



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 - 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 (CO₂), 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 pulsula: 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 CO₂, 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 CO₂, 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