

COMUNE DI COSTA VESCOVATO

(PROVINCIA DI ALESSANDRIA)



DOCUMENTO GUIDA COMUNALE

**Elementi di pianificazione degli interventi
di manutenzione, potenziamento ed estensione
dell'impianto di distribuzione del gas naturale**

INDICE

PREMESSA.....	5
METODOLOGIA.....	9
RELAZIONE SULLO STATO DELL'IMPIANTO.....	13
MANUTENZIONE STRAORDINARIA.....	19
ESTENDIMENTI.....	27
COSTI DI REALIZZAZIONE DEL DOCUMENTO GUIDA.....	43
ALLEGATI.....	47

PREMESSA

PREMESSA

Il Comune di Costa Vescovato ha delegato alla Stazione Appaltante, Comune di Tortona, la scelta del consulente per la preparazione dei documenti programmatici Comunali. Tale incarico è stato affidato alla società Sciara - Energy Consulting, con determinazione settore lavori pubblici n. 375 del 4 agosto 2015.

Il servizio richiesto comprende:

1. Assistenza specialistica all'Amministrazione Comunale
2. Redazione del "Documento programmatico comunale", in collaborazione con il responsabile dell'ufficio tecnico comunale, contenente gli elementi programmatici di sviluppo del proprio territorio per il periodo di durata dell'affidamento;
3. Intervento e assistenza nel corso della seduta consiliare per l'approvazione del piano di sviluppo;
4. Assistenza nella preparazione dei documenti richiesti dalla stazione appaltante e loro imputazione sulla piattaforma telematica dell'ATEM.

METODOLOGIA

CRITERI E METODOLOGIA

Metodologicamente la prassi che si è seguita per valutare l'investimento complessivo relativo al "Piano di Sviluppo Comunale" ha previsto le seguenti fasi:

1. Partendo dallo stato di consistenza e dalle indicazioni sullo stato generale dell'impianto fornite dal gestore e dalla esperienza dai nostri tecnici, **si è stabilito il valore della manutenzione straordinaria**, identificando i cespiti obsoleti, potenzialmente da sostituire nel corso della nuova concessione.
2. Successivamente, si sono identificati gli **investimenti necessari per la realizzazione dei potenziamenti e/o degli estendimenti** che potenzialmente si potrebbero realizzare nel Comune durante il periodo della nuova concessione, basandosi sui documenti e le indicazioni fornite dall'ufficio Comunale competente.

I listini di riferimento che si sono utilizzati per la valorizzazione degli investimenti sopracitati sono le indicazioni fornite nelle Linee Guida, il prezario DEI del Genio civile "Urbanizzazione, infrastrutture e ambiente", il prezario della Regione Piemonte, tutti aggiornato all'ultimo anno disponibile.

RELAZIONE SULLO STATO DELL'IMPIANTO

(INFORMAZIONI FORNITE DIRETTAMENTE DAL GESTORE)



 ITALGAS		Comune di: COSTA VESCOVATO (AL) Autocertificazione sullo stato degli impianti afferenti il servizio di distribuzione del gas. Situazione al 31/12/2014		
Data 27/10/2015	Identificativo n° 006062-36212-2014	Allegato "AUTCERTIFICAZIONE SULLO STATO DELL'IMPIANTO"	Alla valutazione n° 1325/2015 rev. 0	Pagina 2 di 2

Autocertificazione sullo stato dell'impianto

Il sottoscritto Paolo MARTINOTTI in qualità di Responsabile della gestione della rete di competenza, della Società Italiana per il Gas p. A. - Italgas, ai sensi dell'articolo 46 del DPR 445/2000, dichiara che per l'impianto di Costa Vescovato - ID 36212 Fabrica Curone per quanto di sua conoscenza:

- non sono presenti tubazioni in materiale non previsto dalla normativa in materia;
- non sono presenti tubazioni interrato che alla data odierna manifestano seri problemi di sicurezza;
- i componenti dell'impianto di distribuzione si trovano in uno stato generale di buon funzionamento e sugli stessi è stata effettuata la manutenzione in conformità a quanto previsto dalla normativa vigente.



ITALGAS

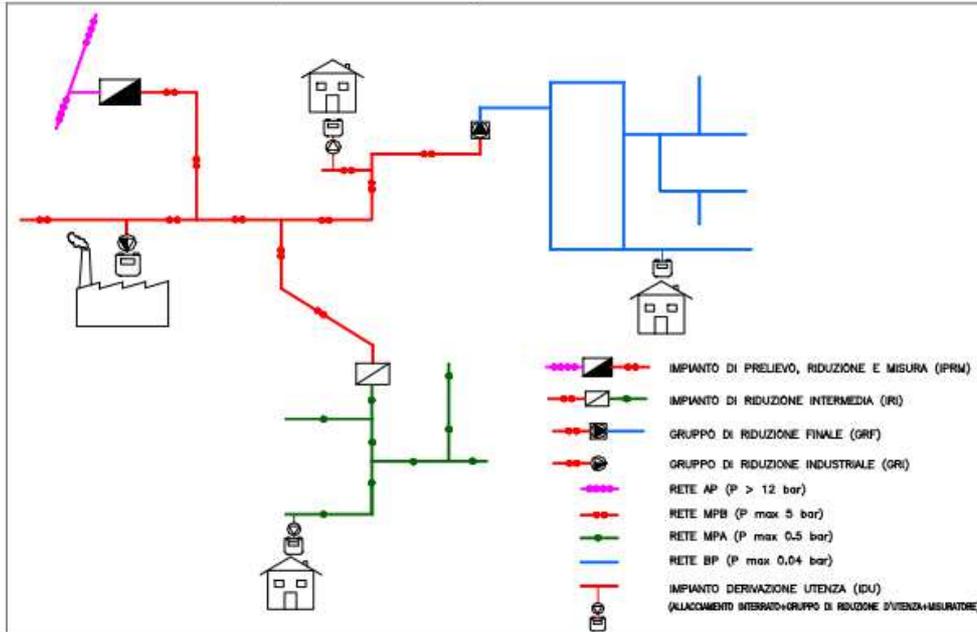
Distretto Nord Ovest
Il Responsabile
Dott. Ing. Paolo Martinotti

9/11/2015




	Obblighi Informativi del Gestore	Pagina 2 di 2
---	---	--------------------------

Architettura della rete di trasporto e distribuzione gas



Le quantità di tutte le componenti costituenti il sistema distributivo, con i parametri identificativi della tipologia e potenzialità, sono riportate nelle consistenze delle reti di distribuzione dei singoli Comuni ed alle quali si rimanda.

L'analisi fluidodinamica delle reti costituenti l'impianto effettuata alle condizioni di massimo consumo registrato negli ultimi 5 anni, evidenzia valori di pressione tali da assicurare il buon funzionamento degli apparecchi utilizzatori con velocità, lungo le tratte per le varie specie di pressione, in linea con le norme di buona tecnica.

Tale dato è anche confortato dal fatto che, negli ultimi tre anni, non ci siano segnalazioni, da parte delle utenze, di criticità (manca gas) riguardo alla pressione di fornitura.

L'analisi sulle potenzialità degli impianti mostra come gli stessi non abbiano carenze riguardo portate effettive e gli stessi rispondono alle attuali prescrizioni normative.



