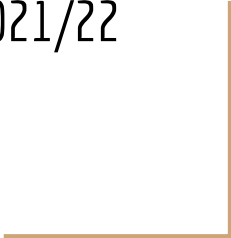
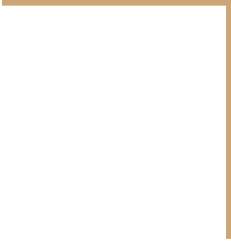




Web Auction System

Sistemi Distribuiti LM 2021/22





L'IDEA

ASTE ON-LINE



Scegli la categoria ▼

Cerca qualsiasi cosa

Tutte le categorie ▼

Cerca

Avanzata



Torna ai risultati della ricerca

In vendita nella categoria: [Sport e viaggi](#) > [Ciclismo](#) > [Biciclette](#)



| [Aggiungi agli oggetti che osservi](#)



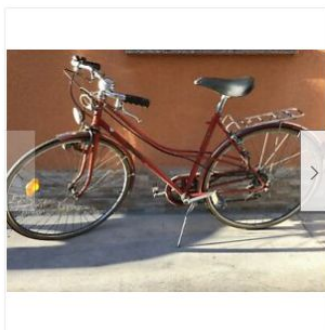
Edison Sweet + EDISONRisolve

Spesa annua più bassa del mercato tutelato

Scopri di più



Termini e condizioni su [edisonenergia.it](#)



Bicicletta Wander Donna Uomo

Condizione: Usato

Tempo rimasto: 1 giorno | (09 feb 2022 17:33:29 CET)

Offerta corrente: **EUR 10,00**

Importo dell'offerta

Inserisci EUR 10,50 o più

[1 offerta]

Fai un'offerta

♥ [Aggiungi agli oggetti che osservi](#)

Ritiro: Ritiro gratuito dell'oggetto in zona da Colorno, Italia. [Vedi i dettagli](#)

Pagamenti:     

Restituzioni: Restituzioni non accettate | [Vedi i dettagli](#)

Fai shopping in tutta sicurezza

Garanzia cliente eBay

Se non ricevi l'oggetto che hai ordinato sarai rimborsato.

[Ulteriori informazioni.](#)

Informazioni sul venditore

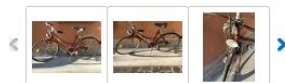
mmoro7676 (104 ★)

100% Feedback positivo

♥ [Salva questo venditore](#)

[Vedi altri oggetti](#)

[Contatta il venditore](#)



Ne hai uno da vendere? [Vendine uno uguale](#)



Edison Sweet + EDISONRisolve

Spesa annua più bassa del mercato tutelato

ASTE ON-LINE



Scegli la categoria ▼

Cerca qualsiasi cosa

Tutte le categorie ▼

Cerca

Avanzata

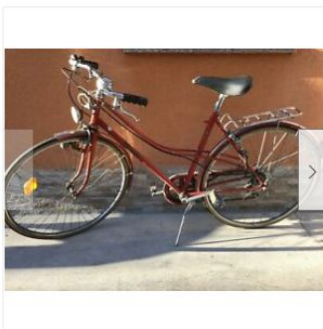


Torna ai risultati della ricerca

In vendita nella categoria: Sport e viaggi > Ciclismo > Biciclette



| Aggiungi agli oggetti che osservi



Bicicletta Wander Donna Uomo

Condizione: Usato

Tempo rimasto: 1 giorno | (09 feb 2022 17:33:29 CET)

Offerta corrente: **EUR 10,00**

[1 offerta]

Importo dell'offerta

Inserisci EUR 10,50 o più

Fai un'offerta

♥ Aggiungi agli
oggetti che osservi

Fai shopping in tutta sicurezza

Garanzia cliente eBay

Se non ricevi l'oggetto che hai ordinato sarai rimborsato.

