



PIANO D'AMBITO

Capitolo 5

Piano degli Interventi

Segreteria Tecnica
Luglio 2005

5. PIANO DEGLI INTERVENTI

5.1 PREMESSA

Per effetto della procedura d'infrazione avviata nel ottobre 2000 dalla Commissione delle Comunità Europee nei confronti della Repubblica Italiana non avendo questa provveduto affinché, entro il 31 dicembre 1998, gli scarichi delle acque reflue urbane della città di Milano, all'interno di un bacino drenante pertinente alle aree "delta del Po" e "Area costiera dell'Adriatico Nord Occidentale dalla foce dell'Adige al confine meridionale del comune di Pesaro", definite come aree sensibili ai sensi dell'Art. 5 della Direttiva 91/271/CEE, fossero sottoposti ad un trattamento più spinto di quello secondario o equivalente previsto dall'Art. 4 di detta direttiva, il Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio fece introdurre nella legge 388/2000 (Art. 141, comma 4, della finanziaria 2001) la necessità di procedere alla programmazione degli interventi necessari al rispetto della predetta direttiva.

In particolare le norme della Direttiva 91/271/CEE oggetto di attenzione sono recepite negli Artt. 27, 31 e 32 del D.Lgs. 152/1999. Questi articoli, in estrema sintesi, prescrivono l'obbligo di dotare gli agglomerati di sistemi di raccolta e trattamento delle acque reflue urbane entro limiti temporali legati alle dimensioni (in termini di abitanti equivalenti) degli agglomerati stessi.

In attuazione dell'Art. 141 della legge 388/2000 sopracitata, le province o le Autorità d'Ambito regolarmente costituite hanno dovuto redigere un Piano di interventi – denominato Piano Stralcio – che identifica e programma l'attuazione delle opere necessarie al rispetto delle tempistiche indicate nei suddetti articoli del D.Lgs. 152/1999¹.

Nel ricordare che il Cap. 2 della presente Relazione contiene un ampio commento circa i criteri e metodi utilizzati per la redazione del suddetto Piano Stralcio, più oltre si riporteranno brevemente i pre-

¹ Il Piano Stralcio fu redatto dalla Provincia di Milano e venne approvato dall'ATO nella sua seduta d'insediamento (novembre 2001).

PIANO D'AMBITO

supposti fondamentali di tale pianificazione in quanto costituiscono elemento portante per tutte le considerazioni economiche alla base del presente Piano d'Ambito.

Se da un lato il Piano Stralcio, con specifica ricognizione, individuò una serie di carenze infrastrutturali per i Settori fognario e collettamento/depurazione, dall'altro anche altri momenti d'indagine hanno messo in luce una serie di criticità. Ricordiamo in proposito che nel precedente Cap. 4-Stato di fatto dei servizi idrici, si sono evidenziate - per ognuno dei tre Settori del S.I.I. - criticità che scaturiscono da un'analisi comparata tra i dati della Ricognizione 2002 e quelli, se pur obsoleti, del PRRA.

Le principali criticità riscontrate e che richiedono urgenti interventi risolutivi sono:

- ❑ Settore Acquedotto.
 - fragilità del sistema di approvvigionamento per manifesta bassa qualità delle falde, che impone il trattamento di 3/4 del volume giornaliero emunto sull'intero territorio;
 - età media ponderale delle reti di distribuzione assai elevata (40-45 anni);
 - ridotto volume dei serbatoi di compenso (stimato intorno al 5%) che determina elevati consumi energetici;
 - scarsa se non nulla integrazione tra i sistemi acquedottistici che non permette l'attivazione di misure di sussidiarietà.
- ❑ Settore Fognature.
 - elevato numero di reti non allacciate a presidi depurativi;
 - età media delle reti fognarie comunali (35-40 anni) già prossima alla vita massima teorica per la tipologia dei manufatti esistenti;
 - elevato numero di scolmatori² che, da un lato, non sono stati conformati ai variati carichi che si producono nei bacini serviti e, dall'altro, sono generalmente privi di vasche d'accumulo (prima pioggia);
 - copertura del servizio non ottimale. A ciò si aggiunga la diffusa presenza di opere fognarie inadeguate sotto il profilo della capacità di smaltimento che determina in non poche occasioni danni anche gravi all'economia locale;

² Tra questi si devono annoverare i cosiddetti troppi pieni delle stazioni di sollevamento che, per le reti miste, fungono da scolmatori di piena.

PIANO D'AMBITO

- carenza quasi assoluta di sistemi (e metodi) atti a ridurre le portate meteoriche drenate. Ciò incide in maniera sostanziale sul regime di piena dei corpi idrici ricettori con conseguente accrescimento del rischio idrogeologico dei territori di valle;
 - ridotta per non dire assente presenza di reti separate.
- Settore Collettamento/Depurazione
- impianti di collettamento incompleti in alcune aree provinciali;
 - impianti di collettamento al limite della capacità ricettiva per l'elevata immissione di portate meteoriche diversamente non smaltite dai comuni;
 - anzianità delle opere di collettamento che determina da un lato, la presenza in diversi impianti di acque parassite, dall'altro ripetuti cedimenti;
 - impianti di trattamento in molti casi al limite della potenzialità teorica;
 - impianti di trattamento attualmente non idonei a rispettare i limiti allo scarico che saranno richiesti (entro il 2008) con l'adozione del Piano di Tutela. In ogni caso molti degli impianti a minore dimensione sono attualmente privi della fase di nitrificazione e, per quelli maggiori, di sistemi terziari;
 - non completa attuazione degli schemi depurativi previsti dalla Delibera di approvazione del PRRA (gennaio/2002).

La significatività dei fabbisogni sopra elencati impone la ricerca di idonei finanziamenti non potendo i singoli Enti e Amministrazioni far fronte con le tradizionali sovvenzioni statali o con le normali forme di accesso al credito.

5.2 STRUMENTI PER IL FINANZIAMENTO DEGLI INTERVENTI

5.2.1 Accordo di Programma (AdPO) "Tutela delle acque e gestione integrata delle risorse idriche"

5.2.1.1 Interventi nei settori fognario e depurativo

Allo scopo di favorire la realizzazione degli interventi individuati nei Piani Stralcio, lo Stato ha disposto risorse finanziarie da assegnare agli ATO quali soggetti attuatori del Piano. In particolare, la delibera CIPE 23/2001 prevede che i Piani, nel caso di ricorso a finanziamenti pubblici, siano oggetto di appositi Accordi di Programma Quadro

PIANO D'AMBITO

nell'ambito delle Intese Istituzionali di Programma ai sensi della Legge 662/97.

Il Ministero dell'Ambiente ha ripartito a favore della Regione Lombardia, sulla base dell'estensione territoriale e della popolazione delle singole regioni, la somma di € 40.072.768,78 a valere sulle leggi 388/2000 e 448/2001.

Peraltro anche la legge finanziaria 388/2000, nell'Art. 144, comma 17, attribuisce al Ministero un limite di impegno quindicennale e che il Ministero ha disposto, su tale limite di spesa, a favore della Regione Lombardia la somma di € 924.621,20 a decorrere dal 2002 e di ulteriori € 914.903,34 a decorre dal 2003; tali somme, attualizzate al tasso del 4,75%, ammontano a € 19.420.423,42, finalizzati per l'avvio della gestione del Servizio Idrico Integrato.

Per poter accedere a tali finanziamenti e in attuazione dell'Intesa Istituzionale di Programma del 3/3/1999, la Regione Lombardia ed i Ministeri: Economia e Finanze, Ambiente e Tutela del Territorio, Infrastrutture e Trasporti, Politiche Agricole e Forestali, hanno sottoscritto in data 23 dicembre 2002, l'Accordo di Programma (AdPQ) denominato Tutela delle acque e gestione integrata delle risorse idriche.

Successivamente la Regione Lombardia definì le procedure per ripartire agli ATO lombardi le somme stanziato dallo Stato. In particolare ha provveduto a:

- ◆ con DGR del 14 novembre 2003, n. VII/15059 (BURL 49 del 1/12/2003), la Regione deliberò l'approvazione del Protocollo d'Intesa tra la Regione e gli ATO lombardi per l'attuazione del AdPQ, Protocollo successivamente sottoscritto tra il Direttore Generale della Regione ed i Responsabili delle Segreterie Tecniche degli ATO lombardi;
- ◆ con DGR 14 marzo 2003 n. VII/12417 "Attuazione dell'Accordo di Programma Quadro - Tutela delle Acque e Gestione Integrata delle Risorse Idriche", sottoscritto in data 23/12/2002, ha approvato l'elenco degli interventi corrispondenti alla 1° e 2° fase dell'AdPQ;
- ◆ con DGR 5 dicembre 2003 n. VII/15501 la Regione approvò l'elenco degli interventi corrispondenti alla 3° fase dell'AdPQ.

PIANO D'AMBITO

Per quanto riguarda l'ATO dalla Provincia di Milano, gli interventi inseriti nella 1°, 2° e 3° fase dell'AdPQ furono individuati dal Comitato Ristretto tra quelli prioritari riportati nel Piano Stralcio.

Come recita il Protocollo (Art. 2) dell'Intesa Istituzionale di Programma, l'AdPQ è finalizzato alla realizzazione degli interventi indicati negli allegati delle succitate DGR relativi alla 1°, 2° e 3° fase dell'AdPQ medesimo e di quelli che verranno individuati sulla base del quadro complessivo delle risorse finanziarie disponibili riportate nelle tabelle allegate al Protocollo. Pertanto risulterà in futuro possibile aggiornare l'elenco delle opere che si reputeranno necessarie ad adempiere le scadenze indicate nel D.Lgs. 152/1999.

