



## **SCAMBIO INFORMATIVO PER LA GESTIONE DELLE INDISPONIBILITÀ TRA IL GESTORE E I DISTRIBUTORI/PRODUTTORI**

### **1) STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL GRTN IN RELAZIONE ALLA GESTIONE DELLE INDISPONIBILITÀ**

La gestione delle indisponibilità nell'ambito della nuova struttura organizzativa del GRTN è affidata alle Direzioni centrali RETE e DISPACCIAMENTO e alle otto Sedi Territoriali (ST) territoriali.

In particolare:

- L'unità Esercizio Rete (ER) del GRTN-Rete è responsabile della gestione delle indisponibilità della rete 380 kV, degli atr 380/220 kV e delle linee a 220 kV con l'estero in relazione ai piani annuali, trimestrali e mensili a finestra settimanale scorrevole;
- L'unità Programmi Dispacciamento (PD) del GRTN-Dispacciamento è responsabile della gestione delle eventuali variazioni delle indisponibilità che dovessero verificarsi all'interno del piano operativo mensile a finestra settimanale scorrevole già deliberato (indisponibilità indifferibili e quelle relative ai guasti della rete 380 kV, degli atr 380/220 kV e delle linee a 220 kV con l'estero);
- Le ST sono responsabili della gestione delle indisponibilità delle reti a 220/150/132/120 kV.

Pertanto ER, PD ed e le ST riceveranno/trasmetteranno i piani di indisponibilità direttamente dai/ai Proprietari secondo lo schema organizzativo sopra riportato.

Le indisponibilità indifferibili e quelle relative ai guasti saranno inviate in copia anche ad ER.

### **2) FLUSSO INFORMATIVO CONNESSO ALLA GESTIONE DELLE INDISPONIBILITÀ**

Il controllo in sicurezza della Rete di Trasmissione Nazionale richiede la conoscenza da parte del GRTN dello stato di indisponibilità della rete dei distributori e/o degli impianti dei produttori i cui elementi sono interoperabili e/o direttamente interconnessi con la RTN.

In attesa della stipula dei contratti di servizio tra il Gestore e i soggetti esercenti gli impianti non compresi nella rete di trasmissione nazionale ma funzionali alla rete medesima, di cui alla lettera g) della premessa e all'art. 3, comma 5 della Convenzione Tipo Gestore Proprietari di rete approvata con decreto ministeriale del 22/12/2000, la programmazione delle indisponibilità degli elementi di rete funzionali o interoperabili con la RTN deve essere fatta in accordo a quanto riportato all'articolo 7 della Convenzione Tipo di cui sopra, il cui contenuto, per quanto applicabile, viene di seguito riportato.

#### Piani di indisponibilità della porzione della Rete

1. Il Titolare predispone ed inoltra al Gestore, entro il 1° giugno dell'anno  $t$ , una proposta di piano annuale delle indisponibilità dei generatori e dei componenti della porzione della Rete di durata complessiva uguale o superiore a 5 giorni, classificate come indisponibilità programmate, per l'anno  $t+1$  e, solo con riferimento alle attività di maggiore rilevanza, per l'anno  $t+2$ .

