



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 piccoli interventi di carattere edilizio
strettamente funzionali all'intervento”

DESCRIZIONE INTERVENTI

L'intervento finanziato 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. In particolare, relativamente al **plesso "D. Vitrioli"** che ospita la Scuola Secondaria di primo grado si prevede:

- il ridimensionamento del Laboratorio STEM tecnologico;
- la creazione di uno spazio idoneo a contenere in sicurezza le attrezzature tecnologiche acquistate;
- l'ampliamento di un'aula per consentire la creazione di un ambiente idoneo alla didattica;
- l'adeguamento dell'impianto elettrico all'interno del Laboratorio STEM Scientifico;
- l'adeguamento degli impianti, elettrico e WiFi, all'interno dell'intero istituto sulla base delle specifiche destinazioni di ogni aula.

Relativamente al **plesso "Principe di Piemonte"** che ospita la Scuola Primaria

- l'adeguamento dell'impianto elettrico all'interno del Laboratorio STEM Scientifico;
- l'adeguamento degli impianti, elettrico e WiFi, all'interno dell'intero istituto sulla base delle specifiche destinazioni di ogni aula.

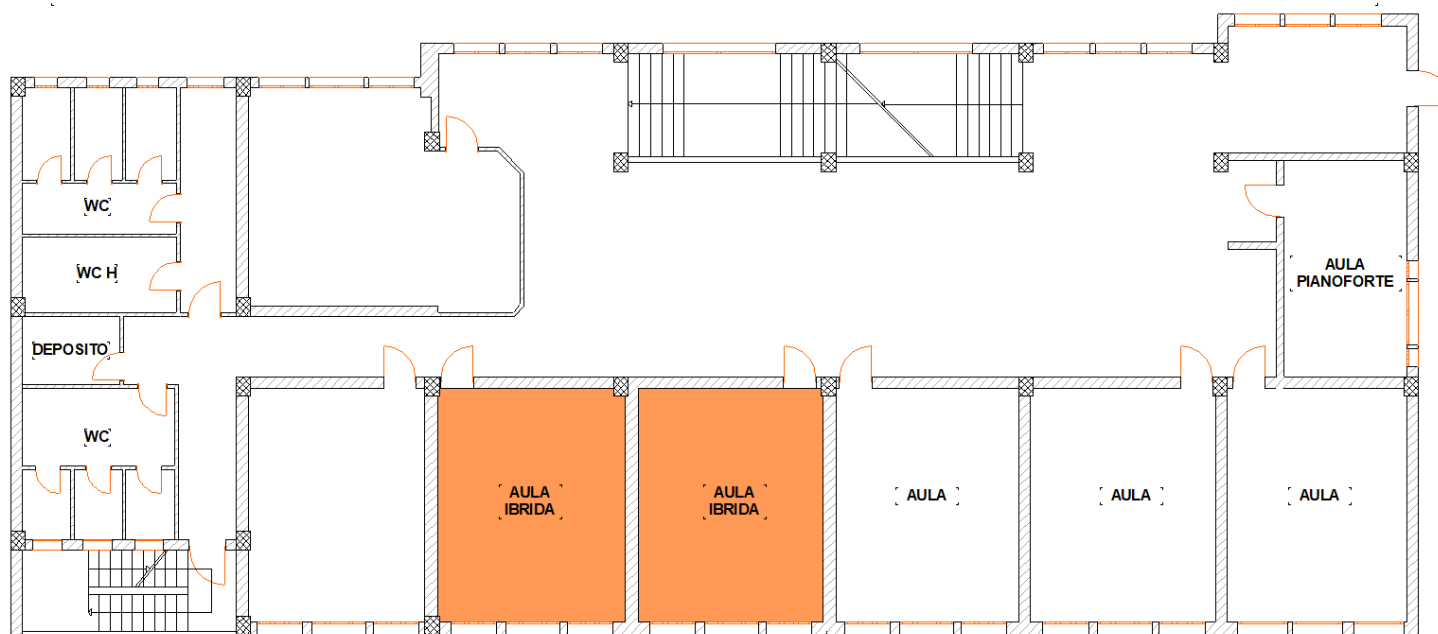
Sono, altresì, compresi tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e i materiali necessari per dare compimento ai lavori previsti.