5.2.1.2 Interventi nel settore acquedotto

Nel 2004 si è aggiunta la 4° fase dell'AdPQ. Questa, a differenza delle prime tre, non prende in considerazione interventi determinati dal Piano Stralcio – cioè legati ai settori fognario e depurativo - ma definisce interventi di prima necessità del Settore Acquedotti. Ciò in quanto, nel settore idrico, una oggettiva priorità è quella del soddisfacimento della richiesta idropotabile nelle aree sprovviste dal servizio ovvero penalizzate per generale inquinamento delle fonti di approvvigionamento.

In accordo con le indicazioni ministeriali, nella 4° fase del AdQP si dovevano considerare le seguenti specifiche problematiche:

- comuni inseriti nella tabella A del Decreto della D.G. Sanità n. 6016 del 29/03/2002 relativo al parametro arsenico;
- superamento della C.M.A. per i solventi clorurati fissati a norma dell'allegato I parte A e B del D.Lgs. 31/2001;
- superamento della C.M.A. per i parametri microbiologici fissati a norma dell'allegato I parte A e B del D.Lgs. 31/2001;
- comuni inseriti nell'elenco del Decreto della D.G. Sanità n. 31393 del 14/12/2001 relativamente ai parametri: ammoniaca, ferro, manganese, solfati

Come si è avuto modo di evidenziare nel Cap. 4 a proposito delle priorità del Settore Acquedotto, nel territorio dell'ATO si manifestano da tempo situazioni critiche legate all'evoluzione del fenomeno di contaminanti nell'acquifero tradizionale e che pertanto richiedono nuove e più sicure fonti di approvvigionamento. A tale finalità, la 4° fase dell'AdPQ si è concentrata e pertanto si è proceduto a indivi-

PIANO D'AMBITO

duare con l'aiuto dei Gestori di acquedotto gli interventi prioritari già economicamente valutati.

E' bene ricordare che diversi sono gli interventi proposti nelle tre fasi che hanno avuto la cantierizzazione o sono in fase d'appalto. Va comunque aggiunto che l'AdPQ copre solo una parte dell'onere complessivo degli interventi e pertanto sono richieste risorse aggiuntive che devono essere coperte dall'attuatore dell'intervento.

5.2.2 Programma Nazionale degli interventi nel settore idrico (PNISI)

L'articolo 4, commi 35 e 36 della legge 24 dicembre 2003 n. 350 (Finanziaria 2004), stabilisce che per garantire il necessario coordinamento nella realizzazione di tutte le opere del settore idrico, in coerenza con gli Accordi di Programma Quadro esistenti, è definito il "Programma nazionale degli interventi nel settore idrico" (PNISI).

Il Programma comprende:

- a) le opere relative al settore idrico già inserite nel "Programma delle infrastrutture strategiche" di cui alla legge 21 dicembre 2001, n. 443, e successive modificazioni, approvato con delibera CIPE n. 121/2001, del 21 dicembre 2001, tenendo conto delle procedure previste dal decreto legislativo 20 agosto 2002, n. 190;
- b) gli interventi previsti dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio;
- c) gli interventi di cui all'articolo 4, comma 31, della predetta legge 350/2003;
- d) gli interventi inseriti negli Accordi di programma di cui all'articolo 17 della legge 5 gennaio 1994, n. 36, nonché gli interventi concernenti trasferimenti transfrontalieri delle risorse idriche.

Il PNISI è formulato dal Ministero dell'Ambiente, di concerto con i Ministeri interessati, sulla base di progetti segnalati da una pluralità di istituzioni operanti nel settore.

La Regione Lombardia ha quindi provveduto a raccogliere le proposte da inserire in un atto di programmazione nazionale finalizzato espressamente dalla legge a "garantire il necessario coordinamento nella realizzazione di tutte le opere del settore idrico".

Il Programma nazionale indica le risorse finanziarie assegnate ai singoli interventi di cui al comma 35, lettere a), b), c) e d), previsti

PIANO D'AMBITO

dalle relative leggi di spesa e, con esclusione di quelli già inseriti negli Accordi di programma quadro, ne definisce la gerarchia delle priorità, tenuto conto dello stato di avanzamento delle relative progettazioni. Ai fini della successiva attuazione gli interventi del Programma nazionale sono inseriti negli Accordi di programma quadro sempre che presentino requisiti relativi alla progettazione e alla certezza di risorse finanziarie coerenti con lo strumento.

Secondo il comma 6, Art. 24 della Finanziaria 2004, agli interventi individuati dal Programma nazionale è assegnata priorità anche in relazione all'attuazione del "Programma delle infrastrutture strategiche" per il periodo 2004 - 2007 approvato dalla Delibera CIPE, n. 121/2002, di cui alla legge 21 dicembre 2001, n. 443.

Per le sue caratteristiche di applicazione, il PNISI richiede la definizione di interventi che presentino caratteristiche di largo respiro ovvero che inglobino finalità multidisciplinari. In tale contesto, sono ad esempio privilegiati gli interventi presso il settore depurazione che oltre ad essere urgenti per raggiungere la copertura del servizio di agglomerati con oltre 15.000 AE, siano anche in grado di integrare la richiesta idrica del settore agrario-forestale.

Infatti, in attuazione dell'Art. 26, comma 2, del D.Lgs. 152/99 è stato emanato il Decreto Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio 12 giugno 2003, n. 185 che riporta le norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue. L'art. 1 comma 4 di tale Decreto sancisce: "Nel rispetto delle norme tecniche di cui al presente regolamento, le regioni adottano le norme e le misure previste dall'articolo 6, comma 2, della legge n. 36 del 1994 per il conseguimento degli obiettivi di qualità di cui al decreto legislativo n. 152 del 1999, con particolare riferimento alle aree sensibili di cui all'articolo 18 del suddetto decreto legislativo, anche al fine di fare fronte in modo strutturale a situazioni permanenti di scarsità della risorsa idrica".

Per garantire quindi l'attuazione del Decreto Ministeriale, la Regione di concerto col Ministero dell'Ambiente, ha richiesto l'identificazione degli interventi, non già elencati nel AdPQ, che assicurino la predetta finalità da poter inserire nel PNISI. L'ATO ha perciò svolto apposita indagine presso i Gestori del Settore Depurativo riconoscendo alcuni interventi da inserire negli elenchi regionali.

PIANO D'AMBITO

Come per l'AdPQ, per poter beneficiare del contributo dello Stato gli interventi segnalati debbono avere una copertura finanziaria da parte dell'attuatore per la quota residua non finanziata dallo Stato.

5.2.3 Contributo dell'ATO per la progettazione esecutiva di interventi nel Settore Fognario

Con nota del 5 novembre 2003, il Presidente dell'ATO ha inoltrato ai Sindaci dei comuni dell'ATO una nota segnalando che per favorire l'attuazione al Piano Stralcio, l'ATO intendeva finanziare i costi della progettazione esecutiva prioritariamente per gli interventi che riguardano il completamento delle reti e la dismissione degli scarichi, estendendo comunque la possibilità di finanziare la progettazione anche ad altri interventi del Settore Fognature compatibilmente con le risorse finanziarie dell'ATO.

Condizione per l'accesso a tale contributo era la predisposizione, da parte dei Comuni interessati, del progetto preliminare da inoltrare alla Segreteria Tecnica onde consentire la valutazione delle finalità dell'intervento il quale doveva peraltro adeguarsi ai principi informativi del PRRA.

Le condizioni e modalità del finanziamento sono state riportate in una bozza di Convenzione, allegata alla nota sopra indicata. Con successiva nota del 19 gennaio 2004, si apportava una rettifica alla Convenzione incrementando i contributi erogati sul singolo progetto in modo da compensare i costi di una campagna di rilievi.

La scadenza per la presentazione dei progetti preliminari fu fissata per il 2 aprile 2004 i quali dovevano pervenire già approvati da parte dell'Ente proprietario del reti. Inoltre i comuni interessati dovevano avere provveduto ad applicare gli incrementi tariffari previsti dall'ATO. Tali incrementi dovevano quindi essere versati all'ATO o direttamente per le gestioni in economia o tramite apposita Azienda negli altri casi.

A questa iniziativa aderirono 40 comuni presentando oltre 150 progetti. Dopo valutazione e definizione delle priorità, risultarono finanziabili poco più di 120 progetti per un importo dei lavori di circa 40 milioni di Euro. Il contributo alla progettazione presumibilmente erogabile, stimato in base all'importo dichiarato dei lavori e in accor-

PIANO D'AMBITO

do alle aliquote indicate nella Convenzione, risultò di circa 2,5 milioni di Euro.

Per poter essere erogato il contributo, i comuni devono sottoscrivere la Convenzione e trasmettere il progetto esecutivo entro 12 mesi dalla firma di detta Convenzione.

5.3 *PRIORITÀ CONNESSE COI VINCOLI TEMPORALI DI LEGGE*

Il Piano (o Programma) Stralcio – in accordo col dettame del predetto Art. 141 della L. 388/2001 - doveva contenere gli interventi correlati all'attuazione degli adempimenti richiesti dalla Direttiva 91/271/CEE ovvero del D.Lgs. 152/1999 tenuto conto delle scadenze previste dalla normativa stessa.

