

SIM E TERMINALI RADIOMOBILI

SIM

Le SIM fornite sono di nuova generazione con 256 Kbytes di memoria e con funzionalità di USIM (UMTS) sviluppate e prodotte specificatamente per il mondo della Pubblica Amministrazione. Sarà fornita una SIM Application Toolkit (SAT) al fine di rendere più facilmente utilizzabili le funzionalità applicative. La SAT proposta è di tipo "ibrido" in grado di ricevere, tramite SMS, aggiornamenti di parametri e/o servizi. Ciò consentirà di eliminare ogni problema di obsolescenza delle informazioni iniziali installate e disponibili sul terminale e di accrescere le possibilità di personalizzazione a posteriori, senza nessun vincolo di sostituzione delle SIM. Queste SIM card sono sviluppate e prodotte in modo personalizzato per il mondo della Pubblica Amministrazione e saranno disponibili a tutte le Unità Ordinanti che ne faranno richiesta. Nella figura seguente si mostra la "SIM.P.A. 256K" card proposta da Telecom Italia.

Sono disponibili sia il servizio di doppia SIM "Twin Card", sia il servizio "machine to machine" che fa uso di SIM (denominate M2M) abilitate esclusivamente al traffico dati ed SMS, entranti e uscenti. Il servizio M2M viene fornito da Telecom Italia per offrire una soluzione semplice, robusta ed ottimizzata per tutte le applicazioni basate sullo scambio di dati via SMS, GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA fra sistemi automatizzati (periferiche di bordo di mezzi, rilevatori di monitoraggio ambientale, palmari e PC portatili, etc.) e più in generale, per utenze che non hanno necessità di effettuare traffico fonia.

TERMINALI RADIOMOBILI

Tutti gli apparati sono forniti con libretto di istruzioni in lingua italiana completi degli accessori originali facenti parte della fornitura base.

CATEGORIA	TIPOLOGIA	MARCA E MODELLO
TOP	TOP	Samsung Galaxy S III Mini
		Nokia Lumia 720
		Sony Xperia GO
	PUSH E-MAIL	Samsung Galaxy S III Mini
		Nokia Lumia 620
		BlackBerry Curve 9320
INTERMEDIA	INTERMEDIA	Samsung Galaxy Ch@t
		Nokia Lumia 520
		Sony Xperia J
		BlackBerry Curve 9220
	INTERMEDIA esclusivamente per 118 o enti che offrono servizi di emergenza	Sonim XP1300
		Samsung Galaxy Xcover II
INTERMEDIA in abbinamento a progetto per il servizio Push to Talk over Cellular	Nokia Lumia 520	
	INTERMEDIA esclusivamente in abbinamento al progetto per il servizio Near Field Communication	Samsung Galaxy Mini 2
BASE	BASE	Samsung Galaxy Next Turbo
		Nokia 301
		Nokia Asha 311
	PCMCIA/USB	Huawei E372 42.2 Mega
APPARATI VEICOLARI	APPARATI FISSI VEICOLARI	Zero Way
	APPARATI REMOVIBILI	Way Wheel


Categoria TOP

PDA e Smartphone

CATEGORIA TOP			
Caratteristiche Migliorative	MARCA MODELLO		
	Samsung Galaxy S III Mini	Nokia Lumia 720	Sony Xperia GO
HSPDA	Si	Si	Si
Fotoc. Digitale	5 MP/Flash	5 MP/Flash	5 MP/Flash
Video chiamata	Si	No	No
Peso<150 gr.	Si	Si	Si
Batteria>3h in conversazione	Si	Si	Si
Installazione nuove applicazioni	Si	Si	Si
Client mail(no push mail)	Si	Si	Si
Caratteristiche Migliorative Aggiuntive	MARCA MODELLO		
	Samsung Galaxy S III Mini	Nokia Lumia 720	Sony Xperia GO
Terminale Quadriband	Si	Si	Si
EGPRS	Si	Si	Si
GPS	Si	Si	Si
Memoria interna	8 GB	256 MB	8 GB
Push mail	Si	Si	Si
Display Touch Screen	Si	No	Si
Client Voip	No	No	No
Semplicità d'uso	Si	Si	Si
Client IP Sec	No	No	No

SAMSUNG GALAXY S III Mini

Il Samsung Galaxy S III Mini è dotato di un processore dual core per garantire un'ottima fluidità di navigazione e velocità nella fruizione di applicazioni, anche le più impegnative. E' dotato inoltre di un display super AMOLED HD.