INTERVENTI PROGETTUALI

PLESSO SECONDARIA “D. VITRIOLI”

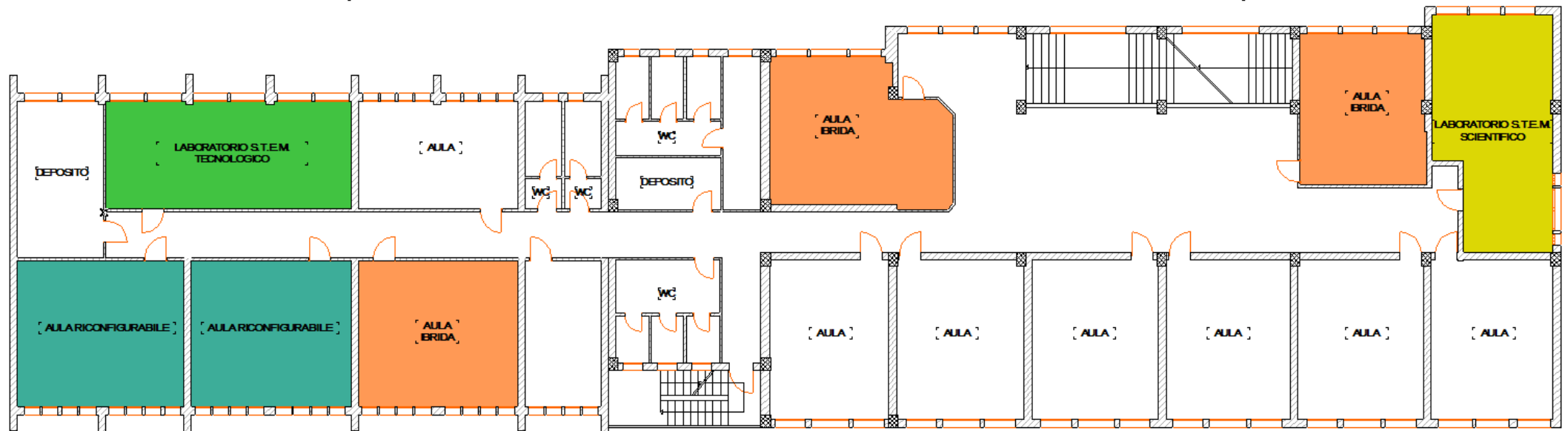
- VITRIOLI 1 - LABORATORIO STEM SCIENTIFICO
- VITRIOLI 2 - LABORATORIO STEM TECNOLOGICO
- VITRIOLI 3 – AULA RICONFIGURABILE
- VITRIOLI 4 – AULA RICONFIGURABILE
- VITRIOLI 5 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE
- VITRIOLI 6 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE
- VITRIOLI 7 – AULA IBRIDA MULTIDISCIPLINARE
- VITRIOLI 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		
N°	DESCRIZIONE	
1	MANUTENZIONE STRAORDINARIA E TINTEGGIATURA	

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		
N°	DESCRIZIONE	
1	MANUTENZIONE STRAORDINARIA E TINTEGGIATURA	
2	DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE PARETE	
3	PORTA BLINDATA	

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		
N°	DESCRIZIONE	
1	DEMOLIZIONE PARETE E AMPLIAMENTO DELL'AULA CON RICOSTRUZIONE, ADEGUAMENTO IMPIANTI, SISTEMAZIONE PAVIMENTO E PITTURAZIONE	

