



## Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "J. M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

e-mail: [segreteria@keynes.scuole.bo.it](mailto:segreteria@keynes.scuole.bo.it) - web: <http://keynes.scuole.bo.it>



Castel Maggiore, 12 ottobre 2021  
Alla comunità scolastica del Keynes

### Oggetto: installazione rilevatori microclima Fybra

Gentilissim\*,

a partire da domani, 13 ottobre 2021, nella maggior parte delle aule didattiche della nostra scuola troverete installati i rilevatori di microclima *Fybra*. Sono dei rilevatori dinamici di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), umidità relativa e temperatura capaci di calcolare e comunicare attraverso dei sensori luminosi colorati (azzurro, rosso, viola) i momenti in cui si possono tenere chiuse le finestre e quelli in cui invece è necessario aprirle.

La logica di funzionamento è molto semplice e intuitiva:

- a) il sensore è spento: *Fybra* è a riposo (non rileva anidride carbonica, ovvero non rileva presenza umana);
- b) il sensore luminoso è **azzurro**: *Fybra* è in funzione perché rileva presenza umana; i livelli di salubrità del microclima permettono una chiusura delle finestre;
- c) il sensore luminoso è **rosso**: è necessario aprire le finestre nel più breve tempo possibile; ma non bisogna allarmarsi subito: *Fybra* sta comunicando soltanto che la curva di crescita dell'anidride carbonica e dell'umidità relativa tende al livello di "guardia";
- d) il sensore luminoso è **viola** e pulsa: dopo aver aperto le finestre, i livelli di anidride carbonica si stanno abbassando: meglio tenere ancora aperte le finestre;
- e) il sensore luminoso torna **azzurro**: si possono chiudere le finestre.

A partire da domani 13 ottobre fino a sabato 16: l'algoritmo di *Fybra* ha bisogno di studiare l'ambiente (volume, aerazione media, livelli medi di CO<sub>2</sub>, etc.) per alcuni di giorni: vedrete solo un led rosso lampeggiante di diagnostica che non è da confondere con la luce rossa d'allarme.

Da lunedì 25 ottobre fino a sabato 30 ottobre: il sistema *Fybra* verrà introdotto in via "sperimentale". Raccoglieremo dati (*Fybra* restituisce dati analitici e aggregati sulle curve di CO<sub>2</sub>, umidità relativa e temperatura) e i docenti e gli studenti inizieranno a prendere confidenza con il sistema e colori dei sensori.

Infine, da novembre in poi, *Fybra* diventerà uno strumento di prevenzione non solo anti-COVID ma anche di tutti quei malesseri che derivano da un cattivo microclima in ambiente scolastico (in particolare, mal di testa, stanchezza, scarsa concentrazione).

Il Dirigente scolastico  
Salvatore Antonio Rinaldi

Firmato digitalmente da SALVATORE ANTONIO RINALDI