	Samsung Galaxy S III Mini		
	Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
	Misure: 121,5X63X9,9 mm Peso: 120 gr	SMS/MMS, Client email, instant messaging	Video Recorder Fotocamera 5 Megapixel
	Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
	HSDPA 14.4/UMTS/EDGE/GPRS 850/900/1800/1900	8 GB di memoria interna, slot per memory Card Micro SD fino 32 GB GPS	MP3 Player; Radio FM
	Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
	Sistema Operativo Android 4.1		Agenda, Note, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Giochi
	Connettività	Confenzione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
	Wi-Fi; Bluetooth; microUSB, NFC	Caricabatteria standard; Auricolare, Manuale d'uso, cavo dati micro USB	Conversazione: Fino a 630 min Stand By: Fino a 455 ore
	Display		
	4" Super Amoled HD 16 M colori Touchscreen		


Nokia Lumia 720

Il Nokia Lumia 720 è dotato di sistema operativo Windows Phone 8, processore dual core e HSDPA a 21.1

Nokia Lumia 720		
Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
Misure: 127,9 x 67,5 x 9 mm. Peso: 128 gr.	SMS/MMS, Client e-mail	Video Recorder, Video Playback
Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
HSDPA 21.1/UMTS/EDGE/GPRS 850/900/1800/1900/2100	Memoria Interna 8 GB espandibile fino a 64GB con micro SD	MP3 Player Radio FM
Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
Windows Phone 8		Agenda, Note, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Fusi Orari
Connettività	Confenzione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
Bluetooth 3.0 Wi-Fi	Caricabatteria Auricolare Stereo Cavo dati Micro USB Manuale d'uso	Conversazione: fino a 23h Stand By: fino a 520 ore
Display		
LCD 4,3" 16 milioni di colori		

Sony Xperia GO

Sony Xperia GO è uno smartphone resistente all'acqua e alla polvere, ha vetro antigraffio ed è sottilissimo.


Sony Xperia GO			
	Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
	Misure: 111 x 60 x 9,8 mm. Peso: 110 gr.	SMS/MMS, Client e-mail	Video Recorder, Video Playback, Fotocamera 5 Mpixel
	Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
	HSUPA/HSDPA 14.4/UMTS/EDGE/GPRS 850/900/1800/1900	Memoria Interna 8 GB, Ricevitore GPS Integrato	MP3 Player Radio FM
	Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
	Android 4.0		Agenda, Note, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Fusi Orari
	Connettività	Confenzione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
	Bluetooth , Micro USB Wi-Fi	Caricabatteria Manuale d'uso	Conversazione: fino a 330 min Stand By: fino a 460 ore
	Display		
	3,5" 16M colori Touch		

Push e-mail

CATEGORIA PUSH EMAIL			
Caratteristiche migliorative	Samsung Galaxy S III Mini	Nokia Lumia 620	BlackBerry Curve 9320
	UMTS	Si	Si
HSDPA	Si	Si	Si
Fotoc. Digitale	5 MP	5 MP	3.2 MP
Supporto MP3 e Mpeg4	Si	Si	Si
GPS	Si	Si	Si
Installazione nuove applicazioni	Si	Si	Si
Semplicità d'uso e personalizzazione	Si	Si	Si
Caratteristiche migliorative aggiuntive	Samsung Galaxy S III Mini	Nokia Lumia 620	BlackBerry Curve 9320
	EGPRS	Si	si
Quadribanda	Si	si	si
WiFi	Si	si	si
Memoria interna	8 GB	512 MB	512 MB
Video chiamata	No	No	No
Peso < 150 gr.	Si	Si	Si
Batteria > 3 h in conversazione e 240 h in standby	Si	Si	Si
Browser HTTP	Si	Si	Si
Client IP-Sec	No	No	No
Client VoIP	No	No	No
Client Email (no mod push.)	Si	Si	Si


SAMSUNG GALAXY S III Mini

Il Samsung Galaxy S III Mini è dotato di un processore dual core per garantire un'ottima fluidità di navigazione e velocità nella fruizione di applicazioni, anche le più impegnative. E' dotato inoltre di un display super AMOLED HD.

	Samsung Galaxy S III Mini		
	Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
	Misure: 121,5X63X9,9 mm Peso: 120 gr	SMS/MMS, Client email, instant messaging	Video Recorder Fotocamera 5 Megapixel
	Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
	HSDPA 14.4/UMTS/EDGE/GPRS 850/900/1800/1900	8 GB di memoria interna, slot per memory Card Micro SD fino 32 GB GPS	MP3 Player; Radio FM
	Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
	Sistema Operativo Android 4.1		Agenda, Note, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Giochi
	Connettività	Confenzione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
	Wi-Fi; Bluetooth; microUSB, NFC	Caricabatteria standard; Auricolare, Manuale d'uso, cavo dati micro USB	Conversazione: Fino a 630 min Stand By: Fino a 455 ore
	Display		
	4" Super Amoled HD 16 M colori Touchscreen		


Nokia Lumia 620

Il Nokia Lumia 620 è dotato di sistema operativo Windows Phone 8, processore dual core e la velocità dell' HSDPA 21.1

