



AZIENDA AUTONOMA FERROVIE DELLO STATO



DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO I.E.

UFFICI IMPIANTI ELETTRICI

Roma, 8 giugno 1979

Classif. I.E. 532/OM. 21/25727

RI

cel

12-79

T U T T I

OGGETTO: formazione di gruppi di personale specializzato per interventi su apparecchiature di particolare complessità. -

- allegati : 1 elenco di attrezzature da laboratorio.

Per far fronte ai disservizi di complessi tecnologicamente molto avanzati che sempre più numerosi trovano impiego negli impianti di sicurezza e segnalamento si reputa opportuno costituire, in via sperimentale, presso ciascun Ufficio IE dei Gruppi di personale specializzato, da inserire nel "Rapporto Compartimentale IS", visti anche i risultati estremamente positivi ottenuti in quegli Uffici dove l'organizzazione che si propone è stata attuata.

I "gruppi" da costituire sono :

- 1 - "Gruppo Alimentazioni" con il compito di provvedere a tutte le operazioni relative all'installazione, al control



lo, alla manutenzione straordinaria, alle riparazioni di guasti di un certo rilievo e alla messa a punto delle apparecchiature di alimentazione (centraline statiche, centraline rotanti, gruppi di commutazione, gruppi elettrogeni, quadri di distribuzione, ecc.) nonchè alle richieste di intervento su di esse delle ditte fornitrici.

Tale Gruppo dovrà provvedere anche al controllo della regolare tenuta, da parte del personale locale addetto, di quei componenti che hanno attinenza con le alimentazioni degli impianti di sicurezza e segnalamento e precisamente:

- le batterie di accumulatori, specialmente per quanto riguarda le condizioni di carica e manutenzione;
- le terre;
- gli organi di protezione (scaricatori, soppressori, ecc.);

2 - "Gruppo Apparecchiature Speciali" per la operazioni di cui al punto 1 sui complessi di registrazione cronologica degli enti, sugli impianti di rilevamento della temperatura delle boccole dei rotabili ferroviari e su quelle apparecchiature che per molti aspetti sono di analoga tecnologia. Tale Gruppo dovrà essere costituito solo in quegli Uffici che sono dotati delle apparecchiature di cui sopra.

I due Gruppi andranno posti alle dipendenze di un solo Capo Tecnico responsabile.

La consistenza dei Gruppi in questione dovrà essere stabilita da ciascun Ufficio in relazione agli impegni ai quali ciascun Gruppo è chiamato.



La suddetta organizzazione non comporta aumento di personale in quanto è possibile trasferire al "Reparto Compartimentale IS", in quegli Uffici dove l'attuale potenzialità del citato Reparto non è tale da far fronte ai nuovi compiti, personale dell'esercizio, scelto, dopo selezione, tra quello che prevalentemente si è occupato con competenza delle apparecchiature specifiche. Della lieve riduzione di addetti lo esercizio non risentirà in quanto verrà sgravato di incombenze per le quali spesso deve essere acquisita, con notevole impegno di tempo che va a detrimento di altri compiti, la necessaria competenza specifica prima di poter intervenire sulle apparecchiature.

Il Capo Tecnico responsabile dei Gruppi dovrà coordinare l'attività delle persone dipendenti - stabilendo anche la priorità degli interventi sulle apparecchiature - e provvederà, se necessario, all'aggiornamento degli schemi delle apparecchiature stesse. Egli dovrà inoltre mantenere i necessari contatti con la Sezione Impianti di Sicurezza per la migliore risoluzione dei problemi tecnici ed economici e per gli acquisti dei materiali di scorta. Contatti dovrà mantenere anche con i Capi Reparti Esercizio per coordinare con la massima tempestività gli interventi dei Gruppi sugli impianti.

Spetterà ai Capi Reparti Esercizio l'organizzazione, con proprio personale, della minuta manutenzione delle apparecchiature e per quanto possibile la riparazione dei guasti di lieve entità, nonchè il compito di segnalare al responsabile del Gruppo, direttamente o tramite i Capi Zona, eventuali disservizi, cercando di precisare il particolare interessato dal guasto.

L



896

- 4 -

Per dar modo ai Gruppi di operare con efficacia ciascun Ufficio dovrà creare nel proprio ambito un laboratorio munito delle apparecchiature necessarie.

