

Delta Web: gli investimenti nel triennio 2016 – 2018

Si distinguono quattro linee di attività:

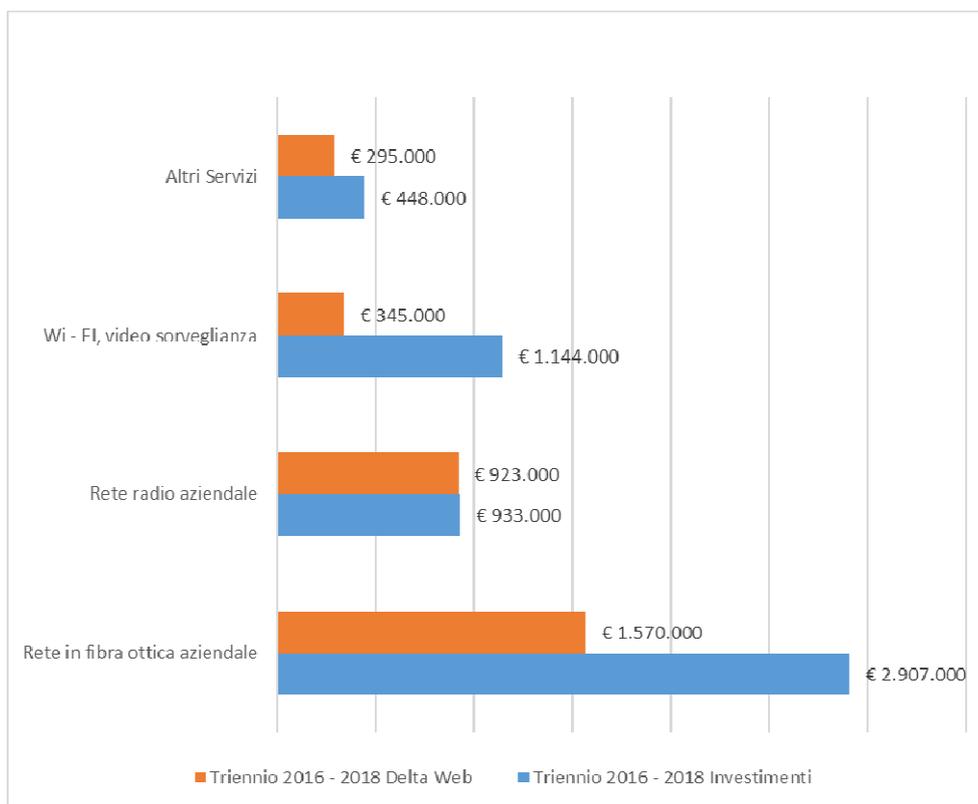
- a. Costruzione, ampliamento e gestione della **rete in fibra ottica** nel territorio aziendale ed extraaziendale: la rete in fibra viene distinta in dorsali, collegamenti tra due punti posti in capoluoghi di Comune diversi, e reti cittadine (MAN) utili alla distribuzione della connettività ad unità locali private e pubbliche compresi impianti wi-fi, di videosorveglianza e di controllo di varchi urbani.
- b. Costruzione, ampliamento e gestione della **rete radio** nel territorio aziendale per l'erogazione di connettività di unità private e pubbliche non connesse alla rete in fibra.
- c. Installazione di **impianti wi-fi e videosorveglianza** richieste dai Comuni e dai soci.
- d. **Altri servizi**, non ricompresi nelle precedenti.

L'ammontare complessivo degli investimenti e degli impieghi nelle quattro linee di attività descritte sarà il seguente:

	Anno 2016		Anno 2017		Anno 2018	
	Investimenti	Delta Web	Investimenti	Delta Web	Investimenti	Delta Web
Rete in fibra ottica aziendale	1.162.000	725.000	700.000	460.000	1.045.000	385.000
Rete radio aziendale	443.000	433.000	190.000	190.000	300.000	300.000
Wi - FI, video sorveglianza	699.000	145.000	340.000	105.000	105.000	95.000
Altri Servizi	320.000	250.000	103.000	20.000	25.000	25.000
	2.624.000	1.553.000	1.333.000	775.000	1.475.000	805.000

Complessivamente nel triennio gli investimenti realizzabili saranno

	Triennio 2016 - 2018	
	Investimenti	Delta Web
Rete in fibra ottica aziendale	€ 2.907.000	€ 1.570.000
Rete radio aziendale	€ 933.000	€ 923.000
Wi - FI, video sorveglianza	€ 1.144.000	€ 345.000
Altri Servizi	€ 448.000	€ 295.000
	€ 5.432.000	€ 3.133.000



