|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| La Schedulazione |
| Manuale utente per l’utilizzo di Joc Cockpit |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |



VERIFICHE E APPROVAZIONI

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VERSIONE | REDAZIONE | | CONTROLLO  APPROVAZIONE | | AUTORIZZAZIONE EMISSIONE | | |
|  | NOME | DATA | NOME | DATA | NOME | DATA |
| V01 | Antonino Arrigo, Marina Ropolo | 04/02/2019 | Roberto  Di Blasi | 05/02/2019 | Marcello  Cutrone | 06/02/2019 |
| V02 | Antonino Arrigo, Marina Ropolo | 26/02/2019 | Roberto  Di Blasi | 26/02/2019 | Marcello  Cutrone | 27/02/2019 |
| V03 | Antonino Arrigo, Marina Ropolo | 22/03/2019 | Roberto  Di Blasi | 25/03/2019 | Marcello  Cutrone | 25/03/2019 |
| V04 | Antonino Arrigo, Marina Ropolo | 16/06/2021 | Marcello  Cutrone | 16/06/2021 | Marcello  Cutrone | 16/06/2021 |

STATO DELLE VARIAZIONI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VERSIONE | PARAGRAFO O PAGINA | DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE |
| V01 |  | Creazione documento |
| V02 | Glossario | Aggiunta sezione |
| V03 | Esecuzione posticipata | Aggiunta nuova gestione dei parametri fruibile da joc cockpit per i progetti con gestione a cartella sulla live |
| V04 | Modifica Profile | Personalizzazione interfaccia e impostazione Time Zone. |

Sommario

[1. Scopo e campo di applicazione 3](#_Toc74754089)

[2. Responsabilità 3](#_Toc74754090)

[3. Funzionalità utente consentite 3](#_Toc74754091)

[4. Joc Cockpit 3](#_Toc74754092)

[Funzione DASHBOARD 6](#_Toc74754093)

[Funzione DAILY PLAN 6](#_Toc74754094)

[Funzione JOBCHAIN 8](#_Toc74754095)

[ESECUZIONE IMMEDIATA 8](#_Toc74754096)

[ESECUZIONE IMMEDIATA DELLE CATENE 9](#_Toc74754097)

[ESECUZIONE POSTICIPATA 10](#_Toc74754098)

[Funzione ORDERS 13](#_Toc74754099)

[VARIAZIONE SOSTITUTIVA TEMPORANEA AL CALENDARIO UFFICIALE 13](#_Toc74754100)

[Funzione HISTORY 16](#_Toc74754101)

[5. Glossario 17](#_Toc74754102)

[daily plan 17](#_Toc74754103)

[dashboard 17](#_Toc74754104)

[Evento 17](#_Toc74754105)

[History 17](#_Toc74754106)

[Job 17](#_Toc74754107)

[Jobchain o Catena 17](#_Toc74754108)

[JobScheduler 17](#_Toc74754109)

[Joc-cockpit 17](#_Toc74754110)

[LDAP 18](#_Toc74754111)

[Master 18](#_Toc74754112)

[Order 18](#_Toc74754113)

[Schedule 18](#_Toc74754114)

[Split 18](#_Toc74754115)

[Standalone 18](#_Toc74754116)

[Sync 18](#_Toc74754117)

[Trigger 18](#_Toc74754118)

# Scopo e campo di applicazione

Scopo del presente documento è descrivere a beneficio dei gruppi di progetto le funzionalità principali dello schedulatore e necessarie alla conduzione in autonomia

di alcune attività normalmente richieste tramite Remedy, mediante l’utilizzo di un’interfaccia grafica di gestione degli schedulatori, denominata Joc Cockpit.

# Responsabilità

Il prodotto di schedulazione JobScheduler è mantenuto attualmente nell’area *Esercizio Sistemi e Datacenter* della *Direzione Infrastrutture*, a responsabilità di Marcello Cutrone.

Il referente del servizio è Marcello Cutrone.

# Funzionalità utente consentite

Attraverso l’interfaccia grafica di Joc Cockpit gli utenti fruitori del servizio di Schedulazione potranno condurre in autonomia le seguenti attività:

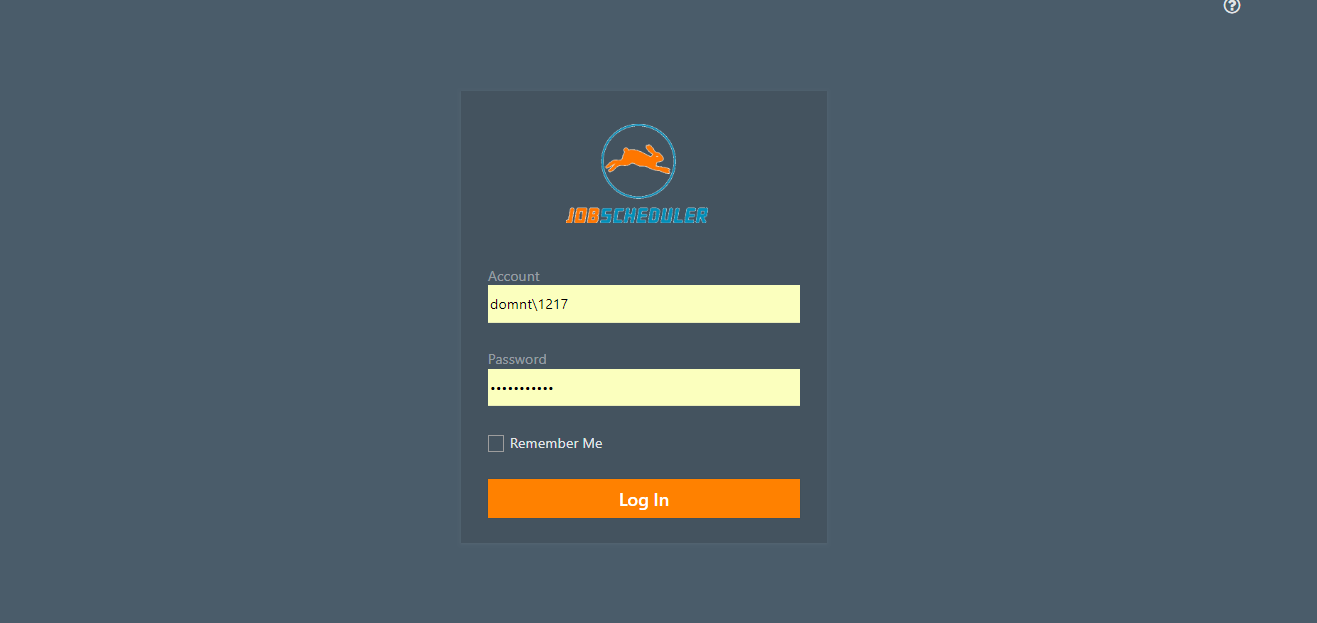
* consultare il piano dei lavori a data corrente, o altra data indicata
* consultare la struttura di una catena
* richiedere un’esecuzione immediata
* richiedere un’esecuzione posticipata
* modificare temporaneamente una pianificazione a calendario
* depianificare l’esecuzione di una catena presente nel piano dei lavori
* consultare gli Ordini di esecuzione abbinati alle catene in esecuzione o comunque a piano lavori
* consultare l’history delle precedenti elaborazioni concluse.

