



ISTITUTO COMPRENSIVO Vitrioli – Principe di Piemonte

Via Possidonea, 19 - 89125 Reggio Calabria (RC)

Tel. 0965.891530 / 21994 / 1970821

Email: rcic87300e@istruzione.it

PEC: rcic87300e@pec.istruzione.it

www.vitrioliprincipepiemonte.edu.it

C.M.: RCIC87300E – C.F.: 92081440809 – C.U.: UFCETB

PNRR - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

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 - Azione 1 – Next generation classroom –
ambienti di apprendimento innovativi

Linea di investimento M4C113.2 – Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

PROGETTO: CUP - **C34D22004110006**

CODICE PROGETTO – **M4C1I3.2-2022-961-P-19647**

TITOLO PROGETTO:

“NUOVI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO”

DOCUMENTO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA

“Spese per acquisto di dotazioni digitali e arredi innovativi”

INTRODUZIONE

La Progettista, sotto il coordinamento della Project Manager dott.ssa Maria Morabito, Dirigente Scolastica della scuola, ha analizzato tutte le esigenze connesse con la realizzazione del progetto, compresi gli obiettivi previsti, in relazione al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi.

Dopo un'analisi dettagliata delle esigenze didattiche e strumentali della scuola, tenendo conto della ricognizione patrimoniale dei beni già esistenti e della valutazione delle soluzioni tecniche e tecnologiche meglio rispondenti alla piena realizzazione degli obiettivi prefissati alla luce e nel rispetto di quanto previsto dal progetto presentato in data 26.02.2023 su piattaforma "Futura", viene predisposto il seguente **PROGETTO ESECUTIVO** che ha l'obiettivo di ridisegnare gli spazi interessati all'innovazione individuando le soluzioni tecniche/tecnologiche migliori in funzione della piena realizzazione e impiego degli strumenti innovativi da collocare negli ambienti didattici ridisegnati.

L'intervento in progetto mira a creare, nei due plessi dell'Istituto Comprensivo, degli ambienti di apprendimento dotati di attrezzature che favoriscano l'acquisizione di competenze digitali e life skills. Oltre all'acquisto delle nuove attrezzature che andranno a potenziare la dotazione di singole classi ma anche a integrare e valorizzare la strumentazione acquistata con altri finanziamenti, per garantire un utilizzo efficiente delle attrezzature, è necessario effettuare dei piccoli adattamenti edilizi funzionali all'intervento oltre all'adeguamento degli impianti.

Vengono creati ambienti destinati alle STEM e alla didattica cooperativa oltre a fornire tutte le aule fisse di una dotazione tecnologica di base per la didattica ordinaria quotidiana, che garantisce gli standard tecnologici minimi attesi, in linea con gli obiettivi del Piano Scuola 4.0.

Tutte le classi avranno a disposizione digital board innovative a supporto della didattica delle diverse discipline, oltre alle aule-laboratorio per una didattica attiva e collaborativa, supportata da strumenti adeguati.

Gli interventi mirano, tra l'altro, a sfruttare al meglio le potenzialità della struttura di rete wireless già presente in questa scuola.

Il progetto "*Ambienti di apprendimento innovativi*" prevede la trasformazione di n. 19 ambienti di apprendimento di cui n. 9 nel plesso della Scuola Secondaria di primo grado "D. Vitrioli" e 10 in quello della Scuola Primaria "Principe di Piemonte". La progettazione esecutiva qui descritta, quindi, parte dal progetto preliminare che ha delineato in linea generale gli interventi che si intendono realizzare, descrivendo le soluzioni tecniche e tecnologiche individuate, dettagliatamente elencate nel "**Capitolato tecnico**" parte integrante del presente documento.

	QUADRO PROGRAMMATICO DI SINTESI – DIMENSIONAMENTO			
	Plessi	N. classi	%	N. Classi coinvolte
Primaria	Principe di Piemonte	20	50	10
Secondaria	Diego Vitrioli	18	50	9
TOTALE GENERALE		38	-	19

RIPARTIZIONE BUDGET DI PROGETTO		
Voci di Costo	Percentuale	Importo Previsto
Spese per acquisto di dotazioni digitali	60,00%	€ 90.043,67
Spese per acquisto di arredi innovativi	20,00%	€ 30.014,55
Spese per piccoli interventi di carattere edilizio strettamente funzionali all'intervento	10,00%	€ 15.007,27

Spese di progettazione e tecnico-operative	10,00%	€ 15.007,27
Totale Spese Generali	100,00%	€ 150.072,76
TOTALE FORNITURA		
Acquisti di beni e forniture (min80%)	80,00%	€ 120.058,22
Manutenzione e spese tecnico operative	20,00%	€ 30.014,54
TOTALE PROGETTO	100,00%	€ 150.072,76

Partendo da scelte condivise all'interno dell'Istituto e approvate dal Collegio dei docenti si punta alla realizzazione di aule ibride come di seguito descritte:

- **aule riconfigurabili** (che permettano la rimodulazione del setting delle aule, in modo da supportare l'adozione di metodologie d'insegnamento innovative. Il Gruppo di Progetto prevede che ogni aula debba essere dotata di una grande digital board, notebook, armadi, sedute, e unità di ricarica
- **laboratori STEM scientifici e tecnologici** (per potenziare le competenze digitali della popolazione scolastica, consentendo l'accesso attivo e consapevole alle risorse digitali per apprendere un modo di accedere al digitale e di viverlo in modo consapevole). Questi laboratori sono corredati da set di robotica educativa, elettronica e kit per le STEM oltre a dotazioni tecnologiche indispensabili per sviluppare creatività, problem-solving e un approccio pratico ed esperienziale alla conoscenza.
- **laboratorio umanistico - biblioteca digitale** come elemento portante su cui articolare l'attività didattica delle classi della scuola primaria e secondaria di primo grado dell'Istituto Comprensivo per la promozione della lettura e della scrittura, dell'educazione all'informazione (information literacy), anche in ambiente digitale.
- **aule ibride** (aule disciplinari con una dotazione di base che consenta di modellare gli ambienti su esigenze concrete di insegnamento laboratoriale in base alle diverse esigenze ed obiettivi curricolari)