Nokia Lumia 620			
	Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
	Misure: 115,4x61,1x11 mm Peso: 127 gr	SMS/MMS, Client e-mail	Video Recorder & Playback Camera principale: 5.0 Mpixel
	Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
	HSDPA 21.1/UMTS/EDGE/GPRS 850/900/1800/1900/2100	Memoria interna da 8 GB, Slot per Memory Card Micro SD fino a 64GB	MP3 Player
	Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
	Windows Phone 8	Word: lettura Excel: lettura Power Point: lettura	Agenda, Note, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Fusi Orari
	Connettività	Confezione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
	Wi-Fi; Bluetooth 3.0; NFC	Auricolare stereo; Cavo dati USB; manuale d'uso, caricabatteria standard	Conversazione: Fino a 14 ore Stand By: Fino a 330 ore
Display			
Display 3,8" IPS-LCD 16 mln colori			

BlackBerry Curve 9320

Il BlackBerry Curve 9320 ha la migliore tastiera qwerty della categoria.

BlackBerry Curve 9320			
	Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
	Misure: 109x60x12,7 mm Peso: 99 gr	SMS/MMS, Client e-mail	Video Recorder & Playback Camera principale: 3.2 Mpixel
	Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
	HSDPA 7.2/UMTS/EDGE/GPRS 850/900/1800/1900/2100	Memoria interna da 512MB, Slot per Memory Card Micro SD fino a 32GB	MP3 Player- Radio Fm
	Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
	S.O. Blackberry 7.1	Word: lettura Excel: lettura Power Point: lettura	Agenda, Note, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Fusi Orari
	Connettività	Confezione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
	Wi-Fi - Bluetooth - Micro USB	Batteria standard; Auricolare stereo; Cavo dati USB; manuale d'uso, caricabatterie, micro SD 2GB	Conversazione: Fino a 3 ore Stand By: Fino a 480 ore
Display			
Display 2,44" Colori 65K			


Categoria intermedia

CATEGORIA INTERMEDIA				
Caratteristiche Migliorative				
	Samsung Galaxy Ch@t	Nokia Lumia 520	Sony Xperia J	BlackBerry Curve 9220
Tastiera QWERTY	Si	No	No	Si
Peso < 100 gr.	No	No	No	No
Bluetooth, USB o infrarossi	Si	Si	Si	Si
Supporto MP3 e Mpeg4	Si	Si	Si	Si
Client Email (no mod. push)	Si	Si	Si	Si
Push Email	Si	Si	no	Si
Caratteristiche Migliorative Aggiuntive				
	Samsung Galaxy Ch@t	Nokia Lumia 520	Sony Xperia J	BlackBerry Curve 9220
EGPRS	Si	Si	Si	Si
HSDPA	Si	Si	Si	No
Installabilità nuove applicazioni	Si	Si	Si	Si
Vivavoce	Si	Si	Si	Si
Memoria interna	4 GB	8 GB	8 GB	512 MB
Espansione di memoria	Si	Si	Si	Si
Browser HTTP	Si	Si	Si	Si

Nel seguito si riportano per completezza le schede tecniche dei terminali radiomobili proposti per la categoria Intermedia.

Samsung Galaxy Ch@t

Il Samsung Galaxy Ch@t è dotato di display touch screen e tastiera QWERTY

	Samsung Galaxy Chat		
	Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
	Dimensioni: 118,9x59,3x11,7mm Peso: 112 gr.	SMS,MMS,Client Email	Registrazione Video, Riproduzione Video Video Fotocamera 2 Megapixel
	Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
	HSUPA/HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS 850/900/1800/1900	GPS integrato Memoria interna 4 GB Slot memory card micro SD fino a 32 GB	MP3 Player Radio FM
	Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
	Android 4.0		Agenda, Orologio, Sveglia, Fusi Orari, Calcolatrice
	Connettività	Confezione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
	Wi-Fi Bluetooth Micro USB	Batteria Caricabatterie Auricolare Manuale d'uso	Conversazione: Fino a 300 min Stand by: Fino a 380 ore
	Display		
	3" TFT Colori 260 mila touch		

Nokia Lumia 520

Il Nokia Lumia 520 è dotato di ampio display 4", sistema operativo Windows Phone 8 e alta velocità HSDPA 21.1

Nokia Lumia 520		
Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
Misura: 119,9x64x9,9 mm. Peso: 124 gr.	SMS,MMS, IMS	Video Recorder, Video Playback, Fotocamera 5Megapixel/Flash
Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
HSDPA 21.1/UMTS/EDGE/GPRS/GPS 850/900/1800/1900	8 GB interna, slot per memory Card Micro SD fino a 64 GB	Radio FM; Mp3 Player
Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
Sistema Operativo Windows Phone 8		Agenda, Note, Registratore, Convertitore, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Giochi
Connettività	Confenzione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
Bluetooth ; Micro USB, wifi	Caricabatteria standard, auricolare stereo, cavo dati micro USB e manuale d'uso	Conversazione: Fino a 9 ore Stand By: Fino a 360 ore
Display		
Display 4" IPS-LCD 16 mln colori		


Sony Xperia J

Il Sony Xperia J è uno smartphone dal design elegante, la navigazione veloce e tantissime applicazioni fruibili.