# Joc Cockpit

È l’interfaccia nativa del prodotto, completa di tutte le operazioni di schedulazione.

Si accede al portale con le proprie credenziali di dominio.

* <http://vm-jsked-cockpit.csi.it:4444/joc/#!/login>

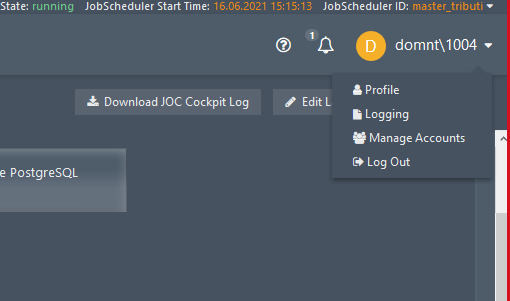


Al primo accesso è possibile modificare il colore (default bianco) dello sfondo

dell’interfaccia.

In alto, lato destro, cliccare sulla tendina affianco alla propria matricola e selezionare

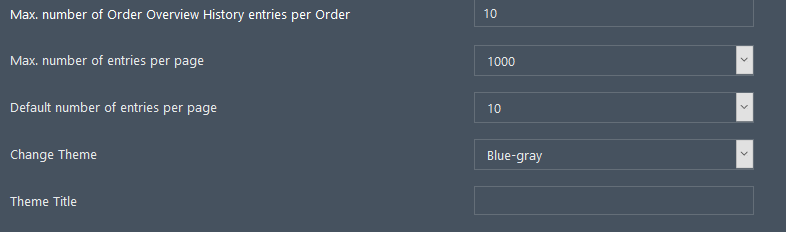
la voce “Profile”



A questo punto nel campo “Change Theme” selezionare dalla tendina la propria

preferenza di colore.

Non occorre salvare, in quanto l’impostazione viene salvata in automatico.



Sempre nella sezione “Profile” è possibile impostare il corretto Time Zone (orario dello schedulatore).

Di default viene impostato come segue:



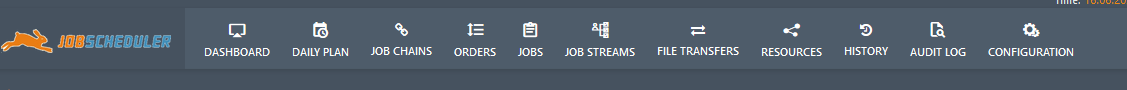
Questa impostazione è valida nel periodo di “ora solare”.

Per il periodo di “ora legale” occorre impostare il Time Zone come segue:



Terminate queste impostazioni, tornare sulla schermata principale (basta cliccare

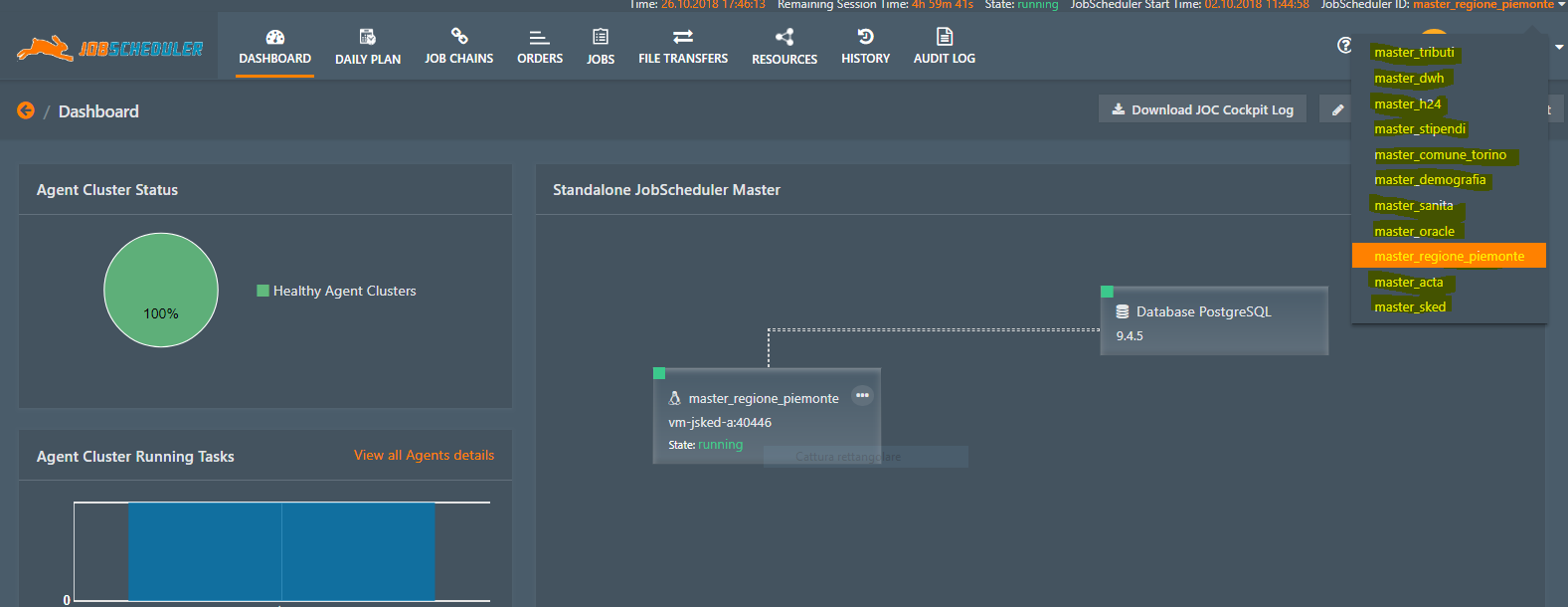
sulla icona DASHBOARD.