Nel seguito vengono illustrati gli interventi previsti nel triennio, sinteticamente raggruppati nella tabella 2 allegata; in essa vengono indicati gli importi complessivi e la somma stanziata da Delta Web che verrà recuperata attraverso canoni già concordati, per quanto riguarda la committenza pubblica (soprattutto linea 3,4), o potenziali supportati da sviluppo dei mercati di riferimento; la differenza è attribuibile a cofinanziamenti dei Comuni o di terzi.

Tutti i territori dei Comuni soci

Il quadro di riferimento generale nel quale si colloca l'impegno di Delta Web nel prossimo triennio non può non tener conto delle linee di indirizzo strategiche recate dalla **programmazione comunitaria per il periodo 2014/2020**, come declinate nei documenti di attuazione regionale, che forniscono ai Comuni del territorio talune priorità tra le quali assume rilevanza lo sviluppo dell'information technology e la riduzione del digital divide per i cittadini ed in particolare per le imprese.

In questo contesto sono 3 le linee di finanziamento cui far riferimento nella elaborazione di strategie ed iniziative di intervento che siano coerenti con le priorità che emergono dai documenti di attuazione regionale.

Di seguito viene delineata una sintesi delle 3 linee di finanziamento potenzialmente fruibili per la realizzazione della programmazione di investimenti di Delta Web:

- Le iniziative che trovano riferimento nel Programma Operativo Regionale - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - POR FESR 2014/2020 ed in particolare quelle riconducibili all'Asse 2 - Azione 2.1.1. denominata Contributo all'attuazione del "Progetto Strategico Agenda Digitale per la Banda Ultra Larga" che prevede, interventi programmati per assicurare nei territori una capacità di connessione banda ultra larga, accelerandone l'attuazione nelle aree produttive, nelle aree rurali e interne e che si rivolge principalmente a quelle aree produttive del territorio regionale che necessitano di tali interventi in quanto in condizioni di digital divide.

- Le ulteriori iniziative connesse all'attuazione del Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 della Regione Emilia Romagna ed in particolare al Macro Tema "Sviluppo del territorio" - Priorità 6, Misura 7, Operazioni:

- 7.3.01 "Realizzazione di infrastrutture di accesso in fibra ottica" i cui finanziamenti estenderanno la rete in fibra nelle aree infrastrutturate nella programmazione precedente 2007/2013, assicurando al territorio la disponibilità di accesso ad internet - 7.3.02 che sostiene interventi a favore della scuola, degli istituti culturali, in particolare biblioteche, per portare servizi digitali ai cittadini e alle imprese.

- Da ultimo, ed in piena coerenza con i citati interventi previsti dalla Regione Emilia Romagna, nell'ambito del Documento Strategico Regionale di Programmazione dei Fondi strutturali e di investimento europei, le azioni che possono essere intraprese in attuazione dell'art. 15 della Legge Regionale n. 14/2014 che individua misure per favorire la realizzazione di infrastrutture a banda ultralarga nelle zone di insediamento produttivo.

Le linee di intervento sopra descritte potranno essere sinergicamente utilizzate per realizzare infrastrutture che consentano uno sviluppo integrato della connettività sul territorio di appartenenza dei comuni soci indiretti, perché potrebbero completare i collegamenti a banda larga per le aree produttive esistenti, favorendo inoltre la riduzione dei costi di realizzazione del cosiddetto "ultimo miglio" per le aziende insediate nelle medesime aree e, da ultimo, anche la

implementazione dell'infrastruttura telematica nelle zone rurali, ove tali servizi sono carenti e talvolta pressoché assenti.

In tali ottiche, seguendo logiche di sussidiarietà dei propri comuni soci, Delta Web destina risorse finalizzate a cofinanziare le seguenti attività:

- Completamento della dorsale con collegamenti in fibra dei comuni esclusi dal primo stralcio attuativo (Berra, Goro, Jolanda di Savoia, Ro): importi stimati (v.si tabella analitica allegata).
- Allacciamento alla rete in fibra dei lotti delle aree produttive poste nei territori dei comuni soci: importo stimato € 600.00
- Upgrade della rete radio esistente con adeguamento impianti per rilascio connettività BUL (banda ultra larga): importo stimato € 300.000.

