



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

**ANNO 2011**

**LE ATTIVITÀ SVOLTE DA AMC  
NEL COMUNE DI CASALE M.**



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

# I SERVIZI GESTITI:

- Servizio Idrico Integrato (Acquedotto/Fognatura e Depurazione)
- Servizio Distribuzione Gas
- Servizio Cimiteri
- Servizio Illuminazione Pubblica e Votiva
- Servizio Trasporti e Gestione soste e Scuolabus
- Servizio Teleriscaldamento



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

# SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

## Acquedotto

Nel corso dell'anno 2011 oltre alla gestione e manutenzione delle reti ed impianti sono stati eseguiti interventi di sostituzione delle reti obsolete e dei relativi allacciamenti alle utenze, tra i quali si segnalano:

- cantone Chiesa di frazione Casale Popolo;
- strada Frassineto.

Complessivamente il totale degli interventi eseguiti ammonta a circa 400.000 €

Inoltre nel corso del 2011 sono stati eseguiti circa 100 allacciamenti all'utenza.



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

# SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

## Fognatura e Depurazione

Nel corso dell'anno 2011 oltre alla gestione e manutenzione delle reti ed impianti esistenti, sono stati eseguiti importanti interventi tra i quali si segnalano:

- estensione della rete fognaria in via Stazione di fraz. Terranova
- sostituzione delle reti esistenti in via Alerami, via Frailich e via IV Novembre
- completamento dell'impianto di sollevamento delle acque a servizio del sottopasso di Corso Valentino.

Complessivamente il totale degli interventi eseguiti ammonta a circa 465.000 €



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

# SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

## Depuratore di Casale Monf.<sup>to</sup>

Nell'anno 2011 è entrato in funzione a pieno regime presso il Depuratore di Casale il nuovo trattamento di denitrificazione, grazie al quale l'impianto è **l'unico nella provincia di Alessandria** e tra i pochi nella regione Piemonte (insieme alla SMAT di Torino) che rispetta i più severi criteri in materia di qualità delle acque reflue. L'impianto è stato voluto da AMC in una visione di continuo miglioramento e tutela dell'ambiente, anticipando le successive disposizioni normative.

Con il nuovo trattamento di denitrificazione, nel 2011 è stato possibile **ridurre la quantità di Azoto scaricata nel fiume Po da 125 ton a 40 ton**, rispettando i più restrittivi standard qualitativi individuati dalla Comunità Europea e recepiti dalla Regione Piemonte.



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

# SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

## Laboratorio Analisi

L'attività del laboratorio analisi interno ad AMC è rivolta:

- a garantire la qualità e la sicurezza dell'acqua potabile distribuita: a tale proposito nel 2011 sono stati prelevati lungo tutta la filiera approvvigionamento-trattamento-distribuzione **1.288 campioni** di acqua sui quali sono state effettuate **27.206 analisi**;
- a garantire una corretta gestione degli impianti di depurazione e la qualità dell'acqua reflua restituita all'ambiente: con tale obiettivo nel 2011 sono stati prelevati **600 campioni** di acqua reflua e sono state effettuate **8.442 analisi**.

Tutte le citate attività (prelievi ed analisi) sono state svolte internamente ad AMC.



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

# SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

## Progetto sperimentale «IMB(R)OCCHIAMO LA GIUSTA STRADA..!»

L'AMC, l'Assessorato Ecologia-Ambiente e alla P.I. del Comune di Casale Monferrato, con la collaborazione dell'ASL e della Dir. Didattica del 3° Circolo, stanno promuovendo presso le scuole elementari e materne l'uso dell'acqua di rubinetto nella dieta e nella ristorazione scolastica, mediante il progetto denominato «IMB(R)OCCHIAMO LA GIUSTA STRADA..!». Gli **obiettivi del progetto** sono: INFORMARE gli utenti sulla qualità e sicurezza dell'acqua erogata; SFATARE i 'miti' sulla presunta superiorità alimentare dell'acqua minerale; INTRODURRE E PROMUOVERE nella dieta scolastica l'uso alimentare dell'acqua di rubinetto; EDUCARE la collettività ad un consumo critico, etico ed economicamente vantaggioso della 'risorsa acqua'.

### **SCUOLE AVVIATE AL 31/12/2011:**

Scuola materna ed elementare Martiri; materna Venesio; elementare XXV Aprile; elementare e materna Casale popolo;





AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

## SERVIZIO DISTRIBUZIONE GAS

Nel corso dell'anno 2011 oltre alla gestione ed alla manutenzione delle reti ed impianti sono stati realizzati i seguenti interventi:

- estensioni della rete cittadina;
- adeguamento e sostituzione contatori a servizio dei grandi impianti civili ed industriali, per renderli idonei alla lettura da remoto dei consumi;
- interventi sugli impianti per la riduzione delle emissioni.

