

## ECONOMIA

# Sonar, data scientist e meccanismi virtuosi per l'uso migliore dell'acqua

**Al Csmt la prima edizione del «Water innovation living lab» dedicato a start-up e spin-off**

### Tecnologie

Flavio Archetti



I protagonisti. I «titolari» dei dieci progetti selezionati per il programma «Water innovation living lab»

agli esperti di imprese e multiutilities presenti al «Water innovation living lab», la prima edizione del programma di accelerazione dedicato a start-up e spin-off che studiano l'uso dell'acqua a livello imprenditoriale e non solo, per migliorarlo.

**BRESCIA.** Sonar che scandaglia la tubature idriche alla ricerca di falle. Assorbenti biochimici riciclabili che eliminano le micro-plastiche dall'acqua. Trattamenti delle acque reflue che recuperano metalli preziosi o idrogeno generando nuova economia. Ma anche «data scientist» specializzati in soluzioni digitali, meccanismi di compensazione tra utenti virtuosi e utenti eccessivi, e sistemi di miscelazione-aerazione per rinnovare gli impianti di trattamento. Sono alcune delle brillanti soluzioni presentate a Brescia, nella sede del Csmt di via Branze, lo scorso fine settimana, quelle che hanno fatto «drizzare le antenne»

L'idea – come spiegato anche dall'amministratore delegato e direttore del Csmt Riccardo Trichilo - si inserisce in un contesto di studi e lavori di respiro mondiale, visto che l'acqua è un bene preziosissimo per le nostre attività ma è molto sprecata e sempre più inquinata, e visto

anche che per preservarla e disinnestarla sono al lavoro scienziati, aziende e ricercatori universitari in tutto il mondo».

Così a Brescia venerdì scorso è passata proprio una parte di questo «mondo», rappresentata da progettisti, ricercatori e imprenditori collegati (via web) con via Branze da Germania, Stati Uniti, Canada, Olanda, Gran Bretagna e Sud Africa. La presentazione ha coinvolto solo i dieci progetti selezionati, in una sorta di finale a cui hanno avuto accesso Aldam Technologies, Hulo, Hydrodrip, Klar20, Metzero, Mixanox, Moptech, Pydro, Seal Water Technologies e Tomea.

Il programma di accelerazio-

ne è stato avviato lo scorso 13 gennaio e ha sottoposto le start-up a formazione e affiancamento con risvolti positivi per il territorio, perché hanno potuto collaborare direttamente con aziende e utilities, avviando, in alcuni casi, anche gli iter per poter testare concretamente le loro nuove tecnologie. Il programma prevede anche la premiazione del progetto ritenuto migliore. Al termine dell'incontro di venerdì i presenti hanno partecipato a una prima premiazione in cui è risultata vincitrice la inglese Seal Water Technologies, una squadra di lavoro progettrice di un sistema di rilevamento e analisi delle perdite d'acqua in tubi ferrosi e non ferrosi

attraverso l'uso del sonar, «non distruttivo, non intrusivo e in grado di intercettare falle fino a 7,5 chilometri di distanza».

Secondo posto per Pydro, start-up tedesca al lavoro per preservare la qualità dell'acqua potabile controllandola in tempo reale, con misurazioni 24 ore su 24 e sette giorni su sette, rese possibili da strumenti applicabili in qualsiasi punto della rete senza alimentatori esterni. Terzo posto per la olandese Hulo, che si è presentata dichiarando di voler «risparmiare 4 miliardi di piscine di acqua potabile». Come? Con lo sviluppo di algoritmi rivoluzionari che rilevano, localizzano e classificano le anomalie delle reti. //

## Delegati Elezioni Rsu alla Scab Design e alla La.Cam

Si sono svolte nei giorni scorsi le elezioni delle rappresentanze sindacali alla Scab Design (arredo moderno indoor e outdoor) e alla La.Cam (officine meccaniche di precisione). Alla Scab di Coccaglio la Fim (unica organizzazione sindacale candidata al rinnovo delle Rsu) torna ad avere un proprio rappresentante: alta la partecipazione al voto (80%), i 75 lavoratori dei 3 siti di Coccaglio e Rudiano eleggono un delegato Rsu e Rls. Alla La.Cam (Lavorazioni Camune) di Seltoro (gruppo Brembo, 174 dipendenti) la Fim mantiene la propria rappresentanza (1 Rsu/Rls), la Fiom Vallecammica conferma 2 Rsu e 1 Rls.

