



**Chi ha detto che  
WordPress non  
scala?**

# Fabrizio Leo

CEO & Founder



# Scenario



Il Blog Miciocomeri.it sta diventando virale; chi infatti non vuole leggere la storia di gatti appassionati di cocomeri?

Il blogger che ha creato il **sito su WordPress**, però, inizia a preoccuparsi; sarà che con questo flusso di utenti il blog non regga? Come faccio a tenere in piedi il mio sito, su WordPress (perché non voglio cambiare CMS o passare a un customizzato) se **non posso scalare le risorse?**

Fortunatamente il micicomero ha trovato chi può dare una risposta al suo dubbio **miaoletico...**



# Problemi comuni sui siti WordPress

# IL PESO

- Temi
- Page Builder
- Immagini



# PLUG-IN



Elevato numero di plug-in  
non utilizzati



**SPOILER...**

# PLUG-IN

Non li usi?  
Cancellali!





# OTTIMIZZAZIONI



Mancate ottimizzazioni di

- Javascript
- Cache
- Infrastruttura

# OTTIMIZZAZIONI

No Lazyload?  
No Object Caching?  
No load balancing?

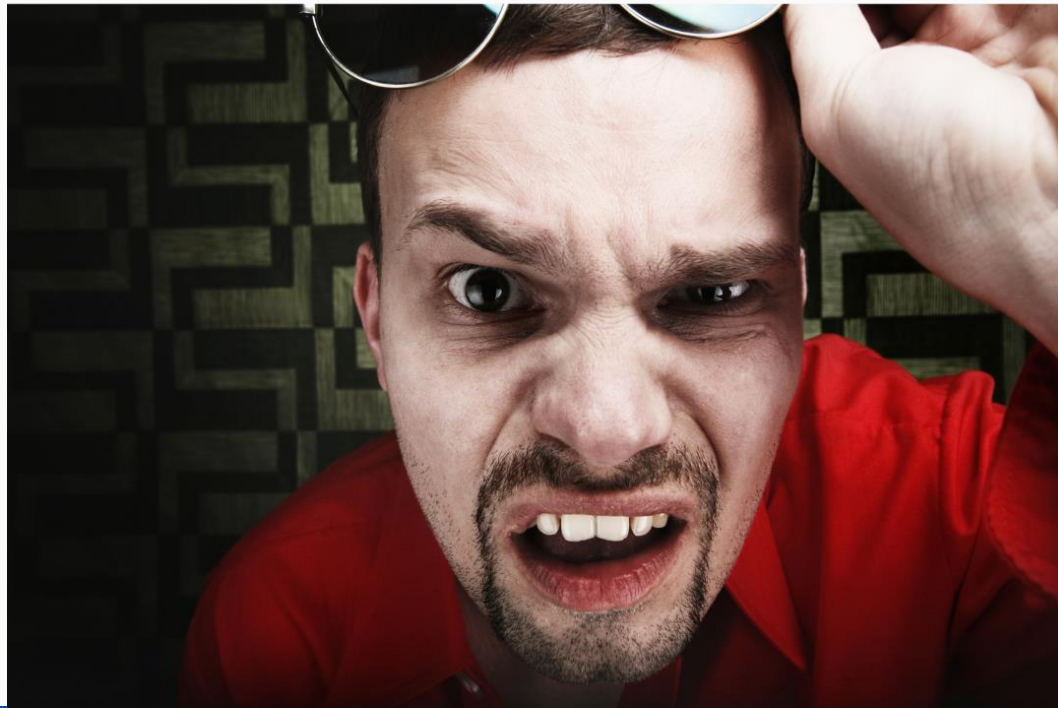


Ahi Ahi Ahi Ahi Ahi Ahi!

# MINIFICAZIONE



E compressione css e js



MINIFICHEEEEEEE?



**LAST BUT NOT LEAST**

# DATABASE

## Troppe interrogazioni al Database





# Come si ottimizzano le performance di un sito WordPress lato Server?

# ANALISI PRELIMINARE

Prima di compiere  
qualsiasi ottimizzazione,  
dobbiamo sapere cosa  
ottimizzare, No!?  
GENIO!

