

Guida alla comunicazione degli ostacoli alla navigazione

Per semplificare la comunicazione degli ostacoli alla navigazione, la Ripartizione provinciale Foreste ha creato un documento in forma di file excel.

Per ogni ostacolo alla navigazione bisogna compilare un documento di comunicazione, cioè un file excel. Nel caso un gestore debba comunicare più di un ostacolo, egli deve innanzitutto inserire i suoi dati anagrafici nel file excel. Dopo aver salvato, egli crea una copia del file per ogni ostacolo da comunicare. I singoli file devono essere rinominati in modo inequivocabile.

Infine in ogni file devono essere inseriti i dati specifici di ciascun ostacolo.

Indicazioni:

Per compilare il file sono necessarie conoscenze di base del programma excel ed una versione di excel dal 2002 in poi.

Il file excel è composto da due fogli :



A. “Inserimento dati “

In questo foglio devono essere inseriti i dati riguardanti l’ostacolo alla navigazione.

B. “Comunicazione”

In questo foglio sono ripresi automaticamente i dati inseriti nel foglio “inserimento dati”. Questo foglio è predisposto per **la stampa di comunicazione** (vedi homepage – Comunicazione di “grandi“ impianti).

A. Inserimento di un ostacolo alla navigazione – Foglio excel “inserimento dati”

L’inserimento di un ostacolo è diviso in tre parti:

1. dati del gestore dell’impianto
2. dati dell’ impianto
3. elementi dell’impianto.

1. Dati del gestore dell’impianto

In questa parte devono essere inseriti i dati anagrafici del gestore dell’impianto.

Cognome e nome o denominazione:	Inserire il cognome e il nome del gestore in caso si tratti di persona fisica o la denominazione della ditta, della società, ... o simile in caso di persona giuridica.
Data di nascita:	Inserire la data di nascita. (Da compilarsi solo in caso si tratti di persona fisica).
Comune di nascita:	Inserire il comune di nascita. (Da compilarsi solo in caso si tratti di persona fisica). Indicazione: Nel caso, in cui il gestore dell’impianto sia nato all’estero, inserire il paese (=stato) di nascita.
Indirizzo o sede:	
Via:	Inserire la denominazione della via.
Nr.:	Inserire il numero civico.
C.A.P.:	Inserire il Codice d’Avviamento Postale.
Comune-Provincia-Stato:	Inserire il comune amministrativo, la provincia, lo stato.
Codice Fiscale:	Inserire il Codice Fiscale. Indicazione: Il Codice Fiscale di persone fisiche è composto da 16 caratteri, quello di persone giuridiche da 11 cifre.
Partita I.V.A.:	Inserire la partita I.V.A. Indicazione: La partita I.V.A. è composta da 11 cifre.

Telefono:	Inserire un numero di telefono (fisso o cellulare). Indicazione: In caso si tratti di un numero di telefono all'estero, inserire anche il prefisso internazionale.
Indirizzo e-mail:	Inserire l'eventuale indirizzo e-mail.

2. Dati dell'impianto

In questa parte devono essere inseriti i dati generali dell'impianto.