ITALGAS

Impianto di	FABBRICA CURONE
Comune di	COSTA VESCOVATO
Dettaglio Ricerca Dispersioni anni 2011-2012-2013-2014	

Anno	Classe di pressione BP			Classe di pressione AP/MP		
	veicolare	pedonale	Totale	veicolare	pedonale	Totale
	metri	metri	metri	metri	metri	metri
2011	1.708	50	1.758	8.472	200	8.672
2012	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-
2014	1.469	288	1.757	8.168	-	8.168

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

PIANIFICAZIONE OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

La pianificazione degli interventi di manutenzione straordinaria è stata elaborata tenendo conto di:

- Art. 9, comma 4, del DM 226/2011
- Deliberazioni dell'Autorità per l'energia elettrica, il gas e il sistema idrico - AEEGSI
- Norme UNI-CIG
- Linee guida programmatiche d'ambito

Tenendo conto delle norme suesposte abbiamo innanzitutto valutato, sulla base della consistenza dell'impianto, la durata utile dei beni utilizzando per il calcolo del degrado quelle fissate in tabella (vedere pagina successiva) come previsto dalle norme vigenti.

Si è poi proceduto ad una valutazione dell'impianto secondo i criteri fissati dalle norme UNI-CIG, dalla buona tecnica e dall'esperienza dei nostri tecnici.

Nel definire gli interventi di manutenzione straordinaria da effettuare nei dodici anni di durata della concessione abbiamo tenuto conto di:

- Stato generale dell'impianto;
- Compatibilità economica sulla base degli attuali costi e delle modalità di trasferimento in tariffa;
- Sicurezza d'esercizio.

Abbiamo così potuto stabilire gli interventi di manutenzione straordinaria da effettuare nel corso dei dodici anni di durata della nuova concessione per l'esercizio del servizio di distribuzione del gas naturale a livello d'ambito.

Dall'analisi dell'impianto di distribuzione risulta che questo è stato costruito a partire dagli inizi degli anni 90'.

TABELLA VITE UTILI		
CESPITE	DURATA UTILE (anni)¹	VITA UTILE (anni)²
Fabbricati Industriali	60	40
Condotte stradali in polietilene o acciaio con protezione catodica	60	50
Condotte stradali in acciaio senza protezione catodica	45	50
Condotte stradali in ghisa e giunti in piombo e canapa non risanati	0 (obsolete)	0 (obsolete)
Condotte stradali in ghisa grigia con giunti meccanici	45	50
Condotte stradali in ghisa grigia con giunti piombo e canapa risanati	-	50
Condotte stradali in ghisa sferoidale con giunti meccanici	60	50
Condotte stradali in ghisa sferoidale con giunti piombo e canapa risanati	-	50
Impianti di derivazione utenza	50	40
Impianti principali e secondari di regolazione e misura	25	20
Gruppi di misura convenzionali con portata massima di 10 mc/h	15	15
Gruppi di misura convenzionali con portata superiore a 10 mc/h	20	20
Gruppi di misura elettronici	15	15
Impianto di telecontrollo	7	7
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	-	7
Sistemi di telelettura/telegestione	-	15
Concentratori	-	15
Misuratori elettronici	-	15
Dispositivi add-on	-	15

¹ Durata utile ai fini del calcolo del valore industriale residuo degli impianti di distribuzione nel primo periodo (fino al 30 settembre 2004).

² Vita utile da utilizzare dopo l'1 ottobre 2004 derivate dalle vite utili ai fini regolatori contenute nel Testo unico della regolazione tariffaria allegato alla deliberazione dell'Autorità ARG/Gas 159/08 e s.m.i. revisionato dalle deliberazioni 573/2013/R/GAS e 367/2014/R/GAS (gestioni comunali e sovracomunali).

Per questo motivo i nostri tecnici hanno ritenuto necessari interventi molto importanti su alcune parti di impianto per obsolescenza e/o disposizioni AEEGSI al fine di garantire nel tempo l'efficienza e la sicurezza degli impianti e più in generale del servizio.

LE APPARECCHIATURE INTERESSATE SONO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA MISURATORI							
DATA RIFERIMENTO:		2028	166	166	Indice Probabilistico sostituzione	VRN MISURATORI ELETTRONICI	€ 20.000,00
CLASSE	ANNO SOSTITUZIONI		N.	N. STIMATO da Sostituire			Costo
	DAL	AL					
G4	1992	2014	164	164	100%	120,00	€ 19.680,00
G6	2009	2009	2	2	100%	160,00	€ 320,00

TABELLA RIEPILOGATIVA

TABELLA RIEPILOGATIVA MANUTENZIONI STRAORDINARIE - INVESTIMENTI STIMATI (€)			
Impianto	Tipo	N.	€
RETE DI DISTRIBUZIONE	BP acciaio o polietilene	0,00	0,00
	MP acciaio o polietilene		
PDR		0	0,00
GRUPPI DI MISURA	portata max 10 mc/h	166	20.000,00
	portata sup. 10 mc/h		
IMPIANTI DI PROTEZIONE CATODICA		0	0,00
IMPIANTI DI REGOLAZIONE E MISURA LINEA DOPPIA	PRINCIPALI	0	0,00
	SECONDARI		
	CABINA RE.MI	0	0,00
IMPIANTI DI REGOLAZIONE E MISURA LINEA SINGOLA	PRINCIPALI	0	0,00
	SECONDARI		
	CABINA RE.MI	0	0,00
INVESTIMENTO COMPLESSIVO			20.000,00

INDICI		
Descrizione	Unità di Misura	Indice
PDR da consistenza	[N.]	191
Sostituzione PDR	[N.]	0
Lunghezza rete da consistenza	[m.]	10.760
Sostituzione rete	[m.]	0
PDR totali / metri rete totali	$[PDR_{tot}/m. rete_{tot}]$	0,0178
PDR sostituiti / metri rete sostituiti	$[PDR_{new}/m. rete_{new}]$	#DIV/0!
Investimenti per PDR	$[\text{€}/PDR_{tot+nuovi}]$	104,71
PDR sostituiti sul totale	[%]	0,00%
Rete sostituita sul totale	[%]	0,00%
Incidenza investimenti rete di distribuzione sul totale	[%]	0,00%
Incidenza investimenti PDR sul totale	[%]	0,00%
Incidenza investimenti gruppi di misura sul totale	[%]	100,00%
Incidenza investimenti impianti di protezione catodica sul totale	[%]	0,00%
Incidenza investimenti imp. regolazione e misura (IRI-GRF-GRMI-GMI) sul totale	[%]	0,00%
Incidenza investimenti imp. regolazione e misura (REMI) sul totale	[%]	0,00%

ESTENDIMENTI

PROGRAMMA DI SVILUPPO DELL'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE

Il Comune di Costa Vescovato è dotato di PRGC che è stato approvato con deliberazione del consiglio Comunale n° 01 del 12 07 2006.

I tecnici urbanisti di Sciara hanno preso visione dello strumento urbanistico del territorio comunale rilevando la presenza di aree di sviluppo e altre destinate al cambiamento d'uso.

Si è quindi provveduto ad evidenziare ed isolare cartograficamente queste aree (vedi allegato) definendo per ognuna le necessità energetiche di gas naturale.