Sony Xperia J		
Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
Misure: 124,3 x 61 x 9,2 mm. Peso: 130 gr.	SMS/MMS, Client e-mail	Video Recorder, Video Playback, fotocamera 5 Mpixel
Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS 850/900/1800/1900	Memoria Interna 4GB espandibile fino a 32 GB con micro SD	MP3 Player Radio FM
Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
Android 4.0		Agenda, Note, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Fusi Orari
Connettività	Confenzione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
Bluetooth Wi-Fi Micro USB NFC	Caricabatteria Auricolare Stereo Cavo dati Micro USB Manuale d'uso	Conversazione: fino a 438 min Stand By: fino a 618 ore
Display		
4" TFT 16 M colori Touch		

BlackBerry Curve 9220

Il BlackBerry Curve 9220 ha la migliore tastiera qwerty della categoria.

BlackBerry Curve 9220			
	Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
	Misure: 109x60x12,7 mm Peso: 102 gr	SMS/MMS, Client e-mail	Video Recorder & Playback Camera principale: 2.0 Mpixel
	Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
	850/900/1800/1900 EDGE, GPRS	Memoria interna da 512MB, Slot per Memory Card Micro SD fino a 32GB	MP3 Player Radio FM
	Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
	OS BB 7.1	Word: lettura Excel: lettura Power Point: lettura	Agenda, Note, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Fusi Orari
	Connettività	Confenzione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
	Wi-fi Bluetooth Micro USB	Batteria standard;Caricabatteria standard, Auricolare stereo; Cavo dati micro USB;manuale	Conversazione: Fino a 7 ore. Stand By: Fino a 432 ore
	Display		
	2,44" – 320x240 pxl		

Come richiesto dal Capitolato tecnico e specificato nelle risposte alle richieste di chiarimento, fornite dall'Amministrazione Aggiudicatrice, fanno anche parte della categoria intermedia:

- il terminale per uso dei servizi di emergenza-urgenza 118 e protezione civile con supporto per il push to talk over cellular;
- il terminale specifico per il servizio Push to Talk Over Cellular;
- il terminale con tecnologia NFC che supporta i servizi descritti al paragrafo 5.5.3

Sonim XP1300

Il **Sonim XP1300** - di recentissima introduzione sul mercato – è il terminale **individuato esclusivamente per i servizi di emergenza-urgenza 118 e protezione civile** dotato delle seguenti caratteristiche:

- Compliant con lo standard IEC IP-68 che certifica il livello di protezione fornito contro infiltrazioni di acqua e polvere.
- Certificato secondo lo standard MIL 810G contro salsedine, nebbia, umidità, shock termico e da urti
- Protezione contro cadute da altezze fino 2m
- Protezione dalle vibrazioni da 5 to 500Hz
- Temperatura di funzionamento tra -20°C and +55°C
- Involucro di protezione in gomma rinforzata e vulcanizzata No flip di protezione ma presenza della funzionalità di blocco tastiera;
- Display ampio e leggibile anche in condizioni di alta luminosità ambientale per consentire la lettura di messaggi di servizio;
- Custodia protettiva da cintura
- Abilitazione alle chiamate IP “push to talk over cellular” o “PoC” (del tipo uno a uno e uno a molti)



SONIM XP1300		
Dimensioni e Peso	Ruggedization	Audio
Misure: 126x60x25 mm Peso: 185 gr	Compliant con lo standard IEC IP-68 che certifica il livello di protezione fornito contro infiltrazioni di acqua e polvere. Certificato secondo lo standard MIL 810G contro salsedine, nebbia, umidità, shock termico e da urti Protezione contro cadute da altezze fino 2m Protezione dalle vibrazioni da 5 to 500Hz Temperatura di funzionamento tra -20 e +55 Involucro di protezione in gomma rinforzata e vulcanizzata	altoparlante 23 mm di diametro potenza audio a 100dB Microfono omnidirezionale con Cancellatore di rumore e, con rai segnale/rumore pari a 58dB
Standard	Note e Dettagli	Autonomia Dichiarata
EDGE Quadband, GPRS 850/900/1800/1900	Push To Talk con tasto dedicato Tastiera con tasti larghi per un facile accesso	Conversazione: 300 minuti Stand by: 200 ore
Sistema	Connettività	Display
Sistema Operativo Proprietario Wap: 2.0 Micro SD slot card fino a 8GB	Bluetooth, USB	240x320 Colori 2" Anti urto

Samsung Galaxy XCover 2

Terminale dedicato **esclusivamente** per i servizi di emergenza-urgenza 118 e protezione civile.

