cm	Lavoro di gruppo	1
A047	Sedia adulti	sedia con movimento 3 D, braccioli e ruote colore rosso	lavoro individuale e di gruppo	15
ATELIER E LABORATORI				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A048	Tavolo sagomato	Misure 130x71x71h	Laboratorio	5
A049	Pannello divisorio	Pannello divisorio su ruote	Laboratorio	5
A025	Pannello espositore	Pannello in sughero dove esporre lavori e disegni, misure 100 x 160	Laboratorio	5

SCUOLA DELL'INFANZIA DI VIA POLA

ATRIO				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A050	Appendiabiti	Appendiabiti a forma di onda con mensola misura cm 100x25x35 – 6 posti	Accoglienza	5
A050	Appendiabiti	Appendiabiti a forma di onda con mensola misura cm 150x25x35 – 10 posti	Accoglienza	6
A051	Armadio	Armadio a 2 ante, con serratura misure 40x150x100. Utilizzabile anche come divisorio.	riordino materiale informativo per genitori e personale	1
SEZIONE - AULA				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A052	Tappeto e parete	1 tappeto imbottito a quarto di cerchio interno in poliuretano con pareti, dimensioni cm 150x150 x90h	lettura, conversazione, relax	4
A053	Libreria	libreria bifacciale colori misti arcobaleno, dimensioni 90x40x120h cm	animazione alla lettura	4
A054	Tavolo	Tavolo a n.6 posti rettangolare colore magnolia, dimensioni cm 130x65x55,5h	attività di gruppo	4
A055	Armadio	Armadio colori misti (arancione, verde e 2 celesti). Dimensioni cm 70x45x150h	riordino materiale	4
A056	gioco	cucina in legno, cm 60h	gioco simbolico di gruppo	4
A057	gioco	frigorifero in legno, cm 60h	gioco simbolico di gruppo	3
PIAZZA - AGORA'				

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A058	Gioco	Modulo per gioco motorio, caratterizzato con ambientazione "I pirati"; dim. cm 348x232x178h; in robusto materiale plastico colorato completo di 2 scivoli, 1 scaletta, 1 timone, 1 lucernaio e 2 oblò. Conforme alla norma UNI EN 71.	attività motoria libera in salone	1

SCUOLA DELL'INFANZIA DI VIA PORTOTORRES

ATRIO				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A050	Appendiabiti	Appendiabiti a forma di onda con mensola misura cm. 150x25x35h - 10 posti	accoglienza	2
A050	Appendiabiti	Appendiabiti a forma di onda con mensola misura cm 100x25x35h - 6 posti	accoglienza	2
A051	armadio	Armadio a 2 ante e 5 ripiani con serratura misura cm.100x50x180h, con piedini. Utilizzabile anche come divisorio.	riordino materiale informativo per genitori e personale	1
SEZIONE - AULA				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A059	armadio	2 ante pantografate gialle con serratura 150x40. Utilizzabile anche come divisorio	laboratorio	2
A059	armadio	2 ante pantografate arancioni con serratura 150x40. Utilizzabile anche come divisorio	laboratorio	1
A060	gioco	maxicucina giocattolo con penisola in multistrato, forno, antine apribili, piano cottura, lavello, lavastoviglie, lavatrice, colonna frigo-freezer.	gioco simbolico di gruppo	2
A056	gioco	cucina cm. 80 multistrato, h60 cm	gioco simbolico di gruppo	1
A061	gioco	lavatrice cm.41 multistrato, cm 60h	gioco simbolico di gruppo	1
A057	gioco	frigorifero cm.43 multistrato, cm 60h	gioco simbolico di gruppo	1
ATELIER E LABORATORI				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A062	Tavolo	tavolo modulare aggregabile trapezoidale con lati curvi, colori vari; altezza cm 59	Atelier creativo	16

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A063	Sedie alunni	in polipropilene seduta anatomica h cm30, colori assortiti	Atelier creativo	28
A064	armadio	4 scompartimenti interni con ante, 3 vani superiori a giorno, cm 190h	Atelier creativo	1
A065	mobile	Mobile in legno, con 8 cassette colorate in polipropilene, scorrevoli su guide	Atelier creativo	1
BIBLIOTECA				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A066	Tappeto	Tappetone angolare in espanso cm 200x200x6h, interno in espanso densità 25kg/m3. Rivestimento lavabile	laboratorio lettura	1
A067	pannello murale	pannelli a muro morbidi h 80 cm, con interno in poliuretano espanso, rivestimento lavabile	laboratorio lettura	2
A067	pannello murale	pannelli a muro morbidi h 120 cm, con interno in poliuretano espanso, rivestimento lavabile	laboratorio lettura	2
A067	bastoni fissaggio	bastoni fissaggio pannelli a muro cm. 100	laboratorio lettura	4

SCUOLA DELL'INFANZIA DI PIAZZA DON BOSCO

SEZIONE - AULA				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A068	tavoli	tavoli esagonali, dimensioni lati cm 65	lavori di gruppo	6
A069	tavoli	tavoli rettangolari, dimensioni cm 130x65	lavori di gruppo	6
A063	sedie	Kit 4 sedie in polipropilene, dimensioni cm 30h	lavori di gruppo	4
A070	sedie	Sedie adulti, struttura tubolare in acciaio, doppio canotto sullo schienale, sedile e schienale in polipropilene	sedie docenti	4
A064	armadio	4 scompartimenti interni con ante, 3 vani superiori a giorno, cm 190h	riordino materiale	3
A072	Carrello musicale	carrello-laboratorio, in legno, su ruote piroettanti, di cui 2 dotate di freno, fornito con kit di minimo 48 strumenti musicali	ed. musicale	1
A056 A061 A057	gioco	cucina completa cm.60h	gioco simbolico di gruppo	3
A073	armadio	4 scompartimenti interni con ante, 3 vani superiori a giorno, cm 190h	riordino materiale	3
A074	carrello portafogli	carrello in legno multistrato, con minimo 7 ripiani, su ruote piroettanti, di cui 2 dotate di freno	riordino materiale	3
A075	cassettiere	Mobile- assettiera a 3 vani con 12 cassette alte incluse. Utilizzabile come divisorio	riordino materiale	3

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

PIAZZA - AGORA'				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A076	panchette impilabili	panchette impilabili in multistrato, verniciati al naturale	lavori di gruppo intersezione	6
A072	Carrello musicale	carrello-laboratorio, in legno, su ruote piroettanti, di cui 2 dotate di freno, fornito con kit di minimo 48 strumenti musicali	Attività musicale	1
A066	Tappeto angolare	Tappetone angolare in espanso cm 200x200x6h, interno in espanso densità 25kg/m3. Rivestimento lavabile	attività di lettura, conversazione, ascolto	1
A067	Protezione murale	pannelli a muro morbidi h 80 cm, con interno in poliuretano espanso, rivestimento lavabile, con bastoni di fissaggio	attività di lettura, conversazione, ascolto	7
A067	Protezione murale	pannelli a muro morbidi h 120 cm, con interno in poliuretano espanso, rivestimento lavabile, con bastoni di fissaggio	attività di lettura, conversazione, ascolto	3
SPAZI A CIELO APERTO				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A077	arredi giardino	casetta con panchette in legno di pino (una panca grande, una media e due piccole)	giochi all'aperto	1
A078	arredi giardino	tavolo in legno di pino con panche	giochi all'aperto	1

SCUOLA DELL'INFANZIA DI VIA TEVERE

ATRIO				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A079	mobile spogliatoio	Mobile spogliatoio 24 posti vari colori	Accoglienza	1
A080	Seduta parallelepipedo	Seduta, forma parallelepipedo, cm. 80x40x40h (colori assortiti)	Accoglienza	6
A081	seduta	Divanetto 3 posti cm. 100x48x60h (colori assortiti)	Accoglienza	2
A016	gioco	cucina componibile da gioco 100x29x48h	gioco simbolico di gruppo	1
A002	libreria	mobile contenitore curvo	angolo lettura	2
A082	Tavolo	tavolo a forma di onda cm. 80x152x42,5h	laboratorio grafico/pittorico	5
SEZIONE - AULA				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A083	Pouf	Pouf angolare materna cm. 48x48x25h, colori assortiti	accoglienza	3
A084	Seduta parallelepipedo	Seduta, forma parallelepipedo, cm. 80x40x40h (colori assortiti)	accoglienza	12
A085	Pouf	seduta 4 pouf, composizione a quadrifoglio, 66x66x30	accoglienza	4
A082	Tavolo	tavolo a forma di onda cm. 80x152x42,5h	lavori di gruppo	12
A016	gioco	cucina componibile da gioco 100x29x48h	gioco simbolico di gruppo	2
PIAZZA - AGORA'				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A086	tappeto	materasso 60 gradi cm105x85x8h	accoglienza/angolo lettura	1
A015	carrello travestimenti	carrello dei travestimenti, cm47x40x105h	gioco simbolico	4
A087	Specchio	cm.130x130h, a parete	gioco simbolico	1
A088	mobile spogliatoio	Mobile spogliatoio 10 posti vari colori	accoglienza	4
A016	gioco	cucina componibile da gioco 100x29x48h	gioco simbolico di gruppo	1
A089	mobile teatro	mobile per teatro, in legno, con ante apribili, completo di tendine. Misure minime cm.75x40x120	lavoro individuale e di gruppo	1
ATELIER E LABORATORI				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A090	attrezzatura didattica	Corpo umano in plastica, altezza cm. 50, sussidio corpo umano con pezzi asportabili	laboratori "corpo umano"	1
A091	attrezzatura didattica	Scheletro piccolo in plastica, altezza cm. 46, sussidio corpo umano	laboratorio "corpo umano"	1
A092	seduta alunni	sedia ergonomica, con ruote 3D regolabile in altezza, adatta per isola multimediale, fornita con Lotto 2, codice elenco T	sedute laboratorio multimediale	4
A093	attrezzatura didattica	Microscopio biologico, 18x19x33, ingrandimento sino 800x, microscopio prime scoperte	laboratorio scientifico	1

SCUOLA PRIMARIA DI VIA DI VITTORIO

SEZIONE - AULA

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A033	Banco (1A)	Tavolo a forma di triangolo equilatero, lato cm 90	Lavoro di gruppo	20
A094	Sedia (1A)	sedia alunni a slitta in polipropilene h cm 38	Lavoro di gruppo	20
A095	Banco (1D)	Tavolo postazione per 4 alunni, rotondo diametro 100 senza ruote, colori rosso, blu,arancio, verde grigio uno per colore	Lavoro di gruppo	5
A096	Banco (1D)	Tavolo a mela diametro 100 senza ruote colori rosso, blu,arancio, verde grigio uno per colore	Lavoro di gruppo	5
A097	Banco (3C)	Tavolo componibile modulare da 60 gradi con ruote	Lavoro di gruppo	24
A098	Banco (4 A) (4B)	Banco modulare esacombo per ambienti digitali piano melamminico grandezza 5 h 71	Lavoro di gruppo	40
A099	Banco (3A)	Banco trapezoidale con piedini sferici per la composizione di isole, tubolare da 30 mm e piano di lavoro con angoli di raggio 50mm, piano inferiore per quaderni, tablet e alimentatore in lamiera stampata	Lavoro di gruppo	18
A100	Banco (3A)	Banco trapezoidale per isola, con puntali sferici	Lavoro individuale	1
A101	Tavolo insegnante (3 C)	Scrivania per computer "Compact" dimensioni 60x40x75	postazione insegnante	2
A102	Tavolo insegnante (1D)	Tavolo docente di postazione centrale, rettangolare, senza ruote, misure 140x80x74, colore verde	postazione insegnante	1
A103	Banco (2C) (5C)	Tavolo componibile ovale da 8 posti diametro 100	Lavoro di gruppo	6
A104	Cattedra (4A) (4B)	Cattedra multimediale in legno, piano di lavoro con raggio 45 mm, cassetiera a 2 cassetti	postazione insegnante	2
A105	Cattedra (5 C) (2C)	Cattedra multimediale con struttura metallica a T rovesciata, dotata di meccanismo porta notebook a scomparsa	postazione insegnante	2
A106	Sedia alunni	Sedia impilabile, ergonomica e flessibile con montanti posteriori e scocca in materiale plastico estremamente resistente colori giallo, rosso, blu, verde, vinaccia, viola, arancione, verde lime, 5 PER COLORE dotate di un sistema di appoggio sul banco.	Lavoro di gruppo	40