Le aree, suddivise per comparti all'interno del territorio comunale, nelle quali sono stati evidenziati e pianificati interventi di estensione e/o potenziamento dell'impianto di distribuzione del gas naturale esistente, da realizzare nei dodici anni di valenza della concessione, sono in totale 10 comparti:

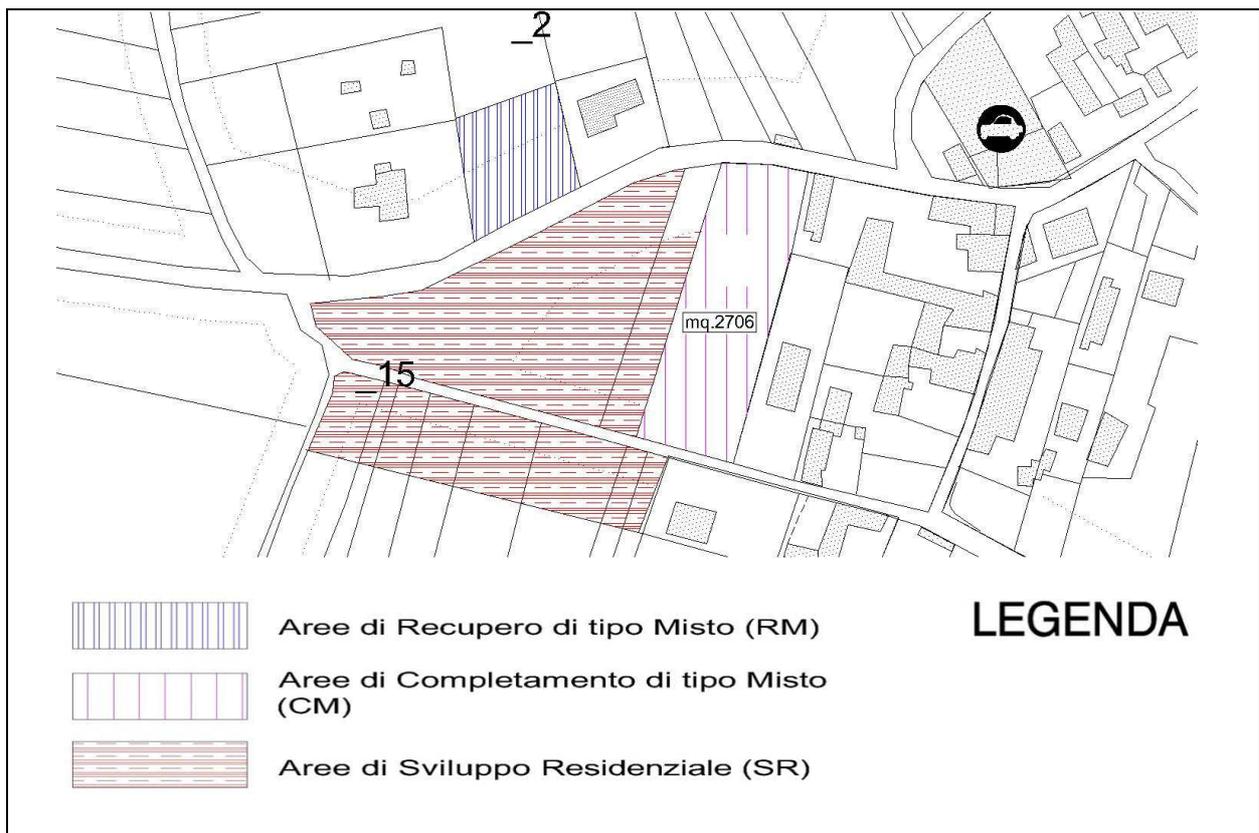
I nostri esperti di impianti hanno poi provveduto a tradurre queste esigenze di gas naturale in impianti capaci di assicurare a queste utenze forniture adeguate.

Sono state valutate anche le compatibilità di queste estensioni con gli impianti esistenti prevedendone il potenziamento la dove ritenuto opportuno.

AMBITI PER NUOVI INSEDIAMENTI DI CARATTERE RESIDENZIALE

1. AMBITO 2

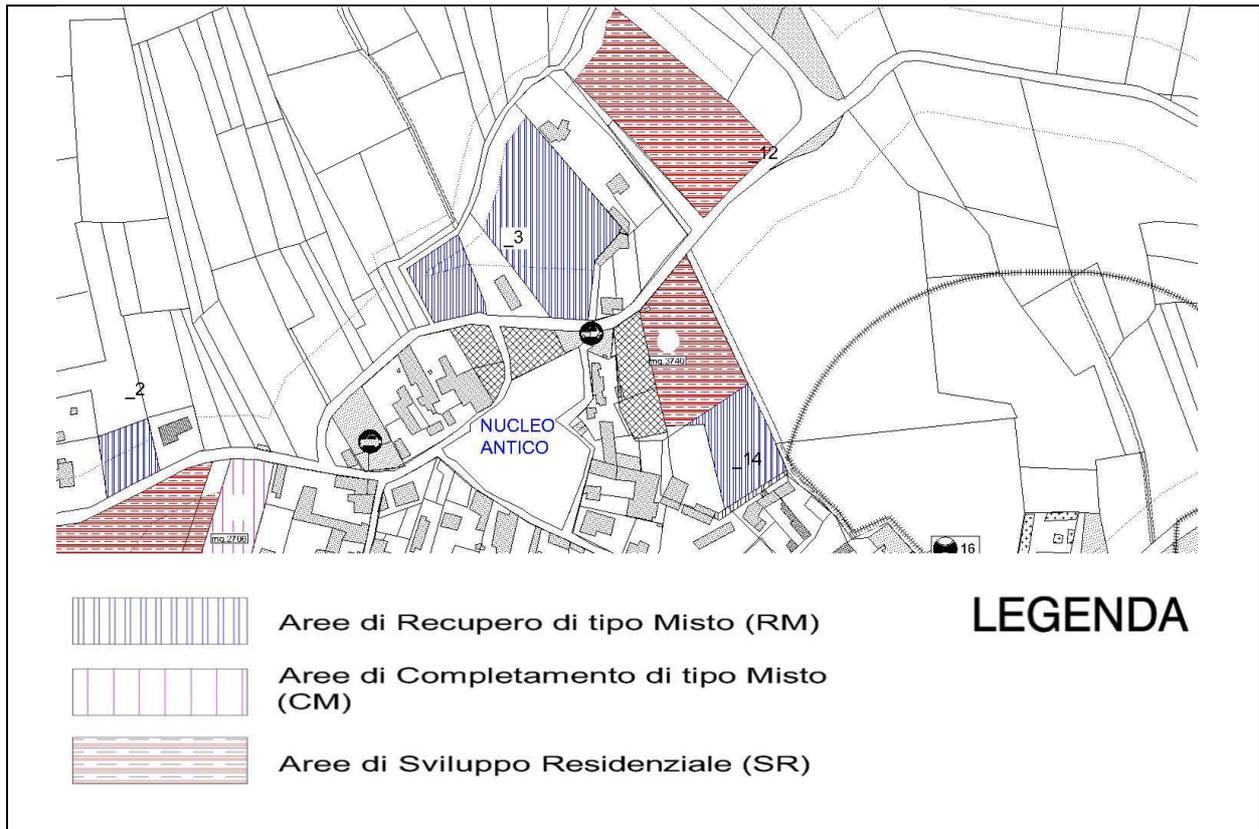
- Superficie Territoriale ca 0,12 ha = 1.220 mq
- Indice mc/mq = 0,80 * ST = 976 mc (8 abitanti teorici)
- Funzioni ammesse: aree di recupero di tipo residenziale e misto



IMPIANTI PREVISTI - COMPARTO 2				
DESCRIZIONE	UM.	N.	Stima €/cad.	Stima €
Condotte in polietilene	metri	15	€ 90,00	€ 1.350,00
Impianti di derivazione d'utenza (PDR)	n.	2	€ 650,00	€ 1.300,00
Gruppi di misura	n.	4	€ 120,00	€ 480,00
Impianti secondari di regolazione	n.	0	€ 6.320,00	€ 0,00
TOTALE INVESTIMENTO AREA				€ 3.130,00

