



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC877700C@pec.istruzione.it



Torino, 5 giugno 2023

OGGETTO: Piano "Scuola 4.0" di cui alla Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0 – Next Generation Classrooms: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-11418

Codice CUP: F14D22003460006

Titolo del progetto: V.I.V.A. (Vivace, Innovativa, Versatile, Accogliente) la scuola!

CAPITOLATO TECNICO, redatto sulla base del Progetto esecutivo redatto dai Progettisti

Premessa

Il Progetto Esecutivo è stato elaborato sulla base del Progetto di massima definito dal gruppo di lavoro dell'IC Regio Parco, approvato dal Collegio Docenti e dal Consiglio di Istituto e caricato sulla piattaforma Futura entro il termine fissato del 28 febbraio 2023.

Tale progetto di massima prevedeva, nella descrizione delle dotazioni digitali e degli arredi di ogni ambiente di apprendimento da innovare, l'elenco sia dei devices e degli arredi già esistenti sia di ciò che è necessario integrare. Nel Progetto Esecutivo sono stati inseriti esclusivamente i dispositivi digitali e gli arredi che devono essere integrati negli ambienti perché non ancora in possesso dell'Istituto Comprensivo, e dunque da acquistare.

Nella stesura del Progetto Esecutivo, i progettisti (Gruppo Operativo di Progetto) hanno rispettato i seguenti elementi presenti nel Progetto di massima:

- le finalità didattiche delle singole tipologie di ambienti da innovare;
- le innovazioni organizzative, didattiche, curriculari e metodologiche che saranno intraprese a seguito
- della trasformazione degli ambienti;
- l'impatto che sarà prodotto dal progetto in riferimento alle componenti qualificanti l'inclusività, le pari opportunità e il superamento dei divari di genere;
- il piano finanziario.

Nella progettazione dei singoli ambienti di apprendimento sono state apportate alcune variazioni rispetto al Progetto di massima iniziale, al fine di conseguire il target e i milestones del progetto, sulla base del budget a disposizione.

Le modifiche più significative tra quelle apportate sono descritte e motivate per ogni singolo ambiente da realizzare.

Segue la disamina sede per sede degli ambienti di apprendimento da realizzare con l'elenco delle dotazioni digitali e degli arredi da acquistare. Successivamente, viene riportato un elenco complessivo di ciò che deve essere acquistato, con le caratteristiche tecniche dei prodotti, affinché questi possano integrarsi tra di loro e con quanto è già disponibile nell'Istituto Comprensivo Regio Parco e determinare il raggiungimento delle finalità e degli obiettivi che ci si propone.



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC877700C@pec.istruzione.it



Scuola primaria LESSONA

1. Aula disciplinare STEM

Motivazioni didattiche: Potenziare la motivazione allo studio delle materie scientifiche e tecnologiche, sollecitando l'apprendimento per esplorazione e scoperta.

Dotazioni digitali:

- 1 Document camera
- 1 Stereomicroscopio di base

Le motivazioni didattiche che inducono alla realizzazione di questo ambiente di apprendimento si realizzano meglio mediante le dotazioni qui previste. E' stato deciso di non acquistare un laboratorio scientifico mobile, poiché troppo esoso e poiché un'attenta ricognizione dei materiali già esistenti ha dimostrato che con essi si possono realizzare attività didattiche di qualità in grado di soddisfare i bisogni formativi dei discenti. Per quanto concerne i software e i traduttori istantanei vocali, i Progettisti consigliano tipologie gratuite disponibili in rete e di ottima qualità. La stampante 3D è già presente a scuola e sarà integrata in questo ambiente di apprendimento innovativo. Le funzioni della prevista webcam sono assorbite dalla document camera e si è aggiunto un stereomicroscopio, utile per compiere esperimenti scientifici adeguati all'età dei discenti. La document camera consente di inquadrare il lavoro e proiettarlo sul digital board, già presente nell'ambiente, e successivamente di archivarlo e condividerlo, nel pieno rispetto della metodologia didattica dell'apprendimento per esplorazione e scoperta.

Tavoli e sedie sono già presenti nell'ambiente e per ora non vengono modificati né integrati, poiché ritenuti validi sia quantitativamente sia qualitativamente.

2. Aula disciplinare storytelling

Motivazioni didattiche: Stimolare il gusto per la lettura e la creazione di storie attraverso l'esplorazione di universi narrativi multimediali sia in italiano sia in altre lingue.

