ALLEGATO 7C Attivazione e gestione dei processi di comunicazione

Somma	ario	
1. RE	GISTRAZIONE del BSP	2
2. CO	NFIGURAZIONE AUTOMATED O MANUALE	3
3. CC	NFIGURAZIONE MANUALE	4
3.1.	ORDINE DI ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO ANCILLARE LOCALE	4
3.2.	ORDINE DI ANNULLAMENTO DELL'ATTIVAZIONE	4
3.3.	NOTIFICA DI INDISPONIBILITA'	5
3.4.	CANCELLAZIONE INDISPONIBILITA'	6
4. CC	NFIGURAZIONE AUTOMATED	8
4.1.	ORDINE DI ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO ANCILLARE LOCALE	8
4.2.	ORDINE DI ANNULLAMENTO DELL'ATTIVAZIONE	9
4.3.	NOTIFICA DI INDISPONIBILITA'	
4.4.	CANCELLAZIONE INDISPONIBILITA'	11

1. REGISTRAZIONE del BSP

All'aggiudicazione del primo contratto per la fornitura di Servizi Ancillari Locali da parte di edistribuzione, il BSP riceverà un'e-mail con il collegamento all'assistente Telegram "DERMS" e un token personale che gli permetterà di aprire il canale di comunicazione.L'indirizzo email che sarà utilizzato da e-distribuzione a tal fine sarà quello che il BSP ha indicato dal BSP al punto 19.1 del Contratto e in sede di registrazione nel Portale Picloflex.



Cliccando sul link ricevuto, verrà avviato il canale di comunicazione associato univocamente all'account Telegram del BSP, valido per tutti i contratti che il medesimo BSP dovesse sottoscrivere con e-distribuzione nell'ambito del Progetto Edge.

Il processo può essere ripetuto manualmente, su motivata richiesta trasmessa a e-distribuzione, nel caso in cui il BSP dovesse avere necessità di associare il canale di comunicazione ad un diverso account. Non sarà comunque mai possibile associare il canale di comunicazione di uno stesso BSP a più di un account Telegram.

2. CONFIGURAZIONE AUTOMATED O MANUALE

Il BSP può decidere se ricevere gestire le comunicazioni al proprio account Telegram con interfaccia automatizzata (configurazione Automated) o tramite operatore (configurazione Manuale).

Per impostazione predefinita, il BSP riceve i messaggi in un formato Human Readable (per comunicazioni Uomo-Macchina), che può essere modificato in un formato JSON (per comunicazioni macchina-macchina).

Per modificare l'impostazione, scrivere il seguente comando: */configureFormat* e selezionare l'opzione desiderata:

		/configureFormat 11:02 AM
	Selezionare il formato per ricevere le notifiche	
Solution of the	Poll Son Son Son	
	0% Formato leggibile dall'uomo	
	• View Results 11:02 AM	
	Congratulazioni, la configurazione è stata eseg	uita con successo
	🙂 Message	e 💽 % 42
· L. · A	hat and the of the	A . A. C.

3. CONFIGURAZIONE MANUALE

3.1. ORDINE DI ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO ANCILLARE LOCALE

Come indicato all'articolo 6 del Contratto, gli ordini di attivazione saranno comunicati via Telegram al BSP (secondo la modalità di configurazione da lui definita).

L'ordine sarà configurato come segue:

Inviato il seguente messaggio con identificatore: 3867 a chatID: 5652655126 con data: 31-03-2023 10.46 a.
Ordine di Attivazione FSP test 1 Identificativo del Contratto con e-distribuzione: VJ2xoqL E' necessario attivare il servizio ancillare locale come segue: ID ordine di attivazione: 80nWBJP Potenza: attiva a salire: 50kW Data / ora inizio: 2023-03-13 00:00:00.0 Data / ora fine: 2023-03-14 00:00:00.0 10:46 a.

Viene registrato un backup dell'operazione:

Inviato il seguente messaggio con identificatore: 3867 a chatID: 5652655126 con data: 31-03-2023 10:46 a	a.			
Ordine di Attivazione FSP test 1 Identificativo del Contratto con e-distribuzione: VJ2xoqL E' necessario attivare il servizio ancillare locale come segue: ID ordine di attivazione: BDnWBjP Potenza: attiva a salire: 50kW Data / ora inizio: 2023-03-13 00:00:00.0 Data / ora fine: 2023-03-14 00:00:00.0 10:46 a.				