In tutti i **laboratori STEM** è garantito il potenziamento dei servizi di rete, con il cablaggio delle aule e il potenziamento del Wi-Fi in entrambi i plessi. I laboratori sono dotati di Digital board di ultima generazione, con una rete stabile e veloce. Nei laboratori è prevista, inoltre, l'installazione (tramite acquisizione di licenze) di una piattaforma didattica interattiva, che consenta l'accesso a materiali didattici innovativi. Si tratta di un **software educativo** che permette di ampliare gli strumenti di insegnamento a disposizione del docente con **contenuti interattivi** e applicazioni per creare laboratori virtuali e di sviluppo delle competenze integrate che contribuiscono a suscitare l'interesse degli studenti e a far loro acquisire le conoscenze trasversali.

I libri di esercizi e i fogli di lavoro creati nella piattaforma permettono di superare i confini della propria classe e condividere le risorse create a livello scolastico, consentendo agli insegnanti di confrontarsi con i colleghi e accedere e utilizzare i quaderni e i fogli di lavoro delle altre classi.

Partendo dalle dotazioni già disponibili nell'istituto, si integrano arredi al fine di consentire facilmente la rimodulazione del setting delle aule e la creazione di isole di apprendimento cooperativo. Agli arredi flessibili è integrata una dotazione tecnologica diffusa con Digital board supportata da software per la creazione di contenuti digitali originali, una dotazione di base di dispositivi personali (Tablet – PC - Notebook) a disposizione di studenti e docenti delle varie aule, alcuni carrelli per la ricarica e la protezione dei dispositivi e un pacchetto base di dotazioni tecnologiche di indirizzo e caratterizzanti (set di robotica educativa, kit di elettronica, soluzioni STEM, strumenti per la creatività digitale,...) per ciascuna aula oggetto dell'intervento.

Le **aule ibride multidisciplinari riconfigurabili**, hanno l'obiettivo di modellare spazi che consentano la produzione di video, di apps e giochi, di arte e musica digitale, e che costituiscano un accesso alla realtà immersiva dove, ad esempio, si può proporre una didattica basata sullo storytelling o metodologie di didattica attiva.

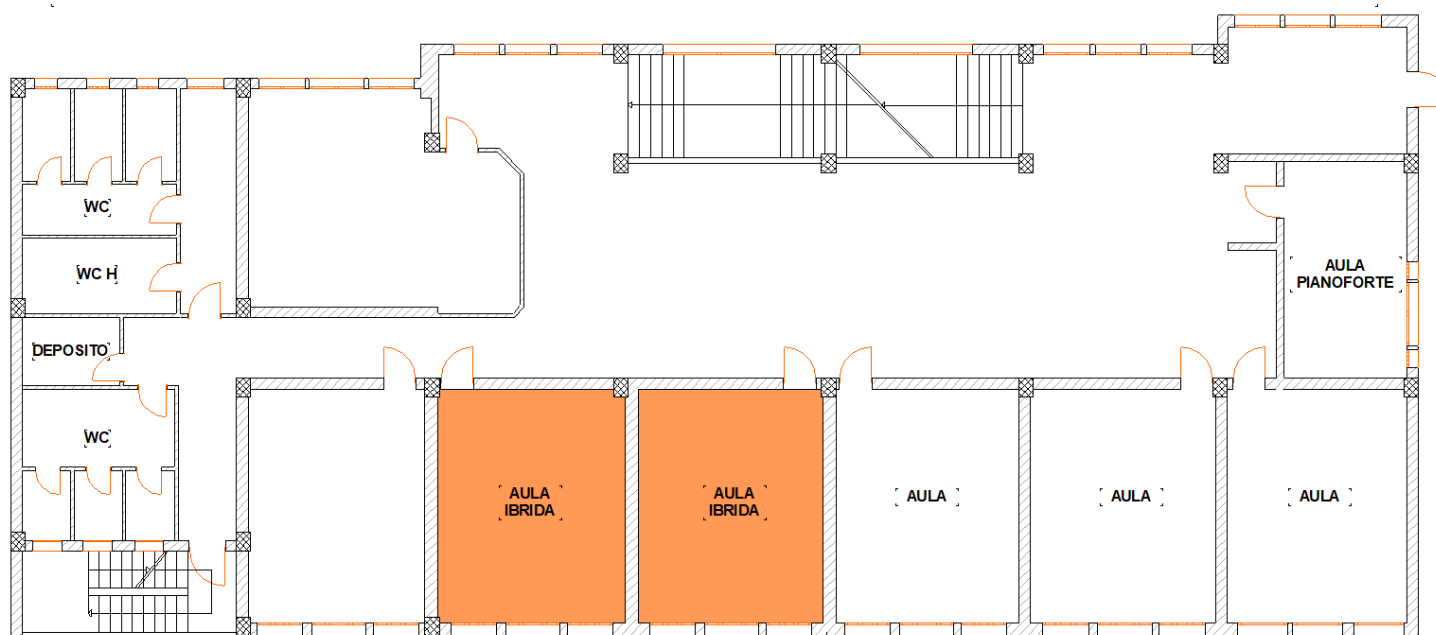
INTERVENTI PROGETTUALI

PLESSO SECONDARIA “D. VITRIOLI”

- **VITRIOLI 1 - LABORATORIO STEM SCIENTIFICO**
- **VITRIOLI 2 - LABORATORIO STEM TECNOLOGICO**
- **VITRIOLI 3 – AULA RICONFIGURABILE**
- **VITRIOLI 4 – AULA RICONFIGURABILE**
- **VITRIOLI 5 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE**
- **VITRIOLI 6 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE**
- **VITRIOLI 7 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE**
- **VITRIOLI 8 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE**
- **VITRIOLI 9 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE**