Dotazioni digitali:

- 1 Document Camera
- 1 Software per storytelling
- 1 Microfono ambientale

Rispetto al Progetto di massima, la webcam è stata sostituita dalla document camera: questa consente di posizionare un libro (o anche un cartoncino o un altro oggetto tridimensionale) per condividerlo, in



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC877700C@pec.istruzione.it



tempo reale, con tutto il gruppo-classe. In questo modo, tutti i materiali presenti nell'aula storytelling possono essere presentati in maniera semplice, immediata ed intuitiva.

I tavoli e le sedie attualmente presenti a scuola consentono un setting d'aula funzionale alle attività didattiche previste, pertanto al momento non è previsto l'acquisto di arredi, che comporterebbe peraltro lo sfioramento del budget a disposizione.

3. Aula disciplinare 4.0

Motivazioni didattiche: Favorire una didattica innovativa, che privilegia approcci laboratoriali e collaborativi in uno spazio caratterizzato da flessibilità, adattabilità, connessione continua e accesso alla tecnologia.

Dotazioni digitali:

- 1 Monitor interattivo
- 11 Notebook

Arredi:

- 1 Carrello di ricarica
- 24 Banchi trapezoidali
- 24 Sedie ergonomiche impilabili

Il Progetto esecutivo in questo caso prevede di acquistare gli stessi dispositivi digitali e gli stessi arredi previsti nel Progetto di massima, fatte salve la webcam e la videocamera 360°, già in possesso dell'Istituto Comprensivo, il software per elaborazione di contenuti e archivio di contenuti integrati, reperibile gratuitamente in rete, e le sedute morbide, al momento non previste all'interno di questo ambiente, perché non indispensabili alla realizzazione delle attività didattiche previste.

4. Aula PLUS classi quarte

Motivazioni didattiche: Incrementare la motivazione all'apprendimento, attraverso la realizzazione di esperienze didattiche in realtà aumentata per qualsiasi disciplina; co-costruire esperienze di apprendimento.

Dotazioni digitali

- 10 Tablet
- 1 software per elaborazione di contenuti

Poiché all'interno della sede Lessona, le classi quarte sono generalmente 2, l'aula è pensata per essere utilizzata alternativamente dalle due classi, con una rotazione mensile o con altra scansione deliberata all'interno del Consiglio di interclasse. Rispetto alla dotazione prevista dal Progetto di massima, ai notebook sono stati preferiti i tablet: i progettisti docenti di scuola primaria hanno infatti rilevato come



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC87700C@pec.istruzione.it



i tablet consentano un migliore approccio al digitale anche ai bambini e alle bambine con disabilità o con altri bisogni educativi speciali, consentendo inoltre una diversificazione delle dotazioni digitali dell'Istituto Comprensivo per una più efficace personalizzazione e individualizzazione dei processi di insegnamento-apprendimento.

Webcam, banchi e sedie restano quelli già presenti nell'aula.

5. Aula sensoriale

Motivazioni didattiche: Promuovere il benessere psicofisico degli alunni, in particolare con BES; offrire possibilità di stimolazione sensoriale; consentire un approccio ludico-ricreativo all'apprendimento.

Dotazioni digitali

- 1 Fibre ottiche Interattive
- 1 Tubo a bolle Interattivo
- 1 Proiettore laser cielo stellato
- 1 Barra LED UV
- 1 Piscina di palline
- 1 Proiettore LED a dischi

Arredi:

- 24mq Pavimento antitrauma
- 1 Amaca sedia pensile
- 1 Altalena a nido
- 3 Pouf sagomati

Rispetto al Progetto di massima, i Progettisti hanno precisato le dotazioni digitali e gli arredi sulla base del sopralluogo effettuato da alcuni docenti dell'Istituto Comprensivo effettuato presso un centro educativo della città di Torino, dotato di un'aula sensoriale basata sul metodo Snoezelen. I tappeti previsti inizialmente sono stati sostituiti dalla pavimentazione antitrauma, per una maggiore sicurezza nell'utilizzo di questo ambiente.



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC87700C@pec.istruzione.it



Scuola primaria DE AMICIS

6. Aula disciplinare 4.0

Motivazioni didattiche: Favorire una didattica innovativa, che privilegia approcci laboratoriali e collaborativi in uno spazio caratterizzato da flessibilità, adattabilità, connessione continua e accesso alla tecnologia.

