



VALUEMATIC

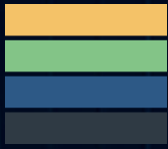


cdp
CDP Venture Capital Sgr

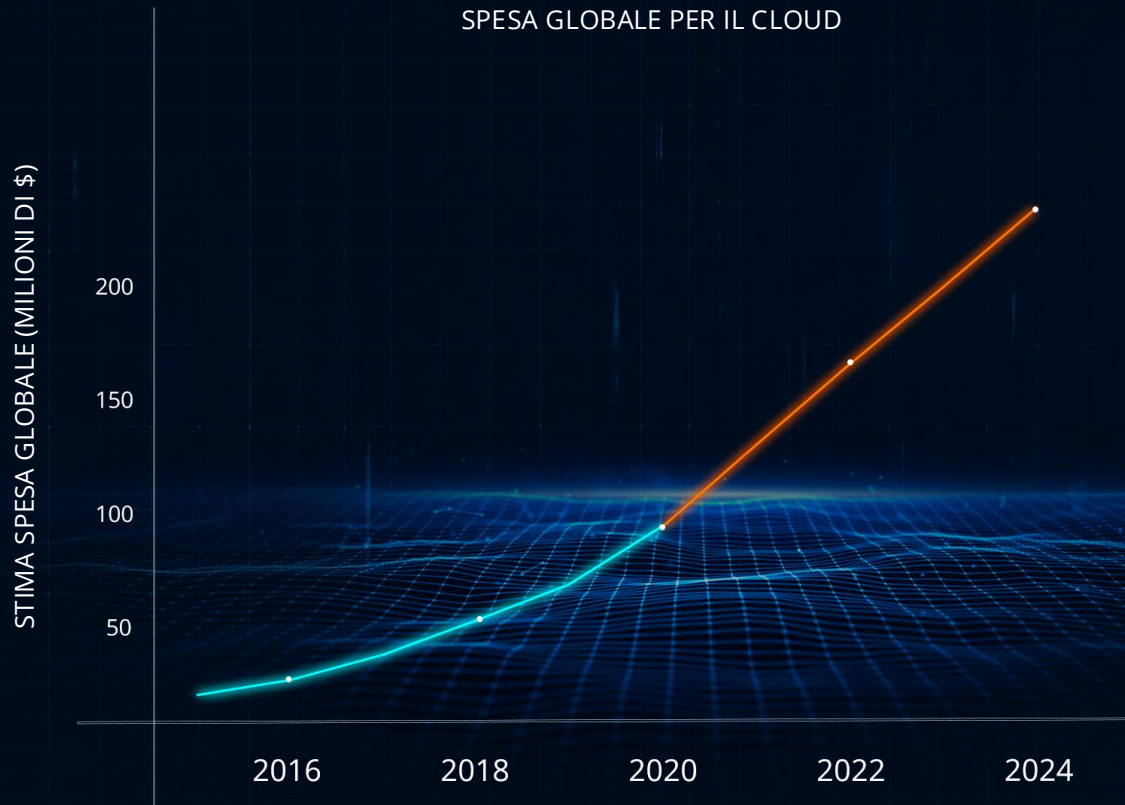
SYDA - Synaptic Autoscaler

Il tuo cloud, al settimo cielo

Programma Early Adopters



Il Bisogno



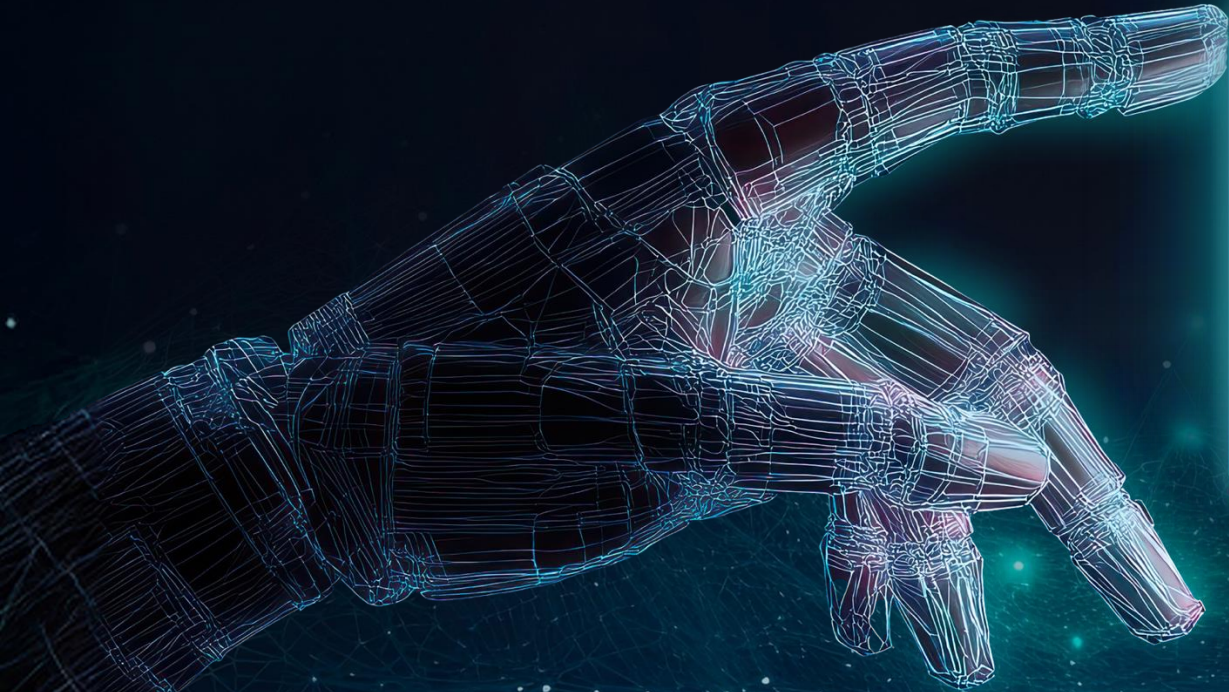
La spesa per il cloud è in forte crescita.

Per garantire un utilizzo adeguato delle risorse, la maggior parte dei provider cloud offre autoscaler: sistemi che regolano dinamicamente l'allocazione delle risorse cloud in base alle esigenze della tua applicazione.

Tuttavia, gli autoscaler attuali **non sono realmente adattivi**: alcuni di essi reagiscono **solo dopo che si è verificato un evento**.



SYDA



SCOPRI SYDA

Il primo autoscaler sinaptico
che ti fa risparmiare fino al 60 % dei costi



SYDA

Oggi i grandi provider si sono dotati di **auto-scalers** per far variare le risorse in funzione delle necessità.



Anche se integrati con l'intelligenza artificiale, i modelli di auto-scaling attuali non sono più in grado di gestire la complessità delle applicazioni moderne, fallendo di fronte a scenari imprevisti e provocando ritardi significativi o gravi perdite economiche.



SYDA: Gli Autoscaler attuali



SCALING PIANIFICATO

Basato su soglie statiche, non si adatta efficacemente a cambiamenti imprevisti della domanda.

SYDA è progettato per anticipare questi cambiamenti, evitando sprechi e ritardi.



SCALING REATTIVO

Si attiva solo in risposta a variazioni di carico, causando ritardi e degradazione delle prestazioni.

SYDA, invece, anticipa le fluttuazioni, garantendo continuità ed efficienza operativa.



SCALING PREDITTIVO

Si basa su analisi passate per anticipare i carichi, fallendo però davanti a eventi imprevisti.

SYDA reagisce anche agli imprevisti, superando i limiti delle analisi basate sul passato.



SYDA

Per questo Valuematic ha creato

SYDA

il primo autoscaler sinaptico

Il primo **synaptic autoscaler** al mondo, destinato a rivoluzionare la gestione delle infrastrutture cloud.