2. AMBITO RM3

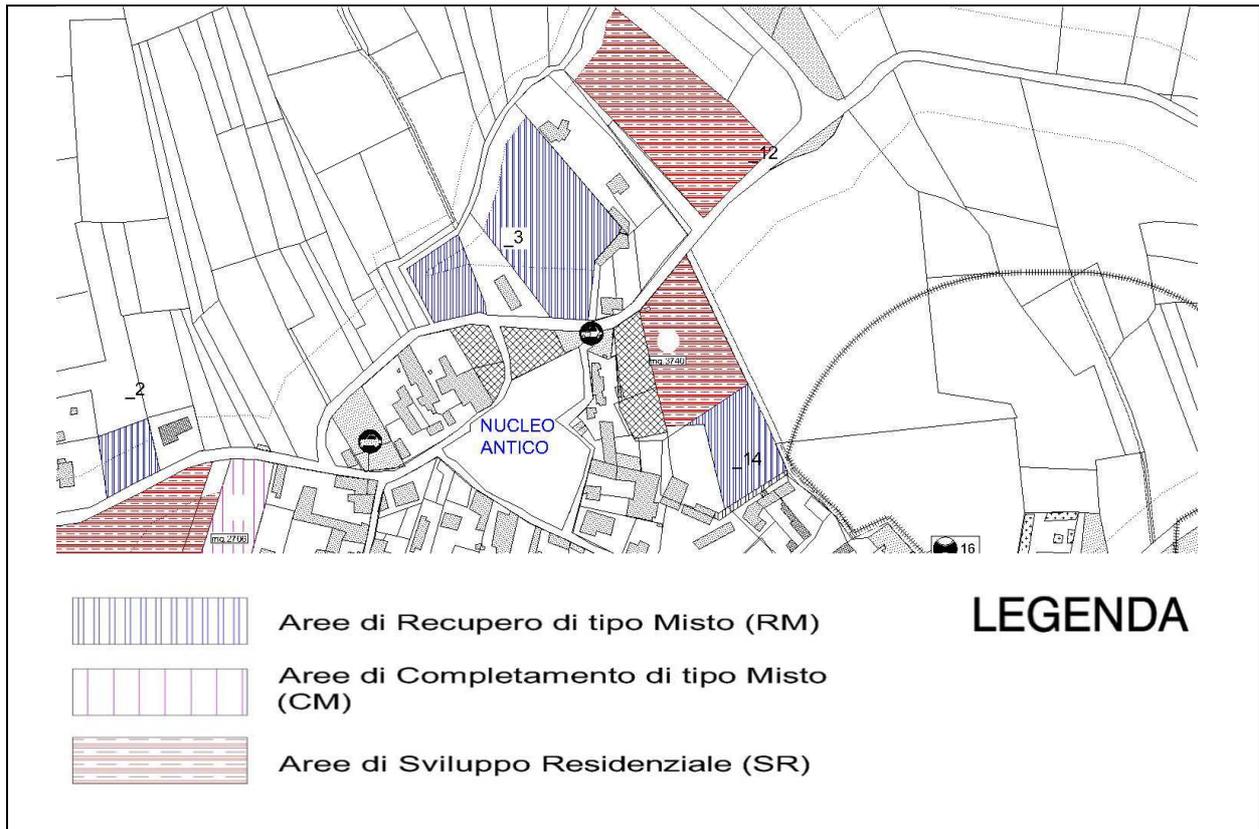
- Superficie Territoriale = ca 0,75 ha = 7.530 mq
- Indice mc/mq = 0,80 * ST = 6.024 mc (50 abitanti teorici)
- Funzioni ammesse: aree di recupero di tipo residenziale e misto



IMPIANTI PREVISTI - COMPARTO RM3				
DESCRIZIONE	UM.	N.	Stima €/cad.	Stima €
<i>Condotte in polietilene</i>	<i>metri</i>	<i>60</i>	€ 90,00	€ 5.400,00
<i>Impianti di derivazione d'utenza (PDR)</i>	<i>n.</i>	<i>15</i>	€ 650,00	€ 9.750,00
<i>Gruppi di misura</i>	<i>n.</i>	<i>30</i>	€ 120,00	€ 3.600,00
<i>Impianti secondari di regolazione</i>	<i>n.</i>	<i>0</i>	€ 6.320,00	€ 0,00
TOTALE INVESTIMENTO AREA				€ 18.750,00

3. AMBITO 14

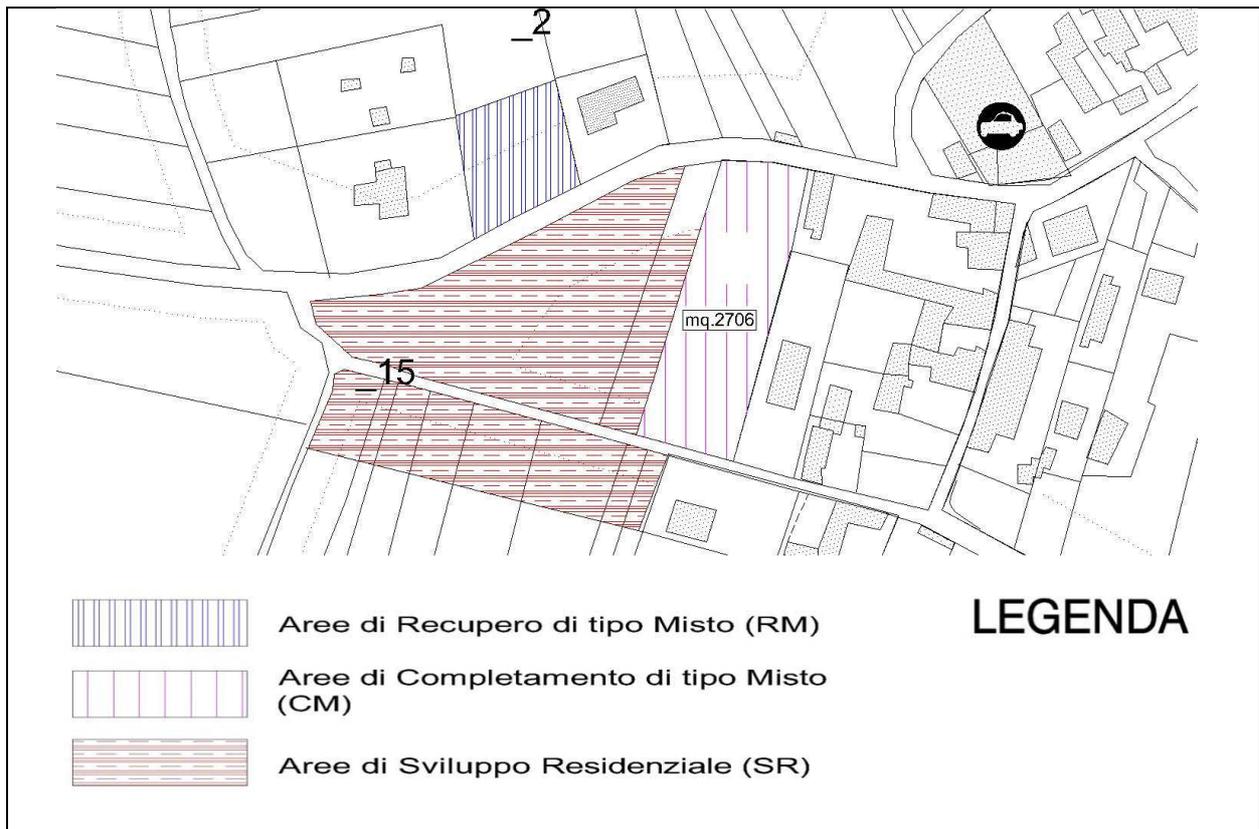
- Superficie Territoriale = ca 0,24 ha = 2.365 mq
- Indice mc/mq = 0,80 * ST = 1.892 mc (16 abitanti teorici)
- Funzioni ammesse: aree di recupero di tipo residenziale e misto