Dotazioni digitali:

- 1 Monitor interattivo
- 10 Notebook

Arredi:

- 20 Sedie ergonomiche
- 20 Banchi trapezoidali

Il Progetto esecutivo in questo caso prevede di acquistare gli stessi dispositivi digitali e gli stessi arredi previsti nel Progetto di massima, fatte salve la webcam e la videocamera 360°, già in possesso dell'Istituto Comprensivo, il software per elaborazione di contenuti e archivio di contenuti integrati, reperibile gratuitamente in rete, e le sedute morbide, al momento non previste all'interno di questo ambiente, perché non indispensabili alla realizzazione delle attività didattiche previste.

7. Aula TINKERING e DIGITAL TINKERING

Motivazioni didattiche: Sviluppare le capacità di problem solving; potenziare il pensiero logico e la creatività; promuovere l'inclusività; incoraggiare la collaborazione di gruppo per il raggiungimento di un obiettivo.

Dotazioni digitali

- 1 Monitor interattivo
- 1 Document camera
- 1 Notebook
- 10 Robot didattici
- 5 Tablet

Arredi

- 5 Tavoli multiuso quadrati
- 20 Sedie ergonomiche impilabili

Il Progetto esecutivo ricalca esattamente quanto previsto dal Progetto di massima, tranne il fatto che la webcam è stata sostituita da una Document camera, decisamente più performante.



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC877700C@pec.istruzione.it



8. Aula PLUS classi quarte

Motivazioni didattiche: Incrementare la motivazione all'apprendimento, attraverso la realizzazione di esperienze didattiche in realtà aumentata per qualsiasi disciplina; co-costruire esperienze di apprendimento.

Dotazioni digitali

- 10 Tablet
- 1 software per elaborazione di contenuti

Poiché all'interno della sede De Amicis, le classi quarte sono generalmente 2, l'aula è pensata per essere utilizzata alternativamente dalle due classi, con una rotazione mensile o con altra scansione deliberata all'interno del Consiglio di interclasse. Rispetto alla dotazione prevista dal Progetto di massima, ai notebook sono stati preferiti i tablet: i progettisti docenti di scuola primaria hanno infatti rilevato come i tablet consentano un migliore approccio al digitale anche ai bambini e alle bambine con disabilità o con altri bisogni educativi speciali, consentendo inoltre una diversificazione delle dotazioni digitali dell'Istituto Comprensivo per una più efficace personalizzazione e individualizzazione dei processi di insegnamento-apprendimento.

Webcam, banchi e sedie restano quelli già presenti nell'aula.



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC877700C@pec.istruzione.it



Scuola primaria POLI

9. Aula disciplinare 4.0

Motivazioni didattiche: Favorire una didattica innovativa, che privilegia approcci laboratoriali e collaborativi in uno spazio caratterizzato da flessibilità, adattabilità, connessione continua e accesso alla tecnologia.

Dotazioni digitali

- 1 Monitor interattivo
- 10 Notebook
- 1 Document camera

Arredi

- 4 Tavoli rotondi a isola
- 20 Sedie ergonomiche impilabili
- 20 scaffali a parete

Il Progetto esecutivo in questo caso prevede di acquistare gli stessi dispositivi digitali e gli stessi arredi previsti nel Progetto di massima, fatte salve la webcam e la videocamera 360°, già in possesso dell'Istituto Comprensivo, il software per elaborazione di contenuti e archivio di contenuti integrati, reperibile gratuitamente in rete, e le sedute morbide, al momento non previste all'interno di questo ambiente, perché non indispensabili alla realizzazione delle attività didattiche previste.

10. Aule PLUS classi quarte

Motivazioni didattiche: Incrementare la motivazione all'apprendimento, attraverso la realizzazione di esperienze didattiche in realtà aumentata per qualsiasi disciplina; co-costruire esperienze di apprendimento.