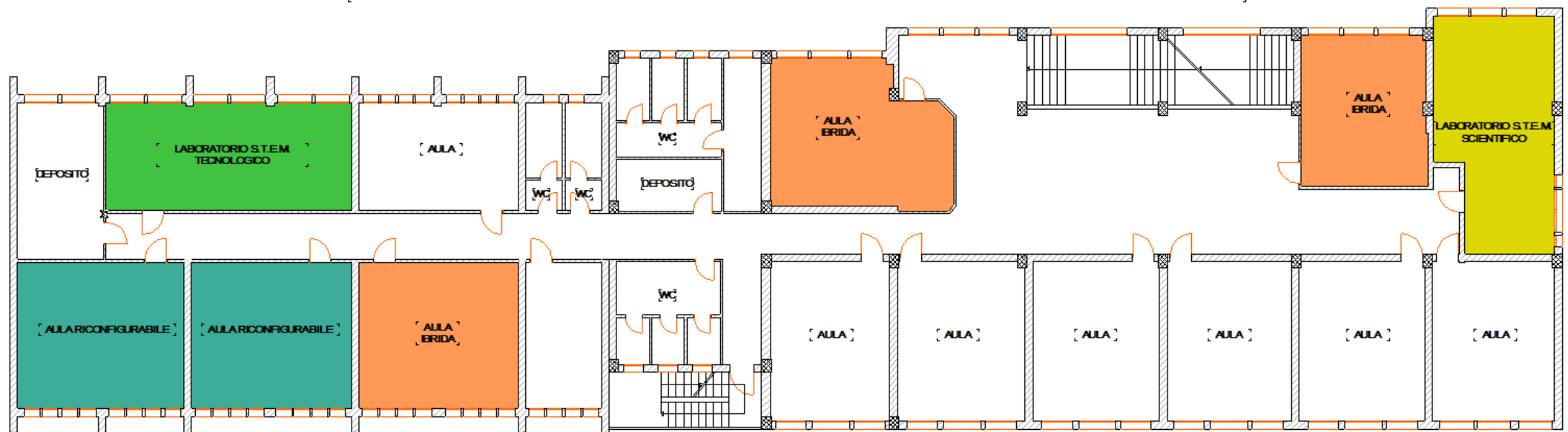
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "D. VITRIOLI"

PIANTA PIANO PRIMO



SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "D. VITRIOLI"

PIANTA PIANO SECONDO



ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	VITRIOLI 01- LABORATORIO STEM SCIENTIFICO	
PLESSO	SECONDARIA “D. VITRIOLI”	
TIPOLOGIA	LABORATORIO STEM SCIENTIFICO	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO SECONDO	
USO ATTUALE	LABORATORIO DI SCIENZE	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE ARREDI E ATTREZZATURE	SCHERMO NEWLINE 65’’ + OPS	NON ADEGUATO PER DIMENSIONE
	ARREDI TRADIZIONALI (N. 6 TAVOLI 160 X 70 + CATTEDRA DEL DOCENTE)	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’ MA NON IDONEI ALLE ATTIVITA'
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
INTERVENTI		
PICCOLI ADEGUAMENTI EDILIZI E IMPIANTI		
N°	DESCRIZIONE	
1	MANUTENZIONE STRAORDINARIA E TINTEGGIATURA (si rimanda a specifica progettazione e capitolato)	
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	PIATTAFORMA DIDATTICA INTEGRATA MOZAIK (LICENZA AGG 5 ANNI) MOZABOOK CLASSROOM ASSOCIATA AL DISPOSITIVO)	1
2	ACCESS POINT WIFI 6 AX4200 WAX220, VELOCITÀ DUAL BAND, 1 PORTA ETHERNET 1G POE+	1
3	D-LINK GO-SW-24G SWITCH GIGABIT 10/100/1000 MBPS, PLUG&PLAY, 24 PORTE	1
4	MONITOR INTERATTIVO TOUCH 85’’ 4K	1
5	VISORI REALTÀ VIRTUALE 128K	3
6	NOTEBOOK - ASPIRE 5 SPIN 14 A5SP14-51MTN-72HS O EQUIVALENTE	1
ARREDI		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	ARMADI BASSI (PARETE M. 5,5) PROFONDITÀ CIRCA 50 CM CON CHIAVE	q.b.
2	BANCHI TRAPEZIO H71CM	24
3	SEDIE H 43CM IN POLIPROPILENE RICICLATO (CONF. 6 PZ.)	4
4	PANNELLO IN SUGHERO MQ 9	1
5	ARMADI BASSI (PARETE M. 3,5) PROFONDITÀ CIRCA 30 CM CON CHIAVE	q.b.

MATERIALE DIDATTICO		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	KIT CIRCUITI ELETTRICI DI BASE	1
2	KIT ELETTRICITÀ E MAGNETISMO QUOTIDIANO	1
3	KIT FOTOSINTESI	1
4	KIT GEN ISOLAMENTO DNA VEGETALE	1
5	KIT INTRODUZIONE ALLA CHIMICA	1
6	KIT QUELLO CHE VEDI QUELLO CHE SENTI	1
7	KIT SCIENZE GENERALI	1
8	MICROSCOPIO 1080P - HDMI	1
9	PIATTAFORMA DIDATTICA INTEGRATA MOZAIK (LICENZA AGG 5 ANNI MOZABOOK CLASSROOM ASSOCIATA AL DISPOSITIVO)	1
10	SENSORE CAMPO MAGNETICO	1
11	SENSORE TENSIONE/CORR	1
12	SENSORE TERMICO	1
13	SENSORE WIRELESS PH VERNIER	1
14	SPETTROSCOPIO PORTATILE	1

