

Circolare del Ministero dell'Interno n° 28 del 4 settembre 1984

Oggetto: Ristrutturazione della rete di rilevamento della radioattività.

Si fa seguito alla circolare n. 26 MI PC (82) 7 del 19 giugno 1982, concernente le procedure connesse alla ristrutturazione della rete di rilevamento della radioattività gestita da questo Ministero.

1) L'azione svolta dalle SS.LL., d'intesa con gli Ispettorati regionali ed i Comandi provinciali dei Vigili del Fuoco, ha consentito l'individuazione dei siti nei quali saranno installate le apparecchiature per la gestione automatica dei dati e la successiva elaborazione elettronica a livello centrale. E' stato possibile, pertanto, disegnare una mappa completa della futura rete che è costituita sia dai siti già disponibili alla vecchia struttura ed ancora idonei per caratteristiche fisiche e geometriche, sia dai nuovi siti individuati sull'intero territorio nazionale.

2) L'allegato prospetto (all. 1) contiene l'elenco dei siti con l'indicazione, per ciascuno di essi, del Comune ove è situata (o sarà situata) la stazione, del proprietario o del gestore dell'immobile (nella quasi totalità di enti pubblici), delle coordinate UTM e, in qualche caso, della destinazione attuale dell'area prescelta. Tale prospetto potrà subire variazioni qualora ciò sia reputato opportuno a livello locale a causa del venir meno della disponibilità o della idoneità di qualche sito in precedenza segnalato.

3) Le SS.LL. avranno cura di svolgere ogni opportuna opera di sensibilizzazione per la definitiva acquisizione dei siti individuati e non ancora disponibili.

Il contenuto e le modalità della collaborazione richiesti per l'acquisizione dei siti, nonché la descrizione delle apparecchiature da installare sono riportati schematicamente in allegato 2.

4) Al termine delle procedure di acquisizione dei siti, e allo scopo di avere un preciso quadro di riferimento, dovranno essere inviati a cura degli Ispettorati regionali a questo Ministero - Servizio tecnico centrale - gli elenchi delle stazioni, aggiornati con le eventuali modifiche, nonché l'unità scheda (all. 3), compilata, per ognuna delle stazioni acquisite, dai Comandi provinciali.

5) Ai fini di conseguire la definitiva realizzazione della rete nei tempi programmati, le SS.LL. sono pregate di voler procedere all'acquisizione della disponibilità dei siti entro il 31 ottobre p.v., dandone notizia a questo Ministero.

Allegato 1

(*Omissis*)

Allegato 2

Criteria di massima per l'affidabilità dei siti

1 - Sicurezza

Le apparecchiature non dovranno essere facilmente accessibili a chiunque.

In particolare, la sonda dovrebbe essere collocata in una zona possibilmente al riparo da azioni vandaliche. In mancanza, può essere sufficiente erigere una recinzione ad almeno un metro dalla sonda stessa.

2 - Oneri del proprietario o dell'ente gestore dell'immobile

Impegno a non apportare sostanziali modifiche alle caratteristiche fisico-geometriche dell'area di raccolta (area di 8 metri di raggio al centro della quale è installata la sonda).

In caso di necessità del proprietario o dell'ente gestore, eventuali opere che comportino modifiche sostanziali all'area di raccolta dovranno essere comunicate al Comando provinciale dei Vigili del Fuoco competente con congruo anticipo, almeno 6 mesi.

Dovrà essere consentito al personale VV.F. o a ditte all'uopo autorizzate l'accesso al sito per la manutenzione delle apparecchiature ivi installate.

Tutte le spese per l'installazione e la gestione delle apparecchiature sono, ovviamente, a carico dell'Amministrazione dell'Interno.

3 - Apparecchiature - relativo ingombro

In linea di massima, le apparecchiature saranno simili agli attuali RA-7 o RA-5 essendo costituite da una sonda esterna collegata, con un cavo tipo telefonico di lunghezza fino a 100 metri, ad un pannello di lettura e trasmissione che dovrà essere installato al coperto, in edificio già esistente o in manufatto da costruire ad hoc.