Una tecnologia proprietaria basata su AI e ispirata alla capacità di adattamento delle sinapsi cerebrali permette a SYDA di **ottimizzare costi operativi e prestazioni.**



SYDA: Il Primo Autoscaler Sinaptico

1

È una tecnologia **plug & play**:
si aggancia all'applicazione in minuti
e la analizza da subito

2

Imposta regole automatiche di
allocazione mediante **tracking
predittivo** in tempo reale

3

Ottimizza le risorse impiegate sulla
base di un target prestazionale
definito dall'utente

4

Non accede al codice o ai **dati
utenti** (solo alle telemetria
delle risorse gestite)

5

È basato su **modelli
predittivi** allo stato dell'arte per
le prestazioni e il traffico cloud

6

È **compatibile con i principali
cloud provider** pubblici e con
soluzioni cloud private



SYDA

SYDA è un software sviluppato da Mirco Tribastone, co-founder di Valuematic, e dal suo team della Scuola IMT Alti Studi Lucca, dove è professore di informatica



Mirco Tribastone ha all'attivo più di 150 pubblicazioni, molte delle quali nell'ambito della modellistica predittiva e del cloud computing

Direttore dell'unità di ricerca SysMA - Systems and Software Modelling and Analysis
Responsabile curriculum di Ph.D. in Software Quality.
In passato è stato Ph.D. in Computer Science presso l'Università di Edimburgo, Assistant Professor all'università Ludwig-Maximilian di Monaco di Baviera, Associate Professor alla School of Electronics and Computer Science dell'università di Southampton.

Dalla ricerca accademica all'innovazione commerciale

Il prof Tribastone ha già dimostrato di saper tradurre sofisticati problemi computazionali in strumenti di lavoro operativi come la creazione del software DiffLQN e ha sviluppato ora un nuovo modello di auto-scaler altamente innovativo, il primo auto-scaler sinaptico, che ha ricevuto l'attenzione di investitori istituzionali quali Cassa Depositi e Prestiti per finanziare il lancio sul mercato e la commercializzazione di SYDA.

La base di SYDA

SYDA si basa su dieci anni di ricerca e sperimentazione. In particolare il prof Tribastone è considerato uno dei più grandi esperti mondiali di «self-adaptation of cloud applications»



SYDA

Il prof Mirco Tribastone ha integrato nello sviluppo di SYDA le competenze del Prof Nicola Lattanzi, co-founder di Valuematic e professore di Economia Aziendale presso la Scuola IMT Alti Studi di Lucca



Nicola Lattanzi ha all'attivo più di 100 pubblicazioni scientifiche e 15 libri tra cui «Digital Sapiens. Decidere con l'Intelligenza Artificiale»

Co fondatore e Presidente del Comitato Scientifico di **Neuroscience Lab**, laboratorio congiunto con Banca Intesa San Paolo Innovation Center
Affiliate Professor presso l'**Istituto di Intelligenza Meccanica** della Scuole Superiore Sant'Anna di Pisa
Membro esperto del **Ministero per l'Università e le Ricerca**

Dalla ricerca accademica all'innovazione commerciale










Il prof Lattanzi ha coordinato oltre 20 progetti all'interno del Neuroscience Lab i cui risultati sono stati utilizzati sul mercato in applicazioni di successo. Alla base di SYDA si trovano gli studi del prof Lattanzi in materia di sinapsi neuronali e loro funzionamento

La base di SYDA

SYDA ha beneficiato della grande esperienza del prof Lattanzi che vi ha fatto confluire il know-how sviluppato in materia di Intelligenza Meccanica e Neuroscienze

