

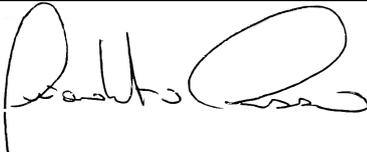
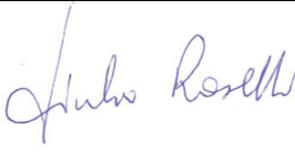


FERROTRAMVIARIA SpA

**Istruzioni per l'Esercizio del sistema STSI e caratterizzazione
dell'impianto di linea e di stazione**

IS 15 Rev.0 del 16-6-2013

Edizione 2013

EMISSIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
		

INDICE

1	introduzione	4
1.1	SCOPO	4
1.2	CONTESTO	4
1.3	CONTENUTO DEL DOCUMENTO	4
2	Configurazione Impianto STSI	6
2.1	GENERALITÀ	6
2.2	TELEFONO PIAZZALE	7
	CONFIGURAZIONE OPERATORE PER TELEFONI DI PIAZZALE IN PROSSIMITÀ DEI SEGNALI E DEI POSTI DI BLOCCO	7
	CONFIGURAZIONE OPERATORE PER TELEFONI DI LINEA IN PROSSIMITÀ DEGLI ACCESSI DI EMERGENZA:	8
	LAYOUT CONSOLLE DM LOCALITÀ DI FESCA S. GIROLAMO FV	10
2.5	FESCA S, GIROLAMO POSTO CENTRALE	12
	CONFIGURAZIONE LOCALITÀ DI FESCA S. GIROLAMO PC	12
	BREVI CENNI SULL'UTILIZZO DELLA CONSOLLE;	15
	LA SEGUENTE FIGURA MOSTRA L'INTERFACCIA DELLA CONSOLLE OPERATORE DIAGNOSTICA	17
	BREVI CENNI SULL'UTILIZZO DELLA CONSOLLE	17
2.6	FERMATA TIPO METROPOLITANO FM1 VERSO SAN PAOLO " TESORO"	19
	CONFIGURAZIONE LOCALITÀ DI TESORO	19
3	3.0 PIANO DI NUMERAZIONE COMPLESSIVO	30

1 INTRODUZIONE

1.1 *Scopo*

Il documento costituisce il documento di “Caratterizzazione di impianto” per gli operatori dell'impianto di telefonia selettiva , integrato nel sistema di Comando del Traffico Centralizzato (CTC) della linea Bari-Barletta della Ferrotramviaria.

1.2 *Contesto*

Il documento si inserisce nel ciclo di vita del sottosistema STSI, per la fase di “Messa in Servizio e consegna dell'impianto”.

1.3 *Contenuto del documento*

Il presente documento si articola nei seguenti capitoli:

Introduzione

Inquadra il documento all'interno del contesto di applicazione. Riporta un breve sommario dei contenuti e la spiegazione degli acronimi utilizzati nel documento al fine di assicurare la leggibilità. L'architettura dell'impianto è concepita per permettere a tutte le stazioni/fermate ricadenti nell'impianto Ferrotramviaria di essere attrezzate con il nuovo sistema di telefonia selettiva integrata (STSI), garantendo le funzioni preesistenti all'introduzione di STSI.

Le stazioni/fermate attrezzate, con STSI sono:

- Fesca S.Girolamo
- Tesoro
- Cittadella
- S.Gabriele
- Ospedale
-
- Europa
- Aerostazione
- Bivio S.Spirito
- Bitonto
- Palese

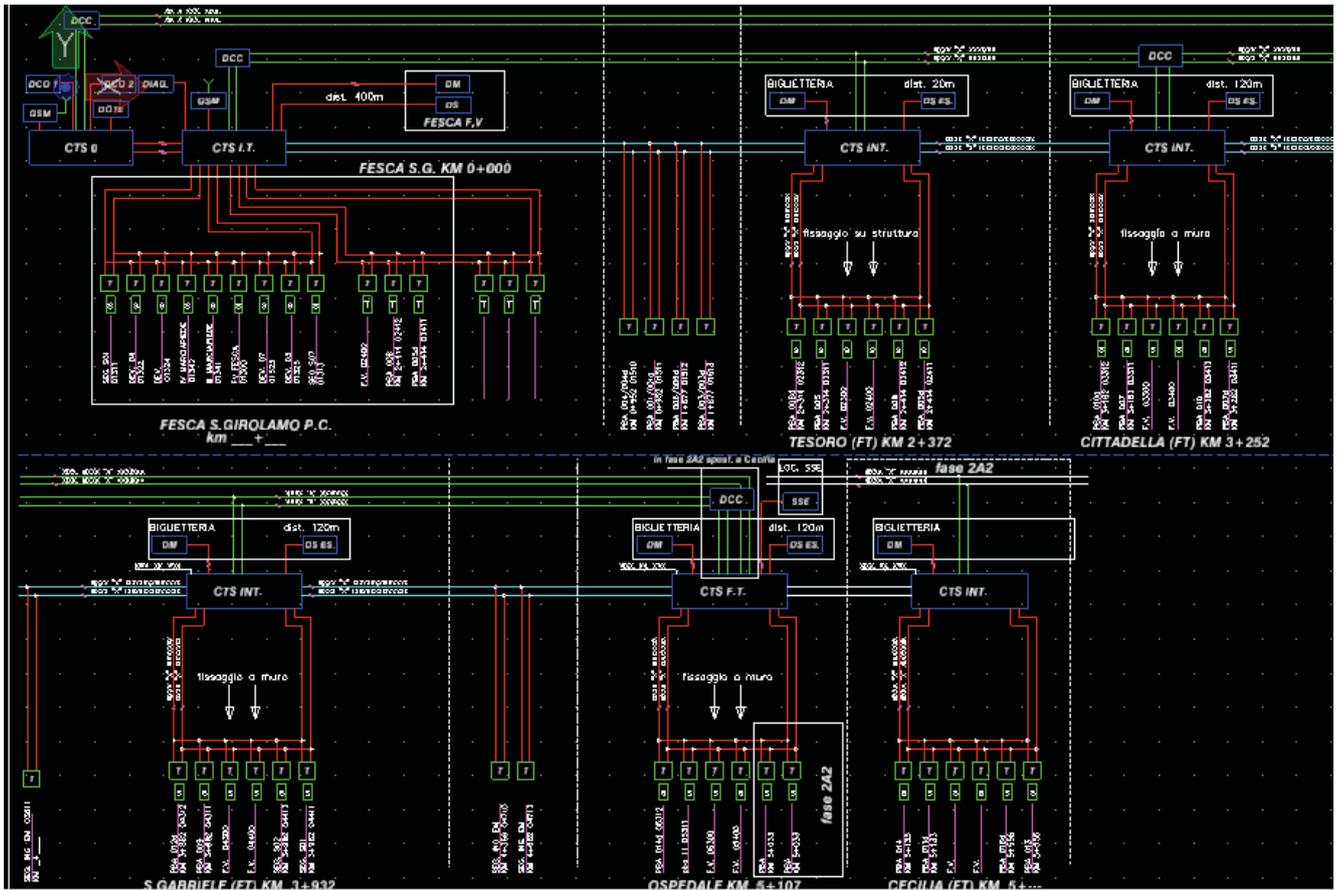
STSI si interfaccia agli impianti di diffusione sonora nelle stazioni tramite l'interfaccia STSIIDS / MDS, permettendo di effettuare annunci di servizio da parte del DCO attraverso la postazione remotizzata presso il DCO di nodo e da parte del DM attraverso la postazione locale. E' previsto inoltre l'interfacciamento del sistema di diffusione verso un sistema di annunci automatici preregistrati legato alla circolazione dei treni. Tra I due sistemi verrà previsto un dispositivo di interblocchi in modo da garantire comunque la priorità di accesso alla diffusione sonora da parte dell'operatore locale.

Configurazione di impianto di Descrive la configurazione di attivazione del sottosistema STSI per le località gestite.

2 CONFIGURAZIONE IMPIANTO STSI

2.1 Generalità

L'impianto STSI è configurato in modo da avere circuiti telefonici ridondati ad anello:



I circuiti utilizzati sono:

OMNIBUS MOVIMENTO

OMNIBUS TRAZIONE

INTERSTAZIONALE VERSO LE STAZIONI DI ESTREMO TRATTA

INTERSTAZIONALE VERSO FT OSPEDALE POSTO OPERATORE ANTINCENDIO

CIRCUITI DI PIAZZALE

INTERFACCIA DIFFUSIONE SONORA

INTERFACCIA CIRCUITI TADIZIONALI (V°TE – V°BIS) PER LA TELEFONIA TRUCCO

2.2 Telefono Piazzale

Configurazione operatore per telefoni di piazzale in prossimità dei segnali e dei posti di blocco

La seguente figura mostra l'interfaccia del telefono di piazzale



La configurazione si applica a tutti i telefoni di piazzale

BREVI CENNI uso telefono per chiamata e per ricezione chiamata **COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO MOVIMENTO**

CHIAMATA DIRETTA AL DM / DCO(Con stazione impresenziata la chiamata viene trasferita automaticamente al **DCO**)

*Sganciare il microtelefono premere il tasto **ch DM/DCO** ed attendere la risposta

*L'inclusione in linea viene confermata da un tono acustico

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO TRAZIONE

CHIAMATA DIRETTA AL DOTE

*Sganciare il microtelefono premere il tasto **CH DOTE** ed attendere la risposta

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO MOVIMENTO CHIAMATA SELETTIVA

*Sganciare il microtelefono premere il tasto **TRAZIONE** comporre il numero dell'utente desiderato premere il tasto **←I** ed attendere la risposta

*L'inclusione in linea viene confermata da un tono acustico

COMUNICAZIONI CON CIRCUITO OCCUPATO

*L'occupazione di un circuito viene segnalata dalla luce con lampeggio lento in corrispondenza del tasto relativo:

Per effettuare la conversazione:

*Sganciare il microtelefono e premere il tasto corrispondente alla luce lampeggiante

*Annunciarsi alla voce

RISPOSTA A CHIAMATA IN ARRIVO(solo per telefoni abilitati)

Una chiamata in arrivo provoca l'attivazione di una suoneria e l'accensione della luce con lampeggio veloce in corrispondenza del tasto relativo al circuito interessato dalla chiamata.