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A107	Sedia alunni	Sedia alunni a pattino in polipropilene, h 38, colore rosso, blu, arancio e verde (5 per colore)	Lavoro di gruppo	20
A108	Sedia docenti	sedia girevole ergonomica su ruote rosso e arancio 2 per colore	lavoro individuale	8
A109	Cattedra	Cattedra mobile con cassetto chiudibile 150x70x76 con cassetto a destra	postazione insegnante	1
A110	Armadio	Mobiletto casellario dimensioni 100x56x h 100	Laboratorio	3
A111	Armadio	Armadio con 12 vassoi e 3 ripiani portatutto	sistemazione e condivisione di materiale	4
A112	Armadio	Mobile 2 ante e 4 ripiani (8vani) dimensioni 72x45x100h	sistemazione e condivisione di materiale	8
A113	Armadio	Libreria giorno 120x 45 x 150 h	attività di lettura	2
A114	Armadio	Libreria giorno 100x 56 x 100 h	attività di lettura	2
A115	Sedute	Moduli morbidi a forma di parallelepipedo, lavabili, 80x40x40 colori vari: rosso 2, verde 1, arancio 1, blu 1	Angolo lettura	5
A116	Tappeto	Tappeto morbido 100x100, materiale E.V.A, alta capacità di assorbimento dell'urto, formato da tappetini ad incastro per realizzare pavimentazioni diverse, colorate. Spessore 20mm	Angolo lettura	6
ATELIER E LABORATORI				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A117	Attrezzatura didattica	Stazione ritmica percussioni completa di sei strumenti in legno verniciato. Dimensioni: 510x900x150 mm. Composta da: 1 tamburello intonabile Ø 210 mm; 1 tamburello intonabile Ø 250 mm; 1 tamburello intonabile Ø 270 mm; 1 piatto ottone Ø 200 mm; 1 piatto ottone Ø 250 mm; 1 campana alluminio 2 tonalità; 3 battenti in fibra con palla morbida; 3 battenti in fibra con palla dura.	Laboratorio	1
A118	Modello didattico	Modello di cranio antropologico - La chapelle aux saints.	Laboratorio scientifico	1

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A119	Modello didattico	kit analisi dell'acqua, per 11 esperimenti eseguibili. Materiale in dotazione: 1 Bicchiere 250 ml, 1 Contagocce a matita, 1 Ingranditore 7x, 1 Imbuto, 1 Agitatore, 1 Raccoglitore di acque, 1 Cilindro graduato 100 ml, 2 Siringhe con tubetto, 1 Indicatore pH 1-10, 3 Soluzioni a pH noto, 1 pHmetro per terreno, 5 Scatole Petri, 5 Provette con tappo, 1 Flac. di blu di metilene, 1 Flac. di idrato di sodio, 1 Flac. di reattivo di Griess, 1 Flac. di reattivo di Nessler, 1 Flac. acido cloridrico sol. 10%, 1 Flac. di cloroformio, 1 Flac. cloruro bario sol. 10%, 1 Guida alle esperienze, 1 Valigetta.	Laboratorio scientifico	3
A120	Modello didattico	Kit di apparecchi per l'effetto serra. La fornitura comprende: 1 piastra di base 1 portalamпада con lampadina di riflessione 1 cuvetta su asta 1 lamiera di metallo nera 1 tubo in metallo, semplice 1 tubo in metallo con rubinetti 2 aste di supporto 1 tubo di silicone 1 custodia	Laboratorio scientifico	1
A121	Modello didattico	Kit di esperimenti per datalogger per la scuola primaria. Contiene: - sorgente di luce - filtri colorati - materiali per diversi test - diapason - supporti per €sense - buzzer - schermi e supporti per ottica	Laboratorio scientifico	2
A122	Modello didattico	Kit meccanica per eseguire esperimenti legati ai principi della meccanica e della dinamica, didatticamente facilmente eseguibili. Inclusi nella confezione tutti gli attrezzi e i dispositivi per l'esecuzione degli esperimenti.	Laboratorio scientifico	1
A123	Modello didattico	Kit avanzato per l'analisi del suolo, per eseguire 25 misure	Laboratorio scientifico	2
A124	Modello didattico	Littlebits code kit class pack per 24 studenti, per attività di coding, tinkering, informatica	Laboratorio scientifico	1
A125	Modello didattico	Modelli comparativi di cellula animale e vegetale	Laboratorio scientifico	1

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A126	Modello didattico	Modello di virus, kit di costruzione innovativa. Comprende 12 immagini al microscopio su diverse strutture del tessuto.	Laboratorio scientifico	2
A127	Modello didattico	Plastico del ciclo dell'acqua, utile a sperimentare evaporazione, formazione delle nuvole, pioggia e corsi d'acqua	Laboratorio scientifico	2
A128	Modello didattico	Modello di foglia, che mostri la struttura della parete esterna i vasi e la struttura interna di una foglia, sezione trasversale e longitudinale.	Laboratorio scientifico	2
A129	Modello didattico	Modello magnetico genetica, rappresentazione di cromosomi su bastoni magnetici colorati	Laboratorio scientifico	5
A130	Modello didattico	Riproduzione di scheletro umano 168 cm, in materiale plastico infrangibile, su piedistallo con ruote.	Laboratorio scientifico	1
A130	Armadio	Armadio alto con ante a battuta e vetri scorrevoli 1800x500x1900Hmm. 4x ripiani interni regolabili, 2x ante scorrevoli in vetro trasparente 6/7 mm. antinfortunistico su binari in alluminio con pattini a sfera, 2x porta a battuta con rivestimento perimetralmente in ABS antitrauma spessore mm 2. maniglie in acciaio, 1x basamento metallico in acciaio tubolare a sezione rettangolare mm.60x30x2 con quattro regolatori inferiori in plastica.	Laboratorio scientifico	5
A131	Palco	Palco modulare mobile extralarge. Specifiche tecniche: Palco modulare mobile, conforme a tutti i requisiti di sicurezza, facilmente montabile e trasportabile in tutti gli ambienti didattici. Possibilità di assemblaggio dei componenti in varie combinazioni, utilizzabile per ambienti vari. Sistema di montaggio e smontaggio rapido e intuitivo. Dimensioni del palco: 3 x 6 m per un'area totale di 18 m2, altezza di 45 cm. Configurazione richiesta con 32 pannelli da 75x75 cm, 45 gambe da 45 cm, 76 barre di sostegno, paraspigoli, 8 piccoli pannelli frontali e due moduli a 2 scalini. Due trolley per la conservazione e il trasporto di tutti gli elementi, inclusi.	Laboratorio creativo	1

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A132	Attrezzatura didattica	kit per 32 esperimenti "Le proprietà dell' aria"	Laboratorio scientifico	1
A133	Attrezzatura didattica	kit per 32 esperimenti "Le proprietà fisiche dell'aria"	Laboratorio scientifico	1
A134	Attrezzatura didattica	kit per 32 esperimenti "Le proprietà fisiche dell'acqua"	Laboratorio scientifico	1
A135	Attrezzatura didattica	kit per 24 esperimenti "L'energia per la vita"	Laboratorio scientifico	1
A136	Attrezzatura didattica	kit per 23 esperimenti "Il mondo dei vegetali"	Laboratorio scientifico	1
A137	Attrezzatura didattica	kit per 24 esperimenti "I fenomeni della luce"	Laboratorio scientifico	1
A138	Attrezzatura didattica	kit per 25 esperimenti "I sensi del tatto, dell'olfatto e del gusto"	Laboratorio scientifico	1
A139	Attrezzatura didattica	kit per 21 esperimenti "Impariamo a misurare"	Laboratorio scientifico	1
A140	Attrezzatura didattica	kit per 32 esperimenti "Lunghezza, superficie, volume e capacità"	Laboratorio scientifico	1
A141	Attrezzatura didattica	kit per 30 esperimenti "Come risparmiare energia nelle abitazioni"	Laboratorio scientifico	1
A142	Attrezzatura didattica	kit per 20 esperimenti "Energie rinnovabili"	Laboratorio scientifico	1
A143	Attrezzatura didattica	kit esperimenti "Luci, ombre e immagini"	Laboratorio scientifico	1
A144	Attrezzatura didattica	kit per 25 esperimenti "Un viaggio nel mondo della visione"	Laboratorio scientifico	1
A145	Attrezzatura didattica	kit per 32 esperimenti "La visione"	Laboratorio scientifico	1
A146	Attrezzatura didattica	kit per 23 esperimenti "L' ambiente della vita"	Laboratorio scientifico	1
SPAZI DI APPRENDIMENTO INFORMALE				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A147	Seduta	Seduta imbottita materiale lavabile lineare concava con piedi 100x35x35	Apprendimento informale, relax	15
A148	Libreria	libreria sistema modulare cubetto modulo orizzontale 3x2 cmm 116x30x83h	Apprendimento informale, relax	2
A149	Libreria	libreria sistema modulare cubetto modulo orizzontale 2x2 cmm 78x30x83h	Apprendimento informale, relax	8
A150	Sedute	Pouf per angolo lettura dimensioni 30x30x30, rivestimento lavabile, piano di seduta leggermente concavo, per maggiore confort.	Apprendimento informale,relax	15
IMPIANTI SPORTIVI AL COPERTO				

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A151	Armadio	Armadio porta attrezzi, telaio in acciaio verniciato e rete metallica con maniglioni e ruote, dotato di 4 ripiani fissi, 2 porte battenti con sistema di chiusura, maniglioni e 4 ruote per il trasporto, lucchetto in dotazione. Dimensioni 150 x 75 x H 175	attività sportiva	2
A152	Carrello espositore palloni	Contenitore portapalloni a tre piani, in rete metallica verniciata, completamente smontabile, trasportabile su ruote gommate piroettanti, completo di lucchetto, capacità 12/15 palloni	attività sportiva	3
A153	Carrello portattrezzi	Carrello porta attrezzi su ruote in rete struttura completamente smontabile in acciaio verniciato a polveri; dimensioni alt.cm.165, larghezza cm.95, profondità' 60, facilmente spostabile con 4 ruote, 4 ganci in dotazione ancorabili su parete in rete, ripiano portaoggetti alla base, in rete a maglia stretta, adatto anche per piccoli oggetti	attività sportiva	2
A154	Attrezzatura sportiva	Corda ritmica colori vari mt. 3 senza maniglia	attività sportiva	50
A155	Attrezzatura sportiva	Giavelotto gomma con coda alettata per attività propedeutica al lancio del giavelotto, lunghezza min cm 30	attività sportiva	4
A156	Attrezzatura sportiva	Impianto minivolley-superminivolley monotubolare rinforzato, trasportabile su ruote, composto da 2 pali regolabili in altezza (rete esclusa) e tubi a corsoio zincati per la regolazione dell'altezza della rete	attività sportiva	1
A157	Attrezzatura sportiva	Pallone da pallavolo tipo Mikasa, misura 5 - EVA circonferenza 65-67 cm, peso 260-280gr	attività sportiva	10
A158	Attrezzatura sportiva	Ostacolo per allenamento, altezza graduabile 30-40-50 cm.Realizzato in tubo di acciaio rotondo diametro mm.25 verniciato bianco, fasce rosse regolabile, bloccaggio mezzo volantini, completamente smontabile	attività sportiva	20
A159	Attrezzatura sportiva	mini Pallone da super minivolley topo Mikasa MVA1.5, in plastica, peso e misure regolamentari misura 5, in gomma morbida al tatto, colori assortiti	attività sportiva	50

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A160	Attrezzatura sportiva	Pallone pallavolo soft, gr 220, approvato FIVB diametro cm. 21	attività sportiva	50
A161	Attrezzatura sportiva	Pallone Minivolley omologato FIPAV, under 12, in soffice PU, peso gr. 210,	attività sportiva	50
A162	Attrezzatura sportiva	Rete pallavolo leggera lunghezza regolamentare, in polipropilene diam.mm.2,0, cavetto superiore in acciaio ed inferiore in nylon, nastro in cotone nella parte superiore	attività sportiva	1
A163	Attrezzatura sportiva	Supporto per carrello portattrezzi	attività sportiva	6
A164	Attrezzatura sportiva	palloni minibasket molten official	attività sportiva	25

SCUOLA PRIMARIA DI VIA FIRENZE

SEZIONE - AULA				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A165	Banchi e sedie alunni	Set da 6 banchi trapezoidali con rivestimento in PVC, profili sagomati e arrotondati, ruote estraibili nelle gambe anteriori e piedini regolabili nelle gambe posteriori; con relative sedie fisse in scocca impilabili.	Lavoro individuale e di gruppo	14
A166	POSTAZIONE INSEGNANTE	TAVOLO MOBILE RETTANGOLARE CON RUOTE bloccabili 120 x 80 x 76h Colore grigio	Cattedra mobile	5
A167	armadio	Armadio a 2 ante con porte e 4 ripiani, dim: 95 x 190h x 50 cm, con maniglie e serratura	conservazione e condivisione di materiale	2
A168	SEDUTA INSEGNANTE	Sgabello con schienale in legno color miele girevole, con ruote	postazione insegnante	5
A169	armadio	Armadio 2 ante medio in legno, con tramezzo 3+3 ripiani - CM100X40X150h, con piedini.	conservazione e condivisione di materiale	2
PIAZZA - AGORA'				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A170	sedute	Divanetto in gommapiuma poliuretano espanso a densità 30 kg al metro cubo; Rivestimento in PVC 80x50x50h cm	accoglienza, lavoro di gruppo, relax	2

