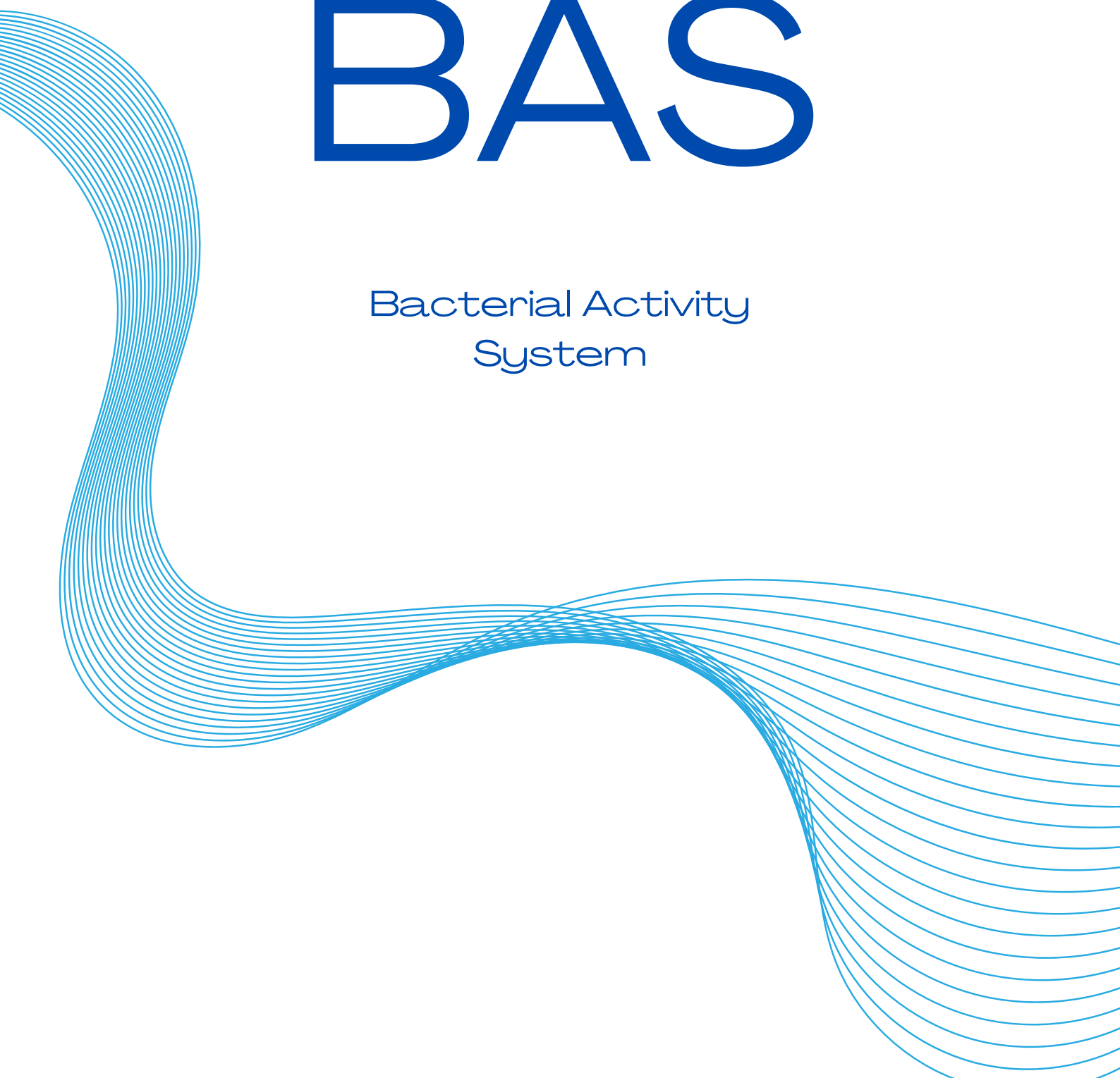




BAS

Bacterial Activity
System



Il BAS (Bacterial Activity System) è la soluzione ideale per i controlli microbiologici durante le fasi di produzione, unico per la tipologia di metodica utilizzata, in grado di fare analisi affidabili.