Per rispondere alla chiamata:

*Sganciare il microtelefono e premere il tasto corrispondente alla luce lampeggiante

*rispondere all'operatore chiamante

ATTENZIONE : a fine conversazione

***RIPORRE CORRETTAMENTE IL MICROTELEFONO**

***CHIUDERE LO SPORTELLLO DELLA CASSA STAGNA**

Circuiti interessati:

Omnibus Movimento(DCO)

Omnibus Trazione (DOTE)

Piazzale

2.3 Telefono di linea del San Paolo**Configurazione operatore per telefoni di linea in prossimità degli accessi di emergenza:**

La seguente figura mostra l'interfaccia del telefono di linea:

**La configurazione si applica a tutti i telefoni di linea**

Brevi cenni sull'utilizzo dei telefoni di linea

ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO DEL TELEFONO

ATTENZIONE :Durante la conversazione mantenere premuto il "TASTO" incorporato nel microtelefono
COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO MOVIMENTO

CHIAMATA DIRETTA AL DM / DCO(Con stazione impresenziata la chiamata viene trasferita automaticamente al **DCO**)

*Sganciare il microtelefono premere il tasto **ch DM/DCO** ed attendere la risposta

*L'inclusione in linea viene confermata da un tono acustico

CHIAMATA DIRETTA AI DM LIMITROFI(Con stazione impresenziata la chiamata viene trasferita automaticamente al **DCO**)

*Sganciare il microtelefono premere il tasto **CH DM FESCA** oppure **CH FT OSPED.** ed attendere la risposta

*L'inclusione in linea viene confermata da un tono acustico

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO TRAZIONE

CHIAMATA DIRETTA AL DOTE

*Sganciare il microtelefono premere il tasto **CH DOTE** ed attendere la risposta

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO MOVIMENTO CHIAMATA SELETTIVA

*Sganciare il microtelefono premere il tasto **TRAZIONE** comporre il numero dell'utente desiderato premere il tasto ←I ed attendere la risposta

*L'inclusione in linea viene confermata da un tono acustico

COMUNICAZIONI CON CIRCUITO OCCUPATO

*L'occupazione di un circuito viene segnalata dalla luce con lampeggio lento in corrispondenza del tasto relativo:

Per effettuare la conversazione:

- *Sganciare il microtelefono e premere il tasto corrispondente alla luce lampeggiante
- *Annunciarsi alla voce

RISPOSTA A CHIAMATA IN ARRIVO(solo per telefoni abilitati)

Una chiamata in arrivo provoca l'attivazione di una suoneria e l'accensione della luce con lampeggio veloce in corrispondenza del tasto relativo al circuito interessato dalla chiamata.

Per rispondere alla chiamata:

- *Sganciare il microtelefono e premere il tasto corrispondente alla luce lampeggiante
- *rispondere all'operatore chiamante

ATTENZIONE : a fine conversazione

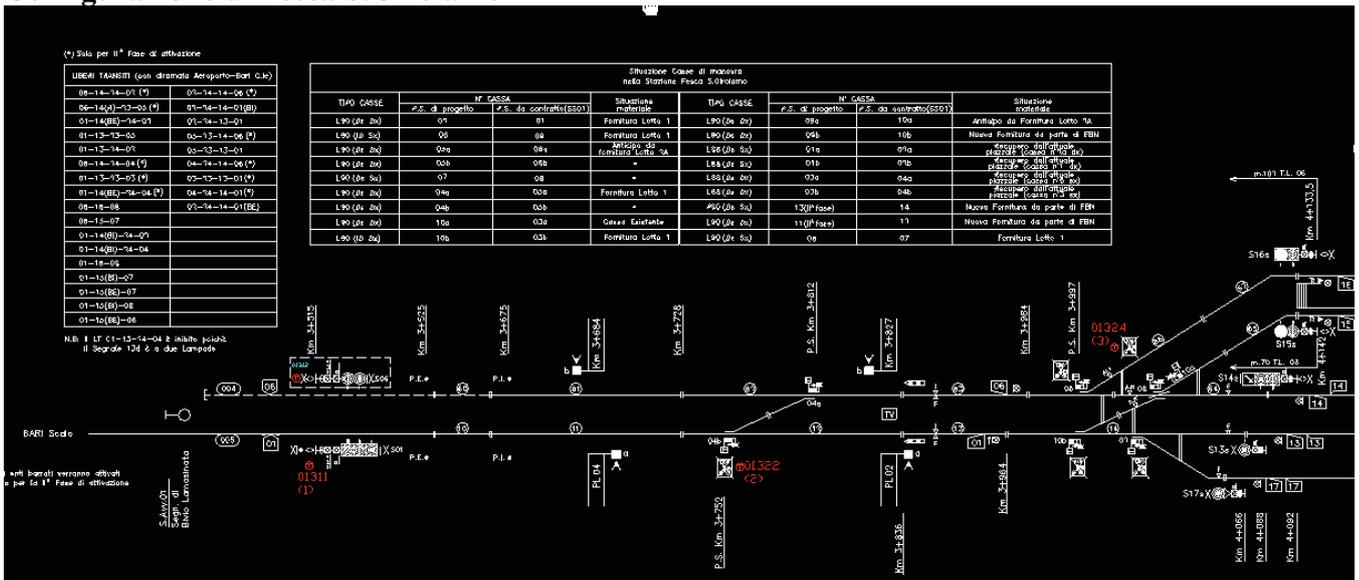
- *RIPORRE CORRETTAMENTE IL MICROTELEFONO
- *CHIUDERE LO SPORTELLLO DELLA CASSA STAGNA

Circuiti interessati:

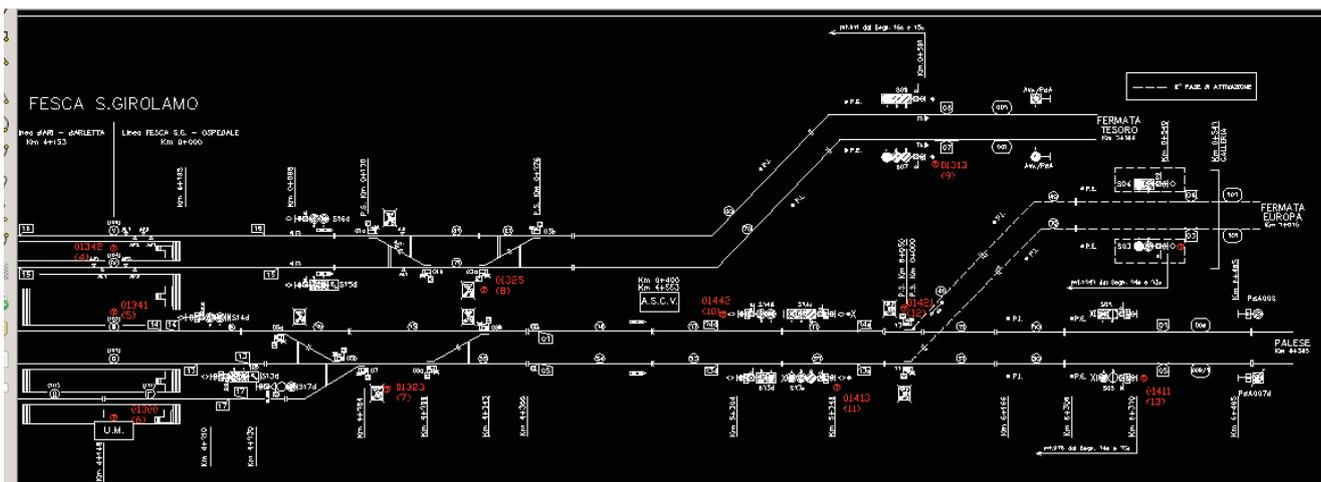
- Omnibus Movimento(DCO)
- Omnibus Trazione(DOTE)
- Interstazionale linea A lato Fesca
- Interstazionale linea A lato FT Ospedale
- Piazzale

2.4 Fesca S. Girolamo

Configurazione di Fesca S.Girolamo



Piazzale (1)



Piazzale (2)

I telefoni configurati dall'armadio della località sono:

Console DM

Console operatore diagnostica

Telefoni piazzale

Telefoni interstazionali

La seguente figura mostra l'interfaccia operatore del telefono del DM:

Layout console dm località di Fesca S. Girolamo FV



I circuiti utilizzati sono:

Omnibus movimento

Omnibus trazione

Interstazionale verso ospedale

Piazzale

Diffusione sonora

GsmR (abilitato solo per la consolle del DCO1)

Brevi cenni sull'utilizzo della consolle

ACCENSIONE - INIZIALIZZAZIONE

Dopo l'accensione la consolle eseguirà una procedura di inizializzazione finita la quale il display dovrà presentare in alto a destra l'ora corrente e sull'ultima riga in basso comparirà anche la scritta "NUM. FUNZ. ASSENTE".

