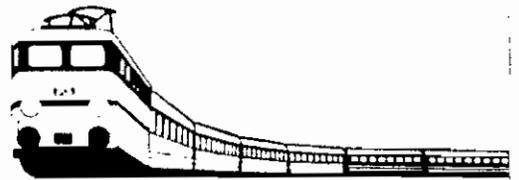


32/84



AZIENDA AUTONOMA FERROVIE DELLO STATO



DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

Roma, 27 SET. 1984

UNITA' SPECIALI

TUTTEClassif. IE.51/ 54413-  
(da citare nella risposta)

UFFICI IMPIANTI ELETTRICI

Rif. TUTTI

del

Oggetto: Applicazione Norme Tecniche  
IS 381/82.

All.: vari.

In vista dell'applicazione delle disposizioni di cui alle Norme Tecniche IS 381/82, questa Sede ha predisposto i modelli da utilizzare per la stesura delle certificazioni che devono essere rilasciate dalle ditte appaltatrici, per documentare l'esecuzione delle prove e verifiche sugli impianti di sicurezza e quelli per la raccolta dei dati di regolazione e taratura dei diversi dispositivi costituenti gli impianti. Questi ultimi saranno utilizzati anche nei casi in cui le verifiche degli impianti siano eseguite con procedura tradizionale secondo quanto previsto nell'Istruzione IS46.

Di tali modelli si trasmette in allegato fac-simile per la riproduzione e l'impiego in occasione della realizzazione degli impianti di competenza.

In merito alla configurazione dei modelli, di chiara e immediata applicazione, si ritiene opportuno richiamare l'attenzione sulla postilla, riportata sulle dichiarazioni di verifica C.1.c, C.1.d/e/f, C.2.b, C.2.c/d/e, C.3.b, C.3.c/d/e, relativa alla dichiarazione integrativa; tale dichiarazione dovrà essere utilizzata dalla ditta appaltatrice e opportunamente corredata da documentazione esplicativa, quando, a seguito delle prove funzionali, si rilevi la necessità di apportare modifiche ad elementi, quali unità o telai, già collaudati automaticamente.

Con l'occasione si trasmettono anche i modelli relativi ai verbali di verifica tecnica di nuovi impianti e di impianti modificati nelle due versioni da utilizzare rispettivamente quando le verifiche siano svolte con applicazione delle Norme Tecniche IS. 381 (mod. 8.11 N e 8.11 M), ovvero con procedura tradizionale (mod. 8.12 N e 8.12 M).



I moduli del primo tipo sostituiscono quelli già trasmessi con nota IE.53/7892 del 9 febbraio 1984 che devono intendersi annullati.

Resta inteso che, come per il passato, copia di ogni verbale e del progetto di base dovranno essere trasmessi a questa Sede.

Si prega confermare ricevimento.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO  
IMPIANTI ELETTRICI

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to the Director of the Electrical Installations Service.

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

UNITA' SPECIALI

TUTTE

Roma,

IE.5.1/

UFFICI IMPIANTI ELETTRICI

TUTTI

Oggetto: Applicazione Norme Tecniche IS.381/82

A seguito della nota IE S1/54413 del 27.9.1984 riguardante l'Applicazione Norme Tecniche IS.381/82 si comunica che per errata correzione il 4° capoverso deve essere così sostituito: Con l'occasione.....omissis .....delle Norme Tecniche IS.381 (mod.8.12 N e 8.12 M), ovvero con procedura tradizionale (mod 8.11 N e 8.11 M).

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO  
IMPIANTI ELETTRICI

MINISTERO DEI TRASPORTI  
AZIENDA AUTONOMA DELLE FERROVIE DELLO STATO  
SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

UFFICIO IMPIANTI ELETTRICI COMP.LE \_\_\_\_\_  
VERBALE DI VERIFICA TECNICA DEL NUOVO IMPIANTO \_\_\_\_\_  
DI \_\_\_\_\_

I sottoscritti, per incarico ricevuto dal Sig. Capo dell'Ufficio Impianti Elettrici Comp.le di \_\_\_\_\_ con nota n° \_\_\_\_\_ a cui erano allegati gli elaborati indicati in calce al presente verbale, in ottemperanza alle disposizioni contenute nell'O.S. n° 23/1984, hanno proceduto alle prove di VERIFICA TECNICA dell'impianto di \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ rappresentato schematicamente nel piano allegato, ed hanno constatato:

- che esso corrisponde esattamente al progetto esecutivo approvato;
- che i collegamenti previsti nelle allegate tabelle delle condizioni sono sicuramente ed esattamente realizzati e pertanto l'impianto corrisponde al progetto di base approvato;
- che tutti i dispositivi, sia meccanici sia elettrici costituenti l'impianto funzionano regolarmente.