- Certificazione internazionale IP67 per la resistenza agli urti e per il grado di impermeabilità ad acqua, fango e polveri
- Non subisce danni in caso di immersione fino ad un metro di profondità per 30 minuti.


Samsung Galaxy XCover 2		
Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
Misure: 67,8 x 12,1 x 130,5 mm Peso: 148,5 gr	SMS/MMS	Video Recorder, Video Playback, Fotocamera 5 Megapixel
Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
HSDPA/UMTS/EDGE 850/900/1800/1900	Memoria interna 3,8 GB espandibile fino 32 GB GPS integrato	MP3 Player Radio FM
Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
Sistema Operativo Android 4.1.2		Agenda, Note, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Giochi
Connettività	Confenzione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
Bluetooth Micro USB Wi-Fi	Batteria standard Caricabatteria standard Manuale d'uso Cavo dati micro USB	Conversazione: Fino a 6 ore. Stand By: Fino a 646 ore
Display		
4" TFT 16 M colori		



Samsung Galaxy Mini 2 NFC

Infine, il Samsung Galaxy Mini 2 NFC è stato selezionato quale **terminale da utilizzare esclusivamente per la realizzazione delle soluzioni di Near Field Communication (NFC)** descritte alla sezione 5.5.3

Il Samsung Galaxy Mini ha tutte le caratteristiche di un potente smartphone ed è dotato della nuova tecnologia NFC.

Samsung Galaxy Mini 2 NFC		
	Peso e Dimensioni	Messaggistica
	Dimensioni: 109,4x58,6x11,9mm Peso: 106 gr.	SMS,MMS,Client Email
	Standard	Funzioni Imaging
	HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS 850/900/1800/1900/2100	Registrazione Video, Riproduzione Video Fotocamera 3.2 Megapixel
	Note e Dettagli	Funzioni Audio
	GPS integrato Memoria interna 3 GB Slot memory card micro SD fino a 32 GB	MP3 Player Radio FM
Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
Android		Agenda, Orologio, Sveglia, Fusi Orari, Calcolatrice
Connettività	Confenzione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
Wi-Fi Bluetooth USB NFC	Caricabatterie Auricolare Manuale d'uso Cavo	Conversazione: Fino a 300 min Stand by: Fino a 300 ore
Display		
3,27" TFT Colori 262 mila touch		

Categoria Base

Nel seguito si riportano le schede tecniche dei terminali radiomobili proposti per la categoria Base.

CATEGORIA BASE			
Caratteristiche Migliorative	MARCA MODELLO		
	Samsung Galaxy Next Turbo	Nokia C301	Nokia Asha 311
UMTS	Si	Si	Si
EGPRS	Si	Si	Si
Semplicità d'uso	Si	Si	Si
Fotoc. Digitale VGA	Si	Si	Si
Caratteristiche Migliorative Aggiuntive	MARCA MODELLO		
	Samsung Galaxy Next Turbo	Nokia 301	Nokia Asha 311
Bluetooth	Si	Si	Si
USB	Si	Si	Si
Viva voce	Si	Si	Si
Client Email (no mod. push)	Si	Si	Si
Fotoc. Digitale >1,3 MP	Si (3 MP)	Si (3,15 MP)	SI (1,5 MP)
Display a colori	Si	Si	Si
Memoria interna	156 MB	256 MB	256 MB
Espansione di memoria	Si	Si	Si
Browser HTTP	Si	Si	Si
Video chiamata	No	No	No
Supporto MP3 e Mpeg4	Si	Si	Si
Installabilità nuove Applicazioni	Si	Si	Si


Samsung Galaxy Next Turbo

Samsung Galaxy Next Turbo è uno smartphone Android giovane e grintoso, perfetto per chi vuole funzionalità avanzate e il massimo della versatilità.

Samsung Galaxy Next Turbo			
	Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
	Misure: 60,6 x 12,1 x 110,4 mm Peso: 110 gr	SMS/MMS, Client e-mail	Video Recorder, Video Playback, Fotocamera 3 Megapixel
	Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
	HSDPA 1.8/HSDPA 3.6/HSDPA 7.2/UMTS/EDGE/GPRS GSM: 850/900(P-GSM)/900(E-GSM)/1800/1900/UMTS: 900/2100 MHz	156 MB interna, espandibile con microSD a 32 GB)	MP3 Player Radio FM
	Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
	Sistema Operativo Android 2.3		Agenda, Note, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Giochi
	Connettività	Confezione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
	Bluetooth Wi-fi Micro USB	Caricabatteria standard Auricolare stereo Manuale d'uso Memoria micro SD da 2 GB	Conversazione: Fino a 4:20 ore. Stand By: Fino a 270 ore.
	Display		
	Principale TFT 3,14" Colori 262.000 Touchscreen		

NOKIA 301

Il Nokia 301 è il primo approccio ad uno smartphone con un prodotto di fascia basic.