## L'allarme Inps e Inail «forte carenza di personale»

Si sono svolte nella giornata di venerdì 21 aprile due importanti iniziative in sostegno sia dello sciopero nazionale indetto per la grave situazione che stanno vivendo i lavoratori dell'Inail per la carenza forte di personale che per i malfunzionamenti delle procedure, sia un'assemblea del personale dell'Inps, anche in questo caso per la grave carenza di personale. Le sigle sindacali Fp Cgil, Cisl Fp, Uilpa, Confsal Unsa, Dirstat Fialp Unsa, Usbpi, Anni e Flp Epne, ringraziano i lavoratori per la grande partecipazione.

## BORSA

AZIONI	PREZZO CHIUSURA	VARI% PREZ C.	VARI% 30.12.22	CAPITAL. (MIN EURO)
ABITARE IN	4,9	-1,61	-14,63	130,3
ACEA	13,29	-0,29	-2,86	2.830,3
ACINQUE	1,92	-0,52	-6,8	378,9
ADIDAS AG	161,34	-0,97	-25,56	33.754,9
ADV MICRO DEVICES	78,69	-3,03	-31,15	74.592
AEDES	0,2935	0,51	1,03	77,3
AEFFE	1,248	-3,11	0,81	134
AEGON	4,076	-	-15,05	643,7
AEROPORTO MARCONI BO.	8,16	0,74	4,62	284,8
AGEAS	40,35	-0,35	-2,51	94.885,5
AHOLD DEL	31,445	-	15,71	3.747,9
AIR FRANCE KLM	1,551	0,75	26,1	654,8
AIRBUS	127,94	5,72	14,74	98.655,3
ALCERION	26,6	-5,34	-17,59	1.442,3
ALGOWATT	0,659	14,01	31,27	292
ALEKMY	12,26	-1,45	11,25	69,7
ALLIANZ	223,4	0,45	10,6	101.403,1
ALPHABET CL A	95,88	-0,29	17,43	285.765
ALPHABET CLASSE C	96,34	-0,5	17,52	33.668,8
AMAZON	95,46	-2,14	23,22	45.995,5
AMGEN	221,2	-2,81	-9,46	161.404,1
AMPLIFON	33,56	0,42	20,63	75.597,9
ANHEUSER-BUSCH	59,57	-	5,96	95.803
ANIMA HOLDING	3,86	0,1	3,15	1.337,6
ANTARES V	6,45	-0,15	-19,68	445,8
APPLE	149,02	-0,76	24,37	769.722,3
AQUAFIL	4,845	2,11	-21,09	207,5
ARISTON HOLDING	10,43	-1,7	8,42	1.309
ASCOPIAVE	2,785	-	16,28	652,8
ASML HOLDING	573	-0,92	13,31	248.300,1
AUTOGRILL	6,65	0,23	2,91	2.560,5
AUTOS MERIDIONALI	18,05	-22,86	56,56	79
AVIO	9,04	-0,88	-5,54	283,3
AXA	29,3	0,51	11,39	61.212,3
AZIMUT	20,45	0,25	-2,29	2.926,6
AZA	1,5795	0,51	26,87	4.948,4
B DESIO & BRIANZA	3,45	-0,29	13,11	463,6
BFTIS	15,41	1,12	15,78	829,2
B M PASCHE SIENA	2,234	-1,67	16,08	2.814,1