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A171	sedute	Seduta imbottita rotonda, diametro 60 cm x 46h, colori vari	accoglienza, lavoro di gruppo, lavoro individuale, relax	2
A116	Tappeto	Tappeto morbido 100x100, materiale E.V.A, alta capacità di assorbimento dell'urto, formato da tappetini ad incastro per realizzare pavimentazioni diverse, colorate. Spessore 20mm	attività di lettura	6
ATELIER E LABORATORI				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A172	Laboratorio mobile	Carrello musicale in legno naturale verniciato. 3 cassetti estraibili, piano a ribalta, ripiano inferiore. 630x270x550 mm. Composto da 39 strumenti ed il software CampusMusic, versione speciale di "Impara le note in un flash": coppia clave, tone block, guiro in legno con battente, jingle stick, mini tone block con battente, jingle stick doppio, nacchera con manico, coppia mini maracas in fibra, doppio guiro, bell stick con 5 campanelli, coppia piattelli a dita, coppia piattelli in ottone, triangolo 150 mm con battente, triangolo 200 mm con battente, blocchetto sonoro, maniglia con 5 campanelli, maniglia con 10 campanelli, frusta brasiliana, blocchi sonori 10 note, tamburello Ø 250 mm, carillon diatonico 13 note, coppia piatti Ø 200 mm, piatto Ø 250 mm in ottone, supporto per piatti, piattello con supporto.	Laboratorio musicale	1
A173	modello scientifico	Torso umano maschile-femminile h. 85 cm - 38 parti; grandezza naturale, smontabile in 38 parti. Plastica di elevata qualità, riproduzione fedele. Comprende gli organi genitali maschili e gli organi genitali femminili.	Laboratorio scientifico	1
A174	modello scientifico	Percorso dell'impollinazione: Modello simulato del fiore di angiosperma che mostra il processo della sua doppia impollinazione. Il percorso è visualizzato da led e può essere bloccato nel punto desiderato per effettuare approfondimenti didattici. Misure: 46x3x58 cm.	Laboratorio scientifico	1

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A175	attrezzatura didattica	set di materiale per laboratorio logico matematico per iniziare a programmare anche da zero (CODING), composto di 280 mattoncini, 1 blocchetto intelligente, il motore, due sensori. Software e curriculum scaricabili gratuitamente. Per 12 alunni	Laboratorio logico matematico	1
IMPIANTI SPORTIVI AL COPERTO				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A159	Attrezzatura sportiva	Pallone da super minivolley, peso e misure regolamentari misura 5, in gomma morbida al tatto, colori assortiti	attività sportiva	30
A161	Attrezzatura sportiva	Pallone Minivolley omologato FIPAV, under 12, in soffice PU, peso gr. 210	attività sportiva	10

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VIA CIPRO

ATRIO				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A176	GUARDAROBA/PORTAOGGETTI	ARMADIO METALLICO MODULARE PORTAOGGETTI E INDUMENTI DA <u>8 VANI RETTANGOLARI</u> DIM. MM L=1195 P=500 A=1750 - con serratura- colori vari	Accoglienza	8
SEZIONE - AULA				
	Tipologia di arredo	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
A177	BANCO ALUNNI trapezio	TAVOLO A TRAPEZIO CM. 76X59X64/76H Superficie d'appoggio esagonale con bordi arrotondati su tutti i lati, angolo di 60° alla base e con squadratura sul lato maggiore. Gamba estensibile. 3 Colori (arancione, blu, verde).	Lavoro individuale e di gruppo quando assemblati a isola in varie configurazioni	105
A178	BANCO ALUNNI esagono	TAVOLO ESAGONALE 4 GAMBE CON FORO LATO CM.30X76H abbinato al banco alunni	Elemento di condivisione materiali nella configurazione a isola	15
A179	SEDUTA ALUNNI	SEDIA MONOSCOCCA IN POLIURETANO BASE A SLITTA 46H. 3 Colori rosso, blu, verde.	Seduta	105

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

A180	ARMADIO CLASSE	ARMADIO 2 ANTE PIENE CM.86X45X214CON SERRATURA cassa colore bianco e ante in melaminico bianco o sabbia	Custodia e condivisione materiali	5
A181	SEDUTA DOCENTE	Sedia a 5 razze ad altezza regolabile con braccioli porta zaino	Seduta	5
A182	ARMADIO BASSO DOCENTE	CONTENITORE SU RUOTE A 2 ANTE 120X45X85H CON SERRATURA colore rosso	Condivisione materiali	5
A166	Postazione insegnante	TAVOLO MOBILE RETTANGOLARE CON RUOTE 120 x 80 x 76 cm, con struttura in metallo verniciato, 2 ruote bloccabili, ripiano in melaminico, Colore grigio	Cattedra mobile	5

Le misure indicate nelle descrizioni dei prodotti devono essere rispettate.

E' tollerata una variazione di +/- 20 cm sugli arredi d'aula che non incidono direttamente sulla postura degli studenti (es. armadi, scaffali, casellari, larghezza di tavoli per adulti).

Per quanto riguarda le altezze di sedute e banchi, dove indicate devono essere tassativamente rispettate; dove non indicate, il fornitore dovrà comunque mettere a disposizione tutta la gamma delle altezze previste dalla normativa europea; in questo caso le altezze di sedute e banchi saranno indicate al momento dell'ordine.

E' cura del Concorrente predisporre un piano d'arredo in cui ogni elemento sia armoniosamente combinato con gli altri, sia dal punto di vista ergonomico, che dell'integrazione spaziale, che del design.

Il "codice elenco" (es. A001 e seguenti) è utilizzato per indicare ogni prodotto specifico, che può comparire più volte nell'elenco dei beni richiesti per il Lotto, in quanto richiesto in più ambienti dello stesso plesso o in più plessi. Il Concorrente dovrà presentare, nell'offerta tecnica, una scheda tecnica per ciascun codice elenco. E' consentito raggruppare in unica scheda:

- diversi codici elenco riferiti al medesimo articolo di dimensioni diverse (es. sgabelli ergonomici di altezza 31 e 38 cm; armadi con caratteristiche simili, di altezze o larghezze diverse), avendo cura di tenere comunque ben indicate, nei documenti di offerta tecnica, entrambi i codici elenco
- diversi codici riferiti a parti della stessa composizione (es. parete divisoria e relativo piede di sostegno, o sedile contenitore e relativo cuscino imbottito da sovrapporre).

Articolo 5 – Elenco dei beni da fornire nel “Lotto 2 – Attrezzature tecnologiche”

SCUOLA DELL'INFANZIA DI VIA POLA

SEZIONE - AULA				
CODICI ELENCO	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

T001	attrezzatura tecnologica	monitor interattivo tipo PROWISE, 20 tocchi 4k LED, da parete. Specifiche ulteriori: 65 pollici, pannello Ultra HD, risoluzione 3840 x 2160 (16:9) UHD, vetro Anti Glare, contrasto 1200:1, numero di colori 10 bit, angolo di visione 178°, frequenza di refresh 60 Hz, slot per modulo pc di cui al codice elenco T004, funzionalità multi touch a 20 tocchi e multi writing a 10 tocchi, antiriflesso, due casse stereo con potenza 2 x 16 watt / 8 ohm. Connettività: n. 2 HDMI 1.4, n.1 HDMI 2.0, n. 1 display Port 1.2, n. 1VGA + audio in, n. 1 - 3,5 mm jack audio out analogico, n. 1 - RCA composito audio out digitale, n.1 RS232, n. 1 AV in, n. 2 USB femmina touch port, n. 2 USB 2.0, n. 1 USB 3.0, WiFi. Dimensioni: 1520 x 940 x 98 mm.	lavori di gruppo con nuove tecnologie	3
T002	attrezzatura tecnologica	monitor interattivo 20 tocchi 4k LED, da supporto mobile. Specifiche ulteriori come da codice elenco T001	lavori di gruppo con nuove tecnologie	1
T003	Carrello mobile	carrello mobile elettrico su ruote per monitor interattivo di cui al codice elenco T001. Specifiche ulteriori: regolabile in altezza da 620 a 1600 mm, quattro ruote in gomma con fermo. Adatto a sostenere il peso del monitor di cui al codice elenco T002.	supporto	1
T004	attrezzatura tecnologica	PC integrato nel display interattivo di cui al codice elenco T001, con sistema operativo windows 10	lavori di gruppo con nuove tecnologie	4
T005	accessori	mouse e tastiera, compatibili con codice elenco T001	lavori di gruppo con nuove tecnologie	4
AMBIENTI PER GLI INSEGNANTI E PER IL PERSONALE				
	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

T006	attrezzatura tecnologica	Computer portatile. Specifiche tecniche: microprocessore: Intel® Core™ i5-8250U (frequenza base 1,6 GHz, fino a 3,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB di cache, 4 core); unità disco rigido: 256 GB; RAM: 8 GB; Display: FHD SVA antiriflesso con retroilluminazione WLED e diagonale da 39,6 cm (15,6"); WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac; bluetooth 4.2; windows 10 Home 64 - bit; scheda grafica: AMD Radeon 520, 2 GB dedicata. Unità disco rigido SSD da 256GB o superiore; delle primarie marche Lenovo, HP, Asus, Ace	Supporto tecnico al lavoro dei docenti	1
PIAZZA - AGORA'				
	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
T012	attrezzatura tecnologica	Impianto audio portatile. Specifiche ulteriori: Impianto-PA attivo e mobile con Subwoofer di 20cm (8") e amplificatore di 100W e capacità delle casse di 200W RMS (corrispondente fino a 400W RMS). Peso circa 9 kg.	Attività musicale	1
T009	attrezzatura tecnologica	Videoproiettore interattivo e lavagna interattiva bianca con penna. Specifiche: Soluzione integrata composta da proiettore interattivo finger touch ad ottica ultracorta, lavagna magnetica con area touch minimo 89" e licenza Smart Notebook. Delle primarie marche.	attività per sezioni aperte	1

SCUOLA DELL'INFANZIA DI VIA PORTOTORRES

SEZIONE - AULA				
	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
T001	attrezzatura tecnologica	monitor interattivo 20 tocchi 4k LED. Specifiche ulteriori come da codice elenco T001	lavori di gruppo con nuove tecnologie	3
T004	attrezzatura tecnologica	PC integrato nel display interattivo di cui al codice elenco T001, con sistema operativo windows 10	lavori di gruppo con nuove tecnologie	3
T005	attrezzatura tecnologica	mouse e tastiera, compatibili compatibili con codice elenco T001	lavori di gruppo con nuove tecnologie	3

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

PIAZZA - AGORA'				
	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
T009	attrezzatura tecnologica	Videoproiettore interattivo e lavagna interattiva bianca con penna. Specifiche: Soluzione integrata composta da proiettore interattivo finger touch ad ottica ultracorta, lavagna magnetica con area touch minimo 89" e licenza Smart Notebook. Delle primarie marche.	lavori di gruppo con nuove tecnologie	1
ATELIER E LABORATORI				
	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
T006	attrezzatura tecnologica	Computer portatile: specifiche tecniche come da codice elenco T006	didattica digitale	1
T010	attrezzatura tecnologica	Stampante a colori. Specifiche tecniche: velocità di stampa 24 pagine; risoluzione di stampa 4800x1200dp; stampa fronte retro, formati A3 A4, A5, A6; risoluzione di scansione 1200 x 2400 dpi.; scheda di rete e WiFi.	didattica digitale	1

SCUOLA DELL'INFANZIA DI PIAZZA DON BOSCO

SEZIONE - AULA				
	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
T001	attrezzatura tecnologica	monitor interattivo 20 tocchi 4k LED. Specifiche ulteriori come da codice elenco T001	lavori di gruppo con nuove tecnologie	3
T004	attrezzatura tecnologica	PC integrato nel display interattivo di cui al codice elenco T001, con sistema operativo windows 10	lavori di gruppo con nuove tecnologie	3
T005	attrezzatura tecnologica	mouse e tastiera, compatibili con codice elenco T001	lavori di gruppo con nuove tecnologie	3
AMBIENTI PER GLI INSEGNANTI E PER IL PERSONALE				
	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
T006	attrezzatura tecnologica	Computer portatile. Specifiche tecniche come da Codice elenco T006	Supporto ai docenti	1
PIAZZA - AGORA'				