La comunicazione verrà conservata anche nel log di Telegram in modo che sia sempre possibile verificare quando l'ordine di attivazione è stato inviato da e-distribuzione al BSP.

Gli stessi ordini di attivazione saranno comunicati anche da Picloflex tramite email, come strumento di comunicazione aggiuntivo al sistema Telegram nonché in caso di malfunzionamento di quest'ultimo.

E' importante chiarire che **l'ID dell'Ordine di attivazione** inviato via Telegram è diverso dall'ID del messaggio comunicato da Piclo avente lo stesso contenuto.

3.2. ORDINE DI ANNULLAMENTO DELL'ATTIVAZIONE

Come previsto dall'articolo 6 del Contratto, gli ordini di attivazione potranno essere revocati da edistribuzione via Telegram al BSP (secondo la modalità di configurazione da lui definita).

Nel caso di configurazione Manuale, l'ordine sarà configurato come segue:

0	G	Inviato il seguente messaggio con identificatore: 1173 a chatID: 5652655126 con data: 03-05-2023 09:02 a.	
e Ce		Cancellazione di Attivazione FSP test 1	
0	2	Identificativo del Contratto con e-distribuzione: kq3EKJy ID ordine di attivazione: MD2aY2v	
2		Potenza: attiva a salire: 50kW Data / ora inizio: 2023-03-13 00:00:00.0 Data / ora fine: 2023-03-14 00:00:00.0	
20	A	BSP 5652655126 ha accettato la cancellazione Cancellazione di Attivazione FSP test 1	
and and	- #2:- 3	Identificativo del Contratto con e-distribuzione: kq3EKJy ID ordine di attivazione: MD2aY2v Potenza: attiva a salire: 50kW	
200		Data / ora inizio: 2023-03-13 00:00:00.0 Data / ora fine: 2023-03-14 00:00:00.0 09:03 a.	
- 2		😳 Mensaje	
1 1 1 2 2	20	Mensaje	

La comunicazione verrà memorizzata anche nel log di Telegram in modo che sia sempre possibile verificare quando l'ordine di attivazione di e-distribuzione è stato annullato.

Gli stessi ordini di annullamento dell'attivazione saranno comunicati anche da Picloflex tramite email, come strumento di comunicazione aggiuntivo al sistema Telegram nonché in caso di malfunzionamento di quest'ultimo.

3.3. NOTIFICA DI INDISPONIBILITA'

Come indicato all'articolo 7 del Contratto, il BSP deve informare e-distribuzione di qualsivoglia Indisponibilità dell'Aggregato Qualificato attraverso il sistema di messaggistica di Telegram. Nel caso di configurazione Manuale il BSP deve scrivere il comando /addUnavailability e successivamente inserire le informazioni richieste guidato nei seguenti passi:

		Unavailability 11:28 AM
	Inserisci l'identificativo del contratto con e-distribuzione cui si riferisce l'indisponibilità 11:28 AM	
B. W SS		KbanxYn98 11:28 AM
	Inserisci la data di inizio indisponibilità (gg-mm-aaaa) 11:28 AM	
		10-04-2023 11:28 AM
	Inserisci l'ora di inizio indisponibilità (hh:mm) 11:28 AM	
) # ~ (E)		10:00 11:28 AM
Je De OI	Inserisci la data di fine indisponibilità (gg-mm-aaaa) 11:28 AM	
N. S. C		16-04-2023 11:28 AM V
	Inserisci l'ora di fine indisponibilità (hh:mm) 11:28 AM	
D SAP A		11:00 11:28 AM
	Si conferma la ricezione della seguente indicazione di indisponibilità:	
	Identificativo del Contratto con e-distribuzione: KbanxYn98 ID indisponibilità: 242	
	Data / ora inizio: 10-04-2023 at 10:00 Data / ora fine: 16-04-2023 at 11:00	
	(C) Message	e 📀 🖓 (

Se si verifica un errore, viene inviato un messaggio:



Inoltre, se non sono state inserite correttamente alcune informazioni, il bot mostra un messaggio che segnala l'errore e richiede nuovamente le informazioni:

	/addUnavailabi	lity 11:32 AM #
2	Inserisci l'identificativo del contratto con e-distribuzione cui si riferisce l'indisponibilità 11:32 AM	
SHP I	KbanxYn	98 11.32 AM
0 00	Inserisci la data di inizio indisponibilità (gg-mm-aaaa) 11:32 AM	
	1 0 7 4 5 ° 0 ° ° 5 99-12-20	23 11.32 AM
	Formato non corretto. Inserisci la data di inizio indisponibilità (gg-mm-aaaa) 11:32 AM	
	C Message	
0 5		