Dotazioni digitali

- 10 Tablet
- 1 software per elaborazione di contenuti

Rispetto alla dotazione prevista dal Progetto di massima, ai notebook sono stati preferiti i tablet: i progettisti docenti di scuola primaria hanno infatti rilevato come i tablet consentano un migliore approccio al digitale anche ai bambini e alle bambine con disabilità o con altri bisogni educativi



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC87700C@pec.istruzione.it



speciali, consentendo inoltre una diversificazione delle dotazioni digitali dell'Istituto Comprensivo per una più efficace personalizzazione e individualizzazione dei processi di insegnamento-apprendimento. Webcam, banchi e sedie restano quelli già presenti nell'aula.

Scuola secondaria di 1[^] grado GIACOSA

11. Aula disciplinare LINGUE

Motivazioni didattiche: Apprendere in modo attivo le lingue con l'ausilio di software liberi.

Dotazioni digitali:

- 16 Notebook

Come chiarito meglio al punto successivo (cfr. 12. Aula disciplinare MUSICA/ORCHESTRA), quest'aula che inizialmente era immaginata ad uso promiscuo per l'insegnamento-apprendimento delle Lingue e della Musica, viene dedicata esclusivamente alle Lingue, pertanto rispetto al Progetto di massima ne viene limitata la dotazione. I 16 notebook si integrano con i devices già in possesso dell'Istituto Comprensivo per creare un ambiente in cui sia possibile a ragazzi e ragazze anche la fruizione individuale delle lezioni. Per quanto concerne la parte software, si integreranno software gratuiti disponibili in rete, materiali digitali autoprodotti dalle classi ed espansioni digitali dei libri di testo.

Per i momenti di lavoro in piccolo gruppo, si utilizzano come arredi le sedie con le rotelle già in possesso della scuola.

12. Aula disciplinare MUSICA/ORCHESTRA

Motivazioni didattiche: Apprendere in modo attivo e partecipato, realizzando esperienze di ascolto e produzione musicale.

Dotazioni digitali:

- 25 Tablet
- 25 cuffie
- 1 Tastiera digitale
- 1 Comunicatore per alunni con disabilità

Nel Progetto di massima, questa aula disciplinare non era prevista: l'intenzione espressa, infatti, era un utilizzo dell'aula di lingue anche per le attività curricolari di musica.

A rendere necessario il cambiamento, è intervenuta l'assegnazione del percorso ad indirizzo musicale all'Istituto Comprensivo, resa nota dall'Ambito Territoriale di Torino dell'USR Piemonte in data 02 maggio 2023. L'attivazione del percorso ad indirizzo musicale rende necessaria un'aula da destinare alle attività orchestrali e individuali/in piccolo gruppo di percussioni delle classi ad indirizzo musicale, che a questo punto potrà essere utilizzata anche dalle altre classi per le attività curricolari di musica,



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC877700C@pec.istruzione.it



previo posizionamento di paratie mobili che proteggano gli strumenti musicali più costosi di cui la scuola si doterà nel corso degli anni (si prevede l'acquisto di batteria, marimba...) con altri finanziamenti. Con i fondi del progetto "V.I.V.A. la scuola" si propone quindi l'acquisto di una tastiera digitale, dei tablet necessari per la lettura digitale degli spartiti e di un comunicatore per la realizzazione di specifici percorsi di insegnamento-apprendimento della musica per alunni e alunne con disabilità

13. Aula disciplinare STEM

Motivazioni didattiche: Potenziare la motivazione allo studio delle materie scientifiche e tecnologiche, sollecitando l'apprendimento per esplorazione e scoperta.

Dotazioni digitali:

- 1 Monitor interattivo
- 1 Notebook
- 1 Document Camera
- 2 Stereomicroscopio di base

Arredi:

- 10 Tavolo rettangolare 140x70cm

Le motivazioni didattiche che inducono alla realizzazione di questo ambiente di apprendimento si realizzano meglio mediante le dotazioni qui previste. E' stato deciso di non acquistare un laboratorio scientifico mobile, poiché troppo esoso e poiché un'attenta ricognizione dei materiali già esistenti ha dimostrato che con essi si possono realizzare attività didattiche di qualità in grado di soddisfare i bisogni formativi dei discenti. Per quanto concerne i software e i traduttori istantanei vocali, i Progettisti consigliano tipologie gratuite disponibili in rete e di ottima qualità. La stampante 3D è già presente a scuola e sarà integrata in questo ambiente di apprendimento innovativo. Le funzioni della prevista webcam sono assorbite dalla document camera e si sono aggiunti 2 stereomicroscopi, utili per compiere esperimenti scientifici adeguati all'età dei discenti. La document camera consente di inquadrare il lavoro e proiettarlo sul monitor interattivo e successivamente di archivarlo e condividerlo, nel pieno rispetto della metodologia didattica dell'apprendimento per esplorazione e scoperta.