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
T009	attrezzatura tecnologica	Videoproiettore interattivo e lavagna interattiva bianca con penna. Specifiche: Soluzione integrata composta da proiettore interattivo finger touch ad ottica ultracorta, lavagna magnetica con area touch minimo 89" e licenza Smart Notebook. Delle primarie marche.	attività per sezioni aperte	1
T012	attrezzatura tecnologica	Impianto audio portatile. Specifiche ulteriori: Impianto-PA attivo e mobile con Subwoofer di 20cm (8") e amplificatore di 100W e capacità delle casse di 200W RMS (corrispondente fino a 400W max.). Peso circa 9 kg.	Attività musicale	1
T007	attrezzatura tecnologica	Mini Hi-Fi compatto. Specifiche: Riproduzione di musica tramite CD, Radio, USB, Aux-in; sistema Bassreflex, 30 W RMS, ingresso audio, USB, cavo di rete; antenna UKW; telecomando, bluetooth	attività musicale	1
T008	attrezzatura tecnologica	Mini amplificatore di voce da cintura portatile con 2.4G senza fili; microfono; amplificatore vocale (18W) con batteria al litio da 2200mAh	Attività musicale	1

SCUOLA DELL'INFANZIA DI VIA TEVERE

ATELIER E LABORATORI				
	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
T013	arredo	Isola multimediale a croce, per 4 postazioni multimediali	laboratorio multimediale	1
T014	attrezzatura tecnologica	tablet tipo Acer Iconia Tab 10, o similare; Sistema Operativo Android versione 5.0 Lollipop; CPU Intel Atom Z3735F quad-core 1.8 GHz; RAM (GB) 2 GB; Memoria interna (GB) 16/64 GB, micro SD; Pollici Display 10.1, risoluzione Display 1080 x 1920, Tipologia Display IPS con tecnologia Zero Air Gap; telecamera 5 megapixel e telecamera frontale	laboratorio multimediale	4

SCUOLA PRIMARIA DI VIA DI VITTORIO

SEZIONE - AULA				
	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

T015	Attrezzatura tecnologica	Tablet PC per due, con tastiera. Specifiche tecniche: tablet touchscreen 2 in 1 leggero e sottile; Schermo: 10.1" WLED touch 1280x800 / WXGA; Processore: Intel Atom x5-Z8300/1.44-1.84 GHz/2 MB Cache; Sistema operativo: Windows 10 Pro a 64 bit ACADEMIC; Memoria: RAM 4 GB DDR3L; Archiviazione: 64 GB eMMC SSD + slot microSD; Supporto video e grafica: Intel HD Graphics Connettività: Bluetooth 4.0, WiFi 802.11ac; Espansioni: 1x USB 3.0, 1x USB-C 2.0, 1x scheda micro HDMI, 1x cuffia/microfono combinati; Fotocamera: Webcam frontale da 720p HD con messa a fuoco fissa Audio: B&O PLAY con due altoparlanti, microfono dual array con Conexant Audio; Batteria: Polimeri agli ioni di litio, 33 WHr; Dimensioni: 27x18x10 cm; Peso: 600 g	Laboratorio	21
T016	Attrezzatura tecnologica	carrello mobile per alloggiamento e ricarica di tablet, 32 posti MFi ricarica certificata, sincronizzazione universale e deposito sicuro; custodia compatta con una scelta di codice digitale o blocchi a chiave	Laboratorio	1
T017	Attrezzatura tecnologica	Pen drive 32 GB con uscita microUSB, tecnologia USB 3.0, marche primarie tipo Sandisk, Kingstone	Laboratorio	147
T011	Attrezzatura tecnologica	Notebook. Specifiche tecniche: Display 11,6" HD ComfyView LCD antiriflesso retroilluminato a LED; Risoluzione 1366x768; Intel Pentium N3700 Quad core 1,6/2,4 Ghz, 2MB Cache; Scheda video Intel HD Graphics; Memoria RAM 8GB DDR3; Hard Disk da 500GB; Webcam Crystal Eye HD 1280x720; InviLink™ Nplify™ 802.11b/g/n wireless LAN + Bluetooth® 4.0 + Gigabit Ethernet; SD Card Reader, 2x USB 2.0 e 1x USB3.0, 1x HDMI, 1xRJ45; Speaker e jack audio combo cuffie/microfono; ProShield Security Manager; Batteria a 4 celle, durata fino a 5,5 ore; Dimensioni massime: 295 x 215 x 25 mm; Peso massimo: 1,50 kg; Dual Load Windows 7 Professional 64-bit / 10 Professional 64 bit; licenza software di rete didattica Classroom Manager scaricabile gratuitamente. Marche primarie	Laboratorio	9
T018	Attrezzatura tecnologica	Notelocker (armadio per alloggiamento e ricarica di dispositivi elettronici). Specifiche tecniche: deve essere fornito nella versione per 24 Notebook/Tablet, 12 ripiani, 24 prese shuko, altezza minima del singolo vano: 11 cm, dimensioni (LxPxA): 40 x 45 x 174,5 cm; scompartimenti bloccato da serrature indipendenti.	Laboratorio	1

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

T019	Attrezzatura tecnologica	Set 20 cuffie ad infrarossi wireless per school player con radioregistratore. Specifiche tecniche: radioregistratore doppia cassetta con lettore CD e microfono integrato; Potenza 6W RMS; capace di supportare fino a 20 cuffie wireless infrarossi (3,8 m lineari); Display con contatore; Ingresso per microfono 3,5 mm e uscita per speaker esterni; Telecomando; Alimentazione di rete o a batterie. Fornito con 20 cuffie a infrarossi.	Laboratorio	1
T021	Attrezzatura tecnologica	Software Kidspiration per la creazione di mappe concettuali per problemi di dislessia	Laboratorio	1
T015	Attrezzatura tecnologica	Tablet PC per due, con tastiera. Specifiche tecniche: tablet touchscreen 2 in 1 leggero e sottile; Schermo: 10.1" WLED touch 1280x800 / WXGA; Processore: Intel Atom x5-Z8300/1.44-1.84 GHz/2 MB Cache; Sistema operativo: Windows 10 Pro a 64 bit ACADEMIC; Memoria: RAM 4 GB DDR3L; Archiviazione: 64 GB eMMC SSD + slot microSD; Supporto video e grafica: Intel HD Graphics Connettività: Bluetooth 4.0, WiFi 802.11ac; Espansioni: 1x USB 3.0, 1x USB-C 2.0, 1x scheda micro HDMI, 1x cuffia/microfono combinati; Fotocamera: Webcam frontale da 720p HD con messa a fuoco fissa Audio: B&O PLAY con due altoparlanti, microfono dual array con Conexant Audio; Batteria: Polimeri agli ioni di litio, 33 WHr; Dimensioni: 27x18x10 cm; Peso: 600 g	Laboratorio	83
T023	Attrezzatura tecnologica	Pennine per scrittura su tablet	Laboratorio	86
T024	Attrezzatura tecnologica	Mobiletto per ricarica tablet composto da due vani a giorno superiori e due vani inferiori ad ante cieche con serratura, con 2 postazioni da 10 ciascuna per ricarica tablet, colore arancio dimensioni 100x56x100	Laboratorio	4
T010	Attrezzatura tecnologica	Stampante a colori tipo EPSON. Specifiche tecniche: velocità di stampa 24 pagine; risoluzione di stampa 4800x1200dp; stampa fronte retro, formati A3 A4, A5, A6; risoluzione di scansione 1200 x 2400 dpi.; scheda di rete e WiFi. Tecnologia di stampa: laser.	Laboratorio mobile	2
T025	Attrezzatura tecnologica	tanica inchiostro nero per 10000 copie per stampante di cui al codice elenco T010	Laboratorio mobile	6
T026	Attrezzatura tecnologica	cartuccia inchiostro ciano per stampante di cui al codice elenco T010	Laboratorio mobile	2
T026	Attrezzatura tecnologica	cartuccia inchiostro magenta per stampante di cui al codice elenco T010	Laboratorio mobile	2

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

T026	Attrezzatura tecnologica	cartuccia inchiostro giallo per stampante di cui al codice elenco T010	Laboratorio mobile	2
T027	supporto	Carrello porta stampante grigio 60x43x47, due ripiani su ruote pivottanti di cui due provviste di dispositivo di bloccaggio, struttura realizzata in acciaio di alta qualità con rivestimento per protezione resistente ai graffi e raccordi angolari in plastica resistente.	Laboratorio mobile	2
T015	Attrezzatura tecnologica	Tablet PC per due, con tastiera. Specifiche tecniche: tablet touchscreen 2 in 1 leggero e sottile; Schermo: 10.1" WLED touch 1280x800 / WXGA; Processore: Intel Atom x5-Z8300/1.44-1.84 GHz/2 MB Cache; Sistema operativo: Windows 10 Pro a 64 bit ACADEMIC; Memoria: RAM 4 GB DDR3L; Archiviazione: 64 GB eMMC SSD + slot microSD; Supporto video e grafica: Intel HD Graphics Connettività: Bluetooth 4.0, WiFi 802.11ac; Espansioni: 1x USB 3.0, 1x USB-C 2.0, 1x scheda micro HDMI, 1x cuffia/microfono combinati; Fotocamera: Webcam frontale da 720p HD con messa a fuoco fissa Audio: B&O PLAY con due altoparlanti, microfono dual array con Conexant Audio; Batteria: Polimeri agli ioni di litio, 33 WHr; Dimensioni: 27x18x10 cm; Peso: 600 g	Laboratorio	11
T029	Attrezzatura tecnologica	Notebook. Specifiche tecniche: Windows 10; 15.6 pollici 1366x768, No Glare; Intel Core i7, 8550U (1.8 GHz); 8GB ram; NVIDIA GeForce MX130; 1TB hdd. Delle primarie marche.	Laboratorio	1
T015	Attrezzatura tecnologica	Tablet PC per due, con tastiera. Specifiche tecniche: tablet touchscreen 2 in 1 leggero e sottile; Schermo: 10.1" WLED touch 1280x800 / WXGA; Processore: Intel Atom x5-Z8300/1.44-1.84 GHz/2 MB Cache; Sistema operativo: Windows 10 Pro a 64 bit ACADEMIC; Memoria: RAM 4 GB DDR3L; Archiviazione: 64 GB eMMC SSD + slot microSD; Supporto video e grafica: Intel HD Graphics Connettività: Bluetooth 4.0, WiFi 802.11ac; Espansioni: 1x USB 3.0, 1x USB-C 2.0, 1x scheda micro HDMI, 1x cuffia/microfono combinati; Fotocamera: Webcam frontale da 720p HD con messa a fuoco fissa Audio: B&O PLAY con due altoparlanti, microfono dual array con Conexant Audio; Batteria: Polimeri agli ioni di litio, 33 WHr; Dimensioni: 27x18x10 cm; Peso: 600 g	Laboratorio	6

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

T015	Attrezzatura tecnologica	Tablet PC per due, con tastiera. Specifiche tecniche: tablet touchscreen 2 in 1 leggero e sottile; Schermo: 10.1" WLED touch 1280x800 / WXGA; Processore: Intel Atom x5-Z8300/1.44-1.84 GHz/2 MB Cache; Sistema operativo: Windows 10 Pro a 64 bit ACADEMIC; Memoria: RAM 4 GB DDR3L; Archiviazione: 64 GB eMMC SSD + slot microSD; Supporto video e grafica: Intel HD Graphics Connettività: Bluetooth 4.0, WiFi 802.11ac; Espansioni: 1x USB 3.0, 1x USB-C 2.0, 1x scheda micro HDMI, 1x cuffia/microfono combinati; Fotocamera: Webcam frontale da 720p HD con messa a fuoco fissa Audio: B&O PLAY con due altoparlanti, microfono dual array con Conexant Audio; Batteria: Polimeri agli ioni di litio, 33 WHr; Dimensioni: 27x18x10 cm; Peso: 600 g	Laboratorio	40
T032	attrezzatura tecnologica	Armadio mobile di ricarica e stivaggio fino a 36 dispositivi. Apertura dall'alto assistita da pistoni a gas. Vano dispositivi orizzontale unico con setti regolabili alle dimensioni di ogni apparecchio	Laboratorio	2
ATELIER E LABORATORI				
	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
T033	Attrezzatura tecnologica	kit comprendente dispositivo, CD, card e cuffie per l'apprendimento delle lingue, con seguenti specifiche: sistema per l'apprendimento delle lingue che combina le funzioni di un CD audio con delle schede CD Cards con attività, vocaboli e letture; di semplice utilizzo (si inserisce il CD, si passa nel lettore la scheda con l'attività e si ascoltano o si leggono sul display LCD le istruzioni); dotato di: - 4 Jack audio per cuffie (1 cuffia inclusa, per specifiche vedi T034) per l'utilizzo fino a 4 studenti contemporaneamente; - 1 Jack audio per Casse - 1 borsa da trasporto - 1 alimentatore (batteria opzionale non inclusa) - Registratore integrato per memorizzare fino a 2 minuti dell'esercizio dello studente (utilizzando le cuffie con microfono) - Schermo LCD di ampie dimensioni - 4 pulsanti colorati per una semplice navigazione Oltre ai CD interattivi inclusi nel sistema, legge anche i normali CD audio.	Laboratorio linguistico	8