Allegati al presente verbale:

- a) Piano schematico
- b) Tabelle delle condizioni

\_\_\_\_\_ li \_\_\_\_\_

LA COMMISSIONE DI VERIFICA

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Visto:

Allegati alla nota IE \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

- a) Planimetria della stazione
- b) Piano Schematico approvato dall'Uff. Movimento di \_\_\_\_\_  
in data \_\_\_\_\_
- c) Tabelle delle condizioni approvate dall'Uff. Movimento di \_\_\_\_\_  
in data \_\_\_\_\_
- d) Relazione sullo svolgimento delle prove, corredata dalla documentazione concernente le regolazioni, compilata dalla ditta \_\_\_\_\_, vista dalla Direzione Lavori.
- e) Elaborati relativi al progetto esecutivo approvato dalla Direzione Lavori.
- f) Istruzioni di dettaglio per l'esercizio dell'impianto.

MINISTERO DEI TRASPORTI  
 AZIENDA AUTONOMA DELLE FERROVIE DELLO STATO  
 SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

UFFICIO IMPIANTI ELETTRICI COMP.LE \_\_\_\_\_  
 VERBALE DI VERIFICA TECNICA DEL NUOVO IMPIANTO \_\_\_\_\_  
 DI \_\_\_\_\_

I sottoscritti, per incarico ricevuto dal Sig. Capo dell'Ufficio Impianti Elettrici Comp.le di \_\_\_\_\_ con nota n° \_\_\_\_\_ a cui erano allegati gli elaborati indicati in calce al presente verbale, in ottemperanza alle disposizioni contenute nell'O.S. n° 23/1984, hanno proceduto alle prove di VERIFICA TECNICA dell'impianto di \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ rappresentato schematicamente nel piano allegato, secondo le modalità appresso specificate.

- 1) Si è esaminata la documentazione relativa alle prove di cui alla Norma Tecnica IS 381 Ed. '82 effettuata dalla ditta \_\_\_\_\_ appaltatrice dei lavori per l'esecuzione dell'impianto \_\_\_\_\_ di cui al contratto n° \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_, e la relazione della Dirigenza sull'andamento delle prove (nota IE.53.7892 del 9.2.1984).
- 2) Si è constatato che sono state effettuate a cura della ditta \_\_\_\_\_ con esito positivo tutte le verifiche previste dalla citata Norma Tecnica, richiamate al punto

D) della stessa e si è preso atto di quanto dichiarato dalla Dirigenza sul corretto svolgimento delle prove effettuate dalla Ditta.

- 3) In ottemperanza a quanto disposto dalla circolare IE.53 - IE PIS/11-7680 del 12.2.83 questa Commissione ha eseguito direttamente, con esito positivo, le prove e verifiche di sua competenza secondo quanto indicato dalla circolare sopra richiamata.

Premesso quanto sopra, questa Commissione di verifica dichiara che:

- a) la documentazione fornita attesta che l'impianto corrisponde esattamente al progetto esecutivo approvato;
- b) sono stati provati con esito positivo i collegamenti previsti nelle allegate tabelle delle condizioni e pertanto l'impianto corrisponde al progetto di base approvato;
- c) tutti i dispositivi, sia meccanici che elettrici, costituenti l'impianto funzionano regolarmente.