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DCO

Chiamata diretta al DCO:

1. Sganciare il microtelefono, premere il tasto **[CH DCO]** ed attendere risposta;
2. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DOTE

Chiamata Selettiva:

1. Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato ed attendere risposta;
2. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI CON CIRCUITO OCCUPATO

1. L'occupazione di un circuito viene segnalata dalla luce con lampeggio lento in corrispondenza del tasto relativo;
2. Sganciare il microtelefono e premere il tasto corrispondente alla luce lampeggiante;
3. Annunciarsi alla voce.

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO Interstazionale

1. Sganciare il microtelefono, premere il tasto **[CH FT Ospedale]** ed attendere risposta;
2. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici

COMUNICAZIONI SU circuito DS

1. Sganciare il microtelefono premere il tasto ds
2. Dopo l'emissione del messaggio preregistrato emettere l'annuncio

FUNZIONI PARTICOLARI

Controllo volume suoneria:

1. Premere il tasto **[Volume]**, il display dovrà presentare una serie di asterischi che visualizzano il livello attuale del volume della suoneria.
2. i tasti freccia **[←↑][↓→]** aumentano o diminuiscono il volume della suoneria;
3. premere il tasto **[Invio]** per memorizzare il nuovo parametro, il display ritorna quindi alla pagina principale;
4. premendo invece il tasto **[Volume]** si torna alla pagina principale senza aver memorizzato le modifiche.

DIFFUSIONE SONORA:

1. Sollevare il microtelefono oppure premere il tasto VIVA VOCE
2. premere il tasto **[DS]**
3. attendere l'annuncio preregistrato
4. effettuare l'annuncio con microtelefono oppure con VIVA VOCE

Messa in attesa di una chiamata:

Alla pressione del tasto **[Attesa]**, il led del tasto relativo al circuito su cui si stava svolgendo la comunicazione passa da luce fissa a luce lampeggiante veloce segnalando la messa in attesa della comunicazione.

Una nuova pressione del tasto **[Attesa]** o del tasto corrispondente al circuito su cui è pendente la chiamata deve servire nuovamente la stessa e attivare nuovamente la fonia;

Tasto Flash:

Durante una chiamata la consolle è in grado, con la pressione del tasto **[Flash]**, di chiudere una comunicazione in corso e includersi sulla stessa linea.

COMUNICAZIONI SUI CIRCUITI V°TE

Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato.

RISPOSTA A CHIAMATA IN ARRIVO

1. Una chiamata in arrivo provoca l'attivazione di una suoneria e l'accensione della luce con lampeggio veloce in corrispondenza del tasto relativo al circuito interessato alla chiamata;
2. Sganciare il microtelefono e rispondere all'operatore chiamante.

Regolazione volume sull'altoparlante:

1. Il livello del volume (■■■■■■■■) viene indicato sul display al posto dell'ora nel momento in cui si premono i tasti freccia durante una comunicazione;
2. il tasto [←↑] serve per aumentare il volume fino ad un massimo di 10 livelli.;
3. il tasto [↓→] serve per diminuire il volume fino ad un minimo di 1;
4. il simbolo  a sinistra della scala graduata indica che è attiva la regolazione del volume dell'altoparlante del microtelefono. Il simbolo  invece indica che è attiva la regolazione dell'altoparlante del Viva Voce.

ATTENZIONE: DURANTE LA CONVERSAZIONE MANTENERE PREMUTO IL TASTO (PTT) INCORPORATO NEL MICROTELEFONO

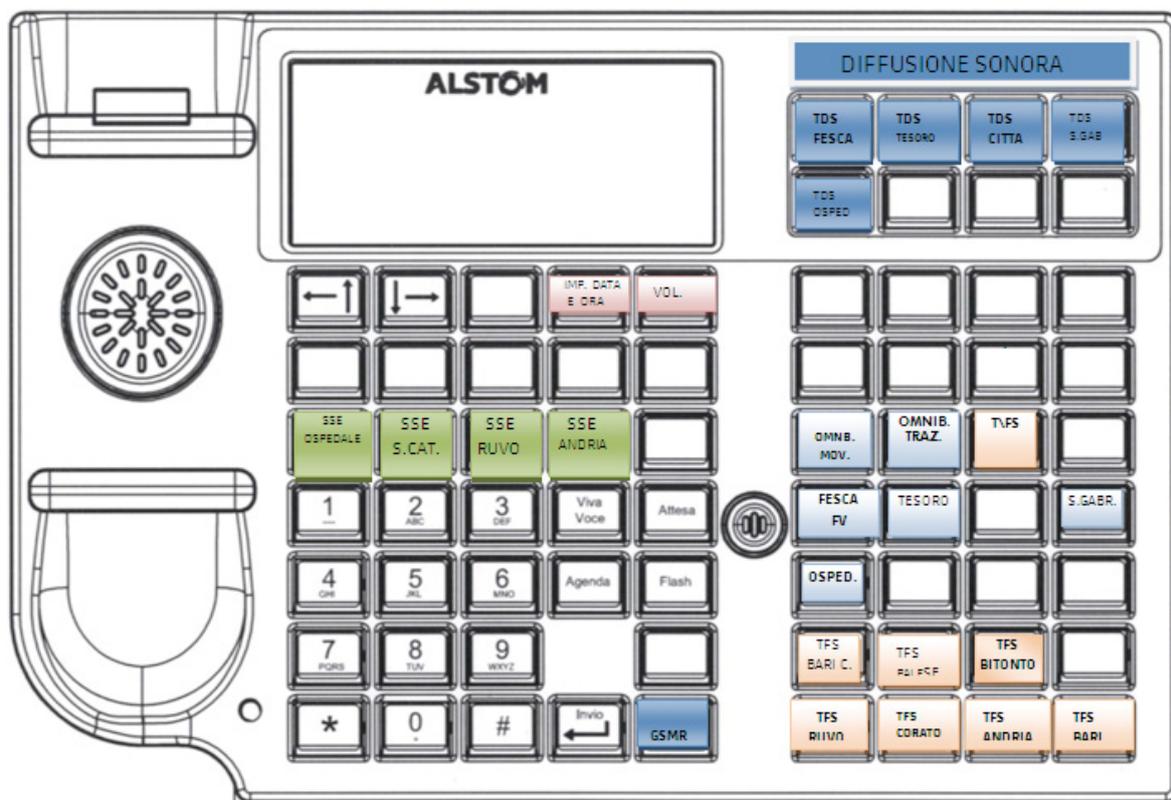
2.5 Fesca S, Girolamo posto centrale**Configurazione località di Fesca S. Girolamo PC**

I telefoni configurati dall'armadio della località sono:

Posto principale operatore DCO
 Posto principale operatore DCO SPALLA
 Posto principale operatore DOTE
 Posto operatore Diagnostica

La seguente figura mostra l'interfaccia operatore del telefono del DCO e DCO spalla:

LAYOUT TASTIERA DELLA POSTAZIONE DCO FESCA



BREVI CENNI sull'uso del console

ACCENSIONE - INIZIALIZZAZIONE

Dopo l'accensione la console eseguirà una procedura di inizializzazione finita la quale il display dovrà presentare in alto a destra l'ora corrente e sull'ultima riga in basso comparirà anche la scritta "NUM. FUNZ. ASSENTE".

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DCO FESCA

Chiamata Selettiva:

3. Premere il tasto dell'utente desiderato ed attendere risposta;
4. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

RISPOSTA A CHIAMATA IN ARRIVO

3. Una chiamata in arrivo provoca l'attivazione di una suoneria e l'inclusione automatica al circuito DCO FESCA

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DOTE

Chiamata diretta al DOTE:

1. Sganciare il microtelefono, premere il tasto [CH DOTE] ed attendere risposta;
2. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

Chiamata Selettiva:

5. Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato ed attendere risposta;
6. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI CON CIRCUITO OCCUPATO

3. L'occupazione di un circuito viene segnalata dalla luce con lampeggio lento in corrispondenza del tasto relativo;
4. Sganciare il microtelefono e premere il tasto corrispondente alla luce lampeggiante;
5. Annunciarsi alla voce.

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO TDS

Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato attendere il messaggio ,terminato il messaggio eseguire l'annuncio vocale

COMUNICAZIONI SUI CIRCUITI V°BIS

Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato.

FUNZIONI PARTICOLARI

Controllo volume suoneria:

5. Premere il tasto [Volume], il display dovrà presentare una serie di asterischi che visualizzano il livello attuale del volume della suoneria.
6. i tasti freccia [←↑] [↓→] aumentano o diminuiscono il volume della suoneria;
7. premere il tasto [Invio] per memorizzare il nuovo parametro, il display ritorna quindi alla pagina principale;
8. premendo invece il tasto [Volume] si torna alla pagina principale senza aver memorizzato le modifiche.

Chiamate con l'ausilio dell'Agenda:

5. Includersi in una delle seguenti linee [MOV] [TRAZ];
6. premere il tasto [Agenda] e scorrere con i tasti freccia fino all'utente desiderato;
7. premere il tasto [Invio] per effettuare la chiamata.