E' uno strumento ad incubazione, che permette di effettuare le analisi microbiologiche in poche ore, fornendo utilissime indicazioni indispensabili per il controllo degli inquinamenti di processo.

Con il BAS, è semplice ed economico tenere sotto controllo i rischi di microbiologici durante le fasi di produzione, dalla materia prima al prodotto finito prima di essere immesso sul mercato.

Semplice da utilizzare, non ingombrante, utilizzabile anche da personale non qualificato, non ha bisogno di calibrazioni o manutenzioni particolari.

Nessuna preparazione del campione ed i test già forniti pronti all'uso, fanno sì che il tempo richiesto dall'operatore è ridotto a pochi minuti, e grazie al principio di funzionamento il tempo di risposta dell'analisi a poche ore.

Principio di funzionamento

Il sistema BAS si basa sulla intercettazione della fase di crescita esponenziale rilevando la cinetica di crescita mediante viraggio di colore causato dai metaboliti prodotti dai microorganismi durante la crescita.

Il risultato in UFC (unità formanti colonie), è ricavato da una tabella sviluppata per confronto con il metodo ufficiale.

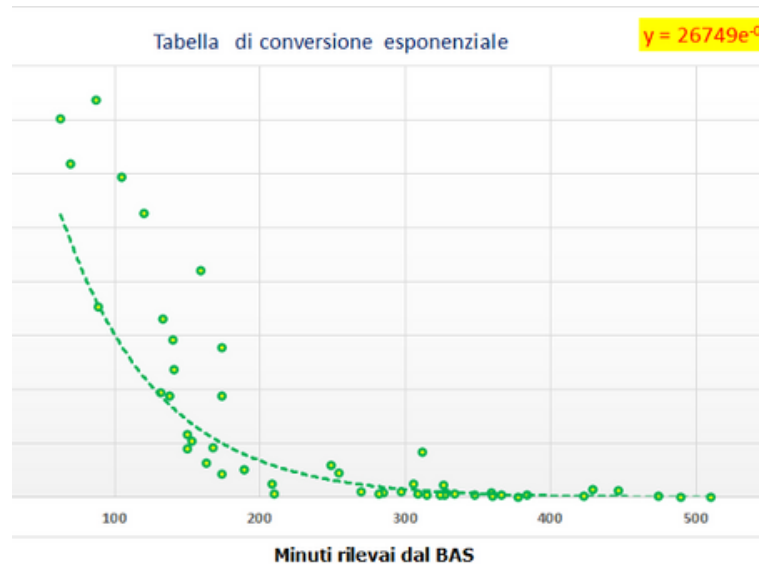
Questo metodo permette di effettuare test ed analisi microbiologiche molto affidabili, poiché viene inoculato il campione tal quale, senza necessità di effettuare diluizioni.

MEDIA	DIFFERENZ	CAMP	RISULT	MEDIA	DIFFERENZ	CAMP	RISULT	MEDIA	DIFFERENZ
58	-3	1	835	759	76	1	2250	2373	-123
58	12	2	740	759	-19	2	2680	2373	307
58	-18	3	660	759	-99	3	2200	2373	-173
58	22	4	695	759	-64	4	2560	2373	187
58	-22	5	769	759	10	5	2490	2373	117
58	32	6	870	759	111	6	2150	2373	-223
58	-33	7	750	759	-9	7	2090	2373	-283
58	2	8	810	759	51	8	2760	2373	387
58	-13	9	745	759	-14	9	2365	2373	-8
58	22	10	770	759	11	10	2310	2373	-63
		MEDIA	764			MEDIA	2386		

Tabella di correlazione tra tempo di crescita e unità UFC

DT	UFC/BCS
134	3.196
133	6.619
153	2.099
141	4.759
326	476
490	26
328	164
254	911
70	12.361
163	1.259
140	5.850
474	42
429	281
309	119
327	74
359	176
384	75
378	25
348	77
315	90
366	91
334	122
208	516
285	191

