



# **PROCEDURE DI MIGRAZIONE DEGLI ACCESSI ATTESTATI SU CENTRALI IN DECOMMISSIONING**

*(approvata da AGCom con delibera 111/21/CIR)*

**17 novembre 2021**

## INDICE

<b>1</b>	<b>Premessa.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Descrizione Fasi e Tempi del processo operativo.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>Flussi comunicazionali .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>Attività OAO per ogni servizio in consistenza presso la centrale in switch-off .....</b>	<b>7</b>

## 1 Premessa

Telecom Italia, ai sensi dell'art. 4, comma 1, della delibera 111/21/CIR, ripubblica il 17 novembre 2021 le Procedure di migrazione degli accessi attestati su centrali in *decommissioning*.

Di seguito è descritta la procedura operativa per la gestione del processo di *switch-off* di centrali locali e in particolare per la migrazione tecnologica intra-OAO dei clienti e, nel caso di centrali ULL, per il trasloco delle infrastrutture e dei servizi di rete dell'OAO nell'ambito del *decommissioning*.

Ai sensi degli artt. 50 e 51 della delibera 348/19/CONS, la presente procedura si applica esclusivamente ad accessi attestati su centrali locali in *decommissioning* ai fini della migrazione dai servizi di accesso *wholesale* offerti da Telecom Italia sulla rete in rame a quelli offerti sulla rete NGA, compreso il servizio di accesso *wholesale* FWA funzionale a garantire la possibilità di migrare il 100% dei consumatori su reti NGA, con un utilizzo della tecnologia FWA in misura limitata.

Per ciascuna centrale locale, il processo di migrazione tecnica, di cui alla procedura oggetto del presente documento, si concluderà entro i 12 mesi di *switch-off* (migrazione forzata) decorrenti dalla scadenza del relativo preavviso di *decommissioning*.

Lo *switch-off* di una centrale locale comporta che nella sede di centrale (nel seguito anche detta "sede OLD") siano smantellati (*decommissioning*) tutti gli apparati e le infrastrutture (Autocommutatori, DSLAM, ADM, permutatori, Stazioni di Energia, ecc.) con i quali sono erogati i servizi di accesso di rete fissa, indipendentemente dal fatto che tale sito resti nella disponibilità aziendale o cambi destinazione d'uso. I servizi di accesso di rete fissa saranno erogati solo dalla nuova sede (nel seguito anche detta "sede NEW") e, in misura limitata, mediante il servizio di accesso *wholesale* FWA.

## 2 Descrizione Fasi e Tempi del processo operativo

Completata la migrazione degli accessi attivi in rame e, nel caso di centrale ULL, il trasloco delle infrastrutture e dei servizi di rete, la centrale locale in *decommissioning* è dichiarata “CHIUSA/DISMESSA PER SWITCH OFF” e non sarà più possibile attivare nuovi accessi né in rame né con il servizio *wholesale* FWA per aree in *decommissioning*.

La centrale “CHIUSA/DISMESSA PER SWITCH OFF” sarà cancellata dalle banche dati fornite agli OAO in relazione ai servizi di accesso regolamentati.

### 2.1 Flussi comunicazionali

Per ciascuna centrale in *decommissioning* saranno avviati i seguenti flussi comunicazionali con ciascun OAO presente in detta centrale.

Telecom Italia comunica al singolo OAO la lista delle centrali locali oggetto di *switch-off*, dove l'OAO stesso fruisce di servizi Wholesale, indicando per ognuna di esse:

- Identificativi della sede OLD (CLLI, GAT, IDBRE sede, IDBRE AdC, codice immobile);
- Regione, Comune;
- Consistenze di accessi per tipologia di servizio Wholesale;
- Per le centrali ULL, le consistenze delle infrastrutture e dei servizi di rete.

In particolare, per ogni accesso in centrale, compresi gli accessi attestati su rete rigida, sono riportati i seguenti campi informativi:

- Codice CLLI;
- ID Risorsa;
- per ciascun ID Risorsa è indicato il tipo di servizio wholesale attivabile (di “arrivo”);
- Codice OAO;
- Descrizione OAO;
- Tipologia di servizio Wholesale:
  - WLR POTS;
  - WLR ISDN;

- Bitstream ADSL ATM;
- Bitstream ADSL Ethernet;
- Easy IP ADSL;
- Bitstream Simmetrico ATM;
- Bitstream Simmetrico Ethernet;
- Circuiti diretti numerici (CDN) o analogici (CDA/CDF) / Terminating < 2 Mbit/s;
- Circuiti diretti numerici (CDN) / Terminating = 2 Mbit/s;
- Circuiti diretti numerici (CDN) / Terminating > 2 Mbit/s;
- altro.

Per ogni accesso Wholesale attivo, compresi gli accessi attestati su rete rigida, Telecom Italia associa i codici degli apparati nella sede NEW comprensivi di:

- Identificativi della sede NEW (CLLI, GAT, IDBRE sede, IDBRE AdC, codice immobile);
- Regione, Comune.