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	VITRIOLI 02 – LABORATORIO STEM TECNOLOGICO	
PLESSO	SECONDARIA “D. VITRIOLI”	
TIPOLOGIA	LABORATORIO STEM TECNOLOGICO	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO SECONDO	
USO ATTUALE	LABORATORIO DI INFORMATICA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	SCHERMO YASHI 75’’	NON IDONEO ALLA DIMENSIONE DELL'AMBIENTE
ARREDI E ATTREZZATURE	14 TAVOLI 160 X 70	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’ MA NON COORDINATI E UNIFORMI NELLA CONSERVAZIONE
	N. 1 PC DESKTOP	OBSOLETO
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
INTERVENTI		
PICCOLI ADEGUAMENTI EDILIZI E IMPIANTI		
N°	DESCRIZIONE	
1	MANUTENZIONE STRAORDINARIA E TINTEGGIATURA (si rimanda a specifica progettazione e capitolato)	
2	DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE PARETE (si rimanda a specifica progettazione e capitolato)	
3	PORTA BLINDATA (si rimanda a specifica progettazione e capitolato)	

DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	MONITOR INTERATTIVO TOUCH 85" 4K	1
2	PC ALL IN ONE I5	24
3	CUFFIE CON MICROFONO	24
4	SERVER (MATERIALE VARIO)	1
5	PIATTAFORMA DIDATTICA INTEGRATA MOZAIK (LICENZA AGG 5 ANNI) MOZABOOK CLASSROOM ASSOCIATA AL DISPOSITIVO)	1
ARREDI		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	SEDUTA in polipropilene H 38-46 cm	24

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	VITRIOLI 03 – AULA RICONFIGURABILE	
PLESSO	SECONDARIA “D. VITRIOLI”	
TIPOLOGIA	AULA RICONFIGURABILE	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO SECONDO	
USO ATTUALE	AULA DIDATTICA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	SCHERMO YASHI 65” + PC NOTEBOOK	NECESSITA AGGIORNAMENTO SOFTWARE
ARREDI E ATTREZZATURE	ARREDI TRADIZIONALI (BANCHI E SEDIE PER N. 24 ALUNNI + CATTEDRA DEL DOCENTE)	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’ MA NON ADEGUATI
	CASSETTA DI SICUREZZA A PARETE PER PC	FUNZIONANTE
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	PIATTAFORMA DIDATTICA INTEGRATA MOZAIK (LICENZA AGG 5 ANNI) MOZABOOK CLASSROOM ASSOCIATA AL DISPOSITIVO)	1
2	NOTEBOOK 250 G8	21
3	CARRELLO RICARICA NOTEBOOK (36 POSTI)	1
ARREDI		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	BANCHI TRAPEZIO H71cm	22
2	SEDIE H 43cm IN POLIPROPILENE RICICLATO (CONF. 6 PZ.)	4
3	ARMADIETTO DA 15 VANI CON SERRATURA E CHIAVI	2

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	VITRIOLI 04 – AULA RICONFIGURABILE	
PLESSO	SECONDARIA “D. VITRIOLI”	
TIPOLOGIA	AULA RICONFIGURABILE	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO SECONDO	
USO ATTUALE	AULA DIDATTICA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	SCHERMO YASHI 65” + PC NOTEBOOK	NECESSITA AGGIORNAMENTO SOFTWARE
ARREDI E ATTREZZATURE	ARREDI TRADIZIONALI (BANCHI E SEDIE PER N. 24 ALUNNI + CATTEDRA DEL DOCENTE)	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’ MA NON ADEGUATI
	CASSETTA DI SICUREZZA A PARETE PER PC	FUNZIONANTE
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	PIATTAFORMA DIDATTICA INTEGRATA MOZAIK (LICENZA AGG 5 ANNI) MOZABOOK CLASSROOM ASSOCIATA AL DISPOSITIVO)	1
2	CARRELLO RICARICA NOTEBOOK (36 POSTI)	1
ARREDI		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	BANCHI TRAPEZIO H71CM	22
2	SEDIE H 43CM IN POLIPROPILENE RICICLATO (CONF. 6 PZ.)	4
3	ARMADIETTO DA 15 VANI CON SERRATURA E CHIAVI	2

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	VITRIOLI 05 – AULA IBRIDA	
PLESSO	SECONDARIA “D. VITRIOLI”	
TIPOLOGIA	AULA DIDATTICA	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO SECONDO	
USO ATTUALE	AULA DOCENTI	
NUMERO UTENTI		
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	NESSUNA	
ARREDI E ATTREZZATURE	NESSUNO	
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE

INTERVENTI		
PICCOLI ADEGUAMENTI EDILIZI E IMPIANTI		
N°	DESCRIZIONE	
1	DEMOLIZIONE PARETE E AMPLIAMENTO DELL'AULA CON RICOSTRUZIONE, ADEGUAMENTO IMPIANTI, SISTEMAZIONE PAVIMENTO E PITTURAZIONE (si rimanda a specifica progettazione e capitolato)	
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	MONITOR INTER. 65" C SERIES WI-FI RDM-READY+STAFFA	1
2	MONITOR INTER. 65" C SERIES WI-FI RDM-READY+STAFFA	1
3	TABLET A8 WIFI 10.5 4GB + 64GB	9

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	VITRIOLI 08 – AULA IBRIDA	
PLESSO	SECONDARIA “D. VITRIOLI”	
TIPOLOGIA	AULA DIDATTICA	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO PRIMO	
USO ATTUALE	AULA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	SCHERMO PHILIPS 55" + LIM	DA SOSTITUIRE
ARREDI E ATTREZZATURE	ARREDI TRADIZIONALI (BANCHI E SEDIE PER N. 24 ALUNNI + CATTEDRA DEL DOCENTE)	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	MONITOR INTER. 65" C SERIES WI-FI RDM-READY+STAFFA	1
2	TABLET A8 WIFI 10.5 4GB + 64GB	9

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	VITRIOLI 09 – AULA IBRIDA	
PLESSO	SECONDARIA “D. VITRIOLI”	
TIPOLOGIA	AULA DIDATTICA	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO PRIMO	
USO ATTUALE	AULA DIDATTICA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	

ANALISI DELL'ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	LIM + NOTEBOOK	OBSOLETO
ARREDI E ATTREZZATURE	ARREDI TRADIZIONALI (BANCHI E SEDIE PER N. 24 ALUNNI + CATTEDRA DEL DOCENTE)	BUONO STATO DI FUNZIONALITA'
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	TABLET A8 WIFI 10.5 4GB + 64GB	9
2	MONITOR INTER. 65" C SERIES WI-FI RDM-READY+STAFFA	1