All'approvvigionamento delle attrezzature provvederà direttamente il Servizio sulla base di elenchi che gli Uffici, per la parte non ancora in dotazione, dovranno far pervenire non oltre la fine di agosto prossime.

A scopo indicativo si fornisce in allegato un elenco delle attrezzature che potrebbero costituire detto laboratorio.

Si informa che appena possibile verrà organizzato per i tecnici delle alimentazioni un corso di perfezionamento della presumibile durata di una settimana. Con pacco a parte verranno inviate per detto corso le istruzioni delle più importanti apparecchiature oggi in esercizio.

Si prega di confermare il ricevimento della presente e di far conoscere, entro sei mesi, i risultati conseguiti con l'istituzione dei "Gruppi" in questione, nonché eventuali suggerimenti per una loro migliore utilizzazione.

SV/lc
tel.2708

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO

4

896

(Allegato alla lettera IE.532/OM.21/25727
del 8 giugno 1979)

ELENCO INDICATIVO DELLE ATTREZZATURE CHE POSSONO
COSTITUIRE IL LABORATORIO DEI GRUPPI "ALIMENTAZIONI"

E" APPARECCHI SPECIALI" -

- n° 1 Oscilloscopio a doppia traccia, con memoria, munito di accessori (sonde, ecc.), da laboratorio - frequenza >15 MHz;
- n° 1 Oscilloscopio portatile a doppia traccia, munito di accessori, con alimentazione in corrente continua e in corrente alternata;
- n° 4 Multimetri digitali (Voltmetro, Amperometro), con accessori;
- n° 1 Frequenzimetro digitale, con accessori;
- n° 1 Sonda termica digitale per misure di temperatura di componenti elettronici, pacchi ferre, avvolgimenti rame, cuscinetti, ecc.;
- n° 1 Misuratore di resistenze e capacità;
- n° 1 Alimentatore variabile 20+200 Vcc. per tarature unità;
- n° 1 Alimentatore 0+30 Vcc./2A;
- n° 1 Generatore segnali da 0,01 Hz a 1 MHz ;
- n° 4 Variac 2 KVA, monofasi, 220/380 V;
- n° 1 Amperometro (shunt 75 + 100 A);
- n° 1 Tester universale da banco, con shunt 10-25-50-100 A/
/100 mV;
- n° 2 Apparecchi registratori (Amperometri, Voltmetri)
MULTISCRIP (scala tipo Metravo);

- n° 3 Wattmetri classe 0,5/500 V con TA 10-30-50-100/5A;
- n° 1 Amperometro c.a. classe 0,5: 5-15-30-60 A;
- n° 1 Amperometro c.c. classe 0,5: 5-15-30-60 A;
- n° 6 Tester portatili (tipo ICE);
- n° 1 Pinza Amperometrica max 250 A - 500 V ;
- n° 1 Chiave dinamometrica per serraggio semiconduttori;
- n° 4 Serie chiavi componibili (USAG);
- n° 1 Trapano 400 + 500 W;
- n° 1 Attrezzatura per realizzare circuiti stampati di piccola entità;
- n° 2 Saldatori da 200 W;
- n° 6 Saldatori rapidi;
- n° 4 Basette per circuiti di prova e sperimentali;
- n° 4 Pinze tipo AMP;
- n° 6 Spellafili;
- n° 1 Tavolo da disegno formato 1x 1,30+1,50, con tecnigrafo;
- n° 2 serie graphos con pennini 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,8-1 mm ;
- n° 2 Serie maschere per simboli;
- n° 6 Borse adatte per contenere parti di ricambio o attrezzature per interventi sulle apparecchiature in esercizio;
- n° 1 Scaffalatura con contenitori per componenti vari;
- n° 1 Scaffalatura per appoggio strumenti e attrezzature;
- n° 1 Scaffalatura per sistemazione istruzioni, schemi, cataloghi, libri ecc.;
- n° 1 Serie attrezzi vari, coccodrilli, cordoni, puntali, boccole ecc.;

n° 1 Banco di lavoro con prese 3x380-220 V ca. e 12-24-48-
-144 Vcc.;

n° 1 Batteria tipo auto (12 elementi x 12 V in serie) da 50+
+ 100 Ah, con gruppo carica a regolazione manuale.

Nota: per l'attività dei Gruppi e per la sistemazione delle at-
trezzature indicate necessitano locali per una superficie
totale non minore di 30 m².

SV/lc

tel.2708