La comunicazione al singolo OAO, contenente le suddette informazioni, avviene tramite lettera personalizzata. Con la stessa lettera, l'OAO viene invitato ad un Tavolo tecnico Bilaterale (TI-OAO) nel quale concordare un piano temporale per il progressivo "svuotamento", dalle sedi OLD citate nella lettera, dei suoi accessi in consistenza, da attuarsi sulla base delle proposte indicate nella matrice di corrispondenza dei servizi, o sulla base di sue preferenze alternative alla suddetta matrice.

Il Tavolo tecnico Bilaterale ha lo scopo quindi di concordare, per ciascuna sede OLD, il piano temporale di migrazione degli accessi, compresi gli accessi attestati su rete rigida, e di trasloco delle infrastrutture e dei servizi di rete. Nella suddetta comunicazione è altresì indicato il Contact Point di Telecom Italia per tale attività.

A valle dell'invio della comunicazione all'OAO, Telecom Italia, entro 30 giorni dalla richiesta pervenuta dall'OAO, avvia il Tavolo tecnico Bilaterale con l'OAO e, in particolare:

- emette per l'OAO un codice progetto specifico per la migrazione degli accessi. Tale codice progetto sarà comunicato all'OAO alla prima riunione del Tavolo tecnico Bilaterale; il codice progetto sarà assegnato di norma per "lotto di centrali", tranne i casi in cui è necessaria un'assegnazione "per centrale";

- il codice progetto sarà anche utilizzato per azzerare in valorizzazione i contributi di migrazione accesso da sede OLD a sede NEW o, nel caso in cui non sia possibile gestire la migrazione con un solo ordine oppure nei casi in cui l'OAO si limiti a cessare gli accessi sulla sede OLD (ad es. perché li passa su LTE o su rete di altro OAO), i contributi di attivazione dell'accesso e dell'eventuale VLAN nella sede NEW e contributo di cessazione dell'accesso e dell'eventuale VLAN nella sede OLD;
- per le centrali ULL, emette per l'OAO un codice progetto specifico per il trasloco delle infrastrutture e dei servizi di rete. Anche tale codice progetto sarà comunicato all'OAO alla prima riunione del Tavolo tecnico Bilaterale; il codice progetto sarà assegnato di norma per "lotto di centrali", tranne i casi in cui è necessaria un'assegnazione "per centrale".

In alternativa all'utilizzo del codice progetto, per la migrazione/cessazione dei servizi di accesso ULL, Shared Access, WLR POTS, WLR ISDN, Bitstream ADSL ATM, Bitstream ADSL Ethernet, Easy IP ADSL, Bitstream Simmetrico ATM, Bitstream Simmetrico Ethernet, potrà essere utilizzato il processo descritto nella news "*Decommissioning: incentivi economici per la migrazione da servizi legacy verso SLU, VULA e Bitstream NGA in sedi no ULL*" pubblicata sul portale Wholesale il 7 settembre 2020, esteso ai servizi sopra indicati ed ai civici attestati alle centrali locali oggetto di *switch-off*.

Nella fase di gestione del processo di migrazione, durante lo svolgimento del Tavolo tecnico Bilaterale, Telecom Italia fornisce all'OAO, per ogni accesso in centrale, le informazioni relative al Codice dell'Elemento di rete (armadio ripartilinea o, nel caso di rete rigida, centrale) su cui è attestata la linea di accesso nella centrale in spegnimento e al Codice dell'Elemento di rete (cabinet o, nel caso di rete rigida, centrale) (se diverso dal primo) su cui verrà attestata la linea di accesso nella centrale NEW.

I piani di migrazione degli accessi, compresi gli accessi attestati su rete rigida, e dell'eventuale trasloco delle infrastrutture e dei servizi di rete sono concordati tra Telecom Italia e l'OAO come output nel Tavolo tecnico Bilaterale e sulla base dei tempi tecnici di avvio della migrazione ed eventuale trasloco, centrale per centrale, indicati da Telecom Italia.

Negli ordini di migrazione/trasloco, l'OAO dovrà inserire il codice progetto concordato nel Tavolo tecnico Bilaterale oppure, ove applicabile, seguire quanto previsto dalla modalità alternativa sopra descritta.

Per tutte le sedi OLD nelle quali, alla data di *switch-off*, o in anticipo rispetto ad essa, Telecom Italia rileva la completa assenza di accessi OAO e, nel caso di centrali ULL, di infrastrutture/servizi di rete, avvia le attività di liberazione dei locali dagli apparati di rete, aggiornando le banche dati tecniche.

A valle dell'aggiornamento delle banche dati tecniche, Telecom Italia cancella, nei DB o file dati disponibili sul portale Wholesale, tutti i riferimenti alle sedi OLD eliminate.