Messa in attesa di una chiamata:

Alla pressione del tasto [Attesa], il led del tasto relativo al circuito su cui si stava svolgendo la comunicazione passa da luce fissa a luce lampeggiante veloce segnalando la messa in attesa della comunicazione.

Una nuova pressione del tasto [Attesa] o del tasto corrispondente al circuito su cui è pendente la chiamata deve servire nuovamente la stessa e attivare nuovamente la fonia;

Tasto Flash:

Durante una chiamata la console è in grado, con la pressione del tasto [Flash], di chiudere una comunicazione in corso e includersi sulla stessa linea.

Regolazione volume sull'altoparlante:

5. Il livello del volume (■■■■■■■■) viene indicato sul display al posto dell'ora nel momento in cui si premono i tasti freccia durante una comunicazione;
6. il tasto [←↑] serve per aumentare il volume fino ad un massimo di 10 livelli;
7. il tasto [↓→] serve per diminuire il volume fino ad un minimo di 1;
8. il simbolo [A] a sinistra della scala graduata indica che è attiva la regolazione del volume dell'altoparlante del microtelefono. Il simbolo [B] invece indica che è attiva la regolazione dell'altoparlante del Viva Voce.

DURANTE LA CONVERSAZIONE MANTENERE PREMUTO IL TASTO

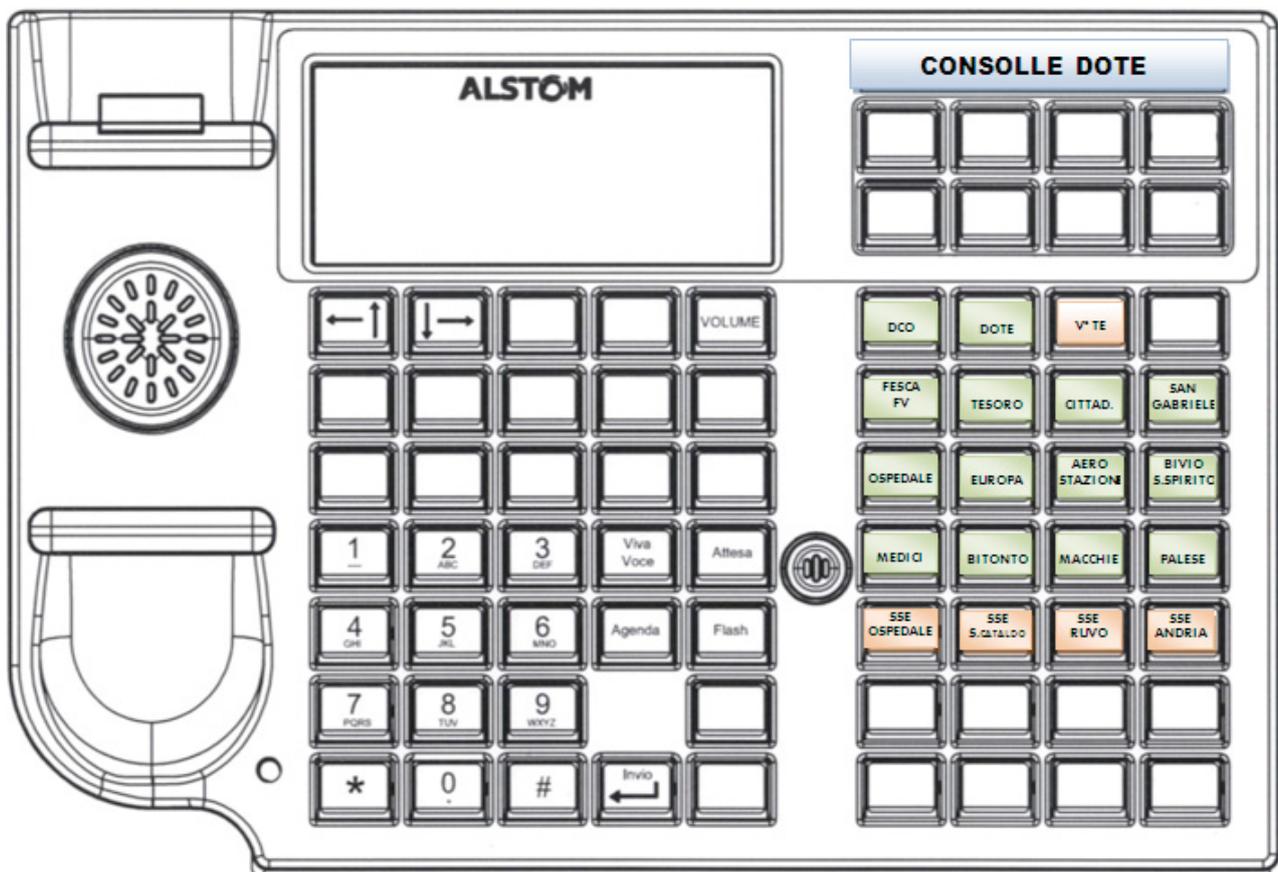
(PTT) INCORPORATO NEL MICROTELEFONO

IS 15 Rev.0 del 16-6-2013

Edizione 2013

La seguente figura mostra l'interfaccia operatore posto centrale DOTE:

LAYOUT TASTIERA DELLA POSTO CENTRALE DOTE



I circuiti utilizzati sono:
 OMNIBUS MOVIMENTO
 OMNIBUS DOTE
 V°TE

Brevi cenni sull'utilizzo della consolle;

ACCENSIONE - INIZIALIZZAZIONE

Dopo l'accensione la console eseguirà una procedura di inizializzazione finita la quale il display dovrà presentare in alto a destra l'ora corrente e sull'ultima riga in basso comparirà anche la scritta "NUM. FUNZ. ASSENTE".

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DCO

Chiamata diretta al DCO:

6. Sganciare il microtelefono, premere il tasto [CH DCO] ed attendere risposta;
7. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DOTE

Chiamata Selettiva:

7. Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato ed attendere risposta;
8. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI CON CIRCUITO OCCUPATO

8. L'occupazione di un circuito viene segnalata dalla luce con lampeggio lento in corrispondenza del tasto relativo;
9. Sganciare il microtelefono e premere il tasto corrispondente alla luce lampeggiante;
10. Annunciarsi alla voce.

COMUNICAZIONI SUI CIRCUITI V°TE

Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato.

RISPOSTA A CHIAMATA IN ARRIVO

4. Una chiamata in arrivo provoca l'attivazione di una suoneria e l'accensione della luce con lampeggio veloce in corrispondenza del tasto relativo al circuito interessato alla chiamata;
5. Sganciare il microtelefono e rispondere all'operatore chiamante.

FUNZIONI PARTICOLARI

Controllo volume suoneria:

9. Premere il tasto [Volume], il display dovrà presentare una serie di asterischi che visualizzano il livello attuale del volume della suoneria.
10. i tasti freccia [← ↑] [↓ →] aumentano o diminuiscono il volume della suoneria;
11. premere il tasto [Invio] per memorizzare il nuovo parametro, il display ritorna quindi alla pagina principale;
12. premendo invece il tasto [Volume] si torna alla pagina principale senza aver memorizzato le modifiche.

Chiamate con l'ausilio dell'Agenda:

8. Includersi in una delle seguenti linee [MOV] [TRAZ];
9. premere il tasto [Agenda] e scorrere con i tasti freccia fino all'utente desiderato;
10. premere il tasto [Invio] per effettuare la chiamata.

Messa in attesa di una chiamata:

Alla pressione del tasto [Attesa], il led del tasto relativo al circuito su cui si stava svolgendo la comunicazione passa da luce fissa a luce lampeggiante veloce segnalando la messa in attesa della comunicazione.

Una nuova pressione del tasto [Attesa] o del tasto corrispondente al circuito su cui è pendente la chiamata deve servire nuovamente la stessa e attivare nuovamente la fonia;

Tasto Flash:

Durante una chiamata la console è in grado, con la pressione del tasto [Flash], di chiudere una comunicazione in corso e includersi sulla stessa linea.

