

4. STATO DI FATTO DEI SERVIZI IDRICI

4.1 IL PATRIMONIO INFRASTRUTTURALE

A. SETTORE ACQUEDOTTI

1. Il Servizio Acquedotto presenta una criticità legata all'estensione della contaminazione di alcuni acquiferi dei settori Nord e Nord-Est della provincia. Ciò ha determinato nell'ultimo decennio:
 - la chiusura (e spesso ricostruzione) di pozzi;
 - l'installazione di impianti di trattamento.
2. La formazione di nuovi pozzi ha certamente comportato la costruzione di nuove dorsali di approvvigionamento. In genere si tratta di tronchi di breve lunghezza che riteniamo non superino complessivamente i 5 km. Da notare che queste opere di approvvigionamento non erano state specificatamente censite nel PRRA anche perché i pozzi erano (e lo sono tutt'ora) inglobati nel centro abitato.
3. Installazione di Inverter spesso in sostituzione di serbatoi. Questi ultimi erano stati largamente previsti dal PRRA che le considerò tra le opere prioritarie; dovevano avere funzione di compenso ma anche di riserva. L'Inverter invece, copre solo parzialmente la prima esigenza e non anche la seconda, ma evita la realizzazione di serbatoi a volte di difficile collocazione.
4. Ampliamento della rete distributiva là dove sono sorte nuove lottizzazioni. Le aggiunte si ritengono preponderanti nelle aree periferiche dei centri urbani principalmente a destinazione produttiva.
5. Ristrutturazione di tronchi di modesta estensione della rete distributiva che sono sede di frequenti perdite. Questi interventi

PIANO D'AMBITO

si collocano quasi sempre nel contesto della riparazione dei manti stradali; sono accompagnati da un cambio sia del diametro e sia del materiale (polietilene).

6. Importanti risorse sono state anche impegnate per la realizzazione o ristrutturazione di impianti di telemisura e telecontrollo a servizio principalmente del sistema di approvvigionamento. Raramente questi impianti monitorano anche la rete di distribuzione.

B. SETTORE FOGNATURE

1. Ampliamento della rete di raccolta a servizio di nuove lottizzazioni. Le integrazioni si ritengono preponderanti nelle aree periferiche dei centri urbani principalmente per quelle a destinazione produttiva. Il servizio a tali aree comporta spesso l'installazione di stazioni di sollevamento in quanto le aree difettano della pendenza necessaria per assicurare l'autopulizia delle condotte ed un giusto ricoprimento.
2. Negli ultimi tempi, nuovi condotti sono stati realizzati per allacciare ai collettori consortili i tronchi terminali di reti che scaricavano in corpo idrico superficiale.
3. Trattandosi quasi essenzialmente di fognature di tipo unitario, la formazione dei predetti condotti comporta molto spesso la contestuale esecuzione di sfioratori di piena. Questi dispositivi, più che diminuire in numero come richiesto dal PRRA, sono leggermente aumentati un po' ovunque. Da notare che (come in già precedenza il PRRA) il Regolamento regionale n. 3/2006 indicò i casi in cui è richiesto di abbinare agli scolmatori le cosiddette vasche d'accumulo (dette anche di prima pioggia), oltre alle vasche volano in caso di insufficienza idraulica del corpo idrico recettore; stante le difficoltà (anche economiche) di intervenire sull'esistente, poche opere sono sinora sorte con questo fine. Per migliorare lo stato di qualità dei ricettori, al posto delle vasche d'accumulo si è optato - laddove idraulicamente compatibile - per aumentare la quota di portata bianca derivata dallo scolmatore (aumento del rapporto di diluizione).
4. In alcuni comuni dell'area nord sono sorte lottizzazioni con reti separate; la loro ampiezza è modesta ma significativo è l'uso di

PIANO D'AMBITO

questo criterio espressamente previsto dal DPCM 4 marzo 1996 in attuazione dell'Art. 4, comma 1, della L. Galli;

5. in limitate aree del territorio provinciale sono state realizzate vasche volano a servizio di reti fognarie comunali. Il loro numero è all'incirca una decina e la dimensione media è dell'ordine di 800-1200 mc. Sono spesso abbinata alla realizzazione di nuove lottizzazioni ma ideate per servire bacini ben maggiori.

C. SETTORE COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE

1. Nell'ultimo decennio vi è stato un impulso notevole alle infrastrutture di questo Settore che si colloca, sul piano degli investimenti, come quello più incisivo. Si concretizzarono infatti una serie di opere che al 1991 erano solo nella fase progettuale. Gli interventi hanno riguardato principalmente:

- la realizzazione di diversi impianti di depurazione tra cui, meritano menzione, la prima linea degli impianti di Pero, Cassano d'Adda, Locate di Triulzi, Calvignasco e Vernate;
- potenziamenti di altri minori come Bareggio e 1° linea di Peschiera B. per citarne alcuni;
- ristrutturazione di sezioni impiantistiche ovvero aggiunta di alcune come Abbiategrasso, Robecco S/N, Turbigo. La ristrutturazione molto spesso ha interessato gli aspetti di controllo di funzionamento; sono stati quindi compiuti aggiornati e/o potenziati: la strumentazione di misura, i sistemi di acquisizione/elaborazione, i laboratori di analisi.

2. Sono stati anche compiuti interventi – in alcuni casi anche rilevanti – di mitigazione dell'impatto ambientale provocato dai depuratori (es. Pero).

3. Allo stesso tempo è stato ampliato il Settore del Collettamento attuando così un'importante tassello del PRRA. Gli interventi hanno riguardato:

- l'allacciamento di diversi terminali di fognatura comunale prima recapitanti in corpo idrico superficiale;
- dismissione di alcuni impianti di depurazione obsoleti o sottodimensionati con conseguente recapito delle acque grezze a impianti centralizzati più moderni ed efficienti;

PIANO D'AMBITO

- ristrutturazione di alcune tratte degradate; ricondizionamento interno di tronchi che difettavano nella tenuta idraulica;
 - progettazione di nuovi tronchi di collettore per servire comuni distanti dagli impianti.
4. Nell'ambito del collettamento, una importante azione che ha tra l'altro richiesto ingenti finanziamenti è quella della formazione di vasche volano sia presso i fucatori degli scolmatori di piena, sia tra tratte di un medesimo tronco attraversante centri abitati, sia ancora tra terminali delle fognature comunali ed il ramo di collettore consortile. Di circa 15 vasche operanti agli inizi del '90, oggi tale numero è raddoppiato e tende sempre più ad aumentare. La loro dimensione (in media superiore a 10.000 mc) è decisamente maggiore di quella competente alle vasche facenti parte del Settore Fognature (configurantesi quali vasche di prima pioggia di minore volume). In alcuni casi questi interventi sono stati accompagnati dalla realizzazione di vasche d'accumulo/volano presso gli impianti di depurazione (vedi Robecco s/N).
5. In qualche caso è stato potenziato e perfezionato il sistema di monitoraggio degli allacciamenti tra fognatura comunale e quella consortile.

Per meglio inquadrare lo stato di fatto del servizio idrico integrato, tutti i successivi punti in capitolo vengono analizzati utilizzando come driver di riferimento la suddivisione in territorio comunale, con la conseguenza che tutti i dati afferenti il servizio idrico vengono aggregati per comune.

Di seguito si evidenzia come per la provincia di Milano, individuato il gestore unico in Cap Holding spa, restano ancora poche gestioni residuali. Per 109 Comuni il servizio idrico è interamente gestito dal gestore unico Cap Holding spa.

Si precisa che con la dizione "gestore" è da qualificarsi il soggetto preposto agli investimenti mentre con la dizione "erogatore" è da intendersi il soggetto preposto alla conduzione e all'esercizio delle reti e degli impianti, atteso che risulta superata la ripartizione precedentemente prevista dalla L.R. 26/2003.

PIANO D'AMBITO

TAB. 4.1 - Elenco comuni gestore unico integrato Cap Holding spa

| COMUNE | GEST. ACQUEDOTTO | GEST. FOGNATURA | GEST. DEPURAZIONE |
|-------------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| ABBIATEGRASSO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| ALBAIRATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| ARCONATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| ARESE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| ASSAGO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BARANZATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BAREGGIO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BASIGLIO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BERNATE TICINO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BESATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BINASCO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BOLLATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BRESSO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BUBBIANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BUCCINASCO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BUSCATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| BUSTO GAROLFO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CALVIGNASCO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CANEGRATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CARPIANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CARUGATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CASARILE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CASOREZZO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CASSINA DE PECCHI | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CASTANO PRIMO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CERRO AL LAMBRO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CERRO MAGGIORE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CESANO BOSCONI | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CESATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CINISELLO BALSAMO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CISLIANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| COLOGNO MONZESE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| COLTURANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CORBETTA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | GEST. ACQUEDOTTO | GEST. FOGNATURA | GEST. DEPURAZIONE |
|---------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| CORMANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CORNAREDO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CORSICO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CUGGIONO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CUSAGO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| CUSANO MILANINO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| DRESANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| GAGGIANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| GARBAGNATE MILANESE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| GUDO VISCONTI | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| INVERUNO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| LACCHIARELLA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| LAINATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| LEGNANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| LOCATE DI TRIULZI | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| MAGENTA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| MAGNAGO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| MARCALLO CON CASONE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| MEDIGLIA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| MELEGNANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| MESERO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| MORIMONDO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| MOTTA VISCONTI | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| NERVIANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| NOSATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| NOVATE MILANESE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| NOVIGLIO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| OPERA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| OSSONA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| OZZERO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| PADERNO DUGNANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| PANTIGLIATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| PARABIAGO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| PAULLO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| PERO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| PESCHIERA BORROMEO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| PIEVE EMANUELE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| PIOLTELLO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| POGLIANO MILANESE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | GEST. ACQUEDOTTO | GEST. FOGNATURA | GEST. DEPURAZIONE |
|-------------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| PREGNANA MILANESE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| RESCALDINA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| RHO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| RODANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| ROSATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| ROZZANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SAN DONATO MILANESE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SAN GIULIANO MILANESE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SAN VITTORE OLONA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SANTO STEFANO TICINO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SEDRIANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SEGRATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SENAGO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SESTO SAN GIOVANNI | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SETTALA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| SOLARO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| TRIBIANO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| TURBIGO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| VANZAGHELLO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| VANZAGO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| VERMEZZO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| VERNATE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| VILLA CORTESE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| VIMODRONE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| VITTUONE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| VIZZOLO PREDABISSI | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| ZELO SURRIGONE | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA | CAP HOLDING SPA |

PIANO D'AMBITO

TAB. 4.2 - Elenco comuni in cui al 31 giugno 2013 il gestore dell'acquedotto è Idra Patrimonio SpA.

| COMUNE | GEST. ACQUEDOTTO | ER. ACQUEDOTTO |
|---------------------|---------------------|----------------|
| GESSATE | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| GORGONZOLA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| PESSANO CON BORNAGO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |

TAB. 4.3 - Elenco comuni in cui al 31 giugno 2013 il gestore della fognatura è Idra Patrimonio SpA.

| COMUNE | GEST. FOGNATURA | ER. FOGNATURA |
|---------------------|---------------------|---------------|
| BASIANO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| BELLINZAGO LOMBARDO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| BUSSERO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| CAMBIAGO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| CASSANO D'ADDA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| GESSATE | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| GORGONZOLA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| GREZZAGO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| MASATE | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| PESSANO CON BORNAGO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| POZZO D'ADDA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| POZZUOLO MARTESANA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| TRUCCAZZANO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| VAPRIO D'ADDA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |

TAB. 4.4 - Elenco comuni nei quali, a seguito dell'acquisizione della gestione del ramo fognatura da parte di Cap Holding spa, il braccio operativo al 31 giugno 2013 è Brianzacque Srl.

| COMUNE | GEST. FOGNATURA | ER. FOGNATURA |
|---------|-----------------|---------------|
| INZAGO | CAP HOLDING SPA | Brianzacque |
| LISCATE | CAP HOLDING SPA | Brianzacque |
| MELZO | CAP HOLDING SPA | Brianzacque |
| VIGNATE | CAP HOLDING SPA | Brianzacque |

PIANO D'AMBITO

TAB. 4.5 - Elenco comuni in cui, il gestore della depurazione è Idra Patrimonio Spa.

| COMUNE | GEST. DEPURAZIONE | ER. DEPURAZIONE |
|---------------------|---------------------|-----------------|
| BASIANO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| BELLINZAGO LOMBARDO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| BUSSERO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| CAMBIAGO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| CASSANO D'ADDA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| GESSATE | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| GORGONZOLA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| GREZZAGO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| INZAGO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| LISCATE | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| MASATE | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| MELZO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| PESSANO CON BORNAGO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| POZZO D'ADDA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| POZZUOLO MARTESANA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| TREZZANO ROSA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| TREZZO SULL'ADDA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| TRUCCAZZANO | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| VAPRIO D'ADDA | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |
| VIGNATE | IDRA PATRIMONIO SPA | Brianzacque |

Dalle tabelle sopra riportate si evidenzia :

- In 109 comuni l'intero servizio idrico è gestito dal gestore unico integrato Cap Holding spa.
- In 3 comuni l'erogazione acquedotto è di Brianzacque srl.
- In 3 comuni la gestione acquedotto è di Idra Patrimonio spa.
- In 14 comuni la gestione fognatura è di Idra Patrimonio spa.
- In 18 comuni l'erogazione fognatura è di Brianzacque srl.
- In 20 comuni la gestione e l'erogazione della depurazione sono rispettivamente di Idra Patrimonio spa e Brianzacque srl.

PIANO D'AMBITO

TAB. 4.6 – Gestioni fognatura non conformi

| COMUNE | GEST. FOGNATURA | ER. FOGNATURA |
|------------------------|-----------------|---------------|
| ROBECCHETTO CON INDUNO | IN ECONOMIA | In economia |

TAB. 4.7 – Gestioni acquedotto non conformi

| COMUNE | GEST. ACQUEDOTTO | ER. ACQUEDOTTO |
|---------|------------------|----------------|
| ARLUNO | AP TORINO | AP TORINO |
| DAIRAGO | AGESP SPA | AGESP SPA |

4.1.1 Settore acquedotto

La rilevazione dello Stato di Fatto evidenzia che il servizio acquedottistico soddisfa pressoché interamente la domanda idropotabile ed industriale. Negli ultimi anni le reti distributive hanno raggiunto anche le frazioni isolate. A parte qualche problema nella zona collinare del Nord-Est milanese, non esistono in genere difficoltà in senso quantitativo.

Le infrastrutture del Settore Acquedotto censite si caratterizzano per i seguenti temi generali:

A. Fonti di approvvigionamento

L'approvvigionamento nella provincia di Milano, che si aggira intorno a 840 milioni di mc/anno, avviene quasi esclusivamente dalla falda sotterranea tramite pozzi, con l'eccezione di un utilizzo di sorgenti in Cornate d'Adda.

Le fonti per l'approvvigionamento idropotabile assicuravano un'erogazione soddisfacente dal punto di vista della quantità, un po' meno sul piano della qualità. La portata estratta da ogni pozzo varia dai 5 litri/secondo a 60 litri/secondo. La dotazione procapite giornaliera media annua per usi civili e industriali era rispettivamente dell'ordine di 250-390 e 90 l/(ab*giorno) nel capoluogo e l'hinterland milanese, mentre nel settore dell'Adda e quello occidentale tale indice è rispettivamente di 230-350 e 90 l/(ab*giorno).

La maggior parte dei pozzi (quelli realizzati in tempi lontani) risultarono ubicati all'interno dei centri abitati presso le aree pubbliche disponibili, con protezioni areali scarse e con filtri aperti in orizzonti stratigrafici superficiali; sono questi i pozzi più vulnerabili per i quali le previsioni di Piano prevedono generalmente un abbandono.

PIANO D'AMBITO

B. Reti di adduzione e distribuzione

Gli acquedotti censiti hanno una struttura prevalentemente a dimensione comunale; rari sono i casi d'intercomunicazione tra acquedotti. I punti di captazione sono prossimi ai centri abitati e l'alimentazione delle reti è pressoché priva di veri e propri impianti di adduzione in quanto la distribuzione avviene già in prossimità del punto di captazione e si dirama con diametri decrescenti verso la periferia. Il diametro medio di queste tubazioni è risultato all'incirca 80 mm.

Gli impianti di adduzione e quelli di distribuzione sono per la maggior parte costruiti con tubazioni in acciaio; l'estensione complessiva è di circa 6000 km. Negli acquedotti di più antica realizzazione sono frequenti le tubazioni in ghisa grigia; i potenziamenti più recenti sono fatti usando molto spesso tubazioni in polietilene. Non tutte le reti con tubazioni in acciaio sono dotate di impianto di protezione catodica.

C. Serbatoi

I serbatoi esistenti sono quasi tutti di tipo pensile. Il Comune di Milano, come altri comuni di grossa dimensione, disponeva invece di serbatoi seminterrati costruiti con funzione di compenso e di dissabbiamento delle acque estratte dai pozzi. Complessivamente il volume disponibile dei serbatoi censiti risulta di oltre 223.000 mc.

Le opere civili non appaiono in genere in buone condizioni al contrario delle opere elettromeccaniche ed impiantistiche che risultarono mantenute in buona efficienza.

D. Impianti di potabilizzazione

Gli acquedotti della provincia erano interessati da problemi microbiologici (generalmente risolti con disinfezione a base di composti del cloro) o di microinquinanti (composti organoalogenati o antiparassitari). Per risolvere questi ultimi si costruirono (a partire dal 1983) impianti di filtrazione rapida su carbone attivo. Gli acquedotti che all'epoca avevano in atto impianti di adsorbimento a carbone erano 26.

E. Telecontrollo

Nell'intero territorio della provincia di Milano è in via di ultimazione un sistema complessivo di telecontrollo di tutti i pozzi e i punti di prelievo. (per i dettagli del progetto vedi cap 4.2.5 - telecontrollo).

PIANO D'AMBITO

Il sistema, con lettura dei dati in real time attraverso la trasmissione GPRS ad un sofisticato datacenter di calcolo centralizzato, al 01/06/2013 ha in funzione i seguenti punti di lettura suddivisi per comune e per descrizione.
NB: nella tabella il telecontrollo è attivo dove alla colonna "telecontrollo" si trova il testo "SI"

TAB. 4.8 – Telecontrollo

| Comune | Descrizione | Telecontrollo |
|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| ARCONATE | VIA MONTE BIANCO (CAMELLINA) | |
| ARCONATE | VIA DELLA VITTORIA | |
| ARESE | Caduti Municipio Serbatoio | |
| ARESE | Dei Platani | |
| ARESE | Resegone Tobagi Monviso | |
| ARESE | Industrie | |
| ARESE | V.le Sempione | |
| ASSAGO | Di Vittorio | |
| ASSAGO | Serbatoio Dalla Chiesa | |
| ASSAGO | Comprensorio Milanofiori | |
| BAREGGIO | Girotti | |
| BAREGGIO | Bareggetta De Gasperi | |
| BAREGGIO | C.na Casone Don Fracassi | |
| BASIANO | IBM | SI |
| BASIANO | Municipio | SI |
| BASIANO | Serbatoio via Porta | |
| BASIGLIO | Serbatoio Olmi M3 | |
| BASIGLIO | Piazza Mons Rossi | |
| BASIGLIO | Longobardi Giunco M3 | |
| BASIGLIO | Vivaldi | |
| BELLINZAGO LOMBARDO | Donatori del Sangue | SI |
| BELLINZAGO LOMBARDO | Serbatoio via Papa Giovanni XXIII | SI |
| BELLINZAGO LOMBARDO | Don Cesana | SI |
| BERNATE TICINO | Milano | |
| BERNATE TICINO | Garibaldi | |
| BERNATE TICINO | Serbatoio Roma | |
| BINASCO | Binaschino Artigianato | SI |
| BINASCO | Serbatoio Martiri di Merlate | SI |
| BINASCO | Virgilio | SI |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | Piazza Italia | SI |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | Industria | SI |
| BOLLATE | Mentana Fraz. Baranzate | |
| BOLLATE | Attimo | |
| BOLLATE | Caracciolo C.na Nuova | |
| BOLLATE | Ferraris | |
| BOLLATE | Garbiera | |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Descrizione | Telecontrollo |
|---------------|---------------------------------|----------------------|
| BOLLATE | Repubblica | |
| BOLLATE | S. da Bollate Alpini | |
| BOLLATE | Trento Ospiate | |
| BOLLATE | Verdi | |
| BRESSO | Don Vercesi | |
| BRESSO | Marconi | |
| BUBBIANO | Noè | |
| BUCCINASCO | Romagna Scarlatti | |
| BUCCINASCO | Degli Alpini | |
| BUCCINASCO | Marzabotto Grancino Di Vittorio | |
| BUCCINASCO | Lario | |
| BUCCINASCO | Rovido | |
| BUCCINASCO | Lazio | |
| BUCCINASCO | Palermo | |
| BUSCATE | VIALE EUROPA | SI |
| BUSCATE | VIA GIOVANNI XXIII | |
| BUSCATE | VIA TICINO (VALASCIA) | |
| BUSSERO | XXV Aprile | SI |
| BUSSERO | Europa / Carabinieri | SI |
| BUSTO GAROLFO | via per Canegrate | SI |
| BUSTO GAROLFO | Via XXIV Maggio | |
| BUSTO GAROLFO | Via Pascoli | |
| BUSTO GAROLFO | Fraz. Olcella | |
| BUSTO GAROLFO | Via Cellini | |
| BUSTO GAROLFO | Via Gorizia | |
| BUSTO GAROLFO | P.zza Cavour | |
| CALVIGNASCO | Vittorio Veneto | |
| CALVIGNASCO | Commercio SP33 | |
| CAMBIAGO | Torrazza | SI |
| CAMBIAGO | Industrie | SI |
| CAMBIAGO | Veneto | SI |
| CAMBIAGO | Serbatoio / Via Industria | |
| CANEGRATE | Via Alessandria | SI |
| CANEGRATE | Via Terni | |
| CANEGRATE | Via Somalia | |
| CARPIANO | Serbatoio Di Vittorio | |
| CARPIANO | Delle Arti | |
| CARUGATE | Carrefour | SI |
| CARUGATE | Alberti | SI |
| CARUGATE | Valera | SI |
| CARUGATE | Serbatoio | SI |
| CASARILE | Garibaldi - Serbatoio | SI |
| CASOREZZO | Via Umberto I | SI |
| CASOREZZO | Via Bertani | |
| CASOREZZO | Via Per Inveruno | |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Descrizione | Telecontrollo |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| CASSANO D'ADDA | Serbatoio | SI |
| CASSANO D'ADDA | Muzza | |
| CASSANO D'ADDA | Cristo Risorto | |
| CASSANO D'ADDA | Centro Sportivo | |
| CASSANO D'ADDA | Groppello | |
| CASSINA DE' PECCHI | Serbatoio | SI |
| CASSINA DE' PECCHI | C.na Malpaga | |
| CASSINA DE' PECCHI | C.na Casale / Bindellera | |
| CASSINA DE' PECCHI | La Malfa | |
| CASSINA DE' PECCHI | Radioamatori | |
| CASSINA DE' PECCHI | XX Settembre - Sant'Agata | |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | Serbatoio Pace | |
| CASTANO PRIMO | Via Lonate | SI |
| CASTANO PRIMO | Via Rimembranze | SI |
| CASTANO PRIMO | Via Salvo D'acquisto | |
| CASTANO PRIMO | p.zza XXV Aprile | |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Firenze | SI |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Melghera | SI |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Verdi | SI |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Buonarroti | |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Ronco Ticino | |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Serbatoio | |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Vespucchi | |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | S. Giovanni di Dio | |
| CERRO AL LAMBRO | Capoluogo | SI |
| CERRO AL LAMBRO | Serbatoio Riozzo Centrale | SI |
| CERRO AL LAMBRO | Monte Rosa | |
| CERRO MAGGIORE | Via Vercelli | SI |
| CERRO MAGGIORE | Via Cappuccini serbatoio | SI |
| CERRO MAGGIORE | via asiago | |
| CERRO MAGGIORE | Via San Clemente | |
| CERRO MAGGIORE | Via Marelli | |
| CESANO BOSCONI | Pararis Salici | |
| CESANO BOSCONI | Tessera Gobetti | |
| CESANO BOSCONI | Serbatoio Kennedy | |
| CESANO BOSCONI | Picozzi Roma | |
| CESANO BOSCONI | Vespucchi | |
| CESATE | Via Concordia Vill. Ina | |
| CESATE | Serbatoio Via dei Martiri | |
| CESATE | Arno | |
| CINISELLO BALSAMO | Lincoln | SI |
| CINISELLO BALSAMO | Ariosto | |
| CINISELLO BALSAMO | XXV Aprile Serbatoio | |
| CINISELLO BALSAMO | Alberti | |
| CINISELLO BALSAMO | Canzio | |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Descrizione | Telecontrollo |
|-------------------|------------------------------|----------------------|
| CINISELLO BALSAMO | Galileo Galilei | |
| CINISELLO BALSAMO | Giolitti | |
| CINISELLO BALSAMO | Marconi | |
| CINISELLO BALSAMO | Matteotti | |
| CINISELLO BALSAMO | Molise | |
| CINISELLO BALSAMO | Puccini Paesiello | |
| CINISELLO BALSAMO | Sempione Parini | |
| CINISELLO BALSAMO | Settembrini | |
| CISLIANO | Serbatoio Cimitero | |
| CISLIANO | Gaggiano | |
| COLOGNO MONZESE | Boccaccio | |
| COLOGNO MONZESE | Levi | |
| COLOGNO MONZESE | Paganini | |
| COLOGNO MONZESE | Piave - Metropolitana | |
| COLOGNO MONZESE | S. Maurizio - Curiel | |
| COLOGNO MONZESE | Risorgimento | |
| COLOGNO MONZESE | Ovidio - Stella | |
| COLOGNO MONZESE | Trento - Croce Rossa | |
| COLOGNO MONZESE | Dell'Acqua | |
| COLOGNO MONZESE | Campania | |
| COLTURANO | Municipio | |
| CORBETTA | Serbatoio Oberdan | |
| CORBETTA | Batuello Diaz | |
| CORBETTA | Lamarmora | |
| CORBETTA | De Gasperi | |
| CORMANO | IV Novembre | |
| CORMANO | Somalia | |
| CORMANO | Verdi | |
| CORNAREDO | S. Pietro all'Olmo - Marconi | |
| CORNAREDO | Ghisolfa | |
| CORNAREDO | S.P. 130 Repubblica | |
| CORNAREDO | Serbatoio Roma | |
| CORSICO | La Guardia Pacinotti | |
| CUGGIONO | Via Annoni | SI |
| CUGGIONO | Via Giotto | SI |
| CUSAGO | C.so Europa | |
| CUSAGO | Serbatoio F.lli Cervi | |
| CUSANO MILANINO | Italia | |
| CUSANO MILANINO | Ligustro | |
| CUSANO MILANINO | Pedretti | |
| CUSANO MILANINO | Buffoli | |
| DRESANO | Lombardia | |
| DRESANO | Belpensiero | |
| GAGGIANO | SERBATOIO DANTE/GRAMSCI | SI |
| GAGGIANO | SAN VITO FAGNANO | SI |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Descrizione | Telecontrollo |
|---------------------|---------------------------|---------------|
| GAGGIANO | IMPIANTO GRAMSCI | SI |
| GAGGIANO | LOMBARDIA | |
| GAGGIANO | VIGANO ARTIGIANATO | |
| GARBAGNATE MILANESE | Adamello S.M. Rossa | |
| GARBAGNATE MILANESE | Biscia Serbatoio | |
| GARBAGNATE MILANESE | Bolzano Roma | |
| GARBAGNATE MILANESE | Via delle Brughiere | |
| GARBAGNATE MILANESE | Montenero | |
| GARBAGNATE MILANESE | Via Varese | |
| GARBAGNATE MILANESE | Kennedy C.na Siolo | |
| GARBAGNATE MILANESE | Via Villoresi | |
| GREZZAGO | Serbatoio | SI |
| GREZZAGO | Don Sturzo | |
| GUDO VISCONTI | Montegrappa | |
| INVERUNO | FURATO | SI |
| INVERUNO | VIA MARCORA | SI |
| INVERUNO | VIA ROSSELLI | |
| INVERUNO | VIALE LOMBARDIA(MAGENTA) | |
| INZAGO | Copernico | SI |
| INZAGO | Villaggio | SI |
| INZAGO | Petrarca | SI |
| LACCHIARELLA | C.na Coriasco | |
| LACCHIARELLA | Piscina | |
| LACCHIARELLA | Borgomaneri | |
| LACCHIARELLA | Trento | |
| LACCHIARELLA | Villamaggiore | |
| LAINATE | Caronasca | SI |
| LAINATE | Don Minzoni | |
| LAINATE | P.zza Vittoria Barbaiana | |
| LAINATE | Bellini | |
| LAINATE | Cremona | |
| LAINATE | Grancia Marche | |
| LEGNANO | VIA CANOVA | |
| LEGNANO | VIA QUASIMODO | |
| LEGNANO | VIA QUASIMODO 1 | |
| LEGNANO | VIA AMENDOLA (CANAZZA) | SI |
| LEGNANO | VIA SARDEGNA | SI |
| LEGNANO | VIA RAGAZZI 99/5 GIORNATE | |
| LEGNANO | VIA GABINELLA | |
| LEGNANO | VIA CUTTICA (PISCINA) | SI |
| LEGNANO | VIA PERGOLESI | SI |
| LEGNANO | Pace 3 | SI |
| LEGNANO | Pace 4 | SI |
| LEGNANO | VIA PACE (Vasche) | SI |
| LEGNANO | VIA JUCKER | SI |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Descrizione | Telecontrollo |
|---------------------|------------------------------|----------------------|
| LEGNANO | VIA BOSCHI (MASSARECCIO) | SI |
| LEGNANO | Pace 1 | SI |
| LEGNANO | Pace 2 | SI |
| LISCATE | Grandi angolo Kennedy | SI |
| LISCATE | Serbatoio via San Giorgio | SI |
| LISCATE | Interconnessione con Vignate | |
| LOCATE DI TRIULZI | Serbatoio Fontana | |
| LOCATE DI TRIULZI | Bellini | |
| LOCATE DI TRIULZI | Nenni | |
| MAGENTA | Saffi | SI |
| MAGENTA | Fanti | SI |
| MAGENTA | Stadio | SI |
| MAGENTA | Crivelli | SI |
| MAGENTA | Milano | SI |
| MAGENTA | Fornaroli | SI |
| MAGENTA | Bernini | SI |
| MAGENTA | Micca | SI |
| MAGNAGO | VIA CALVI | SI |
| MAGNAGO | VIA SAN MARTINO | |
| MAGNAGO | VIA MARCONI | |
| MARCALLO CON CASONE | Cavour | SI |
| MARCALLO CON CASONE | Clerici | SI |
| MASATE | Coop-via montegrappa | SI |
| MASATE | Vasche S.P. 179 | SI |
| MASATE | Bergamasca | |
| MASATE | Serbatoio | |
| MEDIGLIA | Carro Maggiore | SI |
| MEDIGLIA | Mombretto Milano | SI |
| MEDIGLIA | Serbatoio Ampere | SI |
| MELEGNANO | Lazio | |
| MELEGNANO | Lombardia (area pozzi) | SI |
| MELEGNANO | Monti | SI |
| MELEGNANO | Giardino | SI |
| MELEGNANO | F.lli Cervi | |
| MELEGNANO | Vittorio Veneto | |
| MELEGNANO | Piazza della Vittoria | |
| MELEGNANO | Area serbatoio | |
| MELZO | Colombo | SI |
| MELZO | Belgio | SI |
| MELZO | Carducci | SI |
| MELZO | Olanda | SI |
| MESERO | Comune | SI |
| MESERO | Volta | SI |
| NERVIANO | Cantone | |
| NERVIANO | Chinotto Serbatoio | |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Descrizione | Telecontrollo |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| NERVIANO | Pasubio | |
| NERVIANO | Piemonte | |
| NERVIANO | Quarto Kennedy | |
| NERVIANO | Villanova S.P. 109 | |
| NOSATE | Via Del Pozzo | SI |
| NOSATE | P.zza Borromeo | |
| NOVATE MILANESE | Amendola | |
| NOVATE MILANESE | Brodolini | |
| NOVATE MILANESE | I Maggio Bagni | |
| NOVATE MILANESE | Manzoni Serbatoio | |
| NOVATE MILANESE | Rimembranze | |
| NOVIGLIO | Serbatoio Domenegasco | |
| NOVIGLIO | S.P. 203 | |
| OPERA | Madonnina | |
| OPERA | Noverasco Mirasole | |
| OPERA | Giovanni XXIII | |
| OPERA | Gramsci | |
| OPERA | Ungaretti | |
| OSSONA | Boccaccio | SI |
| OSSONA | XXV Aprile | SI |
| PADERNO DUGNANO | Diaz Palazzolo | SI |
| PADERNO DUGNANO | Galli Palazzolo | SI |
| PADERNO DUGNANO | S. Michele Del Carso Serbatoio | SI |
| PADERNO DUGNANO | Magenta Palazzolo | |
| PADERNO DUGNANO | Mazzini Palazzolo | |
| PADERNO DUGNANO | Monte Cimone | |
| PADERNO DUGNANO | Vallette Toscana Calderara | |
| PANTIGLIATE | De Gasperi | SI |
| PANTIGLIATE | Serbatoio D'Annunzio | SI |
| PARABIAGO | VIA BORROMINI | SI |
| PARABIAGO | VIA CADORE | SI |
| PARABIAGO | VIA NIEVO (SAN LORENZO) | SI |
| PARABIAGO | P.ZZA DELLA VITTORIA | SI |
| PARABIAGO | VIA DON GNOCCHI | |
| PAULLO | Ronco | |
| PAULLO | Serbatoio Mazzini | |
| PAULLO | Fleming Mazzarello | |
| PERO | Bandiera Bergamina | |
| PERO | Giovanni XXIII | |
| PERO | Risorgimento Cerchiate | |
| PERO | Turati | |
| PESCHIERA BORROMEO | San Bovio Toscana | SI |
| PESCHIERA BORROMEO | Di Vittorio | SI |
| PESCHIERA BORROMEO | Serbatoio Manzoni | SI |
| PESCHIERA BORROMEO | San Francesco | SI |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Descrizione | Telecontrollo |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| PIEVE EMANUELE | Villaggio Incis Vigentina | |
| PIEVE EMANUELE | Olmi | |
| PIEVE EMANUELE | Curiel Fizzonasco | |
| PIEVE EMANUELE | Fizzonasco Gobetti | |
| PIEVE EMANUELE | Fizzonasco Sardegna | |
| PIOLTELLO | Via Cimarosa / Mozart | SI |
| PIOLTELLO | Molise | SI |
| PIOLTELLO | San Francesco | SI |
| PIOLTELLO | Pisa | SI |
| POGLIANO MILANESE | Rosmini Bettolino | SI |
| POGLIANO MILANESE | Garibaldi Serbatoio | |
| POZZO D'ADDA | Bettola | SI |
| POZZO D'ADDA | Serbatoio | SI |
| POZZO D'ADDA | Rotos | |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | SI |
| POZZUOLO MARTESANA | Serbatoio | SI |
| POZZUOLO MARTESANA | Trecella - Giotto | |
| PREGNANA MILANESE | Gallarate | |
| RESCALDINA | Nenni | SI |
| RESCALDINA | Castellanza Ex Raimondi | SI |
| RESCALDINA | P.zza Chiesa Comune | SI |
| RESCALDINA | Pascoli Rescalda | SI |
| RHO | Ronchi | |
| RHO | Acquedotto | |
| RHO | Volturno | |
| RHO | De Gasperi | |
| RHO | Don Minzoni | |
| RHO | Cottolengo | |
| RHO | Legnano | |
| RHO | Carroccio | |
| RHO | Capuana | |
| RHO | Beatrice D'Este | |
| RHO | Pavese | |
| RHO | Trecate | |
| RHO | Visconti | |
| ROBECCHETTO CON INDUNO | Via Don Milani | SI |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | Strada per Abbiategrasso | SI |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | Crocifisso | SI |
| RODANO | Campo Sportivo Monza | SI |
| RODANO | Civasco | SI |
| RODANO | Serbatoio Silvio Pellico | SI |
| ROSATE | Serbatoio | |
| ROSATE | Leonardo Da Vinci | |
| ROSATE | Matteotti | |
| ROZZANO | Aspromonte | |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Descrizione | Telecontrollo |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|
| ROZZANO | Parco 2 | |
| ROZZANO | Adda | |
| ROZZANO | Buozzi | |
| ROZZANO | Lazio | |
| ROZZANO | Liguria | |
| ROZZANO | Serbatoio Maggi | |
| ROZZANO | Trebbia | |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Collada | SI |
| SAN DONATO MILANESE | Salvemini | SI |
| SAN DONATO MILANESE | Moro | SI |
| SAN DONATO MILANESE | Di Vittorio | SI |
| SAN DONATO MILANESE | Gramsci | SI |
| SAN DONATO MILANESE | Poasco - Sorigherio | |
| SAN DONATO MILANESE | Caviaga | |
| SAN DONATO MILANESE | De Gasperi | |
| SAN DONATO MILANESE | Sergnano | |
| SAN DONATO MILANESE | Adenauer | |
| SAN DONATO MILANESE | Supercortemaggiore | |
| SAN DONATO MILANESE | Alfonsine | |
| SAN DONATO MILANESE | Volta | |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | VIA IV NOVEMBRE | SI |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | VIA EDISON (RIMEMBRANZE) | SI |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | VIA RESTELLI | SI |
| SAN GIULIANO MILANESE | Trieste | |
| SAN GIULIANO MILANESE | Volturno | |
| SAN GIULIANO MILANESE | Lombardia | SI |
| SAN GIULIANO MILANESE | Tolstoy | SI |
| SAN GIULIANO MILANESE | Giovanni 23° | SI |
| SAN GIULIANO MILANESE | Gorky | SI |
| SAN GIULIANO MILANESE | Maroncelli | |
| SAN GIULIANO MILANESE | Da Vinci | SI |
| SAN GIULIANO MILANESE | Misurina | |
| SAN GIULIANO MILANESE | Pedriano | |
| SAN GIULIANO MILANESE | Piazza Italia | |
| SAN GIULIANO MILANESE | Piazza Vittoria | |
| SAN VITTORE OLONA | VIA BATTISTI | SI |
| SAN VITTORE OLONA | VIA S.G.BOSCO | |
| SAN VITTORE OLONA | VIA EUROPA | |
| SAN VITTORE OLONA | VIA BATTISTI serbatoio | |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | Serbatoio Ada Negri | SI |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | Ceregallo Villabissone | |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | Serbatoio Rimembranze | |
| SANTO STEFANO TICINO | Garibaldi | SI |
| SANTO STEFANO TICINO | Interconnessione C.na Barera | |
| SEDRIANO | Fagnani | |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Descrizione | Telecontrollo |
|--------------------|-----------------------------|----------------------|
| SEDRIANO | Galileo Galilei | |
| SEDRIANO | Serbatoio Meda | |
| SEGRATE | I.B.M. Mirazzano | SI |
| SEGRATE | Milano 2 Andromeda | SI |
| SEGRATE | Begogna | SI |
| SEGRATE | Reggio Emilia Milano | SI |
| SEGRATE | Milano Oltre | SI |
| SEGRATE | Grandi | |
| SEGRATE | San Felice | |
| SEGRATE | Idroscalo | |
| SEGRATE | Nenni | |
| SEGRATE | Roma | |
| SENAGO | Adda | SI |
| SENAGO | B. Croce | SI |
| SENAGO | Repubblica/Treves | SI |
| SENAGO | Padova Verdi | |
| SENAGO | XXV Aprile | |
| SESTO SAN GIOVANNI | Cantore | SI |
| SESTO SAN GIOVANNI | Marelli | SI |
| SESTO SAN GIOVANNI | Da Vinci | SI |
| SESTO SAN GIOVANNI | Pirandello | SI |
| SESTO SAN GIOVANNI | Marx Gescal I | |
| SESTO SAN GIOVANNI | Marx Gescal II | |
| SESTO SAN GIOVANNI | C.na Gatti | |
| SESTO SAN GIOVANNI | Baracca Bixio | |
| SESTO SAN GIOVANNI | Cairolì | |
| SESTO SAN GIOVANNI | Curiel | |
| SESTO SAN GIOVANNI | Garibaldi Villa Zorn Curiel | |
| SESTO SAN GIOVANNI | Podgora | |
| SESTO SAN GIOVANNI | Rovani Centrale B | |
| SESTO SAN GIOVANNI | Tevere | |
| SESTO SAN GIOVANNI | Casiraghi | |
| SESTO SAN GIOVANNI | IRITECNA BREDA | |
| SESTO SAN GIOVANNI | Casiraghi Corridoni | |
| SESTO SAN GIOVANNI | VIA LUINI | |
| SETTALA | Buozzi/S.P. 39 | SI |
| SETTALA | Serbatoio Premenugo | SI |
| SETTALA | C.na Osio | SI |
| SETTIMO MILANESE | Serbatoio Olona | SI |
| SETTIMO MILANESE | Di Vittorio | SI |
| SETTIMO MILANESE | Edison/Seguro | SI |
| SETTIMO MILANESE | Fornace | SI |
| SETTIMO MILANESE | Giletta | |
| SETTIMO MILANESE | Vighignolo | |
| SOLARO | S. Quirico | SI |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Descrizione | Telecontrollo |
|-----------------------|----------------------------|----------------------|
| SOLARO | Delle Arti | SI |
| SOLARO | San Francesco | |
| SOLARO | Drizza | |
| SOLARO | S. Paolo Serbatoio | |
| SOLARO | Repubblica | |
| TREZZANO ROSA | Verdi | SI |
| TREZZANO ROSA | I Maggio | SI |
| TREZZANO ROSA | Ancona - Perugia | SI |
| TREZZANO ROSA | Serbatoio | SI |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Mezzetta Giotto | |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Serbatoio Edison | |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Fogazzaro | |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Signorelli | |
| TREZZO SULL'ADDA | Concesa | SI |
| TREZZO SULL'ADDA | Spinte via Rocca | SI |
| TREZZO SULL'ADDA | Adda | SI |
| TRIBIANO | Strada Vicinale del Molino | |
| TRIBIANO | Molino Arese | |
| TRIBIANO | Serbatoio Municipio | |
| TRUCCAZZANO | Montenero | SI |
| TRUCCAZZANO | Albignano Scuola | SI |
| TRUCCAZZANO | Municipio - Scotti | SI |
| TURBIGO | VIA ROMA | SI |
| TURBIGO | VIA PLATI | SI |
| VANZAGHELLO | Gallaratese Italia | SI |
| VANZAGHELLO | Azalee | SI |
| VANZAGHELLO | C.na Fogna Ticino | |
| VANZAGO | Ferrario Fraz. Mantegazza | |
| VANZAGO | Via Milano | |
| VAPRIO D'ADDA | Sioli 2 | SI |
| VAPRIO D'ADDA | Via Campo dei Mori | SI |
| VAPRIO D'ADDA | Serbatoio | SI |
| VAPRIO D'ADDA | Sioli 1 | |
| VAPRIO D'ADDA | Per Grezzago | |
| VERMEZZO | Serbatoio Dante | |
| VERMEZZO | Giovanni XXIII | |
| VERNATE | Moncucco | |
| VERNATE | San Giuseppe | |
| VERNATE | Serbatoio Pasturago | |
| VIGNATE | Serbatoio via Marconi | SI |
| VIGNATE | Strettone | SI |
| VIGNATE | Inferno | SI |
| VILLA CORTESE | VIA ARCHIMEDE | |
| VILLA CORTESE | VIA GENOVA | |
| VILLA CORTESE | VIA D'AZEGLIO | |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Descrizione | Telecontrollo |
|--------------------|----------------------|---------------|
| VIMODRONE | Battisti - Cadorna | SI |
| VIMODRONE | Artigianato - Tobagi | |
| VIMODRONE | Fiume | |
| VITTUONE | Gramsci | |
| VITTUONE | Isonzo | |
| VITTUONE | Fiume | |
| VIZZOLO PREDABISSI | Melegnano | |
| VIZZOLO PREDABISSI | Serbatoio Sarmazzano | |
| VIZZOLO PREDABISSI | Ospedale | |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | Serbatoio Matteotti | |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | Matteotti | |