Le opere da realizzare e le relative scadenze sono indicate nel seguente schema e si riferiscono ad agglomerati suddivisi per classi di popolazione insediata (servita):

| AGGLOMERATI RECAPITANTI IN | | CLASSI DI POPOLAZIONE | REALIZZAZIONE DI | SCADENZA (entro il) |
|----------------------------|----------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| aree non sensibili | aree sensibili | | | |
| X | | > 15.000 A.E. | Reti fognarie | 31/12/2000 |
| X | | > 15.000 A.E. | Trattamento secondario o equivalente per le acque reflue urbane | 31/12/2000 |
| X | | < 15.000 A.E. | Reti fognarie | 31/12/2005 |
| X | | da 2.000 a 15.000 A.E. | Trattamento secondario o equivalente per le acque reflue urbane | 31/12/2005 |
| X | | < 2.000 A.E. recapitanti in acque dolci | Trattamento appropriato ⁽¹⁾ per le acque reflue urbane | 31/12/2005 |
| X | | < 10.000 A.E. recapitanti in acque marino-costiere | Trattamento appropriato per le acque reflue urbane | 31/12/2005 |
| X | | nuclei abitativi isolati | Interventi indicati nella delibera CITAI febbraio 1977 | |
| | X | > 10.000 A.E. | Reti fognarie | 31/12/1998 ⁽²⁾ |
| | X | > 10.000 A.E. | Trattamento più spinto di quello secondario (o equivalente) | 31/12/2000 |
| | X | da 2.000 a 10.000 A.E. | Reti fognarie e trattamento secondario o equivalente | 31/12/2005 |
| | X | < 2.000 A.E. | Reti fognarie e di un trattamento appropriato | 31/12/2005 |

(1) Ai sensi del D.Lgs. 152/99 e successive modificazioni si intende per trattamento appropriato: "il trattamento delle acque reflue urbane mediante un processo ovvero un sistema di smaltimento che dopo lo scarico garantisca la conformità dei corpi idrici ricettori ai relativi obiettivi di qualità ovvero sia conforme alle disposizioni del presente decreto".

(2) Il termine, ormai scaduto, era previsto dalla direttiva 91/271/CEE.

PIANO D'AMBITO

Non essendo al momento specificato in termini puntuali e in relazione alle diverse situazioni il concetto di trattamento appropriato, si ritiene opportuno nell'attuale fase di utilizzare le proposte contenute nel Piano Regionale di Risanamento delle Acque (PRRA).

Si evidenzia che sempre in base al D.Lgs. 152/99 e s.m. si intende per agglomerato: "area in cui la popolazione ovvero le attività economiche sono sufficientemente concentrate così da rendere possibile, e cioè tecnicamente ed economicamente realizzabile anche in rapporto ai benefici ambientali conseguibili, la raccolta e il convogliamento delle acque reflue urbane verso un sistema di trattamento di acque reflue urbane o verso un punto di scarico finale".

Per la messa a punto del Programma degli interventi si è considerato:

- nel caso di assenza di impianto di depurazione o presenza di depuratori comunali, l'area comunale che risponde alla definizione riportata;
- nel caso di presenza di depuratore intercomunale, il complesso di aree comunali da cui hanno origine acque reflue convogliate all'impianto.

Allo scopo peraltro di tenere conto della pianificazione regionale, nel Programma Stralcio dovevano essere indicati il complesso di agglomerati da allacciare in prospettiva a sistemi di trattamento di acque reflue urbane.

Con tali presupposti, il Piano Stralcio giunse a individuare e valutare economicamente gli interventi atti a sanare le situazioni deficitarie nel campo fognario e depurativo della provincia di Milano. Come si è avuto modo di ricordare nel Cap. 2, per la sola provincia di Milano (escluso comune di Milano) l'ammontare delle opere è stata stimata in 1.331 miliardi di Lire (pari a Euro 687,4 milioni) mentre per l'intero territorio nazionale sono stati stimati (nel 2001) in 60.000 miliardi di Lire l'importo complessivo delle opere previste nei Piani Stralci all'epoca redatti.

Considerate le scadenze temporali riportate nella direttiva 271/CEE e nel D.Lgs. 152/1999, le opere individuate nel suddetto Piano sono state classificate sia tipologicamente sia in ordine di priorità secondo criteri indicati dal Ministero dell'Ambiente. Così operando, l'importo

PIANO D'AMBITO

delle opere prioritarie risultò di circa Euro 529 milioni, cioè il 29% inferiore all'importo della stima originale.

E' appena il caso di ricordare che nel Piano Stralcio si delineò un modello finanziario che fa ricorso alle risorse rese disponibili con l'incremento tariffario indicato dalla delibera CIPE 4 aprile 2001 n. 52, la quale stabiliva un aumento della tariffa di fognatura (collettamento) e depurazione nella misura del 20% in 5 anni con un incremento annuo non superiore al 5%³.

Tale modello, applicato in generale dagli ATO (o province), prevedeva l'accesso a mutui ventennali ammortizzabili con il solo incremento tariffario per poter attuare gli interventi; questo percorso non poteva però coprire l'intera spesa. Di ciò le Regioni ed il Ministero dell'Ambiente si resero consapevoli e fu quindi avviata una procedura atta al reperimento di nuove risorse finanziarie in attesa che gli ATO determinassero i meccanismi per la definizione della Tariffa d'Ambito prevista dall'Art. 14 della L. Galli.

5.4 DEFINIZIONE DEGLI INTERVENTI - STIMA DELL'INVESTIMENTO

Nell'ambito dell'attuazione del Piano Stralcio, si è potuto constatare un'accelerazione nell'esecuzione delle opere specie del settore collettamento e depurazione anche quando molte di queste non risultavano del tutto coperte finanziariamente. D'altra parte il quadro normativo che interessa tale settore sta subendo una costante evoluzione (vedasi Piano di Tutela e DM 183/2003) che incide sulle scelte programmatiche e sulle necessità finanziarie che determinano un quadro rinnovato degli interventi da attuarsi nei prossimi anni.

La lista degli interventi che scaturì dal Piano Stralcio ha quindi subito, giustamente, nel tempo una evoluzione. Nel frattempo, come esposto nei precedenti paragrafi, sono state introdotte iniziative e necessità correlate a forme di finanziamento dallo Stato che impongono l'individuazione di interventi non definiti col Piano Stralcio; tal'è il

³ Per poter applicare gli incrementi tariffari per il servizio fognatura e depurazione previste dalle delibere CIPE 23/2001 e 52/2001, le stesse delibere imponevano che il Piano Stralcio fosse approvato entro il 30 novembre 2001. Pertanto, nella Conferenza d'insediamento dell'ATO Provincia di Milano del 19/11/2001, il Piano è stato posto ad approvazione con la Delibera n. 5. Con la medesima delibera è stato approvato il primo incremento tariffario del 5%.

PIANO D'AMBITO

caso della 4° fase dell'AdPQ che chiama in causa, tra le azioni volte al miglioramento delle risorse idriche, anche il Settore Acquedotti.

Il costante monitoraggio svolto dall'ATO sulle problematiche che si manifestano nel territorio, ha portato a identificare un elenco di interventi teso a sopperire le urgenze indicate dal D.Lgs. 152/1999, nonché ad assicurare il rinnovamento di quelle infrastrutture nei tre settori che per precarietà o vetustà non possono essere rimandate. Purtroppo, non tutte tali situazioni sono al momento note nel giusto dettaglio in quanto, specie per le gestioni in economia, la conoscenza dello stato di fatto è deficitaria.

Di ciò si è avuto sentore già con la redazione del Piano Stralcio il quale ha messo in luce la mancata definizione di molti interventi sia sul piano strettamente tecnico sia da quello economico. Tant'è che tra opere incerte o non finalizzate l'importo di quelle prioritarie risultò circa il 70% dell'ammontare complessivo stimato dal Piano.

Avendo quindi compiuto adeguate verifiche sulle necessità infrastrutturali, si è giunti a definire l'elenco degli interventi per ognuno dei sette Comprensori riportati nelle allegate tabelle 5/1-5/7; gli importi complessivi stimati per Comprensori sono:

| COMPENSORIO | IMPORTO PER INTERVENTI [Euro] |
|------------------------------|------------------------------------------|
| COMPENSORIO 1 (Magentino) | 55.046.438 |
| COMPENSORIO 2 (Nord Milano) | 153.073.081 |
| COMPENSORIO 3 (Alto Lambro) | 89.358.493 |
| COMPENSORIO 4 (Nord Est) | 58.767.601 |
| COMPENSORIO 5 (Est Milanese) | 85.634.423 |
| COMPENSORIO 6 (Abbiatense) | 13.209.914 |
| COMPENSORIO 7 (Sud Milano) | 84.089.781 |

Gli interventi considerati, il cui importo ammonta a Euro 539.179.731, è quello che si ritiene attuabile nell'arco dei prossimi 5 anni come prima fase di attuazione del Piano d'Ambito.

Nella Tav. 5/1 allegata al capitolo, si riporta una rappresentazione della distribuzione territoriale degli investimenti per Settore e per Compensorio.

Gli interventi sono stati catalogati non solo in funzione del Settore idrico di competenza (Acquedotto, Fognatura, Collettamento, Depurazione), ma anche in funzione del programma finanziario in cui le

PIANO D'AMBITO

singole opere possono ricadere. I programmi finanziari, lo ricordiamo, sono: Accordo di Programma Quadro (AdPQ); Piano Nazionale Interventi Settore Idrico (PNISI); Convenzione ATO finalizzata alla progettazione delle opere fognarie (Conv. ATO per Prog.ne) Gli interventi riportati sotto questa voce derivano dall'elenco delle adesioni alla progettazione; diversi sono gli interventi di nuova proposta non comunicati durante il Piano Stralcio.