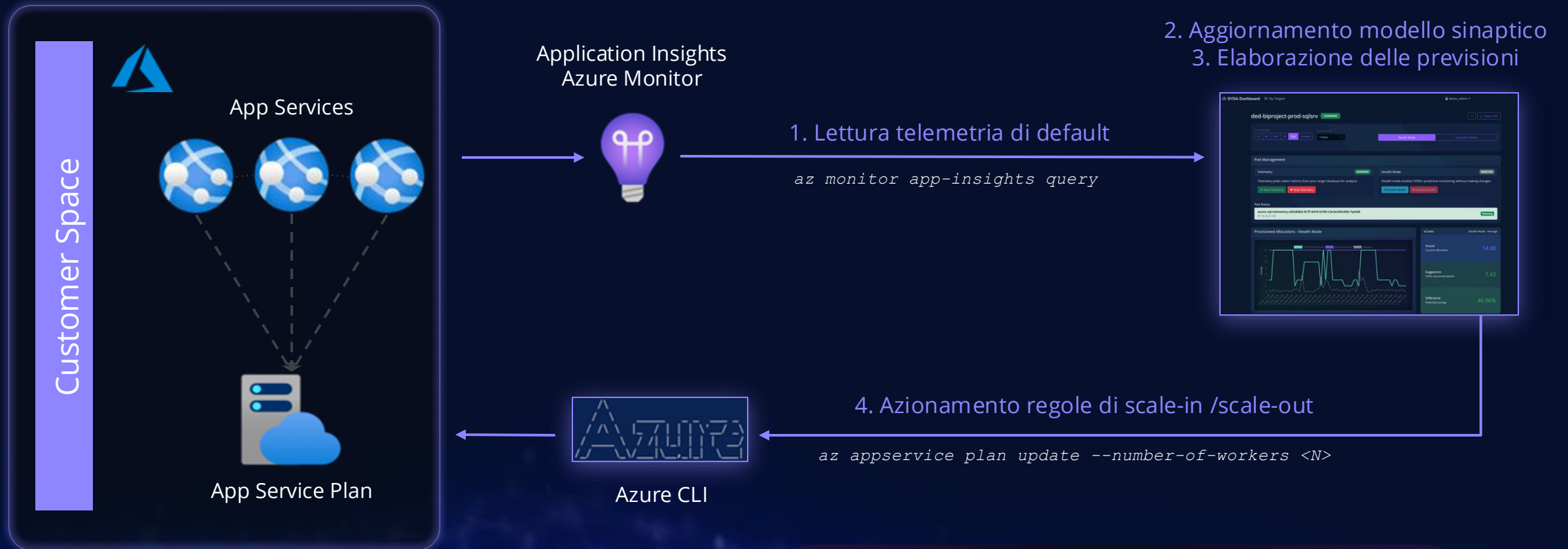


Ambienti supportati da SYDA

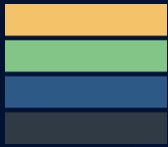
CLOUD PROVIDER			
VMs			
KUBERNETES			
DATABASES			