Nel DB Anagrafica Centrali verrà pubblicata la sede di centrale OLD cessata per l'ultima volta indicando nel campo note che dalla successiva pubblicazione la sede sarà cancellata per *switch-off*.

Contestualmente all'aggiornamento del DB Anagrafica Centrali, Telecom Italia riepiloga in una tabella di sintesi il numero di sedi eliminate per *switch-off*.

Telecom Italia mantiene nei propri database le informazioni inerenti alle centrali dismesse per un tempo minimo di sei mesi, al fine di soddisfare eventuali successive esigenze documentali.

## **2.2 Attività OAO per ogni servizio in consistenza presso la centrale in *switch-off***

Sarà cura di ogni OAO inviare per tutte le proprie utenze attive in centrale gli ordinativi per richiedere:

- la migrazione o la cessazione dei servizi replicabili sulla sede NEW;
- la cessazione dei servizi non replicabili sulla sede NEW e l'attivazione di servizi alternativi.

Le matrici di sostituzione sono riportate nelle seguenti Tabella 1 e Tabella 2:

Servizi di origine	Servizi di destinazione
ULL	VULA o Bitstream FTTCab naked (come oggi nella centrale sede di OLT), Co-locazione presso sede OLT
Shared Access	
Co-locazione	Co-locazione
SLU	SLU
Co-locazione da armadio	Co-locazione da armadio
Bitstream ADSL ATM condiviso POTS/WLR	Bitstream ADSL Ethernet condiviso POTS/WLR
Bitstream ADSL ATM condiviso ISDN/WLR	Bitstream ADSL Ethernet condiviso POTS/WLR
Bitstream ADSL ATM naked	Bitstream ADSL Ethernet naked
Bitstream ADSL Ethernet condiviso POTS/WLR	Bitstream ADSL Ethernet condiviso POTS/WLR
Bitstream ADSL Ethernet condiviso ISDN/WLR	Bitstream ADSL Ethernet condiviso POTS/WLR
Bitstream ADSL Ethernet naked	Bitstream ADSL Ethernet naked
Bitstream simmetrico ATM	Bitstream FTTCab (naked) con upstream equivalente
Bitstream simmetrico Ethernet	
CS/CPS su POTS	CS/CPS su POTS
CS/CPS su ISDN	CS/CPS su POTS
WLR POTS	WLR POTS
WLR ISDN BRA	Tecnologicamente non replicabile; esigenze in parte coperte con WLR POTS, o VULA/Bitstream ADSL/NGA
WLR ISDN PRA	Tecnologicamente non replicabile
Terminating/Circuito analogico o < 2 Mbit/s	Tecnologicamente non replicabile
Terminating/Circuito = 2 Mbit/s	Terminating Ethernet su fibra ottica o, cambiando mercato regolamentato, Bitstream NGA
Terminating/Circuito > 2 Mbit/s	Terminating Ethernet su fibra ottica o, cambiando mercato regolamentato, Bitstream NGA

**Tabella 1: Matrice di sostituzione con soluzione MSAN**



Servizi di origine	Servizi di destinazione
ULL	VULA o Bitstream FTTCab naked / FTTH (come oggi nella centrale sede di OLT), Co-locazione presso sede OLT
Shared Access	
Co-locazione	Co-locazione
SLU	SLU
Co-locazione da armadio	Co-locazione da armadio
Bitstream ADSL ATM condiviso POTS/WLR	Bitstream FTTCab naked / FTTH
Bitstream ADSL ATM condiviso ISDN/WLR	Bitstream FTTCab naked / FTTH
Bitstream ADSL ATM naked	Bitstream FTTCab naked / FTTH
Bitstream ADSL Ethernet condiviso POTS/WLR	Bitstream FTTCab naked / FTTH
Bitstream ADSL Ethernet condiviso ISDN/WLR	Bitstream FTTCab naked / FTTH
Bitstream ADSL Ethernet naked	Bitstream FTTCab naked / FTTH
Bitstream simmetrico ATM	Bitstream FTTCab (naked) / FTTH con upstream equivalente o superiore
Bitstream simmetrico Ethernet	
CS/CPS su POTS	Non previsto
CS/CPS su ISDN	Non previsto
WLR POTS	No obbligo perché offerte retail basata su accesso dati
WLR ISDN BRA	No obbligo perché offerte retail basata su accesso dati
WLR ISDN PRA	No obbligo perché offerte retail basata su accesso dati
Terminating/Circuito analogico o < 2 Mbit/s	Tecnologicamente non replicabile
Terminating/Circuito = 2 Mbit/s	Terminating Ethernet su fibra ottica o, cambiando mercato regolamentato, Bitstream NGA
Terminating/Circuito > 2 Mbit/s	Terminating Ethernet su fibra ottica o, cambiando mercato regolamentato, Bitstream NGA

**Tabella 2: Matrice di sostituzione con soluzione Full VoIP**