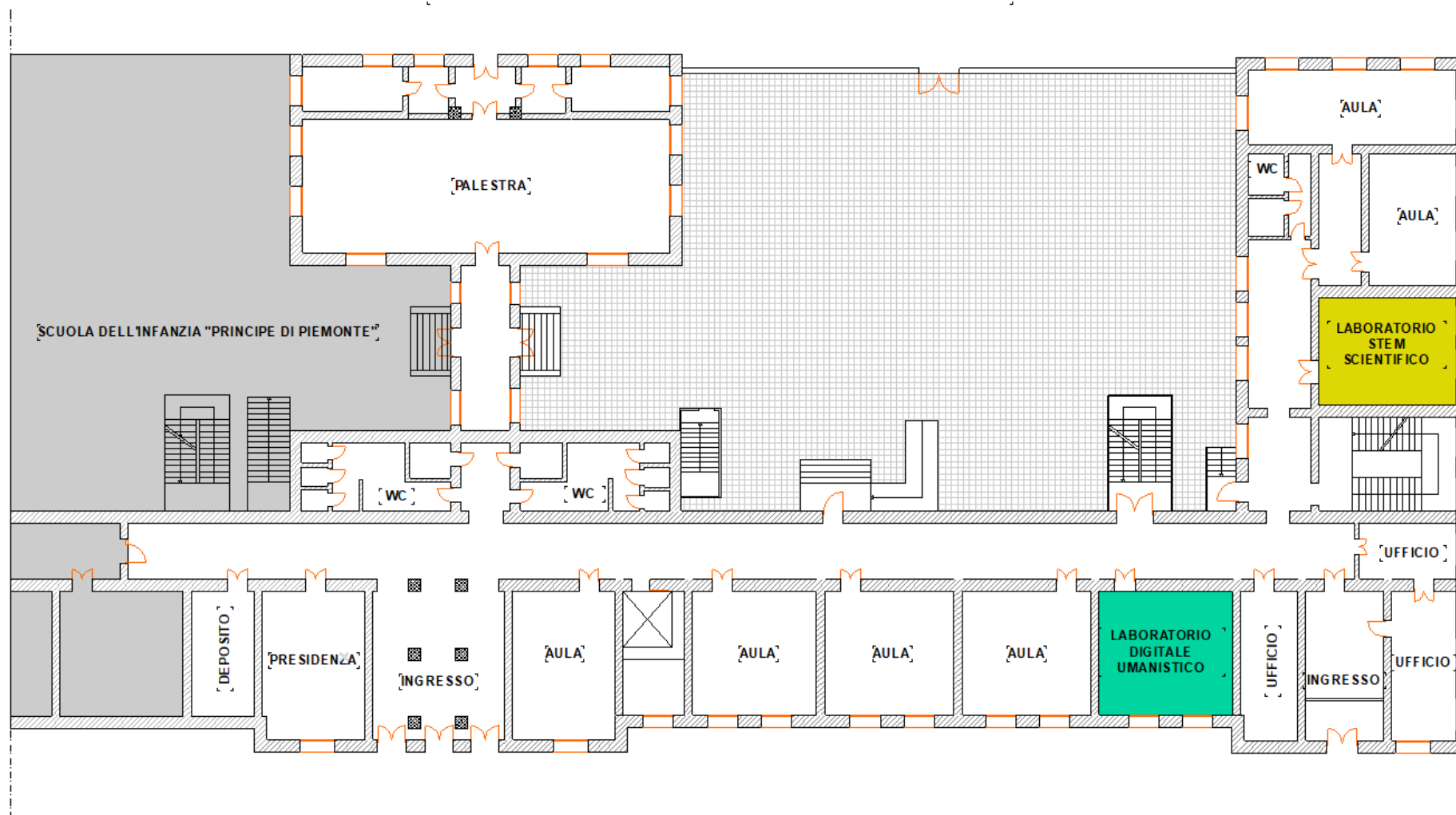
INTERVENTI PROGETTUALI

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

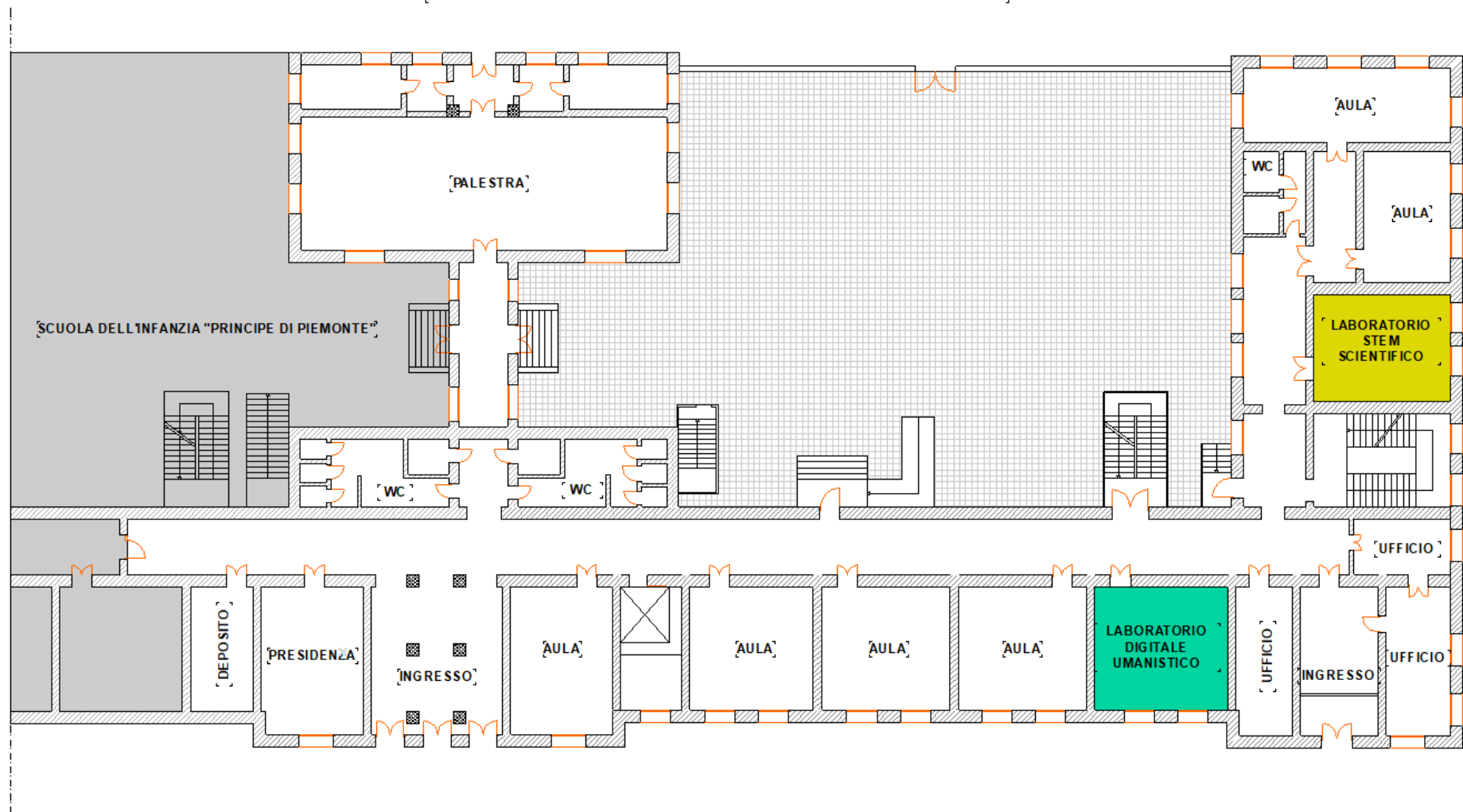
SCUOLA PRIMARIA PRINCIPE DI PIEMONTE

PIANTA PIANO TERRA



SCUOLA PRIMARIA PRINCIPE DI PIEMONTE

PIANTA PIANO TERRA



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		
N°	DESCRIZIONE	
1	ADATTAMENTO IMPIANTO ELETTRICO	
2	PITTURAZIONE	

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		
N°	DESCRIZIONE	
1	MANUTENZIONE STRAORDINARIA E TINTEGGIATURA	

	DESCRIZIONE	Par. ug.	Lung.	Larg.	H/ peso	Q.tà
	LAVORI A MISURA					
1	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in tramezzi pieni o forati per costa					
	Vitrioli intervento Aula		5,84		3,45	20,15
	Vitrioli intervento Laboratorio e deposito		3,20		3,36	10,75
	SOMMANO m²					30,90
2	Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Bardiglio, spessore 2 cm					
	Vitrioli intervento Aula					5,84
	Vitrioli intervento Laboratorio e deposito					3,20
	SOMMANO m²					9,04
3	Giunto verticale per pareti in cartongesso. Per larghezza massima del giunto 70 mm					
	Vitrioli intervento Aula (veletta in cartongesso)		5,84		0,70	4,09
	SOMMANO ml					4,09
4	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq					
	Vitrioli intervento Aula (spostamento idrante)					7,00
	SOMMANO m					7,00
5	Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) Ø 1'					
	Vitrioli intervento Aula (spostamento idrante)					7,00
	SOMMANO m					7,00
6	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm., con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete					
