

ALLEGATO AI

Allegato al verbale del dipartimento del 23/02/2018

Socializzazione del progetto di ristrutturazione dei laboratori scientifici e informatici

FESR 2014-2020 - Asse II Azione 10.8

Sotto-Azione 10.8.1.B1 (tipologia A)

Sotto-Azione 10.8.1.B2 (tipologia B)

Bando prot.n. AOODGFEID/37944 del 12/12/2017

WIKILAB

(LABORATORI VELOCI)

*a cura del prof. Francesco Bastione
responsabile dei laboratori scientifici a.s. 2017/2018
aggiornato al 21/02/18*

*hanno inoltre collaborato
prof. Curzio Giancola
prof. Fabio Negro
prof. ssa Ivana Romeo
prof.ssa Grazia Pagetta*

Lo scopo delle pagine di questo sito è creare un luogo di condivisione non il quale progettare la ristrutturazione, se sarà finanziata, dei laboratori scientifica e informatici della nostra scuola.

Per raggiungere questo scopo tutti i docenti interessati a questo processo di rinnovamento potranno pubblicare le loro proposte che saranno condivise e approvate nelle riunioni dei prossimi dipartimenti scientifici.

Anche i tecnici di laboratorio sono chiamati a dare il loro importante contributo alla progettazione dei nuovi ambienti in quanto protagonisti insieme agli alunni della vita didattica nei laboratori. Il sito sarà aperto fino al completamento dei lavori, se finanziati.

Tutti i documenti prodotti e pubblicati su questo sito saranno, se approvati, allegati ai verbali dei dipartimenti scientifici e/o umanistici dell'Istituto.

Azioni che puoi intraprendere per collaborare alla realizzazione del progetto:

1. Per inserire in maniera veloce la tua opinione sul progetto e/o parti di esso anche da allegare ai verbali del dipartimento clicca [QUI](#).
2. Per allegare file di grosse dimensioni, per esempio immagini, tabelle con prezzi, schemi ecc... è necessario inviare per posta elettronica al seguente indirizzo creato appositamente per il progetto laboratorio@bastione.education
3. [Premessa](#).
4. LABORATORI DI INFORMATICA - [situazione attuale](#)
5. LABORATORI DI INFORMATICA - [come li vorremmo](#)
6. LABORATORI DI SCIENZE - [situazione attuale](#)
7. LABORATORI DI SCIENZE - [come li vorremmo](#)

/

/

/

/

SITUAZIONE ATTUALE

aggiornata al 21/02/18

laboratori di informatica

La scuola attualmente:

1. Laboratorio linguistico multimediale sito nell'aula P79
Alcuni computer vanno sostituiti poiché danneggiati. È necessario l'installazione di una LIM e di una postazione docente più efficiente comprensiva di scanner stampante e software per la gestione didattica del laboratorio con hardware. Manca una porta antipanico
2. Laboratorio di informatica sito nelle aule P80 / P81
Manca una lim e la porta antipanico
3. Laboratorio di informatica sito nelle aule P87 / P88
I pochi computer funzionanti rimasti sono obsoleti, manca la LIM e stampante e scanner funzionante
4. Laboratorio SIMULAZIONE AGENZIA DI VIAGGI sito nell'aula P84 / P85
I pochi computer funzionanti rimasti sono obsoleti, manca la LIM E stampante e scanner funzionante. La presenza di due ambienti non favorisce lo svolgimento delle attività didattiche, manca un software di gestione delle attività commerciali simulate.
5. Laboratorio di informatica/matematica sito nelle aule T13
Il laboratorio è dotato di 16 postazioni di computer “[Pc All in One](#)” pur essendo computer molto moderni gli alunni li usano con mouse e tastiera e poco toccandoli direttamente. I tavoli e le sedie sono inadatti per l'età dei nostri studenti e inoltre i tavoli sono troppo piccoli per i pc e ciò comporta che lo schermo spesso è troppo vicino agli occhi poiché gli alunni tendono a piegarsi in avanti ponendo anche un problema di sicurezza. La configurazione dei banchi è inadatta ad un rapporto diretto con il docente poiché alcuni studenti sono seduti di spalle all'insegnante e gli altri trovano sulla traiettoria dei loro occhi con la Lim lo schermo del computer troppo grande. Manca una stampante e uno scanner. Le altre problematiche sono descritte nella sezione delle problematiche generali.
6. Laboratorio di informatica/matematica sito nelle aule T17
La problematica più grave è l'avaria di più della metà dei Pc e gli altri sono parzialmente obsoleti. Lo schermo non è interattivo, manca un'uscita di sicurezza con maniglione antipanico. Manca uno scanner.
Le altre problematiche sono descritte nella sezione delle problematiche generali.
7. Laboratorio INFORMATICA DOCENTI sito nelle aule T12
È uno spazio che visto la frequenza del suo uso particolarmente sprecato come sono sprecati i Pc in esso contenuti
8. Laboratorio ARTE (a cura della prof. Grazia Pagetta) sito nell'aula T...
È uno spazio di creatività che sarebbe necessario completare con almeno due Pc con uno schermo di almeno 27” e software per la grafica per permettere agli alunni di sperimentare a scuola sistemi integrati di produzione artistica manipolativa e informatica. Si dovrebbe riparare la LIM che attualmente è fuori servizio per un grave danno al pannello principale.