IMPIANTI PREVISTI - COMPARTO 14				
DESCRIZIONE	UM.	N.	Stima €/cad.	Stima €
<i>Condotte in polietilene</i>	<i>metri</i>	25	€ 90,00	€ 2.250,00
<i>Impianti di derivazione d'utenza (PDR)</i>	<i>n.</i>	4	€ 650,00	€ 2.600,00
<i>Gruppi di misura</i>	<i>n.</i>	8	€ 120,00	€ 960,00
<i>Impianti secondari di regolazione</i>	<i>n.</i>	0	€ 6.320,00	€ 0,00
TOTALE INVESTIMENTO AREA				€ 5.810,00

4. AMBITO 3

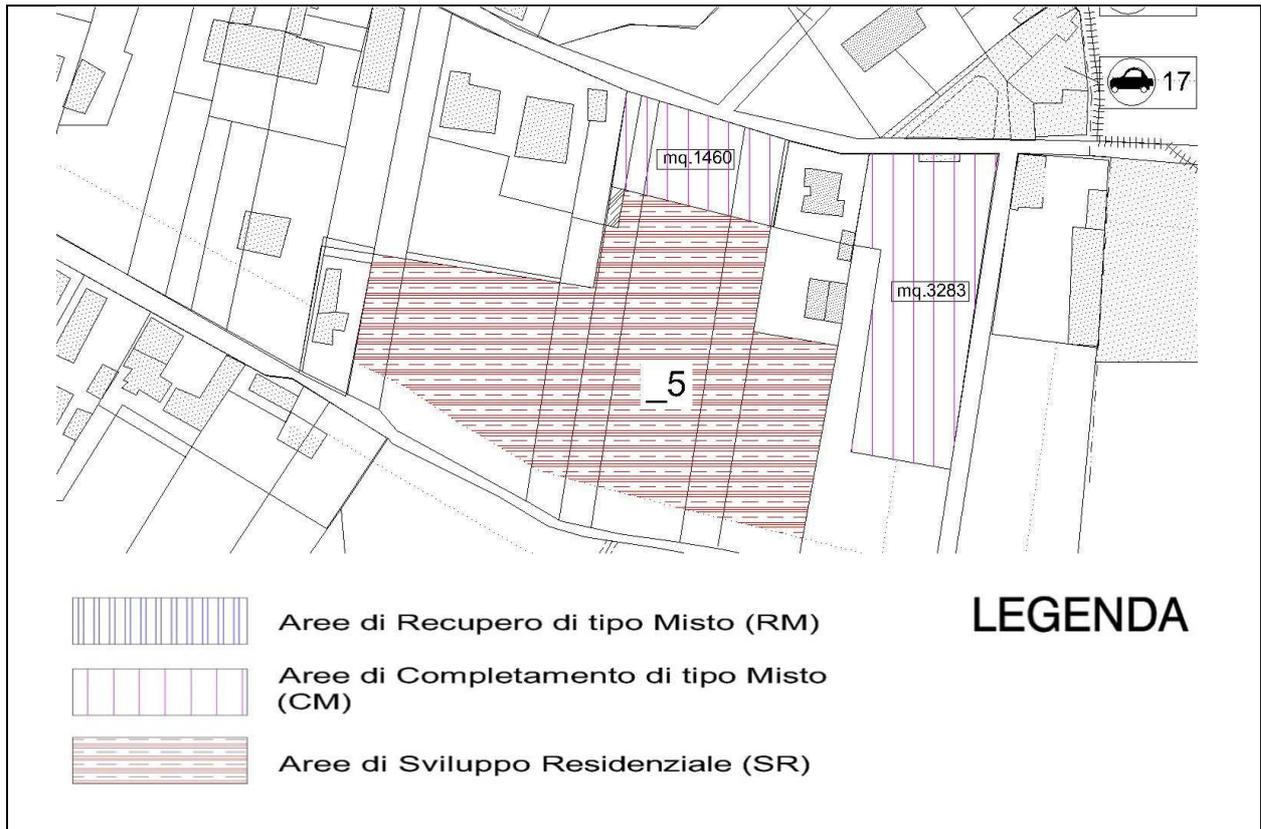
- Superficie Territoriale = ca 0,27 ha = 2.706 mq
- Indice mc/mq = 0,80 * ST = 2.165 mc (18 abitanti teorici)
- Funzioni ammesse: aree di completamento di tipo residenziale



IMPIANTI PREVISTI - COMPARTO 3				
DESCRIZIONE	UM.	N.	Stima €/cad.	Stima €
<i>Condotte in polietilene</i>	<i>metri</i>	25	€ 90,00	€ 2.250,00
<i>Impianti di derivazione d'utenza (PDR)</i>	<i>n.</i>	5	€ 650,00	€ 3.250,00
<i>Gruppi di misura</i>	<i>n.</i>	10	€ 120,00	€ 1.200,00
<i>Impianti secondari di regolazione</i>	<i>n.</i>	0	€ 6.320,00	€ 0,00
TOTALE INVESTIMENTO AREA				€ 6.700,00

5. AMBITO 7

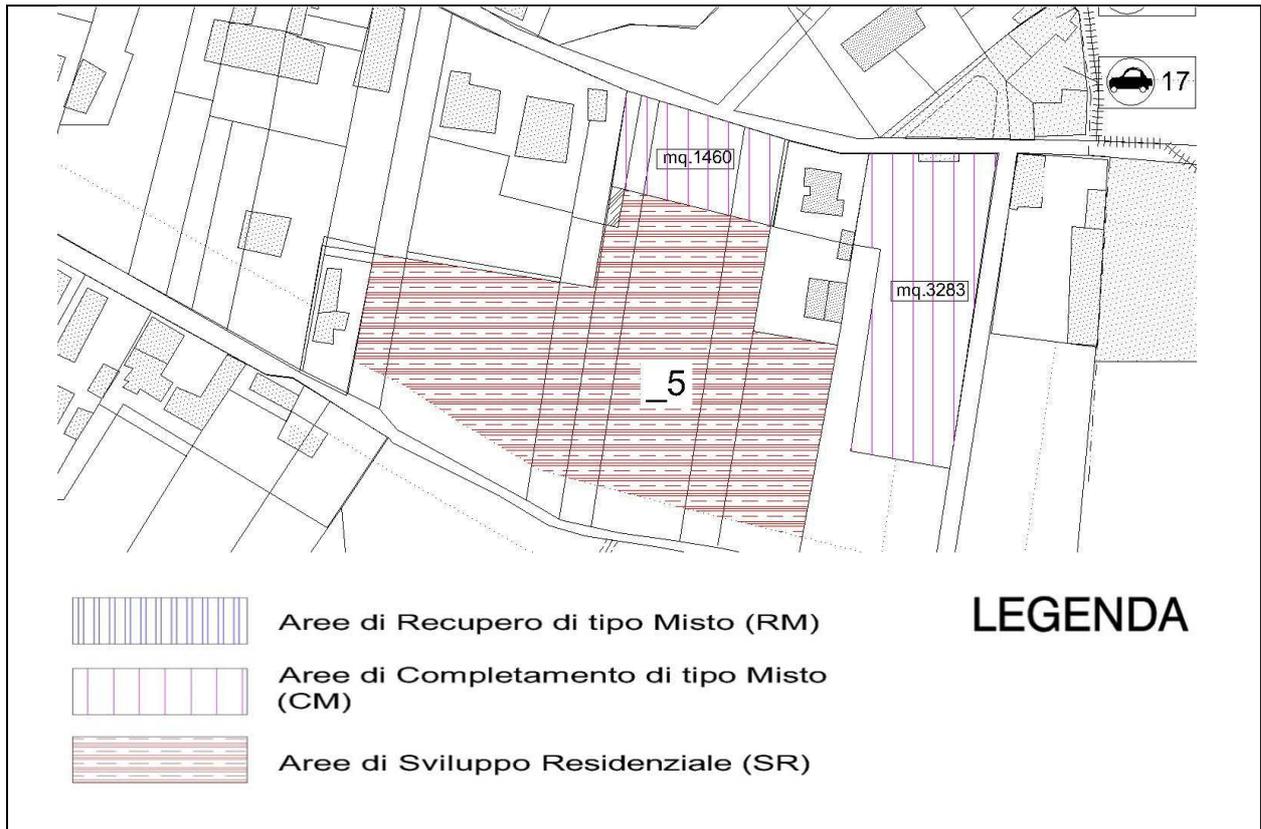
- Superficie Territoriale = ca 0,15 ha = 1.460 mq
- Indice mc/mq = 0,8 * ST = 1.168 mc (10 abitanti teorici)
- Funzioni ammesse: aree di completamento di tipo residenziale