Nokia 301			
	Peso e Dimensioni Misure: 114x50x12,5 mm. Peso: 100,5 g	Messaggistica SMS E-MAIL	Funzioni Imaging Video Recorder fotocamera 3,15 Mpx
	Standard UMTS/EDGE/GPRS Frequenze: 850/900/1800/1900	Note e Dettagli Memoria Interna 256 MB Slot per microSD fino a 32 GB	Funzioni Audio Mp3 Player Radio FM
	Sistema Sistema operativo proprietario	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment Agenda, Note, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Giochi
	Connettività Bluetooth 3.0 Micro USB	Confenzione d'Acquisto Caricabatteria standard Batteria standard Manuale d'uso	Autonomia Dichiarata Conversazione: Fino a 6 ore Stand By: Fino a 888 ore
	Display 2,4" TFT, Colori 262K,		

NOKIA ASHA 311

Il Nokia Asha 311 ha un display touch super reattivo



Nokia Asha 311		
Peso e Dimensioni	Messaggistica	Funzioni Imaging
Misura: 106x52x12,9 mm Peso: 95 gr.	SMS	Fotocamera:3,2 Mpixel
Standard	Note e Dettagli	Funzioni Audio
HSDP/UMTS/EDGE/GPRS 850/900/1800/1900	Memoria Interna 256 MB espandibile fino a 32 GB con micro SD	MP3 Player Radio FM
Sistema	Documenti Office	Funzioni PIM ed Entertainment
SO proprietario		Note, Orologio, Sveglia, Calcolatrice; Attività, Giochi
Connettività	Confenzione d'Acquisto	Autonomia Dichiarata
Bluetooth	Batteria standard, caricabatteria standard, , manuale d'uso	Conversazione: fino a 300 min Stand by: fino a 781 ore
Display		
TFT 3" – 65k colori Touch		


PCMCIA/USB

CATEGORIA SCHEDE PCMCIA/USB/PCEXPRESS	
Caratteristiche Migliorative	MARCA MODELLO
	Huawei E372 42.2 Mega
EGPRS	SI
Interf.USB	SI
Adattatore x PCMCIA	NO
Interf. PC Express	
Caratteristiche Migliorative Aggiuntive	MARCA MODELLO
	Huawei E372 42.2 Mega
HSUPA	SI
SMS	SI
Tri Band(900/1800/1900 Mhz)	SI

Di seguito si riportano le schede tecniche dei terminali radiomobili proposti per la tipologia PCMCIA.

Huawei E372 42.2 Mega

Chiavetta Huawei E372 42.2 Mega supporta la tecnologia DC-HSDPA fino a 42.2 Mb di ultimissima generazione, è compatibile con i principali sistemi operativi.

	Huawei E372 42.2	
	Dimensioni e Peso	In dotazione
	Dimensioni: 90x28x15 mm Peso: 40 gr	Sw autoinstallante
	Standard	
	Tecnologia: DC-HSDPA HSUPA/HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM Frequenza: 850/900/1800/1900/2100	
	Caratteristiche Principali	Requisiti di sistema
	Antenna integrata	Windows XP (SP2/SP3) – VISTA (SP1/SP2) , Windows 7 (SP1) - Mac OS X , 10.5.x, 10.6.x, 10.7.x; Linux Ubuntu Interfaccia standard USB

Apparati speciali fissi veicolari

Sistema di bordo Zero Way

Il dispositivo di bordo ZeroWAY, compreso in convenzione, concentra nelle dimensioni di un pacchetto di sigarette le tecnologie più avanzate nel campo della localizzazione e della trasmissione dei dati.



Il dispositivo viene fornito come parte integrante di un kit comprensivo dei seguenti elementi:

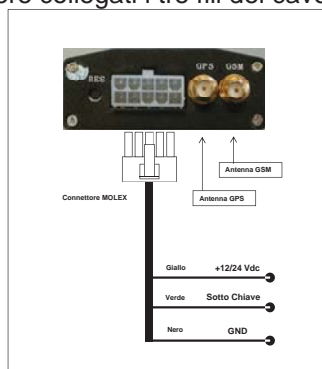
- antenna GPS;
- antenna GSM;
- cablaggio per alimentazione e segnali;
- istruzioni di installazione
- certificato di garanzia.

Il dispositivo Zero Way è caratterizzato dalle seguenti peculiarità:

- ricevitore GPS SirfStar IV: utilizza 20 canali per il monitoraggio dei satelliti GPS ed è particolarmente sensibile; consente di avere la posizione aggiornata in pochi secondi dall'accensione ed è in grado di calcolarla spesso anche in luoghi critici per la presenza di ostacoli; il tutto comporta affidabilità della localizzazione, calcolo dei chilometri percorsi più preciso, maggiore sicurezza in caso di furto ed occultamento del veicolo;
- consumi elettrici minimi: il dispositivo ZeroWAY è straordinariamente efficiente nei consumi a riposo; il mantenimento del dispositivo richiede pochissima energia e non capiterà mai di affaticare la batteria o di trovare il veicolo in panne per l'esaurimento della stessa come a volte accade con altri sistemi.