Denominazione:	Inserire la denominazione dell'impianto. In caso di funivie in servizio pubblico aggiungere anche il numero di concessione , p.es. Panorama – S234m. IMPORTANTE! La denominazione dell'impianto deve essere inequivocabile, ciò significa che in caso di più ostacoli con la stessa denominazione bisogna aggiungere alla denominazione una lettera o un numero, p.e. Enel Val Passiria 1, Enel Val Passiria 2, ecc.
Tipo impianto:	Scegliere dal menu a tendina il tipo d'impianto. Indicazione: Nel caso venga scelto dal menu a tendina " Altro ostacolo lineare alla navigazione aerea ", bisogna inserire nel campo " Denominazione " il tipo d'impianto , p.es. <u>conduttura dell'acqua Musterhof</u> o <u>conduttura del gas Zirbenhof</u> .
Sottotipo impianto:	Scegliere dal menu a tendina il sottotipo d'impianto, se previsto.
Indicazione:	Nel caso si scelga il tipo d'impianto " Elettrodotto " ed il sottotipo d'impianto " Tensione > 50 kV ", si aggiunge automaticamente in "3. Elementi dell'impianto" un ulteriore campo d'inserzione inerente l'istituzione del catasto dell'elettrosmog.
Data inizio costruzione:	Inserire la data effettiva dell'inizio di installazione dell'impianto. Indicazione: Per impianti già esistenti inserire la data presunta di installazione.
Data smantellamento costruzione:	Inserire la data di smantellamento dell'impianto. Indicazione: Questo campo è da compilare solo in caso di teleferiche temporanee. Per " temporaneo " si intende un impianto (p.es. teleferica per il trasporto di legname) che permane al massimo 90 giorni. Inserendo la data di smantellamento, il gestore non è più tenuto a comunicare lo smantellamento dell'impianto. Dopo tale data, l'impianto viene segnalato automaticamente come "smantellato" e con ciò cancellato dal sistema.
Comune(i) interessato(i):	Inserire tutti i comuni amministrativi interessati dall'attraversamento di un ostacolo alla navigazione lineare ovvero il comune in cui è situato l'ostacolo verticale. IMPORTANTE! Il nome del comune deve essere inserito sia in italiano che in tedesco .
Attraversamento di:	Selezionare dalla lista uno o più tipi di attraversamento interessati dall'ostacolo (da compilare solo in caso di ostacoli alla navigazione lineari).
Altezza massima dal suolo:	Scegliere dal menu a tendina l'altezza massima dal suolo. Con altezza massima dal suolo si intende (per ostacoli lineari) la massima distanza dal suolo raggiunta dall'impianto lungo tutta la linea.
Segnalazione:	Scegliere dal menu a tendina il tipo di segnalazione presente sull'impianto. Indicazione: La " Segnaletica cromatica " include anche la segnaletica di forma sferica. " Necessaria, ma non ancora realizzata " viene scelta quando la legge (LP 1/06) prevede una segnalazione che però sull'impianto non è ancora stata realizzata.
Lunghezza inclinata fune:	Inserire la lunghezza inclinata ovvero la lunghezza effettiva della fune (da compilare solo in caso di ostacoli alla navigazione lineari).
Data:	Inserire la data di comunicazione dell'ostacolo alla navigazione.
Documentazione allegata:	Selezionare dalla lista la documentazione allegata. Indicazione: – Per impianti di nuova costruzione bisogna allegare <u>la corografia con il tracciato dell'impianto (1:25000)</u> . Il <u>profilo longitudinale</u> va allegato per impianti con obbligo di concessione o nullaosta.

- Per **impianti già esistenti e comunicati** alle unità organizzative del Ministero della Difesa competenti in materia non c'è bisogno di allegati.

3. Elementi dell'impianto

In questa parte devono essere inseriti i singoli elementi di un impianto (p.es. stazione a valle, stazione a monte, sostegno intermedio, ecc.) e le loro caratteristiche.

Per ogni elemento deve essere compilata una riga separatamente.

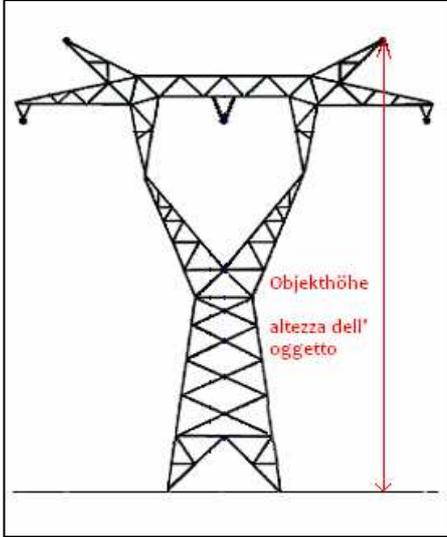
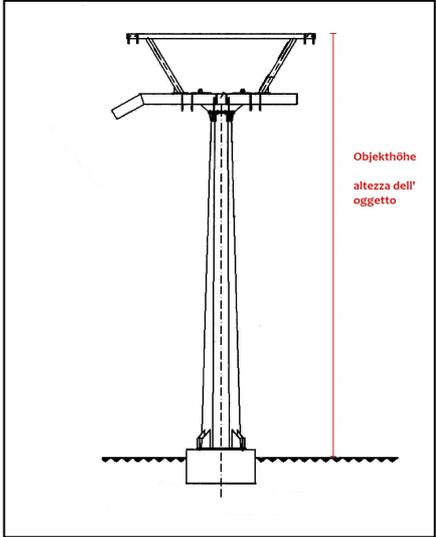
N°	Tipo punto	Materiale	Precisione	X UTM WGS84 - ETRS89	Y UTM WGS84 - ETRS89	Quota [m]	Altezza [m]
1	Stazione a valle	Acciaio	Misurazione $\leq \pm 20m$	689451	5193013	931	5
2	Sostegno interme						