CAPITOLATO TECNICO SCUOLA SECONDARIA "D. VITRIOLI"

ARREDI	
DESCRIZIONE	Q.tà
ARMADI BASSI (PARETE M. 5,5) PROFONDITÀ CIRCA 50 CM CON CHIAVE	4
BANCHI TRAPEZIO H71CM	64
SEDUTA IN POLIPROPILENE H 38-46 CM	88
ARMADIETTO DA 15 VANI CON SERRATURA E CHIAVI	4
ATTREZZATURE DIGITALI	
DESCRIZIONE	Q.tà
ACCESS POINT WIFI 6, VELOCITÀ DUAL BAND, 1 PORTA ETHERNET 1G POE+	1
CARRELLO RICARICA DEVICES - UNITÀ MOBILE RICARICA E ALLOGGIAMENTO 36 DISPOSITIVI (NOTEBOOK 15,6"/TABLETS/NETBOOK) COMPLETO DI PMS&COOLING SYSTEM, RJ-45 - MONTAGGIO INCLUSO	2
CUFFIE CON MICROFONO	24
SW-24G SWITCH GIGABIT 10/100/1000 MBPS, PLUG&PLAY, 24 PORTE	1
A315-510P-33VN (NOTEBOOK)	21
KIT CIRCUITI ELETTRICI DI BASE	1
KIT ELETTR E MAGN QUOTIDIANO	1
KIT FOTOSINTESI	1
KIT GEN ISOLAMENTO DNA VEGETALE	1
KIT INTRODUZIONE ALLA CHIMICA	1
KIT QUELLO CHE VEDI QUELLO CHE SENTI	1
KIT SCIENZE GENERALI	1
MICROSCOPIO MICRODIRECT 1080P - HDMI	1
SCHERMO INTERATTIVO 65" - INSTALLAZIONE, CABLAGGIO E FISSAGGIO A PARETE INCLUSI	3
MONITOR INTERATTIVO TOUCH 86	2
PC ALL IN ONE - C24-1700 O EQUIVALENTE	24
PIATTAFORMA DIDATTICA INTEGRATA MOZAIK (LICENZA AGG 5 ANNI) MOZABOOK CLASSROOM ASSOCIATA AL DISPOSITIVO)	3
SENSORE CAMPO MAGNETICO	1
SENSORE TENSIONE/CORRENTE	1
SENSORE TERMICO	1
SENSORE WIRELESS PH VERNIER	1
SPETTROSCOPIO PORTATILE	1
TABLET A8 WIFI 10.5 4GB + 64GB	27
NOTEBOOK - ASPIRE 5 SPIN 14 A5SP14-51MTN-72HS O EQUIVALENTE	1
VISORI REALTÀ VIRTUALE 128K	3