Allegati al presente verbale:

- a) Piano schematico
- b) Tabelle delle condizioni

\_\_\_\_\_ li \_\_\_\_\_

LA COMMISSIONE DI VERIFICA

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Visto:

Allegati alla nota IE \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

- a) Planimetria della stazione
- b) Piano Schematico approvato dall'Uff. Movimento di \_\_\_\_\_  
in data \_\_\_\_\_
- c) Tabelle delle condizioni approvate dall'Uff. Movimento di  
\_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_
- d) Relazione sullo svolgimento delle prove corredata dagli attestati  
stati e dichiarazioni di verifica di cui alle Norme Tecniche  
IS 381/82 compilati dalla ditta \_\_\_\_\_, visati dal  
la Dirigenza Lavori.
- e) Relazione della Dirigenza sull'andamento delle prove.
- f) Elaborati relativi al progetto esecutivo approvato dalla  
Dirigenza Lavori.
- g) Istruzioni di dettaglio per l'esercizio dell'impianto.



- 2) Si è constatato che sono state effettuate a cura della ditta \_\_\_\_\_ con esito positivo tutte le verifiche previste dalla citata Norma Tecnica, richiamate al punto D) della stessa e si è preso atto di quanto dichiarato dalla Dirigenza sul corretto svolgimento delle prove effettuate dalla Ditta.
- 3) In ottemperanza a quanto disposto dalla circolare IE.53 - IE PIS/11-7680 del 12.2.83 questa Commissione ha eseguito direttamente, con esito positivo, le prove e verifiche di sua competenza secondo quanto indicato dalla circolare sopra richiamata.

Premesso quanto sopra, questa Commissione di verifica dichiara, per la parte modificata in dipendenza dell'adeguamento relativo a \_\_\_\_\_ che:

- a) la documentazione fornita attesta che l'impianto corrisponde esattamente al progetto esecutivo approvato;
- b) sono stati provati con esito positivo i collegamenti previsti nelle allegate tabelle delle condizioni e pertanto l'impianto corrisponde al progetto di base approvato;
- c) tutti i dispositivi, sia meccanici che elettrici, costituenti l'impianto funzionano regolarmente.

Allegati al presente verbale:

- a) Piano schematico  
b) Tabelle delle condizioni

\_\_\_\_\_ lì \_\_\_\_\_

LA COMMISSIONE DI VERIFICA

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Visto:

Allegati alla nota IE \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

- a) Planimetria della stazione
- b) Piano Schematico approvato dall'Uff.Movimento di \_\_\_\_\_  
in data \_\_\_\_\_
- c) Tabelle delle condizioni approvate dall'Uff.Movimento di  
\_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_
- d) Relazione sullo svolgimento delle prove corredata dagli atte  
stati e dichiarazioni di verifica di cui alle Norme Tecniche  
IS 381/82 compilati dalla ditta \_\_\_\_\_, vistati  
dalla Dirigenza Lavori.
- e) Relazione della Dirigenza sull'andamento delle prove.
- f) Elaborati relativi al progetto esecutivo approvato dalla  
Dirigenza Lavori
- g) Istruzioni di dettaglio per l'esercizio dell'impianto.



Allegati al presente verbale:

- a) Piano schematico
- b) Tabelle delle condizioni

\_\_\_\_\_ li \_\_\_\_\_

LA COMMISSIONE DI VERIFICA

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Visto:

Allegati alla nota IE \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

- a) Planimetria della stazione
- b) Piano Schematico approvato dall'Uff. Movimento di \_\_\_\_\_  
in data \_\_\_\_\_
- c) Tabelle delle condizioni approvate dall'Uff. Movimento di  
\_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_
- d) Relazione sullo svolgimento delle prove, corredata dalla documentazione concernente le regolazioni, compilata dalla ditta \_\_\_\_\_, vista dalla Dirigenza Lavori.
- e) Elaborati relativi al progetto esecutivo approvato dalla Dirigenza Lavori.
- f) Istruzioni di dettaglio per l'esercizio dell'impianto.