IMPIANTI PREVISTI - COMPARTO 7				
DESCRIZIONE	UM.	N.	Stima €/cad.	Stima €
<i>Condotte in polietilene</i>	<i>metri</i>	20	€ 90,00	€ 1.800,00
<i>Impianti di derivazione d'utenza (PDR)</i>	<i>n.</i>	3	€ 650,00	€ 1.950,00
<i>Gruppi di misura</i>	<i>n.</i>	6	€ 120,00	€ 720,00
<i>Impianti secondari di regolazione</i>	<i>n.</i>	0	€ 6.320,00	€ 0,00
TOTALE INVESTIMENTO AREA				€ 4.470,00

6. AMBITO 8

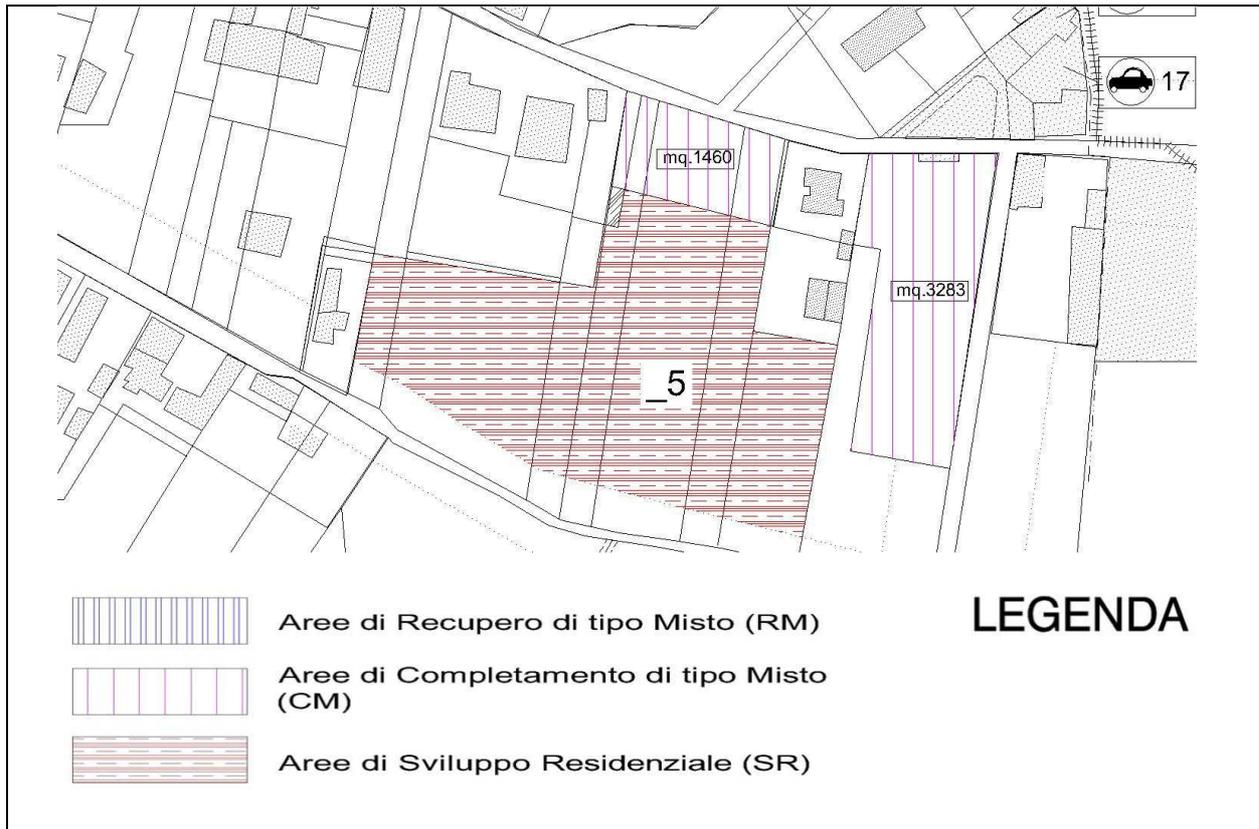
- Superficie Territoriale = ca 0,33 ha = 3.283 mq
- Indice mc/mq = 0,80 * ST = 2.626 mc (22 abitanti teorici)
- Funzioni ammesse: aree di completamento di tipo residenziale



IMPIANTI PREVISTI - COMPARTO 8				
DESCRIZIONE	UM.	N.	Stima €/cad.	Stima €
<i>Condotte in polietilene</i>	<i>metri</i>	35	€ 90,00	€ 3.150,00
<i>Impianti di derivazione d'utenza (PDR)</i>	<i>n.</i>	6	€ 650,00	€ 3.900,00
<i>Gruppi di misura</i>	<i>n.</i>	12	€ 120,00	€ 1.440,00
<i>Impianti secondari di regolazione</i>	<i>n.</i>	0	€ 6.320,00	€ 0,00
TOTALE INVESTIMENTO AREA				€ 8.490,00