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

T034	Attrezzatura tecnologica	cuffie microfoniche aggiuntive per apprendimento delle lingue, con seguenti specifiche: stereo; di alta qualità; risposta a frequenza molto estesa, da 18 a 22.000 Hz e per la pressione acustica di 114 dB; compatibile con le applicazioni multimediali su PC e Mac, compresa la telefonia VoIP, l'ascolto di musica da CD, Mp3, e anche con applicativi di riconoscimento vocale; cavo di collegamento di min 3 m, terminato con doppi connettori da 3,5 mm per collegamento a PC/Laptop; regolatore del volume direttamente sul cavo; implementata da un microfono a cancellazione di rumore, unidirezionale, con risposta in frequenza da 80 a 15.000 Hz, e il pulsante di silenziamento del microfono sul regolatore del volume; circuitazione di tipo "noise cancelling".	Laboratorio linguistico	20
T035	Attrezzatura tecnologica	Campus Picture Vocabulary for EAL Card Set 1, con le seguenti specifiche: CD Card Set da utilizzare con Campus Language System, combina suoni interattivi, immagini e testo; comprende 40 carte fronte e retro e 80 attività collegate tramite codici a barre ad un CD, programmato per aiutare gli studenti a completare le attività e rispondere a domande relative; il CD contiene più di 45 minuti di contenuti audio, tra cui una serie di attività didattiche, ciascuna delle quali può essere completata da 1 a 4 studenti per volta; dispone di 120 parole comuni da utilizzare tutti i giorni, compresa la scuola, casa e famiglia, il trasporto, gli animali, cibo, colori e abbigliamento, le stagioni e del tempo.	Laboratorio linguistico	7
T036	Attrezzatura tecnologica	Campus Conversations & Vocabulary for EAL CD Card Set, con le seguenti specifiche: CD Card Set, da utilizzare con Campus Language System, combina suoni interattivi, immagini e testo; il set comprende 40 carte fronte e retro e 80 attività collegate tramite codici a barre ad un CD, programmato per aiutare gli studenti a completare le attività e rispondere a domande relative; il CD contiene più di 45 minuti di contenuti audio, tra cui una serie di attività didattiche, ciascuna delle quali può essere completata da 1 a 4 studenti per volta; dispone di 120 parole comuni da utilizzare tutti i giorni, compresa la scuola, casa e famiglia, il trasporto, gli animali, cibo, colori e abbigliamento, le stagioni e del tempo.	Laboratorio linguistico	6
T037	Attrezzatura tecnologica	Campus Language Patterns & Vocabulary for EAL CD Card Set, con le seguenti specifiche: CD Card	Laboratorio linguistico	6

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

		Set, da utilizzare con Campus Language System, combina suoni interattivi, immagini e testo; comprende 40 carte fronte e retro compresi ascolti, letture, conversazioni, test di scrittura con frasi di tutti i giorni e modelli linguistici; le card sono collegate tramite codici a barre ad un CD, programmato per aiutare gli studenti a completare le attività e rispondere a domande relative; il CD contiene più di 45 minuti di contenuti audio, tra cui una serie di attività didattiche, ciascuna delle quali può essere completata da 1 a 4 studenti per volta		
T038	Attrezzatura tecnologica	Campus Maths Concepts & Vocabulary for EAL CD Card Set, con le seguenti specifiche: CD Card Set, da utilizzare con Campus Language System, combina suoni interattivi, immagini e testo; il set comprende 40 carte fronte e retro con i principali argomenti di matematica, inclusi: il conteggio, posizioni spaziali, ordine, addizione, sottrazione, la misura, le forme, le frazioni e grafici, oltre a un vocabolario di matematica e domande; le card sono collegate tramite codici a barre ad un CD, programmato per aiutare gli studenti a completare le attività e rispondere a domande relative; il CD contiene più di 45 minuti di contenuti audio, tra cui una serie di attività didattiche, ciascuna delle quali può essere completata da 1 a 4 studenti per volta.	Laboratorio linguistico	6
T039	Attrezzatura tecnologica	Campus Picture Vocabulary for EAL CD Card Set2, con le seguenti specifiche: CD Card Set da utilizzare con Campus Language System, che combina suoni interattivi, immagini e testo; comprende 40 carte fronte e retro e 80 attività collegate tramite codici a barre ad un CD, programmato per aiutare gli studenti a completare le attività e rispondere a domande relative. I temi trattati sono: colori e forme, numeri, scuola, vestiti, casa e famiglia, cibo, tempo, sentimenti, animali, il corpo, i vicini, il meteo.	Laboratorio linguistico	6

SCUOLA PRIMARIA DI VIA FIRENZE

PIAZZA - AGORA'			
Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

T033	Attrezzatura tecnologica	<p>kit comprendente dispositivo, CD, card e cuffie per l'apprendimento delle lingue, con seguenti specifiche: sistema per l'apprendimento delle lingue che combina le funzioni di un CD audio con delle schede CD Cards con attività, vocaboli e letture; di semplice utilizzo (si inserisce il CD, si passa nel lettore la scheda con l'attività e si ascoltano o si leggono sul display LCD le istruzioni); dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Jack audio per cuffie (1 cuffia inclusa, per specifiche vedi T034) per l'utilizzo fino a 4 studenti contemporaneamente; - 1 Jack audio per Casse - 1 borsa da trasporto - 1 alimentatore (batteria opzionale non inclusa) - Registratore integrato per memorizzare fino a 2 minuti dell'esercizio dello studente (utilizzando le cuffie con microfono) - Schermo LCD di ampie dimensioni - 4 pulsanti colorati per una semplice navigazione <p>Oltre ai CD interattivi inclusi nel sistema, legge anche i normali CD audio.</p>	Laboratorio linguistico	2
T034	Attrezzatura tecnologica	<p>cuffie microfoniche aggiuntive per apprendimento delle lingue, con seguenti specifiche: stereo; di alta qualità; risposta a frequenza molto estesa, da 18 a 22.000 Hz e per la pressione acustica di 114 dB; compatibile con le applicazioni multimediali su PC e Mac, compresa la telefonia VoIP, l'ascolto di musica da CD, Mp3, e anche con applicativi di riconoscimento vocale; cavo di collegamento di min 3 m, terminato con doppi connettori da 3,5 mm per collegamento a PC/Laptop; regolatore del volume direttamente sul cavo; implementata da un microfono a cancellazione di rumore, unidirezionale, con risposta in frequenza da 80 a 15.000 Hz, e il pulsante di silenziamento del microfono sul regolatore del volume; circuitazione di tipo "noise cancelling".</p>	Laboratorio linguistico	6

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

T036	Attrezzatura tecnologica	Campus Conversations & Vocabulary for EAL CD Card Set, con le seguenti specifiche: CD Card Set, da utilizzare con Campus Language System, combina suoni interattivi, immagini e testo; il set comprende 40 carte fronte e retro e 80 attività collegate tramite codici a barre ad un CD, programmato per aiutare gli studenti a completare le attività e rispondere a domande relative; il CD contiene più di 45 minuti di contenuti audio, tra cui una serie di attività didattiche, ciascuna delle quali può essere completata da 1 a 4 studenti per volta; dispone di 120 parole comuni da utilizzare tutti i giorni, compresa la scuola, casa e famiglia, il trasporto, gli animali, cibo, colori e abbigliamento, le stagioni e del tempo.	Laboratorio linguistico	2
T037	Attrezzatura tecnologica	Campus Language Patterns & Vocabulary for EAL CD Card Set, con le seguenti specifiche: CD Card Set, da utilizzare con Campus Language System, combina suoni interattivi, immagini e testo; comprende 40 carte fronte e retro compresi ascolti, letture, conversazioni, test di scrittura con frasi di tutti i giorni e modelli linguistici; le card sono collegate tramite codici a barre ad un CD, programmato per aiutare gli studenti a completare le attività e rispondere a domande relative; il CD contiene più di 45 minuti di contenuti audio, tra cui una serie di attività didattiche, ciascuna delle quali può essere completata da 1 a 4 studenti per volta	Laboratorio linguistico	2
T038	Attrezzatura tecnologica	Campus Maths Concepts & Vocabulary for EAL CD Card Set, con le seguenti specifiche: CD Card Set, da utilizzare con Campus Language System, combina suoni interattivi, immagini e testo; il set comprende 40 carte fronte e retro con i principali argomenti di matematica, inclusi: il conteggio, posizioni spaziali, ordine, addizione, sottrazione, la misura, le forme, le frazioni e grafici, oltre a un vocabolario di matematica e domande; le card sono collegate tramite codici a barre ad un CD, programmato per aiutare gli studenti a completare le attività e rispondere a domande relative; il CD contiene più di 45 minuti di contenuti audio, tra cui una serie di attività didattiche, ciascuna delle quali può essere completata da 1 a 4 studenti per volta.	Laboratorio linguistico	2
ATELIER E LABORATORI				
	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

T020	Attrezzatura tecnologica	Stampante laser multifunzione wireless a colori, con le seguenti specifiche: Tecnologia di stampa: Laser, Stampa: Stampa a colori. Risoluzione massima: 2400 x 600 DPI, Velocità di stampa (colore, qualità normale, A4/US Letter): 31 ppm. Copia: Copia a colori. Risoluzione di copia massima: 1200 x 600 DPI. Scansione: Scansione a colori. Risoluzione di scansione ottica: 1200 x 2400 DPI. Funzione duplex: Stampa. Massimo formato carta serie ISO A: A4. Capacità di input standard: 250 fogli. Capacità di output standard: 150 fogli. Wi-Fi. Stampa diretta. Colore del prodotto: Nero, Bianco. Marca tipo Brother o similari	Lavoro di gruppo	2
T022	Attrezzatura tecnologica	Tablet PC 2 in 1 (W10 Pro EDU) con Kit di software per apprendimento della matematica e della geometria. Specifiche: Tablet PC 5-in-1 HP X2 210 da 10,1" con sistema operativo Windows 10 Pro Edu Tablet PC 5-in-1 HP X2 210 Tablet con schermo da 10,1", Processore Intel Atom x5 Z8300 Quad-Core 1.44GHz, Ram 4Gb, Windows 10, eMMC 64GB, bluetooth, Wi FI, Fotocamera. Specifiche tecniche • HP x2 210 Z8300 10,1" W10 PRO EDU • Schermo 10.1" WLED touchscreen 1280 x 800 / WXGA • Processore Intel Atom x5 Z8300 / 1.44 GHz (1.84 GHz) / 2 MB Cache • Memoria RAM 4 GB RAM DDR3L • Storage 64 GB eMMC SSD • Design meccanico Tastiera staccabile • Scheda grafica Intel HD Graphics • Networking Bluetooth 4.0, 802.11ac • Sicurezza Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip • Dimensioni (LxPxH) 26.4 cm x 17.3 cm x 0.965 cm • Peso 598 g • Sistema operativo Windows 10 Pro a 64 bit Academic	Lavoro di gruppo	22
T028	mobile supporto	Mobile portastampante su ruote, in truciolare ecocompatibile bilaminato melaminico. Assenza di spigoli vivi, finiture antiriflesso. Portata massima: circa 40 Kg statici; misure 68x53x60 cm.	Lavoro di gruppo	2

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

T029	Attrezzatura tecnologica	<p>Postazione PC, con le seguenti specifiche: Notebook, Marca Asus o similari Peso: 1,7 Kg; dimensioni 36,1 x 24,4 x 1,8 cm; pile: 1 Polimero di litio pile necessarie incluse; Numero modello articolo S510UQ-BR594T dimensioni schermo 15.6 pollici; Max. risoluzione schermo 1366 x 768 pixels; Marchio processore Intel o similari; Tipo processore: Core i5; Velocità processore 1.6 GHz; Numero processori 4; Dimensioni RAM 4 GB; Tipologia di memoria computer DDR4 SDRAM; Dimensioni Hard-Disk 1000 GB; Descrizione Hard-Disk HDD; Coprocessore grafico Geforce; Descrizione scheda grafica nVidia GeForce GT940MX; Tipo memoria scheda grafica GDDR5; Dimensioni memoria scheda grafica 2048; Interfaccia scheda grafica PCI-E; Tipo di connettività 801_11_AC; Tipo wireless 801.11 AC; Numero di porte USB 2.0 2; Numero di porte USB 3.0 1; Numero di porte HDMI 1; Voltaggio 19 volt; Sistema operativo Windows 10 Home; Capacità della batteria al litio 42 watt_hours; Batterie contenute nell'apparecchiatura</p>	Lavoro di gruppo	12
T041	Attrezzatura tecnologica	<p>Cartucce Kit tutti i colori, per stampante laser multifunzione wireless a colori</p>	Lavoro di gruppo	5
T016	Attrezzatura tecnologica	<p>Carrello di Ricarica per 32 dispositivi, con le seguenti specifiche: Struttura completamente in metallo verniciato con polveri epossidiche, dimensioni 70x60x84h cm, dotato di ruote di diametro di 10 cm per una migliore manovrabilità, due delle quali con bloccaggio. Vano anteriore con ripiani porta notebook/tablet per 32 apparati con chiusura a chiave, alloggiamenti verticali e divisori interni mobili; vano posteriore per alloggiamento alimentatori e prese elettriche Schuko universali, con fori passacavi interni rivestiti in gomma per non danneggiare i cavi elettrici. Il carrello è completo di piastra di blocco a muro in metallo con doppia serratura antifurto e sistema di aggancio rapido (del produttore). Il prodotto è certificato EN 60950-1 per la sicurezza e BS 6396 relativamente ai sistemi elettrici per Arredo dedicato ad ambiti didattici.</p>	Laboratorio informatica	1