A tali programmi finanziari si sono aggiunti altri tre che prendono le mosse da iniziative tutt'oggi non compiutamente definite o d'incerta evoluzione:

- ❑ la prima iniziativa è legata al Piano di Tutela delle Acque (citato nelle tabelle sotto la sigla PTA) che, una volta approvato dalla Regione Lombardia, impone la necessità per il comparto depurativo di un adeguamento funzionale con ovvia ripercussione sui costi;
- ❑ la seconda iniziativa, citata nelle tabelle "Acq-Ristr.&Vari", identifica interventi del Settore Acquedotto non compiutamente segnalati dai Gestori per cui manca una precisa definizione sia dei costi che della tipologia dell'intervento. Complessivamente si è ritenuto di assegnare al comparto acquedottistico un onere economico pari al 20% degli importi complessivi;
- ❑ la terza e ultima iniziativa riguarda il Settore Fognario. Gli interventi sono indicati sotto la voce "Fgn. P.S.&Vari"; sono interventi desunti sostanzialmente dal Piano Stralcio che non ricadono ovviamente negli altri programmi finanziari; inoltre si indicano stitativamente degli interventi - quantificati in misura variabile da Compensorio a Compensorio ma legati al fatturato per consumo idrico - per tenere conto di necessità nuove e impellenti non comunicate durante la redazione di detto Piano.

Il processo di attuazione degli interventi di cui alle tabelle citate richiede, da parte dell'Ente attuatore, di una costante vigilanza per riconoscere l'insorgere di necessità sinora non emerse. In un processo virtuoso da compiersi col supporto dell'Autorità d'Ambito si devono determinare quelle sinergie con l'Ente Erogatore del S.I.I. che portino a definire strategie di riduzione di costi (non solo materiali ma anche amministrativi) a favore di indagini che facciano emergere le reali necessità infrastrutturali.

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/1- COMPENSORIO 1 (Magentino): elenco degli interventi suddivisi per settore funzionale e per tipo di programmazione. [fonte: ATO 2005]

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Compensorio 1) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Acquedotto | | | | 11.009.288 |
| | Acq-Ristr.&Vari | | | 5.534.288 |
| | | <i>Non Definito</i> | | 5.534.288 |
| | | | Non Definito | 5.534.288 |
| | AdPQ | | | 4.950.000 |
| | | BERNATE TICINO | | 350.000 |
| | | | Nuovo Pozzo per Acqua Potabile. | 350.000 |
| | | CORNAREDO | | 4.250.000 |
| | | | Campo pozzi al servizio dell'area Nord Ovest del comune di Milano. | 4.250.000 |
| | | MARCALLO CON CASONE | | 350.000 |
| | | | Nuovo Pozzo per Acqua Potabile. | 350.000 |
| | PNISI | | | 525.000 |
| | | MAGENTA | | 525.000 |
| | | | Nuovo Pozzo per Acqua Potabile in Zona Sud. | 350.000 |
| | | | Risanamento, a mezzo approfondimento, del pozzo ad uso idropotabile sito in Via Micca, Magenta (MI). | 175.000 |
| Collettamento | | | | 774.685 |
| | PNISI | | | 774.685 |
| | | ROBECCO SUL NAVIGLIO | | 774.685 |
| | | | Completamento dell' intervento e ripristino funzionale dei collettori consortili , per l'eliminazione e/o limitazione delle acque parassite dovute alle infiltrazioni dell'acqua di falda nei collettori d' adduzione. | 774.685 |
| Depurazione | | | | 23.669.642 |
| | AdPQ | | | 2.000.000 |
| | | ROBECCO SUL NAVIGLIO | | 2.000.000 |
| | | | Impianto di Robecco sul Naviglio, trattamento terziario per rimozione azoto | 2.000.000 |
| | PNISI | | | 19.219.412 |
| | | BAREGGIO | | 1.807.599 |
| | | | Trattamento di finisaggio dell'effluente depurato dell'Imp. Dep. | 1.807.599 |
| | | ROBECCO SUL NAVIGLIO | | 17.411.812 |
| | | | Adeguamento ed ampliamento impianto di depurazione di Robecco Sul Naviglio | 11.000.000 |
| | | | Sistema di trattamento delle portate di sfioro dell'impianto di depurazione di Robecco s/n. 1ª fase 2° lotto | 6.411.812 |
| | PTA | | | 2.450.230 |
| | | <i>Non Definito</i> | | 2.450.230 |
| | | | Non Definito | 2.450.230 |

=Segue=

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/1- Continua

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Comprensorio 1) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Fognatura | | | | 19.592.824 |
| | Fgn. P.S.&Vari | | | 7.232.520 |
| | | SEDRIANO | | 257.000 |
| | | | Estensione rete fognaria alla località Cascina nuova priva del servizio. (Comunicazione CAP 19/04/2005) | 257.000 |
| | | <i>Non Definito</i> | | 6.975.520 |
| | | | Non Definito | 6.975.520 |
| | Conv. ATO per Prog.ne | | | 12.360.304 |
| | | ARCONATE | | 2.050.000 |
| | | | Estensione rete fognaria comunale. | 2.050.000 |
| | | ARLUNO | | 1.155.691 |
| | | | Reti di fognatura a servizio della zona a sud dell'autostrada Mi-To | 1.155.691 |
| | | BOFFALORA SOPRA TICINO | | 2.398.439 |
| | | | Ampliamento e sistemazione rete fognaria comunale: collegamenti TAM, rete in via della Folletta e Loc. Magnana | 2.398.439 |
| | | BUSTO GAROLFO | | 3.413.720 |
| | | | Fognatura zona 1 - NordEst. Sch 5 | 903.114 |
| | | | Fognatura zona 2 - NordOvest. Sch 6 | 242.113 |
| | | | Fognatura zona 3 - Ovest. Sch 1 | 449.217 |
| | | | Fognatura zona 4 - SudEst. Sch 2 | 318.257 |
| | | | Fognatura zona 5 - SudOvest. Sch 3 | 178.862 |
| | | | Fognatura zona 6 - SudEst. Sch 7 | 289.243 |
| | | | Recapito finale vasca volano. Sch 4 | 1.032.914 |
| | | CASTANO PRIMO | | 34.800 |
| | | | Fognatura traversa interna via Baracca | 34.800 |
| | | CORBETTA | | 412.644 |
| | | | Realizzazione della rete di fognatura nelle vie Veneto e Ticino. | 226.720 |
| | | | Realizzazione di impianto fognario in Fraz. Preloreto. | 185.924 |
| | | DAIRAGO | | 340.423 |
| | | | Lavori di ampliamento fognatura nelle vie Battaglia del Don Brodolini, Leopardi, Parini/Verdi, C. Porta. | 340.423 |
| | | NOSATE | | 115.180 |
| | | | Ampliamento e riqualificazione della rete di fognatura | 115.180 |
| | | ROBECCO SUL NAVIGLIO | | 1.792.128 |
| | | | Allacciamento fognatura comunale al Col. Consortile ed opere relative in località Fraz. Cascinazza e Castellazzo de Barzi | 914.128 |
| | | | Allacciamento fognatura comunale al Col. Consortile ed opere relative in località Frz. Casterno e Carpenzago | 878.000 |
| | | VILLA CORTESE | | 647.278 |
| | | | Completamento reti fognarie in aree sprowiste del servizio. | 647.278 |
| Totale complessivo | | | | 55.046.438 |

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/2- COMPENSORIO 2 (Nord Milano): elenco degli interventi suddivisi per settore funzionale e per tipo di programmazione. [fonte: ATO 2005]

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Compensorio 2) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Acquedotto | | | | 30.614.616 |
| | Acq-Ristr.&Vari | | | 22.404.616 |
| | | <i>Non Definito</i> | Non Definito | 22.404.616 |
| | AdPQ | | | 5.540.000 |
| | | CERIANO LAGHETTO | Impianto di denitrificazione - POZZO VIA VOLTA. | 220.000 |
| | | PARABIAGO | Risanamento n. 2 pozzi S. Lorenzo. | 350.000 |
| | | POGLIANO, VANZAGO, NERVIANO, LAINATE, GARBAGNATE, SENAGO, BOLLATE | Dorsale di interconnessione intercomunale. | 4.520.000 |
| | | VAREDO | Impianto di denitrificazione - POZZO VIA DIAZ . | 450.000 |
| | PNISI | | | 2.670.000 |
| | | CINISELLO BALSAMO | Ristrutturazione N.4 impianti di sollevamento con trattamento. | 360.000 |
| | | LEGNANO | Risanamento pozzo Canazza. Risanamento pozzo via Canova. | 400.000 200.000 200.000 |
| | | SAN GIORGIO S/L | Installazione impianto a carboni attivi su pozzo piazza IV Novembre. | 100.000 |
| | | SENAGO | Serbatoio seminterrato di accumulo. | 1.810.000 |
| Collettamento | | | | 17.734.979 |
| | AdPQ | | | 9.430.000 |
| | | CANEGRATE - CERRO MAGGIORE | Collettore di Canegrate Cerro Maggiore | 3.400.000 |
| | | LAINATE TERRAZZANO | Collettore Asta Lura 3° lotto (Terrazzano Lainate) | 4.800.000 |
| | | RHO | Collettore Asta Lura 4° lotto (RHO) | 1.230.000 |
| | P.S. | | | 6.090.979 |
| | | PERO | Collettore asta Lura 5° lotto (Lainate Parabiago) Collettore Cesate-Solaro-Cesano Mad. | 6.090.979 2.760.979 3.330.000 |
| | PNISI | | | 2.214.000 |
| | | PERO | COLLETTORE CESATE SOLARO TRONCO NORD | 2.214.000 |

