

# SOUR (SCM OPC-UA REDIS)

---

Progetto per l'implementazione del server OPC-UA di gruppo basato su REDIS per acquisizione dati dai PLC / MSIM

- [SOUR \(SCM OPC-UA REDIS\)](#)
  - [Organizzazione documenti e codice](#)
  - [MQTT](#)
  - [MSI installer](#)
  - [Versioni](#)

## Organizzazione documenti e codice

Oggetto	Funzionalità
images	Files supporto documentazione
LogConversion	Gestione conversione traccia di LOG SOUR in formato leggibile per MSIM (superato da versioni > 1.*)
Rilasci	Folder dei rilasci (in versione release/debug) del server SOUR, IN PHASE OUT con impiego del nuovo server NEXUS
Specifiche.pdf	File contenente le specifiche di interfaccia per SOUR (che devono essere note ai vari Adapters) e tutte le definizioni a livello di interfaccia
Specifiche.md	File sorgente (in formato Markdown) delle specifiche
src	Folder contenente i sorgenti di SOUR
TestClients	Client di riferimento per testing funzionalità OPC-UA
Utility	script ed utility varie
Varie	Documentazioni ed esempi a corredo
Video	Brevi demo dell'utilizzo

## MQTT

Dalla versione 2.2 è attivo un broker di pubblicazione MQTT verso il cloud.

Condizioni necessarie al funzionamento:

- Non sia presente la chiave di veto in REDIS all'indirizzo `SOUR:GwHw:Vers`, se vuoto/nullo = nessun veto, se presente il numero di versioni (o anche solo una stringa non vuota) riferita al Gateway Hw viene inibito il funzionamento della sezione MQTT
- macchina attivata con SDK (quindi disponibili le informazioni di user e pwd per il broker)

## MSI installer

Aggiunto il progetto di generazione installer con wix, il processo jenkins crea l'installer come ultimo step di deploy

Modalità di installazione file installer msi:

```
SOUR.Setup.msi INSTALLFOLDER=C:\IOT\SOUR /quiet
```

## Versioni

<b>Vers</b>	<b>Data</b>	<b>Descrizione</b>
<= 1.2	2018.12.06	Documento impiegato epr definizione specifiche SOUR
>= 1.3	2018.12.06	Documento suddiviso tra organizzaione progetto (corrente) e specifiche progetto SOUR (Specifiche.md/pdf)
>= 2.2	2019.08.02	Aggiunta MQTT server embedded, generazione installer msi