Il totale degli interventi eseguiti ammonta a circa 300.000 €



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

## SERVIZIO CIMITERI

Nel corso dell'anno 2011 l'AMC ha eseguito i seguenti interventi, prevalentemente finanziati dal Comune di Casale:

- conclusione dei lavori di risanamento conservativo dei casellari n. 1 e 2, e di ristrutturazione del casellario n. 4 – lotto I presso il cimitero Cattolico Urbano di Casale Monferrato (circa 500.000 €);
- realizzazione di un'area per la dispersione delle ceneri presso il cimitero di Casale Popolo (circa 15.000 €);
- installazione di reti anti-volatili per la protezione dei casellari n. 1 e n. 2 del cimitero Cattolico Urbano di Casale Monferrato dai piccioni (circa 10.000 €);
- ripristino della copertura del casellario n. 2 del cimitero di Casale Popolo, (circa 70.000 €);
- esumazioni, estumulazioni e ristrutturazione di loculi per un importo complessivo di circa 50.000 €;

Il numero di funerali (inumazioni, tumulazioni e dispersioni di ceneri) eseguiti nel 2011 è stato pari a 448.



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

# SERVIZIO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Nel corso dell'anno 2011 oltre alla gestione ed alla manutenzione degli impianti esistenti sono stati eseguiti interventi di ammodernamento e di estensione della rete nelle nuove urbanizzazioni.

Gli interventi sono stati progettati ed eseguiti da AMC e finanziati dal Comune di Casale Monferrato.

Tra i lavori di ammodernamento eseguiti, per un importo pari a circa 84.000 €, i più significativi risultano essere i seguenti:

- rifacimento parziale dell'impianto in viale Crispi e giardini limitrofi, viale Cavalli d'Olivola e giardini limitrofi e vicolo Broletto
- rifacimento parziale dell'impianto in corso Firenze e via Podgora
- rifacimento parziale dell'impianto in strada S. Giorgio
- rifacimento impianto semaforico posto nell'intersezione tra viale S. Martino e corso Trento



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

# SERVIZIO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Nel 2011 sono stati eseguiti inoltre lavori di estensione reti per un importo pari a circa 100.000 €; gli interventi più significativi risultano essere i seguenti:

- impianto di I.P. nell'ambito dei lavori "Parco Eternot lotto 2 "Area adibita a viabilità Motorizzata" ed "Area adibita a percorso ciclopedonale"
- impianto I.P. nel nuovo parcheggio "ex Sanber"
- impianto di I.P. (con corpi illuminanti a LED) nel parcheggio "ex Baronino"
- impianto di I.P. a (con corpi illuminanti a LED) nell'area verde e giochi in v. Adam

Particolare rilevanza rivestono gli interventi realizzati mediante l'utilizzo di corpi illuminanti a LED, che consentono di ottenere un risparmio energetico (ed un conseguente risparmio economico) di circa il 43%, oltre ad una consistente riduzione del costo di manutenzione (in quanto il LED ha una durata media di funzionamento più lunga).



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

# SERVIZIO TELERISCALDAMENTO

Nel corso dell'anno 2011 sono proseguiti la gestione e l'ampliamento del servizio di teleriscaldamento, attivato nel 2008.

I numeri del servizio al 31 dicembre 2011 sono i seguenti:

- 5,3 km circa di rete posata;
- 26 utenze allacciate per un totale di circa 320.000 metri cubi riscaldati, tra cui 22 condomini per un totale di 660 famiglie; tra le utenze allacciate figurano l'ospedale Santo Spirito, il Palazzetto dello Sport, il centro commerciale Ipercoop ed il nuovo centro commerciale "Self";
- 7.400.000 kWh di energia elettrica prodotti;
- 20.170.000 kWh di energia termica erogati alle utenze, di cui circa 8.000.000 kWh prodotti in cogenerazione.



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

## RIEPILOGO

Complessivamente gli investimenti realizzati nel corso del 2011, sul territorio di Casale Monferrato, ammontano a circa 2.000.000 €, così ripartiti:

Servizio Idrico Integrato	865.000 €
Servizio Distribuzione Gas	300.000 €
Servizio Cimiteri	645.000 €
Servizio Illuminazione Pubblica	184.000 €



AZIENDA MULTISERVIZI CASALESE S.P.A.



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

# INDIRIZZI PER LE ATTIVITÀ DEL 2012

- per i servizi gas e ciclo idrico integrato si proseguirà con gli interventi di sostituzione dei tratti di rete obsoleta allo scopo di ottenere un continuo miglioramento dell'efficienza e dell'affidabilità dei servizi stessi;
- relativamente al servizio di illuminazione pubblica si proseguirà con gli interventi di ammodernamento degli impianti esistenti e con la realizzazione di nuovi impianti utilizzando in prevalenza tecnologie a LED, che permettono di ottenere una migliore efficienza luminosa ed un risparmio energetico ed economico;
- prosecuzione e sviluppo delle attività in ambito energetico con particolare riferimento ad iniziative nel campo delle energie alternative e rinnovabili (fotovoltaico, idroelettrico) e del risparmio energetico.