DITTA	DICHIARAZIONE DI VERIFICA	Norme I.S. 381/82 C.1.c.	N°
IMPIANTO		CONTRATTO	

In ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche IS 381/82, si dichiara che, per le unità tipiche o atipiche sotto elencate, si è provveduto:

- alla memorizzazione su disco/cassetta n° ..... del..... dell'elenco dei collegamenti elettrici previsti dal progetto;
  - alla stampa di un tabulato riportante l'elenco dei citati collegamenti;
  - al confronto, con esito positivo, del tabulato con lo schema approvato dalle F.S. in data.....;
- e quindi:
- all'accettazione del disco/cassetta n° ..... del ....., valido per tutte le unità sotto elencate

.....li.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

Eventuale dichiarazione integrativa n°..... del .....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

DITTA	DICHIARAZIONE DI VERIFICA	Norme I.S. 381/82 C.1.d. C.1.e. C.1.f.	N°
IMPIANTO		CONTRATTO	

In ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche IS 381/82, si dichiara che, per le unità tipiche o atipiche sotto elencate, si è provveduto:

- alla verifica dei conduttori sotto morsetto;
- alla verifica meccanica dei capicorda e terminali;
- alla verifica dell'isolamento dei conduttori tra loro e verso massa;
- al confronto automatico della filatura memorizzata con quella realizzata, come risulta dagli uniti attestati di rispondenza.

Tutte le citate verifiche hanno dato esito positivo.

.....ll.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

Eventuale dichiarazione integrativa n°..... del .....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

DITTA	DICHIARAZIONE DI VERIFICA	Norme I.S. 381/82 C.2.b.	N°
IMPIANTO		CONTRATTO	

In ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche IS 381/82, si dichiara che, per i telai non ripetitivi sotto elencati, si è provveduto:

- alla stampa di un tabulato comprendente l'elenco dei collegamenti elettrici previsti dal progetto;
- al confronto, con esito positivo, di tale tabulato con lo schema approvato dalle F.S. in data.....

.....li.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

Eventuale dichiarazione integrativa n°..... del .....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

DITTA	DICHIARAZIONE DI VERIFICA	Norme I.S. 381/82 C.2.c. C.2.d. C.2.e.	N°
IMPIANTO		CONTRATTO	

In ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche IS 381/82, si dichiara che, per i telai non ripetitivi sotto elencati, si è provveduto:

- alla verifica dei conduttori sotto morsetto;
- alla verifica meccanica dei capicorda e terminali;
- alla verifica dell'isolamento dei conduttori tra loro e verso massa;
- al confronto automatico della filatura memorizzata con quella realizzata, come risulta dagli uniti attestati di rispondenza.

Tutte le citate verifiche hanno dato esito positivo.

.....li.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

Eventuale dichiarazione integrativa n°..... del.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

DITTA	DICHIARAZIONE DI VERIFICA	Norme I.S. 381/82 C.3.b.	N°
IMPIANTO		CONTRATTO	

In ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche IS 381/82, si dichiara che, per i collegamenti tra connettori (filatura media) sotto elencati, si è provveduto:

- alla verifica dei conduttori sotto morsetto;
- alla verifica meccanica dei capicorda e terminali;
- alla verifica dell'isolamento dei conduttori tra loro e verso massa;
- al confronto automatico della filatura memorizzata con quella realizzata, come risulta dagli uniti attestati di rispondenza.

Tutte le citate verifiche hanno dato esito positivo.

.....li.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

Eventuale dichiarazione integrativa n°.....del.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

DITTA	DICHIARAZIONE DI VERIFICA	Norme I.S. 381/82 C.3.c. C.3.d. C.3.e.	N°
IMPIANTO		CONTRATTO	

In ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche IS 381/82, si dichiara che, per i collegamenti tra connettori (filatura media) sotto elencati, si è provveduto:

- alla verifica dei conduttori sotto morsetto,
- alla verifica meccanica dei capicorda e terminali;
- alla verifica dell'isolamento dei conduttori tra loro e verso massa;
- al confronto automatico della filatura memorizzata con quella realizzata, come risulta dagli uniti attestati di rispondenza.

Tutte le citate verifiche hanno dato esito positivo.

.....li.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

Eventuale dichiarazione integrativa n°.....del.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

DITTA	DICHIARAZIONE DI VERIFICA	Norme I.S. 381/82 C4 - C5	N°
IMPIANTO		CONTRATTO	

In ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche IS 381/82, si dichiara che, per i cavetti di collegamento sotto elencati, si è provveduto:

- alla verifica, con dispositivo automatico, per ciascun cavetto, del corretto collegamento dei terminali omologhi dei connettori di estremità, come risulta dagli attestati allegati;
- alla verifica meccanica dei terminali;
- alla verifica dell'isolamento dei conduttori tra loro e verso massa.

