



Sistema VOIP ALL PARTNERS

**Architettura di net working sviluppata da
All Partners**

Su piattaforma Asterix

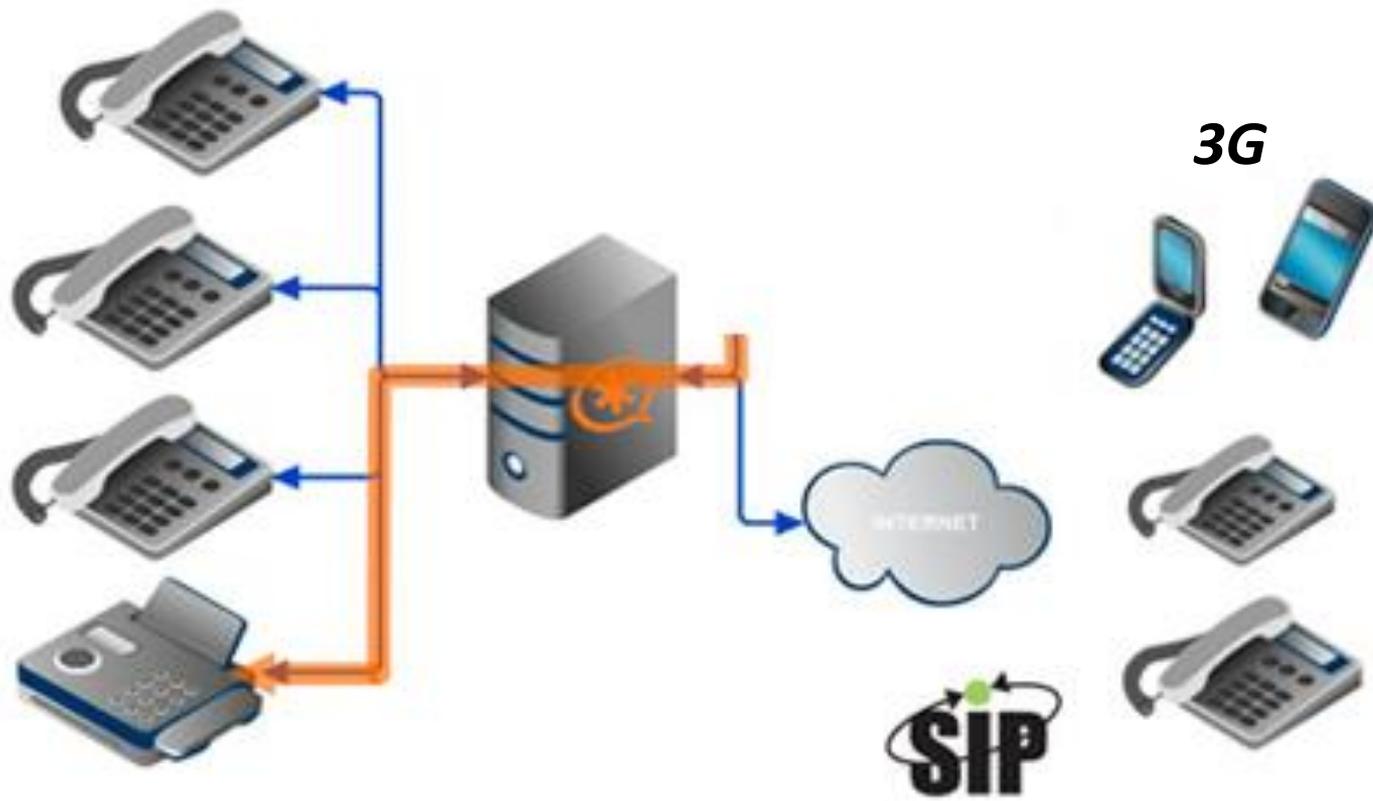
PBX- SIP Compliant

Piattaforma dedicata

- No parti mobili
- No sistema operativo terze parti
- No PC necessario
- Scalabile attraverso IP
- Semplice integrazione
- da 1 a 3000 utenti per piattaforma



Soluzione completa



Soluzione completa



SIP Provider



Mobile Client



IP-PoE



Unified Communication

WLAN



IP Phone

Voice Features:

- Wideband Codec: G.722, voice spectrum between 50-7000Hz
- Narrowband Codecs: G.711, G.726, G.723.1/iLBC, G.729AB and GSM
- VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC
- Full-duplex hands-free speakerphone



Network Features:

- SIP v1(RFC2543), v2(RFC3261)
- 3 User accounts
- NAT Transverse: STUN mode
- IP Assignment: Static/DHCP/PPPoE
- In-Band DTMF, Out-of-Band DTMF, SIP
- Info mode
- Proxy mode and Peer-to-peer SIP link
- TFTP/DHCP/PPPoE client
- Telnet/HTTP server
- DNS client
- NAT/DHCP server
- Support VLAN, QoS
- PoE optional
- VPN Client

Mobile APP

Voice Features:

- Wideband Codec: G.722, voice
- spectrum between 50-7000Hz
- Narrowband Codecs: G.711, G.726,
- G.723.1/iLBC, G.729AB and GSM
- VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC
- Full-duplex hands-free speakerphone
- TLS Client
- Device Integration (Contact, Bluetooth, Speaker)
- Multi account
- Customize Brand



Appliance

PBX

- Call recording
- Voicemail
- Voicemail-to-Email functionality
- Flexible and configurable IVR
- Voice synthesis support
- IP terminal batch configuration tool
- Integrated echo canceller by software
- End Point Configurator
- Support for video-phones
- Hardware detection interface
- DHCP server for dynamic IP
- Web-based operator panel
- Call parking
- Call detail record (CDR) report
- Billing and consumption report
- Channel usage reports
- Support for call queues
- Distributed Dial Plan with dundi
- Asterisk Real Time
- Conference center with virtual rooms
- SIP and IAX support, among others

FAX

- Fax server based on HylaFax
- Fax visor with downloaded PDFs
- Fax to email application
- Fax to email customization
- Access control for fax clients
- Can be integrated with Winprint Hylafax
- Fax send through Web Interface

INSTANT MESSAGING

- Openfire instant messaging server
- IM client initiated calls
- Web based management for IM server
- IM groups support
- Report of user sessions
- Jabber support
- Plugins support
- LDAP support
- Server-to-server support

EMAIL

- Mail server with multi-domain support
- Web based management
- Support for mail relay
- Web based email client
- Support for quotas
- Antispam support
- Based in Postfix for high email volume
- Email List management

GENERAL

- Online embedded help
- System resources monitor
- Network configurator
- Server shutdown from the web
- Access control to the interface based on ACLs
- Update to CentOS a 5.4.
- Update to asterisk 1.6.2.5-0
- Backups on a FTP server
- Elastix Modules at RPMs
- Automatic Backup Restore
- DHCP by MAC
- New Dashboard
- Hardware detector enhancement
- Centralized updates management
- Backup/restore support via Web
- Support for skin
- Configurable server date, time and timezone
- Update to freePBX 2.6.0.1
- Update to dahdi a 2.2.1-0
- Update to wanpipe-util 3.5.10-0
- Heartbeat Module
- DHCP Client List Module
- Backup Restore Validation
- Elastixwave
- Elastix News Applet
- Telephony Hardware Info
- Process Status Applet

Appliance

COLLABORATION

- PBX-integrated calendar with support for voice notifications
- Phone Book with click-to-dial capabilities
- Two CRM products integrated to the interface (vTigerCRM and SugarCRM)
- Web Conference
- New Features in Calendar Module
- Integrated CRM: vTigerCRM and SugarCRM
- Billing support with A2Billing