Per alcuni campi (p.es. Tipo punto, Materiale, Precisione), **clickando nella cella vuota** si attiva un menu a tendina, dal quale si può selezionare la voce appropriata.

Indicazioni per ostacoli alla navigazione lineari:

- Per tutti gli **ostacoli lineari** devono essere comunicati **tutti i sostegni**.
- Nel caso, in cui un impianto sia composto da più di due elementi (p.es. teleferica con stazione a valle, sostegni intermedi e stazione a monte) bisogna inserire gli elementi in ordine successivo da un estremo all'altro dell'impianto, cosicché dalla congiunzione delle coordinate dei singoli punti risulti una linea spezzata continua.
- In caso di **elettrodotti con tensione superiore ai 50 kV** devono anche essere comunicati i dati necessari per l'istituzione del catasto dell'elettrosmog.
- Nel caso di **elettrodotti a doppia terna** è necessario completare una tabella per ciascuna terna.

Nr.	Numerazione progressiva crescente (cominciando da 1, 2, 3, ...). Importante: Con la numerazione viene definito l'ordine successivo degli elementi.
Tipo punto	Scegliere dal menu a tendina il tipo di punto.
Materiale	Scegliere dal menu a tendina il tipo di materiale di cui è costituito l'ostacolo.
Precisione	Scegliere dal menu a tendina la precisione topografica delle coordinate dell'oggetto del punto. Indicazione: Gli ostacoli verticali , nonché i sostegni devono essere comunicati con una precisione topografica di 20 metri . I sostegni di elettrodotti con tensione superiore a 50 chilovolt devono essere comunicati con una precisione topografica di 5 metri . Inoltre bisogna specificare se la precisione è stata raggiunta tramite misurazione (p.es. con GPS) o senza misurazione (p.es. coordinate prese da un ortofoto, ecc.).
X UTM WGS84 – ETRS89	Inserire la coordinata X dell'oggetto del punto rilevata alla base.
Y UTM WGS84 – ETRS89	Inserire la coordinata Y dell'oggetto del punto rilevata alla base. Indicazione: Le coordinate devono essere fornite nel sistema UTM WGS84 – ETRS89 . Questo sistema di coordinate è stato adottato nel 2005 dalla Provincia autonoma di Bolzano come standard per tutti i dati GIS georeferenziati. Ulteriori informazioni si possono trovare ai seguenti indirizzi: http://www.provincia.bz.it/Raumordnung/gb2utm/index_i.htm http://www.provincia.bz.it/urbanistica/2701/downloads/BeschreibungKartografie_2006.pdf

Quota [m]	Inserimento della quota (altitudine sopra il livello del mare) alla base dell'oggetto del punto (in metri).
Altezza [m]	<p>Inserimento dell'altezza dell'oggetto del punto ovvero del traliccio (in metri). IMPORTANTE! L'altezza deve essere inserita senza decimali. L'arrotondamento se > 0,5 viene fatto per eccesso, se < 0,5 per difetto.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>

3.1 Elettrodotti con tensione superiore a 50 kV

Per elettrodotti con tensione superiore a 50 kilovolt è necessario compilare un'ulteriore tabella che si aggiunge automaticamente inserendo nei dati dell'impianto sotto "Tipo impianto" la classe "elettrodotto" e sotto "Sottotipo impianto" la classe "Tensione >50 kV".
 In questa tabella sono da inserire i seguenti dati:

Dati generali della linea

DATI GENERALI DELLA LINEA	
Tensione [kV]:	<input type="text"/>
Portata in corrente [A]:	<input type="text"/>

Tensione [kV]:	Inserire la tensione in kV.
Portata in corrente [A]:	<p>Inserire la portata in corrente in A. <u>Indicazione:</u> La portata in corrente in servizio normale è definita dalla norma CEI 11-60 capitolo 3.1 per linee con tensione superiore a 130 kV. Sotto i 130 kV va utilizzata una definizione equivalente.</p>

Dati specifici della linea

Tipo conduttore	d [mm]	Ø [mm²]	p spez. [kg/m]	hi [m]	di [m]	EDS	tiro

Tipo conduttore	Inserire il tipo di materiale di cui è costituito il conduttore, p. es. Alluminio, Rame, Aldrey, ecc.
d [mm]	Inserire il diametro del conduttore.

Ø [mm²]	Inserire la sezione del conduttore.
ρ spez. [kg/m]	Inserire il peso teorico del conduttore.
hi [m]	Inserire la distanza tra il terreno e il punto d'attacco dell'i-esimo conduttore al traliccio.
di [m]	Inserire la distanza tra l'asse del traliccio ed il punto d'attacco del conduttore i-esimo. Il valore è positivo per i conduttori a destra dell'asse del traliccio, negativo alla sua sinistra. La direzione si determina guardando la linea seguendo la numerazione dei tralicci.
EDS	Tiro per unità di sezione del conduttore a 15°C. IMPORTANTE! Va compilato un solo campo a scelta fra “EDS” e “Tiro”.
Tiro	Sollecitazione orizzontale a cui è sottoposto il conduttore a 15°C. IMPORTANTE! Va compilato un solo campo a scelta fra “EDS” e “Tiro”.

Dopo l'inserimento dei dati salvare il file.

Consigli per facilitare l'inserimento dei dati:

- Inserimento di dati digitali già esistenti:
Se si predispongono già di una lista delle coordinate dei punti in ordine successivo, la si può copiare tramite copia – incolla nelle celle delle coordinate X, Y.
- Servirsi della funzione excel “riempimento automatico” :
Per l'inserimento dei dati si consiglia di usare questa funzione che serve sia per copiare dati all'interno di una colonna o per riempire una colonna con una serie di numeri.

B. Stampa della comunicazione – Foglio “Comunicazione”

Scegliendo il foglio excel “Comunicazione” viene visualizzato il documento di comunicazione pronto per la stampa. Esso viene stampato con la funzione standard di excel “stampa”.

Il foglio di comunicazione contiene sulla prima pagina i dati anagrafici del gestore e i dati generali dell'impianto. Il foglio successivo o i fogli successivi contengono i singoli elementi dell'impianto con le loro caratteristiche.

IMPORTANTE!

Ogni foglio di comunicazione deve essere **sottoscritto** dal gestore e poi spedito, come descritto sulla homepage sotto “Comunicazione dei ‘grandi’ impianti”, alle unità organizzative competenti.

Indicazione: Nel caso in cui un ostacolo esistente sia già stato comunicato alle unità organizzative competenti, basta inoltrare il foglio “Comunicazione” all'Ufficio Pianificazione forestale.

Un foglio di comunicazione stampato e sottoscritto deve essere conservato dal gestore ed utilizzato per la comunicazione dell'eventuale smantellamento dell'impianto (vedi homepage sotto “Smantellamento degli impianti”).

Indicazione:

Prima della stampa si consiglia di vedere tramite la funzione “Anteprima di stampa”  la quantità di pagine da stampare e specificare nella finestra di stampa l'intervallo di stampa (pagine da – a). Questo per evitare la stampa di numerose pagine vuote!

DATA DI SCADENZA:

In caso di ostacoli alla navigazione aerea già esistenti il documento di comunicazione compilato deve essere spedito all'Ufficio Pianificazione forestale entro il **30 giugno 2008**, in caso di ostacoli di nuove costruzioni vedi homepage “Comunicazione di ‘grandi’ impianti”!