DT	UFC/BCS
63	14.039
447	254
132	3.900
150	1.798
168	1.852
306	497
282	117
510	22
360	38
324	88
312	1.683
210	137
297	211
150	2.331
138	3.775
174	5.553
189	1.021
249	1.206
159	8.398
174	3.762
270	221
423	49
89	7.071
174	848
87	14.748
120	10550



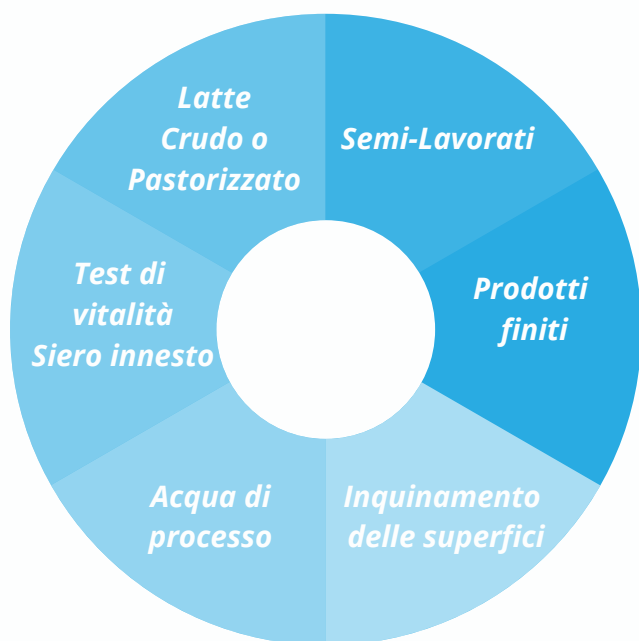
La tabella in alto riporta i test in parallelo effettuati con il BAS ed il metodo ufficiale mediante conta su piastra, il grafico rappresenta la relazione esponenziale, dalla quale si ricava la formula di conversione DT-UFC (Detection time - Unità formanti colonie).

In funzione del tempo rilevato dal BAS, mediante la formula di calcolo esponenziale con i valori di base ed esponente ottenuti dalla tabella si ottiene una stima della popolazione microbica del campione analizzato.

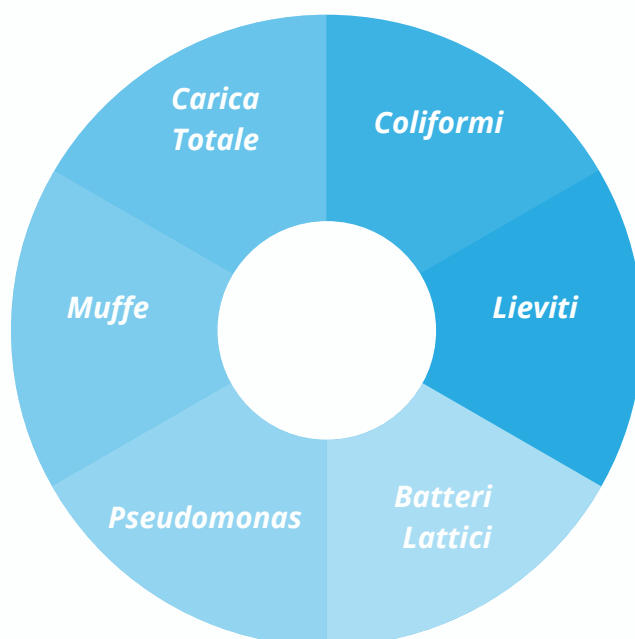
La sua semplicità d'uso e versatilità a 360° permette a qualsiasi azienda di monitorare in autonomia i punti critici durante le fasi produttive in modo sistematico e costante, arrivando in poco tempo ad abbattere gli inquinamenti di processo ed i rischi microbiologici dei prodotti immessi sul mercato, aumentarne la shelf life permettendo così di gestire meglio la distribuzione, riducendo così le non conformità e i resi.

