



Prato Smart City & Utilities
Cronomappa dei progetti per la Smart City realizzati nel Comune di Prato dalle
Aziende Partecipate
Comune Prato - Confservizi Cispel Toscana – Polo Universitario Città di Prato

Estracom S.p.A.

DENOMINAZIONE SOCIALE

ESTRACOM S.P.A., società toscana del gruppo ESTRA nata nel 2001, si occupa di servizi di telecomunicazione per imprese, privati e istituzioni pubbliche offrendo ai suoi clienti connettività a banda ultra larga su Fibra Ottica in FTTH, EFM, xdsl, fonia e videosorveglianza, copertura wifi, sicurezza ed housing. Serve più di 1700 clienti, in maggioranza imprese.

COMPAGINE SOCIALE

ESTRACOM S.P.A., società controllata da E.S.T.R.A e consolidata integralmente

ATTIVITA' SERVIZI PER LA CITTA'

- Gestione dell'infrastruttura di rete in fibra ottica per l'accesso alla banda larga e ultralarga
- Gestione del flusso informativo delle 84 telecamere presenti sul Comune di Prato
- Manutenzione ordinaria e straordinaria e correttiva delle 84 telecamere
- Videosorveglianza e video analisi
- Controllo portali accesso sanzionatori e non sanzionatori
- Controllo targhe
- Sistema rilevazione velocità istantanea (autovelox)
- Rilevamento velocità media
- Hotspot per accesso wifi in aree pubbliche

DATI SOGGETTO INTERVISTATO

Fabio Magi - Area Tecnica Videosorveglianza
Carlo Cerboni - Area Tecnica IP e Sviluppo

STRUMENTI DI GESTIONE

SISTEMI GESTIONALI E REPORT AZIENDALI

La società ESTRACOM Spa, è in possesso delle seguenti certificazioni:

- UNI EN ISO 9001:2008 sistema di gestione della qualità aziendale
- OHSAS 18001:2007 sistema di gestione per la sicurezza e salute negli ambienti di lavoro;
- UNI CEI ISO/IEC 27001:2014 sistema di gestione per la sicurezza dei dati e delle informazioni.

CERTIFICAZIONI EMISSIONI MONITORAGGI OLTRE LEGGE

no

ASSETS SUL TERRITORIO

IMMOBILI NEL COMUNE DI PRATO:

ESTRACOM utilizza i locali messi a disposizione dal gruppo Estra, di cui fa parte.

Nello specifico i locali di sua pertinenza sono:

- Sede Uffici e Area tecnica ubicati all'interno della sede di Estra, viale Ugo Panziera 16, Prato
- Stazione radio base sul torrino dell'edificio di via Panziera 16, Prato
- Data Centre interno, nell' edificio di via Panziera 16, Prato

FLOTTA

np

MICROINFRASTRUTTURE DI SERVIZIO SULLA CITTA'

Stazione radio base sulla copertura di Via Panziera per connettività in ponte radio per trasporto di connettività internet in banda ultra e ultralarga

MICROINFRASTRUTTURE DI SERVIZIO SOTTO LA CITTA'

ESTRACOM NEL COMUNE DI PRATO

- Rete in fibra ottica distribuita in maniera capillare nel Comune di Prato e nell'area della Piana (Comuni di Prato, Montemurlo, Calenzano, Sesto Fiorentino, Scandicci, Lastra a Signa, Signa, Vernio, Agliana, Campi Bisenzio, Carmignano, Firenze, Poggio a Caiano, Quarrata) per un totale di 200,47 km di infrastruttura e di 236,55 km di fibra ottica (di cui il 53% si trova all'interno del Comune di Prato)

DIMENSIONI GENERALI: circa 300.000 ml di cavi e 18.000 ml di fibra ottica

CONSUMI

CONSUMI: ENERGETICI, IDRICI, GAS ECC.

*Vedi Consiag – Estra

Consumi complessivi edificio in via Panziera

metano (m3) 22900

elettricità (Kwh)1910250

acqua (m3)9122,1

CONSUMI DI CARBURANTI E TIPOLOGIE *Vedi Consiag – Estra

Progetti o attività in corso/concluse

Iniziative verso la CITTADINANZA

Smart ICT Infrastructures

1.INTRODUZIONE DELLA TECNOLOGIA GPON PER ACCESSO ALLA RETE

Descrizione: Introduzione della tecnologia d'accesso alla rete GPON che permette di ottimizzare lo sfruttamento delle capacità trasmissive della fibra moltiplicandone la fisicità ed il rendimento. La tecnologia GPON permette di collegare più utenti e limitare il rischio di guasti, diminuendo i costi. Apporta importanti vantaggi ambientali essendo una rete passiva, ossia non prevedendo apparati attivi elettronicamente alimentati nella rete tra la centrale ed il cliente.