La prima schermata di accesso è la DASHBOARD, che contiene tutti i comandi di navigazione, per selezionare il master interessato occorre agire dal menu a tendina sulla destra.

## Funzione DASHBOARD

Quella evidenziata nel pannello di esempio è la schermata della dashboard del master in questione, contiene una serie di informazioni sul master in questione: db utilizzato, stato di salute del master ed altro.

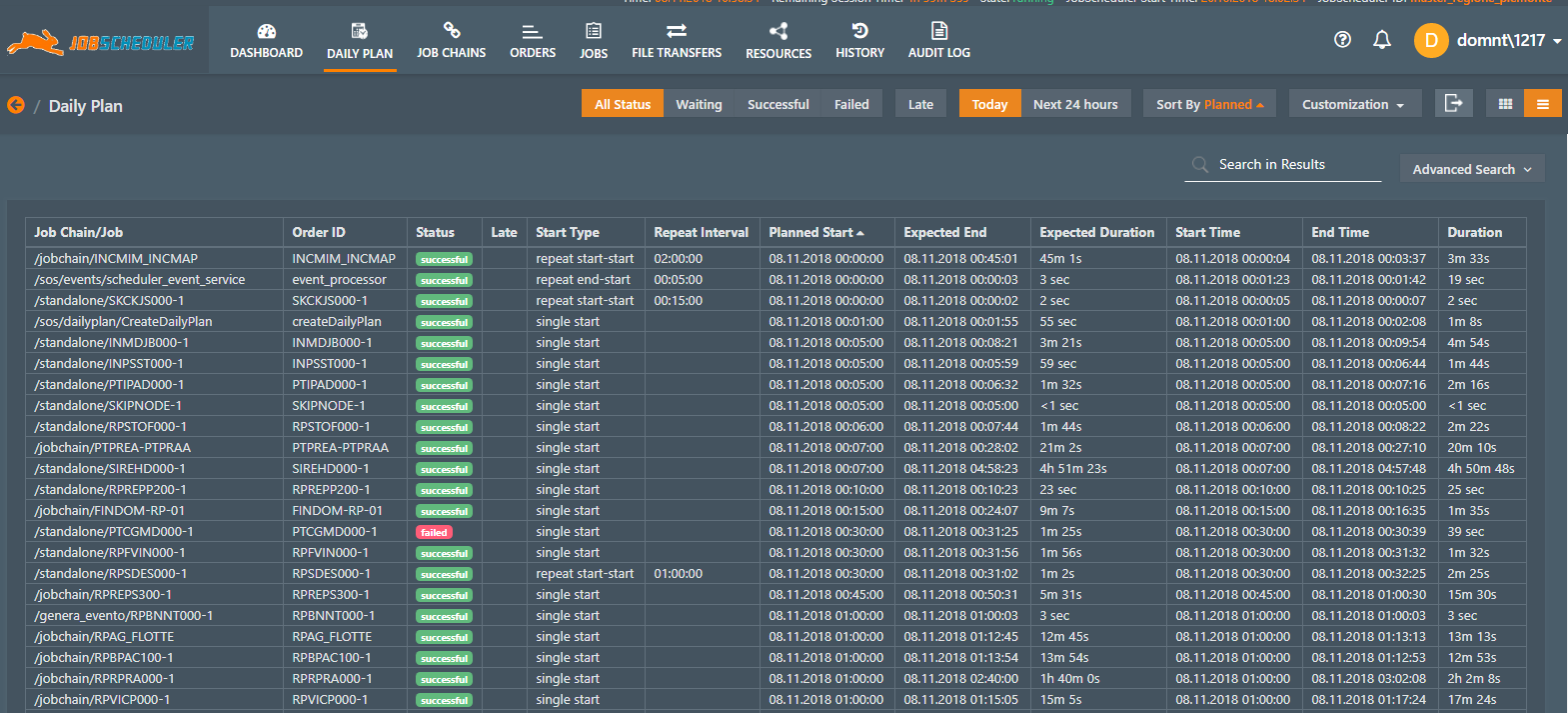


## Funzione DAILY PLAN

Il Daily Plan consente la consultazione delle pianificazioni di tutti batch schedulati sul master selezionato, per fasce orarie e per una determinata data, con relativa durata, ora inizio e ora fine e relativo esito.

Legenda colori:

* verde (successful): elaborazioni completate
* rosso (failed): elaborazioni terminate in errore
* bianco (planned): elaborazioni ancora da eseguire