L'installazione della sonda sarà di tipo fisso.

Al pannello di lettura e trasmissione, oltre al cavo di collegamento con la sonda, dovranno potersi connettere l'alimentazione elettrica e la rete SIP.

Istruzioni per la scheda stazioni

(1) Caserma, scuola, parco, ...

(2) Ove va installata la sonda che sarà di tipo fisso: giardino, cortile, terrazza ...

(3) Ufficio, manufatto apposito, portineria, centralino ...

(4) A prato, a ghiaia, lastricata, asfaltata, sassosa, sabbiosa.

(5) Durata media di eventuale manto nevoso di spessore non inferiore a cm 5.

(6) Qualora la superficie di raccolta non fosse circolare è sempre possibile assimilarla ad un rettangolo. In tal caso si trova un raggio equivalente R_e impiegando la relazione: $R_e = m \cdot a$.

dove a è il lato minore del rettangolo e m è un coefficiente che si ricava dal diagramma in figura in funzione del rapporto $= b/a$ tra il lato minore del rettangolo. Se, per esempio, si vuole il fattore di esposizione di una superficie rettangolare di lato 10×20 si ha: $= b/a = 20/10 = 2$.

Dalla figura si ricava: $m(2) = 0,73 \times 10 = 7,3$.

(7) Indicare se si trova in posizione di accumulo per eventuali scarichi da superfici impermeabili o ai piedi di pendii, ecc.

(8) Dovranno essere allegate 2 planimetrie:

una in scala 1:2000 del sito,

una in scala 1:100 riportante in particolare:

1) posizione sonda;

2) traccia eventuale recinzione;

3) posizione pannello controllo;

4) traccia eventuale manufatto contenimento o protezione;

5) traccia prevista per il collegamento tra sonda e pannello di controllo (fino a 100 metri);

6) traccia del collegamento pannello-distribuzione ENEL;

7) traccia del collegamento pannello-rete SIP.

Fig. 2 - Coefficiente m per il calcolo dei raggi equivalenti

Allegato 3

Rete automatica di rilevamento della radioattività

Scheda stazione di Provincia di

Comune diCAP Immobile di proprietà di

Immobile gestito da

Indirizzo: via/piazzan.Frazione

Destinazione dell'immobile (1)

Destinazione superficie di raccolta (2)

Destinazione locale pannello controllo (3)

Natura superficie di raccolta (4)

Pendenza del terreno (%)

Precipitazioni nevose (5)

Altimetria della località

Raggio equivalente della superficie di raccolta m (6)

Topografia (7)

Allegare planimetrie (8)

Questionario

Sì/No

(1) La stazione è protetta o recintata? -

(2) E' necessaria una protezione intorno alla sonda? -

(3) E' necessaria una protezione intorno al pannello di controllo? -

(4) E' necessario un apposito manufatto per accogliere il pannello di controllo? -

(5) C'è disponibilità di collegamento ENEL? -

(6) C'è disponibilità di collegamento SIP? -

(7) L'ente gestore è disponibile a costruire le opere di cui ai punti 2, 3 o 4? -

(8) C'è possibilità di collegamento via radio con il comando provinciale VV.F.? -

Firmato:

L'addetto Il Comandante provinciale

Legenda sigle enti

VVF Vigili del Fuoco

CC Arma Carabinieri

COM Comune

REG Regione

CF Corpo Forestale

EI Esercito Italiano

MM Marina Militare

AM Aeronautica Militare

GDF Guardia di Finanza

FFSS Ferrovie dello Stato

ANAS -

ENEL -

RAI -

REL Religiosi

PRI Privati
DEM Demanio
ENEA -
FFCC Ferrovie Compartimentali
SIP -
PROV Provincia
P.S. Polizia di Stato
M.C. Motorizzazione Civile