=Segue=

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/2- Continua

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Comprensorio 2) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|--------------------|---------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Depurazione | | | | 53.520.084 |
| | AdPQ | | | 17.332.000 |
| | | PERO | | 13.482.000 |
| | | | Realizzazione impianto di Pero (2ª linea - 2° stralcio) | 13.482.000 |
| | | VAREDO | | 3.850.000 |
| | | | Impianto di Varedo, raddoppio fase biologica | 3.850.000 |
| | P.S. | | | 24.560.986 |
| | | BRESSO | | 8.263.310 |
| | | | Interventi ambientali di copertura 1° lotto | 2.528.573 |
| | | | Interventi ambientali di copertura 2° lotto e lotto A | 1.051.506 |
| | | | Potenziamento linea fanghi | 3.265.557 |
| | | | Progettazione interventi di sviluppo | 423.495 |
| | | | Rifacimento ed adeguamento rete idrica (potabile, industriale, antincendio). | 354.289 |
| | | | Ristrutturazione impianto di condizionamento fanghi | 198.836 |
| | | | Ristrutturazione secondari Bresso | 441.054 |
| | | IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI VIA TIEPOLO | | 180.760 |
| | | | Lavori di realizzazione di una nuova stazione di sollevamento liquami al depuratore consortile in Via Tiepolo. | 180.760 |
| | | PERO | | 15.909.300 |
| | | | Potenziamento impianto. Opere 2° linea-2° e 3° stralcio | 15.909.300 |
| | | VAREDO | | 207.616 |
| | | | Rifacimento linee gas Varedo | 207.616 |
| | PNISI | | | 4.813.500 |
| | | CANEGRATE | | 1.910.000 |
| | | | Sistema di nitrificazione dentro all'impianto di canegrate | 1.910.000 |
| | | VAREDO | | 2.903.500 |
| | | | Riutilizzo dei reflui depurati provenienti dall'impianto di Varedo, ad uso industriale, mediante la realizzazione dei trattamenti di: microfiltrazione meccanica su tela; e disinfezione con biossido di cloro | 2.903.500 |
| | PTA | | | 6.813.598 |
| | | Non Definito | | 6.813.598 |
| | | | Non Definito | 6.813.598 |

=Segue=

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/2- Continua

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Comprensorio 2) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Fognatura | | | | 51.203.402 |
| | Fgn. P.S.&Vari | | | 35.878.423 |
| | | <i>Non Definito</i> | | 35.878.423 |
| | | | Non Definito | 35.878.423 |
| | Conv. ATO per Prog.ne | | | 15.324.979 |
| | | BARLASSINA | | 143.000 |
| | | | Impermeabilizzazione collettore fognario via Longoni tratto da via Balbo a via Manara. | 143.000 |
| | | BRESSO | | 894.355 |
| | | | Interventi attuativi programmati dal P.R.G.F. - Stud.Fat. N. 3: Vie Veneto, del Duca, Pacinotti | 894.355 |
| | | LEGNANO | | 4.598.293 |
| | | | Fognatura zona Canazza | 919.293 |
| | | | INTERVENTO 1- Vie Galvani, Meucci | 467.000 |
| | | | INTERVENTO 10- Via Puglie | 150.000 |
| | | | INTERVENTO 2- Vie Leone da Perego, Volta | 397.000 |
| | | | INTERVENTO 3- Vie Cartesio, Manin, F.lli Bandiera | 512.000 |
| | | | INTERVENTO 4- Via Monte Rosa | 112.000 |
| | | | INTERVENTO 5- Vie XX Settembre, Timoretto | 195.000 |
| | | | INTERVENTO 6- Vie Lucania, Calabria | 200.000 |
| | | | INTERVENTO 7- Vie Corso Sempione | 315.000 |
| | | | INTERVENTO 8- Vie Podgora e limitrofe, Lombardia | 896.000 |
| | | | INTERVENTO 9- Vie Sabotino, Kennedy, Robino | 435.000 |
| | | PARABIAGO | | 6.400.000 |
| | | | NUOVO PROG. Vasca volano in frazione Villasanta | 6.400.000 |
| | | POGLIANO MILANESE | | 217.330 |
| | | | Formazione rete fognaria via S. Giuseppe | 217.330 |
| | | PREGNANA MILANESE | | 1.686.000 |
| | | | Fognatura comunale centro urbano vie Marconi, Arluno e zona Laghetto Verde | 500.000 |
| | | | Fognatura comunale della zona industriale e residenziale a sud della FF.SS. MI-TO - 2° lotto | 670.000 |
| | | | Fognatura comunale della zona industriale e residenziale a sud della FF.SS. MI-TO - 3° lotto | 516.000 |
| | | SEVESO | | 1.386.000 |
| | | | Realizzazione fognatura in C.so Garibaldi | 395.000 |
| | | | Realizzazione fognatura in V.le V. Veneto | 110.000 |
| | | | Realizzazione fognatura zona Sud-Est in loc. Baruccana | 483.000 |
| | | | Risanamento e razionalizzazione tratto di fognatura lungo l'alveo T. Comasinella pe eliminazione scarichi | 398.000 |
| Totale complessivo | | | | 153.073.081 |

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/3- COMPENSORIO 3 (Alto Lambro): elenco degli interventi suddivisi per settore funzionale e per tipo di programmazione. [fonte: ATO 2005]

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Compensorio 3) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Acquedotto | | | | 17.871.699 |
| | Acq-Ristr.&Vari | | | 16.579.939 |
| | | Non Definito | | 16.579.939 |
| | | | Non Definito | 16.579.939 |
| | AdPQ | | | 808.660 |
| | | AEB Spa | | 564.160 |
| | | | Avampozzo nuovo pozzo Cascina Rebecca | 37.800 |
| | | | collegamento rete nuovo pozzo Cascina Rebecca | 24.360 |
| | | | Impianto elettrico ed opere elettromeccaniche nuovo pozzo Cascina Rebecca | 32.000 |
| | | | Pozzo di via Milano | 170.000 |
| | | | Pozzo di via Prati | 300.000 |
| | | BIASSONO | | 81.500 |
| | | | Pozzo 04 - Filtri a carbone. | 81.500 |
| | | LISSONE | | 81.500 |
| | | | Pozzo 11 - Filtri a carbone. | 81.500 |
| | | MACHERIO | | 81.500 |
| | | | Pozzo 02 - Filtri a carbone. | 81.500 |
| | PNISI | | | 483.100 |
| | | AEB Spa | | 483.100 |
| | | | estensione rete via Monti/Messina | 52.000 |
| | | | impianto di carboni attivi trattamento solventi pozzo Verdi | 70.000 |
| | | | interconnessione rete con acquedotto limitrofo | 52.000 |
| | | | intervento per riqualificazione rete via S. Maria | 36.000 |
| | | | manutenzione straordinaria e realizzazione zona di tutela assoluta pozzo S.Giuseppe 1 | 25.800 |
| | | | manutenzione straordinaria e realizzazione zona di tutela assoluta pozzo S.Giuseppe 2 | 25.800 |
| | | | manutenzione straordinaria pozzo | 13.000 |
| | | | manutenzione straordinaria pozzo Po - Giussano | 13.000 |
| | | | manutenzione straordinaria serbatoio pensile | 35.000 |
| | | | realizzazione zona di tutela assoluta pozzo S.Maria | 15.500 |
| | | | recupero pozzo De Gasperi all'uso idropotabile, problematica idrogeno solforato | 30.000 |
| | | | rifacimento serbatoio pensile viale Brianza | 85.000 |
| | | | Rilevamento rete e simulazione fluidodinamica | 30.000 |
| Collettamento | | | | 30.668.000 |
| | AdPQ | | | 1.407.000 |
| | | CAMPARADA - CASATENOVO | | 550.000 |
| | | | Tronco fognario di raccordo al collettore ALSI Secondario Camparada sino all'intercettazione degli scarichi fognari dell'impianto di depurazione del Campo Fiorenzo di Casatenovo | 550.000 |
| | | CARATE BRIANZA - BESANA BRIANZA | | 857.000 |
| | | | Realizzazione collettore consortile lungo la valle del Rio Brovarolo | 857.000 |
| | PNISI | | | 29.261.000 |
| | | MONZA | | 29.261.000 |
| | | | Ampliamento vasca volano ubicata nel Comune di Seregno | 4.200.000 |
| | | | Realizzazione del nuovo collettore "Scolmatore del Parco" | 2.000.000 |
| | | | Realizzazione nuovo collettore "Seregno-Paina-Giussano" | 6.100.000 |
| | | | Riabilitazione della vasca volano ubicata nel territorio Comunale di Desio | 1.361.000 |
| | | | Vasca volano al servizio del collettore consortile ramo EST localizzata nel comune di Biassono. | 3.900.000 |
| | | | Vasca volano al servizio del collettore consortile ramo OVEST localizzata nel comune di Lissone sud. | 6.200.000 |
| | | | Vasca volano al servizio del collettore consortile ramo OVEST localizzata nel comune di Nova Milanese. | 5.500.000 |