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VIA CIPRO

SEZIONE - AULA				
	Tipologia	Descrizione	Funzione didattica	Quantità
T028	attrezzatura tecnologica	CARRELLO CUSTODIA E RICARICA 32 SLOT (129X70,3X121,5). Specifiche: montato su ruote, ciascun portatile è sistemato su un vassoio mobile indipendente per migliorare l'accessibilità. Lo sportello laterale dà accesso ad uno scompartimento separato, dove trovano posto gli alimentatori dei computer. Con serrature per mettere in sicurezza i dispositivi durante la ricarica.	Ricarica device personali e della scuola	2
T030	attrezzatura tecnologica	Pannello interattivo 65" HD 10 TOCCHI INFRARED FULL HD 16:9 Windows 10 o compatibile. Ulteriori specifiche: la tecnologia deve rilevare le differenze tra penna, tocco e cancellazione con il palmo; deve permettere la connessione alle app didattiche direttamente dalla schermata principale, l'esecuzione di mirroring dei dispositivi mobili per condividere i contenuti o collegamento di dispositivi Bluetooth (tastiere musicali, sensori di laboratorio digitale e robot); deve essere fornito con software per la gestione di lezioni interattive e multimediali offline o online; completo di modulo Android; schermo con LCD TFT (retroilluminazione LED diretta), vetro temperato caldo, antiriflesso; risoluzione (3840 x 2160 px a 60 Hz); sensore luce ambientale e fermo immagine; altoparlanti stereo anteriori; eventuali supporti per l'installazione. Aggiornamenti gratuiti del software per tutto il periodo di garanzia. Tipo Promethean o similari.	Lavoro di gruppo/individuale di ricerca, di rielaborazione e produzione materiali-testi	5
T031	accessori	modulo esterno per conferire funzionalità di tablet al pannello di cui al codice elenco T030	Lavoro di gruppo e individuale	5
T040	accessori	PENNA INTELLIGENTE , compatibile con pannello di cui al codice elenco T030	Lavoro di gruppo e individuale	5

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

L'Aggiudicatario è tenuto a fornire tutti i cavi e le componenti necessarie al funzionamento delle attrezzature offerte. Il materiale informatico oggetto della fornitura dovrà essere di marca (non assemblato) e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato. Non saranno accettati materiali, mobilio, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche diverse da quelle previste.

Il "codice elenco" (es. T001 e seguenti) è utilizzato per indicare ogni prodotto specifico, che può comparire più volte nell'elenco dei beni richiesti per il Lotto, in quanto richiesto in più ambienti dello stesso plesso o in più plessi. Il Concorrente dovrà presentare, nell'offerta tecnica, una scheda tecnica per ciascun codice elenco. E' consentito raggruppare in unica scheda tecnica più codici elenco diversi, se riferiti a tecnologia principale e relativi accessori (es. pannello interattivo e penna intelligente ad esso collegata).

Articolo 6 - Applicazione dei Criteri Ambientali Minimi

La fornitura dei beni del "**Lotto 1 – Arredi**" dovrà rispondere ai Criteri Ambientali Minimi di cui al DM 22.02.2011, paragrafi 3.2 e 3.4.1, a verifica secondo i metodi accreditati per ciascun criterio minimo ambientale nei richiamati paragrafi del citato Decreto Ministeriale.

La fornitura di stampanti e computer richieste nel "**Lotto 2 – Attrezzature tecnologiche**" dovrà rispondere ai Criteri Ambientali Minimi di cui al DM 13.12.2013, paragrafi 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.2, 6.3, a verifica secondo i metodi accreditati per ciascun criterio minimo ambientale nei richiamati paragrafi del citato Decreto Ministeriale.

In mancanza di specifiche indicazioni ministeriali sui CAM da applicarsi alle **tecnologie per la didattica**, si applicano le "Linee Guida per il rinnovo degli arredi scolastici e di attrezzature e tecnologie a supporto della didattica" (Determinazione del Responsabile dell'Unità di Progetto "Iscol@" n. 87/prot n. 2135 del 28.9.2018). Pertanto, per ciò che riguarda tali prodotti, l'Aggiudicatario dovrà fornire:

- a. attrezzature a ridotto consumo energetico;
- b. apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- c. apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- d. apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE;
- e. attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.

Per entrambi i lotti, altri aspetti della fornitura, relativi all'applicazione dei CAM, sono trattati agli articoli 16 "Garanzia", 17 "Piano di manutenzione ordinaria" e 19 "Piano di raccolta, riutilizzo e smaltimento dei beni dismessi" del presente capitolato.

Articolo 7 - Specifiche tecniche generali e norme di riferimento – Lotto 1 "Arredi"

In applicazione delle "Linee Guida per il rinnovo degli arredi scolastici e di attrezzature e tecnologie a supporto della didattica" approvate con Determinazione del Responsabile dell'Unità di Progetto "Iscol@" n. 56/prot. N. 709 del 8.6.2018 e modificate con Determinazione del Responsabile dell'Unità di Progetto "Iscol@" n. 87/prot n. 2135 del 28.9.2018, i prodotti forniti dovranno rispondere alle seguenti specifiche tecniche generali:

1. Il vetro costituente piani, ante o altre superfici con area superiore o uguale a 0,1 m deve essere di tipo temprato, come definito dalla UNI EN 12150 o di tipo stratificato, come definito dalla UNI EN ISO 12543. Possono essere utilizzate pellicole per migliorare le prestazioni delle lastre di vetro in termini di resistenza all'urto e di modalità di rottura. Tali prestazioni possono essere determinate secondo quanto previsto dalla UNI EN 12600
2. Eventuali predisposizioni per cablaggi presenti nei mobili, devono essere conformi a eventuali indicazioni della norma CEI 64-11

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

3. I pannelli di legno utilizzati nella fabbricazione degli arredi devono essere omologati in classe 1 di reazione al fuoco. Essi devono altresì essere trattati con prodotti (es vernice) omologati in classe 1 di reazione al fuoco. In alternativa i semilavorati di legno e multistrato di legno devono essere certificati ai sensi della norma UNI 9177
4. Le sedute in legno devono essere trattate con prodotti (es. vernice) omologati in classe 1 di reazione al fuoco
5. Per tutti i mobili imbottiti deve essere presentata omologazione relativa alla classe di reazione al fuoco 1/IM
6. La plastica deve essere omologata in classe 1 di reazione al fuoco.
7. Per le emissioni di formaldeide, tutti gli arredi in legno dovranno rispettare quanto regolamentato dal D.M. 10 ottobre 2008 e ss.mm.ii. - Disposizioni atte a regolamentare l'emissione di aldeide formica da pannelli a base di legno e manufatti con essi realizzati in ambienti di vita e soggiorno, pubblicato sulla G.U. n. 288 del 10 dicembre 2008. Tutti gli arredi di legno o con parti in legno devono presentare la certificazione:
 - a. UNI EN 717-1: 2004 - Pannelli a base di legno. Determinazione del rilascio di formaldeide con il metodo di camera
 - b. UNI EN 717-2: 1996 - Pannelli a base di legno. Determinazione del rilascio di formaldeide con il metodo dell'analisi dei gas
 - c. UNI EN ISO 12460-3:2015 (che ha sostituito la prova UNI EN 717-2), riferita ai pannelli a base di legno o ai manufatti o ai semilavorati con essi realizzati
8. Il legno e i materiali a base di legno devono essere certificati secondo gli schemi riconosciuti a livello internazionale FSC, PEFC o equivalente.

Gli arredi forniti dovranno essere omologati alle seguenti norme di riferimento:

- UNI EN 1729-2:2016 - Mobili - Sedie e tavoli per istituzioni scolastiche
- UNI EN 16139:2013 - Mobili - Resistenza, durabilità e sicurezza - Requisiti per sedute non domestiche
- UNI EN 16121:2013 - Mobili contenitori non domestici - Requisiti per la sicurezza, la resistenza, la durabilità e la stabilità
- UNI EN 16122:2012 - Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione di resistenza, durabilità e stabilità.

I giochi devono essere conformi ai requisiti di sicurezza di cui al D. Lgs 54/2011, per tutta la durata del loro prevedibile impiego.

Altre specifiche conformità possono essere indicate nelle descrizioni dei singoli prodotti.

Articolo 8 - Specifiche tecniche generali e norme di riferimento – Lotto 2 “Attrezzature tecnologiche”

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

Dovranno, inoltre:

- rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva 2004/108/CE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 6 novembre 2007, n. 194 e s.m.i.;
- essere conformi alla direttiva 2011/65/EU (RoHS II), recepita con D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 27 e s.m.i., anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS),
- essere conformi al D. Lgs. 188/2008 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2006/66/CE e s.m.i. concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti;

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

- essere conformi al regolamento (UE) n. 617/2013 del 26 giugno 2013 s.m.i. in merito alla progettazione ecocompatibile di computer e server informatici.

Altre specifiche conformità possono essere indicate nelle descrizioni dei singoli prodotti.

Articolo 9 - Targhe permanenti

L'Appaltatore aggiudicatario del "Lotto 1 – Arredi" è tenuto a fornire e installare anche una targa permanente per ogni plesso scolastico oggetto dell'appalto, avente le seguenti caratteristiche:

- sfondo bianco;
- dimensioni minime pari a un formato A4 (29,7 cm di larghezza e 21 cm di altezza);
- contenere il logo FSC accanto alla frase "Intervento finanziato con risorse FSC 2014-2020 - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna" (carattere Arial, dimensione 26, colore blu – modello colori: RGB, rosso: 51, verde: 102, blu: 153);
- contenere il titolo dell'intervento "Rinnovo arredi e attrezzature degli edifici scolastici" (carattere Arial, dimensione 20, colore nero);
- contenere, nell'ordine, l'emblema della Repubblica italiana, della Regione Sardegna, il logo del Comune di Assemini.

Il modello è riportato di seguito:



Agli appaltatori di entrambi i lotti è fatto obbligo di fornire etichette adesive in quantità sufficiente da essere applicate a ciascun bene fornito (ad esclusione di quelli di dimensioni molto piccole, es. pen drive), del tipo "da inventario", recanti i loghi relativi all'intervento (cfr. modello di targa). Il modello dell'etichetta sarà comunicato al Fornitore al momento dell'ordine.

Articolo 10 - Modalità di consegna, lavori complementari di montaggio e smontaggio, collaudo

La fornitura è comprensiva di:

- 1) consegna dei beni presso gli edifici scolastici per i quali vengono forniti, presso il piano in cui ne è prevista la collocazione
- 2) eventuali sopralluoghi nelle sedi di destinazione
- 3) carico, trasporto, scarico, facchinaggio
- 4) smontaggio e rimozione dei beni sostituiti, secondo il piano di raccolta, riutilizzo e smaltimento di cui all'articolo 19 del presente Capitolato, presentato in sede di offerta tecnica
- 5) montaggio, fissaggio al muro
- 6) rimozione e smaltimento degli imballaggi o altro materiale di risulta

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

- 7) messa in funzione, consegna dei manuali d'uso e informazioni necessarie al corretto utilizzo ad un rappresentante delegato del personale scolastico destinatario.

Il Fornitore deve essere dotato dei mezzi e delle attrezzature necessarie per svolgere tale attività. Tali lavori sono compresi nel prezzo dell'appalto e non dovranno essere fatturati a parte.

Consegna:

I beni dovranno essere consegnati presso le sedi scolastiche di destinazione entro 45 giorni lavorativi dalla stipula del contratto, fermo restando quanto stabilito all'art. 32, comma 8, del D.Lgs. n.50/2016 per le richieste di esecuzione in via d'urgenza nelle more della stipula del contratto.