[Ulteriori informazioni.](#)

Informazioni sul venditore

mmoro7676 (104 ★)

100% Feedback positivo

♥ Salva questo venditore

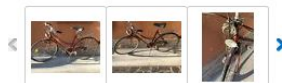
Vedi altri oggetti

Contatta il venditore

Ritiro: Ritiro gratuito dell'oggetto in zona da Colorno, Italia. [Vedi i dettagli](#)

Pagamenti:

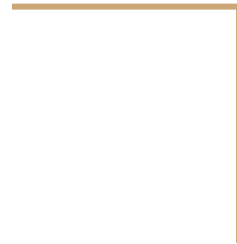
Restituzioni: Restituzioni non accettate | [Vedi i dettagli](#)



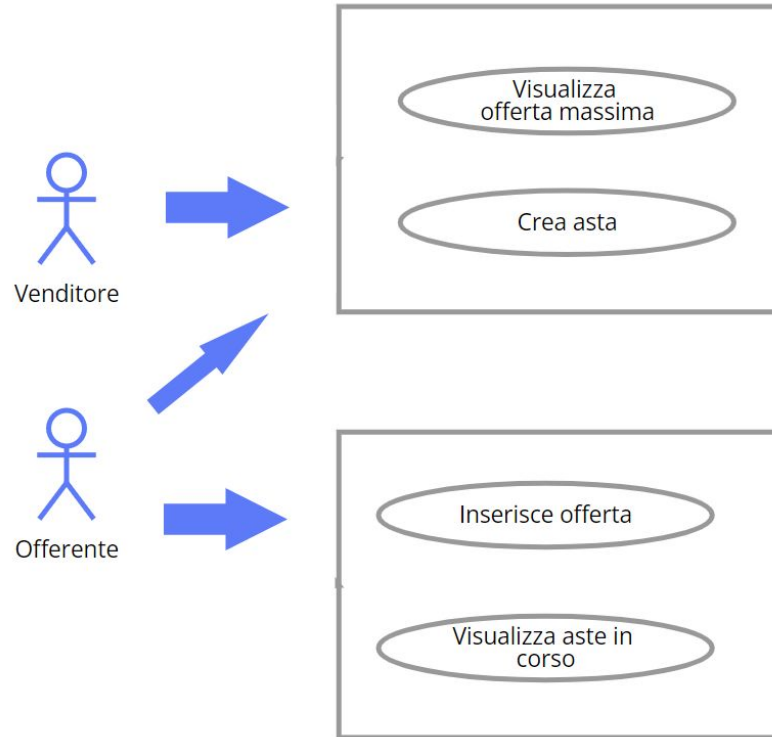
Ne hai uno da vendere? [Vendine uno uguale](#)



IL DESIGN

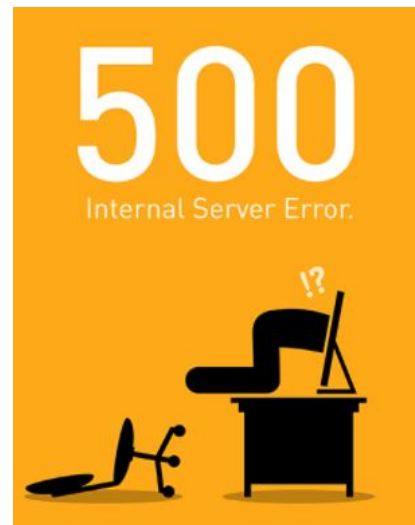
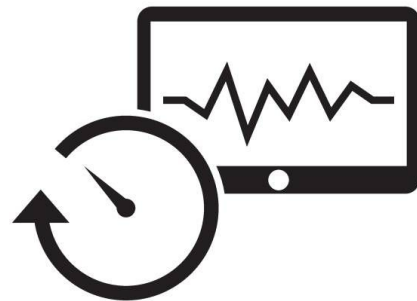