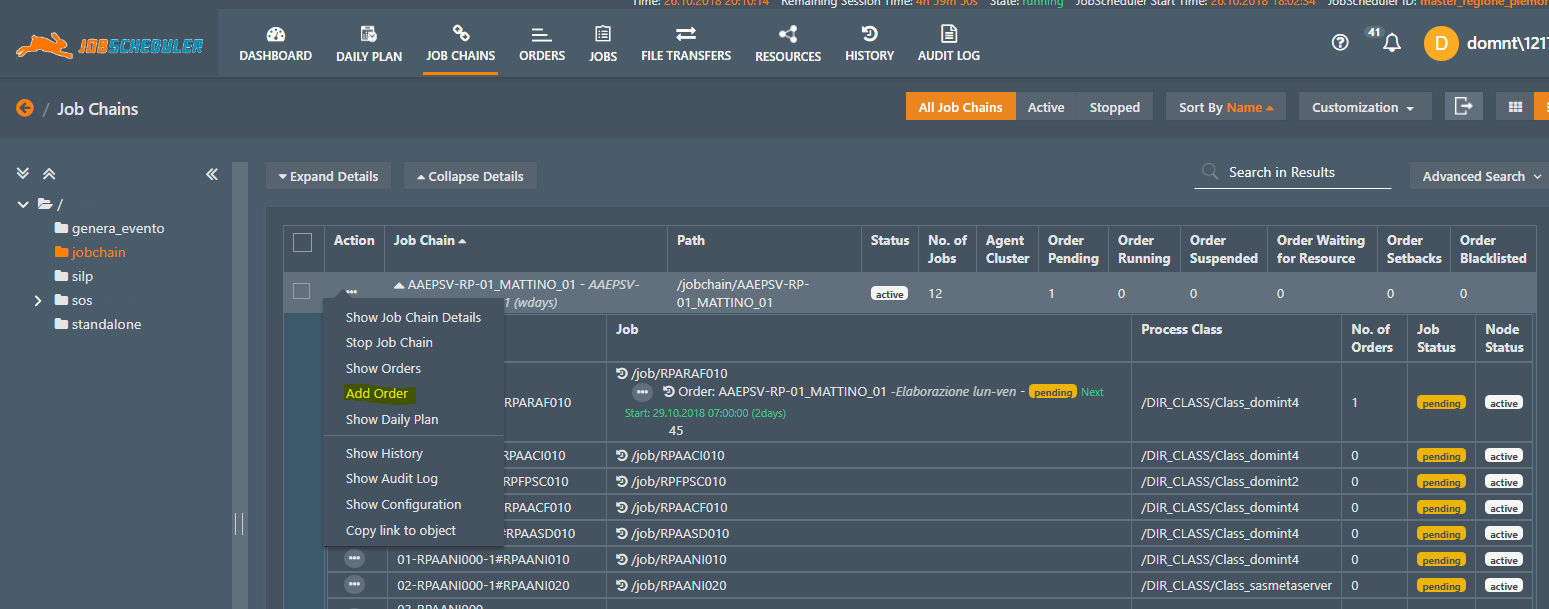
## Funzione JOBCHAIN

Da questa sezione è possibile vedere la composizione di una catena, la sua pianificazione e il risultato dell’elaborazione.

Inoltre, è possibile eseguire lo start di una procedura immediatamente e/o per un

giorno e/o orario preciso.

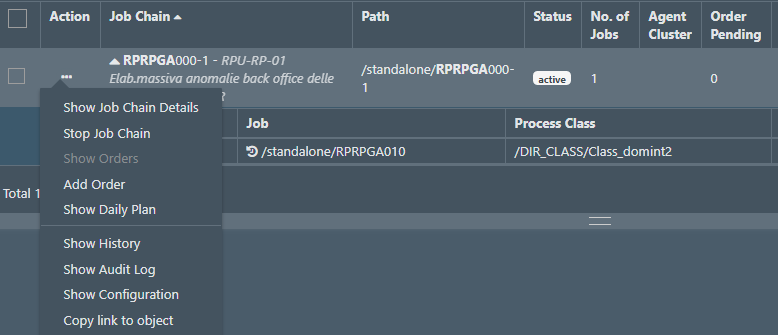
Modalità operativa:



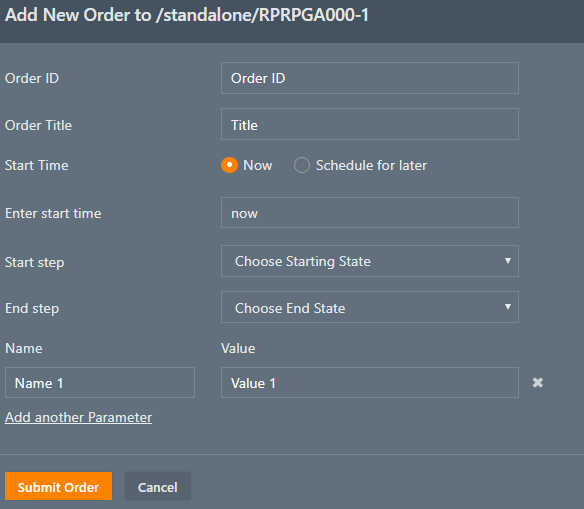
## ESECUZIONE IMMEDIATA

Nel caso evidenziato, trattandosi di un Jobchain standalone, contiene un solo job,

quindi è sufficiente fare **Add-order** del Jobchain



Selezionare **Now** e cliccare su **Submit Order**

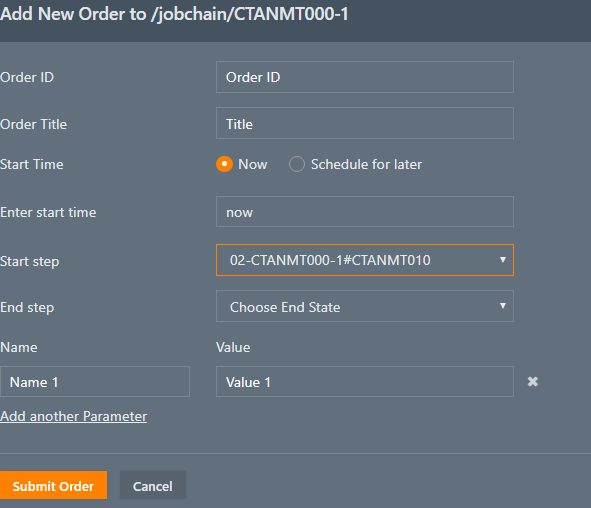


### ESECUZIONE IMMEDIATA DELLE CATENE

Nel caso di richieste di catene, soprattutto in quelle aventi come capo-catena un job di CheckEvent (attesa evento proveniente da altra procedura) e la richiesta di esecuzione è immediata, occorre prestare molta attenzione e far partire il Jobchain dal job successivo al job di CheckEvent, agendo sulla finestra di **Start step:** questo al fine di saltare la gestione dell’evento.