In totale i punti telecontrollati ammontano a 179, si prevede di completare l'opera per la fine del 2017.

4.1.1.1 Dati infrastrutturali generali

Di seguito, tutti i dati infrastrutturali relativi al settore acquedotto, con il massimo grado di dettaglio disponibile al 30/06/2013.

TAB. 4.9 – Elenco comuni con estensione delle reti divisa per materiale – Cap Holding Spa

| COMUNE | ACC [m] | FIB [m] | GG [m] | GS [m] | PE [m] | PE100 [m] | PE80 [m] | PRV [m] | PVC [m] | Non noto [m] | Totale |
|------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|----------|---------|---------|--------------|---------|
| ABBIATEGRASSO | 65.757 | | | | 64.795 | 1.728 | | | | 1.176 | 133.456 |
| ALBAIRATE | 25.669 | | | | 5.811 | | | | 1.514 | 30 | 33.024 |
| ARCONATE | 36.026 | 1.227 | 53 | | 688 | | | | | 2.556 | 40.551 |
| ARESE | 31.633 | | | | 708 | 1.228 | | | | | 33.569 |
| ASSAGO | 29.325 | | | | 2.433 | 331 | | | 667 | | 32.755 |
| BARANZATE | 22.167 | | | | 395 | 168 | | | | | 22.730 |
| BAREGGIO | 61.455 | | | | | 234 | | | 254 | | 61.944 |
| BASIANO | 15.929 | | | | | 2.162 | | | | | 18.090 |
| BASIGLIO | 16.225 | | | | 292 | 478 | | | | | 16.995 |
| BELLINZAGO LOMBARDO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 18.714 |
| BERNATE TICINO | 19.725 | | | | | | | | | 477 | 20.202 |
| BESATE | 5.710 | | | | 3.796 | | | | 223 | | 9.729 |
| BINASCO | 23.942 | | | | 30 | 1.183 | | | 284 | | 25.439 |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | 26.352 | | | | | | | | | 1.930 | 28.282 |
| BOLLATE | 80.093 | | | | 5.261 | 1.058 | | | | | 86.412 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | ACC [m] | FIB [m] | GG [m] | GS [m] | PE [m] | PE100 [m] | PE80 [m] | PRV [m] | PVC [m] | Non noto [m] | Totale |
|-------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|--------------------|---------|
| BRESSO | 33.387 | 677 | 694 | | 191 | 206 | | | | | 35.156 |
| BUBBIANO | 6.259 | | | | 173 | | | | 664 | | 7.096 |
| BUCCINASCO | 52.558 | | | | 86 | 668 | | | | | 53.313 |
| BUSCATE | 26.464 | | | | 1.775 | | | | | 5.551 | 33.790 |
| BUSSERO | 18.919 | | | | 806 | 1.307 | | | | | 21.033 |
| BUSTO GAROLFO | 61.087 | 194 | | | 2.419 | | | | 1.178 | 6.679 | 71.557 |
| CALVIGNASCO | 4.713 | | | | 301 | 277 | | | 1.941 | | 7.232 |
| CAMBIAGO | 24.053 | | | 2.990 | 1.635 | 2.621 | | | | | 31.300 |
| CANEGRATE | 46.242 | | | | 742 | | | | | 9.900 | 56.884 |
| CARPIANO | 14.331 | | | | 478 | 4.011 | | | 5.839 | | 24.658 |
| CARUGATE | 35.937 | | 182 | | 1.898 | 3.468 | 413 | | | 88 | 41.987 |
| CASARILE | 14.667 | | | | 202 | 383 | | | 1.083 | | 16.336 |
| CASOREZZO | 33.089 | | | | 97 | | | | | 3.233 | 36.419 |
| CASSANO D'ADDA | 66.605 | 931 | | | 526 | 2.649 | | | | | 70.711 |
| CASSINA DE'PECCHI | 38.201 | | 2.980 | | 517 | 2.132 | 685 | | 18 | | 44.534 |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | 9.230 | | | | | 44 | | | 839 | | 10.113 |
| CASTANO PRIMO | 53.342 | | | | 5.449 | 520 | | | | | 59.311 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | 93.408 | | 8 | | 1.010 | 1.052 | | | | | 95.478 |
| CERRO AL LAMBRO | 18.127 | 382 | | | 1.979 | 3.742 | 2.460 | | | | 26.689 |
| CERRO MAGGIORE | 57.873 | | | | 4.748 | | | | | 385 | 63.005 |
| CESANO BOSCONI | 30.910 | | | | | 1.294 | | | | 29 | 32.234 |
| CESATE | 42.506 | | 249 | | 455 | 343 | | | | | 43.553 |
| CINISELLO BALSAMO | 112.937 | 71 | 1.762 | 511 | 2.907 | 8.202 | | | | | 126.392 |
| CISLIANO | 30.534 | | | | 1.034 | 1.675 | | | | | 33.243 |
| COLOGNO MONZESE | 82.322 | 578 | | | 151 | 1.920 | | | | 36 | 85.008 |
| COLTURANO | 3.033 | | | | 5.816 | 299 | | | 1.344 | | 10.491 |
| CORBETTA | 72.417 | 171 | 6.221 | | 3.438 | 1.226 | | | | | 83.472 |
| CORMANO | 42.330 | 97 | 746 | | 182 | 3.454 | | | 62 | | 46.871 |
| CORNAREDO | 63.014 | | | | 36 | 1.120 | | | 2.834 | | 67.005 |
| CORSICO | 5.720 | | | | | | | | | | 5.720 |
| CUGGIONO | 40.674 | | | | | | | | | 376 | 41.050 |
| CUSAGO | 25.131 | 78 | | | 146 | 83 | | | 1.193 | | 26.631 |
| CUSANO MILANINO | 39.634 | 494 | 2.068 | | 2.549 | 1.605 | | | | | 46.349 |
| DRESANO | 2.266 | | | | 9.672 | 3.252 | 372 | | 137 | | 15.699 |
| GAGGIANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 39.315 |
| GARBAGNATE MILANESE | 61.466 | 130 | | | 2.198 | 1.151 | | 1 | | | 64.946 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | ACC [m] | FIB [m] | GG [m] | GS [m] | PE [m] | PE100 [m] | PE80 [m] | PRV [m] | PVC [m] | Non noto [m] | Totale |
|------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|--------------------|---------|
| GREZZAGO | 13.871 | | | | 732 | 562 | 63 | | | | 15.229 |
| GUDO VISCONTI | 8.365 | | | | 1.291 | 212 | | | 524 | | 10.391 |
| INVERUNO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 56.957 |
| INZAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 52.232 |
| LACCHIARELLA | 35.948 | | | | 307 | 1.117 | | | 13 | | 37.385 |
| LAINATE | 90.094 | | 70 | 136 | 966 | 4.353 | | | | | 95.619 |
| LEGNANO | 125.512 | 6.153 | 51.461 | | 42 | | | | | 1.739 | 184.906 |
| LISCATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 23.747 |
| LOCATE DI TRIULZI | 17.966 | | | | 148 | 180 | | | 3.624 | 74 | 21.993 |
| MAGENTA | 83.849 | | | 129 | 284 | | | | | 5.364 | 89.626 |
| MAGNAGO | 55.190 | 191 | | | 8.768 | | | | 10 | 3.141 | 67.300 |
| MARCALLO CON CASONE | 32.796 | | | | | | | | | 5.357 | 38.153 |
| MASATE | 13.328 | | | | 1.501 | 1.506 | | | | | 16.335 |
| MEDIGLIA | 42.460 | | | | 1.587 | 1.283 | | | | | 45.330 |
| MELEGNANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 32.714 |
| MELZO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 58.005 |
| MESERO | 19.920 | | | | | | | | | 578 | 20.498 |
| MORIMONDO | 2.783 | | | | 2.544 | 93 | | | 22.841 | 13 | 28.275 |
| MOTTA VISCONTI | 12.986 | | | | 16.628 | 467 | | | | 313 | 30.394 |
| NERVIANO | 76.904 | 713 | 657 | 166 | 129 | 283 | | | | 63 | 78.916 |
| NOSATE | 4.965 | | | | 1.436 | | | | | 1.645 | 8.047 |
| NOVATE MILANESE | 45.586 | | | | 198 | 1.334 | | | | | 47.118 |
| NOVIGLIO | 13.305 | | | | 165 | 6.031 | | | 1.752 | | 21.252 |
| OPERA | 34.085 | | | | 253 | 1.521 | | | 228 | | 36.087 |
| OSSONA | 23.387 | | | | | | | | | 1.015 | 24.402 |
| OZZERO | 7.430 | | | | 5.605 | | | | 28 | | 13.063 |
| PADERNO DUGNANO | 119.085 | 287 | 2.171 | 420 | 1.898 | 2.865 | | | 344 | 72 | 127.143 |
| PANTIGLIATE | 18.684 | | | | | 695 | | | | | 19.380 |
| PARABIAGO | 107.827 | | 386 | | 12.686 | | | | | 2.205 | 123.105 |
| PAULLO | 23.500 | | | | 3.105 | 1.771 | | | | | 28.376 |
| PERO | 31.230 | | 188 | | 190 | 2.019 | | | | | 33.627 |
| PESCHIERA BORROMEO | 55.514 | | | | 5.254 | 5.811 | | | | 5 | 66.583 |
| PIEVE EMANUELE | 41.747 | | | | 47 | 2.992 | | | 71 | | 44.857 |
| PIOLTELLO | 55.731 | 220 | | | 1.892 | 8.116 | | | | | 65.960 |
| POGLIANO MILANESE | 33.812 | | | | 96 | 538 | | | 91 | | 34.537 |
| POZZO D'ADDA | 21.445 | | | | 522 | 4.089 | | | | | 26.055 |
| POZZUOLO MARTESANA | 32.787 | 400 | | 1.000 | 1.372 | 1.132 | | | | | 36.692 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | ACC [m] | FIB [m] | GG [m] | GS [m] | PE [m] | PE100 [m] | PE80 [m] | PRV [m] | PVC [m] | Non noto [m] | Totale |
|-------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|------------|------------|--------------------|---------|
| PREGNANA MILANESE | 29.826 | | | | 547 | 1.340 | | | | | 31.713 |
| RESCALDINA | 56.577 | 168 | | | 1.000 | 1.094 | | | 98 | | 58.937 |
| RHO | 119.684 | 2.512 | | | 2.814 | 2.919 | | | 1.274 | | 129.204 |
| ROBECCHETTO CON INDUNO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 38.960 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | 42.356 | | | | | | | | | 2.139 | 44.495 |
| RODANO | 29.849 | | | | 1.529 | | | | | | 31.378 |
| ROSATE | 21.525 | | | | | 546 | | | 679 | | 22.750 |
| ROZZANO | 73.380 | 603 | | | 2.045 | 1.254 | 165 | | | | 77.448 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | 36.279 | 2.051 | 10.501 | | 1.246 | 2.304 | | | 12.346 | | 64.727 |
| SAN DONATO MILANESE | 49.156 | 155 | | | 642 | 463 | | | 2.595 | | 53.011 |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | 27.034 | | 1.004 | | 604 | | | | | 679 | 29.321 |
| SAN GIULIANO MILANESE | 40.266 | 21.954 | 3.203 | | 24.490 | 486 | | | 3.520 | | 93.918 |
| SAN VITTORE OLONA | 29.456 | | 129 | | 347 | | | | | 3.575 | 33.506 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | 12.159 | 129 | | | 1.466 | 4.221 | | | 3.284 | | 21.260 |
| SANTO STEFANO TICINO | 17.832 | | | | | | | | | 2.754 | 20.586 |
| SEDRIANO | 34.697 | 171 | | | 1.636 | 1.100 | 27 | | 7.424 | | 45.056 |
| SEGRATE | 89.578 | | | | 248 | 6.520 | | | 122 | | 96.468 |
| SENAGO | 41.180 | | 991 | 9.105 | 2.022 | 3.635 | | | 86 | 487 | 57.505 |
| SESTO SAN GIOVANNI | 73.134 | 12.763 | 5.113 | 3.201 | 4.521 | 9.146 | 76 | | | 146 | 108.100 |
| SETTALA | 34.546 | | | | 484 | 1.671 | | | | 31 | 36.733 |
| SETTIMO MILANESE | 58.530 | | | | 250 | | | | | 140 | 58.920 |
| SOLARO | 34.921 | | 2.175 | 1.952 | 5.405 | 4.171 | | | | 78 | 48.702 |
| TREZZANO ROSA | 20.265 | | | | 725 | 203 | | | | | 21.193 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | 63.238 | | | | 243 | 802 | | | | | 64.283 |
| TREZZO SULL'ADDA | 43.495 | | | | 1.574 | 5.883 | 2.069 | | | | 53.022 |
| TRIBIANO | 16.136 | 2.120 | | | 124 | 803 | 701 | | | | 19.885 |
| TRUCAZZANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 35.235 |
| TURBIGO | 48.567 | | 159 | | 1.510 | | | | | 900 | 51.136 |
| VANZAGHELLO | 26.913 | 304 | 277 | 2.693 | 1.717 | 2.582 | | | 67 | | 34.554 |
| VANZAGO | 26.274 | 71 | | | 978 | 1.551 | | | | | 28.873 |
| VAPRIO D'ADDA | 33.181 | 253 | | | 627 | 4.847 | | | | | 38.908 |
| VERMEZZO | 15.591 | | | | 513 | 428 | | | | | 16.531 |
| VERNATE | 20.604 | | | | | 1.262 | | | 271 | | 22.137 |
| VIGNATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 31.416 |
| VILLA CORTESE | 2.240 | 12.275 | | | 17.300 | | | | | 2.806 | 34.622 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | ACC [m] | FIB [m] | GG [m] | GS [m] | PE [m] | PE100 [m] | PE80 [m] | PRV [m] | PVC [m] | Non noto [m] | Totale |
|---------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------|---------------|---------------|------------------|
| VIMODRONE | 30.778 | | | | 335 | 2.440 | 234 | | | | 33.788 |
| VITTUONE | 27.478 | | | | 4.008 | | | | | 2.372 | 33.858 |
| VIZZOLO PREDABISSI | 8.164 | | | | 1.535 | 3.496 | | | 43 | | 13.237 |
| ZELO SURRIGONE | 3.745 | | | | 1.074 | 1.180 | | | | | 5.999 |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | 29.970 | | | | 872 | 323 | | | 1.811 | | 32.976 |
| totale complessivo | 4.494.094 | 68.525 | 93.451 | 22.303 | 291.899 | 172.915 | 7.267 | 1 | 83.222 | 70.141 | 5.691.111 |

TAB. 4.10 – *Elenco comuni con estensione delle reti divisa per materiale – IDRAPATRIMONIO SPA*

| comune | ACC [m] | FIB [m] | GG [m] | GS [m] | PE [m] | PE100 [m] | PE80 [m] | PRV [m] | PVC [m] | non noto [m] | Totale |
|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|----------|---------|---------|--------------|----------------|
| GESSATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 30.000 |
| GORGONZOLA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 63.000 |
| PESSANO CON BORNAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 45.000 |
| totale complessivo | | | | | | | | | | | 138.000 |

TAB. 4.11 – *Elenco comuni con estensione delle reti divisa per materiale – Altri Gestori (Ages spa – Ap Torino)*

| comune | ACC [m] | FIB [m] | GG [m] | GS [m] | PE [m] | PE100 [m] | PE80 [m] | PRV [m] | PVC [m] | non conosciuto [m] | Totale complessivo |
|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|----------|---------|---------|--------------------|--------------------|
| ARLUNO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| DAIRAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |

PIANO D'AMBITO

TAB. 4.12 – *Elenco dei comuni con estensioni delle reti divise per reti di adduzione , distribuzione e produzione - CAP HOLDING SPA*

| COMUNE | RETE DI PRODUZIONE [m] | RETE DI DISTRIBUZIONE [m] | RETE DI ADDUZIONE [m] | Totale |
|------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|---------|
| ABBIATEGRASSO | | 133.456 | | 133.456 |
| ALBAIRATE | | 33.024 | | 33.024 |
| ARCONATE | | 40.551 | | 40.551 |
| ARESE | 469 | 33.100 | | 33.569 |
| ASSAGO | 144 | 32.612 | | 32.755 |
| BARANZATE | 4 | 22.725 | | 22.730 |
| BAREGGIO | 193 | 61.750 | | 61.944 |
| BASIANO | 25 | 18.065 | | 18.090 |
| BASIGLIO | 267 | 16.728 | | 16.995 |
| BELLINZAGO LOMBARDO | | 16.715 | 1.999 | 18.714 |
| BERNATE TICINO | | 20.202 | | 20.202 |
| BESATE | | 9.729 | | 9.729 |
| BINASCO | 288 | 25.152 | | 25.439 |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | | 28.282 | | 28.282 |
| BOLLATE | 722 | 85.690 | | 86.412 |
| BRESSO | 18 | 35.138 | | 35.156 |
| BUBBIANO | 6 | 7.090 | | 7.096 |
| BUCCINASCO | 122 | 53.191 | | 53.313 |
| BUSCATE | | 33.790 | | 33.790 |
| BUSSERO | 14 | 21.007 | 12 | 21.033 |
| BUSTO GAROLFO | | 71.557 | | 71.557 |
| CALVIGNASCO | 15 | 7.217 | | 7.232 |
| CAMBIAGO | 332 | 27.900 | 3.068 | 31.300 |
| CANEGRATE | | 56.884 | | 56.884 |
| CARPIANO | | 24.658 | | 24.658 |
| CARUGATE | 12 | 41.974 | | 41.987 |
| CASARILE | 82 | 16.254 | | 16.336 |
| CASOREZZO | | 36.419 | | 36.419 |
| CASSANO D'ADDA | 31 | 70.680 | | 70.711 |
| CASSINA DE'PECCHI | 30 | 44.504 | | 44.534 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | RETE DI PRODUZIONE [m] | RETE DI DISTRIBUZIONE [m] | RETE DI ADDUZIONE [m] | Totale |
|-------------------------|---|--|--|---------------|
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | 114 | 10.000 | | 10.113 |
| CASTANO PRIMO | | 59.311 | | 59.311 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | 568 | 94.910 | | 95.478 |
| CERRO AL LAMBRO | 11 | 26.678 | | 26.689 |
| CERRO MAGGIORE | | 63.005 | | 63.005 |
| CESANO BOSCONI | 192 | 32.041 | | 32.234 |
| CESATE | 11 | 43.542 | | 43.553 |
| CINISELLO BALSAMO | 673 | 125.718 | | 126.392 |
| CISLIANO | 68 | 33.175 | | 33.243 |
| COLOGNO MONZESE | 1.209 | 83.799 | | 85.008 |
| COLTURANO | 185 | 10.306 | | 10.491 |
| CORBETTA | 89 | 83.383 | | 83.472 |
| CORMANO | 23 | 46.723 | 125 | 46.871 |
| CORNAREDO | 173 | 66.832 | | 67.005 |
| CORSICO | 53 | 5.667 | | 5.720 |
| CUGGIONO | | 41.050 | | 41.050 |
| CUSAGO | 86 | 26.544 | | 26.631 |
| CUSANO MILANINO | 250 | 46.099 | | 46.349 |
| DRESANO | 1.585 | 14.114 | | 15.699 |
| GAGGIANO | | 39.315 | | 39.315 |
| GARBAGNATE MILANESE | 147 | 64.798 | | 64.946 |
| GREZZAGO | 6 | 15.224 | | 15.229 |
| GUDO VISCONTI | 1 | 10.390 | | 10.391 |
| INVERUNO | | 56.957 | | 56.957 |
| INZAGO | | 52.232 | | 52.232 |
| LACCHIARELLA | 791 | 36.594 | | 37.385 |
| LAINATE | 606 | 95.012 | | 95.619 |
| LEGNANO | | 184.906 | | 184.906 |
| LISCATE | | 23.747 | | 23.747 |
| LOCATE DI TRIULZI | 29 | 21.964 | | 21.993 |
| MAGENTA | | 89.626 | | 89.626 |
| MAGNAGO | | 67.300 | | 67.300 |
| MARCALLO CON CASONE | | 38.153 | | 38.153 |
| MASATE | 3 | 16.332 | | 16.335 |
| MEDIGLIA | 105 | 45.225 | | 45.330 |
| MELEGNANO | | 32.714 | | 32.714 |
| MELZO | | 58.005 | | 58.005 |
| MESERO | | 20.498 | | 20.498 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | RETE DI PRODUZIONE [m] | RETE DI DISTRIBUZIONE [m] | RETE DI ADDUZIONE [m] | Totale |
|-------------------------|---|--|--|---------------|
| MORIMONDO | | 28.275 | | 28.275 |
| MOTTA VISCONTI | | 30.394 | | 30.394 |
| NERVIANO | 97 | 78.820 | | 78.916 |
| NOSATE | | 8.047 | | 8.047 |
| NOVATE MILANESE | 182 | 46.934 | 3 | 47.118 |
| NOVIGLIO | 59 | 21.193 | | 21.252 |
| OPERA | 138 | 35.949 | | 36.087 |
| OSSONA | | 24.402 | | 24.402 |
| OZZERO | | 13.063 | | 13.063 |
| PADERNO DUGNANO | 212 | 126.441 | 489 | 127.143 |
| PANTIGLIATE | 136 | 19.243 | | 19.380 |
| PARABIAGO | | 123.105 | | 123.105 |
| PAULLO | 142 | 28.234 | | 28.376 |
| PERO | 97 | 33.530 | | 33.627 |
| PESCHIERA BORROMEO | 101 | 66.483 | | 66.583 |
| PIEVE EMANUELE | 255 | 44.603 | | 44.857 |
| PIOLTELLO | 299 | 65.660 | | 65.960 |
| POGLIANO MILANESE | 131 | 34.405 | | 34.537 |
| POZZO D'ADDA | 33 | 26.023 | | 26.055 |
| POZZUOLO MARTESANA | 1.541 | 34.021 | 1.130 | 36.692 |
| PREGNANA MILANESE | 16 | 31.697 | | 31.713 |
| RESCALDINA | 50 | 58.887 | | 58.937 |
| RHO | 321 | 128.883 | | 129.204 |
| ROBECCHETTO CON INDUNO | | 38.960 | | 38.960 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | | 44.495 | | 44.495 |
| RODANO | 69 | 31.309 | | 31.378 |
| ROSATE | 81 | 22.670 | | 22.750 |
| ROZZANO | 1.173 | 76.275 | | 77.448 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | | 64.727 | | 64.727 |
| SAN DONATO MILANESE | 160 | 52.851 | | 53.011 |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | | 29.321 | | 29.321 |
| SAN GIULIANO MILANESE | | 93.918 | | 93.918 |
| SAN VITTORE OLONA | | 33.506 | | 33.506 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | 542 | 20.718 | | 21.260 |
| SANTO STEFANO TICINO | | 20.586 | | 20.586 |
| SEDRIANO | 218 | 44.641 | 197 | 45.056 |
| SEGRATE | 58 | 96.410 | | 96.468 |
| SENAGO | 252 | 57.253 | | 57.505 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | RETE DI PRODUZIONE [m] | RETE DI DISTRIBUZIONE [m] | RETE DI ADDUZIONE [m] | Totale |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|
| SESTO SAN GIOVANNI | 2.656 | 104.600 | 844 | 108.100 |
| SETTALA | 126 | 36.607 | | 36.733 |
| SETTIMO MILANESE | 583 | 58.337 | | 58.920 |
| SOLARO | 57 | 48.645 | | 48.702 |
| TREZZANO ROSA | 56 | 21.137 | | 21.193 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | 194 | 64.089 | | 64.283 |
| TREZZO SULL'ADDA | 10 | 53.012 | | 53.022 |
| TRIBIANO | 82 | 19.803 | | 19.885 |
| TRUCCAZZANO | | 35.235 | | 35.235 |
| TURBIGO | | 51.136 | | 51.136 |
| VANZAGHELLO | 106 | 34.447 | | 34.554 |
| VANZAGO | 27 | 28.846 | | 28.873 |
| VAPRIO D'ADDA | 41 | 38.868 | | 38.908 |
| VERMEZZO | 3 | 16.528 | | 16.531 |
| VERNATE | 13 | 22.124 | | 22.137 |
| VIGNATE | | 31.416 | | 31.416 |
| VILLA CORTESE | | 34.622 | | 34.622 |
| VIMODRONE | 84 | 33.704 | | 33.788 |
| VITTUONE | | 33.858 | | 33.858 |
| VIZZOLO PREDABISSI | 60 | 13.177 | | 13.237 |
| ZELO SURRIGONE | | 5.999 | | 5.999 |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | 25 | 32.950 | | 32.976 |
| totale complessivo | 20.238 | 5.663.007 | 7.866 | 5.691.111 |

TAB. 4.13 - *Elenco dei comuni con estensioni delle reti divise per reti di adduzione, distribuzione e produzione – Idra Patrimonio Spa*

| COMUNE | RETE DI PRODUZIONE [m] | RETE DI DISTRIBUZIONE [m] | RETE DI ADDUZIONE [m] | Totale |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|
| GESSATE | nd | nd | nd | 30.000 |
| GORGONZOLA | nd | nd | nd | 63.000 |
| PESSANO CON BORNAGO | nd | nd | nd | 45.000 |
| totale complessivo | | | | 138.000 |

PIANO D'AMBITO

TAB. 4.14 - *Elenco dei comuni con estensioni delle reti divise per reti di adduzione, distribuzione e produzione – altri gestori*

| COMUNE | RETE DI PRODUZIONE [m] | RETE DI DISTRIBUZIONE [m] | RETE DI ADDUZIONE [m] | Totale |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|
| ARLUNO | nd | nd | nd | nd |
| DAIRAGO | nd | nd | nd | nd |
| totale complessivo | | | | nd |

4.1.1.2 Impianti acquedottistici

In riassunto nella provincia di milano la situazione generale dei pozzi è la seguente:

Tot. Colonne: 768

Tot. Colonne produttive: 743

Tot. Pozzi: 694

Tot. Pozzi produttivi: 674

Di seguito il dettaglio con riferimenti puntuali alla profondità , livello statico e livello dinamico.