Comune di Berra

E' uno dei sei centri urbani, oltre a Mesola, Ro Ferrarese, Voghiera, Poggio Renatico e Goro non collegati in fibra ottica nel primo intervento.

Si prevede l'estensione della rete esistente in fibra ottica fino alla sede dell'Amministrazione Comunale topologicamente importante per l'inizio chiusura dell'anello ad est (17 Km) del network provinciale; una parte delle fibre potrà essere ceduta a Lepida spa per l'estensione delle rete privata delle pubbliche amministrazioni.

La tratta è di 17 km e l'importo stimato dell'intervento di c.ca € 600.000.

Comune di Codigoro

Si prevede l'estensione della rete cittadina (MAN) per un numero aggiuntivo di oltre 20 punti di accesso alla rete in fibra ottica finalizzati all'installazione di impianti di videosorveglianza urbana, erogazione di banda e servizi wi fi urbani o punto punto; importo stimato € 180.000.

Analogamente si provvederà all'estensione della rete radio esistente con un impianto destinato a coprire le aree comprese tra l'Abbazia di Pomposa e il Lido di Volano; importo stimato € 30.000,00

Si provvederà altresì a realizzare impianti wi -fi e di videosorveglianza urbana per un importo stimato di € 90.000,00

Comune di Comacchio

Si provvederà all'ampliamento della rete in fibra ottica e radio nel centro storico e in zone limitrofe (Bettolino di Foce) finalizzato all'installazione di impianti di videosorveglianza urbana, erogazione di banda e servizi wi fi urbani o punto punto; importo stimato € 50.000,00

Così potenziata la rete potrà servire a potenziare il servizio wi fi urbano e a collegare l'impianto di videosorveglianza progettato nel capoluogo; importo stimato € 140.000.

Anche la fascia costiera vedrà un potenziamento della rete wi fi urbana:

- Lungomare lido delle nazioni: importo stimato € 35.000,00
- Viale Carducci lido degli estensi: importo stimato € 45.000,00

Su richiesta dell'Amministrazione Comunale si provvederà anche a cablare le reti interne a nove sedi municipali e ad alcuni istituti scolastici: importo stimato € 153.000.

Comune di Copparo

Si provvederà all'ampliamento della rete in fibra ottica e radio nel centro storico finalizzato all'installazione di impianti di videosorveglianza urbana, erogazione di banda e servizi wi fi urbani o punto punto: importo stimato € 70.000.

Realizzazione impianti di servizio wi-fi urbano e videosorveglianza: importo stimato € 80.000,00

E' prevista l'installazione di un impianto radio presso la località di Fossalta, grazie alla recente infrastruttura in fibra ottica che ha permesso di collegare da Copparo le località di Tamara, Fossalta (sede CT-Pack): importo stimato € 30.000.

Realizzazione di una rete in fibra ottica nell'area produttiva "Primicello" compresi gli allacciamenti ai singoli lotti: importo stimato € 212.000.

Comune di Fiscaglia

Si provvederà all'ampliamento della rete in fibra ottica e radio nel centro storico finalizzato all'installazione di impianti di videosorveglianza urbana, erogazione di banda e servizi wi fi urbani o punto punto; in particolare:

- costruzione di un circuito attivo in fibra ottica per il collegamento di n. 5 sedi comunali (scuole e biblioteche); importo stimato € 20.000,00;

- estensione della rete cittadina (MAN) per un numero aggiuntivo di 10 punti di accesso alla rete in fibra ottica: importo stimato € 60.000,00;
- potenziamento della rete radio esistente: importo stimato € 30.000,00.

Tali interventi consentiranno la realizzazione di impianti di servizio wi-fi urbani e videosorveglianza urbana per un importo stimato pari a € 20.000,00.

Comune di Formignana

Si provvederà all'estensione della rete cittadina (MAN) per un numero aggiuntivo di due punti di accesso finalizzata all'installazione di impianti di videosorveglianza urbana, erogazione di banda e servizi wi fi urbani o punto punto: importo stimato € 10.000,00.

Analogamente e per gli stessi fini si provvederà all'ampliamento della rete esistente radio: importo stimato € 30.000,00.