2. La proposta di piano annuale di cui al precedente comma deve contenere le seguenti informazioni:
  - a) identificazione dell'elemento interessato dalla indisponibilità e del relativo componente oggetto di manutenzione;
  - b) indicazione dei lavori;
  - c) possibili date di inizio e fine del periodo di indisponibilità (indicando almeno due alternative);
  - d) tempo massimo necessario, in caso di richiesta del Gestore, per il ripristino della disponibilità dell'elemento;
  - e) eventuali interdipendenze tra le indisponibilità di elementi della porzione della Rete;
  - f) eventuali interdipendenze con le indisponibilità di elementi di porzioni della Rete di altri Proprietari o di utenti connessi alla porzione della Rete.
3. Il Gestore valuta la proposta di piano annuale delle indisponibilità di cui al precedente comma 1, congiuntamente alle analoghe proposte presentate dagli altri Proprietari, tenendo conto delle esigenze degli utenti della Rete, al fine di assicurare adeguati livelli di affidabilità, efficienza, sicurezza, economicità e continuità del servizio, eventualmente sentendo i Proprietari e gli utenti interessati.
4. Il Gestore trasmette al Titolare, entro il 15 settembre di ogni anno, il piano annuale provvisorio delle indisponibilità programmate relative agli impianti di sua competenza, al fine di acquisire osservazioni utili all'approvazione del piano annuale delle indisponibilità.
5. Entro il 15 ottobre di ogni anno, il Gestore approva e rende pubblico il piano annuale definitivo delle indisponibilità.
6. Il Titolare predispone ed inoltra al Gestore una proposta di piano trimestrale delle indisponibilità entro il quindicesimo giorno dei mesi di novembre, febbraio, maggio e agosto, con validità di tre mesi decorrenti dal primo giorno del secondo mese successivo a tale data; tale proposta deve contenere le informazioni indicate al precedente comma 2.
7. La proposta di piano trimestrale delle indisponibilità, che conferma o modifica le indisponibilità indicate nel piano annuale anche relative ad altri trimestri, include le indisponibilità di durata inferiore a cinque giorni, classificate come indisponibilità programmate, nonché le indisponibilità occasionali di durata superiore o uguale a 5 giorni eventualmente sopravvenute.
8. Il Gestore valuta la proposta di cui al precedente comma 7, al fine di assicurare adeguate condizioni di sicurezza, affidabilità, efficienza e minor costo del servizio, sentiti i Proprietari e gli utenti interessati.
9. Entro il quindicesimo giorno del mese successivo a quello di presentazione della proposta di cui al precedente comma 6, il Gestore approva il piano trimestrale delle indisponibilità.
10. Il Titolare predispone settimanalmente e inoltra al Gestore una proposta di piano operativo mensile entro le ore 14:00 del lunedì della settimana in corso  $n$ , per la settimana  $n+1$  e per le successive tre settimane; tale proposta deve contenere le informazioni di cui al precedente comma 2.
11. La proposta di piano operativo mensile di cui al precedente comma 10 conferma o modifica le indisponibilità previste nel piano trimestrale e comprende oltre alle indisponibilità programmate anche le indisponibilità connesse ad esigenze derivanti da interventi di manutenzione occasionale differibile.
12. Il Gestore valuta le proposte di piano operativo mensile di cui al precedente comma 10 al fine di assicurare adeguati livelli di affidabilità, efficienza, sicurezza, economicità e continuità del servizio.
13. Entro il giovedì della settimana  $n$ , il Gestore approva e rende noto al Titolare il piano operativo mensile, rendendolo vincolante limitatamente alla settimana  $n+1$ .
14. Il Titolare informa tempestivamente il Gestore dell'insorgere di una necessità di manutenzione occasionale ritenuta da esso indifferibile che potrebbe anche determinare la modifica dei piani già deliberati.

Il Gestore, sulla base delle necessità di interventi di manutenzione occasionale indifferibile di cui al precedente comma, accorda al Titolare medesimo l'indisponibilità entro il termine massimo da questi indicato e, ove necessario, vengono conseguentemente modificati i piani già deliberati.

Di seguito vengono riportate in dettaglio alcune decisioni operative in merito sia a specifici aspetti del flusso informativo sia a particolari applicazioni di quanto previsto all'articolo 7 della suddetta convenzione tipo Gestore/Proprietari relativamente alla gestione delle indisponibilità.