CRYPTO



- VPN Server/Client
- Key Generator
- TLS Server/Client

--EXSTRAS--

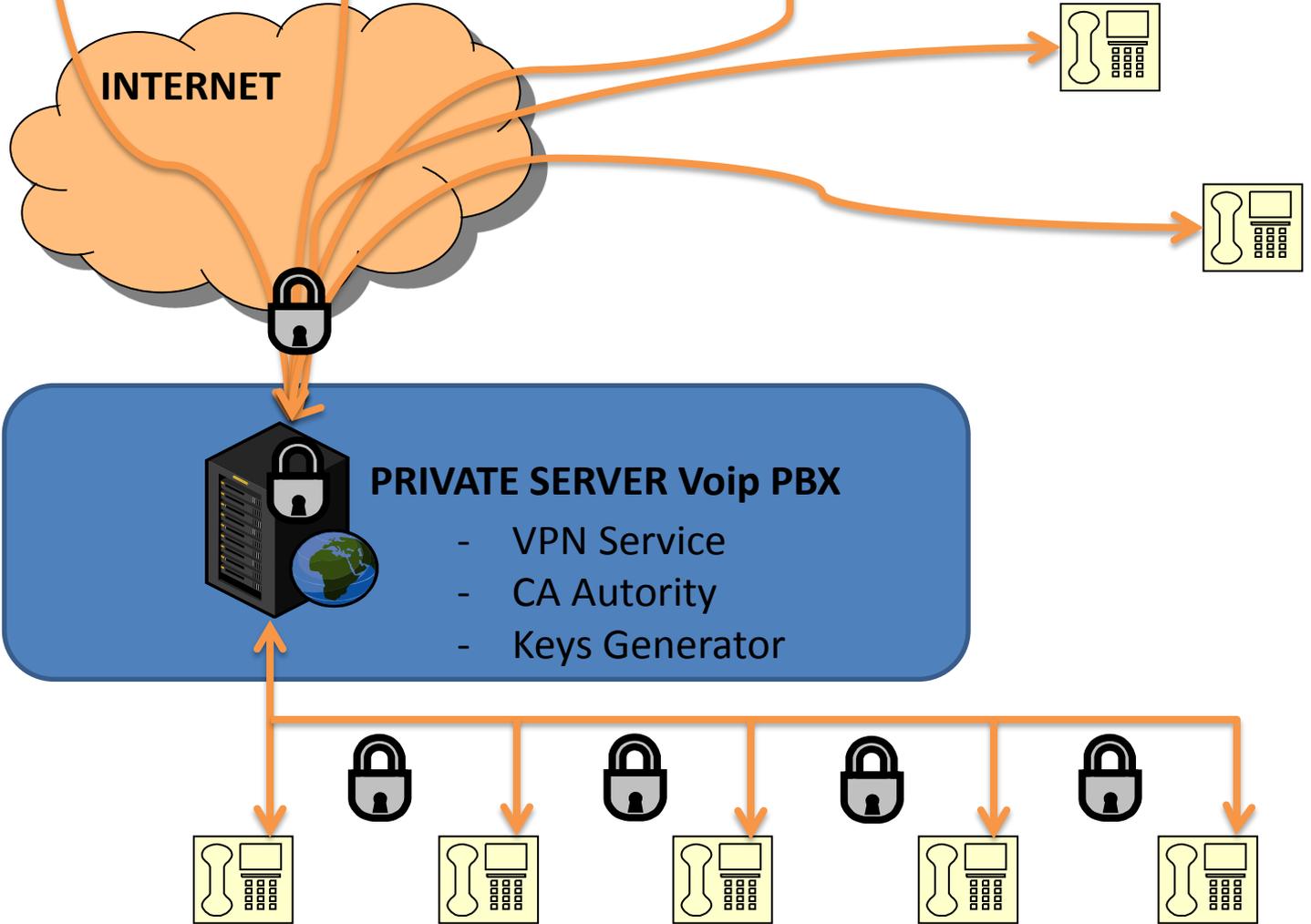
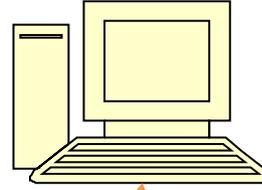