Le sedie sono già presenti nell'ambiente e per ora non vengono modificate né integrate, poiché valide sia quantitativamente sia qualitativamente.

14/15/16. Spazio orientamento all'interno di aule classe terza secondaria

Motivazioni didattiche: Consentire agli alunni di 3^a secondaria l'esplorazione autonoma di risorse in rete per l'orientamento e per la realizzazione di prodotti digitali per l'esame di stato, ad integrazione del sistema BYOD

Dotazioni digitali



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC87700C@pec.istruzione.it



- 3 Notebook

Arredi:

- 12 Sedia
- 12 Banco trapezoidale

Il monitor interattivo è già presente nelle aule, così come la webcam. Il notebook da inserire in ogni aula con 4 banchi trapezoidali crea un'isola immediatamente riconoscibile all'interno dell'aula stessa, un micro-ambiente di apprendimento in cui alunni ed alunne a turno possono dedicarsi da soli, in coppia o in un piccolo gruppo, ad attività di orientamento e alla predisposizione di materiali digitali per l'esame di stato, mentre il resto della classe svolge esercitazioni o altre attività con i banchi e le sedie tradizionali. Il notebook a disposizione degli studenti e delle studentesse si integra con la piattaforma Futuri alla cui sperimentazione la scuola ha aderito. Le attività presenti in piattaforma consentono di cogliere gli interessi e le predisposizioni precoci, per un accompagnamento alla scoperta di sé stessi e alla conoscenza dell'offerta formativa disponibile, in modo da offrire uno strumento ulteriore per poter scegliere il percorso di studi più adatto a ciascuno/a.

17. Laboratorio per l'apprendimento della lingua italiana

Motivazioni didattiche: Consentire alle classi 1^a secondarie (che occuperanno l'aula a turno) un apprendimento dell'italiano adatto ad alunni NAI e con BES; realizzare esperienze di apprendimento autonomo o in peer tutoring

Dotazioni digitali:

- 1 Monitor interattivo
- 1 Notebook
- 1 Document Camera (webcam)

Rispetto al Progetto di massima, che prevedeva un'aula classe con spazio specifico per l'apprendimento della lingua italiana, il Progetto esecutivo ha individuato un laboratorio specifico per questa attività, a disposizione degli alunni e delle alunne di tutte le classi (e non solo delle classi prime come inizialmente previsto), seguiti da personale specializzato interno ed esterno alla scuola. La variazione è stata individuata dai progettisti in relazione alla progettazione condotta dal Team per il contrasto alla dispersione scolastica, che opera sul progetto PNRR Riduzione dei divari territoriali e contrasto alla dispersione scolastica. La progettazione antidispersione, infatti, prevede attività di mentoring e coaching individuali, nonché attività di alfabetizzazione individuale o in piccolo gruppo, che necessitano di uno spazio specifico in quanto saranno realizzati in orario curricolare. La variazione rispetto alla progettazione originaria, anche in termini di dotazioni da acquistare, risponde alla necessità di una migliore integrazione tra i due progetti PNRR, in una visione sistemica ed olistica delle innovazioni che il PNRR consente di introdurre a scuola.



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC87700C@pec.istruzione.it



Scuola secondaria di 1[^] grado VERGA

18. Aula LINGUE

Motivazioni didattiche: Apprendere in modo attivo le lingue con l'ausilio di software liberi; una delle due aule sarà destinata anche ad aula per l'apprendimento attivo e partecipato della musica.

Dotazioni digitali:

- 12 Tablet
- 12 Cuffie
- 1 Notebook
- 1 Monitor interattivo
- 1 Comunicatore per alunni con disabilità

All'interno della sede Verga non è stato necessario apportare sostanziali modifiche rispetto al Progetto di massima. Alcuni dispositivi ed arredi sono già presenti nella sede, pertanto non è necessario acquistarne di nuovi.

19. Aula disciplinare STEM:

Motivazioni didattiche: Potenziare la motivazione allo studio delle materie scientifiche e tecnologiche, sollecitando l'apprendimento per esplorazione e scoperta.