CASI D'USO



CARATTERISTICHE DESIDERATE

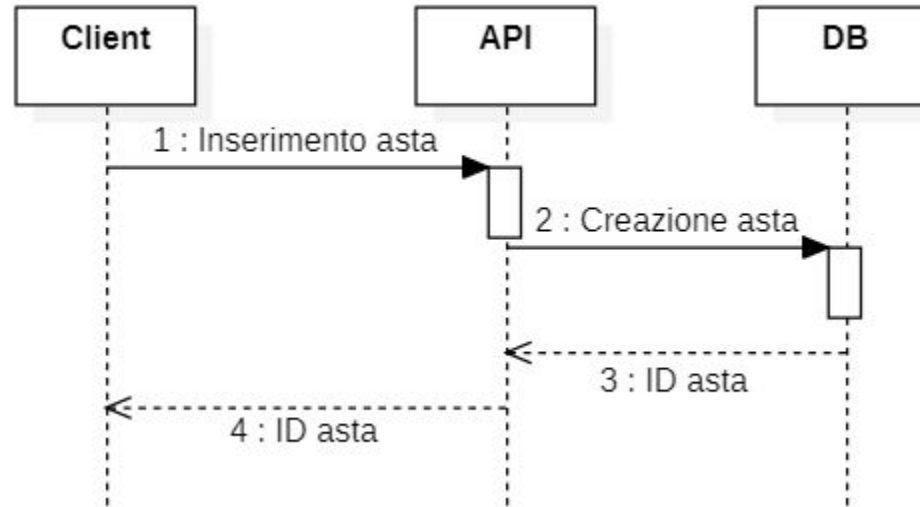
- **scalabilità:** gestire un alto numero di utenti.
- **trasparenza agli errori:** continuare a funzionare in caso di un parziale malfunzionamento.
- **concorrenza:** gestione concorrente delle operazioni.
- **minima latenza per le offerte**