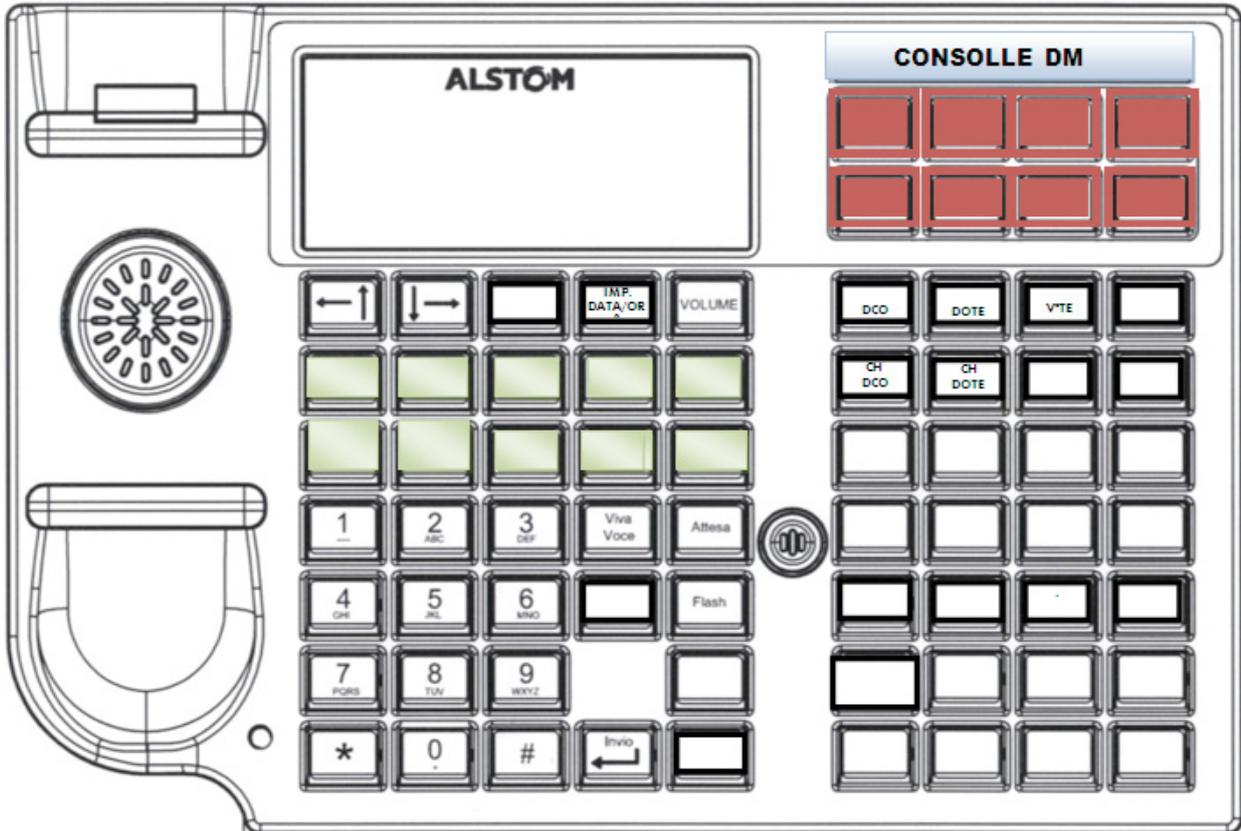
Regolazione volume sull'altoparlante:

9. Il livello del volume (■■■■■■) viene indicato sul display al posto dell'ora nel momento in cui si premono i tasti freccia durante una comunicazione;
10. il tasto [← ↑] serve per aumentare il volume fino ad un massimo di 10 livelli.;
11. il tasto [↓ →] serve per diminuire il volume fino ad un minimo di 1;
12. il simbolo  a sinistra della scala graduata indica che è attiva la regolazione del volume dell'altoparlante del microtelefono. Il simbolo  invece indica che è attiva la regolazione dell'altoparlante del Viva Voce.

ATTENZIONE: DURANTE LA CONVERSAZIONE MANTENERE PREMUTO IL TASTO (PTT) INCORPORATO NEL MICROTELEFONO

La seguente figura mostra l'interfaccia della consolle operatore diagnostica

Layout tastiera operatore diagnostica



I circuiti utilizzati sono:

OMNIBUS MOVIMENTO

OMNIBUS DOTE

V°

Brevi cenni sull'utilizzo della consolle

ACCENSIONE - INIZIALIZZAZIONE

Dopo l'accensione la consolle eseguirà una procedura di inizializzazione finita la quale il display dovrà presentare in alto a destra l'ora corrente e sull'ultima riga in basso comparirà anche la scritta "NUM. FUNZ. ASSENTE".

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DCO

IS 15 Rev.0 del 16-6-2013

FUNZIONI PARTICOLARI

Controllo volume suoneria:

13. Premere il tasto [**Volume**], il display dovrà presentare una serie di asterischi che visualizzano il livello attuale del volume della suoneria.
14. i tasti freccia [**←↑**][**↓→**] aumentano o diminuiscono il volume della suoneria;
15. premere il tasto [**Invio**] per memorizzare il nuovo parametro, il display ritorna quindi alla pagina principale;

Edizione 2013

Chiamata diretta al DC:

11. Sganciare il microtelefono, premere il tasto [CH DC Roma] ed attendere risposta;
12. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DOTE**Chiamata diretta al DOTE:**

3. Sganciare il microtelefono, premere il tasto [CH DOTE] ed attendere risposta;
4. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

Chiamata Selettiva:

9. Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato ed attendere risposta;
10. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI CON CIRCUITO OCCUPATO

13. L'occupazione di un circuito viene segnalata dalla luce con lampeggio lento in corrispondenza del tasto relativo;
14. Sganciare il microtelefono e premere il tasto corrispondente alla luce lampeggiante;
15. Annunciarsi alla voce.

COMUNICAZIONI SUI CIRCUITI V°BIS

Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato.

RISPOSTA A CHIAMATA IN ARRIVO

6. Una chiamata in arrivo provoca l'attivazione di una suoneria e l'accensione della luce con lampeggio veloce in corrispondenza del tasto relativo al circuito interessato alla chiamata;
7. Sganciare il microtelefono e rispondere all'operatore chiamante.

16. premendo invece il tasto [Volume] si torna alla pagina principale senza aver memorizzato le modifiche.

Chiamate con l'ausilio dell'Agenda:

11. Includersi in una delle seguenti linee [MOV] [TRAZ];
12. premere il tasto [Agenda] e scorrere con i tasti freccia fino all'utente desiderato;
13. premere il tasto [Invio] per effettuare la chiamata.

Messa in attesa di una chiamata:

Alla pressione del tasto [Attesa], il led del tasto relativo al circuito su cui si stava svolgendo la comunicazione passa da luce fissa a luce lampeggiante veloce segnalando la messa in attesa della comunicazione.

Una nuova pressione del tasto [Attesa] o del tasto corrispondente al circuito su cui è pendente la chiamata deve servire nuovamente la stessa e attivare nuovamente la fonia;

Tasto Flash:

Durante una chiamata la console è in grado, con la pressione del tasto [Flash], di chiudere una comunicazione in corso e includersi sulla stessa linea.

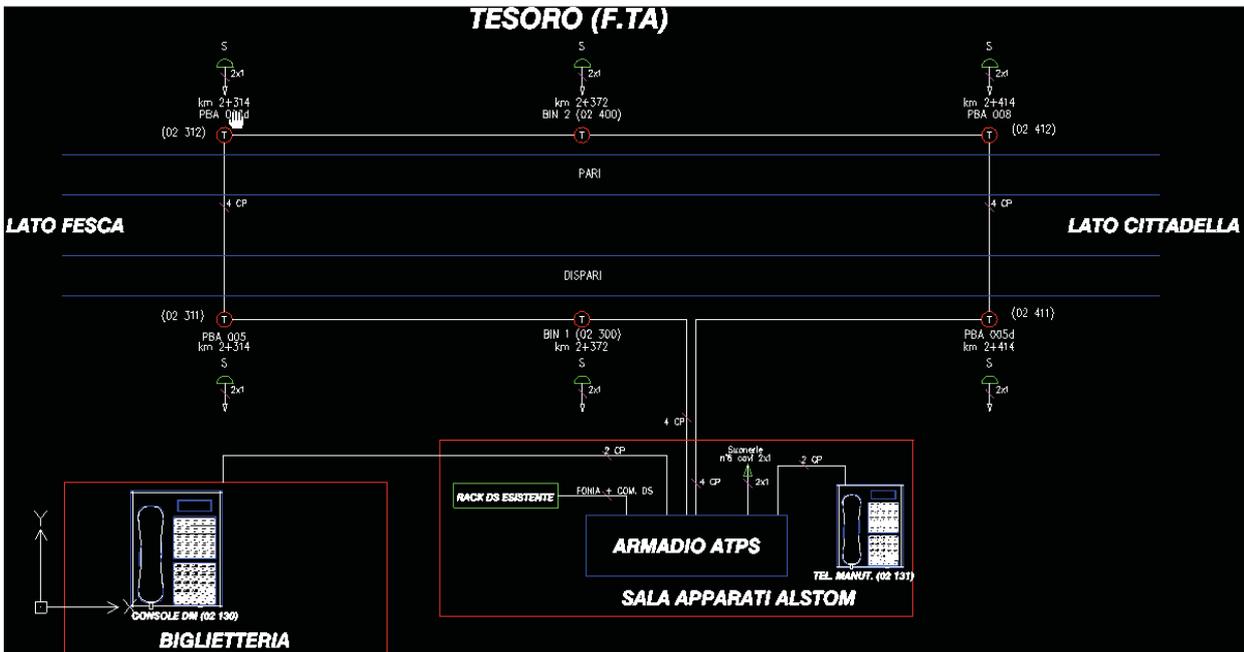
Regolazione volume sull'altoparlante:

13. Il livello del volume (■■■■■■■■■■) viene indicato sul display al posto dell'ora nel momento in cui si premono i tasti freccia durante una comunicazione;
14. il tasto [← ↑] serve per aumentare il volume fino ad un massimo di 10 livelli.;
15. il tasto [↓ →] serve per diminuire il volume fino ad un minimo di 1.;
16. il simbolo ♪ a sinistra della scala graduata indica che è attiva la regolazione del volume dell'altoparlante del microtelefono. Il simbolo ♫ invece indica che è attiva la regolazione dell'altoparlante del Viva Voce.