TAB. 4.15 - Dati su tutti pozzi attivi al 31 giugno 2013

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|---------------|------------------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| ABBIATEGRASSO | MENDOSIO | 91 | 1,4 | 8,44 |
| ABBIATEGRASSO | FERRARIS | 92 | 4,91 | 11,79 |
| ABBIATEGRASSO | LEGNANO SCUOLE | 104 | 7,25 | 12,5 |
| ABBIATEGRASSO | SAURO OSPEDALE | 118 | 6,51 | 14,33 |
| ABBIATEGRASSO | CATTANEO | 128 | 6,98 | 16,87 |
| ABBIATEGRASSO | SERBATOIO VITTORIO VENETO | 112 | 9 | 15 |
| ABBIATEGRASSO | PASUBIO | 109 | 4,45 | 4,48 |
| ABBIATEGRASSO | VESPUCCI | 187 | 6,5 | 9,7 |
| ALBAIRATE | MILANO BELLINI | 110 | 2,98 | 9,41 |
| ALBAIRATE | MARCATUTTO | 107 | 1,5 | 7,8 |
| ARCONATE | VIA MONTE BIANCO (CAMELLINA) | 190 | 27,4 | 33,78 |
| ARCONATE | VIA MONTE BIANCO (CAMELLINA) | 153 | 25,43 | 38,03 |
| ARCONATE | VIA DELLA VITTORIA | 191 | 22,2 | 36 |
| ARESE | Resegone Tobagi Monviso | 167 | 21,16 | 45,95 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ARESE | Resegone Tobagi Monviso | 82 | 19,95 | 26,15 |
| ARESE | Dei Platani | 191 | 18,25 | 32,9 |
| ARESE | V.le Sempione | 196 | 19,2 | 25,6 |
| ARESE | Industrie | 90 | 22,3 | 27,95 |
| ARESE | Caduti Municipio Serbatoio | 61 | 12 | 17,2 |
| ARESE | Resegone Tobagi Monviso | 76 | 28,15 | 36,8 |
| ASSAGO | Di Vittorio | 128 | 7,6 | 17 |
| ASSAGO | Di Vittorio | 120 | 7,6 | 13,7 |
| ASSAGO | Serbatoio Dalla Chiesa | 130 | 5,7 | 8,55 |
| ASSAGO | Serbatoio Dalla Chiesa | 170 | 6,02 | 19,28 |
| ASSAGO | Comprensorio Milanofiori | 87 | 6,98 | 27,38 |
| ASSAGO | Comprensorio Milanofiori | 150 | 7,45 | 16,22 |
| BAREGGIO | C.na Casone Don Fracassi | 90 | 3,6 | 12,35 |
| BAREGGIO | Girotti | 122 | 4,2 | 15,35 |
| BAREGGIO | Bareggetta De Gasperi | 73 | 6,45 | 13,65 |
| BASIANO | Municipio | 55 | 21 | 24 |
| BASIANO | IBM | 110 | 30,75 | 42,25 |
| BASIANO | Municipio | 68 | 21,25 | 21,7 |
| BASIGLIO | Longobardi Giunco M3 | 120 | 4,25 | 10,6 |
| BASIGLIO | Serbatoio Olmi M3 | 127 | 3,9 | 13,7 |
| BASIGLIO | Vivaldi | 138 | 5,8 | 14 |
| BELLINZAGO LOMBARDO | Don Cesana | 32 | - | - |
| BELLINZAGO LOMBARDO | Donatori del Sangue | 93 | 3 | 12 |
| BERNATE TICINO | Milano | 225 | 9,63 | 11,68 |
| BERNATE TICINO | Milano | 126 | 10,3 | 14,23 |
| BERNATE TICINO | Milano | 190 | 10,3 | 20,66 |
| BESATE | Serbatoio Matteotti | 123 | 8,95 | 14,4 |
| BINASCO | Serbatoio Martiri di Merlate | 81 | 2,7 | 6 |
| BINASCO | Binaschino Artigianato | 115 | 3,35 | 11,6 |
| BINASCO | Virgilio | 84 | 3 | 9,45 |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | Piazza Italia | 172 | 13,9 | 21,89 |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | Industria | 129 | - | - |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | Piazza Italia | 171 | 14,65 | 22,97 |
| BOLLATE | Verdi | 75 | 15,5 | 22,45 |
| BOLLATE | Mentana Fraz. Baranzate | 80 | 25,3 | 36,3 |
| BOLLATE | Caracciolo C.na Nuova | 57 | 13,85 | 17,85 |
| BOLLATE | Caracciolo C.na Nuova | 126 | 23,6 | 26,45 |
| BOLLATE | Verdi | 78 | 15,2 | 24 |
| BOLLATE | Garbiera | 100 | 27,25 | 33,7 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|---------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| BOLLATE | Trento Ospiate | 69 | 11,6 | 17 |
| BOLLATE | Attimo | 95 | 20,7 | 26,97 |
| BOLLATE | S. da Bollate Alpini | 68 | 9,8 | 14 |
| BOLLATE | Trento Ospiate | 67 | 12 | 17,5 |
| BOLLATE | Mentana Fraz. Baranzate | 89 | 22,2 | 35,4 |
| BOLLATE | Repubblica | 99 | 22 | 26,5 |
| BOLLATE | S. da Bollate Alpini | 68 | 9,8 | 14 |
| BOLLATE | Attimo | 170 | 17,75 | 23,18 |
| BOLLATE | Garbiera | 96 | 27,5 | 32,3 |
| BOLLATE | Ferraris | 65 | 5 | 16,5 |
| BRESSO | Marconi | 85 | 18,1 | 20,7 |
| BRESSO | Marconi | 80 | - | - |
| BRESSO | Don Vercesi | 75 | 12,73 | 16,45 |
| BUBBIANO | Noè | 121 | 4,16 | 13,25 |
| BUCCINASCO | Romagna Scarlatti | 117 | 7,1 | 13,2 |
| BUCCINASCO | Marzabotto Grancino Di Vittorio | 122 | 7,2 | 7,85 |
| BUCCINASCO | Degli Alpini | 131 | 7,8 | 14,6 |
| BUCCINASCO | Romagna Scarlatti | 121 | 7,2 | 28,45 |
| BUCCINASCO | Lazio | 116 | 8 | 11,45 |
| BUCCINASCO | Palermo | 127 | 9,8 | 17,7 |
| BUCCINASCO | Lario | 75 | 6,1 | 12,5 |
| BUCCINASCO | Rovido | 126 | 4,35 | 12,2 |
| BUSCATE | VIA TICINO (VALASCIA) | 155 | 26 | 32,3 |
| BUSCATE | VIA GIOVANNI XXIII | 185 | 22,08 | 36,8 |
| BUSCATE | VIALE EUROPA | 199 | 18,8 | 29 |
| BUSSERO | Europa / Carabinieri | - | - | - |
| BUSSERO | Europa / Carabinieri | 75 | 12,3 | 17,05 |
| BUSSERO | XXV Aprile | 86 | 16,5 | 18 |
| BUSTO GAROLFO | Via Gorizia | 215 | 19 | 30,57 |
| BUSTO GAROLFO | Via Cellini | 207 | 27 | 28,6 |
| BUSTO GAROLFO | Via XXIV Maggio | 197 | 25,95 | 37,16 |
| BUSTO GAROLFO | via per Canegrate | 180 | 28,58 | 32,22 |
| BUSTO GAROLFO | Fraz. Olcella | 170 | 29,73 | 38,04 |
| BUSTO GAROLFO | P.zza Cavour | 185 | 23,5 | 29 |
| CALVIGNASCO | Vittorio Veneto | 60 | 4 | 6,7 |
| CALVIGNASCO | Commercio SP33 | 98 | 5,6 | 7,75 |
| CAMBIAGO | Industrie | 108 | 32,5 | 46,5 |
| CAMBIAGO | Serbatoio / Via Industria | 100 | - | - |
| CAMBIAGO | Torrazza | - | - | - |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| CAMBIAGO | Veneto | - | - | - |
| CANEGRATE | Via Terni | - | - | - |
| CANEGRATE | Via Alessandria | - | - | - |
| CANEGRATE | Via Somalia | - | - | - |
| CARPIANO | Delle Arti | 107 | 8,2 | 20,25 |
| CARPIANO | Serbatoio Di Vittorio | 92 | 4,8 | 11,75 |
| CARUGATE | Serbatoio | 42 | 13,6 | 16,7 |
| CARUGATE | Valera | 38 | 23,25 | 25,65 |
| CARUGATE | Alberti | 75 | 18,1 | 19,8 |
| CARUGATE | Carrefour | 50 | 14,3 | 17,3 |
| CARUGATE | Serbatoio | 126 | - | - |
| CASOREZZO | Via Umberto I | - | - | - |
| CASOREZZO | Via Umberto I | 138 | 15,56 | 44,15 |
| CASOREZZO | Via Bertani | - | - | - |
| CASOREZZO | Via Per Inveruno | - | - | - |
| CASSANO D'ADDA | Centro Sportivo | - | - | - |
| CASSANO D'ADDA | Serbatoio | - | - | - |
| CASSANO D'ADDA | Groppello | - | - | - |
| CASSANO D'ADDA | Cristo Risorto | - | - | - |
| CASSANO D'ADDA | Muzza | - | - | - |
| CASSANO D'ADDA | Muzza | - | - | - |
| CASSINA DE' PECCHI | La Malfa | 107 | 12 | 16 |
| CASSINA DE' PECCHI | C.na Casale / Bindellera | 75 | 3,8 | 19,5 |
| CASSINA DE' PECCHI | XX Settembre - Sant'Agata | 47 | 15 | 22 |
| CASSINA DE' PECCHI | XX Settembre - Sant'Agata | 76 | 14,8 | 24,6 |
| CASSINA DE' PECCHI | C.na Malpaga | 79 | - | - |
| CASSINA DE' PECCHI | Radioamatori | 71 | 12,05 | 18,1 |
| CASSINA DE' PECCHI | Serbatoio | - | - | - |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | Serbatoio Pace | 70 | 1 | 3 |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | Serbatoio Pace | 70 | 2,25 | 9 |
| CASTANO PRIMO | Via Lonate | 145 | 24,45 | 32,6 |
| CASTANO PRIMO | Via Rimembranze | 157 | 20,2 | 35,4 |
| CASTANO PRIMO | Via Salvo D'acquisto | 125 | 17 | 21,2 |
| CASTANO PRIMO | VIA OLEGGIO | 180 | 27,99 | 40,51 |
| CASTANO PRIMO | p.zza XXV Aprile | 119 | 17 | 21,2 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Buonarroti | 100 | 9 | 12,9 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Firenze | 145 | 12 | 19 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Ronco Ticino | 46 | 14,97 | 15,97 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Ronco Ticino | 73 | 15,8 | 21,04 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|-----------------------|---------------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | S. Giovanni di Dio | 75 | 15,61 | 25,99 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Verdi | 60 | 12 | 18,7 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Verdi | 60 | 7,25 | 15,2 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | S. Giovanni di Dio | 55 | 15,22 | 25,31 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Melghera | 100 | 10,6 | 19,3 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Vespucci | 102 | 7,06 | 15,3 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Ronco Ticino | 80 | 11,5 | 16,55 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Buonarroti | 100 | 9,2 | 12,1 |
| CERRO AL LAMBRO | Serbatoio Riozzo Centrale | 101 | 7,21 | 22,27 |
| CERRO AL LAMBRO | Monte Rosa | 142 | 7,3 | 16,01 |
| CERRO AL LAMBRO | Serbatoio Riozzo Centrale | 180 | 6,54 | 11,45 |
| CERRO AL LAMBRO | Capoluogo | 50 | 11,5 | 15,9 |
| CERRO AL LAMBRO | Serbatoio Riozzo Centrale | 94 | 10,35 | 14,35 |
| CERRO MAGGIORE | Via Cappuccini serbatoio | 140 | 36,6 | 42,5 |
| CERRO MAGGIORE | via asiago | 220 | 33,9 | 46,6 |
| CERRO MAGGIORE | Via Vercelli | 160 | 25 | 27,2 |
| CERRO MAGGIORE | Via San Clemente | 160 | 24,75 | 33 |
| CERRO MAGGIORE | Via Marelli | 108 | - | - |
| CERRO MAGGIORE | Via Marelli | 160 | - | - |
| CESANO BOSCONI | Picozzi Roma | 140 | 11,3 | 24 |
| CESANO BOSCONI | Pararis Salici | 111 | 6 | 21,8 |
| CESANO BOSCONI | Tessera Gobetti | 116 | 8,3 | 19,2 |
| CESANO BOSCONI | Serbatoio Kennedy | 99 | 4,9 | 8 |
| CESANO BOSCONI | Pararis Salici | 111 | 9 | 20 |
| CESANO BOSCONI | Vespucci | 142 | 8,53 | 25,43 |
| CESANO BOSCONI | Serbatoio Kennedy | 80 | 3 | 23 |
| CESANO BOSCONI | Tessera Gobetti | 108 | 4,53 | 12,5 |
| CESATE | Arno | 98 | 31,46 | 56,2 |
| CESATE | Via Concordia Vill. Ina | 153 | 29,5 | 46 |
| CESATE | Serbatoio Via dei Martiri | 100 | 28,7 | 50 |
| CESATE | Serbatoio Via dei Martiri | 175 | 29,4 | 43,21 |
| CESATE | Arno | 180 | 31,15 | 43,82 |
| CINISELLO BALSAMO | Canzio | 81 | 20 | 21,7 |
| CINISELLO BALSAMO | Lincoln | 251 | 29,5 | 32 |
| CINISELLO BALSAMO | Matteotti | 71 | 13,9 | 17 |
| CINISELLO BALSAMO | Alberti | 100 | 30,7 | 33,7 |
| CINISELLO BALSAMO | XXV Aprile Serbatoio | 77 | 16,3 | 18,3 |
| CINISELLO BALSAMO | Sempione Parini | 97 | 26,9 | 30,75 |
| CINISELLO BALSAMO | Settembrini | 91 | 34,03 | 42,27 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| CINISELLO BALSAMO | Galileo Galilei | 136 | 26,98 | 41,5 |
| CINISELLO BALSAMO | Marconi | 93 | 34,2 | 44,7 |
| CINISELLO BALSAMO | Giolitti | 149 | 33,45 | 49,09 |
| CINISELLO BALSAMO | Lincoln | 58 | 24,85 | 25 |
| CINISELLO BALSAMO | Sempione Parini | 190 | 27,5 | 30,15 |
| CINISELLO BALSAMO | Galileo Galilei | 177 | 27,6 | 34,85 |
| CINISELLO BALSAMO | Lincoln | 251 | 29,5 | 32 |
| CINISELLO BALSAMO | Settembrini | 129 | 32,3 | 42,42 |
| CINISELLO BALSAMO | XXV Aprile Serbatoio | 74 | 25 | 26 |
| CINISELLO BALSAMO | Ariosto | 76 | 27,86 | 29,3 |
| CINISELLO BALSAMO | Galileo Galilei | 91 | 29,06 | 38,05 |
| CINISELLO BALSAMO | Giolitti | 80 | 28,7 | 30,1 |
| CINISELLO BALSAMO | XXV Aprile Serbatoio | 72 | 13,3 | 14,8 |
| CINISELLO BALSAMO | Canzio | 75 | 20 | 21,5 |
| CINISELLO BALSAMO | Lincoln | 90 | 29,8 | 33,2 |
| CINISELLO BALSAMO | Alberti | 100 | 29,8 | 32,7 |
| CINISELLO BALSAMO | Puccini Paesiello | 79 | 21,2 | 22,4 |
| CISLIANO | Serbatoio Cimitero | 76 | 1,95 | 15,3 |
| CISLIANO | Gaggiano | 138 | 3 | 8,05 |
| COLOGNO MONZESE | S. Maurizio - Curiel | 91 | 20,8 | 23 |
| COLOGNO MONZESE | S. Maurizio - Curiel | 69 | 8,5 | 15,6 |
| COLOGNO MONZESE | Boccaccio | 132 | 13,3 | 15,9 |
| COLOGNO MONZESE | Campania | 100 | 15,13 | 16,01 |
| COLOGNO MONZESE | Piave - Metropolitana | 55 | - | - |
| COLOGNO MONZESE | Boccaccio | 84 | 20,95 | 24,55 |
| COLOGNO MONZESE | Piave - Metropolitana | 58 | - | - |
| COLOGNO MONZESE | Paganini | 102 | 18,45 | 25,45 |
| COLOGNO MONZESE | Ovidio - Stella | 68 | 9 | 15,4 |
| COLOGNO MONZESE | Risorgimento | 100 | 10,94 | 16,48 |
| COLOGNO MONZESE | Levi | 71 | 3,5 | 15,3 |
| COLOGNO MONZESE | Trento - Croce Rossa | 87 | 5,82 | 9,27 |
| COLOGNO MONZESE | Trento - Croce Rossa | 84 | 6,36 | 10,51 |
| COLTURANO | Municipio | 114 | 5,24 | 14 |
| COLTURANO | Municipio | 65 | 6 | 13,5 |
| CORBETTA | De Gasperi | 186 | 5,45 | 17,86 |
| CORBETTA | Batuello Diaz | 92 | 2,1 | 15,6 |
| CORBETTA | Serbatoio Oberdan | 90 | 3,25 | 4,25 |
| CORBETTA | Serbatoio Oberdan | 90 | 3,2 | 4 |
| CORBETTA | De Gasperi | 134 | 4,95 | 13,76 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| CORBETTA | Lamarmora | 95 | 5,2 | 19,8 |
| CORMANO | IV Novembre | 101 | 32,4 | 36,88 |
| CORMANO | Somalia | 79 | 12,15 | 16 |
| CORMANO | IV Novembre | 106 | 34,2 | 37,55 |
| CORMANO | Verdi | 81 | 27,6 | 32,5 |
| CORNAREDO | Ghisolfa | 200 | 12,2 | 22,5 |
| CORNAREDO | S. Pietro all'Olmo - Marconi | 70 | 1,5 | 15,6 |
| CORNAREDO | S.P. 130 Repubblica | 200 | 12,54 | 20,44 |
| CORNAREDO | Serbatoio Roma | 201 | 9,75 | 27,35 |
| CORNAREDO | S.P. 130 Repubblica | 92 | 4,55 | 16,4 |
| CORNAREDO | Serbatoio Roma | 202 | 10 | 28 |
| CORSICO | La Guardia Pacinotti | 119 | 4 | 9 |
| CUGGIONO | Via Annoni | 0 | - | - |
| CUGGIONO | Via Giotto | 0 | - | - |
| CUSAGO | Serbatoio F.Ili Cervi | 96 | 2,5 | 8,6 |
| CUSAGO | Serbatoio F.Ili Cervi | 124 | 5 | 12,6 |
| CUSAGO | C.so Europa | 115 | 3 | 7,1 |
| CUSANO MILANINO | Italia | 80 | 14,35 | 18,7 |
| CUSANO MILANINO | Buffoli | 81 | 30,9 | 31,65 |
| CUSANO MILANINO | Pedretti | 89 | 36,7 | 39,6 |
| CUSANO MILANINO | Buffoli | 61 | 14 | 17 |
| CUSANO MILANINO | Ligustro | 120 | 24,4 | 25,38 |
| CUSANO MILANINO | Italia | 84 | 9 | - |
| CUSANO MILANINO | Pedretti | 110 | 33 | 34,7 |
| DRESANO | Lombardia | 50 | 6 | 12 |
| DRESANO | Lombardia | 50 | 6 | 12 |
| DRESANO | Belpensiero | 85 | 2,5 | 18,93 |
| DRESANO | Bel Pensiero | 85 | 2,5 | 18,93 |
| GAGGIANO | SERBATOIO DANTE/GRAMSCI | - | - | - |
| GAGGIANO | SERBATOIO DANTE/GRAMSCI | - | - | - |
| GAGGIANO | VIGANO ARTIGIANATO | - | - | - |
| GAGGIANO | SAN VITO FAGNANO | - | - | - |
| GAGGIANO | LOMBARDIA | - | - | - |
| GARBAGNATE MILANESE | Montenero | 165 | 18,85 | 34,65 |
| GARBAGNATE MILANESE | Via delle Brughiere | 167 | 26,65 | 34,25 |
| GARBAGNATE MILANESE | Bolzano Roma | 82 | 28,5 | 34,5 |
| GARBAGNATE MILANESE | Kennedy C.na Siolo | 126 | 22,05 | 38,61 |
| GARBAGNATE MILANESE | Biscia Serbatoio | 63 | 29 | 34 |
| GARBAGNATE MILANESE | Via Villoresi | 176 | 23,2 | 27,32 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| GARBAGNATE MILANESE | Bolzano Roma | 166 | 36,5 | 34,9 |
| GARBAGNATE MILANESE | Via Varese | 78 | 17,5 | 20,3 |
| GARBAGNATE MILANESE | Via Villoresi | 121 | 26,26 | 55,83 |
| GARBAGNATE MILANESE | Kennedy C.na Siolo | 180 | 16,65 | 26,69 |
| GARBAGNATE MILANESE | Adamello S.M. Rossa | 103 | 17,5 | 20,3 |
| GREZZAGO | Don Sturzo | - | - | - |
| GREZZAGO | Don Sturzo | - | - | - |
| GREZZAGO | Serbatoio | - | - | - |
| GREZZAGO | Serbatoio | - | - | - |
| GUDO VISCONTI | Montegrappa | 69 | 1,8 | 16,95 |
| INVERUNO | VIA ROSSELLI | 180 | - | - |
| INVERUNO | FURATO | 150 | - | - |
| INVERUNO | VIALE LOMBARDIA(MAGENTA) | 131 | 2,3 | 4,6 |
| INVERUNO | VIA MARCORA | 182 | 13,4 | 26,5 |
| INVERUNO | FURATO | 178 | - | - |
| INZAGO | Petrarca | - | - | - |
| INZAGO | Petrarca | - | - | - |
| INZAGO | Villaggio | - | - | - |
| INZAGO | Copernico | - | - | - |
| LACCHIARELLA | Piscina | 99 | 1,87 | 10,64 |
| LACCHIARELLA | Villamaggiore | 71 | 3,2 | 11,25 |
| LACCHIARELLA | C.na Coriasco | 94 | 3,5 | 7,9 |
| LACCHIARELLA | Trento | 62 | 3,3 | 9,15 |
| LACCHIARELLA | Borgomaneri | 70 | 3,9 | 13,1 |
| LAINATE | P.zza Vittoria Barbaiana | 190 | 8,15 | 23,82 |
| LAINATE | P.zza Vittoria Barbaiana | 142 | 16,55 | 22,28 |
| LAINATE | Grancia Marche | 179 | 14,9 | 24 |
| LAINATE | P.zza Vittoria Barbaiana | 65 | 7,3 | 13 |
| LAINATE | Caronasca | 170 | 23,45 | 34,34 |
| LAINATE | Don Minzoni | 162 | 16,67 | 28,77 |
| LAINATE | Don Minzoni | 100 | 17,27 | 31,14 |
| LAINATE | Grancia Marche | 90 | 20,48 | 32,78 |
| LAINATE | Grancia Marche | 109 | 20,52 | 41,85 |
| LAINATE | Bellini | 122 | 16,7 | 25,07 |
| LAINATE | Bellini | 90 | 14,2 | 18,1 |
| LAINATE | Cremona | 101 | 23 | 30,6 |
| LAINATE | Caronasca | 100 | 21,53 | 34,09 |
| LEGNANO | VIA SARDEGNA | 153 | 36,03 | 42,54 |
| LEGNANO | Pace 2 | 151 | 40,7 | 44,85 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| LEGNANO | VIA AMENDOLA (CANAZZA) | 106 | - | - |
| LEGNANO | VIA QUASIMODO | 154 | - | - |
| LEGNANO | VIA CUTTICA (PISCINA) | 149 | 26,4 | 30,2 |
| LEGNANO | VIA NOVARA | 145 | - | - |
| LEGNANO | VIA GABINELLA | 150 | - | - |
| LEGNANO | Pace 3 | 145 | 40 | 54 |
| LEGNANO | VIA CANOVA | 110 | - | - |
| LEGNANO | VIA RAGAZZI 99/5 GIORNATE | 160 | 38,7 | 62,1 |
| LEGNANO | VIA PERGOLESI | 207 | 29,18 | 40,24 |
| LEGNANO | Pace 1 | 144 | 39 | 59 |
| LEGNANO | Pace 4 | 150 | - | - |
| LEGNANO | VIA QUASIMODO 1 | 146 | 40,6 | 45,42 |
| LEGNANO | VIA SARDEGNA | 125 | 34,6 | 49,5 |
| LEGNANO | VIA BOSCHI (MASSARECCIO) | 101 | 41 | 47,95 |
| LEGNANO | VIA BOSCHI (MASSARECCIO) | 150 | 41 | 55 |
| LEGNANO | VIA JUCKER | 150 | - | - |
| LISCATE | Grandi angolo Kennedy | - | - | - |
| LISCATE | Serbatoio via San Giorgio | - | - | - |
| LOCATE DI TRIULZI | Serbatoio Fontana | 95 | 6,45 | 11,7 |
| LOCATE DI TRIULZI | Serbatoio Fontana | 95 | 5,85 | 11 |
| LOCATE DI TRIULZI | Nenni | 153 | 8,1 | 15,25 |
| LOCATE DI TRIULZI | Bellini | 94 | 7,1 | 25,85 |
| MAGENTA | Milano | 213 | 6,7 | 18,2 |
| MAGENTA | Saffi | 128 | 4,35 | 8 |
| MAGENTA | Stadio | 132 | 2 | 6,52 |
| MAGENTA | Crivelli | 130 | - | - |
| MAGENTA | Bernini | 222 | 5,02 | 15,62 |
| MAGENTA | Fanti | 131 | 3,4 | 18,35 |
| MAGENTA | Fornaroli | 213 | 3,95 | 12,95 |
| MAGNAGO | VIA CALVI | 173 | 30,4 | 34,14 |
| MAGNAGO | VIA SAN MARTINO | 140 | - | - |
| MAGNAGO | VIA MARCONI | 120 | - | - |
| MARCALLO CON CASONE | Clerici | 140 | 9,75 | 11,85 |
| MARCALLO CON CASONE | Clerici | 206 | 9,97 | 11,72 |
| MARCALLO CON CASONE | Cavour | 93 | 11,2 | 12 |
| MARCALLO CON CASONE | Clerici | 244 | 9,51 | 11,96 |
| MASATE | Bergamasca | - | - | - |
| MASATE | Coop-via montegrappa | - | - | - |
| MASATE | Serbatoio | - | - | - |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|-----------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| MEDIGLIA | Serbatoio Ampere | 78 | 1,5 | 5,9 |
| MEDIGLIA | Serbatoio Ampere | 114 | 2,2 | 12,8 |
| MEDIGLIA | Carro Maggiore | 101 | 4,09 | 8,2 |
| MEDIGLIA | Carro Maggiore | 144 | 4,72 | 15,1 |
| MEDIGLIA | Mombretto Milano | 135 | 5 | 20 |
| MELEGNANO | Monti | 151 | 0,55 | 11 |
| MELEGNANO | Lombardia (area pozzi) | 162 | 9,21 | 17,33 |
| MELEGNANO | Lazio | 135 | - | - |
| MELEGNANO | Giardino | 50 | - | - |
| MELEGNANO | Monti | 103 | 1,85 | 18,2 |
| MELZO | Carducci | - | - | - |
| MELZO | Colombo | - | - | - |
| MELZO | Belgio | - | - | - |
| MELZO | Olanda | - | - | - |
| MELZO | Belgio | - | - | - |
| MELZO | Olanda | - | - | - |
| MELZO | Olanda | - | - | - |
| MELZO | Colombo | - | - | - |
| MELZO | Olanda | - | - | - |
| MESERO | Volta | 195 | 10 | 14,7 |
| MESERO | Comune | 186 | - | - |
| MORIMONDO | CASELLE | 111 | 9 | 12,7 |
| MOTTA VISCONTI | GREPPI | 127 | - | - |
| MOTTA VISCONTI | NEGRI | 162 | 10,64 | 18,91 |
| MOTTA VISCONTI | NEGRI | 92 | 14,45 | 15,29 |
| MOTTA VISCONTI | DE GASPERI | 97 | - | - |
| NERVIANO | Villanova S.P. 109 | 89 | 20,4 | 37,51 |
| NERVIANO | Piemonte | 100 | 13,8 | 22,85 |
| NERVIANO | Pasubio | 166 | 19 | 30,35 |
| NERVIANO | Quarto Kennedy | 106 | 15,15 | 30,9 |
| NERVIANO | Cantone | 164 | 15,62 | 30,79 |
| NERVIANO | Chinotto Serbatoio | 62 | 10,4 | 15,8 |
| NERVIANO | Cantone | 210 | 11,43 | 24,54 |
| NOSATE | Via Del Pozzo | 120 | 30,5 | - |
| NOSATE | P.zza Borromeo | 120 | 32 | 36 |
| NOVATE MILANESE | Manzoni Serbatoio | 101 | - | - |
| NOVATE MILANESE | Rimembranze | 104 | 22,8 | 26 |
| NOVATE MILANESE | I Maggio Bagni | 69 | 6,4 | 21 |
| NOVATE MILANESE | Rimembranze | 100 | 30,45 | 34,6 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| NOVATE MILANESE | Amendola | 78 | 17,4 | 19,4 |
| NOVATE MILANESE | Brodolini | 115 | 26,8 | 36,2 |
| NOVIGLIO | S.P. 203 | 155 | 1,74 | 5,05 |
| NOVIGLIO | Serbatoio Domenegasco | 99 | 1,16 | 7,83 |
| OPERA | Gramsci | 92 | 7,9 | 19 |
| OPERA | Ungaretti | 110 | 5,5 | 16,3 |
| OPERA | Madonnina | 117 | 4,84 | 9,75 |
| OPERA | Noverasco Mirasole | 145 | 11 | 17,6 |
| OPERA | Giovanni XXIII | 86 | 4,5 | - |
| OPERA | Giovanni XXIII | 73 | 2,7 | 17,5 |
| OSSONA | XXV Aprile | 193 | 11,95 | 29,1 |
| OSSONA | Boccaccio | 196 | 10,97 | 22 |
| OZZERO | BATTISTI | 99 | 1,65 | 4,85 |
| OZZERO | PAVESE | 113 | 6 | 16,3 |
| PADERNO DUGNANO | Galli Palazzolo | 230 | 32,72 | 39,4 |
| PADERNO DUGNANO | Galli Palazzolo | 145 | 40,57 | 55,25 |
| PADERNO DUGNANO | S. Michele Del Carso Serbatoio | 70 | 19,85 | 21,55 |
| PADERNO DUGNANO | S. Michele Del Carso Serbatoio | 100 | 29,95 | 35,4 |
| PADERNO DUGNANO | Vallette Toscana Calderara | 95 | 26,45 | 30,5 |
| PADERNO DUGNANO | Magenta Palazzolo | 131 | 28,5 | 35,5 |
| PADERNO DUGNANO | S. Michele Del Carso Serbatoio | 63 | - | - |
| PADERNO DUGNANO | Diaz Palazzolo | 57 | 15,2 | 20,3 |
| PADERNO DUGNANO | Mazzini Palazzolo | 123 | 38,4 | 46,9 |
| PADERNO DUGNANO | Diaz Palazzolo | 127 | 29,4 | 35 |
| PADERNO DUGNANO | Galli Palazzolo | 190 | 32,21 | 47,2 |
| PADERNO DUGNANO | Vallette Toscana Calderara | 90 | 33,3 | 35,36 |
| PADERNO DUGNANO | S. Michele Del Carso Serbatoio | 70 | - | - |
| PADERNO DUGNANO | Galli Palazzolo | 80 | 41,55 | 53,25 |
| PANTIGLIATE | Serbatoio D'Annunzio | 94 | 3 | 12,65 |
| PANTIGLIATE | Serbatoio D'Annunzio | 90 | 3,3 | 11,3 |
| PANTIGLIATE | De Gasperi | 96 | 5,46 | 8,8 |
| PANTIGLIATE | De Gasperi | 132 | 6,01 | 12,1 |
| PARABIAGO | VIA NIEVO (SAN LORENZO) | 165 | - | - |
| PARABIAGO | VIA CADORE | 242 | 9,61 | 17,15 |
| PARABIAGO | P.ZZA DELLA VITTORIA | 166 | - | - |
| PARABIAGO | VIA NIEVO (SAN LORENZO) | 165 | - | - |
| PARABIAGO | VIA DON GNOCCHI | 97 | 17 | 20 |
| PARABIAGO | VIA NIEVO (SAN LORENZO) | 104 | - | - |
| PARABIAGO | VIA BORROMINI | 199 | 22,34 | 32,48 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|--------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| PARABIAGO | VIA BORROMINI | 200 | - | - |
| PARABIAGO | VIA NIEVO (SAN LORENZO) | 104 | - | - |
| PAULLO | Fleming Mazzarello | 101 | 6,3 | 12,4 |
| PAULLO | Ronco | 118 | 7,7 | 13 |
| PAULLO | Serbatoio Mazzini | 97 | 4,9 | 10,6 |
| PAULLO | Serbatoio Mazzini | 94 | 5,15 | 15,5 |
| PAULLO | Leopardi | 103 | 5,84 | 12,12 |
| PERO | Bandiera Bergamina | 83 | 7,2 | 12,8 |
| PERO | Giovanni XXIII | 202 | 13,25 | 19,95 |
| PERO | Risorgimento Cerchiate | 82 | 5,65 | 8,75 |
| PERO | Turati | 87 | 17,95 | 26,7 |
| PERO | Bandiera Bergamina | 198 | 11,57 | 19,45 |
| PERO | Giovanni XXIII | 85 | 10,7 | 16,15 |
| PESCHIERA BORROMEO | Serbatoio Manzoni | 184 | 4,2 | 7,5 |
| PESCHIERA BORROMEO | Serbatoio Manzoni | 82 | 3,3 | 8,1 |
| PESCHIERA BORROMEO | San Bovio Toscana | 87 | 2,73 | 9,33 |
| PESCHIERA BORROMEO | Di Vittorio | 120 | 5,7 | 11,8 |
| PESCHIERA BORROMEO | Serbatoio Manzoni | 81 | 1,8 | 6,7 |
| PESCHIERA BORROMEO | Di Vittorio | 100 | 4 | 10,3 |
| PESCHIERA BORROMEO | San Francesco | 146 | 5,5 | 14,8 |
| PIEVE EMANUELE | Villaggio Incis Vigentina | 106 | 5,8 | 10,5 |
| PIEVE EMANUELE | Curial Fizzonasco | 105 | 5,6 | 11,4 |
| PIEVE EMANUELE | Fizzonasco Gobetti | 112 | 2,75 | 17,2 |
| PIEVE EMANUELE | Villaggio Incis Vigentina | 116 | 5,9 | 11,65 |
| PIEVE EMANUELE | Olmi | 114 | 6,3 | 19 |
| PIEVE EMANUELE | Olmi | 115 | 5,9 | 15,5 |
| PIEVE EMANUELE | Fizzonasco Sardegna | 110 | 6,3 | 16,5 |
| PIOLTELLO | Molise | 82 | 3 | 6,6 |
| PIOLTELLO | Pisa | 109 | 2,9 | 5,9 |
| PIOLTELLO | San Francesco | 92 | 11,65 | 21,07 |
| PIOLTELLO | Pisa | 95 | 2,2 | 8,05 |
| PIOLTELLO | Via Cimarosa / Mozart | 78 | 3,7 | 8,95 |
| PIOLTELLO | Via Cimarosa / Mozart | 81 | 5 | 8,5 |
| PIOLTELLO | Molise | 84 | 2,85 | 4,8 |
| PIOLTELLO | San Francesco | 190 | 14,49 | 23,44 |
| POGLIANO MILANESE | Rosmini Bettolino | 147 | 15,41 | 23,54 |
| POGLIANO MILANESE | Garibaldi Serbatoio | 105 | 9,1 | 23,85 |
| POGLIANO MILANESE | Garibaldi Serbatoio | 197 | 16,4 | 31,41 |
| POGLIANO MILANESE | Rosmini Bettolino | 110 | 11,3 | 21,1 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| POGLIANO MILANESE | Garibaldi Serbatoio | 98 | - | - |
| POGLIANO MILANESE | Garibaldi Serbatoio | 45 | 6,1 | 12,8 |
| POZZO D'ADDA | Rotos | 100 | - | - |
| POZZO D'ADDA | Serbatoio | - | - | - |
| POZZO D'ADDA | Bettola | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | Serbatoio | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | Trecella - Giotto | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | Serbatoio | - | - | - |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | - | - | - |
| PREGNANA MILANESE | Gallarate | 227 | 16,79 | 28,6 |
| PREGNANA MILANESE | Gallarate | 162 | 15,5 | 34,1 |
| PREGNANA MILANESE | Gallarate | 92 | 7,9 | 17,5 |
| RESCALDINA | Nenni | 145 | 40 | 56,93 |
| RESCALDINA | Pascoli Rescalda | 64 | 39 | 40,3 |
| RESCALDINA | Nenni | 95 | 39,99 | 43,06 |
| RESCALDINA | P.zza Chiesa Comune | 82 | 37 | - |
| RESCALDINA | P.zza Chiesa Comune | 80 | 35 | 35,5 |
| RESCALDINA | Castellanza Ex_Raimondi | 83 | 34,8 | - |
| RHO | Carroccio | 70 | 12,6 | 22,6 |
| RHO | Volturno | 77 | 16,1 | 22,7 |
| RHO | Trecate | 152 | 16,41 | 31,6 |
| RHO | Don Minzoni | 110 | 5,9 | 8,7 |
| RHO | Legnano | 107 | 15 | - |
| RHO | Beatrice D'Este | 154 | 11,93 | 22,43 |
| RHO | Capuana | 111 | - | - |
| RHO | Ronchi | 140 | 17,3 | 26,8 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| RHO | Visconti | 100 | 6 | - |
| RHO | Acquedotto | 75 | 4,9 | 13,2 |
| RHO | Cottolengo | 98 | 18,15 | 21,75 |
| RHO | De Gasperi | 100 | - | - |
| RHO | Beatrice D'Este | 203 | 12,02 | 19,33 |
| RHO | Trecate | 185 | 10,94 | 38,11 |
| ROBECCHETTO CON INDUNO | Via Don Milani | 160 | 19,2 | 25,9 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | Strada per Abbiategrasso | 92 | 5,8 | 23,5 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | Crocifisso | 84 | 5,43 | 17,43 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | Crocifisso | 170 | 6,7 | 13,2 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | Crocifisso | 82 | - | - |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | Crocifisso | 188 | 5,3 | 10,4 |
| RODANO | Serbatoio Silvio Pellico | 90 | 2,3 | 19,7 |
| RODANO | Campo Sportivo Monza | 86 | 6 | 15 |
| RODANO | Civasco | 100 | 3,62 | 5,72 |
| RODANO | Serbatoio Silvio Pellico | - | - | - |
| ROSATE | Matteotti | 100 | 2,3 | 7,55 |
| ROSATE | Leonardo Da Vinci | 101 | 3,2 | 10,7 |
| ROSATE | Serbatoio | 69 | 1,95 | - |
| ROZZANO | Aspromonte | 101 | 9,5 | 21,85 |
| ROZZANO | Lazio | 111 | 7,95 | 23,75 |
| ROZZANO | Buozzi | 117 | 7 | 12,75 |
| ROZZANO | Aspromonte | 115 | 9 | 17,23 |
| ROZZANO | Liguria | 105 | 5,55 | 8 |
| ROZZANO | Liguria | 108 | 8,5 | 13,25 |
| ROZZANO | Adda | 92 | 4,5 | 8,6 |
| ROZZANO | Trebbia | 93 | 6,85 | 10,75 |
| ROZZANO | Parco 2 | 104 | 6,75 | 13,2 |
| ROZZANO | Aspromonte | 101 | 5,3 | 14,4 |
| ROZZANO | Lazio | 100 | 8,5 | 27,3 |
| ROZZANO | Buozzi | 118 | 6,8 | 19,5 |
| ROZZANO | Parco 2 | 137 | 6,35 | 19,55 |
| ROZZANO | Parco 2 | 110 | 6,58 | 19,43 |
| ROZZANO | Liguria | 105 | 4,4 | 8,5 |
| ROZZANO | Parco 2 | 170 | 5,93 | 11,58 |
| ROZZANO | Serbatoio Maggi | 101 | 7,3 | 25,3 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 25 | 8,1 | 11,19 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 27 | 8,1 | 12 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 33 | 10,44 | - |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 21 | 6 | 9,8 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 27 | 7,74 | 16,64 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 32 | 10,5 | - |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 26 | 7,73 | 15,17 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 36 | 9,9 | 13,5 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 25 | 8,3 | 11,1 |
| SAN DONATO MILANESE | Caviaga | 151 | - | - |
| SAN DONATO MILANESE | Adenauer | 152 | - | - |
| SAN DONATO MILANESE | Gramsci | 146 | 8,65 | 17,45 |
| SAN DONATO MILANESE | Supercortemaggiore | 126 | - | - |
| SAN DONATO MILANESE | Trivulzina - Parcheggio | 41 | 3,3 | 19,7 |
| SAN DONATO MILANESE | Di Vittorio | 133 | 7,45 | 22,8 |
| SAN DONATO MILANESE | Volta | 135 | - | - |
| SAN DONATO MILANESE | De Gasperi | 91 | - | - |
| SAN DONATO MILANESE | Sergnano | 145 | - | - |
| SAN DONATO MILANESE | Salvemini | 120 | 6,15 | 11,3 |
| SAN DONATO MILANESE | Kennedy - Parco 005 | 41 | 4,05 | 16 |
| SAN DONATO MILANESE | Salvemini | 126 | 6,5 | 13,5 |
| SAN DONATO MILANESE | Moro | 138 | 11,8 | 18,3 |
| SAN DONATO MILANESE | Morandi - Ospedale | 32 | 4 | 6 |
| SAN DONATO MILANESE | Kennedy - Parco 004 | 41 | 3,93 | 17,7 |
| SAN DONATO MILANESE | Cesare Battisti - Comune | 32 | 4 | 5,7 |
| SAN DONATO MILANESE | Alfonsine | 145 | - | - |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | VIA IV NOVEMBRE | 140 | 29,6 | 41,43 |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | VIA EDISON (RIMEMBRANZE) | 161 | - | - |
| SAN GIULIANO MILANESE | Piazza Italia | 150 | 11,84 | 19,16 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Giovanni 23° | 135 | 10,7 | 17,9 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Tolstoy | 154 | 7,6 | 16,9 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Tolstoy | 154 | 7,4 | 17,2 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Volturno | 142 | 9,4 | 18,4 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Lombardia | 60 | 4,7 | 5,8 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Trieste | 148 | 19,2 | 39,8 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Gorky | 150 | 8,2 | 14,3 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Da Vinci | 174 | - | - |
| SAN GIULIANO MILANESE | Trieste | 152 | 8,15 | 19,83 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Giovanni 23° | 135 | 10,7 | 23,8 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Misurina | 140 | 10,9 | 18,9 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Pedriano | 145 | 7,4 | 19,2 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Da Vinci | 174 | 9 | 14,84 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| SAN VITTORE OLONA | VIA EUROPA | 100 | 23,8 | 25 |
| SAN VITTORE OLONA | VIA BATTISTI | 100 | - | - |
| SAN VITTORE OLONA | VIA S.G.BOSCO | 148 | 28,9 | 36,17 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | Serbatoio Ada Negri | 70 | 12,28 | 18,05 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | Serbatoio Rimembranze | 70 | 12,1 | 15,6 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | Serbatoio Ada Negri | 47 | 13,46 | 16,78 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | Serbatoio Rimembranze | 60 | 12,93 | 19,38 |
| SANTO STEFANO TICINO | Garibaldi | 217 | - | - |
| SEDRIANO | Galileo Galilei | 92 | 7,2 | 10,4 |
| SEDRIANO | Galileo Galilei | 172 | 8,1 | 10,81 |
| SEDRIANO | Fagnani | 80 | 2,6 | 4,5 |
| SEDRIANO | Serbatoio Meda | 98 | 6,6 | 10,25 |
| SEGRATE | Milano 2 Andromeda | 103 | 11,7 | 20,6 |
| SEGRATE | San Felice | 96 | 4,2 | 9,1 |
| SEGRATE | I.B.M. Mirazzano | 94 | 3,05 | 10,3 |
| SEGRATE | Begonia | 93 | 2,8 | 9,8 |
| SEGRATE | Milano 2 Andromeda | 86 | 17,5 | 28,2 |
| SEGRATE | Reggio Emilia Milano | 94 | 10,9 | 16,9 |
| SEGRATE | San Felice | 94 | 2,4 | 6,7 |
| SEGRATE | Idroscalo | 96 | 7,15 | 10,95 |
| SEGRATE | Milano 2 Andromeda | 90 | 15,6 | 20,6 |
| SEGRATE | Roma | 150 | 10,2 | 16,2 |
| SEGRATE | Grandi | 100 | 4,9 | 9,8 |
| SEGRATE | Begonia | 94 | 8,25 | 12,5 |
| SEGRATE | Nenni | 195 | 10,5 | 16,6 |
| SEGRATE | Milano Oltre | 90 | 9,15 | 12,2 |
| SEGRATE | Reggio Emilia Milano | 99 | 7,4 | 10,3 |
| SENAGO | Repubblica/Treves | 131 | 18,08 | 45,7 |
| SENAGO | Padova Verdi | 75 | 26 | 29,9 |
| SENAGO | Adda | 70 | 29,2 | 32,7 |
| SENAGO | B. Croce | 184 | 27,61 | 34,51 |
| SENAGO | XXV Aprile | 102 | 23,2 | 32,35 |
| SENAGO | Repubblica/Treves | 63 | 20,03 | 27,33 |
| SENAGO | B. Croce | 136 | 31,77 | 45,88 |
| SESTO SAN GIOVANNI | VIA LUINI | 91 | 27,6 | 33,1 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Podgora | 80 | 17,7 | 21 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Marx Gescal I | 127 | 32,2 | 35,5 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Marx Gescal II | 128 | 31 | 36 |
| SESTO SAN GIOVANNI | VIA LUINI | 180 | 27,49 | 38,41 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| SESTO SAN GIOVANNI | Tevere | 91 | 7,3 | 12,86 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Casiraghi Corridoni | 115 | 37,13 | 41,9 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Curiel | 130 | 35,7 | 41,3 |
| SESTO SAN GIOVANNI | IRITECNA BREDA | 80 | 19,83 | 21,24 |
| SESTO SAN GIOVANNI | IRITECNA BREDA | 87 | 21 | 23,5 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Marelli | 82 | 14,1 | 15,5 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Baracca Bixio | 78 | 15,4 | 16,8 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Rovani Centrale B | 70 | - | - |
| SESTO SAN GIOVANNI | Garibaldi Villa Zorn Curiel | 130 | 36,83 | 38,37 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Cantore | 86 | 13 | 15,8 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Rovani Centrale B | 69 | - | - |
| SESTO SAN GIOVANNI | C.na Gatti | 0 | - | - |
| SESTO SAN GIOVANNI | Casiraghi | 79 | 21,6 | 24,1 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Da Vinci | 95 | 24,87 | 30,27 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Da Vinci | 85 | 14,2 | 15,5 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Baracca Bixio | 98 | 27,65 | 37,05 |
| SETTALA | Buozzi/S.P. 39 | 82 | 3 | 6,8 |
| SETTALA | Buozzi/S.P. 39 | 106 | 3,86 | 7,64 |
| SETTALA | Serbatoio Premenugo | 74 | 3,5 | 11,5 |
| SETTALA | C.na Osio | 70 | 2,7 | 9,5 |
| SETTIMO MILANESE | Edison/Seguro | 82 | 3 | 10 |
| SETTIMO MILANESE | Fornace | 215 | 9,3 | 14,85 |
| SETTIMO MILANESE | Edison/Seguro | 93 | 5,6 | 14,8 |
| SETTIMO MILANESE | Serbatoio Olona | 211 | 7,85 | 13,93 |
| SETTIMO MILANESE | Di Vittorio | 112 | 8,65 | 12,95 |
| SETTIMO MILANESE | Serbatoio Olona | 126 | 11,57 | 22,71 |
| SOLARO | San Francesco | 107 | 35,65 | 48,24 |
| SOLARO | San Francesco | 150 | 35,68 | 48,95 |
| SOLARO | Drizza | 86 | 37,4 | 38,05 |
| SOLARO | S. Paolo Serbatoio | 110 | 33,27 | 37,16 |
| SOLARO | Delle Arti | 145 | 48,6 | 51,2 |
| SOLARO | S. Paolo Serbatoio | 210 | 48,55 | 59,74 |
| SOLARO | Repubblica | 130 | 50 | - |
| SOLARO | S. Quirico | 105 | - | - |
| SOLARO | San Francesco | 189 | 33,62 | 45,17 |
| TREZZANO ROSA | I Maggio | - | - | - |
| TREZZANO ROSA | Ancona - Perugia | - | - | - |
| TREZZANO ROSA | Verdi | - | - | - |
| TREZZANO ROSA | Serbatoio | - | - | - |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Signorelli | 111 | 2,1 | 5,66 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Fogazzaro | 11 | 4,13 | 18,02 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Mezzetta Giotto | 76 | 1,4 | 7,5 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Signorelli | 113 | 1,53 | 5,56 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Serbatoio Edison | 62 | 1,2 | 6,8 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Mezzetta Giotto | 109 | 4 | 11 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Fogazzaro | 116 | 2,85 | 7,55 |
| TREZZO SULL'ADDA | Adda | - | - | - |
| TREZZO SULL'ADDA | Concesa | - | - | - |
| TREZZO SULL'ADDA | Adda | - | - | - |
| TREZZO SULL'ADDA | Adda | - | - | - |
| TREZZO SULL'ADDA | Adda | - | - | - |
| TRIBIANO | Strada Vicinale del Molino | 143 | 5,7 | 17,1 |
| TRIBIANO | Strada Vicinale del Molino | 90 | 5 | 12,1 |
| TRIBIANO | Serbatoio Municipio | 81 | 3,85 | 4,85 |
| TRIBIANO | Serbatoio Municipio | 154 | 4,5 | 8,1 |
| TRIBIANO | Molino Arese | 150 | 5,5 | 17 |
| TRUCCAZZANO | Municipio - Scotti | - | - | - |
| TRUCCAZZANO | Montenero | - | - | - |
| TRUCCAZZANO | Albignano Scuola | - | - | - |
| TRUCCAZZANO | Albignano Scuola | - | - | - |
| TURBIGO | VIA PLATI | 138 | 22,7 | 37,33 |
| TURBIGO | VIA PLATI | 84 | 22,97 | 46,19 |
| TURBIGO | VIA ROMA | 51 | - | - |
| TURBIGO | VIA ROMA | 57 | 4 | 8,2 |
| VANZAGHELLO | Azalee | 143 | 28,33 | 47,02 |
| VANZAGHELLO | Gallaratese Italia | 101 | 32,9 | 37,75 |
| VANZAGHELLO | C.na Fogna Ticino | 145 | 33,4 | 36 |
| VANZAGO | Via Milano | 177 | 15,7 | 25,2 |
| VANZAGO | Ferrario Fraz. Mantegazza | 115 | 12,5 | 19 |
| VANZAGO | Ferrario Fraz. Mantegazza | 186 | 15,84 | 44,65 |
| VANZAGO | Via Milano | 219 | 15,6 | 22,51 |
| VAPRIO D'ADDA | Sioli 1 | - | - | - |
| VAPRIO D'ADDA | Via Campo dei Mori | - | - | - |
| VAPRIO D'ADDA | Sioli 2 | - | - | - |
| VAPRIO D'ADDA | Per Grezzago | - | - | - |
| VAPRIO D'ADDA | Serbatoio | 43 | 33,35 | 35,75 |
| VAPRIO D'ADDA | Sioli 2 | - | - | - |
| VERMEZZO | Serbatoio Dante | 70 | 1,5 | 3,35 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Profondità [m] | Livello Statico [m] | Livello Dinamico [m] |
|--------------------|----------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| VERMEZZO | Giovanni XXIII | 64 | 1,2 | 14 |
| VERNATE | San Giuseppe | 106 | 3,3 | 11,9 |
| VERNATE | Serbatoio Pasturago | 76 | 2,7 | 10 |
| VIGNATE | Inferno | - | - | - |
| VIGNATE | Inferno | - | - | - |
| VIGNATE | Strettone | - | - | - |
| VIGNATE | Strettone | - | - | - |
| VILLA CORTESE | VIA ARCHIMEDE | 175 | - | - |
| VILLA CORTESE | VIA GENOVA | 195 | 36,7 | 41,7 |
| VILLA CORTESE | VIA D'AZEGLIO | 200 | 32,3 | 35,3 |
| VIMODRONE | Fiume | 71 | 4 | 10 |
| VIMODRONE | Artigianato - Tobagi | 104 | 11,6 | 15,4 |
| VIMODRONE | Battisti - Cadorna | 92 | 7,8 | 13,4 |
| VIMODRONE | Battisti - Cadorna | 98 | 8 | 14,7 |
| VITTUONE | Gramsci | - | 8,4 | 17,1 |
| VITTUONE | Gramsci | - | 8,3 | 17,1 |
| VITTUONE | Isonzo | 240 | 8,3 | 10,7 |
| VIZZOLO PREDABISSI | Serbatoio Sarmazzano | 100 | 6,2 | 26,85 |
| VIZZOLO PREDABISSI | Serbatoio Sarmazzano | 60 | 7,2 | 18,5 |
| VIZZOLO PREDABISSI | Melegnano | 54 | 9,2 | 12,2 |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | Serbatoio Matteotti | 100 | 1,3 | 5,33 |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | Matteotti | 102 | 2,25 | 11,15 |