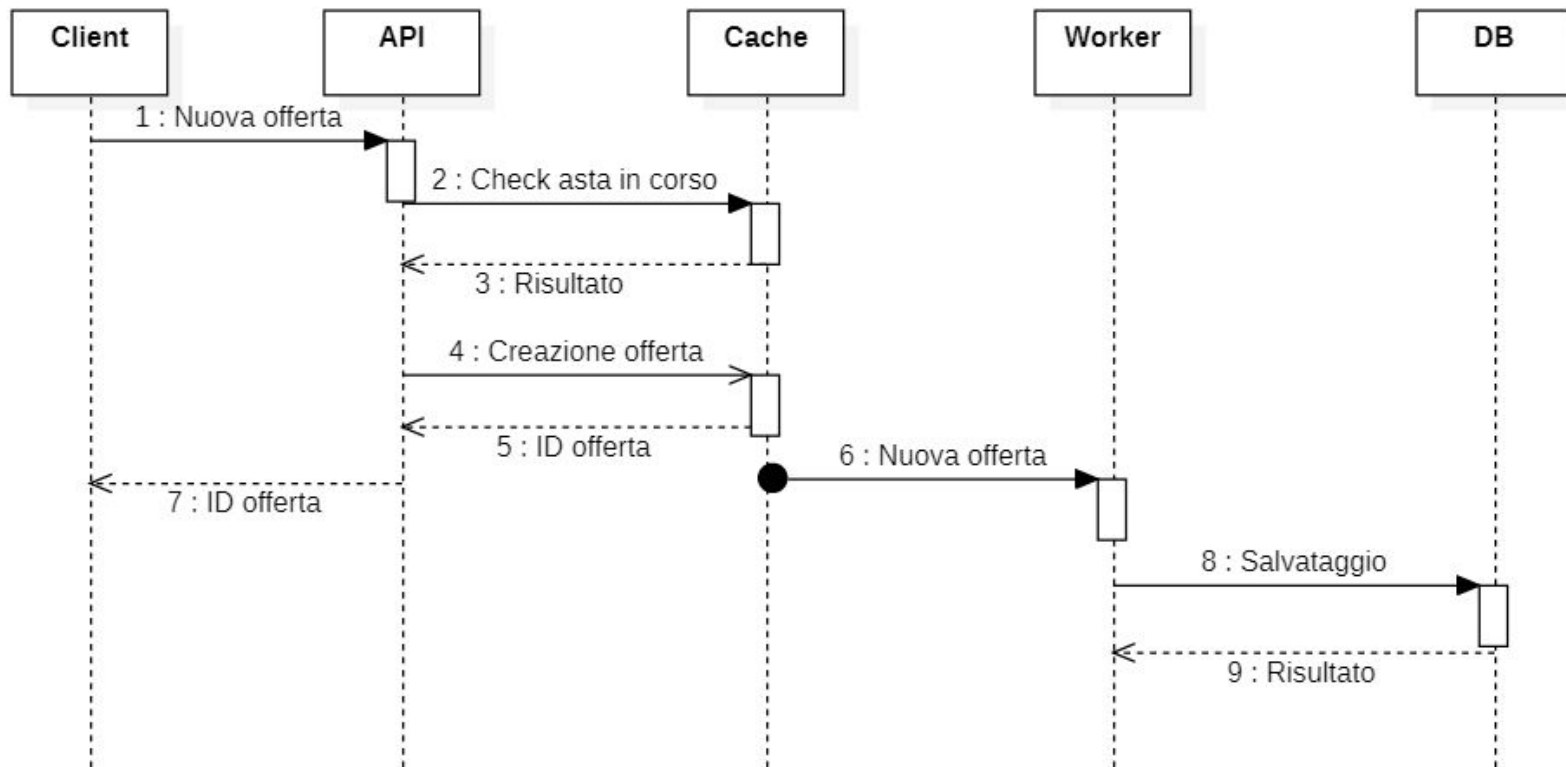
ENTITÀ

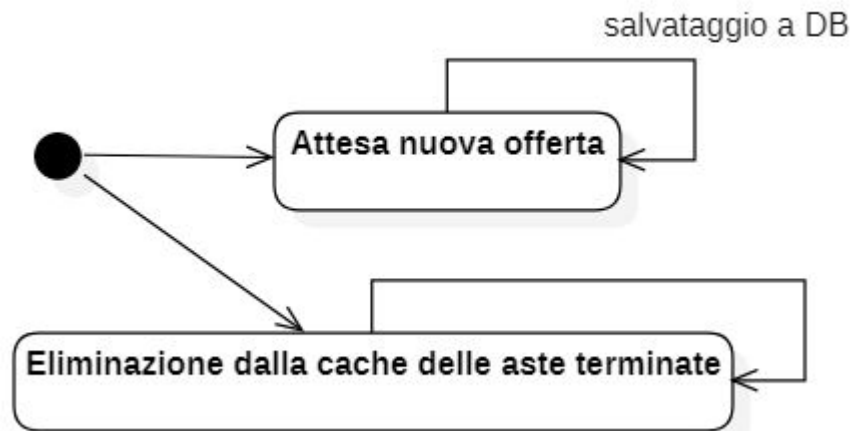


CREAZIONE ASTA



INSERIMENTO OFFERTA

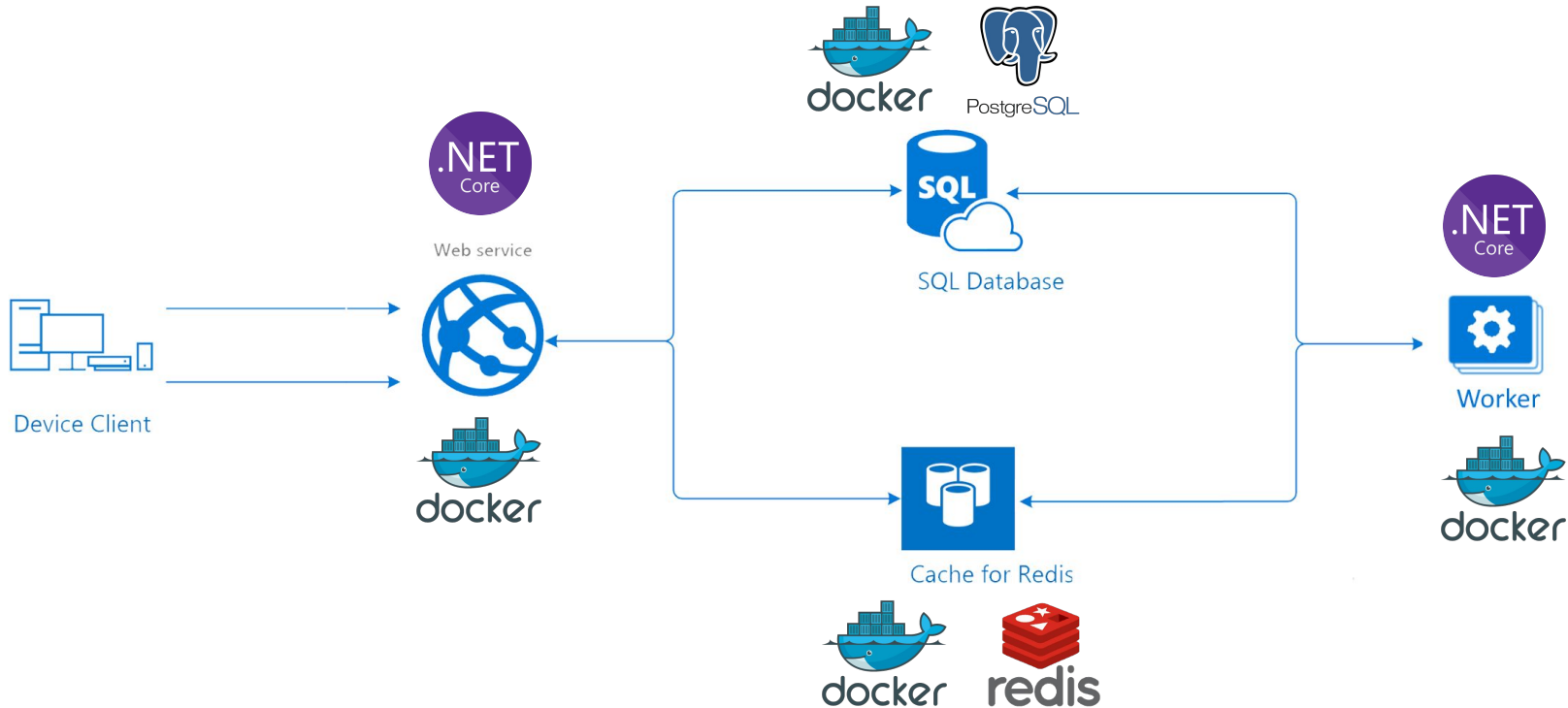




Entità WORKER

L'IMPLEMENTAZIONE

IL SISTEMA E LE TECNOLOGIE



IL CODICE

Soluzione 'WebAuction' (4 di 4 progetti)

- ▷  WebAuction.API.FE
- ▷  WebAuction.Shared
- ▷  WebAuction.Test
- ▷  WebAuction.Worker

```
[HttpPost]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status201Created)]
[ProducesResponseType(StatusCodes.Status400BadRequest)]
0 riferimenti | Matteo, 40 giorni fa | 1 autore, 2 modifiche
public async ValueTask<IActionResult> Post(
    [FromServices] IMapper mapper, [FromServices] IAuctionServiceMediator mediator,
    CreateAuction auction)
{
    var Auction auctionDb = mapper.Map<Auction>(auction);

    try
    {
        _store.Add(auctionDb);
        await _store.SaveChangesAsync();
        _logger.LogInformation($"Auction {auctionDb.Id} saved into database.");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        _logger.LogError(ex, "Error while saving new auction into database.");