Viene registrato un backup dell'operazione e confermata la registrazione dell'indisponibilità con seguente messaggio:

Inviato il seguente messaggio con identificatore: 3921 a ch 5652655126 con data: 31-03-2023	hatID: 11:28 a.
Si conferma la ricezione della seguente indicazione di indisponibilità: Identificativo del Contratto con e-distribuzione: KbanxYn98 ID indisponibilità: 242 Data / ora inizio: 10-04-2023 at 10:00 Data / ora fine: 16-04-2023 at 11:00	3 1128 a.
🙂 Mensaje	

In caso di malfunzionamento del sistema Telegram, il BSP deve utilizzare l'interfaccia utente messa a disposizione dal Portale Picloflex secondo quanto previsto nel Contratto.

3.4. CANCELLAZIONE INDISPONIBILITA'

Il BSP può annullare un'Indisponibilità già notificata.

Nel caso di configurazione Manuale il BSP deve scrivere il comando /deleteUnavailability, successivamente inserire le informazioni richieste guidato nei seguenti passi, infine confermare la cancellazione:

	/deleteUnavailability 11:50 AM
Inserisci l'ID indisponibilità che vuoi annullare 11:50 AM	
	242 11:50 AM
ID indisponibilità: 242 Data / ora inizio: 10-04-2023 at 10:00 Data / ora fine: 16-04-2023 at 11:00 _{11:50 AM}	
Si conferma la cancellazione della seguente indicazione di indisponibilità: Poll	
100% Si	
0% No	
View Results	
Indisponibilità cancellata con successo 11:50 AM	
C Message	

Se il BSP fa clic su No, la rimozione della finestra di indisponibilità viene interrotta.

2 miles		/deleteUnavailability 11:53 AM 🛷 🔍 🖓 🎧 🐘 🔾
	Inserisci l'ID indisponibilità che vuoi annullare 11:53 Al	
		243 11:53 AM J
	ID indisponibilità: 243 Data / ora inizio: 10-04-2023 at 12:00 Data / ora fine: 16-04-2023 at 13:00 _{11:53 AM}	
	Si conferma la cancellazione della seguente indicazione di indisponibilità: Poll	
- JAY	0% Sì	
	View Results	
y Car	Operazione cancellata 11:53 AM	
	(i) Message	

Se si verifica un errore, viene inviato un messaggio:

RPT	H. C. C. C. C.	/deleteUnavailability 08:50 AM
ca	Inserisci l'ID indisponibilità che vuoi annullare 08:50 AM	
6 104	MOTAN SO	111 08:50 AM
	Errore dell'eliminazione della non disponibilità, Il risor specificata non esiste.	Sa G Current Carlos Car
	© Message	

L'errore potrebbe essere dovuto ai seguenti motivi:

- L'ID della finestra di indisponibilità non esiste (o non è associato al BSP richiedente)
- La finestra di indisponibilità è già terminata o mancano meno di 24 ore al suo termine.

Viene registrato un backup dell'operazione:



4. CONFIGURAZIONE AUTOMATED

4.1. ORDINE DI ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO ANCILLARE LOCALE

L'attivazione viene inviata come indicato nella seguente immagine.

```
{
    "obligationId": "value",
    "capacity": "value",
    "flexProvider": "value",
    "powerType": "value",
    "need_direction": "value",
    "start": "value",
    "end": "value",
    "bsp_name": "value"
}
```

dove:

Campo	Descrizione
obligationId	Numero di contratto e-distribuzione
capacity	Quantità di flessibilità ad attivare
flexProvider	Numero di identificazione del BSP
powerType	 Tipo di potenza attivata. Può avere i seguenti valori: Active power Reactive power
need_direction	Direzione di attivazione. Può avere i seguenti valori in base alla direzione e al Power Type. Active power Deficit (potenza a salire) Excess (potenza a scendere) Reactive power Import (potenza a scendere) Export (potenza a salire)
start	Data e ora di inizio dell'attivazione
end	Data e ora di fine dell'attivazione
bsp_name	Nome del BSP



Come nel caso dell'attivazione in formato Human readable, una copia viene registrata:



4.2. ORDINE DI ANNULLAMENTO DELL'ATTIVAZIONE

L'annullamento della attivazione viene inviato come indicato nella seguente immagine:

```
{
    "command": "CANCEL ACTIVATION",
    "obligationId": "value",
    "capacity": "value",
    "flexProvider": "value",
    "powerType": "value",
    "need_direction": "value",
    "start": "value",
    "end": "value",
    "bsp_name": "value"
}
```

dove:

Campo	Descrizione	
command	Comando inviato al bot	
obligationId	Numero di contratto e-distribuzione	
capacity	Quantità di flessibilità ad attivare	
flexProvider	Numero di identificazione del BSP	
powerType	 Tipo di potenza attivata. Può avere i seguenti valori: Active power Reactive power 	
need_direction	 Direzione di attivazione. Può avere i seguenti valori in base alla direzione e al Power Type. Active power Deficit (potenza a salire) Excess (potenza a scendere) Reactive power Import (potenza a scendere) Export (potenza a salire) Export (potenza a salire) 	
start	Data e ora di inizio dell'attivazione	

end	Data e ora di fine dell'attivazione
bsp_name	Nome del BSP
	<pre>{ "command": "CANCEL ACTIVATION", "obligation_id": "kq3EKJy", "capacity": "50", "flex_provider_id": "MD2aY2v", "power_type": "active_power*, "need_direction": 'deficit", "start": "2023-03-13 00:00:00.0", "end": "2023-03-13 00:00:00.0", "bsp_name": FSP test 1"</pre>

Come nel caso dell'attivazione in formato Human readable, una copia viene registrata:



4.3. NOTIFICA DI INDISPONIBILITA'

BSP comunica l'indisponibilità inviando un JSON con la seguente struttura:

{
"command": "NOTIFY UNAVAILABILITY",
"contractID": "value",
"starDate": "value",
"startTime": "value",
"endDate": "value",
"endTime": "value"
}

Dove:

Campo	Descrizione
Command	Comando inviato al bot
contractID	Identificativo del contratto e-distribuzione
startDate	Data di inizio della Finestra di indisponibilità
startTime	Ora di inizio della Finestra di indisponibilità
endDate	Data di fine della Finestra di indisponibilità

endTime	Ora di fine della Finestra di in	ndisponibilità
	<pre>{ "command": "NOTIFY UNAVAILABILITY", "contractId": "KbanxYn98", "startDate": "17-04-2023 "startTime": "09:00:00", "endDate": "23-04-2023", "endTime": "10:00:00" } 11:37 AM</pre>	
{ command" : "NOTIFY UN "result" : "OK", "unavailabilityId" : 244 }	AVAILABILITY",	
C Message		

Se si verifica un errore durante la creazione, viene inviato un messaggio:



Come nel caso dell'attivazione in formato Human readable, una copia viene registrata:

# ~ (E)	Messaggio ricevuto con identificatore: 3948 a chatID: 5652655126 con data: 31-03-2023	11.39 a.
	<pre>{ "command": "NOTIFY UNAVAILABILITY", "contractid": "XXXXXXX", "startDate": "17-04-2023", "startTime": "09:00:00", "endDate": "23-04-2023", "endTime": "10:00:00" } 11:39 a</pre>	
	Inviato il seguente messaggio con identificatore: 3951 5652655126 con data: 31-03-2023	a chatID: 11:39 a.
	{ 'command" : "NOTIFY UNAVAILABILITY", 'result" : "ERROR", 'unavailabilityId" : null }	
	🙂 Mensaje	

4.4. CANCELLAZIONE INDISPONIBILITA'

Il BSP può annullare un'Indisponibilità già notificata, inviando un JSON con la seguente struttura:



Dove:

Campo	Descrizione
Command	Comando inviato al bot

	unavailabilityID	Identificativo della finestra di indisponibilità
PØ		{ "command": "CANCEL UNAVAILABILITY", 'unavailabilityId": 243 } 1204 PM
	{ "command" : "CANCEL UNAVAILABILIT "result" : "OK", "unavailabilityId" : 243 } 12:04	
	😳 Message	e 💽 🖉 🖓 🖉

Se si verifica un errore durante la creazione, viene inviato un messaggio:



Gli errori sono accompagnati da un codice di informazione sull'errore

Codice di errore	Descrizione
error.unavailability.notExist	ID della finestra di indisponibilità non esiste
error.authorization.delete.unavailability	BSP non autorizzato a rimuovere questa indisponibilità
error.startdate.delete.unavailability	Errore di convalida della data di inizio per eliminare questa indisponibilità