TAB. 4.16 – Report dettagliato con espressione in metri cubi del sollevato generale di tutti i punti prelievo presenti nella rete acquedottistica della provincia di milano.

Per definire un periodo si è scelto di dare evidenza di un anno solare concluso quindi i dati seguenti si riferiscono all'anno 2012 - 1 gen 2012 / 31 dic 2012

| Comune | Impianto | Sollevato (mc) |
|----------|------------------------------|----------------|
| AICURZIO | Commenda | 195.264 |
| AICURZIO | Restelli | 136.244 |
| AICURZIO | Commenda | 148.020 |
| ARCONATE | VIA DELLA VITTORIA | 182.916 |
| ARCONATE | VIA MONTE BIANCO (CAMELLINA) | 8.638 |
| ARCONATE | VIA MONTE BIANCO (CAMELLINA) | 541.212 |
| ARESE | Caduti Municipio Serbatoio | 288.437 |
| ARESE | Resegone Tobagi Monviso | 597.010 |
| ARESE | Resegone Tobagi Monviso | 122.611 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|------------------------|------------------------------|------------------------|
| ARESE | Industrie | 118.653 |
| ARESE | Resegone Tobagi Monviso | 485.264 |
| ARESE | Dei Platani | 474.938 |
| ARESE | V.le Sempione | 329.482 |
| ASSAGO | Serbatoio Dalla Chiesa | 268.690 |
| ASSAGO | Serbatoio Dalla Chiesa | 250.105 |
| ASSAGO | Comprensorio Milanofiori | 251.634 |
| ASSAGO | Comprensorio Milanofiori | 385.726 |
| ASSAGO | Di Vittorio | 898.699 |
| ASSAGO | Di Vittorio | 1.061.103 |
| BAREGGIO | Girotti | 515.137 |
| BAREGGIO | Bareggetta De Gasperi | 1.150.351 |
| BAREGGIO | C.na Casone Don Fracassi | 583.434 |
| BARLASSINA | P.zza Cavour | 195.353 |
| BARLASSINA | Paganini | 549.156 |
| BARLASSINA | Leoncavallo | 60.840 |
| BASIANO | Municipio | 97.006 |
| BASIANO | Municipio | 0 |
| BASIANO | IBM | 397.304 |
| BASIGLIO | Longobardi Giunco M3 | 290.628 |
| BASIGLIO | Serbatoio Olmi M3 | 384.596 |
| BASIGLIO | Vivaldi | 540.050 |
| BELLINZAGO LOMBARDO | Donatori del Sangue | 113.196 |
| BELLINZAGO LOMBARDO | Don Cesana | 180.009 |
| BELLINZAGO LOMBARDO | Don Cesana | 0 |
| BELLINZAGO LOMBARDO | Don Cesana | 0 |
| BELLUSCO | Fumagalli/Rimembranze | 175.095 |
| BELLUSCO | Fumagalli/Rimembranze | 66.248 |
| BELLUSCO | Dolomiti | 471.327 |
| BERNAREGGIO | Obizzone | 310.697 |
| BERNAREGGIO | Villanova 1 | 435.209 |
| BERNAREGGIO | Villanova 2 | 213.536 |
| BERNAREGGIO | Papa Giovanni XXIII | 119.269 |
| BERNAREGGIO | Villanova 3 | 0 |
| BERNAREGGIO | Villanova 3 | 0 |
| BERNAREGGIO | Liguria | 333.720 |
| BERNATE TICINO | Milano | 39 |
| BERNATE TICINO | Milano | 268.640 |
| BERNATE TICINO | Milano | 1.907 |
| BIASSONO | Trento Trieste | 365.044 |
| BINASCO | Serbatoio Martiri di Merlate | 265.066 |
| BINASCO | Virgilio | 920.135 |
| BINASCO | Binaschino Artigianato | 608.662 |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | Piazza Italia | 204.605 |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | Piazza Italia | 238.650 |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | Industria | 131.696 |
| BOLLATE | S. da Bollate Alpini | 379.283 |
| BOLLATE | S. da Bollate Alpini | 253.435 |
| BOLLATE | Caracciolo C.na Nuova | 78.085 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|-------------------|---------------------------------|------------------------|
| BOLLATE | Ferraris | 79.606 |
| BOLLATE | Trento Ospiate | 39.977 |
| BOLLATE | Trento Ospiate | 95.485 |
| BOLLATE | Verdi | 566.900 |
| BOLLATE | Verdi | 856.298 |
| BOLLATE | Mentana Fraz. Baranzate | 24.236 |
| BOLLATE | Caracciolo C.na Nuova | 384.061 |
| BOLLATE | Mentana Fraz. Baranzate | 48.747 |
| BOLLATE | Garbiera | 546.185 |
| BOLLATE | Garbiera | 783.404 |
| BOLLATE | Repubblica | 371.320 |
| BOLLATE | Attimo | 849.624 |
| BOLLATE | Attimo | 1.068.359 |
| BRESSO | Don Vercesi | 629.697 |
| BRESSO | Marconi | 143.509 |
| BRESSO | Marconi | 124.127 |
| BRIOSCO | Rivalambro | 616.219 |
| BRIOSCO | Rivalambro | 587.745 |
| BRUGHERIO | Sciviero | 658.337 |
| BRUGHERIO | Volturno | 1.085.037 |
| BRUGHERIO | S. Francesco | 815.470 |
| BRUGHERIO | Kennedy | 287.395 |
| BRUGHERIO | Sciviero | 638.295 |
| BRUGHERIO | Kennedy | 218.911 |
| BRUGHERIO | Torrazza | 579.996 |
| BRUGHERIO | Torrazza | 593.737 |
| BRUGHERIO | Lombardia | 211.127 |
| BUBBIANO | Noè | 134.568 |
| BUCCINASCO | Lario | 109.456 |
| BUCCINASCO | Marzabotto Grancino Di Vittorio | 376.587 |
| BUCCINASCO | Marzabotto Grancino Di Vittorio | 0 |
| BUCCINASCO | Lazio | 432.518 |
| BUCCINASCO | Rovido | 539.686 |
| BUCCINASCO | Degli Alpini | 839.207 |
| BUCCINASCO | Romagna Scarlatti | 552.363 |
| BUCCINASCO | Palermo | 335.345 |
| BUCCINASCO | Romagna Scarlatti | 494.377 |
| BURAGO DI MOLGORA | C.na Magana | 482.898 |
| BURAGO DI MOLGORA | Per Vimercate | 104.334 |
| BURAGO DI MOLGORA | Per Vimercate | 0 |
| BURAGO DI MOLGORA | C.na Magana | 278.164 |
| BURAGO DI MOLGORA | Per Vimercate | 0 |
| BUSCATE | VIALE EUROPA | 285.056 |
| BUSCATE | VIA TICINO (VALASCIA) | 279.841 |
| BUSCATE | VIA GIOVANNI XXIII | 161.357 |
| BUSNAGO | Municipio/Matteotti | 272.052 |
| BUSNAGO | Europa | 474.934 |
| BUSNAGO | Europa | 577.045 |
| BUSSERO | XXV Aprile | 792.511 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|--------------------|---------------------------|------------------------|
| BUSSERO | Europa / Carabinieri | 283.492 |
| BUSSERO | Europa / Carabinieri | 176.301 |
| BUSTO GAROLFO | Via XXIV Maggio | 117.792 |
| BUSTO GAROLFO | Via Gorizia | 38.179 |
| BUSTO GAROLFO | via per Canegrate | 398.890 |
| BUSTO GAROLFO | P.zza Cavour | 914.502 |
| BUSTO GAROLFO | Fraz. Olcella | 370.285 |
| CALVIGNASCO | Vittorio Veneto | 90.383 |
| CALVIGNASCO | Commercio SP33 | 177.054 |
| CAMBIAGO | Veneto | 263.684 |
| CAMBIAGO | Industrie | 169.733 |
| CAMBIAGO | Torrazza | 141.750 |
| CAMBIAGO | Serbatoio / Via Industria | 186.568 |
| CANEGRATE | Via Terni | 737.204 |
| CANEGRATE | Via Alessandria | 552.035 |
| CANEGRATE | Via Somalia | 138.814 |
| CAPONAGO | Casati | 241.479 |
| CAPONAGO | Simonetta | 157.795 |
| CAPONAGO | S. Francesco | 322.607 |
| CAPONAGO | Gerole | 363.311 |
| CAPONAGO | Gerole | 57.466 |
| CAPONAGO | SP per Cambiagio-Zeneca | 13.670 |
| CARNATE | Ex Serbatoio | 209.697 |
| CARNATE | Ex Serbatoio | 373.105 |
| CARNATE | Parini | 83.895 |
| CARNATE | Bazzini | 277.823 |
| CARNATE | Passirano Piccolo | 463.737 |
| CARNATE | Passirano Piccolo | 189.115 |
| CARNATE | Passirano Piccolo | 185.024 |
| CARNATE | Passirano Piccolo | 159.188 |
| CARPIANO | Serbatoio Di Vittorio | 423.258 |
| CARPIANO | Delle Arti | 461.310 |
| CARUGATE | Serbatoio | 234.225 |
| CARUGATE | Serbatoio | 830.876 |
| CARUGATE | Alberti | 713.779 |
| CARUGATE | Valera | 804.576 |
| CARUGATE | Carrefour | 4.699 |
| CASOREZZO | Via Per Inveruno | 22.589 |
| CASOREZZO | Via Bertani | 278.435 |
| CASOREZZO | Via Umberto I | 455.693 |
| CASSANO D'ADDA | Muzza | 0 |
| CASSANO D'ADDA | Muzza | 1.134.170 |
| CASSANO D'ADDA | Serbatoio | 206.020 |
| CASSANO D'ADDA | Cristo Risorto | 519.777 |
| CASSANO D'ADDA | Groppello | 733.579 |
| CASSANO D'ADDA | Centro Sportivo | 704.985 |
| CASSINA DE' PECCHI | Serbatoio | 735.256 |
| CASSINA DE' PECCHI | C.na Casale / Bindellera | 359.479 |
| CASSINA DE' PECCHI | Radioamatori | 456.184 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| CASSINA DE' PECCHI | C.na Malpaga | 650.908 |
| CASSINA DE' PECCHI | La Malfa | 0 |
| CASSINA DE' PECCHI | XX Settembre - Sant'Agata | 149.522 |
| CASSINA DE' PECCHI | XX Settembre - Sant'Agata | 130.200 |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | Serbatoio Pace | 107.493 |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | Serbatoio Pace | 120.866 |
| CASTANO PRIMO | Via Salvo D'acquisto | 693.190 |
| CASTANO PRIMO | Via Lonate | 601.549 |
| CASTANO PRIMO | Via Rimembranze | 403.668 |
| CAVENAGO DI BRIANZA | Morettina/S.Maria in Campo | 264.381 |
| CAVENAGO DI BRIANZA | Morettina/S.Maria in Campo | 27.079 |
| CAVENAGO DI BRIANZA | Resini/I Maggio | 0 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Verdi | 286.862 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Verdi | 0 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Buonarroti | 1.215.260 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Buonarroti | 752.560 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Melghera | 1.179.536 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Vespucci | 861.178 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Firenze | 565.081 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Ronco Ticino | 770.041 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Ronco Ticino | 283.270 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | Ronco Ticino | 156.537 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | S. Giovanni di Dio | 536.727 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | S. Giovanni di Dio | 234.526 |
| CERRO AL LAMBRO | Capoluogo | 225.706 |
| CERRO AL LAMBRO | Serbatoio Riozzo Centrale | 80.483 |
| CERRO AL LAMBRO | Monte Rosa | 92.029 |
| CERRO AL LAMBRO | Serbatoio Riozzo Centrale | 130.008 |
| CERRO AL LAMBRO | Serbatoio Riozzo Centrale | 135.585 |
| CERRO MAGGIORE | Via Cappuccini serbatoio | 829.676 |
| CERRO MAGGIORE | Via San Clemente | 459.927 |
| CERRO MAGGIORE | Via Vercelli | 106.322 |
| CERRO MAGGIORE | via asiago | 291.331 |
| CERRO MAGGIORE | Via Marelli | 83.910 |
| CERRO MAGGIORE | Via Marelli | 109.502 |
| CESANO BOSCONI | Serbatoio Kennedy | 119.472 |
| CESANO BOSCONI | Serbatoio Kennedy | 238.704 |
| CESANO BOSCONI | Tessera Gobetti | 418.929 |
| CESANO BOSCONI | Pararis Salici | 408.439 |
| CESANO BOSCONI | Tessera Gobetti | 498.136 |
| CESANO BOSCONI | Pararis Salici | 469.788 |
| CESANO BOSCONI | Picozzi Roma | 622.147 |
| CESANO BOSCONI | Vespucci | 564.216 |
| CESATE | Via Concordia Vill. Ina | 255.762 |
| CESATE | Serbatoio Via dei Martiri | 266.879 |
| CESATE | Arno | 332.831 |
| CESATE | Serbatoio Via dei Martiri | 339.721 |
| CINISELLO BALSAMO | XXV Aprile Serbatoio | 57.736 |
| CINISELLO BALSAMO | XXV Aprile Serbatoio | 272.026 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| CINISELLO BALSAMO | Canzio | 77.133 |
| CINISELLO BALSAMO | Canzio | 120.982 |
| CINISELLO BALSAMO | Matteotti | 379.024 |
| CINISELLO BALSAMO | XXV Aprile Serbatoio | 109.477 |
| CINISELLO BALSAMO | Lincoln | 212.104 |
| CINISELLO BALSAMO | Lincoln | 747.102 |
| CINISELLO BALSAMO | Lincoln | 337.245 |
| CINISELLO BALSAMO | Lincoln | 287.643 |
| CINISELLO BALSAMO | Sempione Parini | 621.412 |
| CINISELLO BALSAMO | Sempione Parini | 790.901 |
| CINISELLO BALSAMO | Alberti | 1.043.487 |
| CINISELLO BALSAMO | Alberti | 437.284 |
| CINISELLO BALSAMO | Puccini Paesiello | 1.005.367 |
| CINISELLO BALSAMO | Galileo Galilei | 18.990 |
| CINISELLO BALSAMO | Galileo Galilei | 244.238 |
| CINISELLO BALSAMO | Galileo Galilei | 177.167 |
| CINISELLO BALSAMO | Marconi | 391.695 |
| CINISELLO BALSAMO | Giolitti | 523.686 |
| CINISELLO BALSAMO | Ariosto | 991.607 |
| CINISELLO BALSAMO | Settembrini | 1.439.664 |
| CINISELLO BALSAMO | Settembrini | 369.028 |
| CINISELLO BALSAMO | Giolitti | 0 |
| CISLIANO | Serbatoio Cimitero | 422.591 |
| CISLIANO | Gaggiano | 240.768 |
| COGLIATE | Donizzetti | 543.234 |
| COGLIATE | Dei Narcisi Serbatoio | 234.549 |
| COGLIATE | Dei Narcisi Serbatoio | 296.121 |
| COGLIATE | Cardinal Minoretti | 21.481 |
| COGLIATE | Cardinal Minoretti | 17.518 |
| COLOGNO MONZESE | S. Maurizio - Curiel | 920.811 |
| COLOGNO MONZESE | Piave - Metropolitana | 215.898 |
| COLOGNO MONZESE | Piave - Metropolitana | 114.668 |
| COLOGNO MONZESE | Levi | 142.094 |
| COLOGNO MONZESE | Ovidio - Stella | 233.780 |
| COLOGNO MONZESE | Trento - Croce Rossa | 1.131.302 |
| COLOGNO MONZESE | Trento - Croce Rossa | 1.115.437 |
| COLOGNO MONZESE | Boccaccio | 739.002 |
| COLOGNO MONZESE | S. Maurizio - Curiel | 1.151.959 |
| COLOGNO MONZESE | Boccaccio | 311.283 |
| COLOGNO MONZESE | Risorgimento | 752.843 |
| COLOGNO MONZESE | Paganini | 917.768 |
| COLOGNO MONZESE | Campania | 362.240 |
| COLTURANO | Municipio | 293.048 |
| COLTURANO | Municipio | 271.974 |
| COLTURANO | Municipio | 0 |
| CONCOREZZO | Rancate Malcantone | 644.545 |
| CONCOREZZO | Oreno Serbatoio | 757.042 |
| CONCOREZZO | Cantù | 181.572 |
| CONCOREZZO | Schindler | 0 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|---------------------|------------------------------|------------------------|
| CONCOREZZO | Pascoli | 198.303 |
| CONCOREZZO | Via per Oreno | 685.474 |
| CORBETTA | Serbatoio Oberdan | 537.262 |
| CORBETTA | Serbatoio Oberdan | 781.717 |
| CORBETTA | Batuello Diaz | 148.075 |
| CORBETTA | Lamarmora | 269.905 |
| CORBETTA | De Gasperi | 287.353 |
| CORBETTA | De Gasperi | 344.852 |
| CORMANO | Somalia | 596.433 |
| CORMANO | Verdi | 191.749 |
| CORMANO | IV Novembre | 1.175.171 |
| CORMANO | IV Novembre | 647.510 |
| CORNAREDO | S. Pietro all'Olmo - Marconi | 375 |
| CORNAREDO | Serbatoio Roma | 488.846 |
| CORNAREDO | S.P. 130 Repubblica | 512.407 |
| CORNAREDO | S.P. 130 Repubblica | 1.036.642 |
| CORNAREDO | Ghisolfa | 24.443 |
| CORNAREDO | Serbatoio Roma | 397.830 |
| CORNATE D'ADDA | G. Rossa | 299.574 |
| CORNATE D'ADDA | G. Rossa | 618.923 |
| CORNATE D'ADDA | Molinette/Sorgenti | 756.797 |
| CORREZZANA | Fermi | 305.351 |
| CORREZZANA | Fermi | 467.133 |
| CORSICO | La Guardia Pacinotti | 157.746 |
| CUGGIONO | Via Giotto | 876.105 |
| CUGGIONO | Via Annoni | 601.690 |
| CUSAGO | Serbatoio F.lli Cervi | 177.322 |
| CUSAGO | C.so Europa | 237.937 |
| CUSAGO | Serbatoio F.lli Cervi | 424.751 |
| CUSANO MILANINO | Buffoli | 561.616 |
| CUSANO MILANINO | Buffoli | 1.084.306 |
| CUSANO MILANINO | Italia | 1.105.272 |
| CUSANO MILANINO | Italia | 165.892 |
| CUSANO MILANINO | Ligustro | 18.705 |
| CUSANO MILANINO | Pedretti | 1.062.828 |
| CUSANO MILANINO | Pedretti | 111.959 |
| DRESANO | Lombardia | 344.617 |
| DRESANO | Belpensiero | 404.151 |
| DRESANO | Belpensiero | 0 |
| GAGGIANO | SERBATOIO DANTE/GRAMSCI | 10.065 |
| GAGGIANO | SERBATOIO DANTE/GRAMSCI | 91.103 |
| GAGGIANO | LOMBARDIA | 91.793 |
| GAGGIANO | VIGANO ARTIGIANATO | 140.268 |
| GAGGIANO | SAN VITO FAGNANO | 21.542 |
| GARBAGNATE MILANESE | Via Varese | 572.767 |
| GARBAGNATE MILANESE | Adamello S.M. Rossa | 217.219 |
| GARBAGNATE MILANESE | Biscia Serbatoio | 299.372 |
| GARBAGNATE MILANESE | Montenero | 56.363 |
| GARBAGNATE MILANESE | Via delle Brughiere | 867.435 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| GARBAGNATE MILANESE | Bolzano Roma | 27.600 |
| GARBAGNATE MILANESE | Bolzano Roma | 652.981 |
| GARBAGNATE MILANESE | Kennedy C.na Siolo | 13.179 |
| GARBAGNATE MILANESE | Kennedy C.na Siolo | 55.985 |
| GARBAGNATE MILANESE | Via Villoresti | 237.139 |
| GARBAGNATE MILANESE | Via Villoresti | 355.680 |
| GREZZAGO | Serbatoio | 163.251 |
| GREZZAGO | Serbatoio | 337.236 |
| GREZZAGO | Don Sturzo | 66.861 |
| GREZZAGO | Don Sturzo | 390.326 |
| GUDO VISCONTI | Montegrappa | 145.359 |
| INZAGO | Petrarca | 22.954 |
| INZAGO | Petrarca | 253.804 |
| INZAGO | Copernico | 167.092 |
| INZAGO | Villaggio | 262.984 |
| INZAGO | Villaggio | 0 |
| LACCHIARELLA | Trento | 294.971 |
| LACCHIARELLA | Borgomaneri | 757.349 |
| LACCHIARELLA | Villamaggiore | 96.286 |
| LACCHIARELLA | Piscina | 118.795 |
| LACCHIARELLA | C.na Coriasco | 423.870 |
| LAINATE | P.zza Vittoria Barbaiana | 113.218 |
| LAINATE | Cremona | 609.312 |
| LAINATE | Caronasca | 595.633 |
| LAINATE | Caronasca | 422.870 |
| LAINATE | Grancia Marche | 13.165 |
| LAINATE | Grancia Marche | 14.498 |
| LAINATE | Grancia Marche | 167.891 |
| LAINATE | P.zza Vittoria Barbaiana | 298.595 |
| LAINATE | P.zza Vittoria Barbaiana | 452.896 |
| LAINATE | Bellini | 439.378 |
| LAINATE | Don Minzoni | 337.073 |
| LAINATE | Don Minzoni | 327.303 |
| LAZZATE | S. Lorenzo Serbatoio | 268.286 |
| LAZZATE | S. Lorenzo Nuovo | 609.961 |
| LEGNANO | VIA CANOVA | 473.084 |
| LEGNANO | VIA AMENDOLA (CANAZZA) | 566.826 |
| LEGNANO | VIA PERGOLESI | 588.156 |
| LEGNANO | VIA CUTTICA (PISCINA) | 815.271 |
| LEGNANO | Pace 2 | 305.670 |
| LEGNANO | Pace 3 | 464.698 |
| LEGNANO | VIA QUASIMODO 1 | 0 |
| LEGNANO | VIA QUASIMODO | 417.830 |
| LEGNANO | VIA RAGAZZI 99/5 GIORNATE | 192.225 |
| LEGNANO | Pace 1 | 336.880 |
| LEGNANO | Pace 4 | 669.268 |
| LEGNANO | VIA JUCKER | 782.305 |
| LEGNANO | VIA BOSCHI (MASSARECCIO) | 331.021 |
| LEGNANO | VIA BOSCHI (MASSARECCIO) | 422.605 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Sollevenuto (mc) |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| LEGNANO | VIA SARDEGNA | 301.820 |
| LEGNANO | VIA SARDEGNA | 958.538 |
| LENTATE SUL SEVESO | Serbatoio I | 277.261 |
| LENTATE SUL SEVESO | Serbatoio II | 359.457 |
| LENTATE SUL SEVESO | Colombo | 1.060.059 |
| LENTATE SUL SEVESO | Copreno | 348.739 |
| LESMO | IV Novembre | 232.541 |
| LESMO | Serbatoio | 276.610 |
| LESMO | Caduti | 174.030 |
| LESMO | XXIV Maggio | 73.133 |
| LESMO | XXIV Maggio | 474.924 |
| LESMO | XXIV Maggio | 43.040 |
| LESMO | XXIV Maggio | 43.040 |
| LIMBIATE | Lombardia | 531.550 |
| LIMBIATE | Lombardia | 630.092 |
| LIMBIATE | Via L. Da Vinci Tolstoy | 498.282 |
| LIMBIATE | Stromboli Mombello | 315.316 |
| LIMBIATE | Pace | 959.594 |
| LIMBIATE | Manara | 908.194 |
| LIMBIATE | Della Porta Ceresolo | 155.543 |
| LIMBIATE | Della Porta Ceresolo | 117.917 |
| LISCATE | Serbatoio via San Giorgio | 208.312 |
| LISCATE | Grandi angolo Kennedy | 273.790 |
| LOCATE DI TRIULZI | Serbatoio Fontana | 74.922 |
| LOCATE DI TRIULZI | Serbatoio Fontana | 289.841 |
| LOCATE DI TRIULZI | Bellini | 624.586 |
| LOCATE DI TRIULZI | Nenni | 403.810 |
| MACHERIO | F.Ili Cervi | 433.648 |
| MACHERIO | F.Ili Cervi | 676.867 |
| MACHERIO | F.Ili Cervi | 0 |
| MACHERIO | F.Ili Cervi | 687.467 |
| MAGENTA | Saffi | 1.007.840 |
| MAGENTA | Fanti | 368.169 |
| MAGENTA | Stadio | 228.158 |
| MAGENTA | Crivelli | 139.767 |
| MAGENTA | Milano | 572.282 |
| MAGENTA | Fornaroli | 44.585 |
| MAGENTA | Bernini | 1.114.635 |
| MAGNAGO | VIA MARCONI | 511.394 |
| MAGNAGO | VIA CALVI | 706.913 |
| MAGNAGO | VIA SAN MARTINO | 252.690 |
| MARCALLO CON CASONE | Cavour | 393.083 |
| MARCALLO CON CASONE | Clerici | 27.709 |
| MARCALLO CON CASONE | Clerici | 242.356 |
| MARCALLO CON CASONE | Clerici | 77.695 |
| MASATE | Coop-via montegrappa | 177.410 |
| MASATE | Serbatoio | 241.530 |
| MASATE | Bergamasca | 302.063 |
| MEDIGLIA | Serbatoio Ampere | 244.216 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|-----------------|------------------------|----------------------------|
| MEDIGLIA | Serbatoio Ampere | 276.755 |
| MEDIGLIA | Mombretto Milano | 608.351 |
| MEDIGLIA | Carro Maggiore | 249.776 |
| MEDIGLIA | Carro Maggiore | 269.557 |
| MELEGNANO | F.lli Cervi | 66.236 |
| MELEGNANO | Giardino | 448.949 |
| MELEGNANO | Monti | 662.144 |
| MELEGNANO | Monti | 122.599 |
| MELEGNANO | Lombardia (area pozzi) | 873.044 |
| MELEGNANO | Lazio | 9.237 |
| MELZO | Colombo | 315.923 |
| MELZO | Colombo | 47.555 |
| MELZO | Belgio | 287.038 |
| MELZO | Belgio | 254.997 |
| MELZO | Carducci | 161.652 |
| MELZO | Olanda | 57.049 |
| MELZO | Olanda | 120.637 |
| MELZO | Olanda | 4.739 |
| MELZO | Olanda | 0 |
| MELZO | Olanda | 76.317 |
| MESERO | Comune | 495.719 |
| MESERO | Volta | 216.436 |
| MEZZAGO | Serbatoio | 227.451 |
| MEZZAGO | Serbatoio | 174.679 |
| MISINTO | Vergani Serbatoio | 623.403 |
| NERVIANO | Chinotto Serbatoio | 636.751 |
| NERVIANO | Quarto Kennedy | 377.572 |
| NERVIANO | Villanova S.P. 109 | 377.532 |
| NERVIANO | Piemonte | 1.095.992 |
| NERVIANO | Pasubio | 508.038 |
| NERVIANO | Cantone | 220.997 |
| NERVIANO | Cantone | 161.253 |
| NOSATE | P.zza Borromeo | 29.804 |
| NOSATE | Via Del Pozzo | 119.475 |
| NOVA MILANESE | Roma | 240.649 |
| NOVA MILANESE | Spallanzani Oberdan | 199.047 |
| NOVA MILANESE | Via Bologna | 559.187 |
| NOVA MILANESE | Via per Cinisello | 578.482 |
| NOVA MILANESE | Fiume | 288.801 |
| NOVA MILANESE | Fiume | 289.077 |
| NOVA MILANESE | Grandi | 230.641 |
| NOVA MILANESE | Via L. Da Vinci | 67.523 |
| NOVA MILANESE | Via L. Da Vinci | 490.748 |
| NOVATE MILANESE | Manzoni Serbatoio | 0 |
| NOVATE MILANESE | Manzoni Serbatoio | 531.815 |
| NOVATE MILANESE | I Maggio Bagni | 57.140 |
| NOVATE MILANESE | Amendola | 1.154.966 |
| NOVATE MILANESE | Rimembranze | 736.182 |
| NOVATE MILANESE | Rimembranze | 127.611 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Sollevalo (mc) |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------|
| NOVATE MILANESE | Brodolini | 83.945 |
| NOVIGLIO | Serbatoio Domenegasco | 255.514 |
| NOVIGLIO | S.P. 203 | 433.197 |
| OPERA | Giovanni XXIII | 68.466 |
| OPERA | Giovanni XXIII | 200.010 |
| OPERA | Gramsci | 1.148.648 |
| OPERA | Noverasco Mirasole | 725.433 |
| OPERA | Ungaretti | 596.667 |
| OPERA | Madonnina | 369.068 |
| ORNAGO | Serbatoio | 0 |
| ORNAGO | Serbatoio | 406.694 |
| OSSONA | Boccaccio | 575.634 |
| OSSONA | XXV Aprile | 248.186 |
| PADERNO DUGNANO | S. Michele Del Carso Serbatoio | 315.790 |
| PADERNO DUGNANO | S. Michele Del Carso Serbatoio | 491.292 |
| PADERNO DUGNANO | Diaz Palazzolo | 716.515 |
| PADERNO DUGNANO | S. Michele Del Carso Serbatoio | 438.885 |
| PADERNO DUGNANO | Diaz Palazzolo | 927.671 |
| PADERNO DUGNANO | Vallette Toscana Calderara | 339.176 |
| PADERNO DUGNANO | S. Michele Del Carso Serbatoio | 477.586 |
| PADERNO DUGNANO | Vallette Toscana Calderara | 307.252 |
| PADERNO DUGNANO | Magenta Palazzolo | 782.642 |
| PADERNO DUGNANO | Galli Palazzolo | 197.123 |
| PADERNO DUGNANO | Galli Palazzolo | 214.768 |
| PADERNO DUGNANO | Galli Palazzolo | 205.654 |
| PADERNO DUGNANO | Galli Palazzolo | 131.406 |
| PADERNO DUGNANO | Mazzini Palazzolo | 1.223.768 |
| PANTIGLIATE | Serbatoio D'Annunzio | 285.305 |
| PANTIGLIATE | Serbatoio D'Annunzio | 448.246 |
| PANTIGLIATE | De Gasperi | 271.349 |
| PANTIGLIATE | De Gasperi | 330.879 |
| PARABIAGO | P.ZZA DELLA VITTORIA | 538.245 |
| PARABIAGO | VIA NIEVO (SAN LORENZO) | 157.194 |
| PARABIAGO | VIA NIEVO (SAN LORENZO) | 692.314 |
| PARABIAGO | VIA NIEVO (SAN LORENZO) | 101.541 |
| PARABIAGO | VIA NIEVO (SAN LORENZO) | 376.057 |
| PARABIAGO | VIA BORROMINI | 975.267 |
| PARABIAGO | VIA BORROMINI | 485.709 |
| PARABIAGO | VIA CADORE | 0 |
| PAULLO | Serbatoio Mazzini | 222.702 |
| PAULLO | Serbatoio Mazzini | 361.060 |
| PAULLO | Fleming Mazzarello | 546.802 |
| PAULLO | Ronco | 375.029 |
| PERO | Risorgimento Cerchiate | 758.058 |
| PERO | Bandiera Bergamina | 28.636 |
| PERO | Turati | 132.127 |
| PERO | Giovanni XXIII | 254.646 |
| PERO | Bandiera Bergamina | 90.756 |
| PERO | Giovanni XXIII | 676.925 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|--------------------|---------------------------|----------------------------|
| PESCHIERA BORROMEO | Serbatoio Manzoni | 394.401 |
| PESCHIERA BORROMEO | Serbatoio Manzoni | 411.392 |
| PESCHIERA BORROMEO | San Bovio Toscana | 263.128 |
| PESCHIERA BORROMEO | Serbatoio Manzoni | 267.601 |
| PESCHIERA BORROMEO | Di Vittorio | 585.883 |
| PESCHIERA BORROMEO | Di Vittorio | 672.678 |
| PESCHIERA BORROMEO | San Francesco | 1.014.098 |
| PIEVE EMANUELE | Villaggio Incis Vigentina | 182.177 |
| PIEVE EMANUELE | Villaggio Incis Vigentina | 105.198 |
| PIEVE EMANUELE | Curiel Fizzonasco | 782.953 |
| PIEVE EMANUELE | Fizzonasco Sardegna | 369.680 |
| PIEVE EMANUELE | Olmi | 359.662 |
| PIEVE EMANUELE | Olmi | 705.768 |
| PIOLTELLO | Via Cimarosa / Mozart | 645.763 |
| PIOLTELLO | Via Cimarosa / Mozart | 622.272 |
| PIOLTELLO | Molise | 521.465 |
| PIOLTELLO | Molise | 410.531 |
| PIOLTELLO | Pisa | 1.116.682 |
| PIOLTELLO | Pisa | 1.117.898 |
| PIOLTELLO | San Francesco | 234.107 |
| PIOLTELLO | San Francesco | 0 |
| PIOLTELLO | San Francesco | 156.076 |
| POGLIANO MILANESE | Garibaldi Serbatoio | 180.324 |
| POGLIANO MILANESE | Garibaldi Serbatoio | 213.605 |
| POGLIANO MILANESE | Rosmini Bettolino | 387.029 |
| POGLIANO MILANESE | Garibaldi Serbatoio | 469.336 |
| POGLIANO MILANESE | Rosmini Bettolino | 542.612 |
| POGLIANO MILANESE | Garibaldi Serbatoio | 188.574 |
| POZZO D'ADDA | Serbatoio | 0 |
| POZZO D'ADDA | Rotos | 208.314 |
| POZZO D'ADDA | Bettola | 359.230 |
| POZZUOLO MARTESANA | Serbatoio | 205.514 |
| POZZUOLO MARTESANA | Serbatoio | 439.371 |
| POZZUOLO MARTESANA | Trecella - Giotto | 362.258 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 368.958 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 219.376 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 148.362 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 207.873 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 472.214 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 738.683 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 243.800 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 124.841 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 398.928 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 390.033 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 139.686 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 269.413 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 114.856 |
| POZZUOLO MARTESANA | C.na Porro | 148.040 |
| PREGNANA MILANESE | Gallarate | 205.385 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|----------------------|--------------------------|------------------------|
| PREGNANA MILANESE | Gallarate | 350.924 |
| PREGNANA MILANESE | Gallarate | 410.193 |
| RENATE | Rimembranze | 250.628 |
| RENATE | Rimembranze | 56.787 |
| RESCALDINA | P.zza Chiesa Comune | 137.096 |
| RESCALDINA | P.zza Chiesa Comune | 11.808 |
| RESCALDINA | Pascoli Rescalda | 925.948 |
| RESCALDINA | Castellanza Ex_Raimondi | 369.536 |
| RESCALDINA | Nenni | 190.471 |
| RESCALDINA | Nenni | 291.676 |
| RHO | Legnano | 76.979 |
| RHO | Carroccio | 1.025.567 |
| RHO | Don Minzoni | 287.342 |
| RHO | Acquedotto | 363.119 |
| RHO | De Gasperi | 305.920 |
| RHO | Visconti | 261.968 |
| RHO | Volturmo | 508.636 |
| RHO | Cottolengo | 526.384 |
| RHO | Capuana | 648.112 |
| RHO | Ronchi | 1.089.717 |
| RHO | Beatrice D'Este | 661.456 |
| RHO | Beatrice D'Este | 741.074 |
| RHO | Trecate | 694.974 |
| RHO | Trecate | 177.147 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | Crocifisso | 224.231 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | Crocifisso | 30.314 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | Strada per Abbiategrasso | 203.373 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | Crocifisso | 139.991 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | Crocifisso | 58.316 |
| RODANO | Serbatoio Silvio Pellico | 163.798 |
| RODANO | Campo Sportivo Monza | 108.722 |
| RODANO | Serbatoio Silvio Pellico | 301.748 |
| RODANO | Civasco | 273.330 |
| RONCELLO | Guadagno | 144.562 |
| RONCELLO | Donizetti | 216.270 |
| RONCELLO | Donizetti | 112.852 |
| RONCO BRIANTINO | Serbatoio - Mandelli | 165.172 |
| RONCO BRIANTINO | Serbatoio - Mandelli | 120.267 |
| RONCO BRIANTINO | Fornaci | 541.611 |
| ROSATE | Serbatoio | 158.519 |
| ROSATE | Matteotti | 681.529 |
| ROSATE | Leonardo Da Vinci | 146.710 |
| ROZZANO | Liguria | 1.059.313 |
| ROZZANO | Liguria | 759.621 |
| ROZZANO | Aspromonte | 278.291 |
| ROZZANO | Aspromonte | 638.519 |
| ROZZANO | Adda | 142.070 |
| ROZZANO | Trebbia | 436.152 |
| ROZZANO | Serbatoio Maggi | 634.512 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|-------------------------|--------------------------|-----------------|
| ROZZANO | Liguria | 610.795 |
| ROZZANO | Lazio | 203.389 |
| ROZZANO | Buozzi | 351.139 |
| ROZZANO | Lazio | 296.105 |
| ROZZANO | Buozzi | 248.943 |
| ROZZANO | Aspromonte | 295.668 |
| ROZZANO | Parco 2 | 54.131 |
| ROZZANO | Parco 2 | 67.593 |
| ROZZANO | Parco 2 | 146.037 |
| ROZZANO | Parco 2 | 346.327 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 232.722 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 129.841 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 129.182 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 128.561 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 151.671 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 115.022 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 225.139 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 214.830 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | Centrale Casoni | 352.133 |
| SAN DONATO MILANESE | Morandi - Ospedale | 1.503.175 |
| SAN DONATO MILANESE | Cesare Battisti - Comune | 636.630 |
| SAN DONATO MILANESE | Trivulzina - Parcheggio | 859.511 |
| SAN DONATO MILANESE | Kennedy - Parco 004 | 476.518 |
| SAN DONATO MILANESE | Kennedy - Parco 005 | 557.580 |
| SAN DONATO MILANESE | Salvemini | 1.108.173 |
| SAN DONATO MILANESE | Salvemini | 744.110 |
| SAN DONATO MILANESE | Gramsci | 576.941 |
| SAN DONATO MILANESE | Moro | 721.468 |
| SAN DONATO MILANESE | Di Vittorio | 322.650 |
| SAN DONATO MILANESE | De Gasperi | 1.046.774 |
| SAN DONATO MILANESE | Sernano | 479.697 |
| SAN DONATO MILANESE | Alfonsine | 788.924 |
| SAN DONATO MILANESE | Volta | 270.919 |
| SAN DONATO MILANESE | Supercortemaggiore | 307.814 |
| SAN DONATO MILANESE | Adenauer | 330.035 |
| SAN DONATO MILANESE | Caviaga | 870 |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | VIA EDISON (RIMEMBRANZE) | 375.321 |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | VIA IV NOVEMBRE | 447.592 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Lombardia | 731.275 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Trieste | 0 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Giovanni 23° | 865.712 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Trieste | 291.117 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Giovanni 23° | 1.312.034 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Misurina | 388.195 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Tolstoy | 361.022 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Tolstoy | 0 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Pedriano | 308.332 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Volturno | 765.126 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Trieste | 363.845 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| SAN GIULIANO MILANESE | Gorky | 508.082 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Da Vinci | 248.072 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Piazza Italia | 274.151 |
| SAN GIULIANO MILANESE | Da Vinci | 248.070 |
| SAN VITTORE OLONA | VIA EUROPA | 664.507 |
| SAN VITTORE OLONA | VIA BATTISTI | 202.204 |
| SAN VITTORE OLONA | VIA S.G.BOSCO | 414.476 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | Serbatoio Rimembranze | 84.993 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | Serbatoio Rimembranze | 133.951 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | Serbatoio Ada Negri | 253.243 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | Serbatoio Ada Negri | 125.720 |
| SANTO STEFANO TICINO | Garibaldi | 362.832 |
| SEDRIANO | Fagnani | 622.743 |
| SEDRIANO | Serbatoio Meda | 625.473 |
| SEDRIANO | Galileo Galilei | 86.805 |
| SEDRIANO | Galileo Galilei | 414.525 |
| SEGRATE | Begonia | 599.265 |
| SEGRATE | Reggio Emilia Milano | 767.841 |
| SEGRATE | San Felice | 205.541 |
| SEGRATE | Milano 2 Andromeda | 414.166 |
| SEGRATE | I.B.M. Mirazzano | 288.960 |
| SEGRATE | Milano 2 Andromeda | 538.892 |
| SEGRATE | Grandi | 941.180 |
| SEGRATE | Nenni | 339.735 |
| SEGRATE | Roma | 0 |
| SEGRATE | Milano Oltre | 912.908 |
| SEGRATE | Begonia | 548.666 |
| SEGRATE | San Felice | 206.510 |
| SEGRATE | Reggio Emilia Milano | 626.881 |
| SEGRATE | Milano 2 Andromeda | 228.919 |
| SEGRATE | Idroscalo | 592.316 |
| SENAGO | Padova Verdi | 841.097 |
| SENAGO | Repubblica/Treves | 0 |
| SENAGO | Adda | 953.685 |
| SENAGO | XXV Aprile | 315.631 |
| SENAGO | B. Croce | 158.607 |
| SENAGO | B. Croce | 141.912 |
| SENAGO | Repubblica/Treves | 127.875 |
| SENAGO | Repubblica/Treves | 13.380 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Rovani Centrale B | 663.375 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Rovani Centrale B | 1.025.658 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Da Vinci | 682.058 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Cantore | 931.122 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Marelli | 343.543 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Tevere | 634.519 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Baracca Bixio | 228.309 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Podgora | 1.145.358 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Casiraghi | 977.505 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Casiraghi Corridoni | 134.924 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Solleivato (mc) |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| SESTO SAN GIOVANNI | Marx Gescal I | 186.495 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Marx Gescal II | 643.019 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Garibaldi Villa Zorn Curiel | 763.057 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Curiel | 160.141 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Baracca Bixio | 84.247 |
| SESTO SAN GIOVANNI | IRITECNA BREDA | 543.640 |
| SESTO SAN GIOVANNI | IRITECNA BREDA | 1.220.802 |
| SESTO SAN GIOVANNI | Da Vinci | 562.714 |
| SESTO SAN GIOVANNI | C.na Gatti | 211 |
| SETTALA | Serbatoio Premenugo | 864.417 |
| SETTALA | C.na Osio | 153.967 |
| SETTALA | Buozzi/S.P. 39 | 124.332 |
| SETTALA | Buozzi/S.P. 39 | 397.127 |
| SETTIMO MILANESE | Edison/Seguro | 310.309 |
| SETTIMO MILANESE | Edison/Seguro | 491.564 |
| SETTIMO MILANESE | Serbatoio Olona | 0 |
| SETTIMO MILANESE | Di Vittorio | 692.085 |
| SETTIMO MILANESE | Serbatoio Olona | 243.060 |
| SETTIMO MILANESE | Serbatoio Olona | 326.954 |
| SETTIMO MILANESE | Fornace | 0 |
| SETTIMO MILANESE | Fornace | 455.632 |
| SOLARO | S. Quirico | 28.992 |
| SOLARO | Delle Arti | 120.539 |
| SOLARO | Repubblica | 753.890 |
| SOLARO | Drizza | 369.566 |
| SOLARO | S. Paolo Serbatoio | 146.662 |
| SOLARO | S. Paolo Serbatoio | 142.931 |
| SOLARO | San Francesco | 335.649 |
| SOLARO | San Francesco | 116.334 |
| SOLARO | San Francesco | 114.269 |
| SULBIATE | Scuole | 240.764 |
| SULBIATE | Scuole | 340.323 |
| SULBIATE | IV Novembre | 51.151 |
| SULBIATE | IV Novembre | 151.117 |
| SULBIATE | IV Novembre | 165.295 |
| TREZZANO ROSA | Serbatoio | 124.015 |
| TREZZANO ROSA | I Maggio | 186.358 |
| TREZZANO ROSA | Verdi | 260.238 |
| TREZZANO ROSA | Ancona - Perugia | 298.027 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Serbatoio Edison | 673.054 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Mezzetta Giotto | 635.041 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Mezzetta Giotto | 440.864 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Fogazzaro | 171.580 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Fogazzaro | 118.499 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Signorelli | 544.953 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | Signorelli | 496.632 |
| TREZZO SULL'ADDA | Adda | 116.036 |
| TREZZO SULL'ADDA | Adda | 624.151 |
| TREZZO SULL'ADDA | Adda | 1.492.065 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Sollevalo (mc) |
|------------------|----------------------------|---------------------------|
| TREZZO SULL'ADDA | Adda | 16.835 |
| TREZZO SULL'ADDA | Concesa | 884.496 |
| TRIBIANO | Serbatoio Municipio | 70.352 |
| TRIBIANO | Molino Arese | 218.335 |
| TRIBIANO | Serbatoio Municipio | 137.263 |
| TRIBIANO | Strada Vicinale del Molino | 342.997 |
| TRIBIANO | Strada Vicinale del Molino | 361.566 |
| TRIUGGIO | Rancate | 334.349 |
| TRIUGGIO | Capoluogo | 62.945 |
| TRIUGGIO | La Cava | 124.074 |
| TRIUGGIO | Kennedy | 168.538 |
| TRIUGGIO | Stradetta | 106.391 |
| TRIUGGIO | Stradetta | 123.993 |
| TRIUGGIO | Stradetta | 87.775 |
| TRUCCAZZANO | Albignano Scuola | 142.585 |
| TRUCCAZZANO | Municipio - Scotti | 87.172 |
| TRUCCAZZANO | Montenero | 121.245 |
| TRUCCAZZANO | Albignano Scuola | 194.284 |
| TURBIGO | VIA ROMA | 575.723 |
| TURBIGO | VIA ROMA | 129.320 |
| TURBIGO | VIA PLATI | 221.372 |
| TURBIGO | VIA PLATI | 519.491 |
| USMATE VELATE | Tiepolo | 614.962 |
| USMATE VELATE | Tiepolo | 360.924 |
| USMATE VELATE | Corrada | 132.129 |
| VANZAGHELLO | Gallaratese Italia | 2 |
| VANZAGHELLO | C.na Fogna Ticino | 597.816 |
| VANZAGHELLO | Azalee | 165.346 |
| VANZAGO | Ferrario Fraz. Mantegazza | 366.268 |
| VANZAGO | Via Milano | 114.934 |
| VANZAGO | Via Milano | 48.844 |
| VANZAGO | Ferrario Fraz. Mantegazza | 99.931 |
| VAPRIO D'ADDA | Serbatoio | 208.918 |
| VAPRIO D'ADDA | Per Grezzago | 1.009 |
| VAPRIO D'ADDA | Sioli 1 | 434.725 |
| VAPRIO D'ADDA | Sioli 2 | 52.811 |
| VAPRIO D'ADDA | Sioli 2 | 429.516 |
| VAPRIO D'ADDA | Via Campo dei Mori | 192.394 |
| VEDANO AL LAMBRO | M.Grappa Alpamajo | 315.183 |
| VEDANO AL LAMBRO | Italia | 206.180 |
| VEDANO AL LAMBRO | M.Grappa Serbatoio | 912.707 |
| VEDANO AL LAMBRO | Alfieri | 379.560 |
| VEDANO AL LAMBRO | Alfieri | 249.287 |
| VERMEZZO | Serbatoio Dante | 529.754 |
| VERMEZZO | Giovanni XXIII | 238.785 |
| VERNATE | Serbatoio Pasturago | 39.012 |
| VERNATE | San Giuseppe | 298.579 |
| VIGNATE | Serbatoio via Marconi | 0 |
| VIGNATE | Serbatoio via Marconi | 0 |