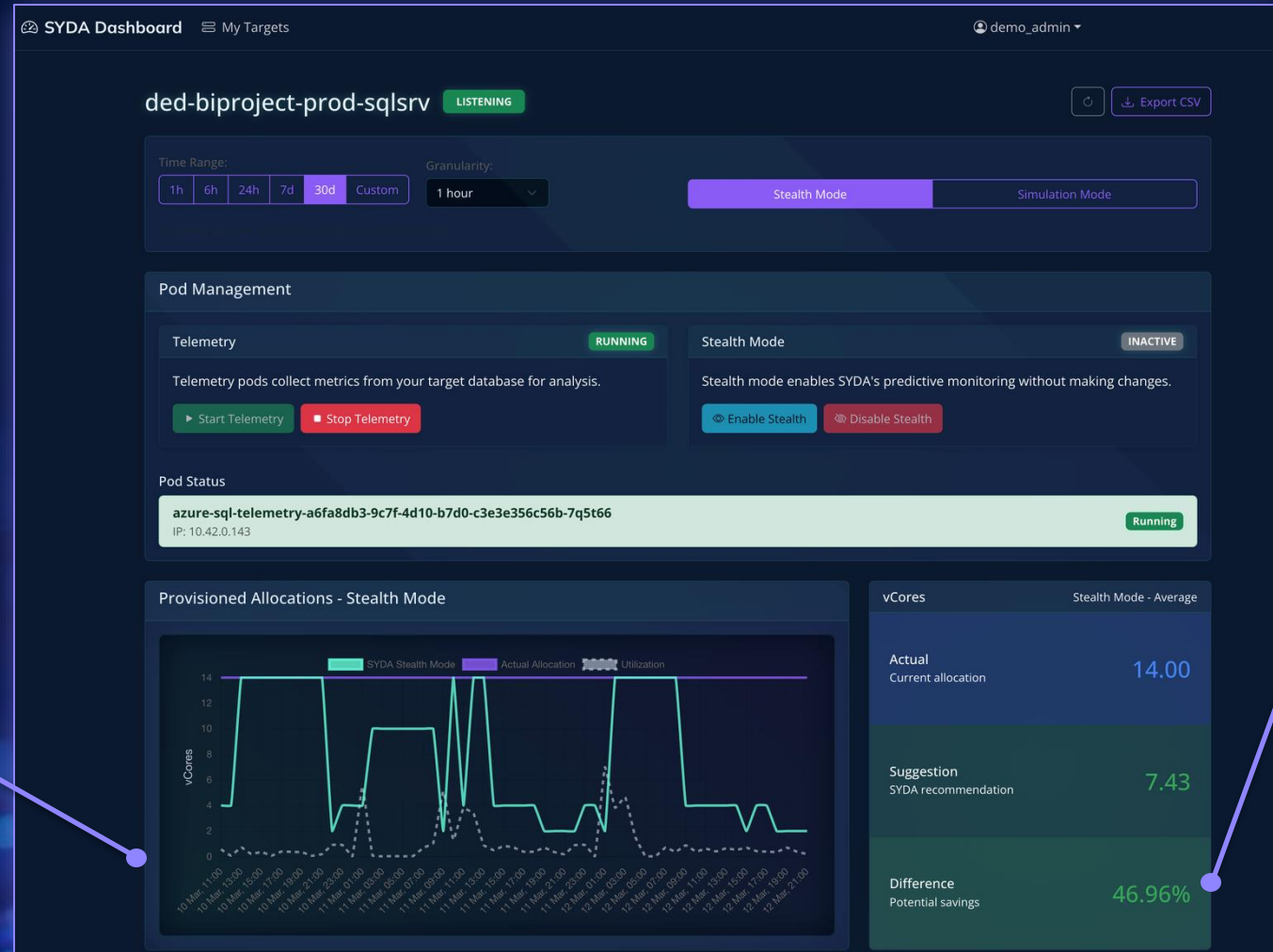
Come Funziona SYDA: Esempio Su Azure



- Integrazione con piattaforma cloud esistente
- Predizione fabbisogni futuri da dati in tempo reale
- Modifica risorse prima che le prestazioni degradino
- Aggiornamento continuo per massima efficienza



Dashboard di monitoraggio SYDA



Allocazione dinamica di risorse (vCores) che segue l'andamento previsto dell'utilizzo dell'applicazione

Risparmio previsto del 47% rispetto ad una allocazione fissa definita dal cliente