- a) Per la gestione delle indisponibilità relative a guasti si fa riferimento alla seguente procedura:
- la comunicazione di eventuali guasti e/o avarie sarà effettuata tempestivamente dai Proprietari alle sale controllo dei CR/CC;
  - nei casi in cui l'indisponibilità per guasto causi il rinvio di indisponibilità già programmate per la stessa giornata o per le successive giornate festive, dette decisioni dovranno essere comunicate dalle sale delle ST ai Proprietari; eventuali rinvii di indisponibilità già programmate per i successivi giorni feriali verranno comunicate con la usuale procedura di gestione delle indisponibilità;
  - le indisponibilità relative ai guasti di durata superiore alla giornata dovranno essere successivamente formalizzate dai Proprietari tramite le tabelle di richiesta indisponibilità con l'indicazione dei tempi stimati di inizio e fine guasto secondo l'organizzazione in atto per lo scambio delle informazioni previste per la richiesta delle indisponibilità;
  - parimenti i Proprietari dovranno sottoporre al GRTN, le eventuali riprogrammazioni delle indisponibilità rinviate o annullate;
  - sarà cura di GRTN-Dispacciamento/PD o dei GRTN /ST approvare le nuove richieste nell'ambito degli iter procedurali previsti.
- b) I piani operativi mensili a finestra settimanale scorrevole delle indisponibilità dovranno contenere le indisponibilità di tutti gli elementi di rete previsti fuori servizio per la settimana successiva, comprese le indisponibilità per interferenza a tensione maggiore o uguale a 132 kV e quelle effettuate in ombra ad altri lavori.
- c) I piani operativi settimanali oltre alle informazioni già presenti, dovranno contenere anche l'indicazione dell'Unità Richiedente l'inizio dell'indisponibilità alla Sala controllo delle ST.
- Con l'aggiunta di questa informazione vengono portati a conoscenza di tutti gli operatori collegati alla RTN quei dati che attualmente vengono riportati nei Piani di Lavoro previsti dalla procedura per la previsione dei rischi contro l'elettrocuzione (DPRE) o suoi aggiornamenti in base alla CEI\_EN 50110 e vincolante solo per i Proprietari di rete da cui è applicata.
- Pertanto, in considerazione che i Piani di Lavoro sono ad esclusivo utilizzo dei Proprietari di rete per le attività legate alla sicurezza dei lavori, l'invio di tali Piani di lavoro alle ST ove venisse effettuato non è più strettamente necessario.
- La cessazione dell'invio dei Piani di Lavoro verrà formalizzata dai Proprietari interessati, previo accordo con il Gestore, non appena verificato che la nuova procedura per lo scambio delle informazioni è a regime.
- d) Gli accordi preliminari per eventuali interferenze tra il fuori servizio degli elementi della RTN e gli impianti degli Utenti ( Distributori,Clienti AT e Produttori) allacciati alla RTN

e/o con altri Proprietari dovranno essere presi a monte tra i Proprietari e gli operatori interessati.

L'operatore responsabile della richiesta di indisponibilità che causa interferenza con impianti di altri Operatori invierà tale richiesta al Gestore, indicando il Terzo interferente e nelle note di richiesta delle indisponibilità l'elemento di rete con cui l'indisponibilità interferisce e le indicazioni in merito agli accordi intercorsi. Tale richiesta sarà inviata in copia anche all'operatore titolare dell'elemento interferente; quest'ultimo si farà carico di inoltrare al Gestore l'indisponibilità del proprio elemento interferente, e se del caso con l'aggiunta di eventuali lavori in ombra.

Nei casi di mancato accordo tra Proprietari e Utenti delle indisponibilità già concordate, sarà cura del GRTN stesso attuare i necessari coordinamenti.

I regolamenti di esercizio in atto con i clienti e produttori connessi alla RTN, non in linea con tale procedura dovranno essere modificati.

e) Per quanto riguarda le modalità di scambio dati delle indisponibilità tra Gestore e Proprietari la struttura della tabella precedentemente riportata sul sito Internet del Gestore viene modificata come segue:

- eliminare la seconda data di richiesta di indisponibilità da parte dei Proprietari. Verrà indicata una sola data e nelle note verranno inserite eventuali alternative circa i possibili spostamenti di data conseguenti ad analisi del GRTN;
- aggiungere il codice del Titolare;
- aggiungere l'indicazione che l'indisponibilità è/non è connessa ad attività di sviluppo;
- aggiungere l'indicazione di "gruppo di indisponibilità" per individuare quelle indisponibilità che necessita effettuare contemporaneamente;
- aggiungere l'indicazione se la manutenzione è in ombra ad altre manutenzioni;
- aggiungere l'indicazione dell'unità territoriale del Titolare consegnataria dell'elemento d'impianto a cui si riferisce l'indisponibilità richiesta (dove applicabile);
- aggiungere l'indicazione dell'Unità Richiedente l'esecuzione dell'indisponibilità alla Sala CR;
- aggiungere l'indicazione della persona designata e della eventuale messa a terra agli estremi della linee (questi due campi dovranno essere trasparenti per il GRTN).