7. AMBITO 5

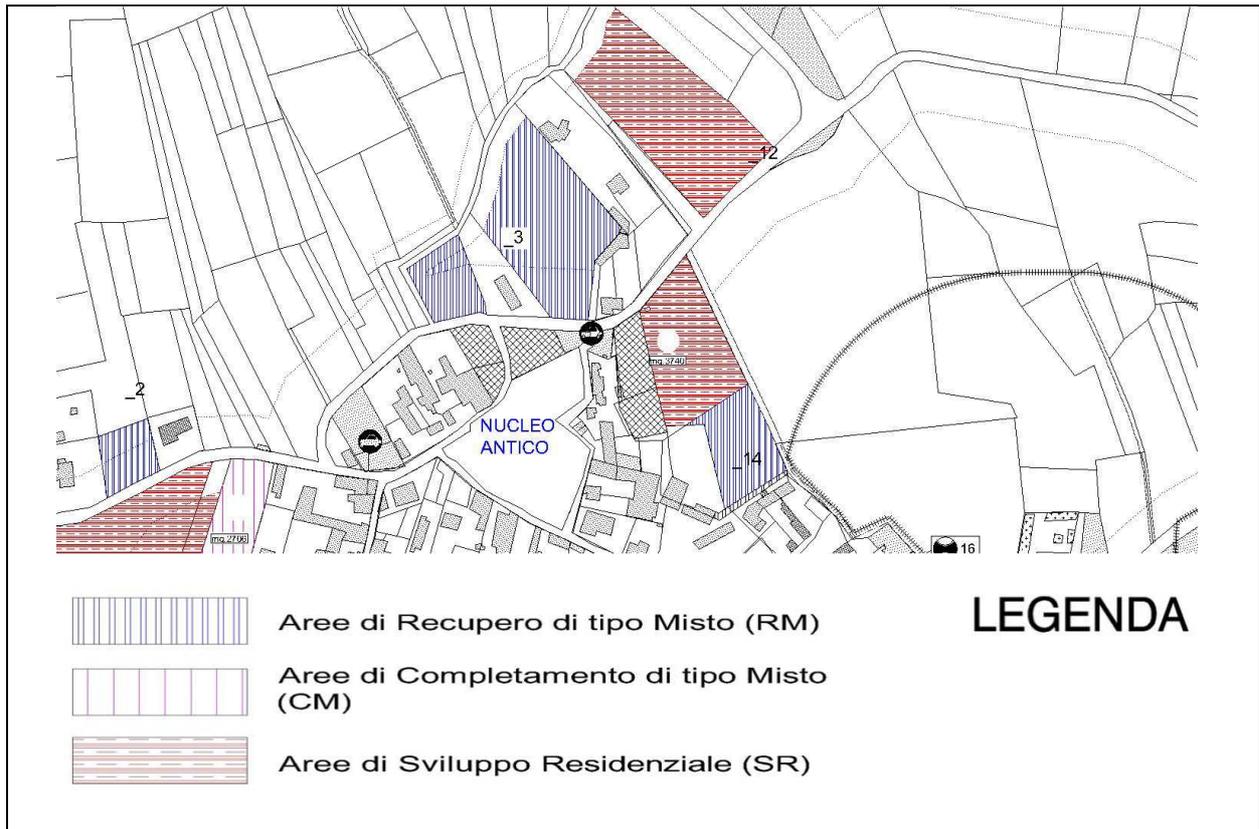
- Superficie Territoriale = ca 0,95 ha = 9.490 mq
- Indice mc/mq = 0,50 * ST = 4.75 mc (22 abitanti teorici)
- Funzioni ammesse: aree di completamento di tipo residenziale



IMPIANTI PREVISTI - COMPARTO 5				
DESCRIZIONE	UM.	N.	Stima €/cad.	Stima €
<i>Condotte in polietilene</i>	<i>metri</i>	<i>80</i>	€ 90,00	€ 7.200,00
<i>Impianti di derivazione d'utenza (PDR)</i>	<i>n.</i>	<i>10</i>	€ 650,00	€ 6.500,00
<i>Gruppi di misura</i>	<i>n.</i>	<i>20</i>	€ 120,00	€ 2.400,00
<i>Impianti secondari di regolazione</i>	<i>n.</i>	<i>0</i>	€ 6.320,00	€ 0,00
TOTALE INVESTIMENTO AREA				€ 16.100,00

8. AMBITO 6

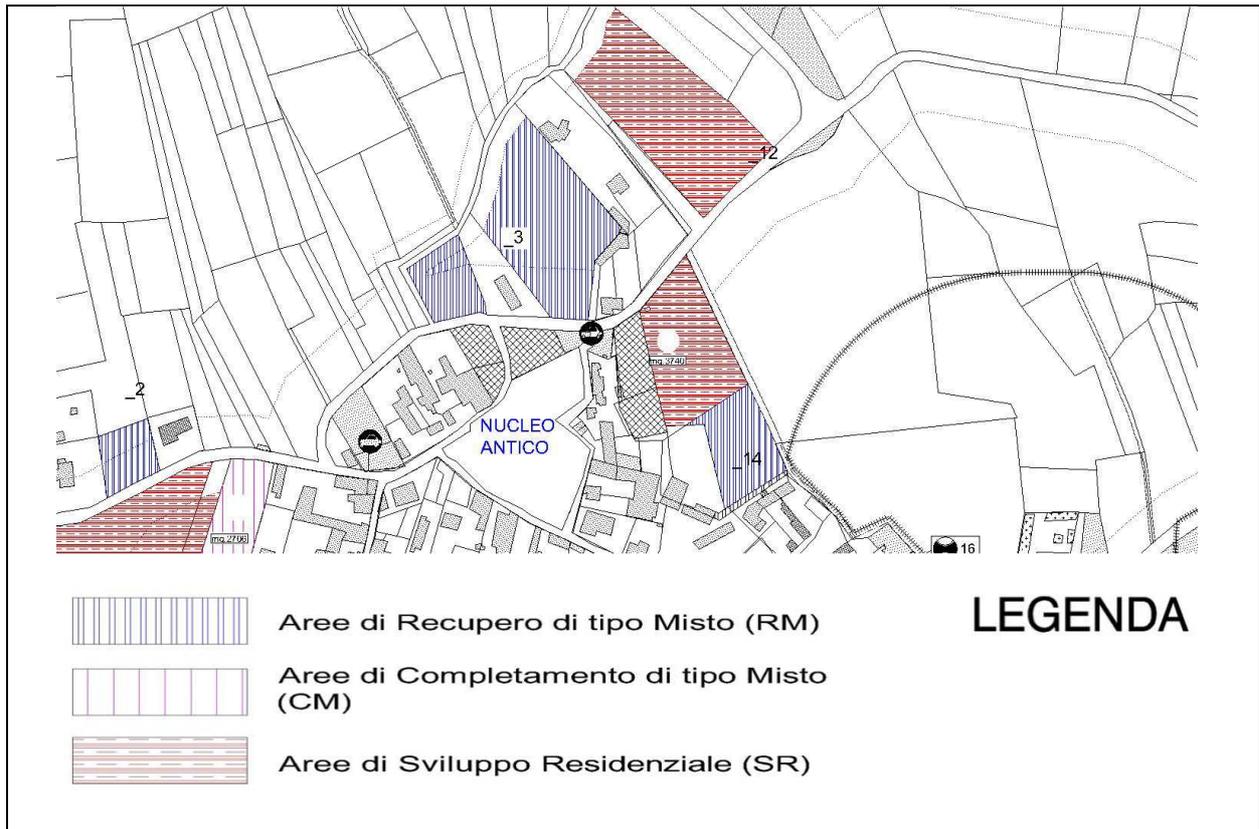
- Superficie Territoriale = ca 0,37 ha = 3.740 mq
- Indice mc/mq = 0,50 * ST = 1.870 mc (16 abitanti teorici)
- Funzioni ammesse: edilizia residenziale di nuovo impianto



IMPIANTI PREVISTI - COMPARTO 6				
DESCRIZIONE	UM.	N.	Stima €/cad.	Stima €
Condotte in polietilene	metri	35	€ 90,00	€ 3.150,00
Impianti di derivazione d'utenza (PDR)	n.	4	€ 650,00	€ 2.600,00
Gruppi di misura	n.	8	€ 120,00	€ 960,00
Impianti secondari di regolazione	n.	0	€ 6.320,00	€ 0,00
TOTALE INVESTIMENTO AREA				€ 6.710,00