	Vitrioli intervento Aula (par.ug.=1,17+2,45+3,30)	8,92			3,10	27,65
	Vitrioli intervento Laboratorio e deposito (muro divisorio Laboratorio e deposito)	4,20			2,66	11,17
	Vitrioli intervento Laboratorio e deposito (muro portone blindato ingresso deposito)	1,91			3,10	5,92
	SOMMANO m²					44,74

7	Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo, pietra o granito fissato a colla					
	Vitrioli intervento Aula (par.ug.=5,30+5,30+1,17+1,17+2,43+2,43)	17,84				17,84
	Vitrioli intervento Laboratorio e deposito* (par.ug. 4,20+4,20+1,99+4,25)	14,55				14,55
	SOMMANO m					32,39
8	Portoncino blindato in acciaio Porta blindata, di qualunque dimensione, con battente tamburato, scocca in lamiera elettrosaldata e rinforzi omega, coibentazione interna, pannellature interna ed esterna in multistrato marino impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc.), con pannelli lisci o bugnati, comprese anche incassate nella muratura, telaio, serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne, comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - ad un'anta classe 4 antieffrazione					
	Vitrioli intervento Laboratorio e deposito (porta ingresso deposito)			0,80	1,90	1,52
	SOMMANO m²					1,52
9	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore estero pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 k non sostituibile ...isolamento 1, grado di protezione IP 2, alimentazione 230 V- 50 HZ, potenza di sistema: 39W, 4464 lm, dimensioni 60 x 60 cm					