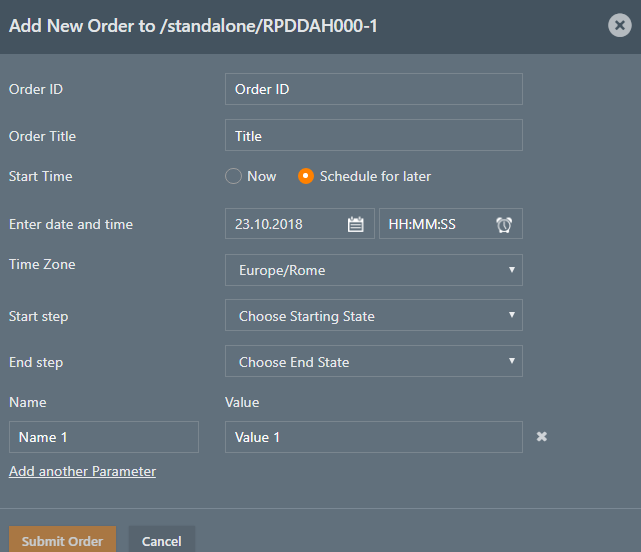
Nell’esempio evidenziato, la catena - salvo diverse indicazioni - è da eseguire sino alla fine; diversamente, se si intende elaborare solo una porzione della catena, occorre indicare anche il nodo di fine elaborazione **(End step**).





## ESECUZIONE POSTICIPATA

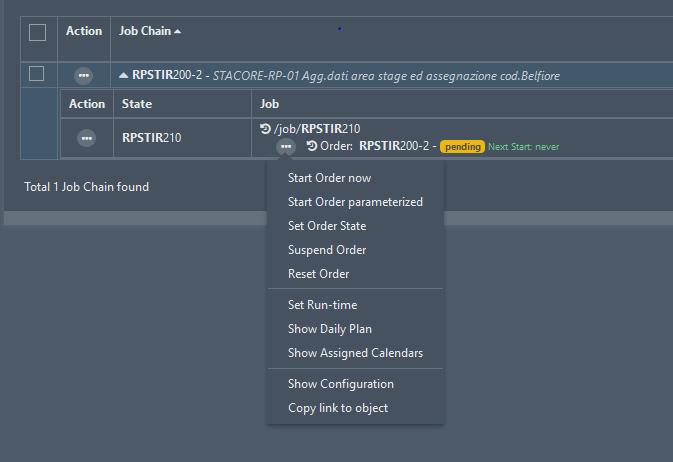
Per **Add\_Order** “in differita” selezionare campo **Schedule for later**, quindi **Enter date and time** con data e ora richieste e cliccare su **Submit Order**

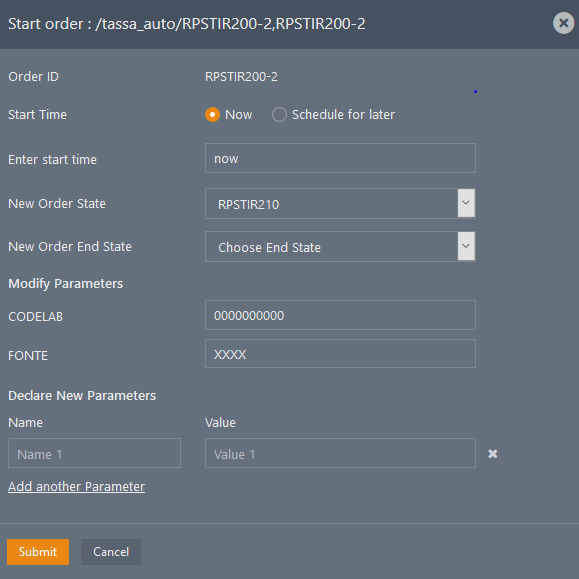


Caricamento PARAMETRI da Joc Cockpit

Questa opzione consente ai gruppi di progetto di inserire i parametri richiesti da una procedura, direttamente da Joc Cockpit.

Dal menù dell’ Order selezionare la voce “Start Order parameterized”



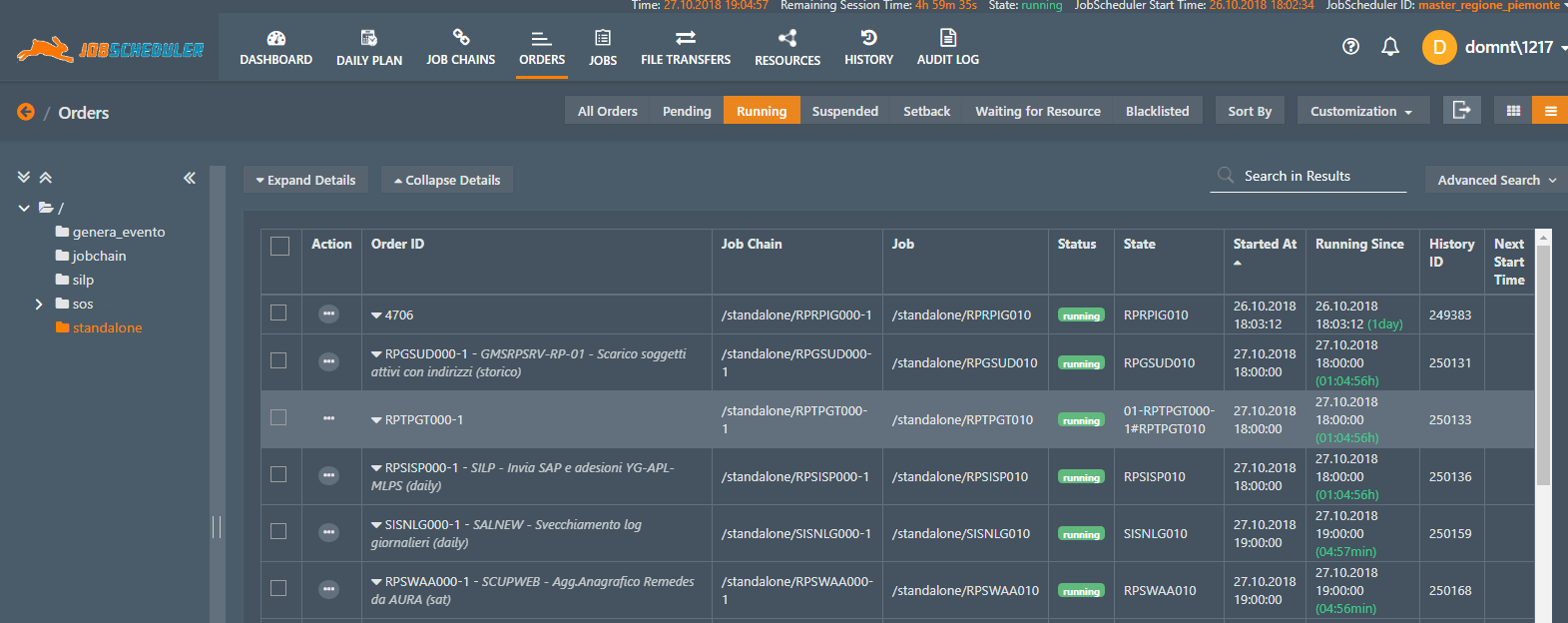


In questo pannello inserire i parametri nella sezione “Modify Parameters” e cliccare

su “Submit”.