B T DI SONDRIO	4,274	-0,09	13,07	1.937,8
B PROFILO	0,226	-0,88	14,14	747
B SISTEMA	1,348	0,75	-11,9	108,4
BANCA GENERALI	30,56	0,23	-4,68	3.571
BANCO BPM	4,094	-3,33	22,8	6.203,2
BANCO SANTANDER	3,518	-	25,42	56.767
BASF	50,22	1,25	8	46.359,5
BASICNET	5,59	-3,95	5,27	301,9
BASTOGI	0,604	-0,98	-4,13	74
BAYER	60,34	-0,54	21,96	46.120,4
BB BIOTECH	48,3	-1,83	-14,51	2.675,8
BVBA	6,704	-	18,49	47.701,5
B&C SPEAKERS	14,5	-	15,08	159,5
BCA MEDIANOLUM	8,382	-2,74	7,49	6.227,7
BEWIEZE	0,66	-0,3	-9,34	7,4
BEGHELLI	0,2595	0,58	-8,3	51,9
BEERSDORF AG	121,8	-	13,09	30.693,6
BEST BUY CO US	68	-	-8,11	15.297,8
B.F.	3,84	-	-0,26	718,3
BFT BANK	8,695	-4,08	17,34	1.614
BIALETTI INDUSTRIE	0,233	3,07	-13,12	35,4
BIESSE	13,72	0,51	8,2	376
BIDERA	0,13	-9,09	-58,66	1,4
BMW	101,58	1,14	20,44	61.150,7
BNP PARIBAS	59,11	0,53	10,9	53.914
BORGOSESA	0,768	-0,26	8,47	36,6
BPER BANCA	2,745	1,44	43,08	3.885,5
BREMB	13,25	-0,15	26,79	4.424,5
BRIOSCHI	0,075	-	1,35	59,1
BRUNELLO CUCINELLI	90,25	-1,15	30,61	6.137
RIZZOLI UNICEM	22,26	0,18	23,67	4.287,9
CAIRO COMMUNICATION	1,866	-0,32	25,4	250,8
CALEFFI	1,085	-1,36	6,37	17
CALTAGIRONE	3,94	1,03	25,58	473,3
CALTAGIRONE EDITORE	0,986	-1,4	2,07	123,3
CAMPARI	11,79	-0,13	24,31	13.695,3
CAREL INDUSTRIES	23,35	-1,48	-0,64	2.355
CELLULARLINE	2,98	-	0,34	652
CEMBRE	30,2	-1,63	1,63	514
CEMENT HOLDING	7,69	-0,9	25,24	1.223,6
CENTRALE DEL LATTE D'ITALIA	2,62	-2,24	-10,68	36,7
CHL	0,0045	-	-2,17	6,7
CI	0,0535	-	-13,15	4,9

AZIONI	PREZZO CHIUSURA	VARI% PREZ C.	VARI% 30.12.22	CAPITAL. (MIN EURO)
CIR	0,389	0,52	-10,47	430,7
CIVITANAVIS	3,53	-0,56	2,02	108,6
CLASS EDITORI	0,0814	-1,69	-31	22,5
CNH INDUSTRIAL	12,845	-1,98	-14,17	17.525,7
COINBASE GLOBAL	49,765	-8,52	50,99	8.639,7
COMMERZBANK	10,68	-0,19	21,5	13.375,2
CONAFI	0,408	-2,86	-4	151
CONTINENTAL AG	66,26	-1,5	20,82	13.252,4
COTY	50	-7,32	-10,39	4.793,9
CREDEM	7,24	1,69	9,2	2.471,2
CREDIT AGRICOLE	11	1,35	11,81	24.489,8
CSP INTERNATIONAL	0,388	-1,77	9,6	15,5
D'AMICO	0,408	0,12	9,38	506,4
DANIELI & C</td				