Analizziamo quindi



- Monitoraggio risorse di sistema (CPU, RAM, I/O su disco ...)
- Analisi log
- (controllare gli errori 5XX)
- Profiling dell'applicazione (con strumenti nativi o esterni)





# In base ai risultati...



# OTTIMIZZAZIONE FRONT-END



- NGINX e/o Apache
- Compressione e caching risorse statiche
- Tuning PHP-FPM (Meglio se PHP 8)
- Implementazione e fine tuning Varnish Cache

# OTTIMIZZAZIONE BACK-END



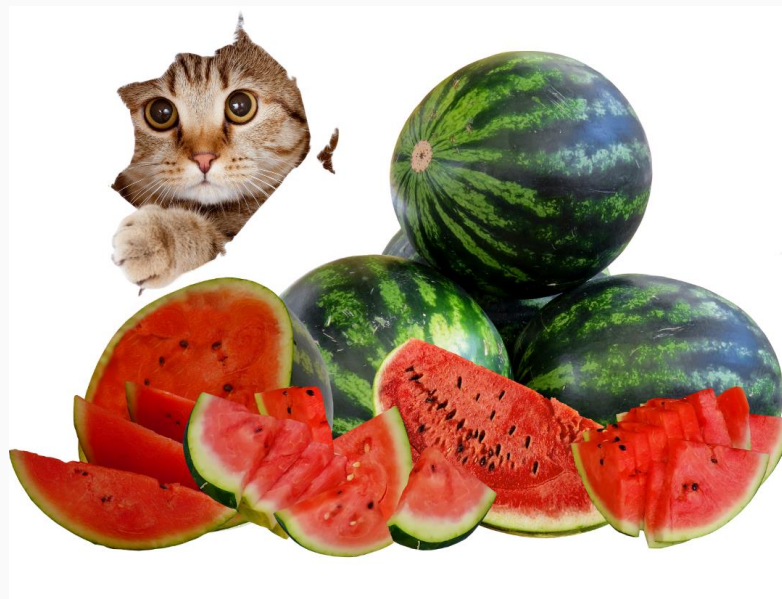
- Fine tuning DB Server
- Analisi slow queries
- Implementazione e fine tuning sistemi di object caching (Redis)
- Indicizzazione delle ricerche con Elasticsearch o Apache SOLR



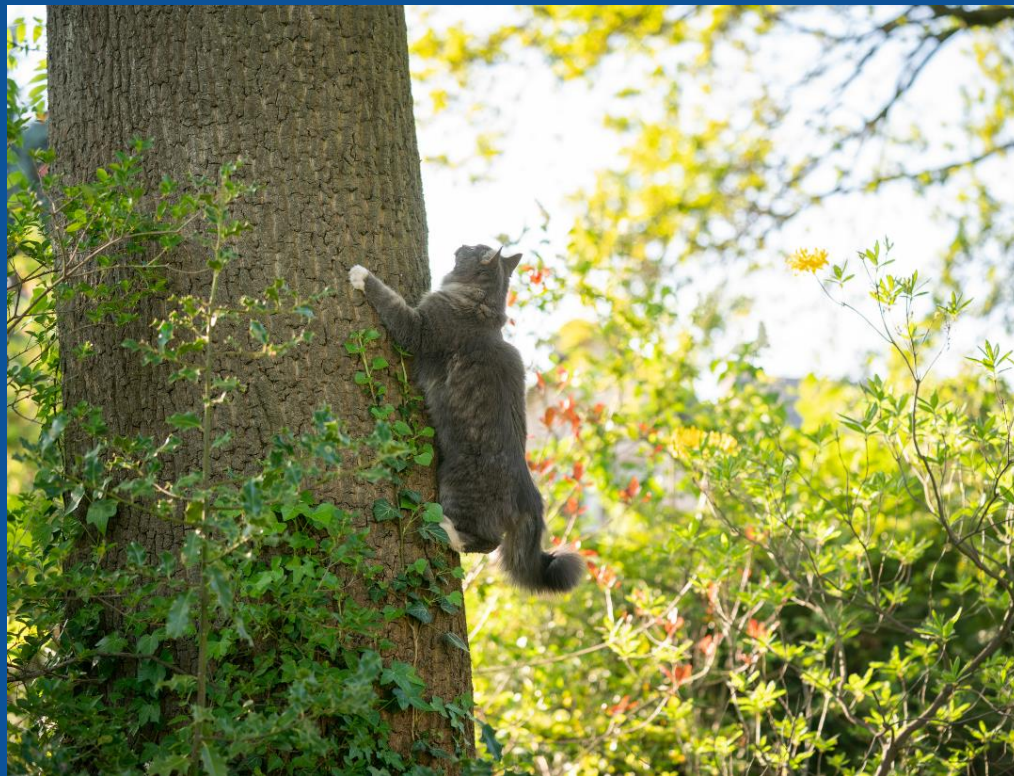


**Ah no...  
e se poi non basta?**

Se il Blog Miciocomeri.it ha troppi visitatori,  
Aumentare le risorse del Server può non essere sufficiente...