RETE INDIPENDENTE

Android



Iphone

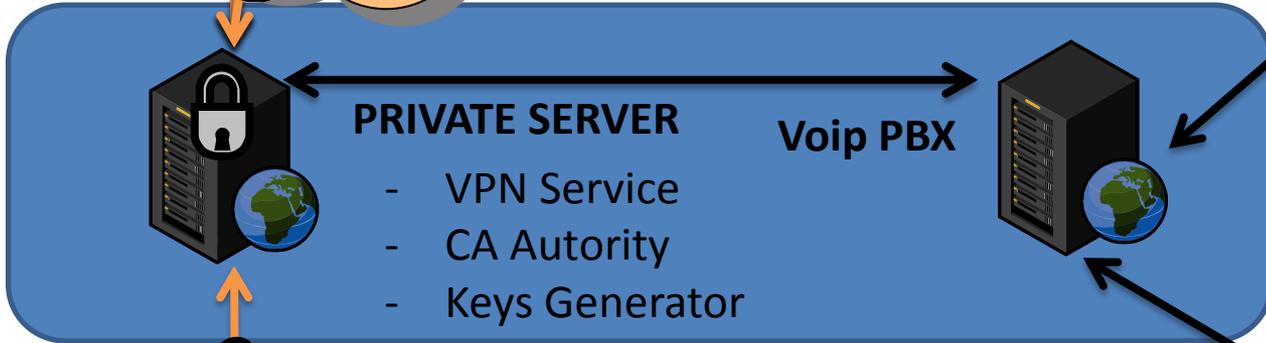
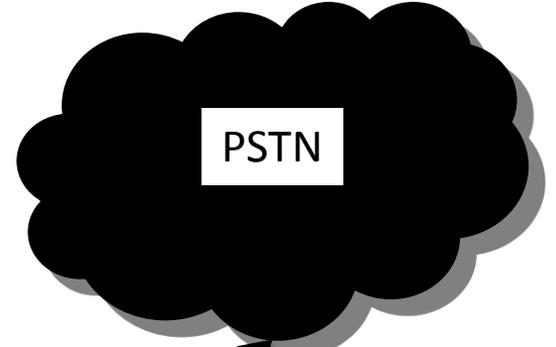
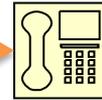
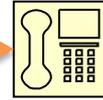
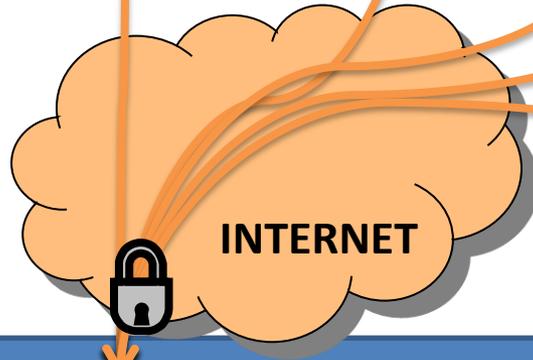
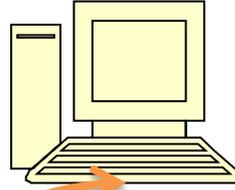


RETE INTEGRATA

Android



Iphone



PRIVATE SERVER

Voip PBX

- VPN Service
- CA Authority
- Keys Generator



Struttura <Crypto>

- Il PRIVATE SERVER genera le chiavi di cifratura TLS;
- I telefoni importano le chiavi di cifratura generate e stabiliscono connessione TLS;
- L'applicazione mobile (personalizzabile) importa le chiavi di cifratura TLS;
- Sia i telefoni che l'applicazione mobile, essendo multicanale possono stabilire contemporaneamente sia collegamenti cifrati che standard;
- Attraverso il servizio VPN installato sul server, è possibile estendere la rete privata all'esterno attraverso internet;
- L'infrastruttura viene posizionata dal cliente, che ne gestisce i servizi associati;
- L'hardware totalmente privo di ventole e hardisk;

Struttura <Alert>

In generale Questo dispositivo è ottimale per le situazioni nelle quali è necessario instaurare con rapidità e sicurezza una comunicazione su una linea appositamente allestita e riservata a tale uso.

In tali occasioni l'utente manifesta poche, ma fondamentali esigenze, che si possono riassumere come segue:

Stabilimento della connessione verso una postazione di emergenza senza digitare o comporre alcuna cifra di selezione, al fine di minimizzare il tempo di chiamata, e di non subordinare la stessa alla disponibilità immediata del numero di telefono da comporre, cosa non del tutto garantita in condizioni di criticità

Struttura <Alert>

Tali requisiti d'utente si potrebbero probabilmente soddisfare mediante apparecchiature o soluzioni di complessità limitata, se non fossero da combinare con le ulteriori esigenze implicite del gestore/fornitore del servizio:

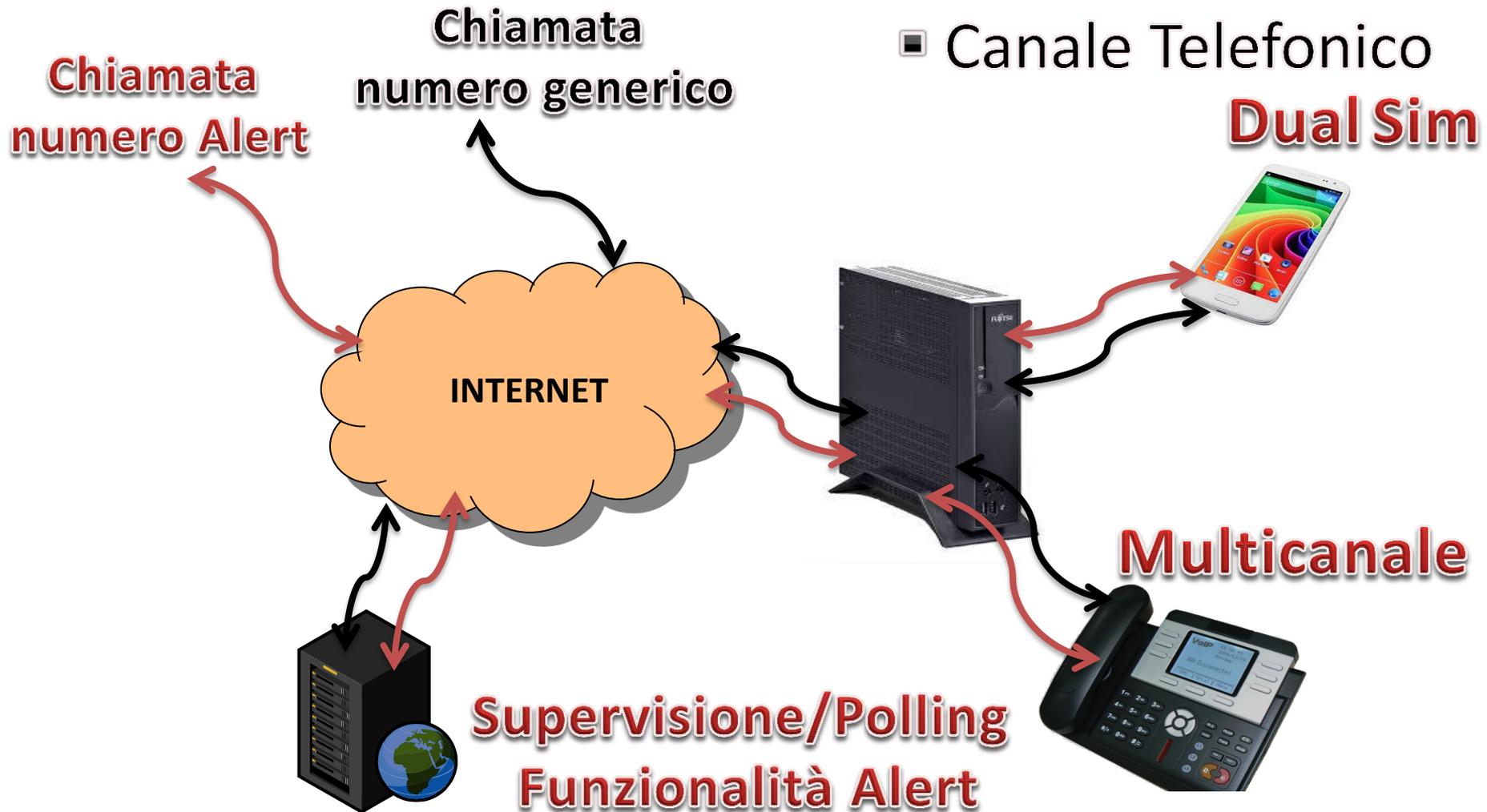
- Trattandosi di applicazione critica, l'efficienza del dispositivo va assolutamente garantita mediante prova periodica dello stesso, prova che deve essere effettuabile da remoto dall'operatore di un centro di controllo per evitare una costosissima attività di manutenzione in loco

- Il dispositivo deve essere configurabile da remoto, onde evitare che semplici attività come ad esempio il cambio del numero di emergenza, implicino attività locali (si consideri che i telefoni di emergenza trovano naturale utilizzo in località non facilmente raggiungibili: per esempio dighe, installazioni critiche o addirittura segrete)

Struttura <Alert>

Il campo applicativo, in termini di realizzazioni esistenti, o in fase di progettazione, per un sistema di chiamate di emergenza, è come si può facilmente immaginare molto vasto: solo a titolo di esempio basti pensare a linee riservate per comunicazioni fra alti funzionari, linee riservate per persone che necessitano di particolare protezione, centri di controllo aerei, autostradali, ferroviari, presidi di installazioni critiche con presidio del territorio (es. dighe, fiumi, foreste, ecc. ..), presidio di processi industriali o logistici ad elevato grado di automazione, linee per emergenze sanitarie, comunicazioni punto-punto.

Struttura <Alert>



Struttura <Alert>

- Chiamata senza digitare o comporre alcuna cifra di selezione
- Comunicazione rapida e sicura
- Telefoni multicanale: quindi un canale per chiamate normali e un canale per chiamate Alert
- Postazione Alert Mobile con sistema Dual Sim
- Postazione Alert alla portata di tutti i diretti interessati
- Interamente configurabile da remoto
- Polling con frequenza programmata
- Sistema di supervisione per la verifica di funzionalità di Alert
- Visualizzazione via WEB della funzionalità del dispositivo