PIANO D'AMBITO

| Comune | Impianto | Sollevato (mc) |
|--------------------|----------------------|----------------|
| VIGNATE | Strettone | 62.966 |
| VIGNATE | Strettone | 172.642 |
| VIGNATE | Inferno | 254.713 |
| VIGNATE | Inferno | 190.670 |
| VILLA CORTESE | VIA ARCHIMEDE | 28.267 |
| VILLA CORTESE | VIA GENOVA | 369.867 |
| VILLA CORTESE | VIA D'AZEGLIO | 224.019 |
| VIMODRONE | Fiume | 438.756 |
| VIMODRONE | Battisti - Cadorna | 417.117 |
| VIMODRONE | Battisti - Cadorna | 886.907 |
| VIMODRONE | Artigianato - Tobagi | 599.773 |
| VITTUONE | Isonzo | 658.292 |
| VITTUONE | Gramsci | 435.917 |
| VITTUONE | Gramsci | 257.838 |
| VIZZOLO PREDABISSI | Melegnano | 0 |
| VIZZOLO PREDABISSI | Melegnano | 585.736 |
| VIZZOLO PREDABISSI | Serbatoio Sarmazzano | 111.006 |
| VIZZOLO PREDABISSI | Serbatoio Sarmazzano | 89.034 |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | Serbatoio Matteotti | 391.544 |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | Matteotti | 764.926 |

4.1.2 Settore fognatura

Per quanto riguarda il settore fognatura la carenza strutturale sia dal punto di vista della consistenza dell'infrastruttura in relazione alle aree da servire sia alla progressiva vetustà delle reti esistenti, rappresentano la più significativa criticità in ordine alla pianificazione e alla realizzazione degli interventi destinati a colmare il *gap* riscontrato.

Di seguito si dà evidenza dello stato di fatto infrastrutturale con tutti i dati tecnici ed organizzativi del settore.

TAB. 4.17 - *Elenco dei gestori per singolo comune con estensione delle reti divisa per rete e collettori - CAP HOLDING SPA*

| COMUNE | Tratta collettrice [m] | Tratta di rete [m] | Totale [m] |
|---------------|------------------------|--------------------|------------|
| ABBIATEGRASSO | 1.635 | 102.316 | 103.951 |
| ALBAIRATE | 931 | 20.861 | 21.791 |
| ARCONATE | 3.130 | 32.604 | 35.734 |
| ARESE | 1.029 | 36.705 | 37.734 |
| ARLUNO | | 38.664 | 38.664 |
| ASSAGO | 3.659 | 19.880 | 23.539 |
| BARANZATE | 6.420 | 21.032 | 27.452 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | Tratta collettrice [m] | Tratta di rete [m] | Totale [m] |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| BAREGGIO | 1.505 | 57.957 | 59.462 |
| BASIGLIO | | 16.458 | 16.458 |
| BERNATE TICINO | 2.023 | 20.195 | 22.218 |
| BESATE | | 9.478 | 9.478 |
| BINASCO | 4.018 | 31.350 | 35.368 |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | 1.735 | 18.186 | 19.921 |
| BOLLATE | 6.657 | 84.803 | 91.460 |
| BRESSO | 4.777 | 28.215 | 32.992 |
| BUBBIANO | | 8.700 | 8.700 |
| BUCCINASCO | 2.503 | 75.800 | 78.303 |
| BUSCATE | 3.057 | 26.470 | 29.527 |
| BUSTO GAROLFO | 5.693 | 61.839 | 67.532 |
| CALVIGNASCO | 3.177 | 6.122 | 9.299 |
| CANEGRATE | 5.606 | 42.091 | 47.697 |
| CARPIANO | | 30.938 | 30.938 |
| CARUGATE | 236 | 35.800 | 36.036 |
| CASARILE | 2.915 | 17.880 | 20.795 |
| CASOREZZO | 278 | 29.565 | 29.843 |
| CASSINA DE PECCHI | 540 | 43.625 | 44.166 |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | 708 | 9.456 | 10.164 |
| CASTANO PRIMO | 7.371 | 57.687 | 65.058 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | 4.843 | 69.212 | 74.055 |
| CERRO AL LAMBRO | | 25.253 | 25.253 |
| CERRO MAGGIORE | 975 | 53.936 | 54.911 |
| CESANO BOSCONI | 826 | 32.210 | 33.036 |
| CESATE | 3.848 | 28.913 | 32.761 |
| CINISELLO BALSAMO | | 118.719 | 118.719 |
| CISLIANO | | 16.938 | 16.938 |
| COLOGNO MONZESE | 2.806 | 100.002 | 102.808 |
| COLTURANO | | 9.596 | 9.596 |
| CORBETTA | 7.269 | 73.161 | 80.430 |
| CORMANO | 3.966 | 38.558 | 42.524 |
| CORNAREDO | 7.173 | 48.537 | 55.711 |
| CORSICO | 4.725 | 77.630 | 82.355 |
| CUGGIONO | 7.271 | 37.685 | 44.957 |
| CUSAGO | 1.628 | 25.410 | 27.038 |
| CUSANO MILANINO | 2.589 | 38.536 | 41.124 |
| DAIRAGO | 1.031 | 17.000 | 18.031 |
| DRESANO | 936 | 15.147 | 16.082 |
| GAGGIANO | | 34.778 | 34.778 |
| GARBAGNATE MILANESE | 3.839 | 44.560 | 48.399 |
| GUDO VISCONTI | | 11.808 | 11.808 |
| INVERUNO | 5.658 | 47.961 | 53.619 |
| INZAGO | | 33.121 | 33.121 |
| LACCHIARELLA | 4.830 | 25.840 | 30.670 |
| LAINATE | 5.294 | 81.787 | 87.081 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | Tratta collettrice [m] | Tratta di rete [m] | Totale [m] |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| LEGNANO | | 117.749 | 117.749 |
| LISCATE | | 19.664 | 19.664 |
| LOCATE DI TRIULZI | 3.479 | 24.830 | 28.309 |
| MAGENTA | 6.432 | 89.350 | 95.782 |
| MAGNAGO | 353 | 47.603 | 47.956 |
| MARCALLO CON CASONE | 6.564 | 25.319 | 31.883 |
| MEDIGLIA | 4.825 | 55.780 | 60.605 |
| MELEGNANO | | 37.407 | 37.407 |
| MELZO | | 69.100 | 69.100 |
| MESERO | 3.234 | 21.524 | 24.758 |
| MORIMONDO | | 8.000 | 8.000 |
| MOTTA VISCONTI | | 20.002 | 20.002 |
| NERVIANO | 3.770 | 56.086 | 59.856 |
| NOSATE | | 6.900 | 6.900 |
| NOVATE MILANESE | 148 | 41.268 | 41.416 |
| NOVIGLIO | 4.585 | 17.550 | 22.135 |
| OPERA | 2.081 | 41.000 | 43.081 |
| OSSONA | 3.860 | 22.000 | 25.860 |
| OZZERO | | 8.300 | 8.300 |
| PADERNO DUGNANO | 2.640 | 117.421 | 120.061 |
| PANTIGLIATE | 685 | 26.060 | 26.745 |
| PARABIAGO | 4.937 | 112.696 | 117.633 |
| PAULLO | | 29.723 | 29.723 |
| PERO | 6.838 | 32.039 | 38.877 |
| PESCHIERA BORROMEO | 15.500 | 78.148 | 93.649 |
| PIEVE EMANUELE | 4.254 | 32.090 | 36.344 |
| PIOLTELLO | 8.959 | 56.822 | 65.781 |
| POGLIANO MILANESE | 3.159 | 25.441 | 28.600 |
| PREGNANA MILANESE | 3.170 | 15.572 | 18.742 |
| RESCALDINA | | 53.549 | 53.549 |
| RHO | 21.111 | 114.347 | 135.458 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | 10.727 | 36.940 | 47.667 |
| RODANO | 1.483 | 24.130 | 25.614 |
| ROSATE | 1.750 | 18.660 | 20.410 |
| ROZZANO | | 80.000 | 80.000 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | 4.510 | 44.027 | 48.537 |
| SAN DONATO MILANESE | | 59.803 | 59.803 |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | 434 | 24.057 | 24.491 |
| SAN GIULIANO MILANESE | 4.972 | 110.000 | 114.972 |
| SAN VITTORE OLONA | 2.911 | 29.872 | 32.783 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | 6.020 | 18.045 | 24.066 |
| SANTO STEFANO TICINO | 2.894 | 20.170 | 23.064 |
| SEDRIANO | 644 | 33.717 | 34.361 |
| SEGRATE | 9.769 | 87.838 | 97.607 |
| SENAGO | 3.316 | 50.029 | 53.345 |
| SESTO SAN GIOVANNI | 4.604 | 128.328 | 132.932 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | Tratta collettrice [m] | Tratta di rete [m] | Totale [m] |
|---------------------------|------------------------|--------------------|------------------|
| SETTALA | 9.409 | 35.880 | 45.289 |
| SETTIMO MILANESE | | 62.105 | 62.105 |
| SOLARO | 7.448 | 41.660 | 49.108 |
| TREZZANO ROSA | | 18.000 | 18.000 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | 4.489 | 65.500 | 69.989 |
| TREZZO SULL'ADDA | | 33.375 | 33.375 |
| TRIBIANO | 2.445 | 29.838 | 32.283 |
| TURBIGO | | 35.189 | 35.189 |
| VANZAGHELLO | 107 | 15.100 | 15.207 |
| VANZAGO | 702 | 24.672 | 25.374 |
| VERMEZZO | | 22.356 | 22.356 |
| VERNATE | | 24.350 | 24.350 |
| VIGNATE | | 18.442 | 18.442 |
| VILLA CORTESE | 340 | 30.000 | 30.340 |
| VIMODRONE | 3.868 | 49.939 | 53.807 |
| VITTUONE | 4.029 | 30.148 | 34.177 |
| VIZZOLO PREDABISSI | 171 | 19.216 | 19.386 |
| ZELO SURRIGONE | | 9.782 | 9.782 |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | 2.541 | 37.310 | 39.851 |
| TOTALE COMPLESSIVO | 339.279 | 4.882.791 | 5.222.071 |

TAB. 4.18- *Elenco comuni con estensione delle reti divisa per rete e collettori - IDRAPATRIMONIO SPA*

| COMUNE | Tratta collettrice [m] | Tratta di rete [m] | Totale [m] |
|---------------------------|------------------------|--------------------|----------------|
| BASIANO | 4606 | 19.327 | 23.933 |
| BELLINZAGO LOMBARDO | 2743 | 8.995 | 11.738 |
| BUSSERO | 54 | 24.637 | 24.691 |
| CAMBIAGO | 2807 | 27.989 | 30.796 |
| CASSANO D'ADDA | 8089 | 32.910 | 40.999 |
| GESSATE | 3514 | 24.428 | 27.942 |
| GORGONZOLA | 3037 | 45.155 | 48.192 |
| GREZZAGO | 0 | 8.921 | 8.921 |
| MASATE | 2926 | 12.763 | 15.689 |
| PESSANO CON BORNAGO | 2775 | 30.584 | 33.359 |
| POZZO D'ADDA | 1779 | 16.907 | 18.685 |
| POZZUOLO MARTESANA | 4750 | 41.504 | 46.253 |
| TRUCCAZZANO | 7833 | 30.561 | 38.394 |
| VAPRIO D'ADDA | 5023 | 23.218 | 28.242 |
| TOTALE COMPLESSIVO | 49935 | 347.899 | 397.834 |

PIANO D'AMBITO

TAB. 4.19 - Elenco comuni con estensione delle reti divisa per rete e collettori - In economia

| COMUNE | Tratta collettrice [m] | Tratta di rete [m] | Totale [m] |
|------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| ROBECCHETTO CON INDUNO | ND | ND | ND |

TAB. 4.20 - Elenco dei gestori per singolo comune , con estensione della rete divisa per materiale - CAP HOLDING SPA

| COMUNE | ACC [m] | CLS [m] | GHISA [m] | FIBR [m] | MAT. PLASTICI [m] | GRES [m] | MURATURA [m] | Non noto [m] | TOTALE [m] |
|------------------------|---------|---------|-----------|----------|-------------------|----------|--------------|--------------|------------|
| ABBIATEGRASSO | 209 | 78.616 | 2.291 | 0 | 15.729 | 6.501 | 157 | 448 | 103.951 |
| ALBAIRATE | 0 | 11.469 | 0 | 0 | 944 | 46 | 0 | 9.333 | 21.791 |
| ARCONATE | 0 | 30.222 | 0 | 0 | 1.220 | 4.289 | 0 | 3 | 35.734 |
| ARESE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 37.734 |
| ARLUNO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 38.664 |
| ASSAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 23.539 |
| BARANZATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 27.452 |
| BAREGGIO | 0 | 54.134 | 0 | 0 | 5.035 | 186 | 2 | 105 | 59.462 |
| BASIGLIO | 775 | 11.239 | 0 | 2.199 | 1.700 | 488 | 0 | 58 | 16.458 |
| BERNATE TICINO | 0 | 15.817 | 1.195 | 0 | 4.831 | 235 | 0 | 140 | 22.218 |
| BESATE | 0 | 8.569 | 0 | 6 | 903 | 0 | 0 | 0 | 9.478 |
| BINASCO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 35.368 |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 19.921 |
| BOLLATE | 0 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.373 | 91.460 |
| BRESSO | 0 | 31.130 | 0 | 0 | 148 | 1.520 | 0 | 193 | 32.992 |
| BUBBIANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 8.700 |
| BUCCINASCO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 78.303 |
| BUSCATE | 0 | 23.287 | 0 | 0 | 4.777 | 1.430 | 0 | 34 | 29.527 |
| BUSTO GAROLFO | 0 | 54.226 | 0 | 0 | 11.420 | 68 | 2 | 1.816 | 67.532 |
| CALVIGNASCO | 0 | 3.747 | 718 | 0 | 2.125 | 2.632 | 0 | 77 | 9.299 |
| CANEGRATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 47.697 |
| CARPIANO | 0 | 20.031 | 0 | 0 | 9.070 | 0 | 0 | 1.837 | 30.938 |
| CARUGATE | 123 | 30.976 | 667 | 0 | 3.212 | 0 | 0 | 1.058 | 36.036 |
| CASARILE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 20.795 |
| CASOREZZO | 0 | 27.230 | 0 | 0 | 2.568 | 27 | 0 | 18 | 29.843 |
| CASSINA DE PECCHI | 0 | 40.524 | 0 | 0 | 2.905 | 120 | 0 | 616 | 44.166 |
| CASSINETTA DI | 0 | 5.444 | 153 | 0 | 1.284 | 7 | 0 | 3.276 | 10.164 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | ACC [m] | CLS [m] | GHISA [m] | FIBR [m] | MAT. PLASTICI [m] | GRES [m] | MURA- TURA [m] | Non noto [m] | TOTALE [m] |
|--------------------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------------------|-------------|----------------------|--------------------|---------------|
| LUGAGNANO | | | | | | | | | |
| CASTANO PRIMO | 5 | 61.065 | 0 | 0 | 3.590 | 158 | 0 | 240 | 65.058 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | 0 | 73.748 | 0 | 0 | 193 | 0 | 0 | 114 | 74.055 |
| CERRO AL LAMBRO | 0 | 19.304 | 47 | 0 | 4.733 | 834 | 0 | 336 | 25.253 |
| CERRO MAGGIORE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 54.911 |
| CESANO BOSCONI | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 33.036 |
| CESATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 32.761 |
| CINISELLO BALSAMO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 118.719 |
| CISLIANO | 0 | 13.893 | 0 | 0 | 2.998 | 0 | 0 | 47 | 16.938 |
| COLOGNO MONZESE | 10 | 90.937 | 0 | 0 | 9.708 | 2.127 | 8 | 17 | 102.808 |
| COLTURANO | 23 | 4.991 | 0 | 0 | 4.504 | 24 | 0 | 55 | 9.596 |
| CORBETTA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 80.430 |
| CORMANO | 0 | 37.731 | 0 | 0 | 3.747 | 863 | 0 | 183 | 42.524 |
| CORNAREDO | 0 | 643 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 55.054 | 55.711 |
| CORSICO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 82.355 |
| CUGGIONO | 118 | 35.004 | 0 | 0 | 5.911 | 3.702 | 125 | 97 | 44.957 |
| CUSAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 27.038 |
| CUSANO MILANINO | 148 | 34.469 | 0 | 0 | 2.255 | 4.075 | 18 | 159 | 41.124 |
| DAIRAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 18.031 |
| DRESANO | 0 | 12.720 | 0 | 0 | 3.107 | 160 | 0 | 95 | 16.082 |
| GAGGIANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 34.778 |
| GARBAGNATE MILANESE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 48.399 |
| GUDO VISCONTI | 0 | 8.073 | 0 | 0 | 3.585 | 0 | 0 | 150 | 11.808 |
| INVERUNO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 53.619 |
| INZAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 33.121 |
| LACCHIARELLA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 30.670 |
| LAINATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 87.081 |
| LEGNANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 117.749 |
| LISCATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 19.664 |
| LOCATE DI TRIULZI | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 28.309 |
| MAGENTA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 95.782 |
| MAGNAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 47.956 |
| MARCALLO CON CASONE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.883 | 31.883 |
| MEDIGLIA | 2 | 38.085 | 2.293 | 0 | 10.173 | 8.765 | 0 | 1.287 | 60.605 |
| MELEGNANO | 126 | 30.965 | 0 | 0 | 5.449 | 737 | 0 | 130 | 37.407 |
| MELZO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 69.100 |
| MESERO | 0 | 16.648 | 0 | 0 | 1.367 | 4.822 | 0 | 1.921 | 24.758 |
| MORIMONDO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 8.000 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | ACC [m] | CLS [m] | GHISA [m] | FIBR [m] | MAT. PLASTICI [m] | GRES [m] | MURATURA [m] | Non noto [m] | TOTALE [m] |
|-------------------------|---------|---------|-----------|----------|-------------------|----------|--------------|--------------|------------|
| MOTTA VISCONTI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.002 | 20.002 |
| NERVIANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 59.856 |
| NOSATE | 0 | 5.006 | 0 | 0 | 1.067 | 811 | 0 | 16 | 6.900 |
| NOVATE MILANESE | 0 | 35.119 | 0 | 0 | 3.596 | 2.642 | 7 | 52 | 41.416 |
| NOVIGLIO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 22.135 |
| OPERA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 43.081 |
| OSSONA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 25.860 |
| OZZERO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 8.300 |
| PADERNO DUGNANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 120.061 |
| PANTIGLIATE | 0 | 22.653 | 0 | 0 | 3.452 | 640 | 0 | 0 | 26.745 |
| PARABIAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 117.633 |
| PAULLO | 0 | 26.434 | 0 | 0 | 3.086 | 51 | 0 | 152 | 29.723 |
| PERO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 38.877 |
| PESCHIERA BORROMEO | 6 | 58.571 | 1.725 | 56 | 14.329 | 1.737 | 33 | 17.192 | 93.649 |
| PIEVE EMANUELE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 36.344 |
| PIOLTELLO | 0 | 60.458 | 181 | 0 | 3.777 | 916 | 0 | 449 | 65.781 |
| POGLIANO MILANESE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 28.600 |
| PREGNANA MILANESE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 18.742 |
| RESCALDINA | 0 | 51.670 | 0 | 0 | 1.879 | 0 | 0 | 0 | 53.549 |
| RHO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 135.458 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | 0 | 5.953 | 0 | 0 | 1.765 | 0 | 0 | 39.949 | 47.667 |
| RODANO | 0 | 21.720 | 0 | 0 | 2.597 | 1.081 | 0 | 216 | 25.614 |
| ROSATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 20.410 |
| ROZZANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 80.000 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | 36 | 36.924 | 0 | 0 | 7.399 | 802 | 1.040 | 2.335 | 48.537 |
| SAN DONATO MILANESE | 0 | 43.912 | 0 | 0 | 3.872 | 5.535 | 0 | 6.483 | 59.803 |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 24.491 |
| SAN GIULIANO MILANESE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 114.972 |
| SAN VITTORE OLONA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 32.783 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | 27 | 15.774 | 169 | 390 | 5.864 | 1.036 | 0 | 805 | 24.066 |
| SANTO STEFANO TICINO | 0 | 18.850 | 0 | 0 | 930 | 2.894 | 0 | 390 | 23.064 |
| SEDRIANO | 0 | 28.233 | 0 | 0 | 6.048 | 72 | 0 | 7 | 34.361 |
| SEGRATE | 2.129 | 90.320 | 120 | 0 | 4.871 | 157 | 0 | 11 | 97.607 |
| SENAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 53.345 |
| SESTO SAN GIOVANNI | 120 | 108.930 | 0 | 3 | 7.055 | 16.348 | 0 | 476 | 132.932 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | ACC [m] | CLS [m] | GHISA [m] | FIBR [m] | MAT. PLASTICI [m] | GRES [m] | MURATURA [m] | Non noto [m] | TOTALE [m] |
|---------------------------|---------|---------|-----------|----------|-------------------|----------|--------------|--------------|------------------|
| SETTALA | 0 | 28.279 | 1.561 | 0 | 6.253 | 8.615 | 0 | 581 | 45.289 |
| SETTIMO MILANESE | 0 | 43.510 | 0 | 0 | 6.846 | 11.597 | 0 | 152 | 62.105 |
| SOLARO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 49.108 |
| TREZZANO ROSA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 18.000 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 69.989 |
| TREZZO SULL'ADDA | 0 | 31.769 | 0 | 0 | 1.443 | 7 | 0 | 155 | 33.375 |
| TRIBIANO | 4 | 12.154 | 2.313 | 0 | 11.384 | 6.428 | 0 | 0 | 32.283 |
| TURBIGO | 0 | 260 | 0 | 0 | 570 | 0 | 0 | 34.359 | 35.189 |
| VANZAGHELLO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 15.207 |
| VANZAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 25.374 |
| VERMEZZO | 6 | 17.284 | 0 | 0 | 4.526 | 532 | 0 | 9 | 22.356 |
| VERNATE | 9 | 13.597 | 0 | 0 | 10.663 | 0 | 2 | 62 | 24.350 |
| VIGNATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 18.442 |
| VILLA CORTESE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 30.340 |
| VIMODRONE | 0 | 44.475 | 0 | 0 | 7.825 | 1.339 | 0 | 168 | 53.807 |
| VITTUONE | 0 | 24.218 | 0 | 0 | 6.228 | 798 | 165 | 2.768 | 34.177 |
| VIZZOLO PREDABISSI | 37 | 15.847 | 0 | 0 | 2.409 | 971 | 0 | 123 | 19.386 |
| ZELO SURRIGONE | 0 | 7.929 | 0 | 0 | 1.805 | 0 | 0 | 49 | 9.782 |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 39.851 |
| totale complessivo | | | | | | | | | 5.222.071 |