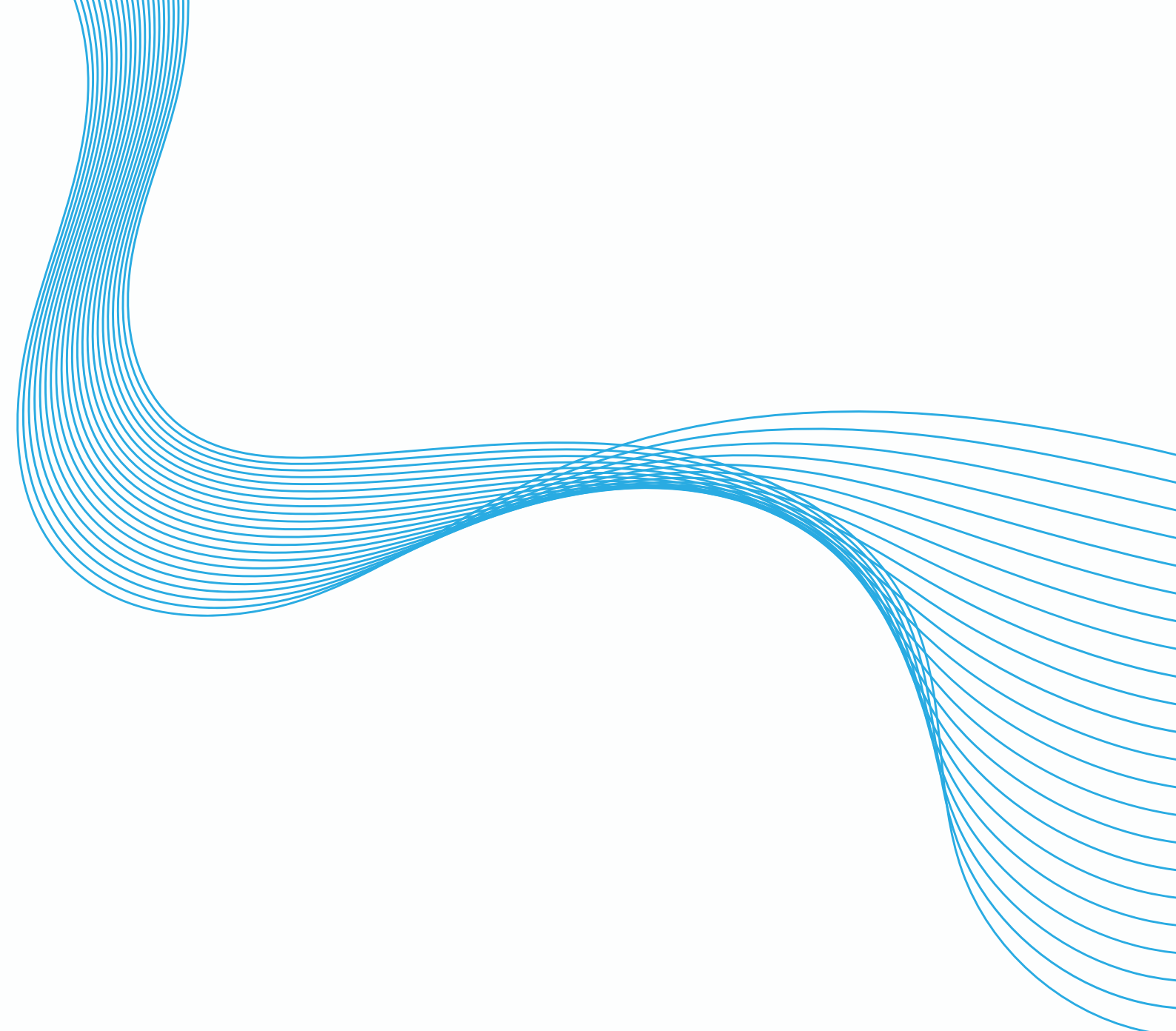


Dove si può utilizzare



Cos'è possibile analizzare



A series of thin, parallel blue lines that flow from the top left, curve downwards, and then sweep across the middle of the page towards the right, creating a sense of movement and fluidity.

**Una soluzione innovativa per
il controllo della sicurezza e
qualità degli alimenti**