9. AMBITO 12

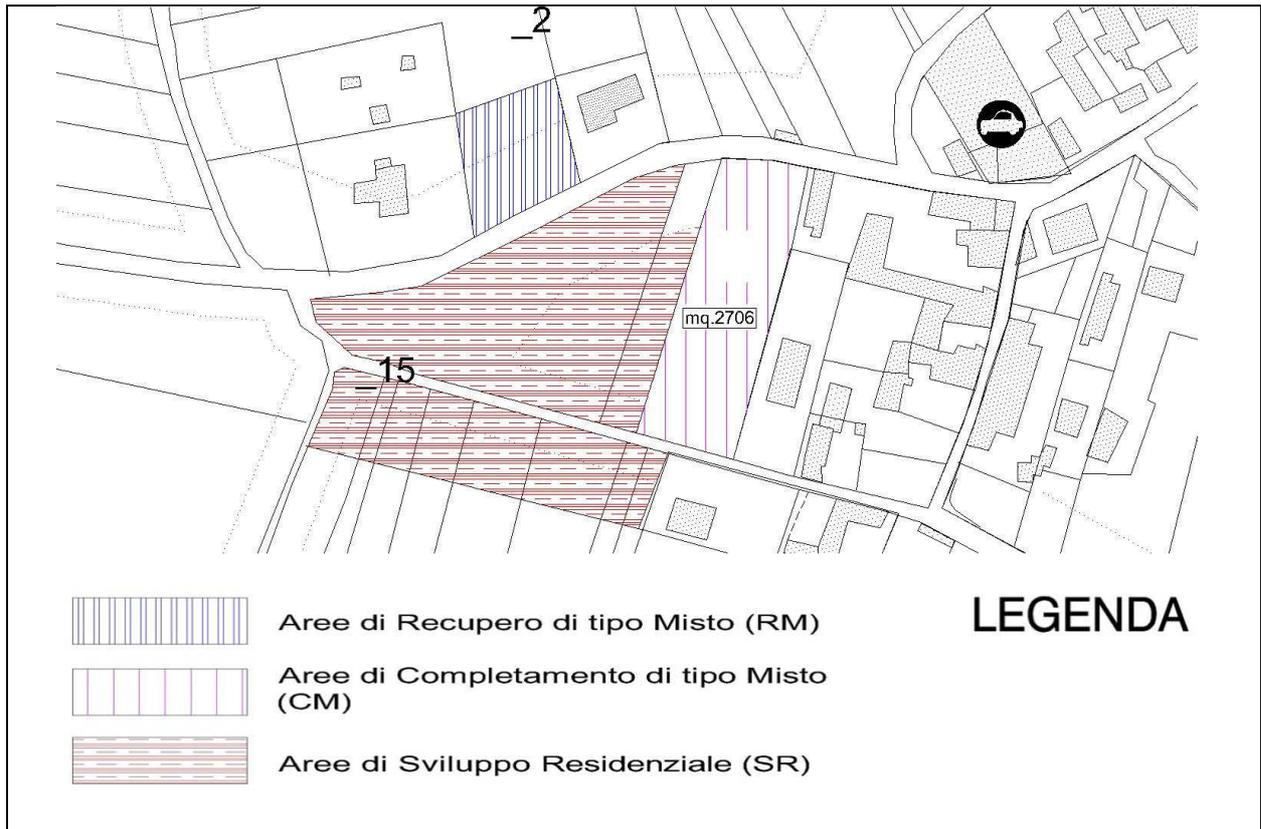
- Superficie Territoriale = ca 0,69 ha = 6.940 mq
- Indice mc/mq = 0,50 * ST = 3.470 mc (29 abitanti teorici)
- Funzioni ammesse: edilizia residenziale di nuovo impianto



IMPIANTI PREVISTI - COMPARTO 12				
DESCRIZIONE	UM.	N.	Stima €/cad.	Stima €
<i>Condotte in polietilene</i>	<i>metri</i>	<i>60</i>	€ 90,00	€ 5.400,00
<i>Impianti di derivazione d'utenza (PDR)</i>	<i>n.</i>	<i>7</i>	€ 650,00	€ 4.550,00
<i>Gruppi di misura</i>	<i>n.</i>	<i>14</i>	€ 160,00	€ 2.240,00
<i>Impianti secondari di regolazione</i>	<i>n.</i>	<i>0</i>	€ 6.320,00	€ 0,00
TOTALE INVESTIMENTO AREA				€ 12.190,00

10. AMBITO 15

- Superficie Territoriale = ca 0,78 ha = 7.780 mq
- Indice mc/mq = 0,50 * ST = 3.890 mc (32 abitanti teorici)
- Funzioni ammesse: edilizia residenziale di nuovo impianto



IMPIANTI PREVISTI - COMPARTO 15				
DESCRIZIONE	UM.	N.	Stima €/cad.	Stima €
<i>Condotte in polietilene</i>	<i>metri</i>	70	€ 90,00	€ 6.300,00
<i>Impianti di derivazione d'utenza (PDR)</i>	<i>n.</i>	8	€ 650,00	€ 5.200,00
<i>Gruppi di misura</i>	<i>n.</i>	16	€ 160,00	€ 2.560,00
<i>Impianti secondari di regolazione</i>	<i>n.</i>	0	€ 6.320,00	€ 0,00
TOTALE INVESTIMENTO AREA				€ 14.060,00

TABELLA RIEPILOGATIVA

TABELLA RIEPILOGATIVA POTENZIAMENTI E ESTENDIMENTI - INVESTIMENTI STIMATI (€)			
Impianto	Tipo	N.	€
RETE DI DISTRIBUZIONE	BP polietilene	425	38.250,00
	MP polietilene		
PDR		64	41.600,00
GRUPPI DI MISURA ELETTRONICI	portata max 10 mc/h	128	16.560,00
	portata sup. 10 mc/h		
IMPIANTI DI REGOLAZIONE E MISURA LINEA SINGOLA E LINEA DOPPIA	PRINCIPALI	0	0,00
	SECONDARI		
	CABINA RE.MI	0	0,00
COSTO COMPLESSIVO			96.410,00

INDICI		
Descrizione	Unità di Misura	Indice
PDR 31/12/2014	[N.]	191
Nuovi PDR	[N.]	64
Lunghezza rete al 31/12/2014	[m.]	10.760
Nuova rete	[m.]	425
PDR totali / metri rete totali	$[PDR_{tot}/m. rete_{tot}]$	0,0178
PDR nuovi / metri rete nuovi	$[PDR_{sost}/m. rete_{sost}]$	0,1506
Investimenti per PDR	$[€/PDR_{tot}]$	378,08
PDR nuovi sul totale	[%]	33,51%
Nuova Rete sul totale	[%]	3,95%
Incidenza investimenti rete di distribuzione sul totale	[%]	39,67%
Incidenza investimenti PDR sul totale	[%]	43,15%
Incidenza investimenti gruppi di misura sul totale	[%]	17,18%
Incidenza investimenti imp. regolazione e misura (IRI-GRF-GRMI-GMI) sul totale	[%]	0,00%
Incidenza investimenti imp. regolazione e misura (REMI) sul totale	[%]	0,00%

NOTA:

Nel caso si preveda la posa di condotte in acciaio si renderà necessario potenziare gli impianti di protezione catodica per assicurare la protezione delle condotte dalla corrosione dovuta alle correnti vaganti.

COSTI DI REALIZZAZIONE DEL DOCUMENTO GUIDA

TABELLA RIEPILOGATIVA COSTI TOTALI

TABELLA RIEPILOGATIVA - INVESTIMENTI STIMATI (€)	
INVESTIMENTO RICHIESTO-Manutenzione rete nei 12 anni	20.000,00
INVESTIMENTO RICHIESTO-Estensione e Potenziamento rete	96.410,00
INVESTIMENTO TOTALE	116.410,00

ALLEGATI

DOCUMENTO DI PIANO

- *Documento Comunale*