

Case stampa 3D per progetto “Air Quality”

Prezzo: 29.51 €

Tasse: 6.49 €

Prezzo totale (con tasse): 36.00 €



Case in plastica realizzato con stampante 3D, da utilizzare per il progetto “Air Quality” (vedere prodotti correlati). È possibile scegliere il colore e il tipo di materiale tra quelli indicati. Per questo tipo di oggetti consigliamo di selezionare come materiale il PLA. **Attenzione !** il prezzo è riferito al solo Case stampato in 3D. Le parti elettroniche, la minuteria meccanica, ecc sono da acquistare separatamente (vedere prodotti correlati). **N.B.** il tempo di stampa richiesto è di 2 giorni, pertanto l'ordine verrà evaso non appena sarà pronto il pezzo stampato.

Caratteristiche del progetto “Air Quality”

Basato su Arduino Micro, un piccolo display OLED e su una breakout contenente un sensore per la qualità dell'aria, permette di conoscere la concentrazione di anidride carbonica (così da indicarci quanto l'aria in un ambiente chiuso è viziata) e il TVOC (Total Volatile Organic Compounds) ossia la concentrazione in parti per miliardo di particelle in sospensione. Quello dell'inquinamento atmosferico è un problema ormai attuale da decenni, in special modo se lo collochiamo nelle città, piccole o grandi che siano e in prossimità dei grandi insediamenti industriali; ne consegue una preoccupazione, a volte anche poco motivata, per la qualità dell'aria che respiriamo. Esistono da tempo centraline per il monitoraggio degli agenti inquinanti, in special modo di quelli che gli studi condotti periodicamente portano alla ribalta della cronaca, ma che sono essenzialmente il monossido di carbonio, l'anidride carbonica e le famigerate polveri sottili; i dati che esse rilevano vengono poi elaborati e sovente resi pubblici sui siti meteo e su quelli degli organi posti alla vigilanza sulla salute pubblica, oltre che su quelli di alcuni grandi comuni. Malgrado questa forma di informazione, un po' come avviene con le centraline meteo, che tanti vorrebbero in casa per avere le proprie previsioni personalizzate, anche per la qualità dell'aria c'è forte interesse verso dispositivi domestici da utilizzare per conoscere la situazione all'aperto ed anche nei luoghi chiusi, dove la questione diventa rilevante nella stagione fredda, quando per non disperdere calore si aprono poco porte e finestre; in quest'ultimo caso, più che gli inquinanti interessa la concentrazione di ossigeno rispetto all'anidride carbonica, ma non vanno trascurati gli inquinanti, perché escluso per legge il fumo di sigaretta, nei locali di lavoro possono però proliferare solventi, polveri ed anche l'ozono prodotto dalle fotocopiatrici e il toner sfuggito ad esse.

I file del case e della base possono essere stampati utilizzando una qualsiasi stampante 3D; per chi non disponesse di una stampante 3D, forniamo il supporto consentendo di ordinarli al servizio di stampa 3D di Futura Elettronica “[FUTURA 3D PRINT SERVICE](#)”; tutti i dettagli del caso sono disponibili alla pagina web del servizio, che è www.futurashop.it/servizio_stamp_3d.