L'aggiudicatario deve comunicare formalmente alla Stazione Appaltante il calendario delle consegne e installazioni, con un anticipo di almeno 10 giorni lavorativi dall'inizio della consegna stessa.

Gli orari di consegna devono essere concordati e devono tenere conto della minor interferenza possibile con le attività scolastiche.

Sono ammesse anche consegne oltre il termine massimo sopra indicato, solo qualora ciò fosse dovuto a cause di forza maggiore o preferibile per le Istituzioni scolastiche destinatarie, al fine di evitare la consegna nei periodi di svolgimento dell'attività didattica.

La consegna deve essere accompagnata da un documento di trasporto in duplice copia, sottoscritta all'atto del ricevimento da un incaricato della Stazione Appaltante e riportante, di norma e salvo diverso accordo:

- l'indicazione della struttura scolastica di destinazione (nome, sede)
- l'esatta indicazione degli articoli consegnati
- le relative quantità
- il numero e la data della richiesta di fornitura
- la data di consegna.

Una copia del documento di trasporto è trattenuta dall'Istituzione scolastica. La sottoscrizione della distinta non equivale ad accettazione incondizionata della merce, secondo quanto meglio precisato nel presente capitolato per quanto riguarda l'attestazione di conformità e il collaudo.

Montaggio:

Il montaggio degli arredi potrà avvenire anche entro il primo giorno successivo lavorativo da parte dell'Aggiudicatario o nel diverso termine concordato con la Stazione Appaltante, comunque tenendo conto delle esigenze specifiche delle scuole o dei servizi comunali, sicuramente in modo da non ostacolare e/o creare disagi al normale svolgimento delle attività scolastiche.

Il montaggio dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte. I fissaggi dovranno essere eseguiti tramite idonea ferramenta, tasselli, viti, bulloni e con sistemi volta per volta adeguati ad assicurare la perfetta tenuta sulla base delle pareti esistenti, tali da garantire condizioni di assoluta sicurezza.

La responsabilità della posa in opera e in funzione è in capo all'Aggiudicatario, che dovrà indicare nella "dichiarazione finale di esecuzione a regola d'arte" eventuali raccomandazioni d'uso non contenute nei manuali dei singoli beni.

È onere del Fornitore procurarsi tutti i permessi previsti dai vari Regolamenti Comunali per l'accesso al centro urbano. Durante la disposizione dei beni forniti, le vie di fuga verso l'esterno dovranno essere mantenute sempre sgombre ed accessibili, senza che gli allestimenti arrechino pregiudizi alla segnaletica d'emergenza ed ai mezzi antincendio.

Consegna della documentazione:

Entro cinque giorni dal termine delle operazioni richieste agli articoli 9 e 10 del presente capitolato, l'Aggiudicatario dovrà consegnare:

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

- a) tutti i documenti comprovanti le caratteristiche dei beni forniti, se non già presentati in fase di gara
- b) dichiarazione di esecuzione delle operazioni di messa in opera a perfetta regola d'arte
- c) manuali d'uso delle attrezzature fornite
- d) copia del registro delle manutenzioni di cui all'articolo 17 del presente capitolato
- e) documenti che comprovano l'avvenuta esecuzione del piano di smaltimento e riuso di cui all'articolo 19 del presente capitolato.

Certificato di ultimazione della fornitura:

Al termine della fornitura ed entro 40 giorni dalla consegna dei documenti di cui sopra, il Direttore dell'Esecuzione del Contratto redigerà e trasmetterà al RUP il certificato di ultimazione della fornitura, ai sensi dell'articolo 12 del Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti n. 49/2018. Il certificato di ultimazione della fornitura sarà trasmesso al fornitore.

Collaudo:

Il collaudo sarà compiuto ai sensi dell'articolo 102 del Decreto Legislativo n. 50/2016, da incaricato interno o esterno alla Stazione Appaltante.

Articolo 11 - Monitoraggio della Stazione Appaltante in fase di consegna

La vigilanza sulla conformità della fornitura al presente capitolato e a quanto dichiarato nei documenti di gara compete alla Stazione Appaltante, con la più ampia facoltà, nelle modalità ritenute più idonee, con ogni mezzo e/o metodo, ivi comprese prove condotte da organismi di valutazione della conformità, che qualora fossero necessarie e attivate, ricadrebbero come spesa sull'aggiudicatario.

Articolo 12 - Penalità

Nel caso si verificano manchevolezze o inadempimenti (anche parziali) delle norme contenute nel presente capitolato, nel contratto d'appalto ovvero delle norme di legge, di regolamento o di atto amministrativo in materia, le stesse sono rilevate all'Appaltatore per iscritto, mediante PEC indirizzata al legale rappresentante dell'Aggiudicatario.

La contestazione o la diffida conterranno la descrizione analitica e motivata di quanto contestato, con invito a conformarsi alle prescrizioni violate e relativi termini.

Entro il termine di cinque giorni lavorativi, l'Appaltatore può presentare le proprie controdeduzioni. Dopo una contestazione scritta ed il ricevimento delle relative controdeduzioni, è facoltà della stazione appaltante applicare le sanzioni pecuniarie come di seguito indicate.

12.1 - Penalità relative a "arredi non conformi".

Qualora i beni forniti risultassero in tutto o in parte non conformi alle prescrizioni del presente capitolato o dei documenti di gara, la Stazione Appaltante può in pieno diritto rifiutarli applicando una penale di € 50,00 per ogni bene non conforme.

Il fornitore ha l'obbligo, entro 10 giorni dalla comunicazione formale di rifiuto, di ritirare e sostituire i beni respinti, sostenendo i relativi oneri a proprio carico. Nel caso in cui la nuova fornitura non venga effettuata entro il suddetto termine si applicheranno le penalità previste per le "modalità e tempi di consegna".

12.2 - Penalità relative alle "modalità e tempi di consegna"

- a) in caso di ritardo, non imputabile alla Stazione Appaltante o a causa di forza maggiore o caso fortuito, dell'intera consegna entro il termine stabilito, si applica una penale pari al 2% del corrispettivo della fornitura ordinata, per ogni giorno di ritardo, fatto salvo il risarcimento di cui al punto b) del presente articolo;

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

- b) nel caso in cui il Fornitore non consegni o ritardi la fornitura, come previsto dalla precedente lettera a), l'Amministrazione Contraente ha la facoltà di provvedere altrove, anche per qualità migliore e prezzo superiore, con diritto di rivalsa per il danno subito nei confronti del Fornitore inadempiente;
- c) in caso di mancato ritiro o sostituzione dei prodotti eccedenti o difformi da quelli richiesti, non imputabile all'Amministrazione o a causa di forza maggiore o a caso fortuito, si applica una penale pari a € 30,00 per ogni giorno di ritardo, fatto salvo il risarcimento del maggior danno;
- d) in caso di mancato completamento di consegne parziali, non imputabile all'Amministrazione o a causa di forza maggiore o a caso fortuito, si applica una penale del 2% sulla fornitura non ancora eseguita, per ogni giorno di ritardo, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

12.3 - Penalità relative ai lavori complementari di smontaggio e montaggio e ritiro imballaggi

- a) qualora il Fornitore non esegua le operazioni di montaggio e fissaggio, una penale di € 150,00 per ogni episodio, non imputabile all'Amministrazione o a causa di forza maggiore o a caso fortuito;
- b) qualora il Fornitore non provveda al ritiro di tutti gli imballaggi al termine delle operazioni di consegna e montaggio una penale di € 100,00 per ogni irregolarità riscontrata.

12.4 - Penalità relative a mancata esecuzione totale o parziale della fornitura

Rientra in tale casistica il non rispetto di quanto previsto nel capitolato e non già dichiarato sopra, con riguardo alla quantità e/o qualità dei prodotti e/ o alla difformità nell'esecuzione dell'appalto rispetto alle prescrizioni del presente capitolato o di regolamento o di legge: penale da € 100,00 a euro 10.000,00 in proporzione all'entità dell'inadempienza.

Resta comunque fermo e impregiudicato in capo all'Amministrazione, ai sensi dell'art. 1382 codice civile, il diritto di agire per ottenere il risarcimento degli ulteriori danni derivanti da inadempienze dell'aggiudicatario. Gli importi addebitati a titolo di penale e le spese relative all'esecuzione in danno, verranno trattenuti direttamente sull'importo del corrispettivo, ovvero verranno incamerati con detrazione dal deposito cauzionale costituito a garanzia dell'esatto adempimento del contratto.

La Stazione Appaltante si riserva in ogni caso tutte le azioni a tutela dei propri interessi anche attraverso l'immediata esecuzione della polizza fideiussoria, con obbligo da parte dell'aggiudicatario di provvedere al relativo reintegro.

Articolo 13 - Disposizioni in materia di sicurezza

E' fatto obbligo all'Appaltatore, al fine di garantire la sicurezza sui luoghi di lavoro, di attenersi scrupolosamente a quanto previsto dal D. Lgs. n. 81/2008 ed al complesso delle normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione e protezione dei luoghi di lavoro.

In particolare l'Appaltatore, prima della firma del contratto, deve redigere la relazione sulla valutazione dei rischi specifici per la sicurezza e la salute durante il lavoro, indicando in essa il nome del Responsabile per la Sicurezza.

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza è redatto dalla Stazione Appaltante e sottoscritto dall'Appaltatore unitamente al contratto. Detto documento potrà essere modificato ai sensi della normativa vigente, qualora occorra funzionalmente meglio definirne gli elementi e le condizioni, sia in fase di stipula del contratto che in qualunque momento nel corso dell'appalto.

Articolo 14 - Obblighi ulteriori dell'Aggiudicatario

Sono considerati totalmente a carico dell'Aggiudicatario i seguenti oneri:

- la presenza continua di personale di fiducia, esperto e qualificato, durante la posa in opera della fornitura;
- la ripulitura dei locali, lo smaltimento a rifiuto di tutti i materiali e loro contenitori e/o imballaggi utilizzati durante la fornitura. Lo smaltimento avverrà a cura e onere dell'Aggiudicatario;

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

- il ripristino, a propria cura e spese, mediante pulizia, verniciatura o riparazioni dei locali, infissi, pavimenti e quant'altro sia stato accidentalmente sporcato o danneggiato durante l'esecuzione della fornitura, così come sarà accertato ad insindacabile giudizio del Responsabile Unico del Procedimento. I danni eventualmente accertati saranno quantificati dalla Stazione Appaltante e addebitati all'Appaltatore se non ripristinati;
- l'adattamento alle condizioni dei locali esistenti dell'arredo fornito (spessori, tamponature di qualsiasi dimensione e aggiustamenti vari).

Tutti gli oneri derivanti dagli obblighi su indicati si intendono conglobati nel prezzo offerto dall'Aggiudicatario.

Articolo 15 – Sopralluogo

Il sopralluogo non è obbligatorio. Tuttavia, qualora il Concorrente ritenesse necessario accertarsi delle condizioni dei locali e degli impianti nei quali deve avvenire la fornitura, sono consentiti sopralluoghi accompagnati da personale del Comune di Assemini, a cui deve essere inoltrata richiesta di appuntamento con minimo tre giorni di anticipo.

Articolo 16 – Garanzia

Per gli **arredi** contenuti nel "Lotto 1 – Arredi", si applica il DM 22.02.2011 "Criteri ambientali minimi per la fornitura e il servizio di noleggio di arredi per interni".

La garanzia dei prodotti deve avere una durata di almeno 5 anni dall'acquisto.

Per le **attrezzature didattiche e sportive** contenute nel medesimo Lotto 1 è richiesta una garanzia minima di anni 2.

Per le **stampanti, computer portatili e da tavolo**, attrezzature contenute nel "Lotto 2 – Attrezzature" si applica il DM 13.12.2013, e pertanto è richiesta una garanzia minima di anni 5.

Per le restanti **tecnologie per la didattica** contenute nel medesimo Lotto 2, non comprese nel citato Decreto Ministeriale, è richiesta una garanzia minima di anni 3.

Il Concorrente deve fornire una garanzia scritta che indichi chiaramente il periodo di garanzia dalla data di acquisto e l'impegno a garantire la disponibilità delle parti di ricambio, con le relative informazioni di contatto sulle parti di ricambio ed il loro eventuale costo. La garanzia deve prevedere l'eventuale sostituzione del bene difettoso o non più funzionante, nel caso non si possa procedere ad una riparazione dello stesso.

L'estensione della garanzia è criterio premiante dell'offerta tecnica. Per ottenere l'attribuzione del punteggio, il concorrente inserirà nell'offerta tecnica una garanzia scritta che indichi chiaramente il periodo di estensione della garanzia oltre quella imposta dal presente articolo e l'impegno a garantire la disponibilità delle parti di ricambio, con le relative informazioni di contatto sulle parti di ricambio ed il loro eventuale costo.