        throw;
    }

    try
    {
        mediator.AddToCache(mapper.Map<AuctionData>(auctionDb));

        _logger.LogInformation($"Auction {auctionDb.Id} saved into cache.");
    }
    catch (Exception ex)
    {
        _logger.LogError(ex, "Error while saving new auction into cache.");
    }

    return Created($"auction/{auctionDb.Id}", auctionDb);
}
```

WEB API - SWAGGER

Auction



POST

/auction

Creazione nuova asta

GET

/auction/{id}

Lettura dati di un'asta

GET

/auction/running

Elenco aste in corso

Bid



POST

/bid

Creazione nuova offerta

GET

/bid/all/{auctionId}

Elenco offerte di un'asta

GET

/bid/highest/{auctionId}

Lettura offerta più alta di un'asta

<http://194.99.20.8:5950/swagger/index.html>



I TEST

TEST AUTOMATICI

Test	Durata
▲ ✓ WebAuction.Test (7)	20,9 sec
▲ ✓ WebAuction.Test (7)	20,9 sec
▲ ✓ ApiIntegrationTest (5)	20,9 sec
✓ AuctionChallengeTest	10,2 sec
✓ CreateAuctionTest	488 ms
✓ CreateBidAuctionTest	10,1 sec
✓ ReadBidsTest	5 ms
✓ ReadDataFinishedAuction	84 ms
▲ ✓ RedisUnitTest (2)	10 ms
✓ TestStoreAuction	8 ms
✓ TestStoreBid	2 ms