Settore: **Banda larga e ultra larga/fibra ottica** (Altro: Ponti radio)

Ambito di ricaduta: SMART ENVIRONMENT: Efficienza energetica, Riduzione delle emissioni

Ref. Estracom SPA: Fabio Magi – Area Tecnica Videosorveglianza, Carlo Cerboni – Area Tecnica IP e Sviluppo

Stato del progetto: ATTIVO (Data inizio realizzazione: 2009)

Costo complessivo del progetto: 2009 – circa 50/60.000 per start up

Percentuale finanziamento proprio: 100%

2.INTRODUZIONE DI NUOVI SISTEMI E STRUMENTI PER LA VIDEOSORVEGLIANZA E LA VIDEOANALISI

Descrizione: Sostituzione del sistema di gestione dell'impianto di videosorveglianza analogico ed introduzione di un sistema digitale. Collegamento del flusso informativo generato dalle videocamere ad una piattaforma di video analisi con software per interpretazione delle immagini. Il software che gestisce il flusso informativo è in grado di ricevere le informazioni dalle telecamere di qualsiasi natura presenti in città (ip, megapixel, analogiche) e di interagire con altri sistemi per dare input (azionare allarme, chiamare forze ordine ecc.)

Settore: **Banda larga e ultra larga/fibra ottica**

Ambito di ricaduta: SMART LIVING – Smart Urban Security

Ref. Estracom SPA: Fabio Magi – Area Tecnica Videosorveglianza, Carlo Cerboni – Area Tecnica IP e Sviluppo

Stato del progetto: ATTIVO (Data inizio realizzazione: 2015 – Conclusione contratto: dicembre 2016)

Costo complessivo del progetto: 270.000 x3 (piano triennale: costo annuale di manutenzione, gestione e connettività + copia di parte degli apparati) + 100.000 (step per fornitura e installazione di nuovi punti di visualizzazione + videocamere) + 90.000 (step per fornitura e installazione di nuovi punti di visualizzazione + videocamere) + iva

Percentuale finanziamento proprio: -

3.PIANIFICAZIONE STRATEGICA DELLA CAPILLARIZZAZIONE DELLA RETE IN FIBRA OTTICA (F.T.T.H.)

Descrizione: Step evolutivo nella pianificazione della rete di fibra ottica a banda larga e ultra larga caratterizzata dall'analisi e dalla previsione della domanda futura basata su precise aree territoriali e sulle rispettive utenze e dalla conseguente predisposizione delle infrastrutture necessarie per la successiva capillarizzazione della rete, ottimizzando così i costi d'intervento, diminuendo il disagio da cantiere per i cittadini, estendendo la possibilità di accedere ad un servizio qualificato.

Settore: Banda larga e ultra larga/fibra ottica

Ambito di ricaduta: SMART ENVIRONMENT: Riduzione delle emissioni

Ref. Estracom SPA: Fabio Magi – Area Tecnica Videosorveglianza, Carlo Cerboni – Area Tecnica IP e Sviluppo

Stato del progetto: ATTIVO (Anno inizio realizzazione: 2015)

Costo complessivo del progetto: circa 20 milioni euro, rendicontazione su circa anni 5-6

Percentuale finanziamento proprio: ALTRO _ Credito restituito sotto forma di credito d'imposta

4.PROGETTO PILOTA DI VIDEOSORVEGLIANZA della scuola Mazzoni di Prato

Descrizione: Progetto pilota per videosorveglianza della Scuola Mazzoni, collegata alla rete banda ultralarga ed al sistema di video analisi per rilevamento di eventi particolari, connesso a sistema di segnalazione acustica ed avvertimento alle forze dell'ordine.