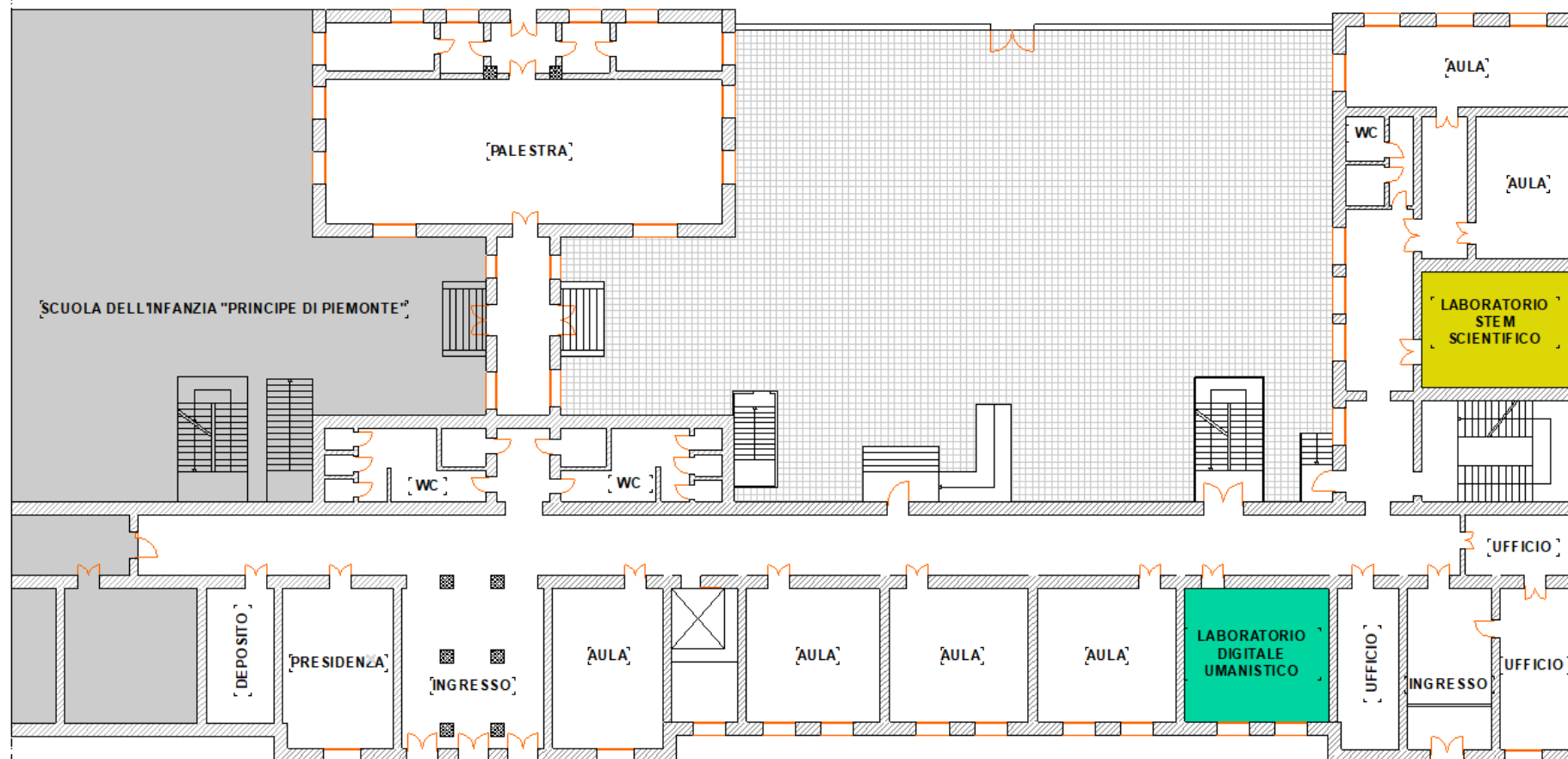
INTERVENTI PROGETTUALI

PLESSO PRIMARIA “PRINCIPE DI PIEMONTE”

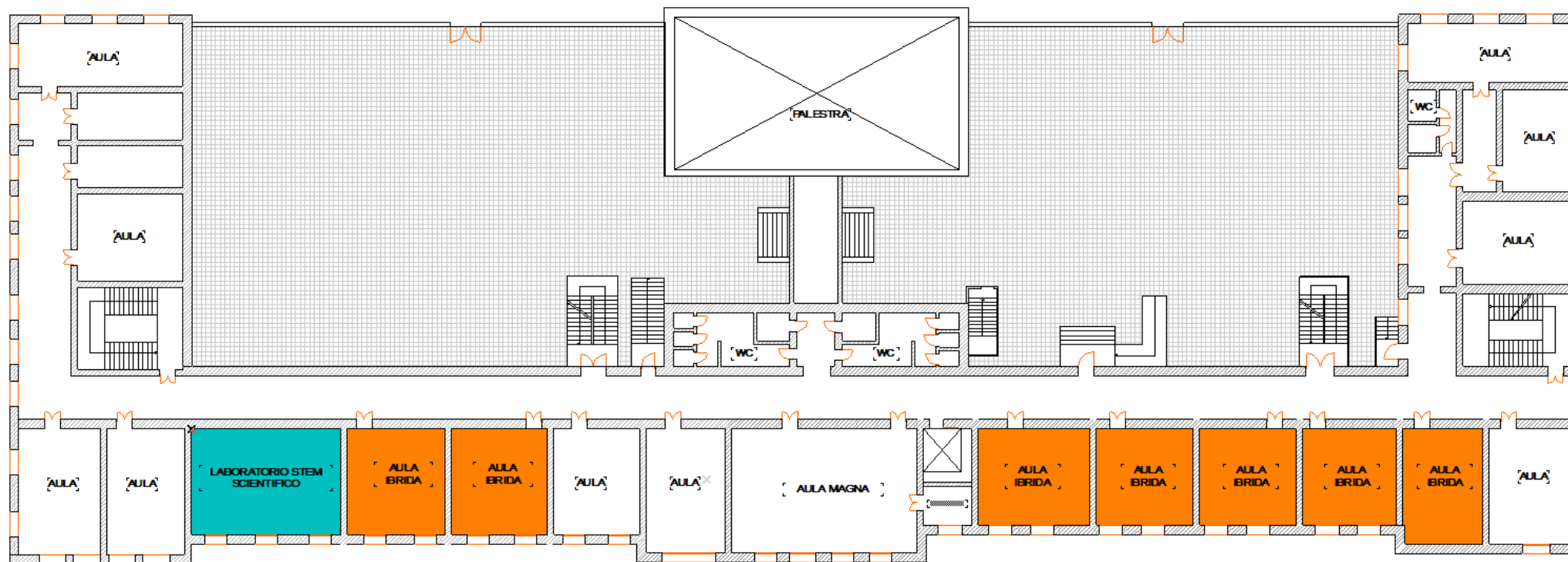
- PRINCIPE DI PIEMONTE 1 - LABORATORIO STEM SCIENTIFICO
- PRINCIPE DI PIEMONTE 2 - LABORATORIO STEM TECNOLOGICO
- PRINCIPE DI PIEMONTE 3 – LABORATORIO UMANISTICO – BIBLIOTECA DIGITALE
- PRINCIPE DI PIEMONTE 4 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE
- PRINCIPE DI PIEMONTE 5 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE
- PRINCIPE DI PIEMONTE 6 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE
- PRINCIPE DI PIEMONTE 7 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE
- PRINCIPE DI PIEMONTE 8 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE
- PRINCIPE DI PIEMONTE 9 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE
- PRINCIPE DI PIEMONTE 9 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE

SCUOLA PRIMARIA PRINCIPE DI PIEMONTE

PIANTA PIANO TERRA



SCUOLA PRIMARIA PRINCIPE DI PIEMONTE
PIANTA PIANO PRIMO



ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	PRINCIPE 01- LABORATORIO STEM SCIENTIFICO	
PLESSO	PRIMARIA “PRINCIPE DI PIEMONTE”	
TIPOLOGIA	LABORATORIO STEM SCIENTIFICO	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO TERRA	
USO ATTUALE	LABORATORIO DI SCIENZE	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE ARREDI E ATTREZZATURE	DIGITAL BOARD NON PRESENTE	
	ARREDI TRADIZIONALI (N. 6 TAVOLI 160 X 70 + CATTEDRA DEL DOCENTE)	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’ MA NON ADEGUATI
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
INTERVENTI		
PICCOLI ADEGUAMENTI EDILIZI E IMPIANTI		
N°	DESCRIZIONE	
1	ADATTAMENTO IMPIANTO ELETTRICO (si rimanda a specifica progettazione e capitolato)	
2	PITTURAZIONE (si rimanda a specifica progettazione e capitolato)	
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	PIATTAFORMA DIDATTICA INTEGRATA MOZAIK (LICENZA AGG 5 ANNI) MOZABOOK CLASSROOM ASSOCIATA AL DISPOSITIVO)	1
2	ACCESS POINT WIFI 6 AX4200 WAX220, VELOCITÀ DUAL BAND, 1 PORTA ETHERNET 1G POE+	1
3	SWITCH GIGABIT 10/100/1000 MBPS, PLUG&PLAY, 24 PORTE	1
4	SCHERMO INTERATTIVO 65" E11L-C 65"- INSTALLAZIONE, CABLAGGIO E FISSAGGIO A PARETE INCLUSI	1
5	IMPIANTO AUDIO CON CASSE E MICROFONO SENZA FILI	1
ARREDI		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	ARMADI BASSI (PARETE M. 5,5) PROFONDITÀ CIRCA 50 CM CON CHIAVE	2
2	BANCHI TRAPEZIO H71 CM	24
3	SEDUTA IN POLIPROPILENE H 38-46 CM	24
MATERIALE DIDATTICO		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	KIT FOTOSINTESI	1
2	KIT SCIENZE GENERALI	1
3	MICROSCOPIO MICRODIRECT 1080P - HDMI	1

