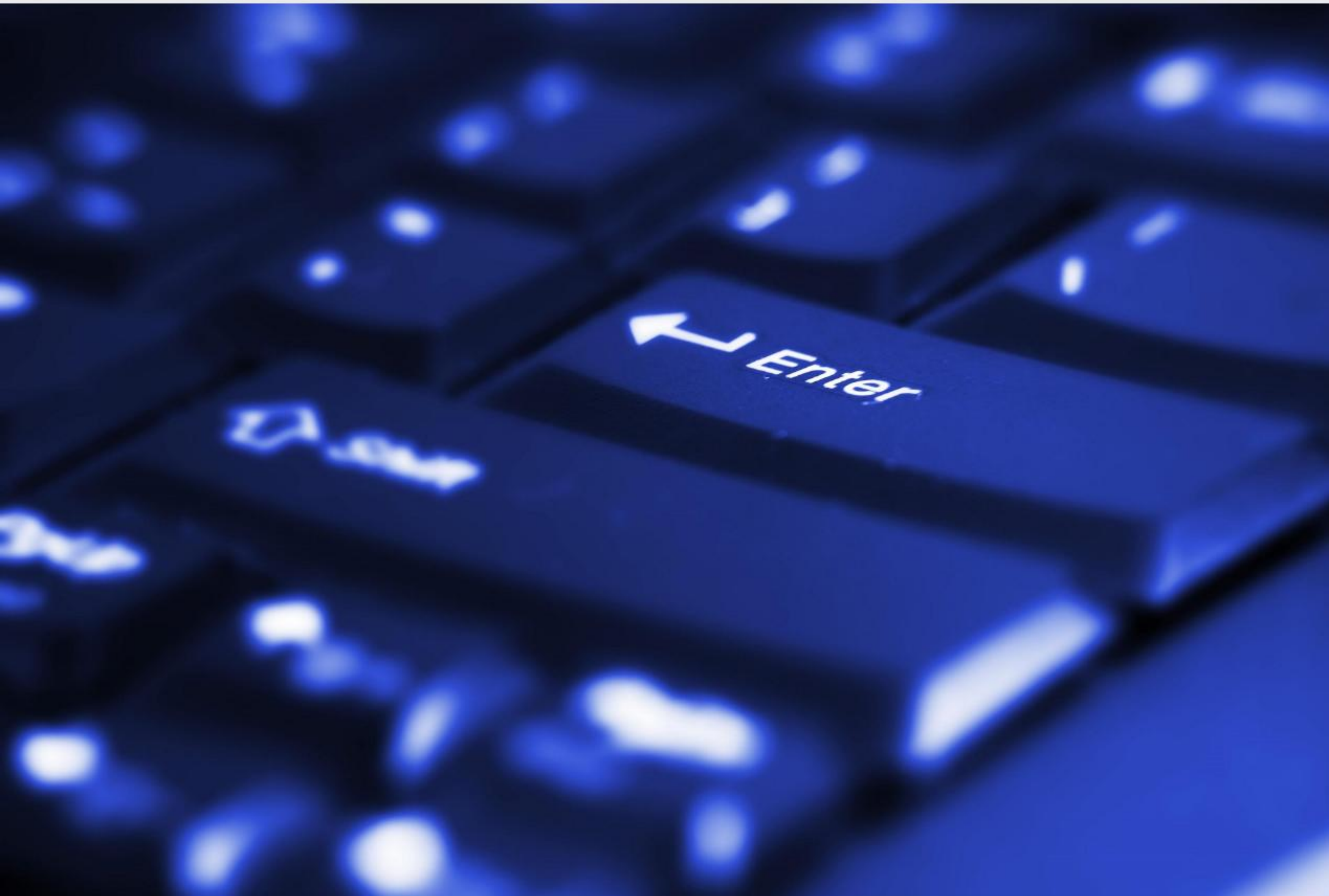


# Progetto SSH: Livello aceto balsamico

---



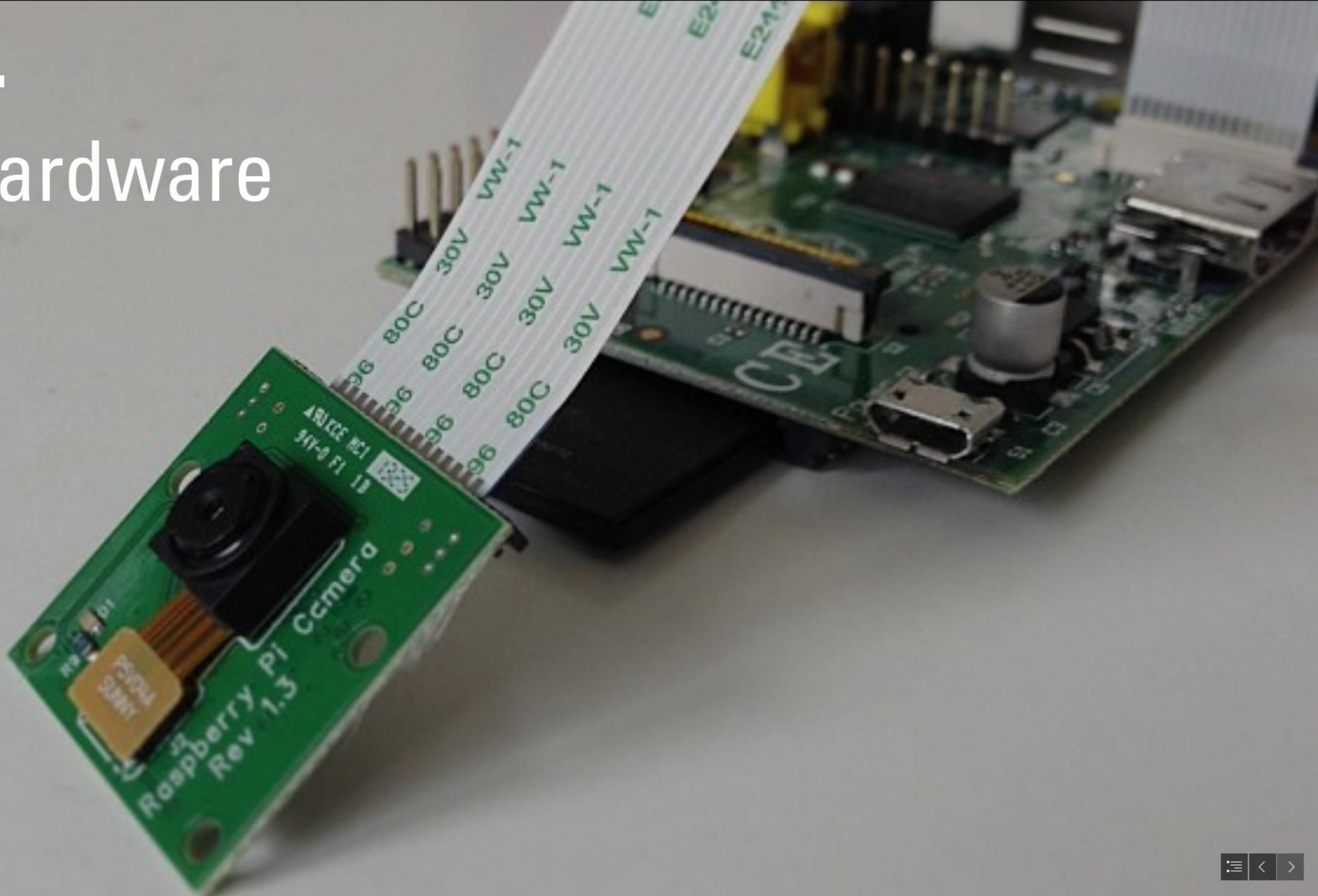


## Obiettivi:

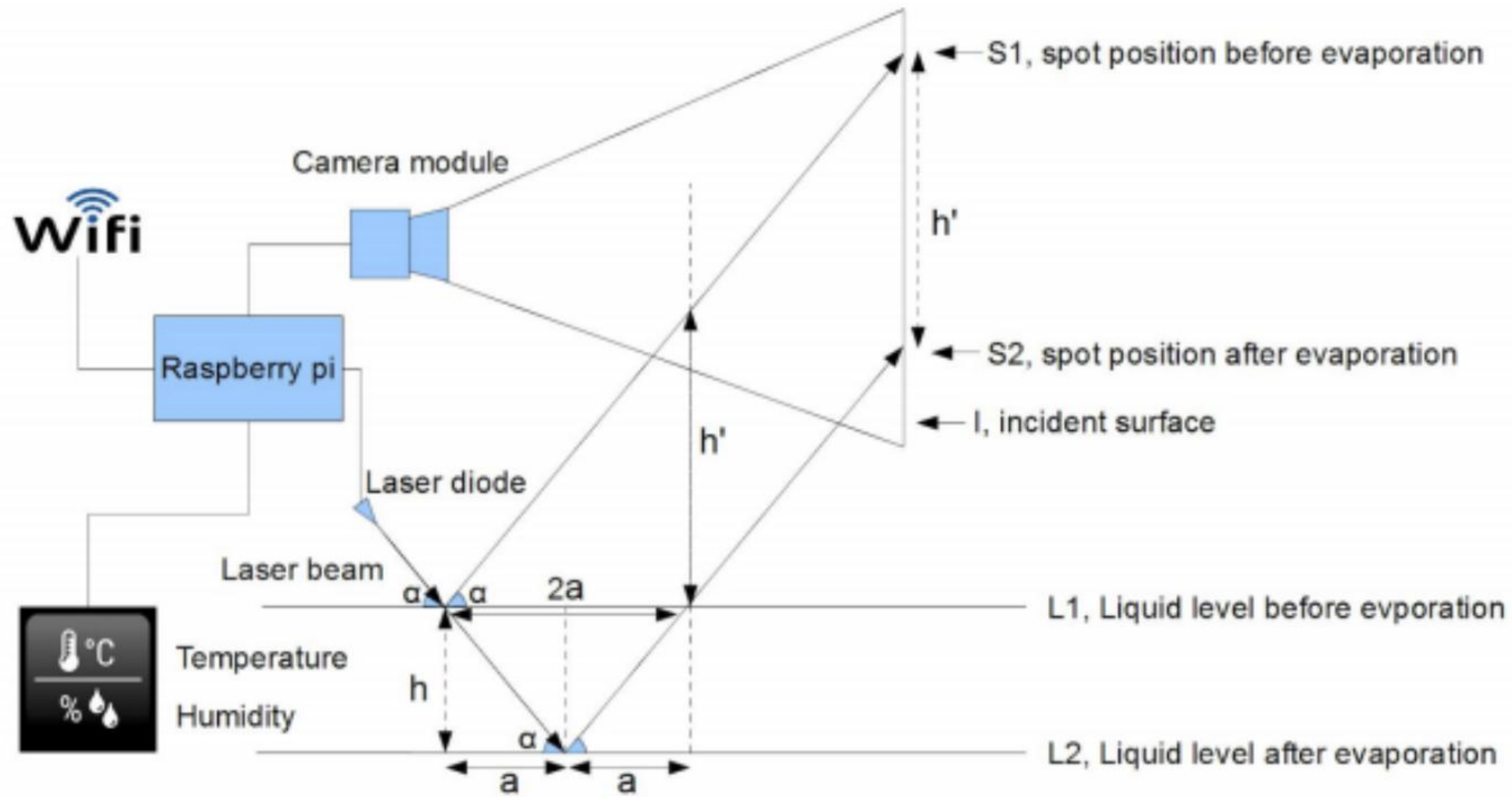
- Monitorare lo stato ambientale: temperatura, pressione e umidità
- Monitorare l'evaporazione e il volume di aceto balsamico presente
- Offrire all'utente un mezzo per visualizzare le informazioni



# Hardware







- Raspberry Pi 3
- Raspberry Pi Cam module
- Modulo laser
- Sensore BME280







Foto base:

FTP GET O POST REQUEST DAL CLIENT INVA HTML  
AL PROGRAMMA CGI

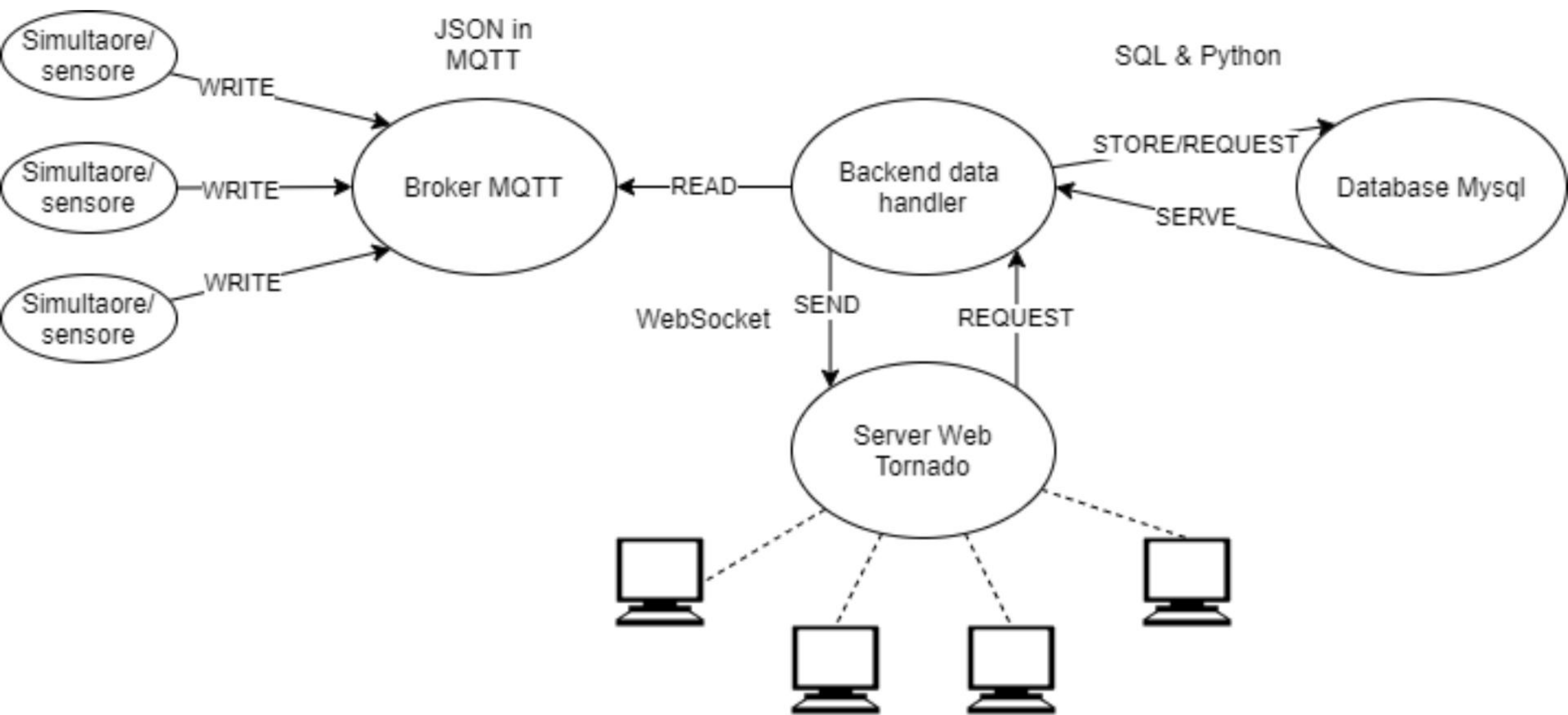
I DATI RICHIESTI DAL CLIENT VENGONO VISUALIZZATI IN  
UNA NUOVA PAGINA DI CONTENUTO DELL'AJAX

JS E CSS INTEGRATI NEL MOTORE DI RENDERING DEL BROWSER

MENTRE CGI È INCHIE PIÙ VELOCITÀ DEL JS, QUINDI NON SI  
RISOLVE PIÙ VELOCITÀ WEB DINAMICA

Foto elaborata:







Type
RealTimeData
ServerHandshake
StoricDataRequest
StoricDataServe
SensorsDataRequest
SensorsDataServe

```
StoricDataRequest
{
  "type" : "StoricDataRequest",
  "payload" :
  {
    "startTime": "yyyy-mm-dd",
    "endTime": "yyyy-mm-dd",
  }
}

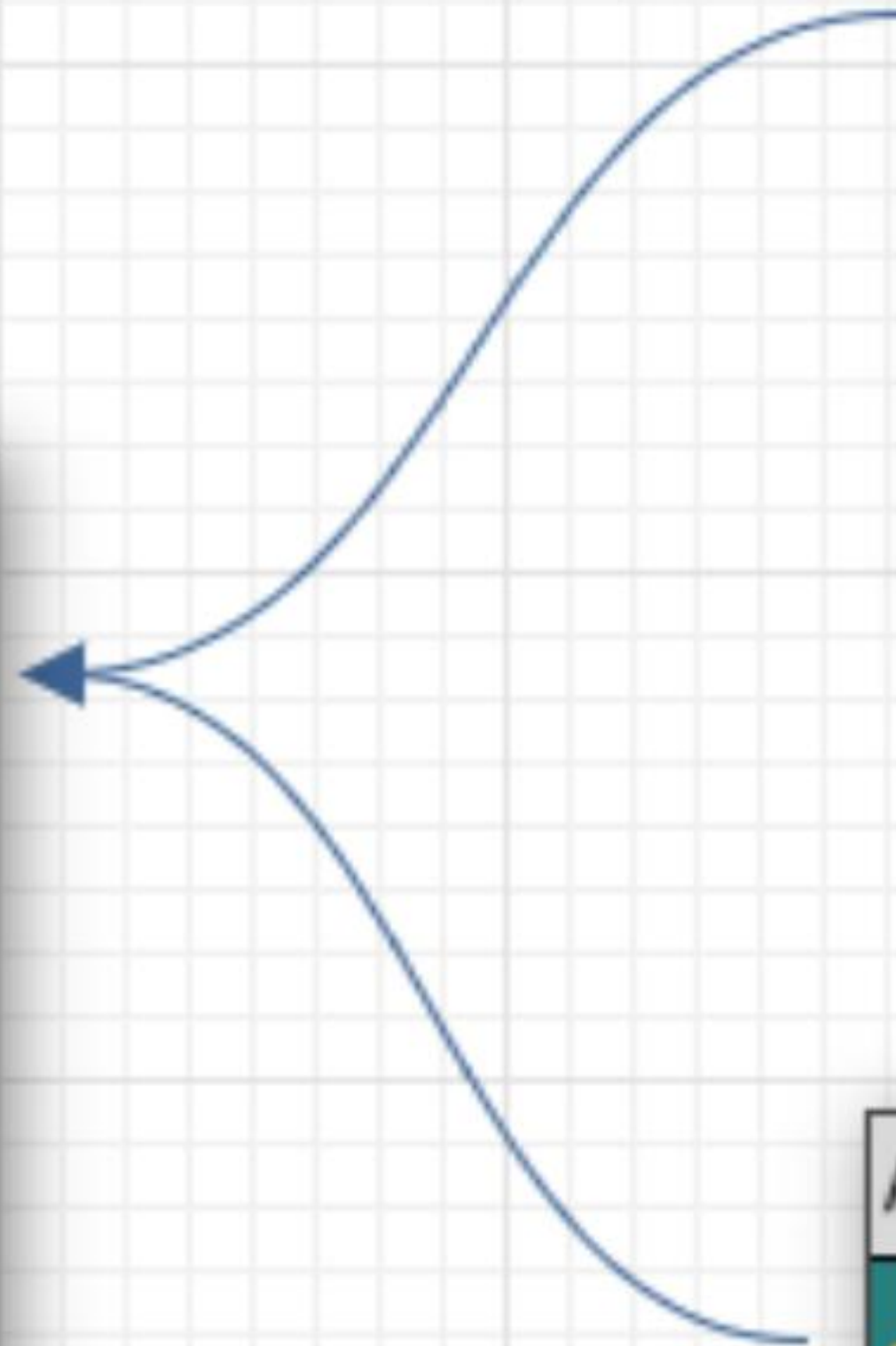
StoricDataServe
{
  "type" : "StoricDataServe",
  "payload" :
  {
    "data": {},
    "id" : 0
  }
}
```



Barrels			
	ID	integer	
	name	string	
	length	decimal	
	radius	decimal	
	latitude	decimal	
	longitude	decimal	
<a href="#">Add field</a>			

BalsamicLevel			
	ID	integer	
	timestamp	decimal	
	level	decimal	
	volume	decimal	
<a href="#">Add field</a>			

AmbientData			
	ID	integer	
	timestamp	decimal	
	temperature	decimal	
	humidity	decimal	
	pressure	decimal	
<a href="#">Add field</a>			





# Sito web