Installazione del dispositivo

Per funzionare, ZeroWay ha bisogno di avere collegati i tre fili del cavo di alimentazione e le antenne GSM e



GPS, come indicato nella figura che segue.

ZeroWay può essere posizionato ovunque nell'abitacolo del veicolo, assicurandosi solo che non sia soggetto a umidità e eccessive fonti di calore.

L'antenna dovrà essere posizionata in modo tale che il lato bombato di plastica nera sia sempre rivolto verso l'alto. L'antenna come il dispositivo possono essere posizionati all'interno della plancia. In questo caso è necessario assicurarsi che l'antenna sia il più possibile in corrispondenza del parabrezza.

Apparati speciali removibili veicolari

Sistema di bordo Way Wheel

WAYWheel è un rilevatore GPS/GPRS/GSM ultra-portatile (88.5mm x 40 mm x 19.95 mm) potente di ultimissima generazione.



Caratteristica	Descrizione	Specifica	Caratteristica	Descrizione	Specifica
Chipset GSW3	SiRFStarIII Ultra Low Power		Ricarica	Mini USB	3 ore
GSM/GPRS	GSM TRIBAND GPRS Multislot	900/1800/1900MHz 2W @900 MHz 1W @1800/1900 MHz Class 12-CS1~CS4	Dimensioni e Peso	88,5 lung, x 40 mm larghezza, x 19,95 spessore 57 gr senza batteria , 72 gr con batteria	
Temperatura operativa	Operativa	Da -10°C a + 50 °C	Intercaccie HUMAN	POWER KEY- premere per 3 secondi per acceso/spento WHEEL composizione rapida 1,2,3,4 + OK SOS pressione insieme due tasti laterali Storage SD	
	Storage	-20 °C + 60°C			
Avvio a Caldo Avvio a freddo tipico a cielo aperto	0.1 sec., average typical TTFF 35 sec., average typical TTFF 42 sec., average typical TTFF		Caratteristiche di rilievo	Accelerometro triassiale per funzioni di "power saving" –A llarme per bassa batteria Gestione della potenza quando il segnale GPS non è presente Comunicazione viva voce anche per le emergenze 4 numeri preselezionabili + 1 SOS Funzione Geo-fence, notifica alla fuoriuscita di un'area preimpostata	
Autonomia tipo batteria e durata	Li-ion 820 mAh (optional 1100 mAh) Modo operative (GSM) 130mA-730 Ma Modo TRACE (ST-BY) 75 mA max. Power Saving: 5 mA STY-BY 75 ore (95 ore con batteria da 1100 mAh) 10 ore tracking continuo (secondo programmazione)				

Accessori

Telecom Italia fornirà per tutti gli apparati proposti, su richiesta dell'Amministrazione ordinante, i seguenti accessori originali se presenti nella dotazione del terminale radiomobile scelto:

- Caricabatteria con base;
- Caricabatteria per auto;
- Batterie aggiuntive;
- Kit viva voce per auto;
- Auricolare standard o bluetooth.

La tabella sottostante mette in evidenza tutti gli accessori che verranno forniti in convenzione:

CATEGORIA	TIPOLOGIA	MARCA E MODELLO	Carica batterie da viaggio	Carica batterie da auto	Batteria	Vivavoce da auto	Auricolare
TOP	TOP	Samsung Galaxy S III Mini	SI	SI	NO	SI	SI
		Nokia Lumia 720	SI	SI	NO	SI	SI
		Sony Xperia GO	SI	SI	NO	SI	SI
	PUSH E-MAIL	Samsung Galaxy S III Mini	SI	SI	NO	SI	SI
		Nokia Lumia 620	SI	SI	NO	SI	SI
		BlackBerry Curve 9320	SI	SI	SI	SI	SI
INTERMEDIA	INTERMEDIA	Samsung Galaxy Ch@t	SI	SI	SI	SI	SI
		Nokia Lumia 520	SI	SI	NO	SI	SI
		Sony Xperia J	SI	SI	NO	SI	SI
		BlackBerry Curve 9220	SI	SI	SI	SI	SI
	118	Sonim XP1300	SI	SI	NO	SI	SI
		Samsung XCover 2	SI	SI	SI	SI	NO
	PoC	Nokia Lumia 520	SI	SI	NO	SI	SI
	NFC	Samsung Galaxy Mini 2 NFC	SI	SI	NO	SI	SI
BASE	BASE	Samsung Galaxy Next Turbo	SI	SI	NO	SI	SI
		Nokia 301	SI	SI	SI	SI	SI
		Nokia Asha 311	SI	SI	SI	SI	SI
CATEGORIA SPECIALE	SPECIALE	BlackBerry Bold 9790	SI	SI	SI	SI	SI
		Nokia Lumia 820	SI	SI	NO	SI	SI
		Samsung Galaxy Note II	SI	SI	NO	SI	SI