TAB. 4.21 – *Elenco comuni, con estensione della rete divisa per materiale – Idrapatrimonio spa*

| COMUNE | ACC [m] | CLS [m] | GHISA [m] | FIBR [m] | MAT. PLASTICI [m] | GRES [m] | MURATURA [m] | Non noto [m] | TOTALE [m] |
|---------------------|---------|---------|-----------|----------|-------------------|----------|--------------|--------------|------------|
| BASIANO | 5 | | | n.d. | 2.527 | 597 | n.d. | 1.539 | n.d. |
| BELLINZAGO LOMBARDO | | | 8 | n.d. | 243 | | n.d. | 1.223 | n.d. |
| BUSSERO | 44 | | | n.d. | 465 | 438 | n.d. | 2.375 | n.d. |
| CAMBIAGO | 57 | | 1.280 | n.d. | 4.124 | 1.367 | n.d. | 958 | n.d. |
| CASSANO D'ADDA | | | | n.d. | 0 | | n.d. | | n.d. |
| GESSATE | | | | n.d. | 41 | 197 | n.d. | 22.550 | n.d. |
| GORGONZOLA | | 68 | | n.d. | 101 | 88 | n.d. | 42.109 | n.d. |
| GREZZAGO | | | | n.d. | 17 | | n.d. | 8.905 | n.d. |
| MASATE | | | | n.d. | 863 | 1.136 | n.d. | 1.919 | n.d. |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | ACC [m] | CLS [m] | GHISA [m] | FIBR [m] | MAT. PLASTICI [m] | GRES [m] | MURA- TURA [m] | Non noto [m] | TOTALE [m] |
|---------------------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------|
| PESSANO CON BORNAGO | | | | n.d. | 679 | 175 | n.d. | 29.730 | n.d. |
| POZZO D'ADDA | | 269 | | n.d. | 0 | 269 | n.d. | 16.332 | n.d. |
| POZZUOLO MARTESANA | | | | n.d. | 17.767 | | n.d. | 2.893 | n.d. |
| TRUCCAZZANO | | | | n.d. | 5.978 | | n.d. | 13.211 | n.d. |
| VAPRIO D'ADDA | 2 | | | n.d. | 4.373 | 219 | n.d. | 5.603 | n.d. |
| TOTALE COMPLESSIVO | 107 | 338 | 1.288 | | 37.177 | 4.486 | | 149.346 | |

TAB. 4.22 - *Elenco comuni, con estensione della rete divisa per materiale – Comuni in economia*

| COMUNE | ACC. [m] | CLS [m] | GHISA [m] | FIBR. [m] | MAT. PLASTICI [m] | GRES [m] | MURA- TURA [m] | Non noto [m] | TOTALE [m] |
|---------------------------|-------------|------------|--------------|--------------|-------------------------|-------------|----------------------|--------------------|---------------|
| ROBECCHETTO CON INDUNO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | | | | |

TAB. 4.23 - *Elenco dei comuni , con estensione della rete suddivisa per tipologia di rete (acque miste, nere, sfiorate, bianche, depurate) –CAP HOLDING SPA*

| COMUNE | Bianca [m] | Depurata [m] | Mista [m] | Nera [m] | Sfiorata [m] | Totale [m] |
|------------------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|-----------------|---------------|
| ABBIATEGRASSO | 16.344 | 91 | 70.598 | 13.750 | 3.168 | 103.951 |
| ALBAIRATE | 14 | | 21.462 | | 316 | 21.791 |
| ARCONATE | 344 | | 35.215 | 125 | 49 | 35.734 |
| ARESE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 37.734 |
| ARLUNO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 38.664 |
| ASSAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 23.539 |
| BARANZATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 27.452 |
| BAREGGIO | 4.457 | 31 | 53.410 | 1.496 | 68 | 59.462 |
| BASIGLIO | 8.214 | | | 8.108 | 137 | 16.458 |
| BERNATE TICINO | 1.475 | 181 | 19.787 | 398 | 377 | 22.218 |
| BESATE | 667 | 13 | 8.589 | | 209 | 9.478 |
| BINASCO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 35.368 |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 19.921 |
| BOLLATE | 9.808 | | 81.652 | | | 91.460 |
| BRESSO | 1.679 | | 30.817 | 139 | 357 | 32.992 |
| BUBBIANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 8.700 |
| BUCCINASCO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 78.303 |
| BUSCATE | 2.577 | | 25.810 | 1.131 | 9 | 29.527 |
| BUSTO GAROLFO | 2.578 | | 63.739 | 51 | 1.164 | 67.532 |
| CALVIGNASCO | 1.490 | 151 | 6.790 | 492 | 376 | 9.299 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | Bianca [m] | Depurata [m] | Mista [m] | Nera [m] | Sfiorata [m] | Totale [m] |
|-------------------------|------------|--------------|-----------|----------|--------------|------------|
| CANEGRATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 47.697 |
| CARPIANO | 12.609 | 15 | 9.578 | 8.735 | | 30.938 |
| CARUGATE | 2.243 | | 32.900 | 866 | 26 | 36.036 |
| CASARILE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 20.795 |
| CASOREZZO | 1.563 | | 27.399 | 865 | 16 | 29.843 |
| CASSINA DE PECCHI | 4.143 | | 37.856 | 1.726 | 440 | 44.166 |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | | | 10.105 | | 59 | 10.164 |
| CASTANO PRIMO | 1.390 | | 63.278 | 77 | 312 | 65.058 |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | | | 74.055 | | | 74.055 |
| CERRO AL LAMBRO | 4.357 | | 18.845 | 1.836 | 215 | 25.253 |
| CERRO MAGGIORE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 54.911 |
| CESANO BOSCONI | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 33.036 |
| CESATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 32.761 |
| CINISELLO BALSAMO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 118.719 |
| CISLIANO | 2.378 | 45 | 12.961 | 1.476 | 78 | 16.938 |
| COLOGNO MONZESE | 14.357 | | 85.566 | 718 | 2.167 | 102.808 |
| COLTURANO | 651 | | 6.081 | 2.823 | 41 | 9.596 |
| CORBETTA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 80.430 |
| CORMANO | 4.934 | | 36.919 | 375 | 296 | 42.524 |
| CORNAREDO | 1.600 | | 50.949 | 3.150 | 12 | 55.711 |
| CORSICO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 82.355 |
| CUGGIONO | 2.007 | | 42.200 | 564 | 186 | 44.957 |
| CUSAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 27.038 |
| CUSANO MILANINO | 4.756 | | 35.871 | 62 | 435 | 41.124 |
| DAIRAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 18.031 |
| DRESANO | 3.852 | | 9.700 | 2.520 | 9 | 16.082 |
| GAGGIANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 34.778 |
| GARBAGNATE MILANESE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 48.399 |
| GUIDO VISCONTI | 3.281 | | 7.103 | 1.309 | 116 | 11.808 |
| INVERUNO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 53.619 |
| INZAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 33.121 |
| LACCHIARELLA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 30.670 |
| LAINATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 87.081 |
| LEGNANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 117.749 |
| LISCATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 19.664 |
| LOCATE DI TRIULZI | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 28.309 |
| MAGENTA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 95.782 |
| MAGNAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 47.956 |
| MARCALLO CON CASONE | | | 31.141 | | 741 | 31.883 |
| MEDIGLIA | 19.617 | | 29.276 | 11.573 | 139 | 60.605 |
| MELEGNANO | 5.765 | 5 | 28.371 | 2.472 | 794 | 37.407 |
| MELZO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 69.100 |
| MESERO | 1.259 | | 23.491 | | 8 | 24.758 |
| MORIMONDO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 8.000 |
| MOTTA VISCONTI | | | 20.002 | | | 20.002 |
| NERVIANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 59.856 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | Bianca [m] | Depurata [m] | Mista [m] | Nera [m] | Sfiorata [m] | Totale [m] |
|-------------------------|------------|--------------|-----------|----------|--------------|------------|
| NOSATE | 184 | 53 | 6.403 | 138 | 122 | 6.900 |
| NOVATE MILANESE | 3.903 | | 36.719 | 783 | 12 | 41.416 |
| NOVIGLIO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 22.135 |
| OPERA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 43.081 |
| OSSONA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 25.860 |
| OZZERO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 8.300 |
| PADERNO DUGNANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 120.061 |
| PANTIGLIATE | 12.273 | | 244 | 14.229 | | 26.745 |
| PARABIAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 117.633 |
| PAULLO | 1.225 | 31 | 24.631 | 2.682 | 1.154 | 29.723 |
| PERO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 38.877 |
| PESCHIERA BORROMEO | 23.798 | | 61.862 | 7.874 | 115 | 93.649 |
| PIEVE EMANUELE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 36.344 |
| PIOLTELLO | 3.992 | | 59.997 | 1.315 | 477 | 65.781 |
| POGLIANO MILANESE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 28.600 |
| PREGNANA MILANESE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 18.742 |
| RESCALDINA | 153 | | 51.915 | 1.481 | | 53.549 |
| RHO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 135.458 |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | | | 46.894 | | 773 | 47.667 |
| RODANO | 7.925 | | 11.466 | 6.131 | 91 | 25.614 |
| ROSATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 20.410 |
| ROZZANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 80.000 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | 3.122 | 45 | 44.837 | 134 | 400 | 48.537 |
| SAN DONATO MILANESE | 7.990 | | 50.898 | 912 | 2 | 59.803 |
| SAN GIORGIO SU LEGNANO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 24.491 |
| SAN GIULIANO MILANESE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 114.972 |
| SAN VITTORE OLONA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 32.783 |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | 5.526 | | 13.471 | 4.648 | 421 | 24.066 |
| SANTO STEFANO TICINO | 993 | | 22.010 | 7 | 54 | 23.064 |
| SEDRIANO | 1.387 | | 29.269 | 3.387 | 318 | 34.361 |
| SEGRATE | 19.526 | | 60.885 | 17.094 | 102 | 97.607 |
| SENAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 53.345 |
| SESTO SAN GIOVANNI | 29.012 | 92 | 100.256 | 2.448 | 1.123 | 132.932 |
| SETTALA | 9.244 | | 29.359 | 6.161 | 525 | 45.289 |
| SETTIMO MILANESE | 13.410 | | 35.947 | 11.206 | 1.541 | 62.105 |
| SOLARO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 49.108 |
| TREZZANO ROSA | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 18.000 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 69.989 |
| TREZZO SULL'ADDA | 949 | | 30.446 | 215 | 1.765 | 33.375 |
| TRIBIANO | 10.951 | | 12.119 | 8.827 | 386 | 32.283 |
| TURBIGO | | 263 | 34.516 | | 410 | 35.189 |
| VANZAGHELLO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 15.207 |
| VANZAGO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 25.374 |
| VERMEZZO | 4.513 | | 12.735 | 3.384 | 1.724 | 22.356 |
| VERNATE | 2.949 | 30 | 18.016 | 2.434 | 920 | 24.350 |
| VIGNATE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 18.442 |

PIANO D'AMBITO

| COMUNE | Bianca [m] | Depurata [m] | Mista [m] | Nera [m] | Sfiorata [m] | Totale [m] |
|---------------------------|------------|--------------|-----------|----------|--------------|------------------|
| VILLA CORTESE | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 30.340 |
| VIMODRONE | 17.102 | 10 | 32.517 | 4.121 | 58 | 53.807 |
| VITTUONE | 4.119 | | 29.761 | 296 | 2 | 34.177 |
| VIZZOLO PREDABISSI | 6.386 | 37 | 6.327 | 6.503 | 133 | 19.386 |
| ZELO SURRIGONE | 3.790 | | 1.036 | 4.365 | 591 | 9.782 |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | 39.851 |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | 5.222.071 |

TAB. 4.24 - *Elenco dei comuni , con estensione della rete suddivisa per tipologia di rete (acque miste, nere, sfiorate, bianche, depurate) - Idra Patrimonio Spa.*

| COMUNE | Bianca [m] | Depurata [m] | Mista [m] | Nera [m] | Sfiorata [m] | Totale [m] |
|---------------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| BASIANO | 3.908 | nd | 14.574 | 483 | nd | 19.327 |
| BELLINZAGO LOMBARDO | 877 | nd | 8.095 | 0 | nd | 8.995 |
| BUSSERO | 3.008 | nd | 19.154 | 843 | nd | 24.637 |
| CAMBIAGO | 3.331 | nd | 22.290 | 1.259 | nd | 27.989 |
| CASSANO D'ADDA | | nd | | | nd | 32.910 |
| GESSATE | 1.573 | nd | 21.711 | 1.040 | nd | 24.428 |
| GORGONZOLA | | nd | 41.836 | | nd | 45.155 |
| GREZZAGO | | nd | 8.384 | 537 | nd | 8.921 |
| MASATE | 1.622 | nd | 8.885 | 1.779 | nd | 12.763 |
| PESSANO CON BORNAGO | 1.297 | nd | 27.455 | 841 | nd | 30.584 |
| POZZO D'ADDA | 272 | nd | 16.046 | | nd | 16.907 |
| POZZUOLO MARTESANA | 13.867 | nd | 10.295 | 16.836 | nd | 41.504 |
| TRUCCAZZANO | 11.128 | nd | 3.602 | 13.642 | nd | 30.561 |
| VAPRIO D'ADDA | 3.089 | nd | 17.160 | 1.152 | nd | 23.218 |
| TOTALE COMPLESSIVO | 43.972 | | 219.487 | 38.413 | | 347.899 |

TAB. 4.25 - *Elenco dei comuni , con estensione della rete suddivisa per tipologia di rete (acque miste, nere, sfiorate, bianche, depurate) - in economia*

| COMUNE | Bianca [m] | Depurata [m] | Mista [m] | Nera [m] | Sfiorata [m] | Totale [m] |
|---------------------------|------------|--------------|-----------|----------|--------------|------------|
| ROBECCHETTO CON INDUNO | nd | nd | nd | nd | nd | nd |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | | nd |

4.1.2.1 Impianti afferenti le reti fognarie

Complessivamente, le opere di regimazione delle porate meteoriche afferenti alla rete fognaria, dislocate sul territorio della provincia di milano ammontano a 41.

PIANO D'AMBITO

TAB. 4.26 – Elenco delle vasche volano con relativa ubicazione in riferimento alla rete di appartenenza comunale a servizio dell'ATO provincia di Milano.

| Comune Impianto | Ubicazione Impianto |
|-------------------------|--|
| BOVISIO MASCIAGO | VIA BOCCHERINI SNC |
| BOVISIO MASCIAGO | VIA FOPPONE SNC |
| BOVISIO MASCIAGO | VIA COMASINELLA ANG. VIA MATTEOTTI |
| BUSCATE | Via per Cuggiono, SP 117 Km 12+500 |
| BUSTO GAROLFO | VIA GIUSEPPE DI VITTORIO |
| BUSTO GAROLFO | VIA PER FURATO |
| CARPIANO | via del Commercio |
| CARUGATE | via F.lli Bandiera |
| CASOREZZO | VIA FIUME |
| CASSINA DE' PECCHI | Leonardo da Vinci |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | VIA TRENTO |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | VIALE LOMBARDIA VIA CIOCCHINA |
| CASTANO PRIMO | SP 31 Km 21+600 |
| CERRO MAGGIORE | VIA DEI CERRI SNC |
| CERRO MAGGIORE | VIA PASTRENGO (No Enel) |
| CERRO MAGGIORE | CANTALUPO VIA MANARA ANG. VIA CALVI (No Enel) |
| CINISELLO BALSAMO | BRESSO-VIA XX SETTEMBRE |
| CORSICO | VIA COPERNICO (SUPERTUBO) |
| CORSICO | VIA VITTORINI (No Energia) |
| CUGGIONO | VIA FOSCOLO |
| DAIRAGO | VIA DELLA CIRCONVALLAZIONE |
| MAGNAGO | Via Trento |
| MOTTA VISCONTI | VIA DE GASPERI |
| NERVIANO | VIA GIOVANNI XXIII |
| NERVIANO | VIA GIOVANNI XXIII |
| NERVIANO | VIA ADAMELLO |
| OSSONA | VIA PER MAGENTA |
| PADERNO DUGNANO | PIAZZA MERCATO VIA OSLAVIA |
| PARABIAGO | VILLASTANZA-VIA VOLTURNO SNC |
| PIEVE EMANUELE | Via Brodolini-(ex Valle Volpi) |
| PIOLTELLO | Via San Francesco (loc. Cascina Chioso) |
| PIOLTELLO | Via Rugacesio (Enel da Segrate Rugacesio) |
| PIOLTELLO | VIA DANTE (Loc. LIMITO) |
| RHO | VIA RISORGIMENTO 2 |
| SANTO STEFANO TICINO | Viale Stazione |
| SEGRATE | Frz. Rugacesio |
| SESTO SAN GIOVANNI | VIA ITALIA |
| SESTO SAN GIOVANNI | VIA GRANELLI / COOP |

PIANO D'AMBITO

| Comune Impianto | Ubicazione Impianto |
|--------------------|----------------------|
| SESTO SAN GIOVANNI | VIA EDISON |
| VILLA CORTESE | VIALE DELL'INDUSTRIA |
| VIMODRONE | Via Pio La Torre |

TAB. 4.27 - -Stazioni di sollevamento nel territorio della provincia di Milano con driver di suddivisione il territorio comunale. Il totale delle stazioni di sollevamento attive al 31/06/2013 è di n° 237.

| Comune Impianto | Tipo Impianto | Ubicazione Impianto |
|------------------------|------------------------|--|
| ABBIATEGRASSO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Balocchi (Str Cassinetta) |
| ABBIATEGRASSO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Ginibissa |
| ABBIATEGRASSO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Q.re Mendosio |
| ABBIATEGRASSO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Paziienza |
| ABBIATEGRASSO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Cassolnuovo 87-89 |
| ABBIATEGRASSO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Tenca |
| ABBIATEGRASSO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Cagnola |
| ALBAIRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA C.BATTISTI, 2 |
| ALBAIRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA CRIVELLINO |
| ALBAIRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | FRAZIONE CASTELLETTO (sottopasso) |
| ALBAIRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | FRAZIONE CASTELLETTO (via bistorina) |
| ALBAIRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | LOC FAUSTINA |
| ALBAIRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | LOC RAVELLO (Vigevanese) |
| ALBAIRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Cna RIAZZOLO |
| ARESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA MONTEROSA ANG. MONTERESEGONE |
| ARESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA GRAMSCI ANG. VIA CAMPO GALLO |
| ARESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | LAGO MORGANDA VIA LEOPARDI 19 / VIA MATTEI |
| ASSAGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Milanofiori Parcheggio |
| ASSAGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Milanofiori Parcheggio |
| ASSAGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Cascina Bazzana |
| ASSAGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | via Idiomi/Garibaldi |
| BARANZATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ASIAGO SNC |
| BAREGGIO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PIAVE |
| BASIGLIO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | RES. QRT MI3 |
| BASIGLIO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | via Roma |
| BERNATE TICINO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Loc Casello Autostradale |
| BERNATE TICINO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Artigianato |
| BINASCO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA DEI MILLE |
| BINASCO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ROMA |
| BINASCO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA FERRARIS |
| BINASCO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA DEI GIOVI |
| BINASCO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA VOLTA |
| BINASCO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ROMA - EX COMUNE |
| BOFFALORA SOPRA TICINO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA SAN DEFENDETE |
| BUCCINASCO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ARCHIMEDE |

PIANO D'AMBITO

| Comune Impianto | Tipo Impianto | Ubicazione Impianto |
|-------------------------|------------------------|---|
| BUCCINASCO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA AZALEE |
| BUCCINASCO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA LAVORATORI |
| BUCCINASCO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ROMAGNA |
| CALVIGNASCO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA MONTEGRAPPA |
| CALVIGNASCO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA VITTORIO VENETO |
| CANEGRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA TASSO (S.G.Bosco) |
| CARPIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PERTINI |
| CARPIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA GARIBALDI |
| CARPIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA DELLE ARTI |
| CARPIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | STR. PROV/.FRANCOLINO |
| CARPIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Ortigherio |
| CARUGATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | CASCINA VALERA |
| CARUGATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PO |
| CASARILE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA MASCAGNI |
| CASARILE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA COLOMBO (via Donizzetti) |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA CASE NUOVE |
| CASSINETTA DI LUGAGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA NEGRI (MUNICIPIO) |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Roggia Renatella |
| CERNUSCO SUL NAVIGLIO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | via Leonardo da Vinci |
| CERRO AL LAMBRO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ERCOLI |
| CERRO AL LAMBRO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Mirandola |
| CERRO MAGGIORE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | CANTALUPO-VIA FRATELLI CERVI |
| CERRO MAGGIORE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | CANTALUPO-VIA CADUTI DELLA GUERRA 15/18 |
| CESATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA XIV STRADA |
| CESATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Garibaldi |
| CINISELLO BALSAMO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA SIRTORI |
| CINISELLO BALSAMO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA DI NANNI |
| CINISELLO BALSAMO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | BRESSO-VIA XX SETTEMBRE |
| COLTURANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | via Grandi (fraz. Balbiano) |
| COLTURANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA GRAMSCI ANG. GIOVANNI XXIII |
| COLTURANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ROMA -FRAZIONE BALBIANO PONTE SPAGNOLO- |
| COLTURANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA DELLE INDUSTRIE |
| CORBETTA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA VITTORIO VENETO |
| CORBETTA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Abbiategrasso snc. Fraz. Cerello |
| CORBETTA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ABBIATEGRASSO |
| CORMANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PREALPI SNC |
| CORMANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA N.SAURO |
| CORMANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | SS Giovi |
| CORMANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Bizzozero |
| CORNAREDO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA GHISOLFA |
| CORNAREDO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA TORRETTE |
| CORNAREDO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA MONZORO |
| CORSICO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA VERDI |

PIANO D'AMBITO

| Comune Impianto | Tipo Impianto | Ubicazione Impianto |
|------------------------|------------------------|---|
| CORSICO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA VITTORINI |
| CUGGIONO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA C. BATTISTI |
| CUGGIONO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA TOMMASO GROSSI |
| CUGGIONO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA DELLA VALLE |
| CUGGIONO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | C/O IMBARCADERO |
| CUGGIONO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | C/O IMBARCADERO |
| CUSANO MILANINO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PODGORA |
| CUSANO MILANINO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA LIBERTA |
| CUSANO MILANINO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA MARCONI |
| GAGGIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Francia Fraz Vigano (Via Industria) |
| GARBAGNATE MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Novara |
| LACCHIARELLA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA BIROLO - CASIRATE |
| LACCHIARELLA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA MAZZINI - LOC.METTONE |
| LENTATE SUL SEVESO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIALE ITALIA SNC |
| LOCATE DI TRIULZI | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ALLENDE - GNIGNANO |
| LOCATE DI TRIULZI | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA BENEDETTO II |
| LOCATE DI TRIULZI | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA BETULLE |
| LOCATE DI TRIULZI | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA CAVALLI |
| MAGENTA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA BOTTEGO |
| MAGENTA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA FOPPA |
| MAGENTA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA FOSCOLO |
| MAGENTA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ISONZO |
| MAGENTA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA VALLE |
| MEDIGLIA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | S. Martino Olearo |
| MEDIGLIA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | FRAZ VILLA ZURLI |
| MEDIGLIA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA AMPERE |
| MEDIGLIA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ROMA |
| MELEGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA BADEN POWELL |
| MELEGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA VERDI |
| MELEGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PER CARPIANO |
| MORIMONDO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | SP per Caselle |
| NERVIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA GRIGNA |
| NERVIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via La Guardia |
| NOSATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PONTE DI CASTANO s.n. |
| NOVIGLIO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA BUOZZI - TAINATE |
| NOVIGLIO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA DELLE INDUSTRIE - SANTA CORINNA |
| OZZERO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | LOCALITA SORIA |
| PADERNO DUGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA GRANDI/P.ZA RISORGIMENTO |
| PADERNO DUGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA DALLA CHIESA/VIALE DELL'INDUSTRIA SNC |
| PADERNO DUGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VICOLO BORGHETTO SNC |
| PADERNO DUGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | SCUOLA FISOGNI VIA MANZONI-PALAZZOLO M. |
| PADERNO DUGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | SCUOLA MAZZINI VIA S.M. DEL CARSO |
| PADERNO DUGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | PIAZZA MERCATO VIA OSLAVIA |

PIANO D'AMBITO

| Comune Impianto | Tipo Impianto | Ubicazione Impianto |
|------------------------|------------------------|---|
| PADERNO DUGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA MONTA SABOTINO ANGOLO VIA CASATI |
| PADERNO DUGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PER LA STAZIONE |
| PADERNO DUGNANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA OSLAVIA ANGOLO VIA ROTONDI |
| PARABIAGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VILLASTANZA-VIA VOLTURNO SNC |
| PARABIAGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIALE EUROPA INCROCIO VIA DEL SEPRIO |
| PARABIAGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA D'ANNUNZIO SNC |
| PARABIAGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ZANELLA ANG. VIA CALABRIA |
| PARABIAGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PASTRENGO ANG. VIA REPUBBLICA |
| PAULLO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | CONTERICO |
| PERO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PISACANE SNC |
| PERO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via L.Da Vinci |
| PESCHIERA BORROMEO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | viale Abruzzi |
| PESCHIERA BORROMEO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA LIBERAZIONE 57 |
| PIEVE EMANUELE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA COMUNITA |
| PIEVE EMANUELE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA GRANDI ANG. VIA MAMELI |
| PIEVE EMANUELE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA MOLISE |
| PIEVE EMANUELE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PUGLIE ANG. VIA MARCHE |
| PIEVE EMANUELE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ROMA ANG. VIA BINDA |
| PIEVE EMANUELE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ROMA ANG. VIA POPOLO |
| PIEVE EMANUELE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA SARAGAT |
| PIEVE EMANUELE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PINI |
| PIOLTELLO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | via Carducci |
| PIOLTELLO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PRIMO MAGGIO |
| POGLIANO MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA FALCONE |
| PREGNANA MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PAVIA |
| PREGNANA MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Marconi |
| PREGNANA MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Marconi |
| PREGNANA MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Della Repubblica |
| PREGNANA MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Della Repubblica |
| RHO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA BIRINGHELLO DI RHO SNC |
| RHO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA GHISOLFA snc |
| RHO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA GHISOLFA snc |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | LOCALITA' CASCINELLO VALERIO (Alimentato da Impianto) |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA MAZZINI |
| ROBECCO SUL NAVIGLIO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA DELL'ARSENALE |
| RODANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | C.NA BENZO |
| RODANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | LOC. PORTICO D'OCA |
| RODANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA FAGGIO SN |
| RODANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Marconi |
| RODANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Matteotti |
| RODANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Matteotti |
| RODANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Interna |
| RODANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Interna |

PIANO D'AMBITO

| Comune Impianto | Tipo Impianto | Ubicazione Impianto |
|-------------------------|------------------------|---|
| ROSATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA INDUSTRIA - FRAZ. BUBBIANO |
| ROZZANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | LOCALITA TORRIGGIO |
| ROZZANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | QUINTO DEI STAMPI |
| ROZZANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA BUOZZI 1 |
| ROZZANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA BUOZZI 2 |
| ROZZANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA CARDUCCI |
| ROZZANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA MATTEOTTI (RZ6) |
| ROZZANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA TOGLIATTI 1 |
| ROZZANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA TOGLIATTI 2 |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | LOC. MARIOTTO |
| SAN COLOMBANO AL LAMBRO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | FRAZIONE CAMPAGNA VIA DALCERRI TOSI |
| SAN DONATO MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA G.DIVITTORIO |
| SAN DONATO MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA FIUME LAMBRO |
| SAN GIULIANO MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA LIBERAZIONE FZ. SESTO ULTERIANO |
| SAN GIULIANO MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA LIBERAZIONE 52 |
| SAN GIULIANO MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ARCHIMEDE |
| SAN GIULIANO MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA TOSCANI |
| SAN GIULIANO MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | LA RUOTA (rist) |
| SAN GIULIANO MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | STAZIONE |
| SAN GIULIANO MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | ZIVIDO (via Tolstoj) |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | FRAZIONE SANTA MARIA IN PRATO: VIA GIOVANNI XXIII |
| SAN ZENONE AL LAMBRO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | CAPOLUOGO: VIA F.LLI BERNOCCHI |
| SEDRIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | LOC. CASC. MAGNETTA |
| SEDRIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Gagarin |
| SEDRIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Gagarin |
| SEGRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Quartiere MI 2 - Via Cervi |
| SEGRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | FrzRedecesio-V.le Abruzzi |
| SEGRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | FrzRedecesio-V.le Abruzzi |
| SEGRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA RADAELLI |
| SEGRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ROMA |
| SEGRATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Quartiere MI2 Residenza Acquario |
| SENAGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA TOGLIATTI |
| SENAGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA CARDUCCI |
| SESTO SAN GIOVANNI | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PISA |
| SESTO SAN GIOVANNI | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA GARIBALDI |
| SETTALA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Frz. Caleppio Via Gobetti |
| SETTALA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA DON MINZONI |
| SETTIMO MILANESE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ASSIANO |
| SOLARO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA VICINALE |
| SOLARO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA FORNACE- GROANE CENTER |
| TREZZO SULL'ADDA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA SALA |
| TREZZO SULL'ADDA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA LEONARDO DA VINCI |
| TREZZO SULL'ADDA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA B. VISCONTI |

PIANO D'AMBITO

| Comune Impianto | Tipo Impianto | Ubicazione Impianto |
|--------------------|------------------------|---|
| TREZZO SULL'ADDA | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA B. VISCONTI |
| TRIBIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | v.le Addetta PRIMA |
| TRIBIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | v.le Addetta SECONDA |
| TRIBIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | P.ZZA MARCONI |
| TRIBIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Mazzini/ 24 Maggio |
| TRIBIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via 24 Maggio |
| TRIBIANO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Puccini |
| TURBIGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA ALLE CAVE,33 |
| TURBIGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA NOVARA, 98 |
| VANZAGO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA FERRARIO |
| VERMEZZO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | via Puccini SN |
| VERMEZZO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA TAVOLERA |
| VERNATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA VERDI |
| VERNATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA DA VINCI |
| VERNATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Primavera (Coazzano) |
| VERNATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Martiri Merlate (Moncucco) |
| VERNATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA SAN GIUSEPPE |
| VERNATE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | Via Marconi (Coazzano) |
| VIMODRONE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | via Treves |
| VIMODRONE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | SS Padana Superiore |
| VIZZOLO PREDABISSI | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | via Giovanni Paolo I (fraz. sarmazzano) |
| VIZZOLO PREDABISSI | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | via Miglioli |
| VIZZOLO PREDABISSI | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | via Miglioli |
| ZELO SURRIGONE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PROVINCIALE SN ANGOLO VIA MARCONI |
| ZELO SURRIGONE | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | STR. ALLA TAVOLERA SN |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | LOC. PALAZZO FZ. BADILE |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA DON GNOCCHI |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PAPA GIOVANNI XXIII |
| ZIBIDO SAN GIACOMO | SOLLEVAMENTO FOGNATURA | VIA PORTA |

4.1.3 Settore depurazione

Gli impianti di depurazione a servizio degli agglomerati dell'ATO provincia di Milano dislocati sul territorio provinciale sono 43; a questi si sommano ulteriori 2 impianti ubicati fuori provincia a cui afferiscono in parte o in *toto* i reflui provenienti da alcuni comuni milanesi; viceversa 7 impianti localizzati nel territorio dell'ATO della Provincia di Milano trattano i reflui provenienti da comuni esterni all'ATO.

Relativamente alla Capacità Organica di Progetto(C.O.P.) degli impianti dell'ATO provincia di Milano si evidenzia la seguente situazione:

7 impianti con C.O.P. < 2000 a.e.

8 impianti con. 2000 ≤ C.O.P < 10000 a.e

PIANO D'AMBITO

12 impianti con. $10000 \leq \text{C.O.P} < 50000$ a.e
16 impianti con $\text{C.O.P.} \geq 50000$ a.e.

Nell'ambito dell'implementazione degli obiettivi strategici del Piano di Tutela delle Acque della Regione (P.T.U.A.) ed in particolare, relativamente alla riduzione della frammentazione della depurazione sul territorio a favore di impianti di dimensioni medio-grandi al fine di ottimizzare la gestione e al contempo migliorare la resa depurativa, si segnalano le seguenti variazioni di schemi depurativi già attuate/previste rispetto a quanto veniva riportato nel piano precedente:

1. Agglomerato di Truccazzano(AG01522401): la frazione di Incugnate, originariamente classificata come area da afferire all'agglomerato stesso, è stata riclassificata come insediamento isolato a seguito della valutazione del relativo carico (inferiore a 50 AE, assenza di attività produttive/artigianali) in relazione alla distanza del recapito disponibile mentre per la frazione di Bisentrato (Pozzuolo Martesana) è emersa, da una valutazione tecnico/economica, la convenienza di un servizio di trattamento depurativo locale in luogo del collettamento all'impianto di Truccazzano.
2. Accorpamento dell'agglomerato di Segrate-AG015250501 a quello di Peschiera Borromeo-AG0151701: a seguito della dismissione dell'impianto di depurazione di Segrate-DP015250501 i reflui precedentemente ivi trattati sono ora convogliamenti verso l'impianto di Peschiera Borromeo-DP01517101.
3. Accorpamento dell'agglomerato di Paullo-AG01516901 all'agglomerato di Settala-AG01521001.
4. Accorpamento dell'agglomerato di Seveso Nord-AG01523101 appartenente all'ATO della provincia di Monza e Brianza all'agglomerato di Olona Sud-AG01517001.

Dal quadro riepilogativo delle opere costituenti lo Stato di Fatto, risultò che in alcune aree della Provincia si è raggiunta la quasi totale copertura di servizio depurativo, mentre in altre questo obiettivo è ancora lontano. Risultò, infatti, che il settore Nord della Provincia è quello più dotato di opere di collettamento anche perché il territorio attraversato ha raggiunto la quasi totale saturazione urbanistica mentre nelle aree poste a Sud e Sud-Ovest della provincia, tutt'ora pressoché agricole, sussiste una spiccata polverizzazione delle strutture depurative con canalizzazioni relativamente modeste.

PIANO D'AMBITO

Di seguito si riportano i 43 impianti di depurazione presenti nella provincia di Milano coi rispettivi comuni serviti.