## Funzione ORDERS

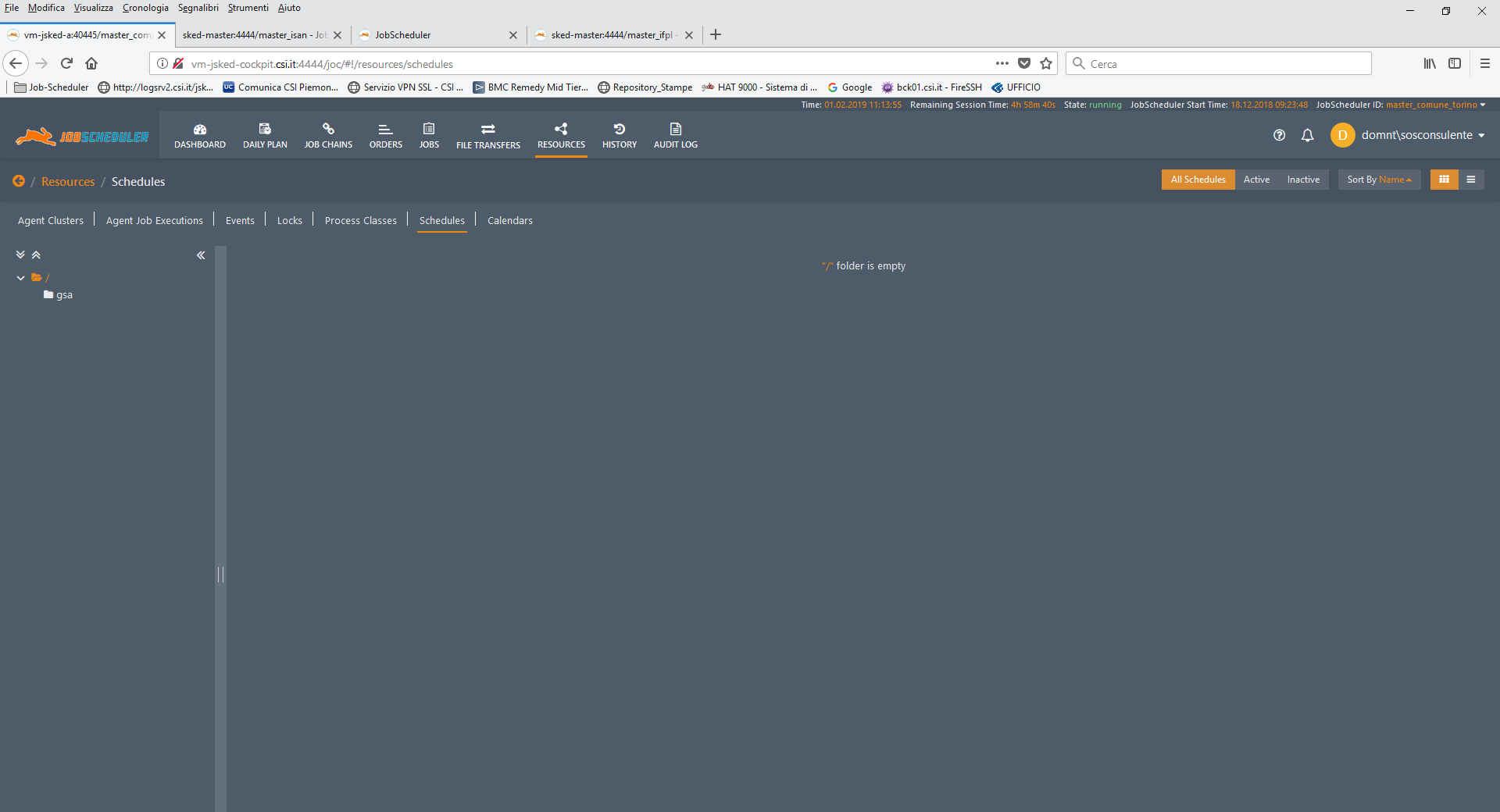
Questa opzione ci consente di avere visione degli orders legati ai batch, ad esempio possiamo vedere quelli in elaborazione (running).



