



Al Presidente del Consiglio Comunale
del Comune di Levico Terme
e per conoscenza
al Consiglio Comunale



SEDE

Ordine del giorno: Richiesta d'acquisto di 3 misuratori di particelle sottili ($0.5 < PM < 2.5$) DYLOS DC1700 a tecnologia laser scattering e di mini PC per la trasmissione dei dati in rete.

Il Movimento 5 stelle di Levico Terme

Premesso che

- l'alta Valsugana ed in particolare la zona Borgo Valsugana-Levico Terme, anche per il traffico in aumento, andrebbe monitorata per conoscere dati precisi da fornire alla popolazione
- la situazione ambientale della frazione di Quaere ha avuto in questi 3 anni parecchie segnalazioni di svariate problematiche ambientali
- il programma dell'amministrazione verde, a detta del sindaco, su numerosi punti di forza, uno dei quali, cito dagli indirizzi generali di governo, l'ambiente
- nel proprio programma di governo la Levico green è uno dei fiori all'occhiello dei nostri amministratori
- il sindaco nel consiglio comunale del 31 ottobre 2017 (minuto 2h39') afferma di non avere un'opinione in merito alla riapertura dell'acciaieria di Borgo e di poterla esprimere solo dopo aver avuto dati certi;

sottolineato

che il Comitato 26 Gennaio (quindi privati cittadini) ha recentemente acquistato due apparecchi (DYLOS DC1700) per la misura delle famigerate polveri sottili che sono state additate come concausa di parecchie patologie, più o meno gravi;
che i risultati sinora ottenuti con essi rivestono notevole interesse. Potrebbero rivestirne uno ancor maggiore se fosse possibile una collocazione di numerosi di questi misuratori in diversi punti della provincia, creando una fitta rete che permetterebbe di mappare la qualità dell'aria in modo georeferenziato stretto e preciso. Il costo unitario ammonta a circa € 550. Con una spesa aggiuntiva di circa € 50, i dati potranno essere anche riversati sul Web in tempo reale attraverso una rete internet mediante un microcomputer UNIX RASPBERRY P3 che s'interfaccia col misuratore di particelle. Con un'altra spesa aggiuntiva di circa 120 Euro per una stazione meteo PCE-FWS20, si potranno processare i dati rendendoli indipendenti da fattori meteorologici;
che il dispositivo ha un consumo elettrico giornaliero di pochi centesimi.

Si fa presente che le stazioni provinciali addette alla misura di tali particelle ammontano ad appena 6 unità ed arrivano a costare parecchie migliaia di euro. Il DYLOS DC1700, al contrario, ha costi ridottissimi col vantaggio di emettere delle misure altamente correlate con quelle delle stazioni provinciali e con l'ulteriore vantaggio che la stessa Environmental Protection Agency (EPA), l'agenzia statunitense per la protezione per l'ambiente nonché il riferimento per tutti nel settore, sta considerando di passare a questo tipo di tecnologia per il conteggio delle polveri sottili nel proprio paese;

tutto questo espresso

si impegnano

il sindaco e la giunta

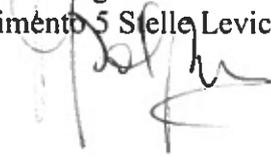
a stanziare la somma necessaria all'acquisto di:

n.° 3 misuratori di particelle sottili ($0.5 < PM < 2.5$) DYLOS DC1700 a tecnologia laser scattering (di cui allego materiale conoscitivo) e di mini PC per la trasmissione dei dati in rete;

n.° 3 stazioni meteo PCE-FWS20

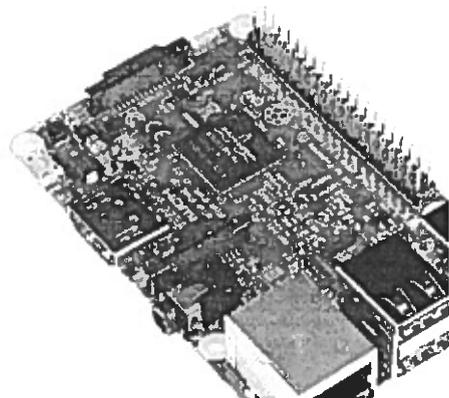
Levico T., 22/02/2018

Maurizio Dal Bianco
Consigliere Comunale
Movimento 5 Stelle Levico Terme



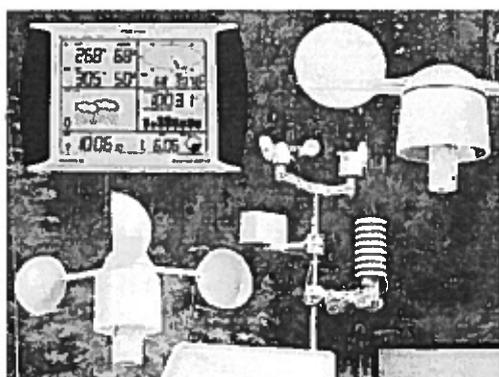


Contatore di particelle sottili
Dylos DC1700



Mini PC RASPBERRY P3

SoC: Broadcom BCM2837 Quad Core Cortex-A53 a 1.2 GHz, 32 kB L1 e 512 kB L2
GPU: Broadcom VideoCore IV Dual Core a 400 MHz
RAM: 1GB LPDDR2 a 900 MHz
Rete: Ethernet 10/100, WiFi n 2.4 GHz, Bluetooth 4.1 + LE
Porte: microSD, HDMI 1.4 CEC, jack 3.5 mm, 4x USB 2.0 (SMSC LAN9514)
Interfacce: CSI, DSI, GPIO header 40-pin



Stazione meteo PCE-FWS20

Funzioni della stazione base

- Temperatura interna in gradi Celsius o Fahrenheit
- Temperatura esterna in gradi Celsius o Fahrenheit
- Umidità relativa interna
- Umidità relativa esterna
- Indicazione della pressione atmosferica in inHg o hPa
- Selezione della pressione atmosferica relativa o assoluta
- Indicazione della pluviometria in mm o inch
- Indicazione della pluviometria per 1 ora, 24 ore, 1 settimana, 1 mese o dall'ultimo azzeramento
- Selezione della velocità del vento in mph, km/h, m/s, nodi o Beaufort
- Indicazione della direzione del vento
- Indicatore di temperatura Wind Chill (sensazione termica)
- Indicazione del punto di rugiada
- Previsione del tempo
- Tendenze della previsione del tempo
- Avviso di tempesta
- Indicazione dei valori meteorologici
- Funzioni di allarme programmabili per differenti valori meteorologici
- Memorizza i valori massimo e minimo
- Display LCD illuminato
- Orologio aggiornato via radio
- Indicazione orario in 12 o 24 ore
- Calendario
- Regolazione del fuso orario
- Funzione di risparmio energetico
- Possibilità di montare il display a parete oppure orizzontale
- Regolazione permanente dei valori meteorologici e orologio per radio