TAB. 4.28– Elenco Depuratori

| Codice depuratore | Codice agglomerato | Comune | Indirizzo | Comuni serviti |
|-------------------|--------------------|----------------------------|---|---|
| DP01500201 | AG01500201 | Abbiategrasso | Strada Mercadante, Loc Cascina Fontana, Abbiategrasso | Abbiategrasso |
| DP01501101 | AG01501101 | Assago | via Vittorio Veneto 6, Assago | Assago, Buccinasco, Cesano Boscone, Corsico capoluogo |
| DP01501102 | AG01501102 | Assago (Bazzana Superiore) | Cascina Bazzana Superiore, Assago | Assago C.na Bazzana |
| DP01501201 | AG01501201 | Bareggio | via don Fracassi, Bareggio | Bareggio, Cornaredo, Sedriano |
| DP01501501 | AG01501501 | Basiglio | Residenza Solco, via Romano Visconti, Basiglio | Basiglio |
| DP01502201 | AG01502201 | Besate | Loc. Sgalgina, Besate | Besate |
| DP01502401 | AG01502401 | Binasco | vioa Santa Maria, Binasco | Binasco, Casarile, Noviglio, Vernate Pasturago-Settore Nord |
| DP01503201 | AG01503201 | Bresso | Niguarda, via Guido dei lavoratori 12, Milano | Bresso, Cinisello Balsamo, Cormano, Cusano Milanino, Paderno Dugnano |
| DP01504201 | AG01504201 | Calvignasco | fraz. Bettola, Calvignasco | Bubbiano, Calvignasco, Rosate |
| DP01504601 | AG01504601 | Canegrate | via Cascinette 35/37, Canegrate | Canegrate, Castellanza (VA), Legnano, San Giorgio su Legnano, San Vittore Olona |
| DP01505001 | AG01505001 | Carpiano | via dei caduti, Carpiano | Carpiano |
| DP01505002 | AG01505002 | Carpiano (Gnignano) | fraz. Gnignano, Carpiano | Carpiano Gnignano |
| DP01507801 | AG01507801 | Cislano | via per Cusago, Cislano | Gaggiano capoluogo |
| DP01510101 | AG01524401 | Dresano | Loc. Sarmazzano, Viale Sarmazzano, Vizzolo Predabissi | Colturano Capoluogo+Balbiano, Dresano, Casalmaiocco (LO) loc. Madonnina |
| DP01510301 | AG01510301 | Gaggiano (capoluogo) | via Gramsci, Gaggiano | Gaggiano capoluogo |
| DP01510303 | AG01510302 | Gaggiano (S. Vito) | fraz. San Vito, Gaggiano | Gaggiano S. Vito + Fagnano, Cislano Bestazzo + S. Pietro |
| DP01510304 | AG01510303 | Gaggiano (Vigano) | fraz. Vigano, Gaggiano | Gaggiano Vigano + Barate |
| DP01510302 | AG01510304 | Gaggiano (C.na Rosa) | cascina Rosa, Gaggiano | Gaggiano C.na Rosa |
| DP01511201 | AG01511201 | Gudo Visconti | via Antebrago, Gudo Visconti | Gudo Visconti |

PIANO D'AMBITO

| Codice depuratore | Codice agglomerato | Comune | Indirizzo | Comuni serviti |
|-------------------|--------------------|---------------------------|--|---|
| DP01511501 | AG01511501 | Lacchiarella | Loc. Mettone, Lacchiarella | Lacchiarella, Zibido San Giacomo, Lacchiarella Villamaggiore e Oasi |
| DP01512501 | AG01512501 | Locate di Triulzi | Cascina Castello, Locate di Triulzi | Locate di Triulzi, Opera, Pieve Emanuele |
| DP01514001 | AG01514001 | Melegnano | via Morvillo, Melegnano | Melegnano, Vizzolo Predabissi |
| DP01515101 | AG01515101 | Motta Visconti | Loc. Maina, Motta Visconti | Motta Visconti |
| DP01515501 | AG01515501 | Nosate | Alzaia Naviglio, Nosate | Nosate |
| DP01516501 | AG01516501 | Ozzero | fraz. Soria, via Galvani, Ozzero | Ozzero |
| DP01515401 | AG01515401 | Parabiago | via Unione, Nerviano | Cerro Maggiore, Parabiago |
| DP01516901 | AG01516901 | Paullo | Via Caduti del Lavoro, Paullo | Paullo attuale |
| DP01517001 | AG01517001 | Pero | Via Leonardo da Vinci 1, Pero | Arese, Baranzate, Bollate, Ceriano Laghetto, Cesate, Cogliate, Garbagnate Milanese, Lainate, Lazzate, Limbiate, Misinto, Nerviano, Novate Milanese, Parabiago Villastanza, Pero, Pogliano Milanese, Pregnana Milanese, Rho, Senago, Solaro, Vanzago capoluogo + Valdarene |
| DP01517101 | AG01517101 | Peschiera Borromeo | via Roma, Peschiera Borromeo | Brugherio, Carugate, Cassina dè Pecchi, Cernusco sul Naviglio, Cologno Monzese, Milano quartieri est, Peschiera Borromeo, Pioltello, Segrate, Vimodrone |
| DP01518101 | AG01518101 | Rescaldina | S.S. 527 -Via Provinciale Saronnese, Rescaldina | Rescaldina |
| DP01518401 | AG01518401 | Robecco sul Naviglio | Loc. Cascinello Valerio, Robecco sul Naviglio | Albairate Capoluogo C.naFaustina, Arconate, Arluno Capoluogo Rogorotto, Bernate Ticino, |
| DP01518901 | AG01518901 | Rozzano | via dell'Ecologia, Rozzano | Rozzano |
| DP01519101 | AG01519101 | S. Colombano al Lambro | via San Giovanni di Dio, San Colombano al Lambro | San Colombano al Lambro, Borghetto Lodigiano (LO), Graffignana (LO), Livraga (LO) |
| DP01519502 | AG01519502 | San Giuliano Milanese Est | cascina La Folla, San Giuliano Milanese | Mediglia Settore Ovest, San Giuliano Milanese, San Donato Milanese |

PIANO D'AMBITO

| Codice depuratore | Codice agglomerato | Comune | Indirizzo | Comuni serviti |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|--|--|
| DP01519501 | AG01519501 | San Giuliano Milanese Ovest | cascina Rancate, San Giuliano Milanese | San Donato Milanese f.ne Poasco e Sorigherio, San Giuliano Milanese f.ne Civesio+Sesto Ulteriano |
| DP01520901 | AG01520901 | Sesto S. Giovanni | via manin, Sesto San Giovanni | Sesto San Giovanni, Cinisello Balsamo zona industriale |
| DP01521001 | AG01521001 | Settala | via Fermi 2, Settala | Mediglia Settore Est, Pantigliate, Paullo futuro, Rodano, Settala, Tribiano |
| DP01522001 | AG01522001 | Trezzano sul Naviglio | via Darwin, Trezzano sul Naviglio | Buccinasco altre frazioni, Cusago, Trezzano sul Naviglio |
| DP01522601 | AG01522601 | Turbigo | via Novara 51, Turbigo | Turbigo |
| DP01523601 | AG01523601 | Vernate | Madonna del molino vecchio, Vernate | Vernate settore sud |
| DP01524601 | AG01524601 | Zelo Surrigone | strada provinciale 30, Zelo Surrigone | Vermezzo, Zelo Surrigone, Albairate Fraz. Ravello (Cascina Marcatutto-Bruciata) |

TAB. 4.29– Residuali in gestione Idra Patrimonio Spa

| codice depuratore | codice agglomerato | comune | indirizzo | Comuni serviti |
|-------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|---|
| DP01505902 | AG01505901 | CASSANO D'ADDA | Madonna del molino vecchio, Vernate | Basiano, Busnago, Cassano d'Adda, Cornate d'Adda, Grezzago, Inzago, Masate, Pozzo d'Adda, Roncello, Trezzano Rosa, Trezzo sull'Adda, Vaprio d'Adda |
| DP01522401 | AG01522401 | TRUCCAZZANO | strada provinciale 30, Zelo Surrigone | Agrate Brianza, Bellinzago Lombardo, Bellusco, Bussero, Cambiagio, Caponago, Cavenago di Brianza, Gessate, Gorgonzola, Liscate, Melzo, Mezzago, Ornago, Pessano con Bornago, Pozzuolo Martesana, Truccazzano, Vignate |

PIANO D'AMBITO
TAB. 4.30– Dati tecnici impianti di depurazione - Gestore Cap Holding Spa

| ID_IMPIANTO_DP | UBICAZIONE | COMUNI SERVITI | C.O.P [AE] | Carico Tot. Civile Generato [AE] | Carico Tot. Industriale [AE] | Carico Tot. Generato [AE] | CARICO AFFERENTE DP [AE] |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------|------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ABBIATEGRASSO - DP01500201 | Strada Mercadante snc | ABBIATEGRASSO | 41700 | 30.104 | 6.501 | 36.605 | 36.605 |
| BAREGGIO-DP01501201 | DON SEVERINO FRACASSI, VIA | BAREGGIO | 60000 | 16.242 | 5.649 | 21.891 | 21.891 |
| | | CORNAREDO | | 18.947 | 5.806 | 24.753 | 24.703 |
| | | SEDRIANO | | 1.321 | 58 | 1.379 | 1.379 |
| CISLIANO - DP01507801 | PER CUSAGO, VIA | CISLIANO | 2500 | 3.988 | 451 | 4.439 | 3.939 |
| NOSATE - DP01515501 | ALZAIA NAVIGLIO, VIA | NOSATE | 1000 | 629 | 32 | 661 | 661 |
| OZZERO - DP01516501 | GALVANI, VIA | OZZERO | 1500 | 1.262 | 266 | 1.528 | 1.528 |
| TURBIGO - DP01522601 | NOVARA, VIA | TURBIGO | 50000 | 8.894 | 7.924 | 16.818 | 16.568 |
| ZELO SURRIGONE - DP01524601 | 30, STRADA PROVINCIALE | ALBAIRATE | 5000 | 23 | 235 | 258 | 258 |
| | | VERMEZZO | | 3.916 | 707 | 4.623 | 4.623 |
| | | ZELO SURRIGONE | | 1.422 | 145 | 1.567 | 1.567 |
| ASSAGO - DP01501101 | DI VITTORIO, VIA | ASSAGO | 105000 | 8.067 | 17.709 | 25.776 | 25.776 |
| | | BUCCINASCO | | 24.730 | 7.708 | 32.438 | 32.438 |
| | | CESANO BOSCONI | | 22.952 | 5.270 | 28.222 | 28.222 |
| | | CORSICO | | 32.131 | 46 | 32.177 | 32.177 |
| ASSAGO-BAZZANA SUPERIORE - DP01501102 | Bazzana Superiore (Assago) | C.NA BAZZANA | 150 | 54 | 0 | 54 | 54 |
| BASIGLIO - DP01501501 | ROMANO VISCONTI, VIA | BASIGLIO | 16000 | 5.001 | 3.912 | 8.912 | 8.912 |
| BESATE - DP01502201 | VIA DELLA SGALGINA | BESATE | 2500 | 1.943 | 483 | 2.426 | 2.426 |
| BINASCO - DP01502401 | Via S. Maria | BINASCO | 30000 | 6.938 | 6.490 | 13.428 | 11.975 |
| | | NOVIGLIO | | 3.728 | 382 | 4.109 | 4.109 |
| | | CASARILE | | 3.903 | 1.140 | 5.043 | 5.043 |
| | | VERNATE | | 667 | 298 | 964 | 964 |
| CALVIGNASCO - DP01504201 | DEI LAVORATORI, VIA | BUBBIANO | 15000 | 2.108 | 259 | 2.367 | 2.367 |
| | | CALVIGNASCO | | 1.180 | 570 | 1.749 | 1.749 |
| | | ROSATE | | 5.203 | 1.575 | 6.778 | 6.778 |
| CARPIANO - DP01505001 | DEI CADUTI, VIA | CARPIANO | 3000 | 3.634 | 1.861 | 5.495 | 4.548 |
| CARPIANO - DP01505001 | DEI CADUTI, VIA | CARPIANO | 3000 | 3.634 | 1.861 | 5.495 | 4.548 |
| CARPIANO-GNIGNANO - DP01505002 | Frz Grignano carpiano | GNIGNANO | 500 | 74 | 39 | 113 | 113 |
| GAGGIANO - DP01510301 | Via Gramsci | GAGGIANO | 10000 | 6.628 | 7.809 | 14.437 | 14.437 |
| GAGGIANO-C.NA ROSA - DP01510302 | C.na Rosa | GAGGIANO | 500 | 54 | 41 | 95 | 95 |

PIANO D'AMBITO

| ID_IMPIANTO_DP | UBICAZIONE | COMUNI SERVITI | C.O.P [AE] | Carico Tot. Civile Generato [AE] | Carico Tot. Industriale [AE] | Carico Tot. Generato [AE] | CARICO AFFERENTE DP [AE] |
|-------------------------------------|---|--|------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| GAGGIANO-S. VITO - DP01510303 | GIUSEPPE VERDI, VIALE | GAGGIANO | 1000 | 734 | 935 | 1.669 | 1.669 |
| GAGGIANO-VIGANO - DP01510304 | Fraz. Vigano | GAGGIANO | 3500 | 920 | 349 | 1.269 | 1.269 |
| GUDO VISCONTI - DP01511201 | ADA NEGRI, VIA | GUDO VISCONTI | 1500 | 1.635 | 231 | 1.866 | 1.866 |
| LACCHIARELLA - DP01511501 | VIA PONTE DEI FRATI SNC - FRAZIONE METTONE | LACCHIARELLA | 26000 | 8.377 | 4.263 | 12.640 | 12.370 |
| | | ZIBIDO SAN GIACOMO | | 6.084 | 3.067 | 9.150 | 9.150 |
| LOCATE TRIULZI - DP01512501 | LOCALITA CASCINA CASTELLO | LOCATE DI TRIULZI | 60000 | 9.371 | 2.486 | 11.857 | 11.312 |
| | | OPERA | | 11.879 | 6.502 | 18.381 | 18.381 |
| | | PIEVE EMANUELE | | 15.447 | 11.284 | 26.731 | 26.731 |
| MOTTA VISCONTI - DP01515101 | PIAVE, VIA | MOTTA VISCONTI | 8000 | 7.478 | 837 | 8.315 | 8.315 |
| ROZZANO - DP01518901 | DELL' ECOLOGIA, VIA | ROZZANO | 115000 | 38.147 | 10.754 | 48.900 | 48.900 |
| S. COLOMBANO AL LAMBRO - DP01519101 | SAN GIOVANNI DI DIO, VIA | BORGHETTO LODIGIANO (LO) | 20000 | 3.077 | 4.108 | 7.185 | 7.185 |
| | | GRAFFIGNANA (LO) | | 2.412 | 938 | 3.350 | 3.350 |
| | | LIVRAGA (LO) | | 2.206 | 1.023 | 3.229 | 3.229 |
| | | SAN COLOMBANO AL LAMBRO | | 6.741 | 1.006 | 7.747 | 7.747 |
| TREZZANO SUL NAVIGLIO - DP01522001 | CARLO ROBERTO DARWIN, VIA | BUCCINASCO | 50000 | 252 | 0 | 252 | 252 |
| | | CUSAGO | | 3.378 | 3.879 | 7.256 | 7.256 |
| | | TREZZANO SUL NAVIGLIO | | 19.019 | 9.047 | 28.066 | 28.066 |
| VERNATE - DP01523601 | VIA DON G ROSSONI 99 | VERNATE | 2000 | 2.115 | 1.366 | 3.481 | 3.481 |
| Dresano - DP01524401 | C.na Sarmarzano di Vizzolo-via Casalmaiocco | CASALMAIOCCO (LO) | 7700 | 500 | 511 | 1.011 | 1.011 |
| | | COLTURANO | | 1.895 | 397 | 2.291 | 2.291 |
| | | DRESANO | | 3.186 | 302 | 3.488 | 3.488 |
| MELEGNANO - DP01514001 | Via Morvillo | FRAZIONE PEDRIANO DI SAN GIULIANO M.SE | 25000 | 141 | 103 | 244 | 64 |
| | | MELEGNANO | | 16.573 | 5.061 | 21.634 | 17.734 |
| | | VIZZOLO PREDABISSI | | 3.269 | 3.642 | 6.912 | 6.912 |
| PAULLO - DP01516901 | CADUTI DEL LAVORO, VIA | PAULLO | 12000 | 10.717 | 2.939 | 13.656 | 13.656 |
| PESCHIERA BORROMEO_L1 - DP01517101 | ROMA, VIA | BRUGHERIO | 316000 | 31.575 | 5.367 | 36.942 | 36.942 |
| | | CARUGATE | | 13.822 | 8.203 | 22.025 | 22.025 |
| | | CASSINA DE' PECCHI | | 12.355 | 6.418 | 18.773 | 18.773 |
| | | CERNUSCO SUL NAVIGLIO | | 28.722 | 10.642 | 39.363 | 39.363 |
| | | COLOGNO MONZESE | | 47.579 | 17.653 | 65.232 | 65.232 |
| | | PESCHIERA BORROMEO | | 19.382 | 12.422 | 31.804 | 31.804 |
| | | PIOLTELLO | | 35.045 | 4.853 | 39.898 | 39.898 |
| | | SEGRATE | | 37.477 | 28.341 | 65.818 | 65.818 |
| VIMODRONE | 14.669 | 4.997 | 19.666 | 19.666 | | | |
| | | MEDIGLIA | 80000 | 5.082 | 1.174 | 6.256 | 1.145 |

PIANO D'AMBITO

| ID_IMPIANTO_DP | UBICAZIONE | COMUNI SERVITI | C.O.P [AE] | Carico Tot. Civile Generato [AE] | Carico Tot. Industriale [AE] | Carico Tot. Generato [AE] | CARICO AFFERENTE DP [AE] |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| S. GIULIANO M.SE EST - DP01519502 | LOCALITA CASCINA RANCATE | MEDIGLIA | 80000 | 5.082 | 1.174 | 6.256 | 1.145 |
| | | SAN DONATO MILANESE | | 26.864 | 13.513 | 40.377 | 28.877 |
| | | SAN GIULIANO MILANESE | | 29.186 | 3.075 | 32.261 | 32.261 |
| S. GIULIANO M.SE OVEST - DP01519501 | 164, STRADA PROVINCIALE | SAN DONATO MILANESE | 49000 | 2.109 | 0 | 2.109 | 2.109 |
| | | SAN GIULIANO MILANESE | | 4.722 | 16.294 | 21.016 | 21.016 |
| SESTO GIOVANNI S. - DP01520901 | Via Manin | CINISELLO BALSAMO | 150000 | 566 | 167 | 734 | 734 |
| | | SESTO SAN GIOVANNI | | 71.621 | 27.713 | 99.334 | 99.334 |
| SETTALA - DP01521001 | ENRICO FERMI, VIA | MEDIGLIA | 58000 | 6.465 | 857 | 7.323 | 7.323 |
| | | PANTIGLIATE | | 5.804 | 4.330 | 10.134 | 10.134 |
| | | PAULLO | | 60 | 6 | 66 | 66 |
| | | RODANO | | 4.535 | 4.816 | 9.351 | 9.351 |
| | | SETTALA | | 7.318 | 6.388 | 13.706 | 13.706 |
| | | TRIBIANO | | 3.295 | 2.930 | 6.225 | 6.225 |
| CANEGRATE - OLONA NORD - DP01504601 | CASCINETTE, VIA | CANEGRATE | 140000 | 11.976 | 1.403 | 13.379 | 12.967 |
| | | CASTELLANZA (VA) | | 12.695 | 2.978 | 15.673 | 14.723 |
| | | LEGNANO | | 56.533 | 24.252 | 80.785 | 78.003 |
| | | SAN GIORGIO SU LEGNANO | | 6.677 | 1.073 | 7.749 | 7.413 |
| | | SAN VITTORE OLONA | | 8.261 | 4.282 | 12.543 | 12.284 |
| PERO - OLONA SUD - DP01517001 | LEONARDO DA VINCI, VIA | ARESE | 720000 | 19.061 | 10.383 | 29.444 | 29.444 |
| | | BARANZATE | | 10.594 | 5.304 | 15.898 | 15.589 |
| | | BOLLATE | | 34.850 | 7.922 | 42.771 | 42.521 |
| | | CERIANO LAGHETTO | | 5.362 | 920 | 6.282 | 5.732 |
| | | CESATE | | 13.742 | 721 | 14.463 | 14.367 |
| | | COGLIATE | | 8.202 | 1.543 | 9.745 | 9.745 |
| | | GARBAGNATE MILANESE | | 24.665 | 5.901 | 30.566 | 30.250 |
| | | LAINATE | | 24.185 | 12.442 | 36.627 | 12.277 |
| | | LAZZATE | | 7.412 | 1.117 | 8.529 | 8.529 |
| | | LIMBIATE | | 33.408 | 4.406 | 37.813 | 37.813 |
| | | MISINTO | | 5.029 | 1.014 | 6.044 | 6.044 |
| | | NERVIANO | | 16.412 | 11.345 | 27.757 | 27.757 |
| | | NOVATE MILANESE | | 19.555 | 8.635 | 28.191 | 28.116 |
| | | PARABIAGO | | 6.347 | 1.786 | 8.133 | 8.133 |
| | | PERO | | 10.240 | 5.464 | 15.703 | 15.703 |
| | | POGLIANO MILANESE | | 7.717 | 1.981 | 9.698 | 8.684 |
| | | PREGNANA MILANESE | | 6.472 | 4.734 | 11.206 | 10.521 |
| | | RHO | | 49.455 | 21.006 | 70.460 | 15.287 |
| | | SENAGO | | 18.497 | 3.967 | 22.463 | 21.342 |
| | | SOLARO | | 13.623 | 190 | 13.813 | 13.768 |
| VANZAGO | 7.435 | 0 | 7.435 | 7.435 | | | |
| PARABIAGO CERRO MAGGIORE - DP01515401 | UNIONE, VIA | PARABIAGO | 35000 | 20.281 | 3.906 | 24.186 | 24.186 |
| | | CERRO MAGGIORE | | 14.520 | 4.864 | 19.384 | 19.384 |
| BRESCO SEVESO SUD - DP01503201 | GUIDO VELATE, VIA | BRESCO | 300000 | 25.792 | 3.209 | 29.001 | 29.001 |
| | | CINISELLO BALSAMO | | 69.524 | 15.493 | 85.017 | 84.934 |
| | | CORMANO | | 19.277 | 5.415 | 24.692 | 24.292 |

PIANO D'AMBITO

| ID_IMPIANTO_DP | UBICAZIONE | COMUNI SERVITI | C.O.P [AE] | Carico Tot. Civile Generato [AE] | Carico Tot. Industriale [AE] | Carico Tot. Generato [AE] | CARICO AFFERENTE DP [AE] |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | CUSANO MILANINO | | 18.886 | 2.858 | 21.744 | 21.744 |
| | | PADERNO DUGNANO | | 46.396 | 13.794 | 60.190 | 59.657 |
| | | ALBAIRATE | | 4.152 | 1.076 | 5.229 | 5.079 |
| | | ARCONATE | | 6.226 | 663 | 6.889 | 6.189 |
| | | ARLUNO | | 10.000 | 4.924 | 14.924 | 13.448 |
| | | BERNATE TICINO | | 2.930 | 659 | 3.589 | 3.311 |
| | | BOFFALORA SOPRA TICINO | | 3.984 | 1.118 | 5.102 | 436 |
| | | BUSCATE | | 4.655 | 674 | 5.329 | 5.329 |
| | | BUSTO GAROLFO | | 13.374 | 943 | 14.317 | 14.317 |
| | | CASOREZZO | | 5.097 | 537 | 5.635 | 5.635 |
| | | CASSINETTA DI LUGAGNANO | | 1.842 | 303 | 2.145 | 1.895 |
| | | CASTANO PRIMO | | 10.304 | 3.180 | 13.483 | 13.483 |
| | | CORBETTA | | 16.603 | 3.006 | 19.609 | 19.359 |
| | | CUGGIONO | | 7.865 | 4.456 | 12.321 | 12.095 |
| | | DAIRAGO | | 5.688 | 467 | 6.155 | 6.155 |
| | | INVERUNO | 258000 | 8.285 | 4.745 | 13.030 | 13.030 |
| | | MAGENTA | | 20.219 | 8.023 | 28.242 | 28.109 |
| | | MAGNAGO | | 7.821 | 4.824 | 12.645 | 8.395 |
| | | MARCALLO CON CASONE | | 5.608 | 1.623 | 7.231 | 7.081 |
| | | MESERO | | 3.785 | 1.104 | 4.889 | 4.889 |
| | | OSSONA | | 3.983 | 3.141 | 7.123 | 7.123 |
| | | ROBECCHETTO CON INDUNO | | 4.739 | 5.386 | 10.125 | 10.125 |
| | | ROBECCO SUL NAVIGLIO | | 6.265 | 2.110 | 8.375 | 8.375 |
| | | SANTO STEFANO TICINO | | 4.613 | 3.683 | 8.295 | 8.295 |
| | | SEDRIANO | | 8.931 | 1.990 | 10.921 | 10.921 |
| | | VANZAGHELLO | | 5.195 | 750 | 5.945 | 5.945 |
| | | VANZAGO | | 1.225 | 832 | 2.057 | 2.057 |
| | | VILLA CORTESE | | 5.764 | 1.902 | 7.666 | 7.666 |
| | | VITTUONE | | 8.692 | 4.403 | 13.095 | 13.095 |
| RESCALDINA DP01518101 | 527, STRADA STATALE | RESCALDINA | 18000 | 13.328 | 5.427 | 18.756 | 18.756 |

PIANO D'AMBITO

TAB. 4.31– Dati tecnici impianti di depurazione – Gestore Idra Patrimonio Spa

| ID_IMPIANTO_DP | UBICAZIONE | COMUNI SERVITI | C.O.P. [AE] | Carico Tot. Civile Generato [AE] | Carico Tot. Industriale [AE] | Carico Tot. Generato [AE] | CARICO AFFERENTE DP [AE] |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| CASSANO D'ADDA - DP01505902 | PER TRECELLA, VIA | BASIANO | 126500 | 3.287 | 876 | 4.163 | 4.103 |
| | | BUSNAGO | | 6.352 | 1.299 | 7.651 | 7.651 |
| | | CASSANO D'ADDA | | 17.220 | 2.563 | 19.783 | 19.783 |
| | | CORNATE D'ADDA | | 9.472 | 2.402 | 11.874 | 11.874 |
| | | GREZZAGO | | 2.723 | 390 | 3.112 | 3.112 |
| | | INZAGO | | 9.841 | 1.796 | 11.638 | 11.638 |
| | | MASATE | | 3.237 | 437 | 3.674 | 3.674 |
| | | POZZO D'ADDA | | 5.492 | 1.531 | 7.023 | 7.023 |
| | | RONCELLO | | 3.710 | 647 | 4.357 | 4.357 |
| | | TREZZANO ROSA | | 4.793 | 1.218 | 6.011 | 6.011 |
| | | TREZZO SULL'ADDA | | 11.660 | 5.788 | 17.449 | 17.449 |
| | | VAPRIO D'ADDA | | 7.768 | 706 | 8.474 | 8.364 |
| TRUCCAZZANO - DP01522401 | CERCA, STRADA PROVINCIALE | AGRATE BRIANZA | 194000 | 13.615 | 17.126 | 30.741 | 30.741 |
| | | BELLINZAGO LOMBARDO | | 3.371 | 302 | 3.673 | 3.673 |
| | | BELLUSCO | | 6.909 | 1.878 | 8.787 | 8.787 |
| | | BUSSERO | | 8.117 | 805 | 8.922 | 8.922 |
| | | CAMBIAGO | | 5.360 | 1.658 | 7.017 | 7.017 |
| | | CAPONAGO | | 4.702 | 1.387 | 6.088 | 6.088 |
| | | CAVENAGO DI BRIANZA | | 6.875 | 1.368 | 8.243 | 8.243 |
| | | GESSATE | | 7.814 | 2.030 | 9.844 | 9.844 |
| | | GORGONZOLA | | 17.927 | 3.184 | 21.110 | 21.110 |
| | | LISCATE | | 3.932 | 1.731 | 5.663 | 5.603 |
| | | MELZO | | 16.952 | 3.047 | 19.999 | 19.999 |
| | | MEZZAGO | | 4.108 | 737 | 4.845 | 4.845 |
| | | ORNAGO | | 4.431 | 975 | 5.406 | 5.406 |
| | | PESSANO CON BORNAGO | | 7.786 | 2.081 | 9.867 | 9.867 |
| | | POZZUOLO MARTESANA | | 7.155 | 791 | 7.946 | 7.946 |
| | | TRUCCAZZANO | | 4.966 | 1.649 | 6.615 | 6.555 |
| VIGNATE | 8.678 | 2.133 | 10.811 | 10.811 | | | |

4.2 ANALISI DEL FABBISOGNO DI INFRASTRUTTURE – PIANI DI RICERCA E SVILUPPO

4.2.1 Piano rilievi reti fognarie

Nei comuni della Provincia di Milano l'attività di rilievo delle reti di fognatura comunali e dei collettori sovracomunali nell'ultimo decennio è stata condotta con modalità differenti dalle Società di Gestione che con impegno, metodologie e operatori diversi hanno affrontato il problema della conoscenza delle reti fognarie dei comuni gestiti.

Il bando di finanziamento dell'ATO della provincia di Milano e Monza-Brianza, denominato Progetto Informare, a cui hanno aderito le società di Gestione delle due province, nell'anno 2011 ha portato ad un incremento delle attività di mappatura delle reti fognarie e ad una standardizzazione delle modalità operative e di restituzione dei dati di rilievo grazie all'individuazione di un soggetto unico esecutore dei rilievi, identificato nell'Ufficio Rilievi di CAP Holding.

Le attività di rilievo previste nell'ambito del Progetto Informare, nei comuni della Provincia di Milano verranno ultimate nell'anno 2013.

Le modalità operative adottate per l'attività di mappatura delle reti di fognatura nei comuni della provincia di Milano sono le seguenti:

1. rilievo geometrico delle camerette d'ispezione. In questa fase i tecnici incaricati di eseguire il rilievo procedono all'individuazione, all'apertura e al rilievo interno di tutte le camere d'ispezione appartenenti alla rete di fognatura comunale. I dati principali rilevati all'interno di ogni camera sono: la dimensione della camera, il diametro, il materiale, la quota di scorrimento di tutte le tubazioni in entrata ed in uscita. I dati mappati vengono inseriti direttamente in campo mediante un palmare in un'apposita banca dati. All'interno di ogni camera vengono eseguite una serie di fotografie. Tutti i chiusini delle camerette ispezionate vengono numerati in modo univoco,
2. rilievo topografico dei chiusini delle camerette d'ispezione individuate e mappate nella fase precedente. L'attività viene eseguita utilizzando strumenti GPS ad alta precisione e distanziometri a stazione totale che consentono di rilevare con precisione centimetrica le coordinate x,y,z,

PIANO D'AMBITO

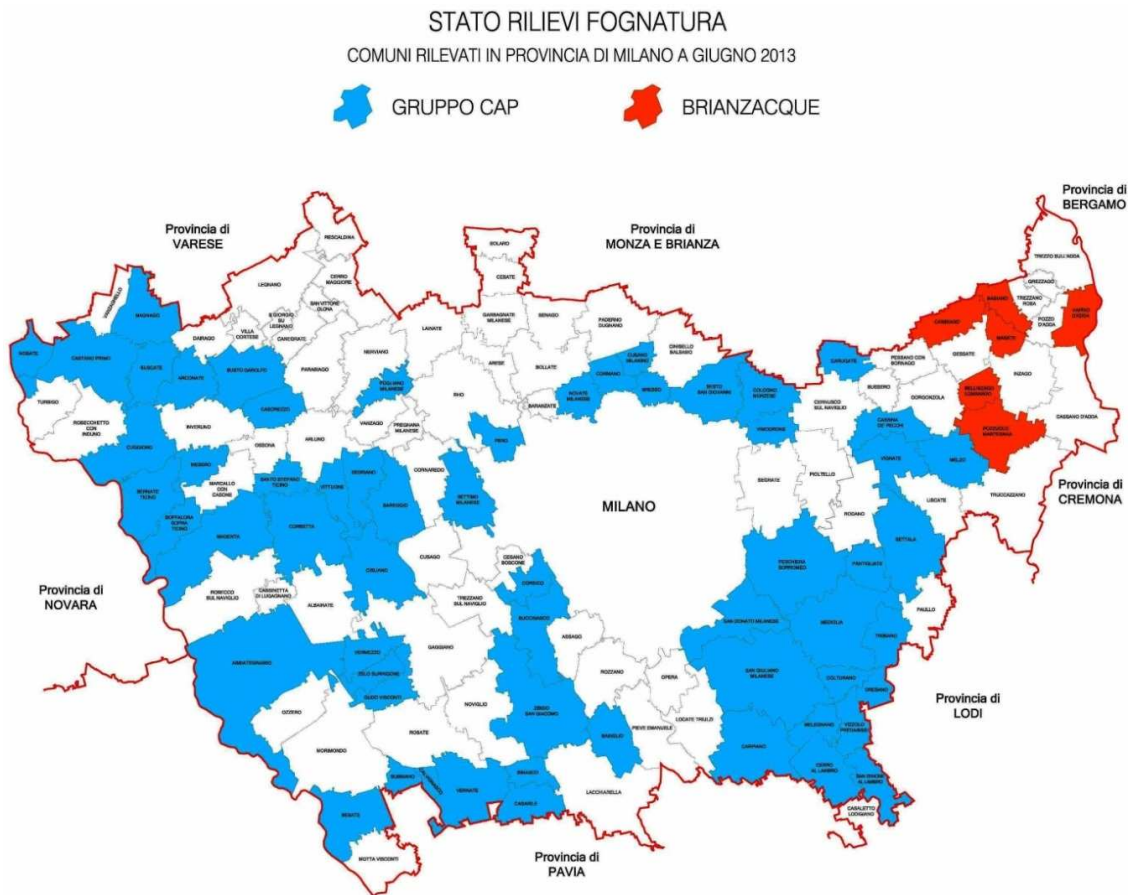
- dei punti nodali della rete di fognatura individuati nella fase di rilievo geometrico (centro chiusini, effluenti in corsi d'acqua superficiale, ...),
3. elaborazione dei dati acquisiti durante la fase di rilievo topografico e georeferenziazione della rete di fognatura attribuendo, nella banca dati di rilievo, a ciascuna cameretta rilevata durante la fase di rilievo geometrico le coordinate ricavate dall'elaborazione dei dati topografici,
 4. ricostruzione del tracciato della rete rilevata, verifiche delle contropendenze e delle situazioni anomale emerse, stesura degli elaborati grafici (tavole, monografie delle camerette d'ispezione,...) e predisposizione della banca dati di rilievo.

4.2.1.1 Stato di fatto

L'attività di rilievo delle reti di raccolta delle acque reflue nei comuni della Provincia di Milano, escluso il capoluogo, a giugno del 2013 ha portato alla mappatura completa della rete di fognatura in 67 comuni di cui 61 gestiti dal GRUPPO CAP e 6 gestiti da BRIANZAQCQUE, per un totale di rete rilevata di 2.732,65 Km. Nella figura 1 sono evidenziati i comuni in cui è stato eseguito il rilievo.

PIANO D'AMBITO

Fig. 4.1



PIANO D'AMBITO

| STATO RILIEVI FOGNATURA A GIUGNO 2013 | | | | | |
|--|-------------------------|------|--------------------------|-------------|-----------------|
| ISTAT | COMUNI | PROV | DATA ULTIMAZIONE RILIEVO | GESTORE | KM RILEVATI |
| 015002 | Abbia tegrasso | MI | 04/03/2011 | GUPPO CAP | 101,66 |
| 015007 | Arconate | MI | 15/03/2012 | GUPPO CAP | 35,47 |
| 015012 | Bareggio | MI | 05/03/2010 | GUPPO CAP | 59,20 |
| 015014 | Basiano | MI | 31/10/2006 | BRIANZACQUE | 17,88 |
| 015015 | Basiglio | MI | 16/03/2009 | GUPPO CAP | 22,72 |
| 015016 | Bellinzago Lombardo | MI | 13/03/2006 | BRIANZACQUE | 8,91 |
| 015019 | Bernate Ticino | MI | 16/04/2013 | GUPPO CAP | 21,94 |
| 015022 | Besate | MI | 28/04/2010 | GUPPO CAP | 9,80 |
| 015024 | Binasco | MI | 30/11/2011 | GUPPO CAP | 31,15 |
| 015026 | Boffalora sopra Ticino | MI | 05/08/2011 | GUPPO CAP | 20,40 |
| 015032 | Bresso | MI | 14/04/2009 | GUPPO CAP | 28,70 |
| 015035 | Bubbiano | MI | 23/01/2011 | GUPPO CAP | 8,70 |
| 015036 | Buccinasco | MI | 29/05/2009 | GUPPO CAP | 75,68 |
| 015038 | Buscate | MI | 28/11/2012 | GUPPO CAP | 29,90 |
| 015041 | Busto Garolfo | MI | 02/08/2011 | GUPPO CAP | 71,91 |
| 015042 | Calvignasco | MI | 30/09/2009 | GUPPO CAP | 5,02 |
| 015044 | Cambiago | MI | 20/01/2012 | BRIANZACQUE | 30,60 |
| 015050 | Carpiano | MI | 21/12/2006 | GUPPO CAP | 28,61 |
| 015051 | Carugate | MI | 13/11/2007 | GUPPO CAP | 33,50 |
| 015055 | Casarile | MI | 28/04/2004 | GUPPO CAP | 16,40 |
| 015058 | Casorezzo | MI | 24/06/2011 | GUPPO CAP | 29,00 |
| 015060 | Cassina de' Pecchi | MI | 15/12/2011 | GUPPO CAP | 46,68 |
| 015062 | Castano Primo | MI | 16/04/2013 | GUPPO CAP | 63,32 |
| 015071 | Cerro al Lambro | MI | 31/09/2006 | GUPPO CAP | 28,50 |
| 015078 | Cislino | MI | 11/07/2011 | GUPPO CAP | 16,38 |
| 015081 | Cologno Monzese | MI | 07/06/2013 | GUPPO CAP | 103,66 |
| 015082 | Colturano | MI | 07/01/2008 | GUPPO CAP | 6,96 |
| 015085 | Corbetta | MI | 23/07/2012 | GUPPO CAP | 84,42 |
| 015086 | Cormano | MI | 13/10/2008 | GUPPO CAP | 39,10 |
| 015093 | Corsico | MI | 26/02/2010 | GUPPO CAP | 77,63 |
| 015096 | Cuggiono | MI | 20/12/2011 | GUPPO CAP | 44,09 |
| 015098 | Cusano Milanino | MI | 10/06/2010 | GUPPO CAP | 40,82 |
| 015101 | Dresano | MI | 09/04/2009 | GUPPO CAP | 16,87 |
| 015112 | Gudo Visconti | MI | 30/09/2009 | GUPPO CAP | 11,37 |
| 015130 | Magenta | MI | 30/07/2013 | GUPPO CAP | 99,04 |
| 015131 | Magnago | MI | 15/01/2012 | GUPPO CAP | 47,96 |
| 015136 | Masate | MI | 30/11/2006 | BRIANZACQUE | 12,94 |
| 015139 | Mediglia Ovest | MI | 05/05/2010 | GUPPO CAP | 61,86 |
| 015140 | Melegnano | MI | 08/07/2011 | GUPPO CAP | 38,45 |
| 015142 | Melzo | MI | 15/04/2007 | GUPPO CAP | 69,33 |
| 015144 | Mesero | MI | 24/10/2012 | GUPPO CAP | 24,86 |
| 015155 | Nosate | MI | 05/05/2011 | GUPPO CAP | 6,60 |
| 015157 | Novate Milanese | MI | 16/04/2013 | GUPPO CAP | 42,54 |
| 015167 | Pantigliate | MI | 02/05/2011 | GUPPO CAP | 27,29 |
| 015170 | Pero | MI | 29/08/2012 | GUPPO CAP | 39,04 |
| 015171 | Peschiera Borromeo | MI | 04/07/2011 | GUPPO CAP | 77,84 |
| 015176 | Pogliano Milanese | MI | 20/12/2012 | GUPPO CAP | 34,31 |
| 015178 | Pozzuolo Martesana | MI | 31/07/2008 | BRIANZACQUE | 41,48 |
| 015191 | San Colombano al Lambro | MI | 03/10/2012 | GUPPO CAP | 49,38 |
| 015192 | San Donato Milanese | MI | 20/02/2008 | GUPPO CAP | 60,80 |
| 015195 | San Giuliano Milanese | MI | 20/12/2012 | GUPPO CAP | 107,00 |
| 015202 | San Zenone al Lambro | MI | 12/11/2010 | GUPPO CAP | 25,35 |
| 015200 | Santo Stefano Ticino | MI | 24/10/2012 | GUPPO CAP | 23,14 |
| 015204 | Sedriano | MI | 14/03/2011 | GUPPO CAP | 35,06 |
| 015209 | Sesto San Giovanni | MI | 03/12/2010 | GUPPO CAP | 135,50 |
| 015210 | Settala | MI | 31/08/2009 | GUPPO CAP | 45,03 |
| 015211 | Settimo Milanese | MI | 31/08/2009 | GUPPO CAP | 64,20 |
| 015222 | Tribiano | MI | 11/04/2013 | GUPPO CAP | 32,55 |
| 015230 | Vaprio d'Adda | MI | 22/02/2006 | BRIANZACQUE | 19,10 |
| 015235 | Vermezzo | MI | 15/09/2009 | GUPPO CAP | 23,91 |
| 015236 | Vernate | MI | 14/10/2010 | GUPPO CAP | 24,00 |
| 015237 | Vignate | MI | 11/04/2013 | GUPPO CAP | 34,41 |
| 015242 | Vimodrone | MI | 12/05/2011 | GUPPO CAP | 52,10 |
| 015243 | Vittuone | MI | 20/12/2012 | GUPPO CAP | 33,80 |
| 015244 | Vizzolo Predabissi | MI | 25/08/2009 | GUPPO CAP | 19,97 |
| 015246 | Zelo Surrigone | MI | 30/09/2009 | GUPPO CAP | 9,22 |
| 015247 | Zibido San Giacomo | MI | 28/04/2004 | GUPPO CAP | 47,65 |
| | | | TOTALE | km | 2.732,65 |

TAB. 4.32 – Elenco dei comuni in cui è stato eseguito il rilievo con l'indicazione della data di ultimazione del rilievo e dei chilometri di rete rilevata.