Comune di Goro

E' prevista l'estensione della dorsale in fibra ottica esistente da Bosco Mesola fino al Municipio per complessivi 10,5 Km. L'intervento permetterà di collegare la sede municipali, l'area artigianale e di rafforzare gli impianti di radiodiffusione esistenti: importo stimato € 150.000,00

Conseguentemente potrà essere ulteriormente ampliata la rete esistente radio: importo stimato € 30.000,00.

Comune di Iolanda di Savoia

E' prevista l'estensione della dorsale in fibra ottica esistente da Tresigallo fino al Municipio per complessivi 11 Km. L'intervento permetterà di collegare la sede municipali, l'area artigianale e di rafforzare gli impianti di radiodiffusione esistenti: importo stimato € 400.000.

Il collegamento in fibra consentirà di realizzare una rete cittadina (MAN) con almeno 4 punti di accesso finalizzata all'installazione di impianti di videosorveglianza urbana, erogazione di banda e servizi wi fi urbani o punto punto: importo stimato € 25.000,00

Conseguentemente potrà essere ulteriormente ampliata la rete esistente radio: importo stimato € 30.000,00.

Comune di Lagosanto

Nel capoluogo si provvederà a realizzare impianti di videosorveglianza urbana e servizi wi fi urbani: importo stimato € 20.000,00

Ulteriormente, si amplierà la rete radio esistente nelle località di Boschetto e Vaccolino: importo stimato € 30.000,00

Comune di Masi Torello

Si provvederà all'estensione della rete cittadina (MAN) per un numero aggiuntivo di due punti di accesso finalizzata all'installazione di impianti di videosorveglianza urbana, erogazione di banda e servizi wi fi urbani o punto punto: importo stimato € 40.000,00

Collegamento della BTS esistente presso i centri di Masi Torello e Masi San Giacomo necessario per l'accesso alla connettività in rame da parte dei cittadini ed il collegamento di punti di videosorveglianza previsti: importo stimato € 40.000.

Nel capoluogo si provvederà a realizzare impianti di videosorveglianza urbana e servizi wi fi urbani: importo stimato € 30.000.

Comune di Mesola

Si provvederà all'ampliamento della rete in fibra ottica nel centro storico finalizzato all'installazione di impianti di videosorveglianza urbana, erogazione di banda e servizi wi fi urbani o punto punto; in particolare:

- estensione della rete cittadina (MAN) per un numero aggiuntivo di 9 punti di accesso: importo stimato € 25.000,00;
- ampliamento della rete cittadina presso l'area del Boscone per un intervento turistico ambientale con posa di fibra ottica per 3,5 Km: importo stimato € 20.000,00

Analogamente si provvederà all'estensione della rete radio esistente per la copertura di nuovi punti di videosorveglianza: importo stimato € 33.000,00

Conseguentemente si procederà alla realizzazione di impianti di videosorveglianza urbana e servizi wi fi urbani: importo stimato € 54.000.

Comune di Ostellato

Si provvederà all'ampliamento della rete in fibra ottica nel centro storico finalizzato all'installazione di impianti di videosorveglianza urbana, erogazione di banda e servizi wi fi urbani o punto punto: importo stimato € 20.000,00.

Analogamente si provvederà all'ampliamento della rete radio esistente alla località di Rovereto per la copertura di nuovi punti di videosorveglianza: importo stimato € 30.000,00

Conseguentemente si procederà alla realizzazione di impianti di videosorveglianza urbana e servizi wi fi urbani: importo stimato € 60.000.

Comune di Portomaggiore

Si provvederà all'estensione della rete cittadina (MAN) con l'inserimento di un punto di accesso presso il campo sportivo (snodo principale) per la copertura totale del capoluogo: importo stimato € 25.000,00.

Ulteriormente si provvederà all'ampliamento della rete radio esistente a tutte le frazioni del comune finalizzata all'installazione di impianti di videosorveglianza urbana, erogazione di banda e servizi wi fi urbani o punto punto: importo stimato € 100.000.

Conseguentemente si procederà alla realizzazione di impianti di videosorveglianza urbana e servizi wi fi urbani: importo stimato € 200.000.

Comune di Ro

E' in corso la verifica di messa in disponibilità da parte di CADF spa a titolo oneroso, di parte della linea in fibra ottica in corso di realizzazione tra gli impianti del servizio idrico integrato di Copparo e la Centrale di potabilizzazione di Ro. Tale tratta, collegata alla sede comunale consentirebbe di completare la dorsale fisica su Ro: importo previsto € 120.000.