	Vitrioli intervento Aula (pannello led)					4
	SOMMANO cad.					4
10	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE A 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					
	Vitrioli intervento Aula					3
	Vitrioli intervento Laboratorio e deposito					3
	Principe di Piemonte					8
	SOMMANO cad.					14
11	Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano					
	Vitrioli intervento Aula					3
	Vitrioli intervento Laboratorio e deposito					9
	Principe di Piemonte					4
	SOMMANO cad.					16
12	Switch 10/100/1000 8 porte					
	Principe di Piemonte					1
	SOMMANO cad.					1
13	Spostamento climatizzatore UI per una lunghezza di circa 2,5 m saldatura e lavaggio con azoto					
	Vitrioli intervento Aula					1
	Vitrioli intervento Laboratorio e deposito					1
	SOMMANO m²					2

14	Adeguamento tubazione di condensa climatizzatore per una lunghezza di 11 ml					
	Vitrioli intervento Laboratorio e deposito					1
	SOMMANO a corpo					1
15	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco					
	vedi voce 6				44,74	89,48
	SOMMANO m²	2,00				89,48
16	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante					
	Vitrioli intervento Aula					71,30
	Vitrioli intervento Laboratorio e deposito					85,00
	Principe di Piemonte					30,00
	SOMMANO m²					186,30
17	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 c 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materiale inerte					
	Vedi Voce I *(par.ug.=30,90*0,12)	3,71			1,50	5,57
	SOMMANO Tn					5,57

Reggio Calabria, 21.08.2023

La Progettista

Prof.ssa Letizia Bombaci