Settore: Banda larga e ultra larga/fibra ottica

Ambito di ricaduta: SMART LIVING - Smart Urban Security

Ref. Estracom SPA: Fabio Magi – Area Tecnica Videosorveglianza, Carlo Cerboni – Area Tecnica IP e Sviluppo

Stato del progetto: IN IMPLEMENTAZIONE (Anno inizio realizzazione: 2016 – Conclusione prevista: 2016)

Costo complessivo del progetto: euro 22.700

Percentuale finanziamento proprio: -

5.PROGETTO PER DOTAZIONE RETE WIRELESS DELLA STRUTTURA OSPEDALIERA “CASA DI CURA VILLA FIORITA”

Descrizione: Progetto rete wireless a servizio dell'edificio della Casa di cura Villa Fiorita, suddivisa in due rami principali, il primo pubblico e riservato a clienti e degenti ed un altro privato per veicolare informazioni riferite alla diagnostica ospedaliera, certificato per essere compatibile con strumentazioni biomediche.

Settore: Banda larga e ultra larga/fibra ottica, Banda larga mobile/wifi

Ambito di ricaduta: SMART LIVING - Smart Health

Ref. Estracom SPA: Fabio Magi – Area Tecnica Videosorveglianza, Carlo Cerboni – Area Tecnica IP e Sviluppo

Stato del progetto: ATTIVO ((Anno inizio realizzazione: 2015 . Data conclusione: 2015)

Costo complessivo del progetto: 25.000 euro

Percentuale finanziamento proprio: -

6.COLLEGAMENTO ALLA RETE IN FIBRA OTTICA DELLE SCUOLE DEL COMUNE DI PRATO

Descrizione: Collegamento alla rete in fibra ottica degli edifici scolastici nel Comune di Prato realizzata in più fasi. A-Già terminata la realizzazione nel 2015 del collegamento in alta capacità di tutti gli edifici scolastici dedicati all'istruzione secondaria superiore, realizzato per la Provincia (numero edifici collegati circa 10); B-In fase di realizzazione il collegamento degli edifici scolastici dedicati alla scuola per l'infanzia, scuola primaria e secondaria inferiore (circa 40)

Settore: Banda larga e ultra larga/fibra ottica

Ambito di ricaduta: SMART LIVING - Smart Education

Ref. Estracom SPA: Fabio Magi - Area Tecnica Videosorveglianza, Carlo Cerboni - Area Tecnica IP e Sviluppo

Stato del progetto: ATTIVO (Anno inizio realizzazione: (A)2015 (B) 2016 . Data conclusione: (A)2015 (B) Previsto 2018)

Costo complessivo del progetto: (A) circa 15.000 euro per ogni scuola, (B) circa 10.000 euro

Percentuale finanziamento proprio: -

7. ATTIVAZIONE DI HOTSPOT PER COPERTURA RETE WIFI PUBBLICA

Attivazione hotspot collegati alla rete in fibra ottica per copertura wifi di piazze e spazi urbani del centro storico del Comune di Prato

*Settore: **Banda larga e ultra larga/fibra ottica, Banda larga mobile/wifi***

Ref. Estracom SPA: Fabio Magi - Area Tecnica Videosorveglianza, Carlo Cerboni - Area Tecnica IP e Sviluppo

Stato del progetto: ATTIVO (Anno inizio realizzazione: 2015 . Data conclusione: 2015)

Costo complessivo del progetto: circ 50.000 euro

Percentuale finanziamento proprio: -

Iniziative verso ESTRA e Pubblica Amministrazione

1. COLLEGAMENTO AD ALTA CAPACITA' DEGLI UFFICI COMUNALI AL TUSCANY INTERNET EXCHANGE DELLA REGIONE TOSCANA – IN CORSO

Descrizione: Collegamento a banda ultra larga e ad altissima capacità (velocità 1 GB per secondo) dei Comuni di Prato, Signa, Lastra a Signa, Sesto Fiorentino ; Montemurlo al Tuscany Internet Exchange, nodo di interscambio attraverso il quale sono messi a disposizione software, applicativi, database per servizi quali la gestione dei bilanci, protocolli, anagrafica ecc.