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	PRINCIPE 02 – LABORATORIO STEM TECNOLOGICO	
PLESSO	PRIMARIA “PRINCIPE DI PIEMONTE”	
TIPOLOGIA	LABORATORIO STEM TECNOLOGICO	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO PRIMO	
USO ATTUALE	AULA DI INFORMATICA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	SCHERMO YASHI 65’’	AGGIORNAMENTO SOFTWARE
ARREDI E ATTREZZATURE	14 TAVOLI 160 X 70	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’
	N. 1 PC DESKTOP	FUNZIONANTE
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	CUFFIE CON MICROFONO	24
2	CARRELLO RICARICA DEVICES - UNITÀ MOBILE RICARICA E ALLOGGIAMENTO X 36 DISPOSITIVI (NOTEBOOK 15,6"/TABLETS/NETBOOK) COMPLETO DI PMS&COOLING SYSTEM, RJ-45 - MONTAGGIO INCLUSO	1
ARREDI		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	ARMADI BASSI (PARETE M. 5,5) PROFONDITÀ CIRCA 50 CM CON CHIAVE	2

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	PRINCIPE 03 – LABORATORIO UMANISTICO - BIBLIOTECA DIGITALE	
PLESSO	PRIMARIA “PRINCIPE DI PIEMONTE”	
TIPOLOGIA	LABORATORIO UMANISTICO - BIBLIOTECA DIGITALE	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO TERRA	
USO ATTUALE	BIBLIOTECA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	SCHERMO PHILIPS 55”	AGGIORNAMENTO SOFTWARE
ARREDI E ATTREZZATURE	TAVOLO RETTANGOLARE E LIBRERIE	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’ MA NON COORDINATI E UNIFORMI NELLA CONSERVAZIONE
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE

INTERVENTI		
PICCOLI ADEGUAMENTI EDILIZI E IMPIANTI		
N°	DESCRIZIONE	
1	MANUTENZIONE STRAORDINARIA E TINTEGGIATURA (si rimanda a specifica progettazione e capitolato)	
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	TABLET A8 WIFI 10.5 4GB + 64GB	30
2	SCANNER A4	2
3	NOTEBOOK 2 IN 1 CON PENNA TOUCH	2
4	SCANNER A MANO	2
5	LETTORE CODICE A BARRE X ISBN 2D	1
6	VISORI REALTÀ VIRTUALE 128K	3
7	BIBLIOTECA DIGITALE MLOL - TRE ANNI	1
ARREDI		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	BANCHI TRAPEZIO H71CM	24
2	SEDUTA IN POLIPROPILENE H 38-46 CM	24
3	COMPOSIZIONI POUF MORBIDO 6 PARALLELEPIPEDO E 6 CUBO	2
4	ARMADIO 10 MODULI DIMENSIONE 280X90XH118CM	1

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	PRINCIPE 04 – AULA IBRIDA	
PLESSO	PRIMARIA “PRINCIPE DI PIEMONTE”	
TIPOLOGIA	AULA IBRIDA	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO PRIMO	
USO ATTUALE	AULA DIDATTICA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	LIM	OBSOLETA
ARREDI E ATTREZZATURE	ARREDI TRADIZIONALI (BANCHI E SEDIE PER N. 24 ALUNNI + CATTEDRA DEL DOCENTE	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	MONITOR INTER. 65" C SERIES WI-FI RDM-READY+STAFFA	1

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	PRINCIPE 05 – AULA IBRIDA	
PLESSO	PRIMARIA “PRINCIPE DI PIEMONTE”	
TIPOLOGIA	AULA IBRIDA	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO PRIMO	
USO ATTUALE	AULA DIDATTICA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	LIM	OBSOLETA
ARREDI E ATTREZZATURE	ARREDI TRADIZIONALI (BANCHI E SEDIE PER N. 24 ALUNNI + CATTEDRA DEL DOCENTE	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	MONITOR INTER. 65" C SERIES WI-FI RDM-READY+STAFFA	1

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	PRINCIPE 06 – AULA IBRIDA	
PLESSO	PRIMARIA “PRINCIPE DI PIEMONTE”	
TIPOLOGIA	AULA IBRIDA	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO PRIMO	
USO ATTUALE	AULA DIDATTICA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	LIM	OBSOLETA
ARREDI E ATTREZZATURE	ARREDI TRADIZIONALI (BANCHI E SEDIE PER N. 24 ALUNNI + CATTEDRA DEL DOCENTE	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	MONITOR INTER. 65" C SERIES WI-FI RDM-READY+STAFFA	1

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	PRINCIPE 07 – AULA IBRIDA	
PLESSO	PRIMARIA “PRINCIPE DI PIEMONTE”	
TIPOLOGIA	AULA IBRIDA	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO PRIMO	
USO ATTUALE	AULA DIDATTICA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	LIM	OBSOLETA
ARREDI E ATTREZZATURE	ARREDI TRADIZIONALI (BANCHI E SEDIE PER N. 24 ALUNNI + CATTEDRA DEL DOCENTE	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
2	MONITOR INTER. 65" C SERIES WI-FI RDM-READY+STAFFA	1