Tutte le citate verifiche hanno dato esito positivo.

.....li.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

DITTA	DICHIARAZIONE DI VERIFICA	Norme I.S. 381/82  C 6	N°
IMPIANTO		CONTRATTO	

In ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche IS.381/82, si dichiara di aver eseguito, sull'intero impianto, le verifiche delle condizioni secondo quanto prescritto dall'Istruzione IS.46/71 ai punti 3.03.01 a), b), c).

Si attesta che dette verifiche sono state eseguite sulla base degli elaborati, costituenti il progetto esecutivo approvato dalla dirigenza, che si allegano alla presente firmati dal responsabile delle verifiche.

Le citate verifiche hanno dato esito positivo.

.....li.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

DITTA	DICHIARAZIONE DI VERIFICA	Norme I.S. 381/82 C7	N°
IMPIANTO		CONTRATTO	

In ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche IS 381/82, si dichiara di avere eseguito, sull'intero impianto, le operazioni di messa a punto e di regolazione, secondo quanto risulta dai prospetti allegati.

.....li.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

DITTA	DICHIARAZIONE DI VERIFICA	Norme I.S. 381/82 c a	N°
IMPIANTO		CONTRATTO	

In ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche IS.381/82, si dichiara di aver eseguito, sull'intero impianto, le verifiche delle operazioni secondo quanto indicato nell'Istruzione IS.46/71 al punto 3.03.03.

Si attesta che tali verifiche sono state eseguite sulla base del piano schematico e delle tabelle delle condizioni, approvate dalla dirigenza, di cui si allega copia firmata dal responsabile delle verifiche.

Dalle citate verifiche è risultato il regolare funzionamento dell'impianto.

.....li.....

IL RESPONSABILE DELLE VERIFICHE

COMPARTIMENTO :

SCHEDA RILEVAMENTO PARAMETRI FUNZIONALI

Linea :

P.L.A.

P.L.A. Km. :

CIRCUITI DI ALIMENTAZIONE	
Tensione primario trasformatore principale.	V
Tensione secondario trasformatore principale.	V
Tensione alimentazione inverter.	V
Tensione alimentazione centralina GA 48 V.cc.	V
Tensione uscita centralina GA 48 V.cc.	V
Tensione uscita 1° stabilizzatore statico alim.ne segnali stradali.	V
Tensione uscita 2° stabilizzatore statico alim.ne segnali stradali.	V
Tensione uscita stabilizzatore statico alimentazione fanalini.	V

CIRCUITI CARICA BATTERIA	
Tensione carica in tampone.	V
Corrente di carica in tampone.	A
Tensione di mantenimento batteria alcalina 12 el.	V
Tensione di carica a fondo.	V
Corrente di carica a fondo.	A
Tensione di commutazione Fondo / Tampone.	V

CASSE DI MANOVRA - SLOT	Barriera A	Barriera B
Tensione normale di alimentazione.	V	V
Tensione minima motore in manovra apertura.	V	V
Corrente massima motore in manovra apertura.	V	V
Tensione massima motore in manovra chiusura.	V	V
Corrente massima motore in manovra chiusura.	V	V
Corrente di frizione.	A	A
Tensione minima diseccitazione slot.	V	V

\*%.

segue P.L.A. Km. :

SEMI - BARRIERE (tempi di funzionamento)	
Tempo di preavviso con tensione di rete.	sec.
Tempo di preavviso in riserva.	sec.
Tempo di discesa con motore e tensione di rete.	sec.
Tempo di discesa con motore in riserva.	sec.
Tempo di discesa con sola gravità.	sec.
Tempo di salita con tensione di rete.	sec.
Tempo di salita in riserva.	sec.