*Settore: **Banda larga e ultra larga/fibra ottica***

Ambito di ricaduta: SMART GOVERNANCE – Servizi on line

Ref. Estracom SPA: Fabio Magi – Area Tecnica Videosorveglianza, Carlo Cerboni – Area Tecnica IP e Sviluppo

Stato del progetto: IN IMPLEMENTAZIONE (Anno inizio realizzazione 2016 – 2017)

Costo complessivo del progetto: costo complessivo progetto stimato CIRCA 50-60.000 euro su due anni 2016-17

Percentuale finanziamento proprio: -

2. SMART METERING: SISTEMI INNOVATIVI PER LA TELELETTURA DEI CONTATORI

Descrizione: Progettazione e realizzazione di una rete radio funzionante alla velocità di 169 MHZ utilizzata per lettura e gestione a distanza dei contatori del gas in grado di interagire con un hotspot, funzionante alla stessa velocità, su cui vengono accentrati i dati delle letture rilevati dai vari meter connessi, in real time. Attraverso questa struttura è possibile sia ricevere i dati in upload da ogni singolo contatore che inviare comunicazioni ai meter per realizzare azioni a distanza, quali bloccare l'erogazione del servizio in caso di morosità. Progetto realizzato in collaborazione con Centria, Azienda del gruppo Estra, ed altri soggetti quali Terranova, Telecom

*Settore: **Banda larga mobile/wifi** (Altro: rete radio ad alta velocità per comunicazione dati)*

Ambito di ricaduta: SMART ENVIRONMENT – Efficienza energetica

Ref. Estracom SPA: Fabio Magi – Area Tecnica Videosorveglianza, Carlo Cerboni – Area Tecnica IP e Sviluppo

Stato del progetto: *IN IMPLEMENTAZIONE (Anno inizio realizzazione 2016, sperimentazione)*
Costo complessivo del progetto: *Fase sperimentazione 30.000 euro*
Percentuale finanziamento proprio: -

3. BUONE PRATICHE AZIENDALI: UNIFICAZIONE DEI SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI, VIDEOSORVEGLIANZA E VIDEOCONFERENZA INTERNI

(A) Unificazione del sistema di videoconferenza interno realizzato per gruppo Estra, utilizzabile da ogni azienda collegata. (B) Unificazione del sistema di videosorveglianza aziendale. (C) Unificazione dei sistemi per il controllo accessi alle sedi attraverso badge su cui sono caricate informazioni personali e/o temporanee. Sistema di controllo presenze all'interno dell'edificio in concomitanza con stati emergenziali.

Settore: **Banda larga e ultra larga/fibra ottica, Banda larga mobile/wifi**

Ambito di ricaduta: *SMART GOVERNANCE: Servizi on line, Strumenti di gestione*

Altri Ambiti: *SMART LIVING – Smart Urban Security*

Ref. *Estracom SPA: Fabio Magi – Area Tecnica Videosorveglianza, Carlo Cerboni – Area Tecnica IP e Sviluppo*

Stato del progetto: *ATTIVO (Data inizio realizzazione: 2013)*

Costo complessivo del progetto: *A+B+C = euro 380.000*

Percentuale finanziamento proprio: -

Idee o iniziative future

Iniziative verso la CITTADINANZA

Smart ICT Infrastructures

1 – REALIZZAZIONE DI UNA PIATTAFORMA E LEARNIG da veicolare sulla rete delle scuole

Settore: **Banda larga e ultra larga/fibra ottica, Banda larga mobile/wifi**

Ambito di ricaduta: *SMART LIVING – Smart Education*

Ref. *Estracom SPA: Fabio Magi – Area Tecnica Videosorveglianza, Carlo Cerboni – Area Tecnica IP e Sviluppo*

2-CONTROLLO AMBIENTALE E CONTROLLO DELL' ABBANDONO DEI RIFIUTI in sinergia con ASM, Programma Ambiente e Università di Siena: progetto sinergico che prevede l'utilizzo delle videocamere di videosorveglianza presenti sul territorio, ed eventuale loro implementazione, per avere una rete di punti di controllo in grado di inviare un flusso informativo ad un sistema centralizzato di videoanalisi, col fine di individuare in tempo reale eventuali responsabili dell'abbandono dei rifiuti.

Settore: **Banda larga e ultra larga/fibra ottica, Banda larga mobile/wifi**

Ambito di ricaduta: *SMART ENVIRONMENT – Risorse naturali e ciclo della materia, Riduzione delle emissioni*

Altri Ambiti: *SMART LIVING – Smart Urban Security*

Ref. *Estracom SPA: Fabio Magi – Area Tecnica Videosorveglianza, Carlo Cerboni – Area Tecnica IP e Sviluppo*