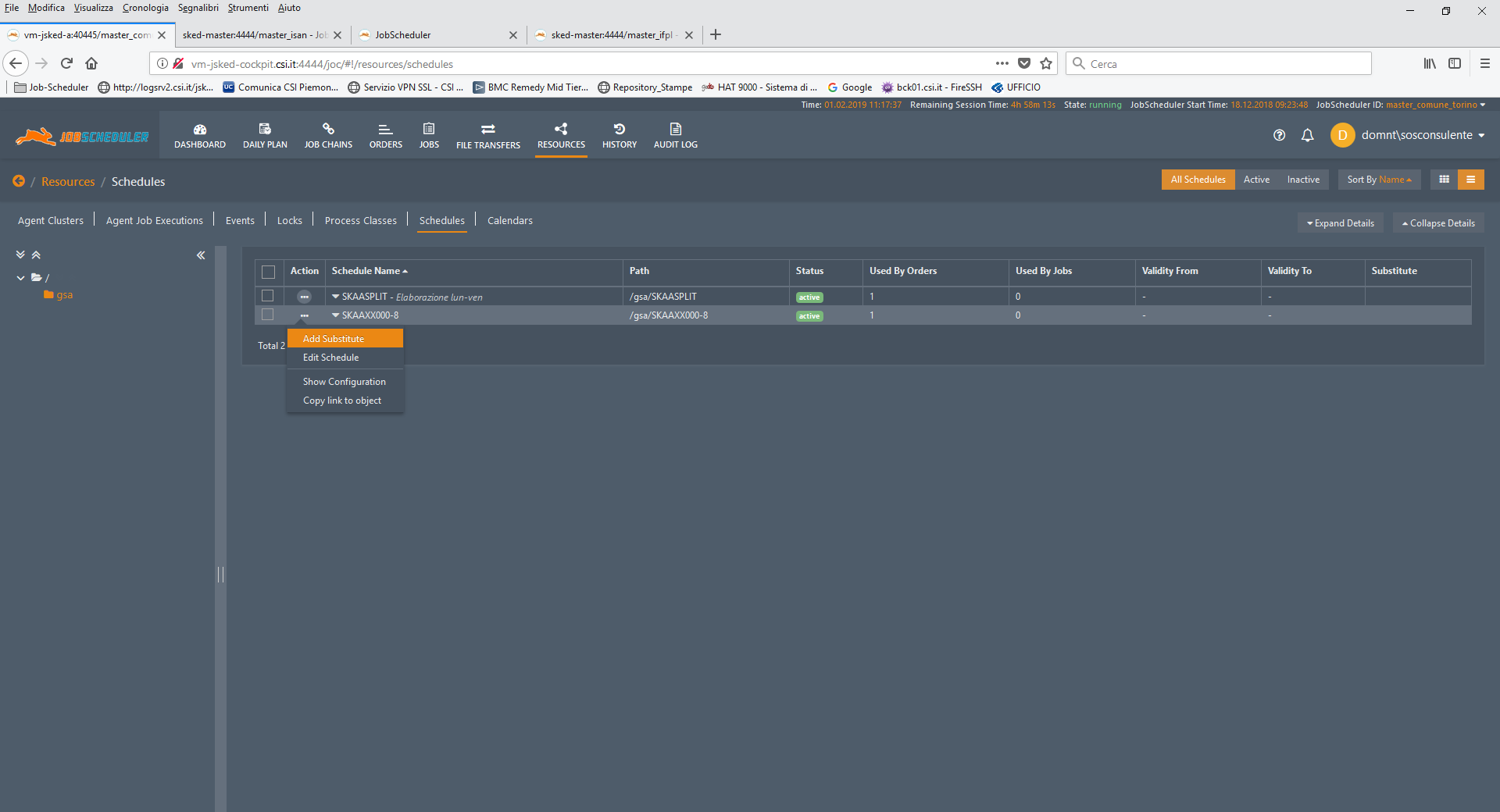
## VARIAZIONE SOSTITUTIVA TEMPORANEA AL CALENDARIO UFFICIALE

È possibile variare in modo estemporaneo il calendario di esecuzione di un JOB CHAIN:

dalla sezione RESOURCES selezionare “Schedules” ed il folder interessato (ad. Esempio la cartella “gsa”)



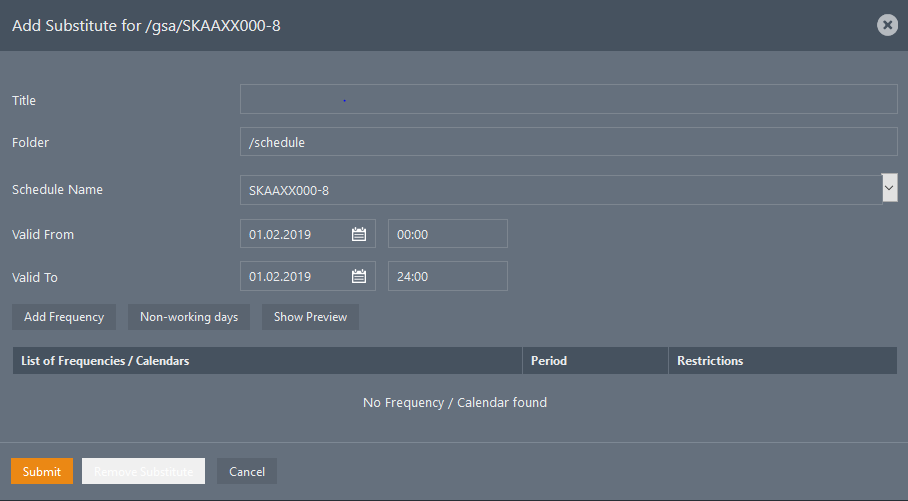
Dal menù presente nella colonna “Action” selezionare “Add Substitute”



Nella videata successiva è IMPORTANTE compilare il campo “Folder” con **/schedule**

e il campo “Schedule Name” con il nome originale della Job Chain es. **SKAAXX000-8**

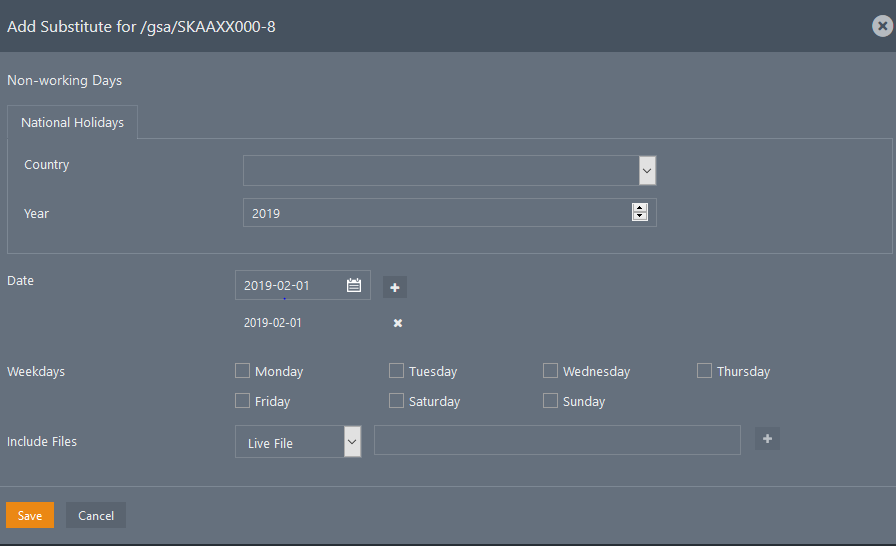
Selezionare le date di validità “From….To” e la nuova frequenza che sostituirà il calendario ufficiale.