# Scaliamo!





**Ritorniamo alla fase di  
monitoraggio**



# OTTIMIZZAZIONE



- Aumentiamo i front-end
- Database cluster (replica/suddivisione del carico su N slave)

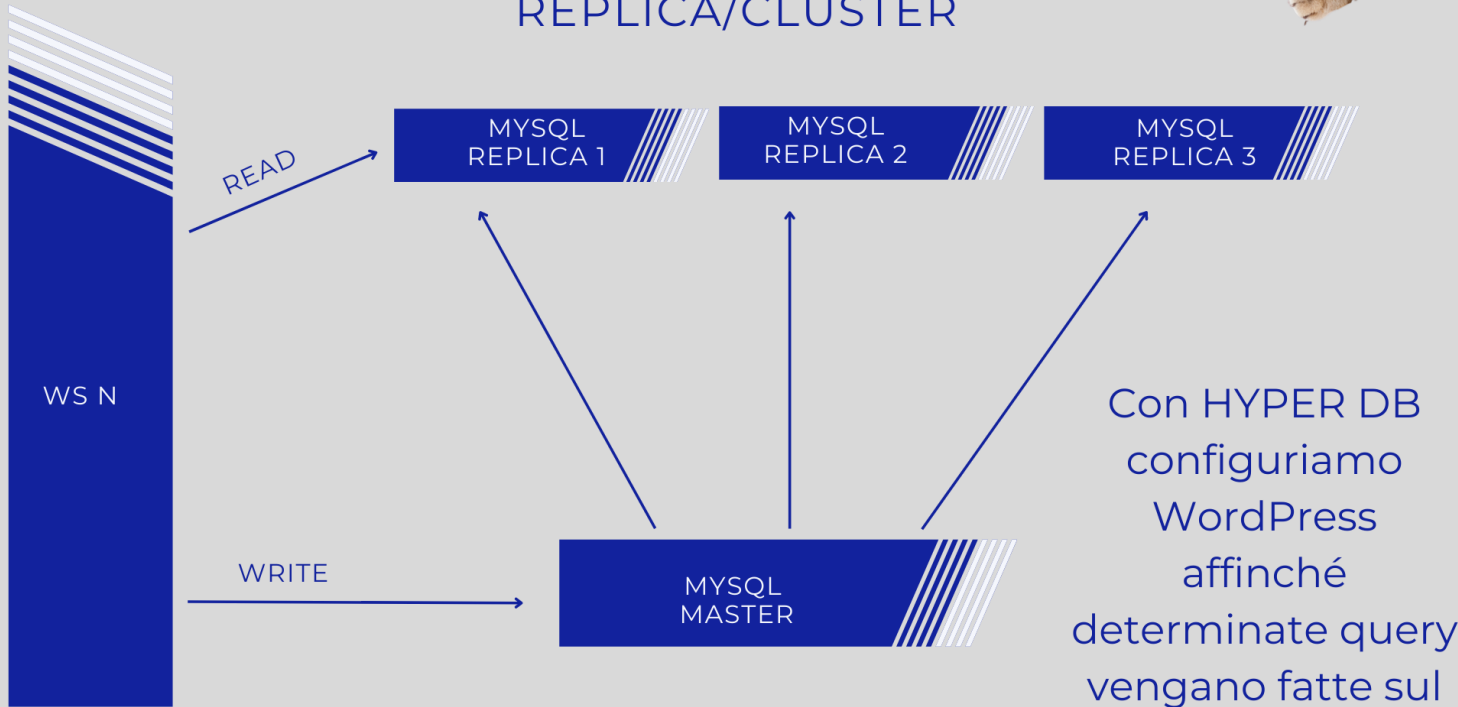


## FRONT-END MULTIPLI



Il carico viene suddiviso sul numero di front-end configurati. Viene aggiunto un nuovo elemento: il LOAD BALANCER, che smista le richieste

# DATABASE REPLICA/CLUSTER



Con HYPER DB  
configuriamo  
WordPress  
affinché  
determinate query  
vengano fatte sul  
master o su una  
delle repliche



**“Chi pensava che WordPress non scalasse inizia a ricredersi..”**

---

- Il Miciocomero

# Thanks!

Puoi darci un  
Meow a:

[info@flamenetworks.com](mailto:info@flamenetworks.com)  
[www.flamenetworks.com](http://www.flamenetworks.com)



**flamenetworks**<sup>®</sup>

IT's Cloud driven



vivahosting  
be smart