Comune di Tresigallo

La rete cittadina in fibra ottica esistente verrà estesa fino a "Palazzo Pio": importo stimato € 30.000,00.

Su tutto il capoluogo si procederà alla realizzazione di impianti di videosorveglianza urbana e servizi wi fi urbani: importo stimato € 90.000.

Voghiera

Realizzazione dell'ultimo miglio (distribuzione e allacci) presso l'area artigianale/industriale posta in prossimità dello svincolo del raccordo autostradale Ferrara Mare: importo stimato € 70.000.

Collegamento della BTS esistente presso il centro di Voghiera necessario per l'accesso alla connettività in rame da parte dei cittadini ed il collegamento di punti di videosorveglianza previsti: importo stimato € 30.000.

CADF spa

Da parte di CADF è stata manifestata la necessità di ampliare i telecontrolli aziendali, attualmente già supportati dalla rete di Delta Web: importo stimato € 150.000

AREA spa

Da parte della direzione di Area, del comandante della polizia provinciale ed il comandante della polizia municipale dell'Unione dei Comuni del Basso Ferrarese è stata manifestato l'esigenza di realizzare sul territorio di tutti i comuni soci un sistema mobile e fisso di videosorveglianza ambientale: importo previsto € 120.000.

A seguito del rilascio del circuito di connettività in fibra ottica presso i centri di raccolta territoriali è stata manifestata l'esigenza di monitorare tramite un sistema di videosorveglianza anche questi siti: importo stimato € 75.000.

Altri Servizi per i comuni soci

L'azienda è prossima ad installare la nuova centrale unica telefonica VOIP per i comuni di Codigoro, Mesola, Lagosanto, Fiscaglia e Goro; sarà predisposta per acquisire ulteriori utenze comunali: 'importo stimato € 250.000,00.

La società ha dato la propria disponibilità a gestire i servizi informatici delle municipalità di Codigoro, Mesola, Lagosanto, Fiscaglia, Goro e Comacchio. Il servizio potrà eventualmente essere esteso ad altre municipalità socie

**Rete in fibra
ottica aziendale**

		Anno 2016		Anno 2017		Anno 2018	
		INTERVENTO	DELTAWEB	INTERVENTO	DELTAWEB	INTERVENTO	DELTAWEB
Tutti i Comuni	Rilegamenti Aree Produttive (Ultimo miglio)	€ 200.000	€ 100.000	€ 200.000	€ 100.000	€ 200.000	€ 100.000
Berra	Dorsale Copparo - Berra (risorse UE)					€ 600.000	€ 180.000
Codigoro	Ampliamento rete	€ 50.000	€ 50.000	€ 40.000	€ 40.000		
Copparo	Area produttiva Primicello	€ 212.000					
Copparo	Ampliamento rete	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000		
Fiscaglia	Ampliamento rete	€ 80.000	€ 50.000				
Formignana	Ampliamento rete			€ 10.000	€ 10.000		
Goro	Dorsale Bosco Mesola - Goro	€ 150.000	€ 75.000				
Iolanda di Savoia	Dorsale Tresigallo - Iolanda di Savoia (risorse UE)			€ 200.000	€ 60.000	€ 200.000	€ 60.000
Jolanda di Savoia	Realizzazione rete cittadina (MAN)					€ 25.000	€ 25.000
Masi Torello	Ampliamento rete			€ 40.000	€ 40.000		
Mesola	Ampliamento rete			€ 20.000	€ 20.000		
Mesola	Ampliamento rete	€ 25.000	€ 25.000				
Ostellato	Ampliamento rete	€ 20.000	€ 20.000				
Portomaggiore	Ampliamento rete	€ 25.000	€ 25.000				
Ro	Dorsale Municipio (risorse UE)	€ 120.000	€ 100.000				
Voghiera	Area Produttiva Ferrara-Mare			€ 50.000	€ 50.000	€ 20.000	€ 20.000
		€ 902.000	€ 465.000	€ 580.000	€ 340.000	€ 1.045.000	€ 385.000
Argenta	Ampliamento rete	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000	€ 50.000		
Bondeno	Ampliamento rete	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000		
Cento	Ampliamento rete	€ 50.000	€ 50.000	€ 30.000	€ 30.000		
Ferrara	Area artigianale " Chiesuol del Fosso"	€ 80.000	€ 80.000				
Ferrara	Area produttiva CAS San Giorgio	€ 30.000	€ 30.000	€ 20.000	€ 20.000		
Vigarano							
Mainarda	Ampliamento rete	€ 30.000	€ 30.000				