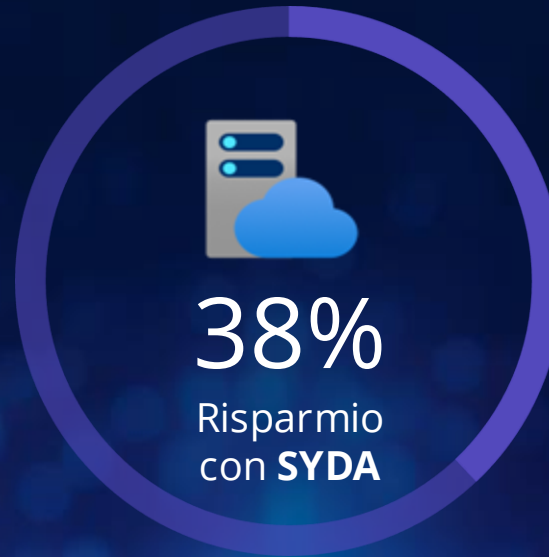
Risparmi dimostrati con SYDA

CASE STUDY SaaS



- Applicazione di corporate performance
- Azure Kubernetes

CASE STUDY Med-Tech Company



- Applicazione che serve circa 20M di utenze
- Azure App Service Plan

CASE STUDY SOFTWARE House



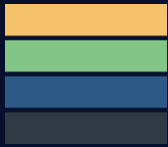
- Macchine virtuali per sviluppo e test
- Resizing Azure VMs



Fasi di SYDA



15 GIORNI



Early Adopters Program

Il nostro programma esclusivo offerto ad un numero limitato di aziende leader nel loro settore in Italia e all'estero

PARTNERSHIP TECNOLOGICA



Il programma Early Adopters:

Scopri i nostri servizi **per 6 mesi** senza costi.

Esplora tutte le funzionalità e valuta i benefici concreti per la tua organizzazione.



PROPOSTA PERSONALIZZATA



Costruiamo insieme soluzioni su misura, partendo dalle tue reali esigenze.

Ti affianchiamo con una consulenza altamente qualificata e orientata al risultato.



Pricing

	PRO	SCALE	ENTERPRISE
Max deployment size (vCPUs)	500	5000	Infinity
Insights and Reports	Basic trends	Scaling diagnostics	Full history, anomaly detection
TARGET METRICS			
CPU utilization	✓	✓	✓
Throughput	✓	✓	✓
Response times	✓	✓	✓
Custom metrics	—	add on (monthly)	✓
Editable setpoints	—	✓	✓
TECHNICAL SUPPORT			
Onboarding	✓	✓	✓
Support availability	Business hours	Business hours	24/7
Support initial response SLA	2 business days	4 hours	30 minutes
Phone support	—	✓	✓
Dedicated support engineer	—	—	✓
PRICING			
Monthly fixed fee	€ 50	€ 300	(quote)
Per-usage fee (vCPU/month)	€ 5	€ 5	(quote, volume discounts)

Prima della scelta del piano, SYDA verrà implementato nel tuo ambiente per un periodo di valutazione di 15 giorni.

Durante questa fase, il sistema raccoglie dati in tempo reale sulle prestazioni e sull'utilizzo per generare una stima precisa, basata sui dati, dei risparmi sui costi ottenibili in condizioni di carico di lavoro reali.

Questa valutazione è offerta al cliente senza alcun impegno.



SYDA trial onboarding

1

Ricevi lo script di onboarding da Valuematic.

2

Esegui lo script nel tuo ambiente cloud

3

Registra il tuo cluster con un semplice comando

4

Ricevi le credenziali per la connessione sicura

5

Accedi alla Dashboard e setta i parametri

6

Inizia a scalare e verifica in ogni momento quanto stai risparmiando



SYDA Settaggio Parametri

Optimizer Settings

Target metric

utilization



response time

throughput

custom metric...

Min vCores

50

Max vCores

14

Apply



VALUEMATIC

The Team



Mirco Tribastone

Founder

Chief Technology Officer
Professor of Computer Science
Scuola IMT Lucca



Nicola Lattanzi

Founder

Chief Executive Officer
Professor of Management
Scuola IMT Lucca



Emilio Incerto

Principal Project Developer
Computer Science Researcher
Scuola IMT Lucca



Andrea Ragnetti

Chairman

Former CEO (Philips, Alitalia)
Investor and Advisor on Strategy
and Operations



Lorenzo Farina

Chief Marketing Officer
Former CMO (P&G, Danone)
Entrepreneur



Andrea Basso

Board Member
Managing Director
MITO Technology



2020



2022



CDP Venture Capital Sgr



2024



VALUEMATIC

GRAZIE

 <https://www.valuematic.it>  earlyadopters@valuematic.eu

 <https://www.linkedin.com/company/valuematic/>