ATTENZIONE: DURANTE LA CONVERSAZIONE MANTENERE PREMUTO IL TASTO (PTT) INCORPORATO NEL MICROTELEFONO

2.6 Fermata tipo metropolitano FM1 verso San Paolo “ Tesoro ”

Configurazione località di Tesoro



I telefoni configurati dall'armadio della località sono:

- Consolle operatore biglietteria
- Consolle operatore manutenzione*
- Telefoni piazzale

*La consolle viene inserita solo in caso di manutenzione

La seguente figura mostra l'interfaccia operatore del telefono dell'agente di biglietteria



Brevi cenni sull'utilizzo della consolle

ACCENSIONE - INIZIALIZZAZIONE

Dopo l'accensione la consolle eseguirà una procedura di inizializzazione finita la quale il display dovrà presentare in alto a destra l'ora corrente e sull'ultima riga in basso comparirà anche la scritta "NUM. FUNZ. ASSENTE".

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DCO

Chiamata diretta al DCO:

3. Sganciare il microtelefono, premere il tasto [CH DCO] ed attendere risposta;
4. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DOTE

Chiamata Selettiva:

11. Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato ed attendere risposta;
12. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI CON CIRCUITO OCCUPATO

4. L'occupazione di un circuito viene segnalata dalla luce con lampeggio lento in corrispondenza del tasto relativo;
5. Sganciare il microtelefono e premere il tasto corrispondente alla luce lampeggiante;
6. Annunciarsi alla voce.

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO Interstazionale

1. Sganciare il microtelefono, premere il tasto [CH FT Ospedale] ed attendere risposta;
2. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici

COMUNICAZIONI SU circuito DS

16. Sganciare il microtelefono premere il tasto ds
17. Dopo l'emissione del messaggio preregistrato emettere l'annuncio

COMUNICAZIONI SUI CIRCUITI V°TE

Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato.

RISPOSTA A CHIAMATA IN ARRIVO

8. Una chiamata in arrivo provoca l'attivazione di una suoneria e l'accensione della luce con lampeggio veloce in corrispondenza del tasto relativo al circuito interessato alla

FUNZIONI PARTICOLARI

Controllo volume suoneria:

17. Premere il tasto [Volume], il display dovrà presentare una serie di asterischi che visualizzano il livello attuale del volume della suoneria.
18. i tasti freccia [←↑] [↓→] aumentano o diminuiscono il volume della suoneria;
19. premere il tasto [Invio] per memorizzare il nuovo parametro, il display ritorna quindi alla pagina principale;
20. premendo invece il tasto [Volume] si torna alla pagina principale senza aver memorizzato le modifiche.

DIFFUSIONE SONORA:

- 1 Sollevare il microtelefono oppure premere il tasto VIVA VOCE
- 2 Premere il tasto [DS]
3. Attendere l'annuncio preregistrato
4. Effettuare l'annuncio con microtelefono oppure con VIVA VOCE

Messa in attesa di una chiamata:

Alla pressione del tasto [Attesa], il led del tasto relativo al circuito su cui si stava svolgendo la comunicazione passa da luce fissa a luce lampeggiante veloce segnalando la messa in attesa della comunicazione.

Una nuova pressione del tasto [Attesa] o del tasto corrispondente al circuito su cui è pendente la chiamata deve servire nuovamente la stessa e attivare nuovamente la fonia;

Tasto Flash:

Durante una chiamata la consolle è in grado, con la pressione del tasto [Flash], di chiudere una comunicazione in corso e includersi sulla stessa linea.

Regolazione volume sull'altoparlante:

17. Il livello del volume (■■■■■■■■■■) viene indicato sul display al posto dell'ora nel momento in cui si premono i tasti freccia durante una comunicazione;
18. il tasto [←↑] serve per aumentare il volume fino ad un massimo di 10 livelli.;
19. il tasto [↓→] serve per diminuire il volume fino ad un minimo di 1;
20. il simbolo  a sinistra della scala graduata indica che è attiva

- chiamata;
9. Sganciare il microtelefono e rispondere all'operatore chiamante.

la regolazione del volume dell'altoparlante del microtelefono. Il simbolo  invece indica che è attiva la regolazione dell'altoparlante del Viva Voce.

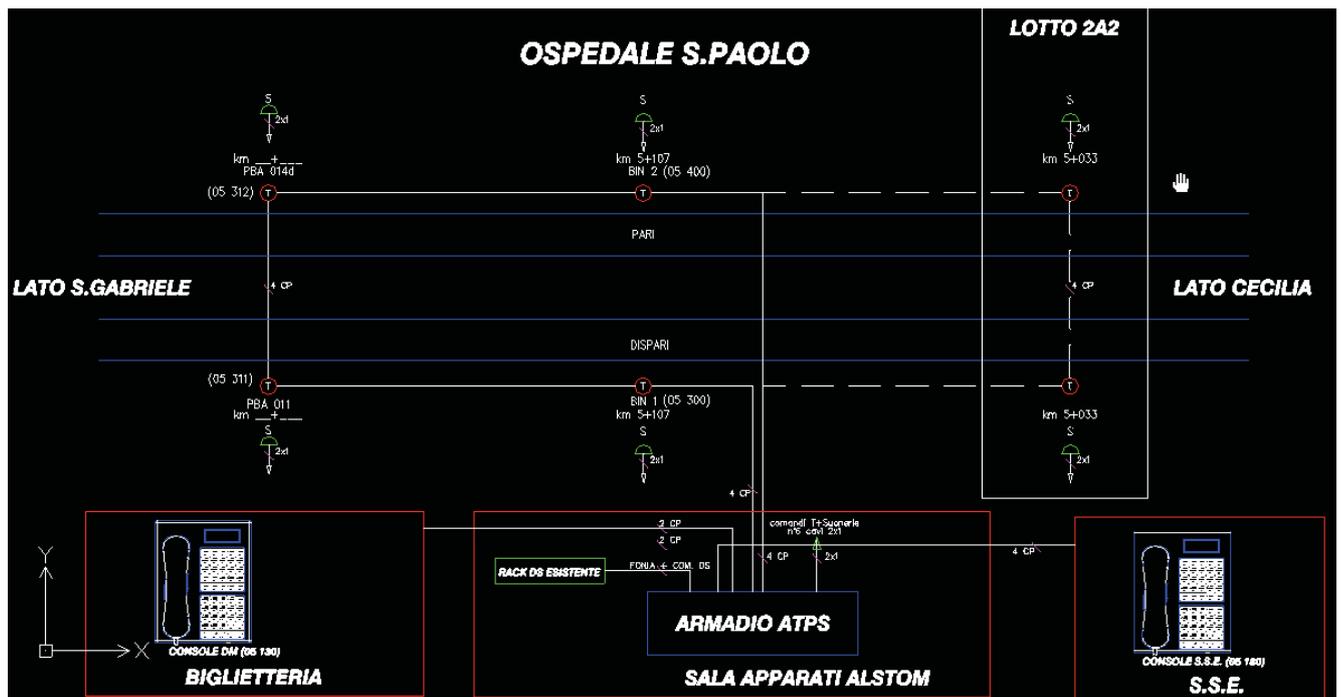
ATTENZIONE: DURANTE LA CONVERSAZIONE MANTENERE PREMUTO IL TASTO (PTT) INCORPORATO NEL MICROTELEFONO

I circuiti utilizzati sono:

Omnibus Movimento (dco)
 Omnibus Trazione (dote)
 Diffusione Sonora

2.9 Fermata termine tratta diramata "Ospedale"

Configurazione località di Ospedale S. Paolo



I telefoni configurati dall'armadio della località sono:

Console operatore Biglietteria
 Console operatore SSE
 Telefoni Piazzale

La seguente figura mostra l'interfaccia operatore del telefono dell'agente di biglietteria:



Brevi cenni per l'utilizzo della consolle

ACCENSIONE - INIZIALIZZAZIONE

Dopo l'accensione la consolle eseguirà una procedura di inizializzazione finita la quale il display dovrà presentare in alto a destra l'ora corrente e sull'ultima riga in basso comparirà anche la scritta "NUM. FUNZ. ASSENTE".

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DCO

Chiamata diretta al DCO:

5. Sganciare il microtelefono, premere il tasto **[CH DCO]** ed attendere risposta;
6. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DOTE

Chiamata Selettiva:

13. Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato ed attendere risposta;
14. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI CON CIRCUITO OCCUPATO

7. L'occupazione di un circuito viene segnalata dalla luce con lampeggio lento in corrispondenza del tasto relativo;
8. Sganciare il microtelefono e premere il tasto corrispondente alla luce lampeggiante;
9. Annunciarsi alla voce.

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO Interstazionale

1. Sganciare il microtelefono, premere il tasto **[CH FT Ospedale]** ed attendere risposta;
2. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici

COMUNICAZIONI SU circuito DS

18. Sganciare il microtelefono premere il tasto ds

FUNZIONI PARTICOLARI

Controllo volume suoneria:

21. Premere il tasto **[Volume]**, il display dovrà presentare una serie di asterischi che visualizzano il livello attuale del volume della suoneria.
22. i tasti freccia **[←↑][↓→]** aumentano o diminuiscono il volume della suoneria;
23. premere il tasto **[Invio]** per memorizzare il nuovo parametro, il display ritorna quindi alla pagina principale;
24. premendo invece il tasto **[Volume]** si torna alla pagina principale senza aver memorizzato le modifiche.

DIFFUSIONE SONORA:

- 1 Sollevare il microtelefono oppure premere il tasto VIVA VOCE
- 2 Premere il tasto **[DS]**
3. Attendere l'annuncio preregistrato
4. Effettuare l'annuncio con microtelefono oppure con VIVA VOCE

Messa in attesa di una chiamata:

Alla pressione del tasto **[Attesa]**, il led del tasto relativo al circuito su cui si stava svolgendo la comunicazione passa da luce fissa a luce lampeggiante veloce segnalando la messa in attesa della comunicazione.

