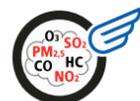


Cerere Pro Aria, in onore del guscio

di Madre Terra, l'ultimo nato in casa Axatel



■ Incendio in un impianto industriale

L'azienda vicentina, leader dei sistemi avanzati di monitoraggio per la supervisione e il controllo dei fenomeni ambientali di ordinaria e straordinaria amministrazione, arricchisce il suo carnet di offerte con un prodotto che, in tempo reale, controlla la qualità dell'aria e ne profila le evoluzioni, favorendo interventi rapidi ed efficaci

■ di **Daniele Rigo**

Tecnologia per migliorare sicurezza e qualità di vita delle comunità. Questo il principio ispiratore delle azioni intraprese da Axatel nella progettazione e realizzazione dei suoi sistemi di monitoraggio governa-

ti da sensori e in grado di funzionare ovunque, anche in assenza di elettricità o linee telefoniche. Programmati per percepire la minima variazione rispetto allo standard stabilito come ottimale e di trasmettere il dato, momento per momento, alla sala di controllo. Che si tratti dei movimenti imper-

cettibili di un terreno franoso, del superamento della soglia di criticità di un corso d'acqua, della stabilità di ponti, o del controllo di altre infrastrutture strategiche come strade e autostrade. Inutile enumerare i vantaggi di un dato conosciuto in tempo reale, piuttosto che in modo differito,



■ Incendio in una discarica di rifiuti

laddove occorra intervenire immediatamente per annullare o mitigare qualsiasi rischio. Nel caso dell'aria, che tutti noi respiriamo, un intervento ritardato rispetto a un'improvvisa emergenza, o una comunicazione intempestiva di un possibile rischio, potrebbe cagionare danni gravi alla salute dei cittadini. In "tempo di pace", pensiamo all'importanza di una sorveglianza attiva sulla qualità dell'aria nei luoghi pubblici molto frequentati, come gallerie, stazioni, aeroporti, campus universitari, fino alle singole zone di una

grande città. In emergenze come incendi boschivi o di interfaccia, incendi in impianti industriali o discariche di rifiuti, conoscere l'indice della qualità dell'aria, insieme all'andamento del meteo, diventa fondamentale non solo per capire come l'insieme di questi fattori possono migliorare o peggiorare lo scenario globale, ma anche - e soprattutto - per prendere decisioni nell'immediato. Sulla base di queste considerazioni, in Axatel è nato Cerere Pro Aria, il sistema di rilevazione in real-time degli inquinanti atmosferici a

supporto degli Enti Pubblici per il bene della collettività. Il sistema si serve di una stazione di monitoraggio dotata di sensori che misura in continuo sia i parametri meteo (temperatura, pressione, velocità e direzione del vento), sia la qualità dell'aria (CO, CO₂, NO_x, NO₂, SO₂, O₃, PM₁₀, PM₄, PM_{2.5}, PM₁, TVOC). La misura degli inquinanti in continuo permette di rilevare puntualmente scostamenti dalla normalità, quindi, la diffusione di allarmi e le azioni di salvaguardia, alcune delle quali rese automatiche dal sistema. L'impianto, dal costo contenuto, non necessita di SIM dati, né di collegamento alla rete elettrica e la serie storica dei dati, pubblicabili su web, è salvata in cloud. Inoltre, il software di supervisione e controllo centralizzato consente l'impostazione di soglie di allarme e la rappresentazione su cartografia. Come accennato, l'applicazione è indicata per Pubbliche Amministrazioni, Protezione Civile, Aziende responsabili della tutela della salute pubblica, Siti industriali per il monitoraggio delle emissioni in atmosfera, ed è ideale per siti sprovvisti di connettività e di rete elettrica.

DATI DI -GAS											
con device 0018C5067011200											
id	lat	lon	PM10	PM2.5	CO	CO2	NOx	NO2	SO2	O3	temp
82	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
81	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
80	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
79	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
78	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
77	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
76	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
75	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
74	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
73	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
72	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
71	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
70	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
69	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
68	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
67	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
66	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
65	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
64	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
63	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
62	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
61	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
60	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
59	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
58	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
57	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
56	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
55	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
54	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
53	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
52	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
51	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
50	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
49	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
48	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
47	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
46	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
45	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
44	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
43	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
42	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
41	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
40	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
39	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
38	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
37	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
36	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
35	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
34	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
33	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
32	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
31	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
30	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
29	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
28	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
27	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
26	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
25	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
24	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
23	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
22	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
21	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
20	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
19	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
18	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
17	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
16	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
15	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
14	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
13	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
12	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
11	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
10	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
9	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
8	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
7	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
6	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
5	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
4	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
3	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
2	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100
1	45.76	11.25	104	25	100	400	100	100	100	100	100

■ La stazione di rilevamento gas Cerere Pro Aria e una schermata del software che mostra la misurazione in tempo reale di tutti gli inquinanti

