

Gestione Cucina

Il microservizio Gestione Cucina si occupa principalmente di ricevere gli ordini da preparare da Gestione Comanda, disporli nella corretta coda di postazione e gestire l'interazione di queste postazioni.

La comunicazione con gli altri microservizi avviene tramite Message Broker come segue:

- Il microservizio GestioneComanda comunica verso GestioneCucina tramite il topic Kafka SendOrderEvent.
- Il microservizio GestioneCucina comunica verso GestioneComanda tramite il topic Kafka NotifyPrepEvent.

Le API riguardano l'interazione delle postazioni di lavoro con il servizio

GET Get CodaPostazione from Cucina

```
localhost:8080/cucina/codapostazione/riso
```

API di Get con la quale è possibile ottenere la coda della postazione corrispondente all'identificativo di ingrediente principale specificato

Parametri della query string:

- `ingredientePrincipale` (obbligatorio): identificativo della coda di postazione

Risposta:

- `ingredientePrincipale` : identificativo della coda di postazione
 - `numeroOrdiniPresenti` : numero ordini presenti in coda
 - `gradoRiempimento` : grado di riempimento attuale della coda
 - `capacita` : capacita' massima della coda
 - `queue` : coda di ordinazioni (lista di oggetti ordine)
-

GET Get nextOrder from CodaPostazione

```
localhost:8080/cucina/codapostazione/riso/nextorder
```

API di Get con la quale è possibile ricevere l'ordine che deve essere preparato per una determinata postazione della cucina

Parametri della query string:

- `ingredientePrincipale` (obbligatorio): identificativo della coda di postazione

Risposta:

- `id` : Identificatore dell'ordine
- `idComanda` : Identificatore della comanda di cui l'ordine fa parte
- `idPiatto` : Identificatore del piatto ordinato dal cliente
- `stato` : Stato dell'ordine (0: Ordine preso in carico, 1: Ordine in coda di preparazione, 2: Ordine in preparazione, 3: Ordine preparato)
- `tOrdinazione` : Istante temporale in cui viene effettuata l'ordinazione
- `urgenzaCliente` : Attributo urgenza del cliente (0 : espresso non urgenza, 1 : espresso urgenza, 2 : default)

POST Post NotificaOrdine from cucina

localhost:8080/cucina/codapostazione/riso

API di Post con la quale è possibile notificare l'avvenuta preparazione di un ordine da parte di una determinata postazione della cucina

Parametri della richiesta (body JSON):

- `id` (numero intero, obbligatorio) : Identificatore dell'ordine
- `idComanda` (numero intero, obbligatorio) : Identificatore della comanda di cui l'ordine fa parte
- `stato` (numero intero tra 0 e 3, obbligatorio) : Stato dell'ordine (0: Ordine preso in carico, 1: Ordine in coda di preparazione, 2: Ordine in preparazione, 3: Ordine preparato)

Risposta:

- `id` : Identificatore dell'ordine
- `idComanda` : Identificatore della comanda di cui l'ordine fa parte
- `stato` : Stato dell'ordine (0: Ordine preso in carico, 1: Ordine in coda di preparazione, 2: Ordine in preparazione, 3: Ordine preparato)

Body raw (json)

json

```
{  
  "id" : 1,  
  "idComanda" : 7,  
  "stato" : 3  
}
```