

# Esempio reale: Amadori



## Impianto di trattamento delle acque reflue e di produzione biogas da sottoprodotti di macellazione

**Progetto:** Amadori

**Località:** Teramo, Italy

**Soluzione:** Trattamento acque reflue e produzione di biogas dai sottoprodotti

### Background

Fondata negli anni '30, Amadori S.p.A è cresciuta da una piccola azienda di pollame fino a diventare una delle più importanti aziende italiane del settore agroalimentare per i piatti a base di carne e altri alimenti italiani.

### Sfide

Amadori disponeva già di un impianto di trattamento delle acque reflue, ma aveva bisogno di aumentare la produzione riducendo nel contempo i costi dello smaltimento. La sfida era costruire e attivare l'impianto durante il normale funzionamento dell'impianto esistente e del macello.

*(continua sul retro)*

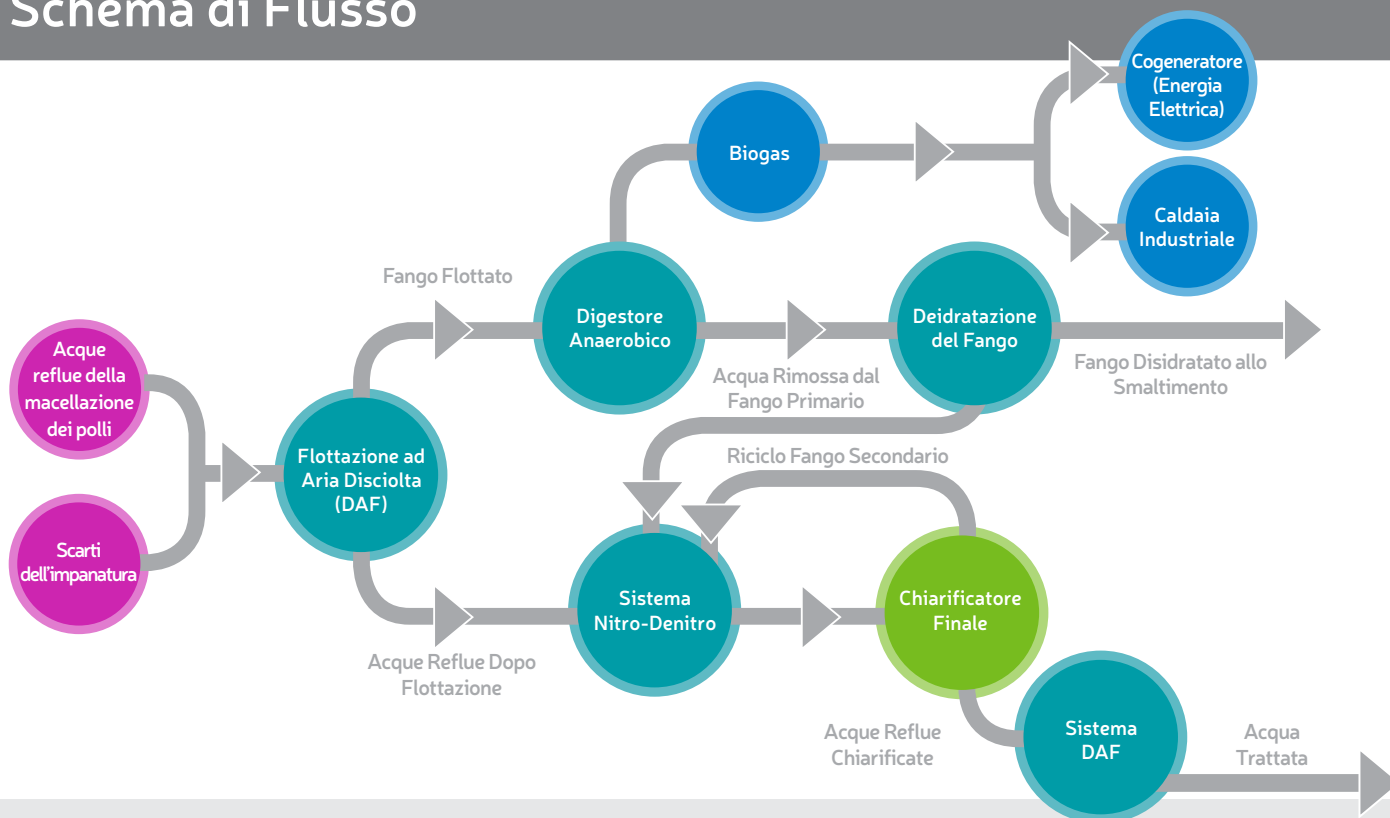
# Esempio reale: Amadori

## La Soluzione

Per affrontare queste esigenze in modo efficace, nel 2008 venne progettata, costruita e messa in servizio una ristrutturazione dell'impianto di trattamento

delle acque reflue con l'inserimento di un sistema di digestione anaerobica e nitro-denitro da parte di RWL Water Italia.

## Schema di Flusso



## Descrizione del Sistema

- ▶ Effluenti: acque reflue del macello dei polli e scarti dell'impanatura
- ▶ Capacità: 3180 m<sup>3</sup>/giorno
- ▶ Pretrattamento da parte del sistema DAF
- ▶ Digestione anaerobica con produzione di biogas che può essere convertito in energia elettrica e termica da parte di un cogeneratore
- ▶ Deidratazione del fango primario tramite filtrobanda
- ▶ Sistema nitro-denitro
- ▶ Chiarificazione finale

## Dati del progetto di impianto di trattamento delle acque reflue per il macello

Produzione del Macello	200.000	polli/giorno		
Portata	4180	m <sup>3</sup> /giorno		
	ENTRATA		USCITA	
COD	5500	mg/L	<80	mg/L
Azoto Totale	200	mg/L	<10	mg/L
Fosforo Totale	20	mg/L	<2	mg/L
Produzione di Metano	3600	Nm <sup>3</sup> /giorno		

RWL Water ha un'esperienza combinata di oltre 90 anni nella realizzazione di soluzioni di successo per il trattamento dell'acqua e delle acque reflue e per la produzione di energia dai rifiuti per i più diversi settori e per municipalità di tutto il mondo.

RWL  
Water<sup>SM</sup>

©2016 RWL Water\_RWL15019

RWL Water  
Riviera Maestri del Lavoro 12  
35127 Padua, Italy  
Tel. +39 0498704817

info.it@rwlwater.com • rwlwater.com