=Segue=

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/3- Continua

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Comprensorio 3) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Depurazione | | | | 13.177.530 |
| | AdPQ | | | 6.200.000 |
| | | MONZA | | 6.200.000 |
| | | | Impianto di depurazione di S. Rocco - Monza: filtrazione finale | 6.200.000 |
| | PNISI | | | 3.000.000 |
| | | MONZA | | 3.000.000 |
| | | | Esecuzione impianto grigliatura fine, dissabbiatura, disoleatura e copertura deodorizzazione | 3.000.000 |
| | PTA | | | 3.977.530 |
| | | Non Definito | | 3.977.530 |
| | | | Non Definito | 3.977.530 |
| Fognatura | | | | 27.641.264 |
| | Fgn. P.S.&Vari | | | 14.449.946 |
| | | Non Definito | | 14.449.946 |
| | | | Non Definito | 14.449.946 |
| | Conv. ATO per Prog.ne | | | 13.191.317 |
| | | ARCORE | | 552.000 |
| | | | Interventi di regimazione delle acque di piena della roggia Val Fazzola | 552.000 |
| | | MONZA | | 6.026.400 |
| | | | INTERVENTI DI PRIORITA' 1 | 2.437.600 |
| | | | INTERVENTI DI PRIORITA' 2 | 2.030.800 |
| | | | INTERVENTI DI PRIORITA' 3 | 1.558.000 |
| | | NOVA MILANESE | | 69.998 |
| | | | Completamento ed estensione rete fognaria: area urbana di V. Garibaldi | 69.998 |
| | | SEREGNO | | 6.447.176 |
| | | | Nuova fognatura per smaltimento acque stradali in Via Verdi | 52.030 |
| | | | Prg. Criseide: tratto terminale collettore Gronda Est | 1.050.000 |
| | | | Prg. Medea-Lotto B III° stralcio: nuovi tratti di fognatura via Umberto I | 61.662 |
| | | | Prg. Berenice: fognatura vie Kuliscioff, A. da Giussano, Vico, ecc. | 502.500 |
| | | | Prg. Lisistrata: fognatura via per Mariano, Donatello, Cuneo Grigne, | 447.770 |
| | | | Prg. Orcelletto: fognatura quartiere Orcelletto | 2.356.013 |
| | | | Prg. Reggio: nuova fognatura per smaltimento acque stradali in Via | 113.350 |
| | | | PROGETTO 13: nuova fognatura nelle vie Hugò, Caravaggio, Buozzi, Tevere, ecc. | 722.008 |
| | | | PROGETTO 14: nuova fognatura nelle vie Anna Frank, Friuli, Liguria, Savonarola, ecc. | 674.844 |
| | | | Progetto Erato-Lotto A: fognatura vie Cellini, Montebianco, d'Acquisto, ecc. | 467.000 |
| | | VEDUGGIO CON COLZANO | | 95.743 |
| | | | Nuovo collettore fognario località Tremolada-C.na California | 95.743 |
| Totale complessivo | | | | 89.358.493 |

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/4- COMPENSORIO 4 (Nord Est): elenco degli interventi suddivisi per settore funzionale e per tipo di programmazione. [fonte: ATO 2005]

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Compensorio 4) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|----------------------|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Acquedotto | | | | 11.753.520 |
| | Acq-Ristr.&Vari | | | 10.650.520 |
| | | <i>Non Definito</i> | | 10.650.520 |
| | | | Non Definito | 10.650.520 |
| | AdPQ | | | 735.000 |
| | | BELLINZAGO | | 320.000 |
| | | | Nuovo pozzo e rete di adduzione. | 320.000 |
| | | PESSANO CON BORNAGO | | 135.000 |
| | | | Potenziamento rete acquedotto via Galilei, Volta (tratto) e Pacinotti | 135.000 |
| | | VIGNATE | | 280.000 |
| | | | Nuovo pozzo e rete di adduzione. | 280.000 |
| | PNISI | | | 368.000 |
| | | ALBIGNANO DI TRUCCAZZANO | | 40.000 |
| | | | Completamento nuovo pozzo. | 40.000 |
| | | PESSANO CON BORNAGO | | 328.000 |
| | | | Filtro carboni attivi pozzo Roma. | 193.000 |
| | | | Potenziamento rete acquedotto via Galilei, Volta (tratto) e Pacinotti | 135.000 |
| Collettamento | | | | 15.450.000 |
| | AdPQ | | | 14.200.000 |
| | | BASIANO - RONCELLO | | 4.820.000 |
| | | | Collettore Basiano Roncello (impianto di Cassano d'Adda) | 4.820.000 |
| | | COLNAGO - CORNATE D'ADDA | | 1.900.000 |
| | | | Opere di costruzione del collettore fognario nel tratto " Colnago - Cornate d'Adda" | 1.900.000 |
| | | ORNAGO - MEZZAGO | | 3.510.000 |
| | | | Collettore Ornago Bellusco Mezzago (impianto di Truccazzano) | 3.510.000 |
| | | RONCELLO - COLNAGO | | 3.970.000 |
| | | | Opere di costruzione del collettore fognario nel tratto " Roncello - Busnago - Colnago" | 3.970.000 |
| | PNISI | | | 1.250.000 |
| | | BUSNAGO | | 1.250.000 |
| | | | Opere di allacciamento di tutta la pubblica fognatura comunale al collettore consortile, con eliminazione degli scarichi in corso d'acqua | 1.250.000 |
| Depurazione | | | | 16.604.367 |
| | AdPQ | | | 12.888.500 |
| | | CASSANO D'ADDA | | 12.888.500 |
| | | | Ampliamento impianto di depurazione di Cassano (Mi) (da 45.000 a 117.000 a.e.) | 12.888.500 |
| | PNISI | | | 1.100.000 |
| | | CASSANO D'ADDA | | 1.100.000 |
| | | | Potenziamento del depuratore di Cassano d'Adda fino a rendere compatibili gli scarichi con i valori limite di emissione prescritti per le | 1.100.000 |
| | PTA | | | 2.615.867 |
| | | <i>Non Definito</i> | | 2.615.867 |
| | | | Non Definito | 2.615.867 |

=Segue=

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/4- Continua

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Comprensorio 4) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Fognatura | | | | 14.959.714 |
| | Fgn. P.S.&Vari | | | 6.578.282 |
| | | <i>Non Definito</i> | | 6.578.282 |
| | | | Non Definito | 6.578.282 |
| | Conv. ATO per Prog.ne | | | 8.381.432 |
| | | BASIANO | | 444.150 |
| | | | Opere di allacciamento al collettore consortile e completamento della civica fognatura di viale delle industrie | 444.150 |
| | | BELLUSCO | | 63.000 |
| | | | Opere di allacciamento collettore consortile | 63.000 |
| | | CAPONAGO | | 107.100 |
| | | | Opere di allacciamento al Col. Cons.le e collegamento della cascina Cassinazza | 107.100 |
| | | CARNATE | | 1.185.000 |
| | | | 1° lotto fognatura comunale (Passirano e stazione) | 650.000 |
| | | | Collettore fognario di cascina Camperia | 285.000 |
| | | | Collettore fognario di via Garibaldi | 250.000 |
| | | CAVENAGO DI BRIANZA | | 368.000 |
| | | | Opere di allacciamento al collettore consortile. | 368.000 |
| | | CORNATE D'ADDA | | 1.931.892 |
| | | | Opere di allacciamento al collettore consortile di Cornate e della frazione Porto d'Adda e dismissione degli impianti di depurazione | 1.050.000 |
| | | | Opere di allacciamento della frazione Colnago al collettore IDRA PATRIMONIO SPA | 881.892 |
| | | GORGONZOLA | | 855.000 |
| | | | Realizzazione degli allacciamenti al collettore consortile degli scarichi | 855.000 |
| | | MASATE | | 195.000 |
| | | | Opere di allacciamento al collettore consortile della Cascina | 195.000 |
| | | MEZZAGO | | 37.040 |
| | | | Opere di allacciamento al collettore consortile e dismissione impianto di depurazione comunale. | 37.040 |
| | | POZZUOLO MARTESANA | | 250.000 |
| | | | Interventi per l'allacciamento alla fognatura comunale della frazione di | 250.000 |
| | | RONCELLO | | 168.000 |
| | | | Opere di allacciamento al collettore consortile. | 168.000 |
| | | USMATE VELATE | | 1.333.500 |
| | | | Opere di allacciamento al collettore consortile | 1.333.500 |
| | | VAPRIO D'ADDA | | 1.443.750 |
| | | | Opere di dismissione dell'impianto di depurazione comunale, allacciamento della Pubblica fognatura al collettore consortile e realizzazione nuova fognatura di via Monte Grappa | 1.443.750 |
| Totale complessivo | | | | 58.767.601 |

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/5- COMPENSORIO 5 (Est Milanese): elenco degli interventi suddivisi per settore funzionale e per tipo di programmazione. [fonte: ATO 2005]