Una nuova pressione del tasto **[Attesa]** o del tasto corrispondente al circuito su cui è pendente la chiamata deve servire nuovamente la stessa e attivare nuovamente la fonia;

Tasto Flash:

19. Dopo l'emissione del messaggio preregistrato emettere l'annuncio

COMUNICAZIONI SUI CIRCUITI V°TE

Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato.

RISPOSTA A CHIAMATA IN ARRIVO

10. Una chiamata in arrivo provoca l'attivazione di una suoneria e l'accensione della luce con lampeggio veloce in corrispondenza del tasto relativo al circuito interessato alla chiamata;
11. Sganciare il microtelefono e rispondere all'operatore chiamante.

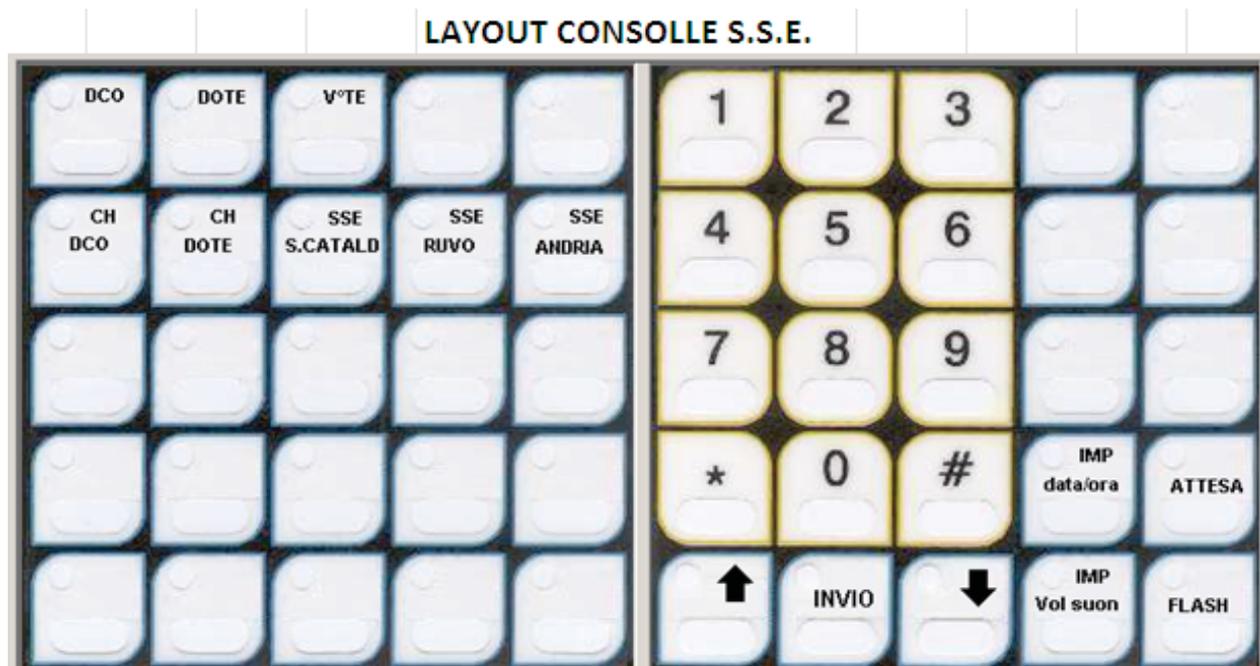
Durante una chiamata la console è in grado, con la pressione del tasto **[Flash]**, di chiudere una comunicazione in corso e includersi sulla stessa linea.

Regolazione volume sull'altoparlante:

21. Il livello del volume (■■■■■■) viene indicato sul display al posto dell'ora nel momento in cui si premono i tasti freccia durante una comunicazione;
22. il tasto [**←↑**] serve per aumentare il volume fino ad un massimo di 10 livelli.;
23. il tasto [**↓→**] serve per diminuire il volume fino ad un minimo di 1;
24. il simbolo **⤵** a sinistra della scala graduata indica che è attiva la regolazione del volume dell'altoparlante del microtelefono. Il simbolo **⤴** invece indica che è attiva la regolazione dell'altoparlante del Viva Voce.

ATTENZIONE: DURANTE LA CONVERSAZIONE MANTENERE PREMUTO IL TASTO (PTT) INCORPORATO NEL MICROTELEFONO

La seguente figura mostra l'interfaccia operatore del telefono dell'agente di manutenzione in SSE:



BREVI CENNI uso telefono per chiamata e per ricezione chiamata

ACCENSIONE - INIZIALIZZAZIONE

Dopo l'accensione la console eseguirà una procedura di inizializzazione finita la quale il display dovrà presentare in alto a destra l'ora corrente e sull'ultima riga in basso comparirà anche la scritta "NUM. FUNZ. ASSENTE".

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DCO

Chiamata diretta al DCO:

7. Sganciare il microtelefono, premere il tasto [CH DCO] ed attendere risposta;
8. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO DOTE

Chiamata Selettiva:

15. Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato ed attendere risposta;
16. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici.

COMUNICAZIONI CON CIRCUITO OCCUPATO

10. L'occupazione di un circuito viene segnalata dalla luce con lampeggio lento in corrispondenza del tasto relativo;
11. Sganciare il microtelefono e premere il tasto corrispondente alla luce lampeggiante;
12. Annunciarsi alla voce.

COMUNICAZIONI SUL CIRCUITO Interstazionale

1. Sganciare il microtelefono, premere il tasto [CH FT Ospedale] ed attendere risposta;
2. L'inclusione in linea viene confermata da due toni acustici

COMUNICAZIONI SU circuito DS

20. Sganciare il microtelefono premere il tasto ds
21. Dopo l'emissione del messaggio preregistrato emettere l'annuncio

COMUNICAZIONI SUI CIRCUITI V°TE

Sganciare il microtelefono, premere il tasto dell'utente desiderato.

RISPOSTA A CHIAMATA IN ARRIVO

12. Una chiamata in arrivo provoca l'attivazione di una suoneria e l'accensione della luce con lampeggio veloce in corrispondenza del tasto relativo al circuito interessato alla

FUNZIONI PARTICOLARI

Controllo volume suoneria:

25. Premere il tasto [Volume], il display dovrà presentare una serie di asterischi che visualizzano il livello attuale del volume della suoneria.
26. i tasti freccia [←↑] [↓→] aumentano o diminuiscono il volume della suoneria;
27. premere il tasto [Invio] per memorizzare il nuovo parametro, il display ritorna quindi alla pagina principale;
28. premendo invece il tasto [Volume] si torna alla pagina principale senza aver memorizzato le modifiche.

DIFFUSIONE SONORA:

- 1 Sollevare il microtelefono oppure premere il tasto VIVA VOCE
- 2 Premere il tasto [DS]
3. Attendere l'annuncio preregistrato
4. Effettuare l'annuncio con microtelefono oppure con VIVA VOCE

Messa in attesa di una chiamata:

Alla pressione del tasto [Attesa], il led del tasto relativo al circuito su cui si stava svolgendo la comunicazione passa da luce fissa a luce lampeggiante veloce segnalando la messa in attesa della comunicazione.

Una nuova pressione del tasto [Attesa] o del tasto corrispondente al circuito su cui è pendente la chiamata deve servire nuovamente la stessa e attivare nuovamente la fonia;

Tasto Flash:

Durante una chiamata la console è in grado, con la pressione del tasto [Flash], di chiudere una comunicazione in corso e includersi sulla stessa linea.

Regolazione volume sull'altoparlante:

25. Il livello del volume (■■■■■■■■) viene indicato sul display al posto dell'ora nel momento in cui si premono i tasti freccia durante una comunicazione;
26. il tasto [←↑] serve per aumentare il volume fino ad un massimo di 10 livelli.;
27. il tasto [↓→] serve per diminuire il volume fino ad un minimo di 1;
28. il simbolo  a sinistra della scala graduata indica che è attiva

- chiamata;
13. Sganciare il microtelefono e rispondere all'operatore chiamante.

la regolazione del volume dell'altoparlante del microtelefono. Il simbolo ◀ invece indica che è attiva la regolazione dell'altoparlante del Viva Voce.

ATTENZIONE: DURANTE LA CONVERSAZIONE MANTENERE PREMUTO IL TASTO (PTT) INCORPORATO NEL MICROTELEFON

I circuiti utilizzati sono:

Omnibus Movimento (DCO)

OmnibusTrazione (DOTE)

V°TE

3 3.0 PIANO DI NUMERAZIONE COMPLESSIVO

Il piano di numerazione configurato prevede le seguenti regole.