Dotazioni digitali:

- 1 Monitor interattivo
- 17 Notebook
- 1 Document Camera (webcam)
- 2 Stereomicroscopio di base
- 1 Carrello di ricarica

Arredi

- 10 Tavoli rettangolari 140x70cm

Le motivazioni didattiche che inducono alla realizzazione di questo ambiente di apprendimento si realizzano meglio mediante le dotazioni qui previste. E' stato deciso di non acquistare un laboratorio scientifico mobile, poiché troppo esoso e poiché un'attenta ricognizione dei materiali già esistenti ha



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC877700C@pec.istruzione.it



dimostrato che con essi si possono realizzare attività didattiche di qualità in grado di soddisfare i bisogni formativi dei discenti. Per quanto concerne i software e i traduttori istantanei vocali, i Progettisti consigliano tipologie gratuite disponibili in rete e di ottima qualità. La stampante 3D è già presente a scuola e sarà integrata in questo ambiente di apprendimento innovativo. Le funzioni della prevista webcam sono assorbite dalla document camera e si sono aggiunti 2 stereomicroscopi, utili per compiere esperimenti scientifici adeguati all'età dei discenti. La document camera consente di inquadrare il lavoro e proiettarlo sul monitor interattivo e successivamente di archivarlo e condividerlo, nel pieno rispetto della metodologia didattica dell'apprendimento per esplorazione e scoperta.

Le sedie sono già presenti nell'ambiente e per ora non vengono modificate né integrate, poiché valide sia quantitativamente sia qualitativamente.

20. Aula disciplinare storytelling

Motivazioni didattiche: Stimolare il gusto per la lettura e la creazione di storie attraverso l'esplorazione di universi narrativi multimediali sia in italiano sia in altre lingue.

Dotazioni digitali:

- 1 Monitor interattivo
- 1 Notebook
- 1 Scanner documenti
- 1 Software per storytelling
- 1 Microfono ambientale

Arredi

- 24 Tavoli trapezoidali
- 24 Sedute

Rispetto al Progetto di massima, la webcam è stata sostituita dalla document camera: questa consente di posizionare un libro (o anche un cartoncino o un altro oggetto tridimensionale) per condividerlo, in tempo reale, con tutto il gruppo-classe. In questo modo, tutti i materiali presenti nell'aula storytelling possono essere presentati in maniera semplice, immediata ed intuitiva.

21. Aula disciplinare musica con spazio web radio

Motivazioni didattiche: Promuovere la didattica attiva, operare in modo collaborativo, realizzare compiti di realtà.

Dotazioni digitali:

- 1 Tastiera digitale
- 2 Notebook
- 1 Document Camera (webcam)



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC87700C@pec.istruzione.it



- 1 Kit base web radio

Rispetto al Progetto di massima, i Progettisti hanno limitato gli acquisti ai dispositivi digitali fondamentali necessari per la realizzazione dell'ambiente in oggetto. Non sono stati previsti arredi, poiché quelli di base presenti a scuola consentono una piena fruizione dello spazio di apprendimento da parte di allieve ed allievi.

ELENCO DOTAZIONI E ARREDI CON SCHEDE TECNICHE

Dotazioni digitali							
Tipologia	Descrizione	Lessona	DeAmicis	Poli	Giacosa	Verga	Q.tà
Monitor interattivo	Monitor Interattivi 65". Touch integrato 20 tocchi contemporanei LED ULTRA HD Dual core integrato 2Gb RAM, 16 Gb memoria interna Android 8.0 nativo Speaker stereo frontali integrati 2x16 W Input HDMI 4K Interfaccia Android in 4K completo. 1x LINE Out 3x HDMI (4K max) In 1x VGA In 8 x USB 2.0 1x ETH. Software inclusi (Licenza perpetua). Wi-Fi incluso. 2 x penne touch, chiavi HDMI, VGA, alimentazione. Staffa da parete inclusa.	1	2	1	2	3	9
Document camera	Ultra HD Risoluzioni grafiche supportate: 3264 x 2448, Sensore di immagini CMOS da 8Mpixel Microfono integrato Funzioni di autofocus Alimentazione USB. Compatibile con MAC, Windows e Chromebook.	2	1	1	2	2	8
Notebook	Processore i5 minimo 11esima generazione o equivalente, Display minimo 13", RAM 8GB DDR4, SSD 256GB, S.O. Windows, garanzia 2 anni, wifi, hdmi, usb 3.0, usb-C Bluetooth, Presa tipo C 10° (italiana). Con MOUSE	11	11	10	19	21	72
Tablet	Display 10", CPU octa-core 18.000 MHz, RAM 4GB, ROM minimo 64GB, Fotocamera posteriore e frontale, WI-FI 802.11a/b/g/n/ac, S.O. Android, supporto di ARCore + DepthApi	10	15	10	25	12	72