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Compensorio 5) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Acquedotto | | | | 17.126.885 |
| | Acq-Ristr.&Vari | | | 14.526.885 |
| | | Non Definito | | 14.526.885 |
| | | | Non Definito | 14.526.885 |
| | PNISI | | | 2.600.000 |
| | | SESTO SAN GIOVANNI | | 2.600.000 |
| | | | Serbatoio seminterrato di accumulo. | 2.600.000 |
| Collettamento | | | | 16.406.367 |
| | AdPQ | | | 827.000 |
| | | SETTALA | | 827.000 |
| | | | Collettore intercomunale (raddoppio sino a Settala) | 827.000 |
| | P.S. | | | 1.239.497 |
| | | VERMEZZO-ZELO SURRIGONE | | 1.239.497 |
| | | | Collettore Zelo al depuratore Comunale e canalizzazione acque | 1.239.497 |
| | PNISI | | | 14.339.870 |
| | | COLLETTORI EST-MILANO | | 4.800.000 |
| | | | Costruzione di collettore fognario in sottopasso ferroviario linea MI-VE e scalo smistamento. | 4.800.000 |
| | | PESCHIERA BORROMEO | | 5.539.870 |
| | | | Costruzione di vasca volano in via La Torre (in Comune di Vimodrone) | 5.539.870 |
| | | SESTO SAN GIOVANNI | | 4.000.000 |
| | | | Volanizzazione delle acque | 4.000.000 |
| Depurazione | | | | 17.386.571 |
| | AdPQ | | | 7.191.578 |
| | | PESCHIERA BORROMEO | | 6.159.578 |
| | | | Impianto di Peschiera Borromeo (MI) trattamento terziario azoto e solidi sospesi | 6.159.578 |
| | | SETTALA | | 1.032.000 |
| | | | Depuratore di Settala : rimozione azoto e solidi sospesi. | 1.032.000 |
| | P.S. | | | 383.228 |
| | | BASIGLIO | | 258.228 |
| | | | Ristrutturazione depuratore | 258.228 |
| | | DRESANO | | 125.000 |
| | | | Potenziamento del depuratore di Dresano | 125.000 |
| | PNISI | | | 6.000.000 |
| | | PESCHIERA BORROMEO | | 6.000.000 |
| | | | Impianto di Peschiera Borromeo (MI) trattamento terziario azoto e solidi sospesi | 6.000.000 |
| | PTA | | | 3.811.764 |
| | | Non Definito | | 3.811.764 |
| | | | Non Definito | 3.811.764 |

=Segue=

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/5- Continua

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Comprensorio 5) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Fognatura | | | | 34.714.601 |
| | Egn. P.S.&Vari | | | 33.638.071 |
| | | Non Definito | | 33.638.071 |
| | | | Non Definito | 33.638.071 |
| | Conv. ATO per Prog.ne | | | 1.076.530 |
| | | CARUGATE | | 679.800 |
| | | | Progetto per il collegamento della frazione Valera al collettore CAP. | 679.800 |
| | | PESCHIERA BORROMEO | | 396.730 |
| | | | Completamento della fognatura a servizio della Fraz. San Bovio | 253.930 |
| | | | Costruzione della fognatura pubblica in via S. Carlo Borromeo | 142.800 |
| Totale complessivo | | | | 85.634.423 |

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/6- COMPENSORIO 6 (Abbateense): elenco degli interventi suddivisi per settore funzionale e per tipo di programmazione. [fonte: ATO 2005]

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Compensorio 6) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|----------------------|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Acquedotto | | | | 2.641.983 |
| | Acq-Ristr.&Vari | | | 673.483 |
| | | Non Definito | | 673.483 |
| | | | Non Definito | 673.483 |
| | AdPQ | | | 1.823.500 |
| | | MOTTA VISCONTI - BESATE | | 1.823.500 |
| | | | Progetto di adeguamento al Piano Regionale degli Acquedotti dei Comuni di Motta Visconti e Besate. Schema intercomunale n. 10 della Provincia di Milano. | 1.823.500 |
| | PNISI | | | 145.000 |
| | | MORIMONDO | | 145.000 |
| | | | Ristrutturazione con approfondimento del pozzo Caselle | 145.000 |
| Collettamento | | | | 1.284.143 |
| | AdPQ | | | 856.000 |
| | | Non Definito | | 856.000 |
| | | | Realizzazione collettore intercomunale Bestazzo di Cisliano - San Vito di Gaggiano | 856.000 |
| | P.S. | | | 428.143 |
| | | ABBIATEGRASSO | | 169.914 |
| | | | Rifacimento collettore fognario principale di via B. Pisani | 169.914 |
| | | OZZERO | | 258.228 |
| | | | Formazione di vasca volano lungo la rete di collettori centro cittadino. | 258.228 |
| Depurazione | | | | 5.116.540 |
| | P.S. | | | 2.942.040 |
| | | ABBIATEGRASSO | | 500.000 |
| | | | Adeguamento impianto di depurazione: sistema di inertizzazione fanghi | 500.000 |
| | | BESATE | | 1.074.000 |
| | | | Adeguamento impianto di depurazione | 1.074.000 |
| | | CISLIANO | | 619.748 |
| | | | Ampliamento, adeguamento e mitigazione dell' impianto di depurazione dell' acque reflue del comune di Cisliano | 619.748 |
| | | MORIMONDO | | 645.000 |
| | | | Realizzazione di Impianto di Depurazione acque reflue e sistema di collettamento principale | 645.000 |
| | | OZZERO | | 103.291 |
| | | | Opere di adeguamento e mitigazione ambientale dell' impianto di depurazione acque reflue | 103.291 |
| | PNISI | | | 1.586.500 |
| | | MOTTA VISCONTI | | 1.586.500 |
| | | | Ristrutturazione impianto di depurazione e adeguamento nonché potenziamento collettori principali | 1.586.500 |
| | PTA | | | 588.000 |
| | | Non Definito | | 588.000 |
| | | | Non Definito | 588.000 |

=Segue=

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/6- Continua

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Comprensorio 6) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Fognatura | | | | 4.167.248 |
| | Fgn. P.S.&Vari | | | 1.957.738 |
| | | Non Definito | | 1.957.738 |
| | | | Non Definito | 1.957.738 |
| | Conv. ATO per Prog.ne | | | 2.209.510 |
| | | GAGGIANO | | 1.018.000 |
| | | | Progetto preliminare per il collegamento della frazione Bestazzo del comune di Cisliano al depuratore della frazione di S. Vito del comune di Gaggiano | 650.000 |
| | | | Progetto preliminare per il collegamento della frazione di Fagnano in comune di Gaggiano al depuratore della frazione di S. Vito in comune di Gaggiano. | 368.000 |
| | | MORIMONDO | | 645.500 |
| | | | Lavori di costruzione impianto comunale di depurazione acque reflue | 645.500 |
| | | MOTTA VISCONTI | | 546.010 |
| | | | Realizzazione collettore fognario ovest per adeguamento igienico sanitario zone non servite. | 546.010 |
| Totale complessivo | | | | 13.209.914 |

PIANO D'AMBITO

Tab. 5/7- COMPENSORIO 7 (Sud Milano): elenco degli interventi suddivisi per settore funzionale e per tipo di programmazione. [fonte: ATO 2005]

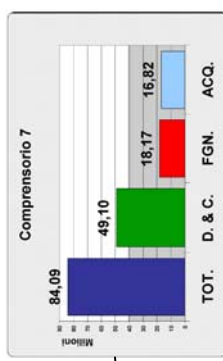
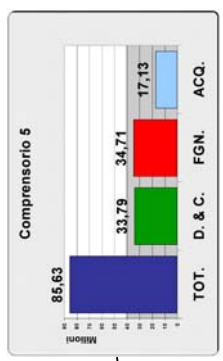
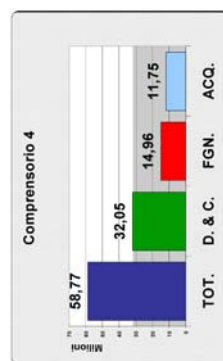
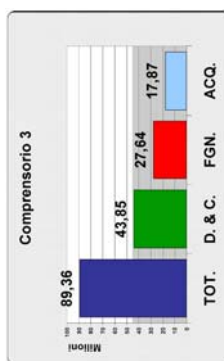
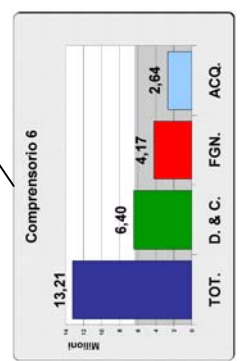
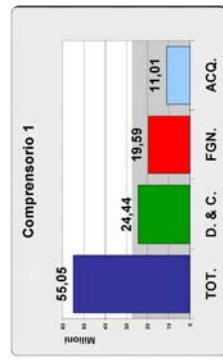
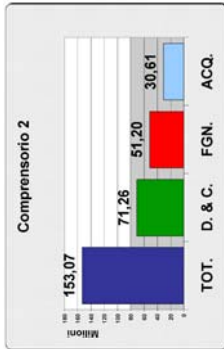
| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Compensorio 7) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Acquedotto | | | | 16.817.956 |
| | Acq-Ristr.&Vari | | | 16.533.956 |
| | | Non Definito | | 16.533.956 |
| | | | Non Definito | 16.533.956 |
| | PNISI | | | 284.000 |
| | | MELEGNANO | | 284.000 |
| | | | Sostituzione e potenziamento tratti di rete. | 284.000 |
| Collettamento | | | | 12.054.308 |
| | AdPQ | | | 4.250.000 |
| | | CESANO BOSCONO | | 3.750.000 |
| | | | Collettamento e fognatura dell'area industriale q.re Tessera in comune di Cesano Boscone-Separazione reti e vasca volano | 3.750.000 |
| | | PIEVE EMANUELE | | 500.000 |
| | | | Collettore consortile al servizio dell'ex quartiere incis in comune di Pieve Emanuele | 500.000 |
| | P.S. | | | 5.771.394 |
| | | LACCHIARELLA | | 671.394 |
| | | | Collettore consortile in comune di Lacchiarella al servizio delle frazioni di Mettone e Casirate Olona. | 361.520 |
| | | | Collettore in comune di Zibido San Giacomo per il collegamento della F.ne di MOIRAGO al collettore sito in F.ne BADILE | 309.874 |
| | | SAN GIULIANO M.se EST (CIVILE - loc.tà c.na LA FOLLA) | | 1.300.000 |
| | | | Collettore consortile al servizio del comune di Mediglia capoluogo e frazioni di Friginto, Robbiano, Bustighema (sottopasso fiume Lambro e adduzione all'impianto di depurazione) | 1.300.000 |
| | | TREZZANO SUL NAVIGLIO | | 3.800.000 |
| | | | Collettore consortile al servizio del quartiere "guardia di sopra" in comune di Corsico, per la dismissione dell'esistente impianto comunale. | 3.800.000 |
| | PNISI | | | 2.032.914 |
| | | MEDIGLIA | | 1.000.000 |
| | | | Collettore Mediglia I e II stralcio | 1.000.000 |
| | | SAN GIULIANO MILANESE | | 1.032.914 |
| | | | Vasca volano al servizio del sistema di collettamento di San Giuliano Milanese in frazione di Sesto Ulteriano (collettore Sesto U. nord) | 1.032.914 |
| Fognatura | | | | 18.170.103 |
| | Fgn. P.S.&Vari | | | 16.446.410 |
| | | Non Definito | | 16.446.410 |
| | | | Non Definito | 16.446.410 |
| | Conv. ATO per Prog.ne | | | 1.723.693 |
| | | SAN GIULIANO MILANESE | | 1.723.693 |
| | | | Interventi urgenti di sistemazione e completamento della rete fognaria comunale. Vie Giovanni XXIII, Verdi, Pincirolì, Archimede, Tagliabue, Aristotele, Basento | 1.723.693 |