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	PRINCIPE 08 – AULA IBRIDA	
PLESSO	PRIMARIA “PRINCIPE DI PIEMONTE”	
TIPOLOGIA	AULA IBRIDA	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO PRIMO	
USO ATTUALE	AULA DIDATTICA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	LIM	OBSOLETA
ARREDI E ATTREZZATURE	ARREDI TRADIZIONALI (BANCHI E SEDIE PER N. 24 ALUNNI + CATTEDRA DEL DOCENTE	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	MONITOR INTER. 65" C SERIES WI-FI RDM-READY+STAFFA	1

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	PRINCIPE 09 – AULA IBRIDA	
PLESSO	PRIMARIA “PRINCIPE DI PIEMONTE”	
TIPOLOGIA	AULA IBRIDA	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO PRIMO	
USO ATTUALE	AULA DIDATTICA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	LIM	OBSOLETA
ARREDI E ATTREZZATURE	ARREDI TRADIZIONALI (BANCHI E SEDIE PER N. 24 ALUNNI + CATTEDRA DEL DOCENTE	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	MONITOR INTER. 65" C SERIES WI-FI RDM-READY+STAFFA	1

ANALISI DEI BISOGNI E INTERVENTI DI PROGETTO		
DATI GENERALI		
CLASSIFICAZIONE INTERVENTO	PRINCIPE 10 – AULA IBRIDA	
PLESSO	PRIMARIA “PRINCIPE DI PIEMONTE”	
TIPOLOGIA	AULA IBRIDA	
LOCALIZZAZIONE	AULA PIANO PRIMO	
USO ATTUALE	AULA DIDATTICA	
NUMERO UTENTI	24 ALUNNI + DOCENTE	
ANALISI DELL’ESISTENTE		
CATEGORIA	TIPOLOGIA	ANALISI DI FUNZIONAMENTO
DOTAZIONE	LIM	OBSOLETA
ARREDI E ATTREZZATURE	ARREDI TRADIZIONALI (BANCHI E SEDIE PER N. 24 ALUNNI + CATTEDRA DEL DOCENTE	BUONO STATO DI FUNZIONALITA’
RETI E CONNESSIONI	RETE WIFI	NON STABILE E POCO PERFORMANTE
DIGITALE		
N°	DESCRIZIONE	Q.tà
1	MONITOR INTER. 65" C SERIES WI-FI RDM-READY+STAFFA	1

CAPITOLATO TECNICO SCUOLA PRIMARIA "PRINCIPE DI PIEMONTE"

ARREDI	
DESCRIZIONE	Q.tà
ARMADI BASSI (PARETE M. 5,5) PROFONDITÀ CIRCA 50 CM CON CHIAVE	4
BANCHI TRAPEZIO H71CM	48
SEDUTA IN POLIPROPILENE H 38-46 CM	48
COMPOSIZIONI POUF MORBIDO 6 PARALLELEPIPEDO E 6 CUBO	2
ARMADIO 10 MODULI DIMENSIONE 280X90XH118CM	2
ATTREZZATURE DIGITALI	
DESCRIZIONE	Q.tà
ACCESS POINT WIFI 6 AX4200 WAX220, VELOCITÀ DUAL BAND, 1 PORTA ETHERNET 1G POE+	1
CARRELLO RICARICA DEVICES - UNITÀ MOBILE RICARICA E ALLOGGIAMENTO X 36 DISPOSITIVI (NOTEBOOK 15,6"/TABLETS/NETBOOK) COMPLETO DI PMS&COOLING SYSTEM, RJ-45 - MONTAGGIO INCLUSO	1
CUFFIE CON MICROFONO	24
SWITCH GIGABIT 10/100/1000 MBPS, PLUG&PLAY, 24 PORTE	1
IMPIANTO AUDIO CON CASSE E MICROFONO SENZA FILI	1
KIT FOTOSINTESI	1
KIT SCIENZE GENERALI	1
MICROSCOPIO 1080P - HDMI	1
SCHERMO INTERATTIVO 65" E11L-C 65" - INSTALLAZIONE, CABLAGGIO E FISSAGGIO A PARETE INCLUSI	6
PIATTAFORMA DIDATTICA INTEGRATA MOZAIK (LICENZA AGG 5 ANNI) MOZABOOK CLASSROOM ASSOCIATA AL DISPOSITIVO)	1
TABLET A8 WIFI 10.5 4GB + 64GB	30
SCANNER A4	2
NOTEBOOK 2 IN 1 CON PENNA TOUCH	2
SCANNER A MANO	2
LETTORE CODICE A BARRE X ISBN 2D	1
VISORI REALTÀ VIRTUALE 128K	3
BIBLIOTECA DIGITALE MLOL - TRE ANNI	1

Le attività di consegna includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna, montaggio di quanto indicato al piano. Ad Aggiudicazione fornitura sarà fornita la destinazione, ovvero il plesso scolastico, di ciascun materiale. L'attività di consegna include altresì la configurazione di tutti i componenti hardware come indicato in capitolato. Tale attività dovrà essere effettuata da personale addestrato e qualificato, ivi compreso gli interventi di manutenzione e/o assistenza disciplinati dal contratto di fornitura.

Le attrezzature dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) n. 2020/852 (DNSH) nonché di materiali di altissima resistenza fisica e chimica, garantiti per 10 anni, ignifughi e certificati FSC, come previsto dalla normativa dei CAM (Criteri Ambientali Minimi). Esse saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369.

Tutti i prodotti forniti devono avere garanzia legale non inferiore a 24 mesi dalla data di approvazione del verbale di collaudo. Tutti i prodotti devono essere conformi alla normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro (D. Lgs. 81/2008, L. 242/96 s.m.i.), di sicurezza e affidabilità degli impianti (DM 37/08), di sostenibilità ambientale e di contenimento dei consumi.

Reggio Calabria, 28.07.2023

La Progettista

Prof.ssa Letizia Bombaci

Letizia Bombaci