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC877700C@pec.istruzione.it



Carrello di ricarica tablet	Carrello di ricarica da 36 postazioni per notebook e/o tablet Dotato di sistema di ricarica SMART , che identifica e distribuisce automaticamente l'alimentazione ai dispositivi , è in grado di determinare automaticamente il numero massimo di dispositivi che possono essere caricati contemporaneamente, evitando corto circuiti. Sistema di ventilazione a flusso continuo per prevenire il surriscaldamento dei dispositivi multipresa e gli slot separati Porte in acciaio con meccanismo di chiusura a 3 punti con serratura a chiave separata.	1	0	0	1	1	3
Stereomicroscopio di base	Stereomicroscopio di base. Modello binoculare con batterie ricaricabili, FN 21 con oculari per portatori di occhiali, ingrandimento 2x-4x attraverso la rotazione dell'obiettivo e sistema di illuminazione EcoLED™. Testa_Binoculare inclinata 45°, rotazione 360° Oculari_WF 10x/21 Obiettivi_Selezionabili 2x – 4x Distanza di lavoro_100 mm Stativo_Fissaggio di alta qualità e precisione con impugnatura e messa a fuoco Testa_Binoculare inclinata 45°, rotazione 360° Illuminazione_EcoLED™ incidente inclinabile e trasmessa con controllo della luminosità, batterie ricaricabili	1	0	0	2	2	5
Microfono ambientale	Microfono USB Omnidirezionale a Condensatore per PC e Computer con Pulsante Muto per Riunioni/Lezioni Online, Chiamate Zoom, Chat Skype, Plug and Play Compatibile con Mac Windows PC	1	0	0	0	1	2
Cuffie	Cuffie auricolari con filo, microfono, incorporato, resistenti al sudore, controllo del volume autonomo, isolamento del rumore, compatibile con tutti i dispositivi per cuffie da 3,5 mm. Unico jack per audio e voce.		0	0	25	12	37
Comunicatori per alunni con disabilità	comunicatore simbolico a 23 caselle con una superficie di attivazione molto sensibile che	0	0	0	1	1	2



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC87700C@pec.istruzione.it



	permette una semplice comunicazione preregistrando la voce da associare alla casella.							
Scanner documenti	Scanner A4 WiFi. include software per acquisizione, salvataggio e condivisione documenti. Alimentatore automatico fogli. Passata singola ad alta risoluzione	0	0	0	0	1	1	
Tastiera digitale	Tastiera digitale compatta, 61 tasti, dotata di alimentatore da rete e alimentabile anche a batteria. Bluetooth, trasposizione, vibrato e altoparlante esterno. Interfaccia per dispositivo audio: cuffie, microfono, MP3, alimentazione USB / MIDI OUT	0	0	0	1	1	2	
Kit base web radio	Kit base web radio. Mixer analogico 4 canali per podcasting, live streaming, registrazione audio, audio interviste. Interfaccia stereo USB/audio integrata. Alimentato a usb o alimentatore. Completo di software di editing licenza perpetua. Per 2 microfoni. Completo di 2 microfoni ottimizzati per podcasting, 2 aste porta microfono da tavolo, 2 cuffie stereo, 1 diffusore amplificato attivo per ascolto mixaggio, 1 memoria SD per registrazione, 1 scheda audio (adattatore audio USB a Jack 3,5 per cuffie, microfono, stereo, casse, compatibile per Windows). Adattatori, alimentatori, cavi inclusi.	0	0	0	0	1	1	
Robot didattici	Robot programmabile di tipo line follower e color follower dotato di speaker e luci led integrate	0	10	0	0	0	10	
Software per storytelling	Gif Card per download Video Book in formato mp4 da piattaforma web per la creazione e pubblicazione di storie e idee con semplicità, interfaccia userfriendly, condivisibile e multicompatibile	1	0	0	0	1	2	
software per elaborazione di contenuti	Piattaforma per l'educazione immersiva, composta da software e contenuti in cloud che preveda tre livelli di interazione didattica: fruizione, rielaborazione e creazione dei contenuti 3D. Crossdevice per l'utilizzo da PC collegato a schermo, tablet e visori di realtà virtuale: l'accesso avviene da web browser, su dispositivi compatibili con lo standard webXR.	1	1	1	0	0	3	