Come richiesto, verranno inoltre forniti i prodotti HW e i moduli SW necessari per la realizzazione delle applicazioni descritte nel par. 5.5.3 e qui sotto elencati:

CATEGORIA	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE
CATEGORIA INTERMEDIA	Progetto NFC	Sim card NFC	SIM utilizzate per le applicazioni NFC contenenti la componente applicativa.
		Tag	Semplici microchip simili ai TAG RFid compatibili con lo standard NFC, contengono una serie di dati ed un'antenna che consente il colloquio con i terminali NFC. I TAG vengono posizionati nei punti presso i quali si vuole registrare la presenza che verrà rilevata semplicemente accostando ad essi il terminale NFC; essi contengono staticamente tutte le informazioni utili per l'identificazione certa del luogo in cui vengono posti.
		Lettore badge	Lettore di prossimità da installare nelle vicinanze del varco.
		Postazione Lybra	NB3 è un sistema dedicato all'organizzazione, alla gestione ed all'automazione delle procedure di comunicazione, in quanto consente di distribuire e/o ricevere a/da più soggetti SMS. NB3 accetta in input messaggi digitati al momento, messaggi prodotti da altri programmi, messaggi provenienti da procedure informatiche automatizzate, messaggi contenenti segnali di controllo provenienti da sistemi di sensori, etc. Inoltre NB3 è dotato anche di funzionalità dedicate all'interrogazione di database via sms (standard, Sat, Inter@ctim) che rende possibile all'utente, grazie all'architettura "aperta" del sistema, di configurare liberamente sistemi di interrogazione/risposta che consentono la libera definizione delle query e dell'identificazione dei database "qualificati" contenenti le informazioni richieste.
		Controllo Accessi	Sviluppo del Software da preinstallarsi sulla SIM NFC.
		Timbratura Virtuale e Raccolta Dati	Sviluppo del Software da preinstallarsi sulla SIM NFC.
		Ticketing&Payment per Trasporto Pubblico	Sviluppo del Software da preinstallarsi sulla SIM NFC.

Aggiornamento catalogo degli apparati

Telecom Italia garantirà, per l'intera durata della Convenzione, la disponibilità di tutti i terminali e degli accessori proposti (cfr. le precedenti sezioni 6.2.1 e 6.2.3).

Ogni sei mesi, o più frequentemente su richiesta dell'Amministrazione Aggiudicatrice, Telecom Italia provvederà ad aggiornare il catalogo degli apparati radiomobili, nel rispetto dei criteri descritti in precedenza nel paragrafo 6.2.1, proponendo nuovi apparati tra quelli al momento in commercio alla clientela business.

In caso di phase-out degli stessi (cessata produzione/distribuzione degli apparati), Telecom Italia darà tempestiva comunicazione all'Amministrazione Aggiudicatrice. Quest'ultima concorderà con Telecom Italia i nuovi modelli di apparati da inserire a listino della Convenzione in sostituzione di quelli usciti di produzione, rispettando il vincolo che i nuovi apparati abbiano caratteristiche del tutto equivalenti, o migliorative, rispetto ai modelli precedenti.

Sostituzione e riscatto degli apparati

Decorse almeno 36 mensilità dalla fornitura di apparati, l'Amministrazione potrà richiedere la sostituzione degli stessi eventualmente variando anche la tipologia all'interno del catalogo di apparati vigente al momento. In caso contrario Telecom Italia applicherà la riduzione del 50% dei canoni di noleggio, automaticamente senza necessità di richiesta da parte dell'Amministrazione contraente.

Al termine dei Contratti di Fornitura gli apparati dovranno essere restituiti a Telecom Italia, a meno che l'Amministrazione contraente non ne decida il riacquisto in tutto o in parte. In tal caso il costo sarà pari ad un numero di canoni mensili rimanente al completamento di 36 mensilità. Pertanto, a titolo di esempio, nel caso in cui siano già stati pagati 18 canoni mensili per un dato terminale, in caso di riscatto l'Amministrazione dovrà pagare ulteriori 18 mensilità. Nel caso invece in cui siano state già pagate 36 o più mensilità per un dato terminale il riscatto dello stesso sarà a titolo gratuito. Nel caso in cui, a seguito della conclusione del contratto, il servizio di noleggio sia stato fruito per un periodo di tempo inferiore ai 36 mesi dalla data di attivazione dello stesso, Telecom Italia fatturerà un conguaglio delle rimanenti mensilità fino al raggiungimento della 36ma mensilità e l'apparato resterà di proprietà dell'Amministrazione.