PROBLEMATICITÀ GENERALI E CRITICITÀ

- La prima cosa che salta all'occhio è il numero alto di aule utilizzate a fronte di soli 3 tecnici di laboratorio ciò comporta inevitabilmente una difficoltà nonostante il loro impegno a vigilare su tutte le strutture e nel mantenere in buono stato le stesse
- la seconda criticità è la vetustà delle macchine che in alcuni casi rasentano l'impossibilità di effettuare manutenzione a causa di sistemi operativi obsoleti per i quali non sono più disponibili aggiornamenti e a causa di hardware per il quale in commercio è difficilissimo trovare pezzi di ricambio
- mancanza di software antivirus adeguati alla struttura di rete della scuola

- mancanza di software per la produttività degli alunni per la grafica, il video editing e la gestione aziendale aggiornati.
- Mancanza di un software per la gestione didattica della rete laboratoriale pc/docente – pc/discente.
- Sistemazione delle postazioni inadeguate ad un rapporto di comunicazione ottimale alunno/insegnante
- In molti laboratori banchi inadeguati al lavoro a volte appena sufficienti allo spazio d'uso di una tastiera e di un mouse.
- Molti laboratori hanno un numero inferiore alla media degli alunni delle classi della scuola soprattutto se consideriamo le classi dell'indirizzo liceo
- Mancano configurazione hardware e software adatte gli alunni diversamente abili e in genere BES.

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

COME LI VORREMMO

aggiornata al 22/02/18
laboratori di informatica

1. Laboratorio linguistico multimediale sito nell'aula P79

PROPOSTE DI MODIFICA

[GRIGLIA PRODOTTI](#)

2. Laboratorio di informatica sito nelle aule P80-P81

PROPOSTE DI MODIFICA

[GRIGLIA PRODOTTI](#)

3. Laboratorio di informatica sito nelle aule P87 / P88

PROPOSTE DI MODIFICA

[GRIGLIA PRODOTTI](#)

4. Laboratorio SIMULAZIONE AGENZIA DI VIAGGI sito nell'aula P84 / P85

PROPOSTE DI MODIFICA

Si propone di abbattere la parete che divide i due ambienti in modo da realizzare un solo ambiente sostituire i computer obsoleti con almeno 24 postazioni moderne. Sarà necessario integrare le scrivanie aggiungendo quelle mancanti. Acquistare e installare un LIM e una stampante laser e uno scanner. Molto importante è acquistare i software di gestione delle attività commerciali simulate nell'ambiente.

[GRIGLIA PRODOTTI](#)

5. Laboratorio di informatica/matematica sito nelle aule T13

PROPOSTE DI MODIFICA

Proposta configurazione laboratorio di informatica tipo - vedi piantina cliccando [QUI](#)

[GRIGLIA PRODOTTI](#)

6. Laboratorio di informatica/matematica sito nelle aule T17

La configurazione del laboratorio è valida, vanno integrati i Pc o prendendo quelli più validi da altri laboratori o comprando almeno i 14 mancanti. Inoltre va installata una lim

[GRIGLIA PRODOTTI](#)

7. Laboratorio INFORMATICA DOCENTI sito nelle aule T12

Ambiente da smontare postazione e utilizzarle in altri laboratori

PROPOSTE DI MODIFICA GENERALI E IPOTESI DI SOLUZIONI

- Per quanto riguarda la prima criticità si propone di eliminare i piccoli laboratori e ottimizzare la rete creando laboratori grandi che possono ospitare da 24 a 30 postazioni. Per piccoli gruppi può essere utilizzato un laboratorio ma che abbia almeno 18 postazioni. Questo permetterà ai tecnici di lavorare con più serenità senza dover correre da un capo all'altro dell'istituto.
- Per quanto riguarda la seconda criticità sostituire tutti gli elaboratori che non supportano almeno windows 7
- Per quanto riguarda la terza criticità acquistare software antivirus di rete:
Antivirus server: 30 €. - Antivirus per postazione client 4 €.
- Per quanto riguarda la quarta criticità si propone di acquistare almeno una licenza per ogni laboratorio della seguente tipologia di software

Software editing VIDEO 150 €.