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC877700C@pec.istruzione.it



	Per gestire diversi formati immersivi: modelli 3D, panoramiche a 360 gradi, video 360, lezioni immersive con informazioni multimediali. Moduli avanzati e contenuti sia per la realtà virtuale che aumentata.							
Fibre ottiche Interattive	Kit sorgente luminosa + fibre ottiche 100 x 2m	1	0	0	0	0	1	
Tubo a bolle Interattivo	Tubo a bolle 180hx20x20. 7 colori. Telecomando. Collegamento Bluetooth per dispositivi municipali.	1	0	0	0	0	1	
Proiettore laser cielo stellato	Olografico, con sistema solare e formazioni stellari	1	0	0	0	0	1	
Barra LED UV	dimensioni 50 cm. 9 LED UV da 3 Watt	1	0	0	0	0	1	
Piscina di palline	Illuminata e interattiva. Dimensioni 150 x 200cm. Con palline trasparenti incluse	1	0	0	0	0	1	
Proiettore LED a dischi	motore incorporato con diverse velocità di rotazione. Dischi e kit di montaggio incluso	1	0	0	0	0	1	
Arredi								
		Lessona	DeAmicis	Poli	Giacosa	Verga	Q.tà	
Tavoli	"TAVOLO RETTANGOLARE Piano nobilitato sp. 25mm 4 gambe in acciaio. Con gommini Dim. cm. 140X70 (oppure 140x80)	0	0	0	10	10	20	
Banchi trapezoidali	altezza 76-78cm. 4 gambe con ruote gambe anteriori. Ripiano sottostante per libri	24	20	0	12	24	80	
banchi rettangolari componibili	Banchi rettangolari con ruote 50x60x71h	0	0	4	0	0	4	
Tavoli rotondi a isola	Tavolo di forma circolare completo di struttura. Dimensioni: diametro 100cm, altezza 71,2cm. Materiale: piano in truciolare spessore 22mm rivestito in melamina bianca con bordo in ABS spessore 2mm colore bianco, struttura in metallo verniciato colore grigio. altezza 71,2 diametro 100 cm	0	0	4	0	0	4	
Tavolo	TAVOLO MULTIUSO QUADRATO Dimensioni 130x130cm Altezza 71cm Tavolo per robotica di forma quadrata, completo di gambe ad altezza variabile con piedini. Dimensioni: 130x130cm, altezza al piano da 64 a 82cm. Materiale: piano in truciolare spessore 22mm rivestito in melamina bianca e spondine in melamina rovere, gambe	0	5	0	0	0	5	



Istituto Comprensivo "REGIO PARCO"

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 01168650

C.F.: 97718940014 - web: www.icregioparco.edu.it

e-mail: TOIC877700C@istruzione.it - pec: TOIC87700C@pec.istruzione.it



	in metallo verniciato colore grigio. Le spondine fissate al piano devono essere facilmente smontabili e inseribili nel sottopiano.						
Sedie ergonomiche impilabili	Altezza seduta 45-46cm. Scocca polipropilene riciclato. Impilabile	24	40	20	12	24	120
scaffali a parete	Armadio contenitore a giorno, 3 vani Dimensioni min.: 100x40x90cm	0	0	3	0	0	3
Amaca sedia pensile	Dimensioni 155 x 110cm. Capacità di carico: 130 kg. Con kit di fissaggio	1	0	0	0	0	1
Pavimento antitrauma	Pavimento antitrauma ad alta densità per stanza snoezelen 20mq	24	0	0	0	0	24
Altalena a nido	Con cuscino. Dimensioni 170 x 90 cm. Carico 80 kg o superiori. Con kit di fissaggio	1	0	0	0	0	1
Pouf sagomati	Pouf morbido PARALLELEPIPEDO similpelle ignifuga CL1, lato 40x80cm, H40cm, densità 21kg/mc, sfoderabile con zip protetta	3	0	0	0	0	3