SEMI - BARRIERE (valori di coppia)	Barriera A	Barriera B
Coppia orizzontale.	Kgm	Kgm
Coppia verticale.	Kgm	Kgm

SEGNALI STRADALI	Barriera A	Barriera B
Tensione alimentazione lampade segnali n° 1 - 3	V	V
Tensione alimentazione lampade segnali n° 2 - 4	V	V
Tensione alimentazione lampade segnali n° 9 - 11	V	V
Tensione alimentazione lampade segnali n° 10 - 12	V	V
Codice di lampeggiamento. (pulsazioni al minuto)	N°	

FANALINI DI POSIZIONE	Barriera A	Barriera B
Tensione alimentazione lampade fanalini	V	V

SUONERIA	Barriera A	Barriera B
Tensione alimentazione suoneria	V	V
Battute al minuto.	N°	N°

\*/.

COMPARTIMENTO :

SCHEDA RILEVAMENTO PARAMETRI FUNZIONALI

Linea :

BARRIERE P.L. mod. F.S. '64

P.L. Km.

Posto di manovra :

CASSE DI MANOVRA	Barriera A	Barriera B
Tensione normale di alimentazione	V	V
Tensione minima motore in apertura.	V	V
Corrente massima motore in apertura.	A	A
Tensione massima motore in chiusura	V	V
Corrente massima motore in chiusura	A	A
Corrente di frizione.	A	A
Tensione di alimentazione slot.	V	V

BARRIERE (tempi di funzionamento)	Barriera A	Barriera B
Tempo di preavviso.	sec.	sec.
Avvisatore acustico. (colpi di campana preavviso)	N°	N°
Tempo di chiusura.	sec.	sec.
Avvisatore acustico.(colpi di campana in chiusura)		
Valore angolare immobilizzazione in apertura.	°	°
Valore angolare immobilizzazione in chiusura.	°	°

SEGNALI STRADALI	Barriera A	Barriera B
Tensione alimentazione lampada.	V	V

Rif. I.S. 381 : C.7

.....ll ..... firma .....







segue P.L.A. Km. :

DISPOSITIVI STATICI DI RITARDO											
Tempo di taratura dispositivo statico di ritardo relé AMC										sec.	
Tempo di taratura dispositivo statico di ritardo relé Tem.A										sec.	
Tempo taratura disp.vo statico ritardo relé C1 (armadette controllo pedali)										sec.	
"	"	"	"	"	"	"	C'2	"	"	"	sec.
"	"	"	"	"	"	"	C2	"	"	"	sec.
"	"	"	"	"	"	"	C'1	"	"	"	sec.

CIRCUITI DI BINARIO SOVRAPPOSTI ( Overlay )										
TRASMETTITORE				Tr/Rdz	RICEVITORE			Tr/Rdz	SHUNT	Temperatura ambiente
Ka	Matricola	Frequenza	Va	Va	Ka	Matricola	Frequenza	Va	Ohm	°C

CIRCUITO DI BINARIO ELETTRONICO CORTO	
Tensione alimentazione	V
Tensione al relé di binario	V
Resistenza di shunt	Ohm

Rif. I.S. 381 C.7

..... il ..... firma .....

COMPARTIMENTO :

SCHEDA RILEVAMENTO PARAMETRI FUNZIONALI

Linea :

P.L. SEMAFORIZZATO

P.L. (semaforizzato) Km. :

CIRCUITI DI ALIMENTAZIONE	
Tensione primario trasformatore principale.	V
Tensione secondario trasformatore principale.	V
Tensione uscita convertitore statico.	V

CARICA BATTERIA	
Tensione carica in tampone.	V
Corrente di carica in tampone.	A
Tensione di mantenimento batteria al Fe-Ni	V

DISPOSITIVI STATICI DI RITARDO	
Tempo di taratura dispositivo statico ritardo relé Tem.S	sec.
Tempo di taratura dispositivo statico ritardo relé Tem.V	sec.

SEGNALI STRADALI	Barriera A	Barriera B
Tensione alimentazione lampade segnali n°1 - 3	V	V
Tensione alimentazione lampade segnali n°2 - 4	V	V
Codice di lampeggiamento. (pulsazioni al minuto)	N°	

segue P.L. SEMAFORIZZATO Km.

SUONERIA	Barriera A	Barriera B
Tensione alimentazione suoneria.	V	V
Battute al minuto.	N°	N°

SEGNALI LATO FERROVIA ( art.53 bis R.S. )	S.1	S.2
Tensione alimentazione lampada.	V	V

Rif. I.S. 381 : C.7

.....11 ..... firma .....



