STAZIONE DI FESCA PC - PREFISSO 00 / 01				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
console digitel	Console DCO	FESCA DCO	00	110
console digitel	Console DCO SPALLA	FESCA DCO	00	120
console digitel	Console DOTE	FESCA DCO	00	170
console digitel	Console DOTE SPALLA	FESCA DCO	00	171
console digitel	Console tipo DM	DM1 FESCAc/o FV	01	130
console digitel	Console tipo DM	DM2 DIAGN. DCO	01	131
telefono stagno tonitel	Telefono stagno S 01	PIAZZALE EST T1	01	311
telefono stagno tonitel	Telefono stagno DEV. 04	PIAZZALE EST T2	01	322
telefono stagno tonitel	Telefono stagno DEV. 06/08/02	PIAZZALE EST T3	01	324
telefono stagno tonitel	Telefono stagno IV MARCIAP.	PIAZZALE EST T4	01	342
telefono stagno tonitel	Telefono stagno III MARCIAP.	PIAZZALE EST T5	01	341
telefono stagno tonitel	Telefono stagno FV FESCA	PIAZZALE EST T6	01	300
telefono stagno tonitel	Telefono stagno DEV. 07	PIAZZALE EST T7	01	323
telefono stagno tonitel	Telefono stagno DEV. 03	PIAZZALE EST T8	01	325
telefono stagno tonitel	Telefono stagno S 07	PIAZZALE EST T9	01	313
telefono stagno tonitel	Telefono stagno S 24d	PIAZZALE OVEST T10	01	442
telefono stagno tonitel	Telefono stagno S 23s	PIAZZALE OVEST T11	01	413
telefono stagno tonitel	Telefono stagno DEV. 13	PIAZZALE OVEST T12	01	421
telefono stagno tonitel	Telefono stagno S 05	PIAZZALE OVEST T13	01	411
telefono stagno tonitel	Telefono stagno S 04	PIAZZALE OVEST T14	01	414
telefono stagno tonitel	Telefono stagno S 03	PIAZZALE OVEST T15	01	415
TRATTA: FESCA TESORO - PREFISSO 01/5				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 0+952	PBA 004/004d	01	510
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 0+952	PBA 001/001d	01	511
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 1+887	PBA 006/006d	01	512
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 1+887	PBA 003/003d	01	513
TESORO FERMATA - PREFISSO 02				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
console digitel	console tipo DM	DM	02	130
console digitel	TELEF. MANUTENTORE	ATPS	02	131
telefono stagno tonitel	Telefono stagno BIN 1	PIAZZALE OVEST (T1)	02	300
telefono stagno tonitel	Telefono stagno 005	PIAZZALE OVEST (T2)	02	311
telefono stagno tonitel	Telefono stagno 008d	PIAZZALE OVEST (T3)	02	312
telefono stagno tonitel	Telefono stagno BIN 2	PIAZZALE OVEST (T4)	02	400
telefono stagno tonitel	Telefono stagno 005d	PIAZZALE OVEST (T5)	02	411
telefono stagno tonitel	Telefono stagno PBA 008	PIAZZALE OVEST (T6)	02	412

CITTADELLA FERMATA - PREFISSO 03				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
console digitel	console tipo DM	DM	03	130
console digitel	TELEF. MANUTENTORE	ATPS	03	131
telefono stagno tonitel	Telefono stagno BIN 1	PIAZZALE OVEST (T1)	03	300
telefono stagno tonitel	Telefono stagno PBA 007	PIAZZALE OVEST (T2)	03	311
telefono stagno tonitel	Telefono stagno PBA 010d	PIAZZALE OVEST (T3)	03	312
telefono stagno tonitel	Telefono stagno BIN 2	PIAZZALE OVEST (T4)	03	400
telefono stagno tonitel	Telefono stagno PBA 007d	PIAZZALE OVEST (T5)	03	411
telefono stagno tonitel	Telefono stagno PBA 010	PIAZZALE OVEST (T6)	03	412

TRATTA: CITTADELLA S.GABRIELE - PREFISSO 03/6				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 3+579	SEG. ING. EM.3	03	611

S.GABRIELE FERMATA - PREFISSO 04				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
console digitel	console tipo DM	DM	04	130
console digitel	TELEF. MANUTENTORE	ATPS	04	131
telefono stagno tonitel	Telefono stagno BIN 1	PIAZZALE OVEST (T1)	04	300
telefono stagno tonitel	Telefono stagno 009	PIAZZALE OVEST (T2)	04	311
telefono stagno tonitel	Telefono stagno 012d	PIAZZALE OVEST (T3)	04	312
telefono stagno tonitel	Telefono stagno BIN 2	PIAZZALE OVEST (T4)	04	400
telefono stagno tonitel	Telefono stagno PBA 009d	PIAZZALE OVEST (T5)	04	411
telefono stagno tonitel	Telefono stagno PBA 012	PIAZZALE OVEST (T6)	04	412

TRATTA:S.GABRIELE OSPEDALE - PREFISSO 04/7				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 4+365	SEG. ING. EM.2	04	710
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 4+679	SEG. ING. EM.1	04	712

OSPEDALE - PREFISSO 05				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
console digitel	Console tipo DM	operatore comandi aspiratori accessi di emergenza	05	130
console digitel	Console tipo DM	SSE operatore se presenziata	05	180
telefono stagno tonitel	Telefono stagno BIN 1	PIAZZALE OVEST (T1)	05	300
telefono stagno tonitel	Telefono stagno PBA 011	PIAZZALE OVEST (T2)	05	311
telefono stagno tonitel	Telefono stagno PBA 014d	PIAZZALE OVEST (T3)	05	312
telefono stagno tonitel	Telefono stagno BIN 2	PIAZZALE OVEST (T4)	05	400

TRATTA FESCA EUROPA				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 0+542	IMB.GALLERIA	01	510
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 0+542	IMB.GALLERIA	01	511
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 0+690	PBA102	01	512
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 0+690	PBA101d	01	513
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 1+200circa	IMB.GALLERIA	01	514
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 1+200circa	IMB.GALLERIA	01	515
EUROPA				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
console tipo DM	DM	BIGLIETTERIA	02	130
console tipo DM	MANUT	in armadio ATPS	02	131
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 1+821	IMB.GALLERIA	02	314
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 1+821	IMB.GALLERIA	02	313
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 1+910	PBA 104-104d/I.G.	02	312
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 1+910	PBA 103-103d/I.G.	03	311
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 2+018	BANC. BIN1 DISPARI	03	300
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 2+018	BANC. BIN2 PARI	03	400
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 2+584	IMB.GALLERIA	02	411
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 2+584	IMB.GALLERIA	02	412
AEROSTAZIONE				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
console tipo DM	DM	BIGLIETTERIA	03	130
console tipo DM	MANUT	in armadio ATPS	03	131
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 3+275	PBA 106-106d/I.G.	03	312
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 3+275	PBA 105-105d/I.G.	03	311
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 3+359	BANC. BIN1 DISPARI	03	300
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 3+359	BANC. BIN2 PARI	03	400
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 3+546	IMB.GALLERIA	03	411
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 3+546	IMB.GALLERIA	03	412

TRATTA AEROSTAZIONE BIV.S.SPIRITO				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 4+630	PBA 108-108d	03	610
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 4+630	PBA 107-107d	03	611
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 6+020	PBA 110-110d	03	612
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 6+020	PBA 109-109d	03	613
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 7+000	PBA 112d	03	614
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 7+020	PBA 111d	03	615

BIVIO S.SPIRITO				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
console tipo DM	DM	DM	04	130
console tipo DM	SSE	SSE S.CATALDO	04	180
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 7+128	S22	04	314
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 7+128	S21	04	313
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 14+179	S01	04	311
	Telefono stagno Km 14+179	S06	04	312
	Telefono stagno Km 7+683	FV	04	300
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 7+683	DEV05	04	421
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 7+683	DEV02	04	422
	Telefono stagno Km 15+200	S02	04	412
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 15+200	S05	04	411

TRATTA BIV.S.SPIRITO MEDICI				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 16+076	PBA 018-018d	04	710
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 16+076	PBA 017-017d	04	711
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 16+254	PL	04	712
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 16+254	PL	04	713

TRATTA BIV.S.SPIRITO MACCHIE				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 10+484	PBA 012/012d	07	510
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 10+484	PBA 011/011d	07	511
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 12+275	PBA 014/014d	07	512
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 12+275	PBA 013/013d	07	513
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 13+273	PBA 016/016d	07	514
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 13+273	PBA 015/015d	07	515

MEDICI				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
console tipo DM	DM	BIGLIETTERIA	05	130
console tipo DM	MANUT	in armadio ATPS	05	131
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 17+125	FV	05	300
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 17+125	II MARCIAP.	05	400

BITONTO				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
console tipo DM	DM	DM	06	130
console tipo DM	MANUT	in armadio ATPS	06	131
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 17+600	S02	06	312
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 17+600	S03	06	311
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 17+930	PSE BARI	06	321
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 18+051	S07	06	341
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 18+210	FV	06	300
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 18+210	II MARC.	06	400
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 18+287	S08	06	442
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 18+417	PSE BARLET.	06	422
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 18+287	S04	06	412
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 18+807	S01	06	411

MACCHIE				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
console tipo DM	DM	BIGLIETTERIA	07	130
console tipo DM	MANUT	in armadio ATPS	07	131
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 9+597	FV	07	300
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 9+597	II MARCIAP.	07	400

PALESE				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
console tipo DM	DM	DM	08	130
console tipo DM	MANUT	in armadio ATPS	08	131
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 8+894	S01	08	311
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 8+894	S04	08	312
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 8+515	S07	08	341
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 8+515	S08	08	342
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 8+385	FV	08	300
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 8+282	II MARC.	08	400
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 8+235	S05	08	441
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 8+235	S06	08	442
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 7+858	S03	08	411
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 7+858	S02	08	412

TRATTA PALESE FESCA IT				
TIPO	UTILIZZO	POSIZIONE	PREFISSO	CODICE
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 6+465	PBA 008	01	610
telefono stagno tonitel	Telefono stagno Km 6+465	PBA 007d	01	611