=Segue=

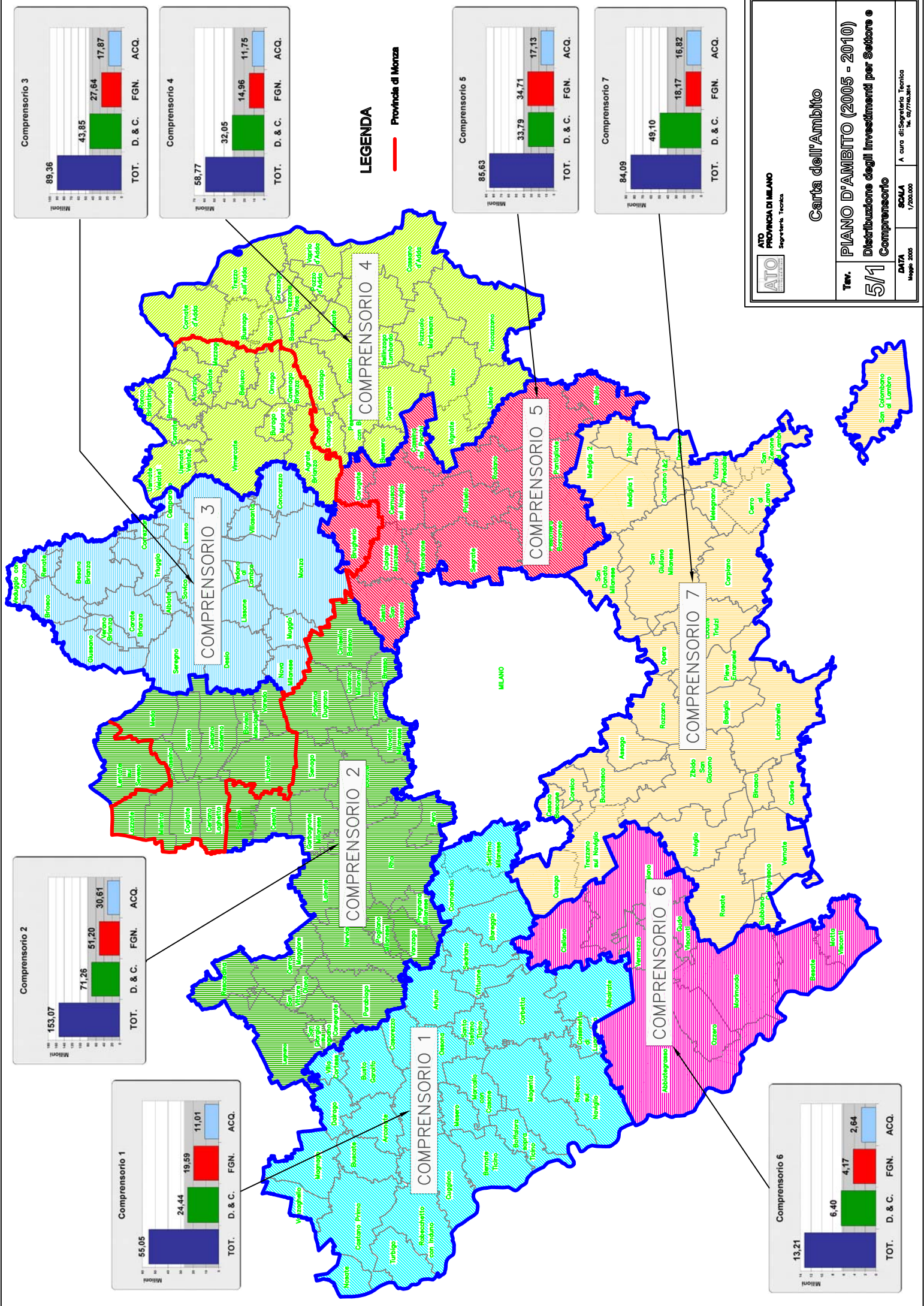
PIANO D'AMBITO

Tab. 5/7- Continua

| SETTORE FUNZIONALE | Tipo programmazione | Localizzazione Intervento (Comprensorio 7) | Titolo intervento | IMPORTO COMPLESSIVO [Euro] |
|---------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Depurazione | | | | 37.047.415 |
| | AdPQ | | | 20.443.741 |
| | | BINASCO | | 2.100.000 |
| | | | Ampliamento e adeguamento dell'impianto di depurazione di Binasco al servizio dei comuni di Binasco, Noviglio e Casarile | 2.100.000 |
| | | ROZZANO | | 2.600.000 |
| | | | Adeguamento e ristrutturazione impianto di depurazione di Rozzano | 2.600.000 |
| | | SAN GIULIANO MILANESE | | 9.895.000 |
| | | | Completamento impianto di San Giuliano: fase biologica e linea fanghi | 9.895.000 |
| | | Non Definito | | 5.848.741 |
| | | | Ampliamento impianto di depurazione di Assago (Mi) (IV linea pari a 35.000 a.e.) ed adeguamento di valori tabellari D.Lgs. 152/99 (denitrificazione e filtrazione) | 3.098.741 |
| | | | Completamento impianto di depurazione di Lacchiarella (Mi) ed adeguamento di valori tabellari D.Lgs. 152/99 (denitrificazione) | 2.750.000 |
| | P.S. | | | 4.046.095 |
| | | CALVIGNASCO | | 2.555.462 |
| | | | Impianto di depurazione consortile di CALVIGNASCO al servizio dei comuni di Calvignasco - Rosate - Bubbiano | 2.555.462 |
| | | S. COLOMBANO AL LAMBRO | | 258.228 |
| | | | Adeguamento impianto di depurazione | 258.228 |
| | | SAN GIULIANO M.se EST (CIVILE - loc.tà c.na LA FOLLA) | | 232.405 |
| | | | Stazione di sollevamento in località ZIVDO, comune di S. GIULIANO M.se | 232.405 |
| | | TREZZANO SUL NAVIGLIO | | 1.000.000 |
| | | | Riqualificazione impianto e adeguamento ai limiti del D.lgs 152 | 1.000.000 |
| | PNISI | | | 8.814.569 |
| | | LOCATE DI TRIULZI | | 5.164.569 |
| | | | Impianto di depurazione consortile di Locate Triulzi 2° lotto. | 5.164.569 |
| | | MELEGNANO | | 700.000 |
| | | | Ampliamento ed adeguamento al D.Lgs. 152/99 dell'impianto di depurazione di Melegnano | 700.000 |
| | | SAN GIULIANO MILANESE | | 950.000 |
| | | | Ampliamento ed adeguamento al D.Lgs. 152/99 dell'impianto di depurazione di S. Giuliano Ovest | 950.000 |
| | | TREZZANO SUL NAVIGLIO | | 2.000.000 |
| | | | Riqualificazione impianto di depurazione di Trezano s/Naviglio | 2.000.000 |
| | PTA | | | 3.743.009 |
| | | Non Definito | | 3.743.009 |
| | | | Non Definito | 3.743.009 |
| Totale complessivo | | | | 84.089.781 |



LEGENDA



ATO
ATO PROVINCIA DI MILANO
Segreteria Tecnica

Carta dell'Ambito

Tav. 5/11
PIANO D'AMBITO (2005 - 2010)
Distribuzione degli Investimenti per Settore e Comprendorio

DATA
Maggio 2005

SCALA
1/250.000

A cura di: Segreteria Tecnica
Tel. 02/77000000