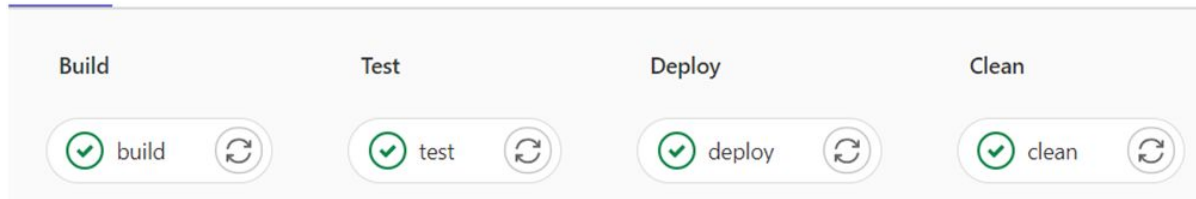
Gerarchia	Blocchi non analizzati	% blocchi non analizzati	Blocchi analizzati	% blocchi analizzati
▲  matte_DESKTOP-TA1E8SL 2022-01-03 23_31_25.coverage	224	14,78%	1292	85,22%
▷  webauction.api.fe.dll	121	21,53%	441	78,47%
▷  webauction.shared.dll	49	17,82%	226	82,18%
▷  webauction.test.dll	14	2,50%	546	97,50%
▷  webauction.worker.dll	40	33,61%	79	66,39%

IL DEPLOY

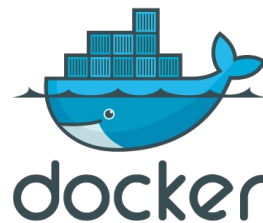
IL DEPLOY

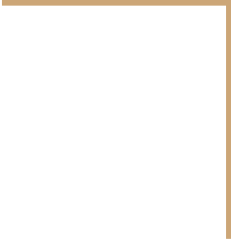


Pipeline Needs Jobs 4 Tests 0



webauction-redis-prod	running	   	ds-project-venturi-ay2122	redis:latest
webauction-postgresql-prod	running	   	ds-project-venturi-ay2122	postgres:latest
webauction-worker	running	   	ds-project-venturi-ay2122	webauction/worker:latest
webauction-api	running	   	ds-project-venturi-ay2122	webauction/api:latest





CONSIDERAZIONI FINALI



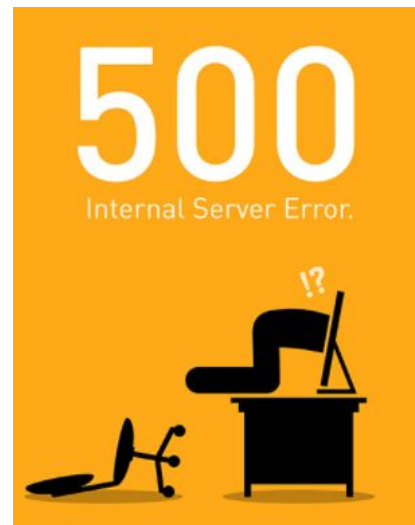
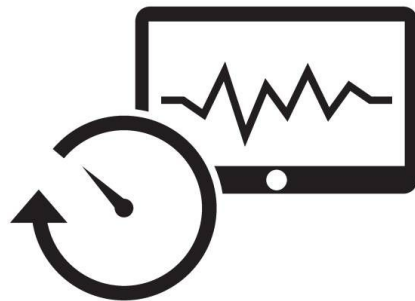
CARATTERISTICHE DESIDERATE

✓ **scalabilità:** gestire un alto numero di utenti.

✓ **trasparenza agli errori:** continuare a funzionare in caso di un parziale malfunzionamento.

✓ **concorrenza:** gestione concorrente delle operazioni.

✓ **minima latenza per le offerte**



MIGLIORIE E FUTURE IMPLEMENTAZIONI

- Implementare una tecnologia dedicata per la gestione della coda che mette in comunicazione le API e il WORKER (es. RabbitMQ)
- Arricchimento degli endpoint delle API
- Implementazione del sistema di autenticazione utenti
- Implementare un sistema di allineamento dati tra database e cache



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