Il documento "MANUTENZIONE PROGRAMMATA DEGLI ELEMENTI DI RETE", riportato sul sito Internet del Gestore [www.grtn.it](http://www.grtn.it) e aggiornato per ricoprire la casistica prevista dalla convenzione nella gestione delle indisponibilità, contiene tutte le informazioni necessarie per la compilazione delle tabelle .

f) Al fine di individuare le varie fasi temporali del flusso informativo relativo alla gestione delle indisponibilità sarà utilizzata la stessa struttura di tabella di richiesta delle indisponibilità il cui contenuto informativo in essa riportato assume il significato espresso dal titolo descritto nella tabella stessa. In particolare sono state previste le tabelle aventi i seguenti titoli:

- "PROPOSTA DI INDISPONIBILITÀ": sarà utilizzata dai Proprietari per l'invio delle richieste di indisponibilità relative a:
  - i) proposta annuale;
  - ii) proposta trimestrale;
  - iii) proposta operativa mensile;
  - iv) richiesta di indisponibilità indifferibili o guasti.

Il Titolare barrerà sul foglio la relativa casella.

- “PIANO ANNUALE PROVVISORIO”: sarà utilizzata dal Gestore per l’invio ai Proprietari del relativo piano.
- “DELIBERA DELLE INDISPONIBILITÀ”: sarà utilizzata dal Gestore per le delibere relative a:
  - i) piano annuale;
  - ii) piano trimestrale;
  - iii) piano operativo mensile;
  - iv) piano operativo aggiornato.
 Il Gestore barrerà sul foglio la relativa casella.

- g) Ogni Titolare completerà le eventuali informazioni mancanti nelle tabelle dei piani di indisponibilità già elaborati in modo di allineare le tabelle a quanto contenuto nel documento “MANUTENZIONE PROGRAMMATA DEGLI ELEMENTI DI RETE” e relativi allegati
- h) La conferma giornaliera del piano di indisponibilità da Gestore a Titolare viene eliminata.
- i) Se per qualunque motivo nel corso della settimana dovesse verificarsi una nuova indisponibilità indifferibile o guasto/avaria che non modificano i piani di indisponibilità già deliberati, il Gestore di norma manderà ai Proprietari l’elaborato della sola indisponibilità sopravvenuta. Nel caso che la nuova indisponibilità implichi variazioni al piano settimanale già elaborato, il Gestore rimanderà agli stessi la scheda contenente il piano aggiornato per i giorni rimanenti della settimana.
- j) Qualora intervenissero da parte di qualunque Operatore richieste di indisponibilità, i loro eventuali riflessi su indisponibilità di altri operatori dovranno essere classificati come causa esterna;
- k) Qualora, nell’ambito dei piani operativi mensili a finestra settimanale scorrevole, il Proprietario richieda di modificare le date di inizio e/o di fine indisponibilità di un elemento di rete già deliberato, ed il nuovo periodo di indisponibilità va ad interessare una settimana diversa da quella precedentemente programmata, detta nuova indisponibilità, se concessa, sarà classificata come occasionale differibile.

### 3) GESTIONE DELLE INDISPONIBILITÀ DEI COLLEGAMENTI E/O TRASFORMAZIONI

L’argomento riguarda la predisposizione da parte dei Proprietari dei piani annuali, trimestrali e operativi mensili, a finestra settimanale scorrevole, delle indisponibilità dei collegamenti e/o delle trasformazioni qualora esse interessino contemporaneamente la linea, i trasformatori e i relativi stalli.

In particolare a livello di piano annuale e trimestrale potrà essere indicato dai Proprietari, nell’ambito di un lavoro che coinvolge più elementi di rete, l’indisponibilità più lunga evidenziando sinteticamente nelle note il dettaglio dei lavori (si chiede in tal caso che i parametri quali i tempi di rientro associati a detta indisponibilità siano quelli massimi previsti per la ripresa della funzionalità), ovvero il dettaglio delle singole indisponibilità.

In ogni caso a livello di programma operativo mensile, a finestra settimanale scorrevole, verranno fornite dai Proprietari le indisponibilità di dettaglio di ogni singolo elemento di rete su cui si interviene per l’esecuzione dei lavori previsti, (comprese quelle per lavori da eseguire in ombra ad altri elementi).

Quanto detto sopra, viene riportato più dettagliatamente nell'allegato "NOTE ESPLICATIVE SUL FLUSSO INFORMATIVO DELLE INDISPONIBILITÀ" del documento "MANUTENZIONE PROGRAMMATA DEGLI ELEMENTI DI RETE".