Se per esempio vogliamo depianificare per la giornata odierna un Job Chain occorre

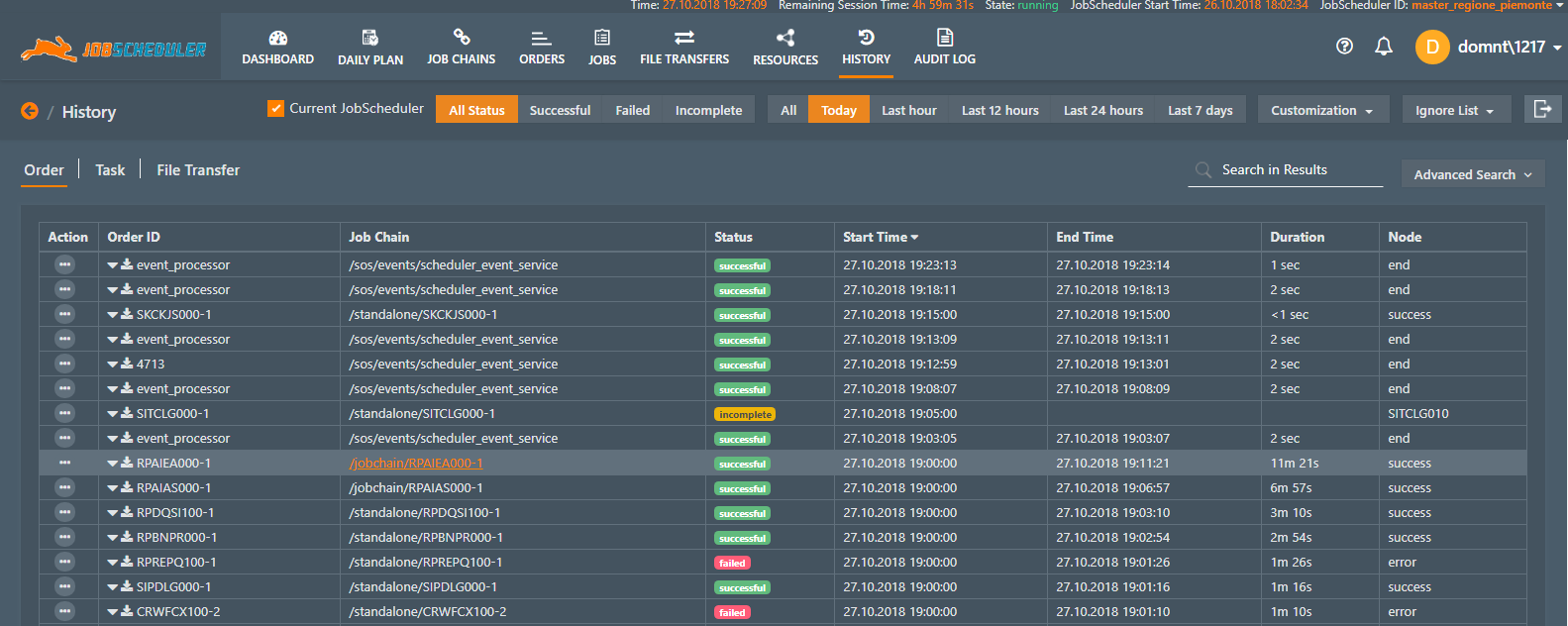
Selezionare il campo “Non-working days”.

Nella videata successiva selezionare dalla tendina del campo “Date” il giorno desiderato e cliccare sul pulsante “+” e successivamente su “Save” e ritornando nella precedente videata cliccare su “Submit”



## Funzione HISTORY

Tramite questa opzione possiamo avere indicazioni sulle elaborazioni dei batch: ora inizio, ora fine, durata… e possiamo effettuare tutte le ricerche del caso tramite i pulsanti in alto: all status, sucessful, failed… all, today, last hour



# Glossario

## daily plan

piano di lavoro giornaliero, rappresentato in Joc-Cockpit

## dashboard

cruscotto di lavoro, rappresentato in Joc-Cockpit

## Evento

Partendo dal significato letterario : “Fatto o avvenimento che già si è verificato o che può verificarsi, di solito determinante nei confronti di una situazione oggettiva o soggettiva” nel nostro caso è una determinata condizione che si verifica in in una certa data e in un certo orario, o alla presenza di un dato file in un dato percorso, che scatena l’esecuzione parziale o totale di una certa procedura.

## History

Sezione di Joc-Cockpit dalla quale si può controllare lo stato di esecuzione dei batch per un dato master

## Job

Singola unità xml di uno script/batch, che corrisponde o a una procedura Standalone. oppure alle componenti batch di un Jobchain o catena.

## Jobchain o Catena

procedura batch, garantisce la sequenza di esecuzione dei singoli job (nodi).

## JobScheduler

Software Open sviluppato dalla SOS-Berlin che permette di organizzare ed elaborare la procedure batch aziendali.

## Joc-cockpit

Interfaccia del prodotto JobScheduler

## LDAP

**Lightweight Directory Access Protocol**) è un [*protocollo*](https://it.wikipedia.org/wiki/Protocollo_di_rete) [*standard*](https://it.wikipedia.org/wiki/Standard_aperto) per l'interrogazione e la modifica dei [*servizi di directory*](https://it.wikipedia.org/wiki/Servizio_di_directory), come ad esempio un elenco aziendale di [*email*](https://it.wikipedia.org/wiki/Email) o una rubrica telefonica, o più in generale qualsiasi raggruppamento di informazioni che può essere espresso come [*record di dati*](https://it.wikipedia.org/wiki/Record_(database)) e organizzato in modo gerarchico.

## Master

Ambiente di JobScheduler, opportunamente creato e settato a seconda delle logiche di produzione, che contiene gli xml di lancio dei vari batch.

## Order

File xml che identifica le procedure batch (Jobchain o Standalone) a calendario,

il cui nome è lo stesso della procedura a cui è abbinato.

Le procedure a richiesta non hanno il file order.

## Schedule

File xml che contiene le informazioni di date e orari di schedulazione di una data procedura. E’ sempre abbinato ad un file order.

## Split

Funzione di JobScheduler che permette di eseguire 2 o più batch contemporaneamente in una Jobchain

## Standalone

Struttura xml avente le stesse caratteristiche di una Jobchain

ma contenente un solo batch.

## Sync

Funzione di JobScheduler che permette di sincronizzare il termine di 2 o più elaborazioni di batch in contemporanea per la successiva prosecuzione della Jobchain.

## Trigger

Evento di JobScheduler che alla presenza di un file in un dato percorso scatena l l’esecuzione di un batch