		€ 260.000	€ 260.000	€ 120.000	€ 120.000	€ -	€ -
		€ 1.162.000	€ 725.000	€ 700.000	€ 460.000	€ 1.045.000	€ 385.000
Rete radio aziendale							
Tutti i comuni	Upgrade network per erogazione connettività BUL (Banda Ultra Larga)	€ 100.000	€ 100.000	€ 100.000	€ 100.000	€ 100.000	€ 100.000
Codigoro	Ampliamento Abbazia di Pomposa/Lido di volano					€ 30.000	€ 30.000
Comacchio	Ampliamento centro storico	€ 30.000	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000		
Comacchio	Ampliamento infrastruttura lido nazioni	€ 35.000	€ 35.000				
Comacchio	Ampliamento infrastruttura lido estensi	€ 45.000	€ 45.000				
Copparo	Ampliamento rete esistente	€ 50.000	€ 50.000	€ 10.000	€ 10.000		
Fiscaglia	Ampliamento rete esistente	€ 30.000	€ 30.000				
Formignana	Ampliamento rete esistente					€ 30.000	€ 30.000
Goro	Ampliamento rete esistente					€ 30.000	€ 30.000
Iolanda di Savoia	Ampliamento rete esistente					€ 30.000	€ 30.000
Lagosanto	Ampliamento rete esistenteBoschetto/Vaccolino					€ 30.000	€ 30.000
Masi Torello	Ampliamento rete esistente Masi S. Giacomo/ Masi Torello			€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000	€ 20.000
Mesola	Impianto di videosorveglianza e collegamento Boscone della Mesola	€ 23.000	€ 23.000	€ 10.000	€ 10.000		
Ostellato	Ampliamento rete esistente	€ 30.000	€ 30.000				
Portomaggiore	Ampliamento rete esistente	€ 100.000	€ 100.000				
Tresigallo	Ampliamento rete esistente			€ 30.000	€ 30.000		
Voghiera	Ampliamento rete esistente					€ 30.000	€ 30.000
		€ 443.000	€ 433.000	€ 190.000	€ 190.000	€ 300.000	€ 300.000
Wi - FI, video sorveglianza							
Codigoro	Impianto urbano di video sorveglianza	€ 70.000		€ 20.000			
Comacchio	Impianto urbano di videosorveglianza (ampliamento)	€ 70.000		€ 40.000			

Comacchio	Impianto wi-fi lido nazioni	€	15.000						
Comacchio	Impianto wi-fi lido estensi	€	15.000						
Copparo	Impianto urbano di video sorveglianza	€	40.000		€	40.000			
Fiscaglia	Impianto urbano di video sorveglianza	€	20.000						
Lagosanto	Impianto wifi e di video sorveglianza	€	10.000		€	10.000			
Masi Torello	Impianto urbano di video sorveglianza				€	20.000		€	10.000
Mesola	Impianto urbano di video sorveglianza	€	54.000						
Mesola	Impianto di videosorveglianza Bosco della Mesola				€	15.000			
Ostellato	Impianto urbano di video sorveglianza	€	60.000						
Portomaggiore	Impianto wifi e urbano di videosorveglianza	€	200.000						
Tresigallo	Impianto di videosorveglianza Palazzo Pio				€	90.000			
AREA	Impianto di videosorveglianza centri di raccolta	€	25.000	€	25.000	€	25.000	€	25.000
AREA	Sistema di video sorveglianza mobile scariche abusive	€	70.000	€	70.000	€	30.000	€	20.000
CADF	Ampliamento telecontrolli aziendali	€	50.000	€	50.000	€	50.000	€	50.000
Altri Servizi		€	699.000	€	145.000	€	340.000	€	105.000
Comacchio	Cablaggi strutturati sedi e scuole	€	70.000		€	83.000			
Codigoro, Mesola, Lagosanto, Fiscaglia, Goro	Nuova centrale telefonica	€	250.000	€	250.000	€	20.000	€	25.000
		€	320.000	€	250.000	€	103.000	€	25.000
		€	2.624.000	€	1.553.000	€	1.333.000	€	775.000
INVESTIMENTI TRIENNIO 2016 - 2018		€	5.432.000	€	3.133.000			€	1.475.000
								€	805.000