Il periodo di estensione della garanzia riguarda indistintamente tutti i beni contenuti nel Lotto per il quale si partecipa alla procedura di gara (a titolo di esempio: offrire l'estensione della garanzia dei beni forniti nel Lotto 1 per ulteriori tre anni comporta assicurare un periodo totale di garanzia di otto anni per gli arredi e di cinque anni per le attrezzature didattiche e sportive).

La polizza fidejussoria deve essere estesa oltre la fase di conclusione della fornitura, fino a ricomprendere il periodo totale di estensione della garanzia offerti in sede di gara.

La non ottemperanza agli obblighi derivanti dalla garanzia è motivo di escussione della polizza fidejussoria da parte della Stazione Appaltante.

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

Articolo 17 - Piano di manutenzione ordinaria

Al fornitore è fatto obbligo di sviluppare un piano di manutenzione ordinaria, comprendente operazioni programmate di messa a punto periodica e di riparazione in caso di guasto, rinnovamento e sostituzione di materiali e/o di componentistica anche interna riferite ai beni forniti. La finalità di tali operazioni è quella di garantire la completa efficienza ed il perfetto stato d'uso dell'esistente, così come verificato al collaudo.

La manutenzione ordinaria degli arredi e delle attrezzature non contempla la sostituzione integrale del bene, se non nel periodo di garanzia, durante il quale è a totale carico del fornitore, come meglio definito all'articolo 16 del presente capitolato.

Il fornitore sarà obbligato alla compilazione periodica del registro delle manutenzioni nel quale dovrà annotare ogni operazione di manutenzione effettuata. Il registro dovrà inoltre essere corredato di tutta la necessaria documentazione tecnica relativa al tipo di riparazione, rinnovamento e sostituzione eventualmente eseguiti.

In generale, saranno oggetto di manutenzione programmata, i beni seguenti:

A - Arredi in legno e in plastica (es. tavoli, sedie, panche, banchi, ecc.):

Elementi da mantenere:

A1 - Assetto dell'assemblaggio delle parti

A2 - Lubrificazione ruote

A3 – Guarnizioni

A4 – Fissaggio al muro

Interventi: Rifissaggio ed eventuale sostituzione (se non riparabili) di componenti di assemblaggio delle parti, quali, ad esempio: cerniere, viti, molle, colle. Lubrificazione. Sostituzione di guarnizioni. Rifissaggio a muro.

B - Arredi morbidi (pouf, divani, cuscini imbottiti, ecc.):

Elementi da mantenere:

B1: Cuciture

B2: Imbottiture

Interventi: Riparazione e/o eventuale sostituzione, se non riparabili, di cerniere o altro tipo di chiusura. Sostituzione di imbottiture.

C - Attrezzature informatiche/multimediali:

Componenti da mantenere:

C1: stato di aggiornamento di sistemi operativi

C2: stato di aggiornamento delle versioni dei software

C3: cavi di collegamento e di ricarica per le attrezzature

Interventi: Verifica e aggiornamento semestrale di sistemi operativi e versioni dei software. Sostituzione dei cavi di collegamento e di ricarica.

Il Fornitore è tenuto a prestare un servizio di assistenza tecnica e di manutenzione ordinaria sugli arredi, senza alcun onere per la Stazione Appaltante, per il periodo offerto in sede di gara.

La polizza fidejussoria deve essere estesa oltre la fase di conclusione della fornitura, fino a ricomprendere il periodo totale di esecuzione del Piano di manutenzione ordinaria offerto in sede di gara.

La mancata esecuzione del Piano di manutenzione offerto in sede di gara è motivo di escussione della polizza fidejussoria da parte della Stazione Appaltante.

Articolo 18 - Manutenzione straordinaria

Quanto eccede dal Piano di manutenzione ordinaria di cui al precedente articolo 17, si configura come manutenzione straordinaria.

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

La Stazione Appaltante può chiedere interventi riparativi o sostitutivi di parti al Fornitore. La determinazione del tipo di intervento da effettuare per il ripristino del difetto riscontrato, scaturisce da una preventiva verifica e da un controllo congiunto (fornitore e stazione appaltante), anche visivo, sul bene da riparare.

L'onere della riparazione o sostituzione di parti o dell'intero bene non funzionanti è a carico del fornitore nel periodo di garanzia.

Nel periodo eccedente la garanzia e fino ai 10 anni, l'onere della riparazione è determinato dalla stazione appaltante, su preventivo di spesa predisposto dal fornitore.

Il servizio di manutenzione deve essere garantito entro 10 giorni dalla relativa richiesta, da eseguire a mezzo e-mail o pec.

Articolo 19 - Piano di raccolta, riutilizzo e smaltimento dei beni dismessi

Nelle scuole, con entità diverse per ciascun plesso, sono presenti beni e attrezzature in dismissione, non più necessari ma ancora funzionanti, (per i quali è possibile il riuso), nonché beni non più funzionanti, da smaltire.

Il presente appalto applica i CAM del D.M. 22.02.2011 – allegato 2, paragrafo 2.1, nonché i CAM del DM 13.12.2013, paragrafo 3.3, avendo cura di non sostituire arredi e attrezzature se non strettamente necessario, e prevedendo il riuso dei beni dismessi ancora funzionanti.

Per quanto riguarda il riuso, l'offerta tecnica prevede un criterio di premialità specificamente dedicato, con riconoscimento di punteggio aggiuntivo al fornitore che si assumerà l'impegno (delineando il proprio piano e dimostrando preaccordi già assunti) di assicurare ai beni dismessi una nuova collocazione, secondo il seguente ordine di priorità:

- collocazione in altre strutture scolastiche o educative della città
- collocazione in strutture gestite da organizzazioni non lucrative, presenti in città
- collocazione in strutture gestite da organizzazioni non lucrative, ubicate fuori dal territorio comunale

I beni non più utilizzabili, da smaltire, saranno conferiti a cura e a spese del fornitore, che dovrà tenere conto di quest'onere nella formulazione dell'offerta economica.

Per quanto riguarda il Piano di raccolta, riutilizzo e smaltimento della fornitura del "Lotto 2 – Attrezzature tecnologiche", particolare attenzione è richiesta al paragrafo 4.4.2 del DM 13.12.2013, in ordine al servizio di ritiro di RAEE storici in esubero (specificamente stampanti, computer e accessori). Il Concorrente ne potrà fare esplicita trattazione nella propria offerta tecnica.

Articolo 20 – Pagamenti

Il pagamento del corrispettivo avverrà in unica soluzione, entro 30 giorni lavorativi dalla trasmissione di regolare fattura elettronica.

La fattura potrà essere presentata solo successivamente a:

- 1) consegna, da parte della Ditta Esecutrice, entro cinque giorni dal termine delle operazioni richieste agli articoli 9 e 10 del presente capitolato:
 - a) tutti i documenti comprovanti le caratteristiche dei beni forniti, se non già presentati in fase di gara
 - b) dichiarazione di esecuzione delle operazioni di messa in opera a perfetta regola d'arte
 - c) manuali d'uso delle attrezzature fornite
 - d) copia del registro delle manutenzioni di cui all'articolo 17 del presente capitolato
 - e) documenti che comprovano l'avvenuta esecuzione del piano di smaltimento e riuso di cui all'articolo 19 del presente capitolato

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

- 2) sottoscrizione del certificato di ultimazione della fornitura, emesso dal Direttore dell'esecuzione del contratto ai sensi dell'articolo 12 del Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti n. 49/2018, entro 40 giorni dalla consegna dei documenti di cui al precedente punto 1);
- 3) collaudo, ai sensi dell'articolo 102 del Decreto Legislativo n. 50/2016;
- 3) emissione del certificato di pagamento, da parte del RUP.

Nella fattura dovrà essere indicato il corrispettivo dovuto per l'intera fornitura, a corpo.

Dal pagamento del corrispettivo sarà detratto l'importo delle eventuali spese per esecuzioni d'ufficio, quello delle eventuali pene pecuniarie applicate e quant'altro dovuto dall'Appaltatore.

Le commissioni bancarie connesse all'esecuzione dei pagamenti sono a carico dell'aggiudicatario e saranno detratte dalle somme ad esso dovute.

E' in ogni caso esclusa l'applicazione delle previsioni dell'art.1664 C.C. "Onerosità e difficoltà dell'esecuzione".

Articolo 21 - Divieto di cessione del contratto e di credito. Subappalto. Recesso

È fatto divieto alla Ditta Appaltatrice cedere il contratto o subappaltare in tutto o in parte la fornitura, senza il consenso e la formale approvazione dell'Amministrazione, pena l'immediata rescissione del contratto e la conseguente rivalsa dei danni subiti.

È, altresì, vietato cedere in tutto o in parte i crediti derivanti dall'avvenuta esecuzione del servizio, senza l'espressa autorizzazione dell'Amministrazione.

La Stazione Appaltante si riserva il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto previo pagamento di quanto già eseguito dall' Appaltatore.

L'esercizio del diritto di recesso sarà preceduto da formale comunicazione all'Appaltatore con un preavviso di 20 giorni e secondo le modalità indicate nel Codice degli Appalti.

Articolo 22 – Risoluzione dell'appalto

Oltre a quanto genericamente previsto dall'art. 1433 del Codice Civile per i casi di inadempimento alle obbligazioni contrattuali, costituiscono motivo per la risoluzione di contratto le seguenti ipotesi:

- a) perdita dei requisiti di idoneità;
- b) apertura di una procedura fallimentare a carico dell'Appaltatore;
- c) messa in liquidazione dell'impresa appaltatrice
- d) non ottemperanza alle prescrizioni inerenti le modalità di esecuzione del servizio previste dal presente capitolato ovvero dal contratto ovvero dalle norme di legge, di regolamento e di atto amministrativo in materia;
- e) abbandono o interruzione o sospensione o effettuazione con ripetute e gravi irregolarità, non dipendenti da cause di forza maggiore o caso fortuito;
- f) gravi o ripetute irregolarità in ordine amministrativo o gestionale;
- g) inadempienza nei confronti di quanto previsto nei contratti collettivi di lavoro e inosservanza delle norme in materia;
- h) grave inosservanza delle norme in materia di sicurezza;
- i) manifestarsi di recidive nelle penalità di cui all'articolo 12 del presente capitolato;
- l) subappalto, ove non previsto negli atti di gara
- m) manifesta incapacità nell'esecuzione dell'oggetto della gara.

Per le ipotesi di cui alle precedenti lettere a), b), c) del presente articolo, per le quali la risoluzione decorre dalla data in cui il fatto viene accertato, nelle altre ipotesi la risoluzione deve essere preceduta da formale contestazione scritta del fatto, nei termini di legge.

*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@
Asse 2 – Rinnovo di arredi e attrezzature degli edifici scolastici
Intervento finanziato con risorse FSC - Patto per lo Sviluppo della Regione Sardegna*

Articolo 23 – Referente per la fornitura

L'Aggiudicatario deve comunicare alla Stazione Appaltante il nominativo e un recapito telefonico e un indirizzo email del proprio Referente della fornitura, con compiti di raccordo con la Stazione Appaltante per l'organizzazione delle operazioni di cui all'articolo 10, nonché per il monitoraggio e controllo della corretta e puntuale esecuzione di tutte le operazioni di cui al presente capitolato.

Articolo 24 - Riservatezza e trattamento dei dati personali

L'Appaltatore si impegna ad osservare la piena riservatezza su nominativi, informazioni, documenti, conoscenze o altri elementi eventualmente forniti dalla Stazione Appaltante per finalità strettamente collegate alle finalità dell'appalto, ai sensi del Regolamento UE 2016/679.

Si informano i Concorrenti che, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, i dati personali raccolti, anche giudiziari, saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara e per le finalità ivi descritte.

Ai Concorrenti sono garantiti i diritti di cui agli articoli dal 15 al 23 del Regolamento UE 2016/679.

I dati sono utilizzati all'interno della Stazione Appaltante nell'ambito della procedura di gara e comunicati all'esterno ai richiedenti aventi diritto di accesso ai documenti amministrativi ai sensi della L. 241/90, a Enti Pubblici intervenienti nella procedura di gara o per specifici adempimenti normativi.

I dati saranno conservati presso la Stazione Appaltante fino al 31.12.2029.

Il titolare del trattamento è il Comune di Assemini (protocollo@pec.comune.assemini.ca.it)

Il Responsabile della protezione dei dati è l'Avv. Maria Laura Farci (avv.marialaurafarci@pec.it)

Articolo 25 - Controversie

La ditta aggiudicataria è tenuta all'osservanza di tutte le leggi, i decreti, i regolamenti e le prescrizioni vigenti, anche non richiamate all'interno del presente capitolato o che saranno emanate dai pubblici poteri in qualsiasi forma durante l'appalto.

Per ogni controversia che dovesse insorgere tra le parti il giudizio sarà demandato al Tribunale Civile del Foro di Cagliari, con esclusione del collegio arbitrale.