PIANO D'AMBITO

Sono in fase di esecuzione i rilievi della rete di fognatura in 8 comuni della provincia di Milano gestiti dal GRUPPO CAP come evidenziato nella figura 2.

STATO RILIEVI FOGNATURA

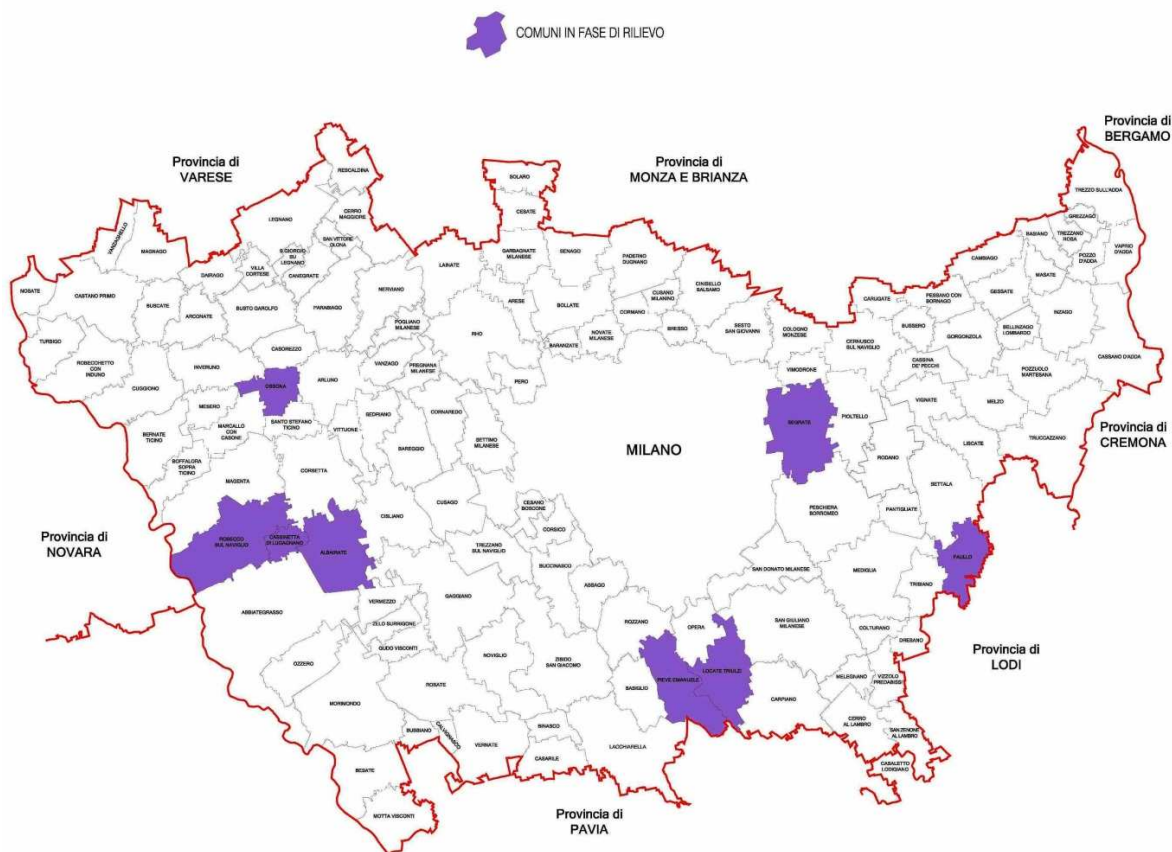


Fig. 4.2

PIANO D'AMBITO

TAB. 4.33 – Elenco comuni in cui è in corso il rilievo della rete di fognatura e la data prevista di ultimazione della mappatura

| RILIEVI DI FOGNATURA IN CORSO DI ESECUZIONE | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| ISTAT | COMUNI | PROVINCIA | RILIEVO | DATA ULTIMAZIONE | GESTORE |
| 015005 | Albairate | MI | RILIEVO IN CORSO | NOVEMBRE 2013 | GRUPPO CAP |
| 015061 | Cassinetta di Lugagnano | MI | RILIEVO IN CORSO | GENNAIO 2013 | GRUPPO CAP |
| 015125 | Locate di Triulzi | MI | RILIEVO IN CORSO | NOVEMBRE 2013 | GRUPPO CAP |
| 015164 | Ossona | MI | RILIEVO IN CORSO | NOVEMBRE 2013 | GRUPPO CAP |
| 015169 | Paullo | MI | RILIEVO IN CORSO | GENNAIO 2013 | GRUPPO CAP |
| 015173 | Pieve Emanuele | MI | RILIEVO IN CORSO | NOVEMBRE 2013 | GRUPPO CAP |
| 015184 | Robecco sul Naviglio | MI | RILIEVO IN CORSO | GENNAIO 2013 | GRUPPO CAP |
| 015205 | Segrate | MI | RILIEVO IN CORSO | DICEMBRE 2013 | GRUPPO CAP |

4.2.1.2 Programma rilievi 2014/2015

Le attività di rilievo delle reti di fognatura dei comuni della provincia di Milano proseguiranno nel biennio 2014-2015 a cura delle società di Gestione fino a giungere al completamento delle mappature entro la data del 31 dicembre 2015.

I comuni in cui tale attività non è ancora stata eseguita sono 58, dei quali:

- 49 gestiti dal GRUPPO CAP, con un'estensione di rete stimata di circa 2.500 Km,
- 8 gestiti da BRIANZACQUE, con un'estensione di rete stimata di circa 260 Km,
- uno, Robecchetto con Induno, con la gestione della fognatura in economia con un'estensione di rete stimata di circa 25 Km .

Nella figura 4.3 sono evidenziati i comuni in cui verrà eseguito il rilievo nei prossimi due anni.

PIANO D'AMBITO

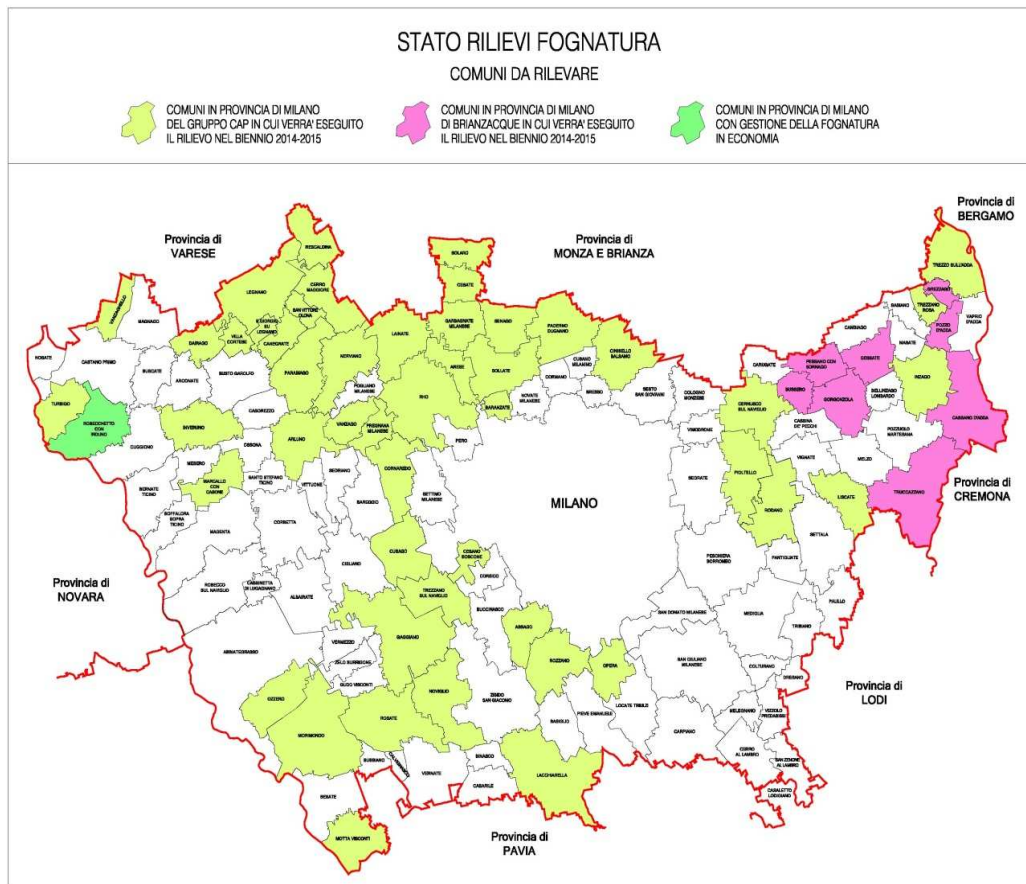


Fig. 4.3

PIANO D'AMBITO

TAB. 4.34 – Elenco dei comuni in cui verrà eseguito il rilievo con indicato il nome del Gestore, la stima dei Km di rete di fognatura da rilevare, la previsione del mese di inizio e fine lavori di mappatura. Priorità assoluta nell'esecuzione dei rilievi verrà in ogni caso assegnata ai comuni in cui verranno evidenziate infrazioni comunitarie.

| COMUNI DA RILEVARE NEL BIENNIO 2014-2015 | | | | | | |
|---|-------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------|---------------------|
| ISTAT | COMUNI | PROVINCIA | GESTORE | KM DA RIL | INIZIO RILIEVO | ULTIMAZIONE RILIEVO |
| 015009 | Arese | MI | GRUPPO CAP | 40 | GENNAIO 2014 | MARZO 2014 |
| 015010 | Arluno | MI | GRUPPO CAP | 45 | LUGLIO 2014 | SETTEMBRE 2014 |
| 015011 | Assago | MI | GRUPPO CAP | 30 | OTTOBRE 2015 | DICEMBRE 2015 |
| 015250 | Baranzate | MI | GRUPPO CAP | 20 | GENNAIO 2014 | FEBBRAIO 2014 |
| 015027 | Bollate | MI | GRUPPO CAP | 90 | GENNAIO 2014 | APRILE 2014 |
| 015040 | Bussero | MI | BRIANZACQUE | 25 | MARZO 2014 | MAGGIO 2014 |
| 015046 | Canegrate | MI | GRUPPO CAP | 45 | FEBBRAIO 2015 | MARZO 2015 |
| 015059 | Cassano d'Adda | MI | BRIANZACQUE | 65 | SETTEMBRE 2014 | DICEMBRE 2014 |
| 015070 | Cernusco sul Naviglio | MI | GRUPPO CAP | 95 | MARZO 2015 | MAGGIO 2015 |
| 015072 | Cerro Maggiore | MI | GRUPPO CAP | 65 | OTTOBRE 2014 | NOVEMBRE 2014 |
| 015074 | Cesano Boscone | MI | GRUPPO CAP | 35 | GIUGNO 2015 | LUGLIO 2015 |
| 015076 | Cesate | MI | GRUPPO CAP | 45 | GIUGNO 2014 | SETTEMBRE 2014 |
| 015077 | Cinisello Balsamo | MI | GRUPPO CAP | 115 | MARZO 2014 | GIUGNO 2014 |
| 015087 | Cornaredo | MI | GRUPPO CAP | 65 | AGOSTO 2014 | OTTOBRE 2014 |
| 015097 | Cusago | MI | GRUPPO CAP | 25 | APRILE 2015 | MAGGIO 2015 |
| 015099 | Dairago | MI | GRUPPO CAP | 17 | NOVEMBRE 2014 | DICEMBRE 2014 |
| 015103 | Gaggiano | MI | GRUPPO CAP | 30 | GIUGNO 2015 | LUGLIO 2015 |
| 015105 | Garbagnate Milanese | MI | GRUPPO CAP | 60 | GENNAIO 2014 | MAGGIO 2014 |
| 015106 | Gessate | MI | BRIANZACQUE | 25 | GIUGNO 2014 | AGOSTO 2014 |
| 015108 | Gorgonzola | MI | BRIANZACQUE | 50 | APRILE 2015 | LUGLIO 2015 |
| 015110 | Grezzago | MI | BRIANZACQUE | 10 | MARZO 2015 | MARZO 2015 |
| 015113 | Inveruno | MI | GRUPPO CAP | 50 | AGOSTO 2014 | SETTEMBRE 2014 |
| 015114 | Inzago | MI | GRUPPO CAP | 30 | OTTOBRE 2014 | DICEMBRE 2014 |
| 015115 | Lacchiarella | MI | GRUPPO CAP | 30 | AGOSTO 2015 | SETTEMBRE 2015 |
| 015116 | Lainate | MI | GRUPPO CAP | 80 | MAGGIO 2014 | LUGLIO 2014 |
| 015118 | Legnano | MI | GRUPPO CAP | 160 | OTTOBRE 2015 | FEBBRAIO 2015 |
| 015122 | Liscate | MI | GRUPPO CAP | 20 | NOVEMBRE 2014 | DICEMBRE 2014 |
| 015134 | Marcallo con Casone | MI | GRUPPO CAP | 35 | MARZO 2015 | MAGGIO 2015 |
| 015150 | Morimondo | MI | GRUPPO CAP | 15 | NOVEMBRE 2015 | DICEMBRE 2015 |
| 015151 | Motta Visconti | MI | GRUPPO CAP | 25 | NOVEMBRE 2015 | DICEMBRE 2015 |
| 015154 | Nerviano | MI | GRUPPO CAP | 50 | GENNAIO 2015 | FEBBRAIO 2015 |
| 015158 | Noviglio | MI | GRUPPO CAP | 20 | AGOSTO 2015 | SETTEMBRE 2015 |
| 015159 | Opera | MI | GRUPPO CAP | 65 | AGOSTO 2015 | OTTOBRE 2015 |
| 015165 | Ozzero | MI | GRUPPO CAP | 10 | AGOSTO 2015 | AGOSTO 2015 |
| 015166 | Paderno Dugnano | MI | GRUPPO CAP | 100 | MAGGIO 2014 | LUGLIO 2014 |
| 015168 | Parabiago | MI | GRUPPO CAP | 100 | DICEMBRE 2014 | FEBBRAIO 2015 |
| 015172 | Pessano con Bornago | MI | BRIANZACQUE | 30 | AGOSTO 2015 | OTTOBRE 2015 |
| 015175 | Pioltello | MI | GRUPPO CAP | 65 | MARZO 2015 | MAGGIO 2015 |
| 015177 | Pozzo d'Adda | MI | BRIANZACQUE | 25 | NOVEMBRE 2015 | DICEMBRE 2015 |
| 015179 | Pregnana Milanese | MI | GRUPPO CAP | 30 | SETTEMBRE 2015 | OTTOBRE 2015 |
| 015181 | Rescaldina | MI | GRUPPO CAP | 55 | NOVEMBRE 2014 | DICEMBRE 2014 |
| 015182 | Rho | MI | GRUPPO CAP | 110 | GENNAIO 2014 | APRILE 2014 |
| 015183 | Robecchetto con Induno | MI | IN ECONOMIA | 25 | SETTEMBRE 2015 | NOVEMBRE 2015 |
| 015185 | Rodano | MI | GRUPPO CAP | 30 | GIUGNO 2015 | LUGLIO 2015 |
| 015188 | Rosate | MI | GRUPPO CAP | 35 | SETTEMBRE 2015 | DICEMBRE 2015 |
| 015189 | Rozzano | MI | GRUPPO CAP | 80 | OTTOBRE 2015 | DICEMBRE 2015 |
| 015194 | San Giorgio su Legnano | MI | GRUPPO CAP | 30 | GENNAIO 2015 | FEBBRAIO 2015 |
| 015201 | San Vittore Olona | MI | GRUPPO CAP | 30 | GENNAIO 2015 | FEBBRAIO 2015 |
| 015206 | Senago | MI | GRUPPO CAP | 55 | APRILE 2014 | AGOSTO 2014 |
| 015213 | Solaro | MI | GRUPPO CAP | 40 | AGOSTO 2014 | OTTOBRE 2014 |
| 015219 | Trezzano Rosa | MI | GRUPPO CAP | 25 | LUGLIO 2015 | AGOSTO 2015 |
| 015220 | Trezzano sul Naviglio | MI | GRUPPO CAP | 80 | GIUGNO 2015 | AGOSTO 2015 |
| 015221 | Trezzo sull'Adda | MI | GRUPPO CAP | 55 | MAGGIO 2015 | LUGLIO 2015 |
| 015224 | Truccazzano | MI | BRIANZACQUE | 30 | GENNAIO 2015 | MARZO 2015 |
| 015226 | Turbigo | MI | GRUPPO CAP | 50 | MARZO 2015 | GIUGNO 2015 |
| 015249 | Vanzaghella | MI | GRUPPO CAP | 30 | MARZO 2015 | APRILE 2015 |
| 015229 | Vanzago | MI | GRUPPO CAP | 25 | AGOSTO 2015 | SETTEMBRE 2015 |
| 015248 | Villa Cortese | MI | GRUPPO CAP | 30 | GENNAIO 2015 | FEBBRAIO 2015 |

4.2.1.3 Conclusione rilievi reti fognarie

Al termine dell'attività di rilievo delle reti di fognatura nei comuni della provincia di Milano, risulterà fondamentale che i Gestori mantengano sempre aggiornato lo stato del rilievo mediante una costante e continua attività di mappatura in corrispondenza dei tratti di rete realizzati dopo l'ultimazione del rilievo stesso.

La conoscenza aggiornata della rete di fognatura, derivante dal rilievo geometrico completo di tutte le camerette d'ispezione appartenenti alla rete stessa, consente di avere informazioni sullo stato di conservazione e sulla consistenza della rete, mettendo a disposizione una serie di dati fondamentali per l'implementazione delle banche dati del sistema informativo del Gestore.

L'attività di rilievo consente inoltre di evidenziare una serie di anomalie nel funzionamento di una rete di fognatura fornendo ai Gestori informazioni utili per definire in modo mirato le azioni da intraprendere per ottimizzare gli interventi di adeguamento e manutenzione della rete stessa e per eliminare gli scarichi in acque superficiali individuati nelle fasi di mappatura.

4.2.1.4 Modelli reti fognarie

L'integrazione dei dati provenienti dall'attività di rilievo geometrico con i dati acquisiti mediante il rilievo topografico, corredati dai dati tecnici relativi al funzionamento degli impianti di rete e da eventuali dati di misure di portata, forniscono la base per l'esecuzione di una verifica idraulica della rete di raccolta delle acque reflue, che consente ai Gestori di:

- individuare i punti critici della rete;
- definire gli interventi di sistemazione o potenziamento nelle aree soggette ad allagamenti in caso di eventi meteorici importanti;
- eseguire una corretta pianificazione urbanistica, che tenga conto della capacità di smaltimento della rete delle acque reflue esistente in corrispondenza dei punti di allaccio delle aree di nuova lottizzazione.

4.2.2 Piano censimento scarichi

4.2.2.1 Introduzione

Il presente documento illustra il Piano di Intervento che l'azienda CAP Holding intende adottare al fine di censire e regolarizzare gli scarichi di acque reflue in corpo idrico superficiale.

CAP Holding è la società individuata dall'Autorità d'Ambito della Provincia di Milano per la gestione delle infrastrutture del sistema idrico integrato. Essa costituisce, a seguito della fusione con le altre società patrimoniali (TAM, TASM, IANOMI), con decorrenza a partire dal 01 giugno 2013 il soggetto gestore integrato unico.

La società - in possesso dei requisiti di cui all'art. 5 comma 8 della legge regionale 18/06, ancora in vigore - dal primo giugno 2013 sta procedendo ad uniformare il sistema Provinciale di Milano verso una gestione unitaria delle infrastrutture e del servizio.

Base normativa e ragioni giuridiche dell'obbligo che hanno portato al superamento delle gestioni in economia:

La base normativa - fermo restando il D.lgs 152/06 - risiede nell'art. 5 comma 8 della legge regionale 18/06 che recita:

"8. Al fine di favorire adeguati processi di aggregazione, è consentita, in deroga a quanto disposto dall'articolo 49 della l.r. 26/2003, e sino al 31 dicembre 2011, la gestione di reti e di impianti mediante una pluralità di società proprietarie ai sensi dell'articolo 2, comma 1 della medesima legge regionale, a condizione che ciascuna di esse sia proprietaria, alla data del 31 dicembre 2005, di impianti con una dimensione minima complessiva pari a 240 mila abitanti residenti serviti nelle attività di acquedotto o di fognatura, oppure pari a 240 mila abitanti equivalenti nell'attività di depurazione. In caso di mancata aggregazione tra tali soggetti in una società unica di ambito, le relative gestioni cessano entro e non oltre il 31 dicembre 2011, senza necessità di apposita deliberazione. In tale ipotesi, l'Autorità affida, entro i sei mesi successivi, la gestione delle reti e degli impianti con le modalità previste dalla normativa vigente, prevedendo il subentro dell'affidatario nei contratti di finanziamento stipulati dalle società di cui al presente comma e precedentemente autorizzati dall'Autorità".

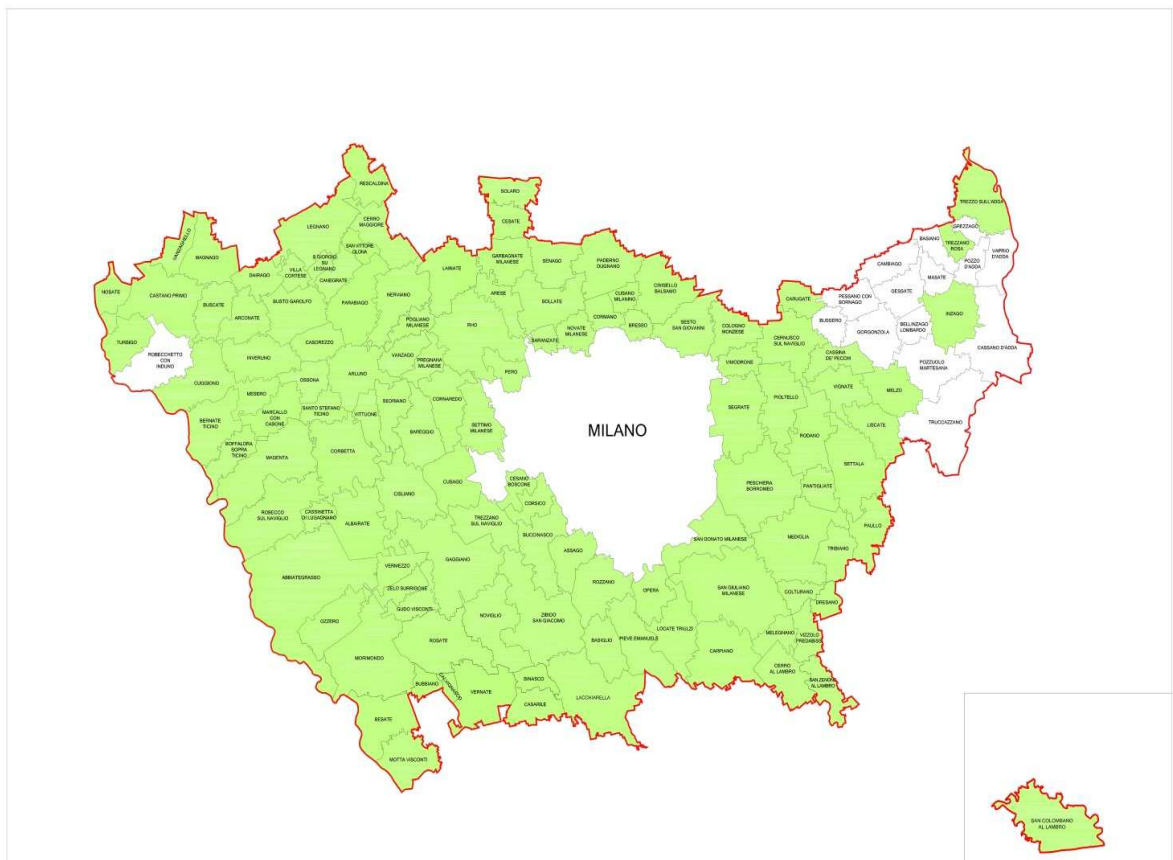
Dal testo della normativa si evidenzia che:

1. La gestione delle reti non può essere svolta dai comuni in economia o attraverso soggetti che non possiedono adeguate caratteristiche dimensionali;
2. L'Autorità - attraverso apposite deliberazioni - ha fissato termini per il superamento.

PIANO D'AMBITO

Al fine di evidenziare la profonda trasformazione avvenuta internamente all'azienda a seguito dell'adempimento al mandato dell'AATO e la presa in carico delle gestioni non conformi nei tempi richiesti, si riportano di seguito due cartine, che evidenziano la situazione delle gestioni dei servizi di fognatura e depurazione alla data del 01 giugno

Fig. 4.4 – Situazione delle gestioni al 01/06/2013 - CAP Holding - del servizio di fognatura



PIANO D'AMBITO

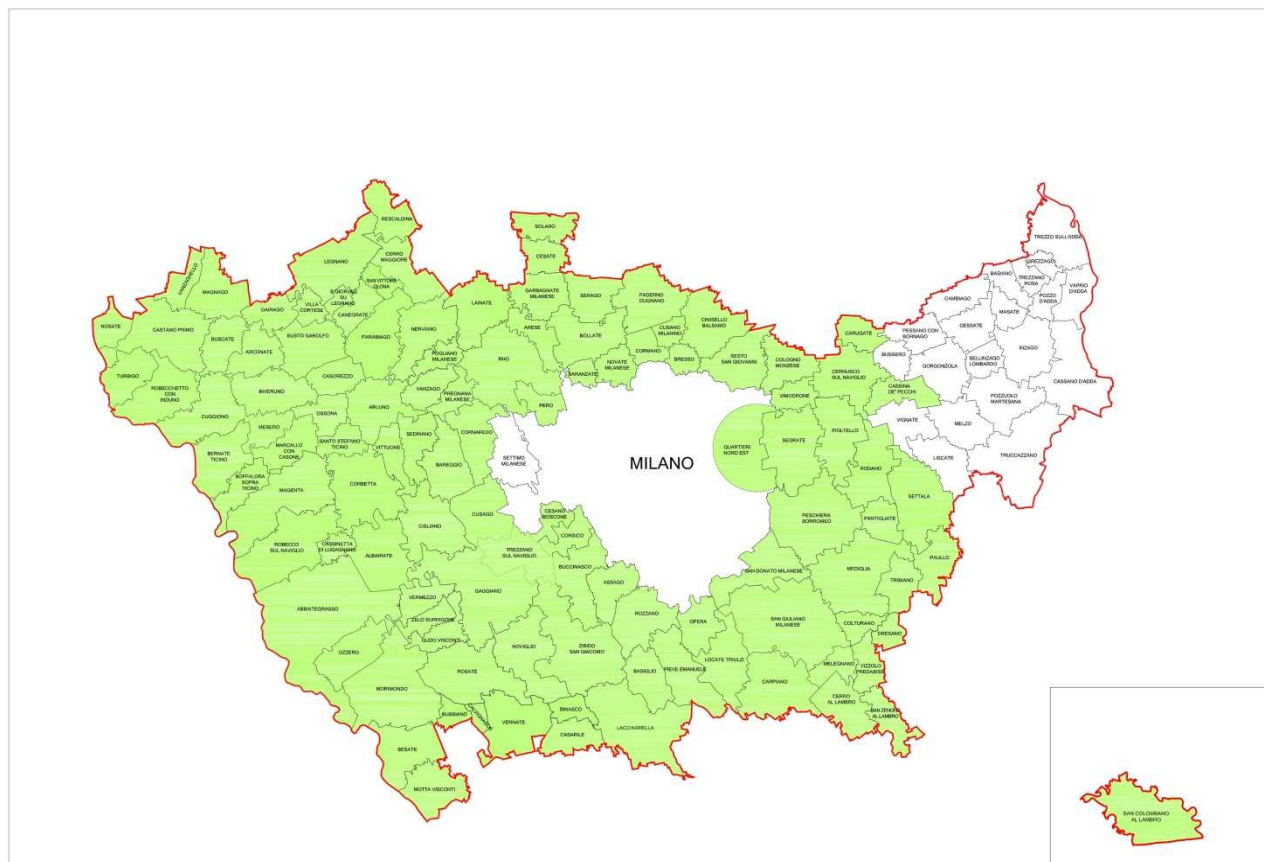


Fig. 4.5 – Situazione delle gestioni al 01/06/2012- CAP Holding - del servizio di depurazione.

Di seguito si riporta l'elenco dei comuni in provincia di Milano in cui CAP Holding ha in gestione il servizio relativo alla pubblica fognatura:

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| 1. ABBIATEGRASSO | 20. CALVIGNASCO | 36. COLOGNO | 54. LEGNANO |
| 2. ALBAIRATE | 21. CANEGRATE | MONZESE | 55. LISCATE |
| 3. ARCONATE | 22. CARPIANO | 37. COLTURANO | 56. LOCATE TRIULZI |
| 4. ARESE | 23. CARUGATE | 38. CORBETTA | 57. MAGENTA |
| 5. ARLUNO | 24. CASARILE | 39. CORMANO | 58. MAGNAGO |
| 6. ASSAGO | 25. CASOREZZO | 40. CORNAREDO | 59. MARCALLO CON CASONE |
| 7. BARANZATE | 26. CASSINA | DE 41. CORSICO | 60. MEDIGLIA |
| 8. BAREGGIO | PECCHI | 42. CUGGIONO | 61. MELEGNANO |
| 9. BASIGLIO | 27. CASSINETTA | DI 43. CUSAGO | 62. MELZO |
| 10. BERNATE TICINO | LUGAGNANO | 44. CUSANO MILANINO | 63. MESERO |
| 11. BESATE | 28. CASTANO PRIMO | 45. DAIRAGO | 64. MORIMONDO |
| 12. BINASCO | 29. CERNUSCO | SUL 46. GAGGIANO | 65. MOTTA VISCONTI |
| 13. BOFFALORA SOPRA | NAVIGLIO | 47. GARBAGNATE | 66. NERVIANO |
| 14. BOLLATE | 30. CERRO AL LAMBRO | 48. MILANESE | 67. NOSATE |
| 15. BRESSO | 31. CERRO MAGGIORE | 49. GUDO VISCONTI | 68. NOVATE MILANESE |
| 16. BUBBIANO | 32. CESANO BOSCONI | 50. INVERUNO | 69. NOVIGLIO |
| 17. BUCCINASCO | 33. CESATE | 51. INZAGO | 70. OPERA |
| 18. BUSCATE | 34. CINISELLO | 52. LACHIARELLA | 71. OSSONA |
| 19. BUSTO GAROLFO | 35. CISLIANO | 53. LAINATE | 72. OZZERO |

PIANO D'AMBITO

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 73. PADERNO DUGNANO | 85. ROBECCO NAVIGLIO | SUL 94. SAN ZENONE AL LAMBRO | 106. TRIBIANO 107. TURBIGO |
| 74. PANTIGLIATE | 86. RODANO | 95. SANTO STEFANO TICINO | 108. VANZAGHELLO 109. VANZAGO |
| 75. PARABIAGO | 87. ROSATE | 96. SEDRIANO | 110. VERMEZZO |
| 76. PAULLO | 88. ROZZANO | 97. SEGRATE | 111. VERNATE |
| 77. PERO | 89. SAN COLOMBANO AL LAMBRO | 98. SENAGO | 112. VIGNATE |
| 78. PESCHIERA BORROMEO | 90. SAN DONATO MILANESE | 99. SESTO SAN GIOVANNI | 113. VILLA CORTESE 114. VIMODRONE |
| 79. PIEVE EMANUELE | 91. SAN GIORGIO SUL LEGNANO | 100. SETTALA | 115. VITTUONE |
| 80. PIOLTELLO | 92. SAN GIULIANO MILANESE | 101. SETTIMO MILANESE | 116. VIZZOLO PREDABISSI |
| 81. POGLIANO MILANESE | 93. SAN VITTORE OLONA | 102. SOLARO | 117. ZELO SURRIGONE |
| 82. PREGNANA MILANESE | | 103. TREZZANO ROSA | 118. ZIBIDO SAN GIACOMO |
| 83. RESCALDINA | | 104. TREZZANO SUL NAVIGLIO | |
| 84. RHO | | 105. TREZZO SULL'ADDA | |

Di seguito si riporta l'elenco dei comuni in provincia di Milano in cui CAP Holding ha in gestione il servizio relativo alla depurazione:

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. ABBIATEGRASSO | 32. CESANO BOSCONI | 62. MORIMONDO | 89. SAN DONATO MILANESE |
| 2. ALBAIRATE | 33. CESATE | 63. MOTTA VISCONTI | 90. SAN GIORGIO SU LEGNANO |
| 3. ARCONATE | 34. CINISELLO BALSAMO | 64. NERVIANO | 91. SAN GIULIANO MILANESE |
| 4. ARESE | 35. CISLIANO | 65. NOSATE | 92. SAN VITTORE OLONA |
| 5. ARLUNO | 36. COLOGNO MONZESE | 66. NOVATE MILANESE | 93. SAN ZENONE AL LAMBRO |
| 6. ASSAGO | 37. COLTURANO | 67. NOVIGLIO | 94. SANTO STEFANO TICINO |
| 7. BARANZATE | 38. CORBETTA | 68. OPERA | 95. SEDRIANO |
| 8. BAREGGIO | 39. CORMANO | 69. OSSONA | 96. SEGRATE |
| 9. BASIGLIO | 40. CORNAREDO | 70. OZZERO | 97. SENAGO |
| 10. BERNATE TICINO | 41. CORSICO | 71. PADERNO DUGNANO | 98. SESTO SAN GIOVANNI |
| 11. BESATE | 42. CUGGIONO | 72. PANTIGLIATE | 99. SETTALA |
| 12. BINASCO | 43. CUSAGO | 73. PARABIAGO | 100. SOLARO |
| 13. BOFFALORA SOPRA TICINO | 44. CUSANO MILANINO | 74. PAULLO | 101. TREZZANO SUL NAVIGLIO |
| 14. BOLLATE | 45. DAIRAGO | 75. PERO | 102. TRIBIANO |
| 15. BRESSO | 46. DRESANO | 76. PESCHIERA BORROMEO | 103. TURBIGO |
| 16. BUBBIANO | 47. GAGGIANO | 77. PIEVE EMANUELE | 104. VANZAGHELLO |
| 17. BUCCINASCO | 48. GARBAGNATE MILANESE | 78. PIOLTELLO | 105. VANZAGO |
| 18. BUSCATE | 49. GUDO VISCONTI | 79. POGLIANO MILANESE | 106. VERMEZZO |
| 19. BUSTO GAROLFO | 50. INVERUNO | 80. PREGNANA MILANESE | 107. VERNATE |
| 20. CALVIGNASCO | 51. LACCHIARELLA | 81. RESCALDINA | 108. VILLA CORTESE |
| 21. CANEGRATE | 52. LAINATE | 82. RHO | 109. VIMODRONE |
| 22. CARPIANO | 53. LEGNANO | 83. ROBECCHETTO CON INDUNO | 110. VITTUONE |
| 23. CARUGATE | 54. LOCATE DI TRIULZI | 84. ROBECCO SUL NAVIGLIO | 111. VIZZOLO PREDABISSI |
| 24. CASARILE | 55. MAGENTA | 85. RODANO | 112. ZELO SURRIGONE |
| 25. CASOREZZO | 56. MAGNAGO | 86. ROSATE | 113. ZIBIDO SAN GIACOMO |
| 26. CASSINA DE PECCHI | 57. MARCALLO CON CASONE | 87. ROZZANO | |
| 27. CASSINETTA DI LUGAGNANO | 58. MEDIGLIA | 88. SAN COLOMBANO AL LAMBRO | |
| 28. CASTANO PRIMO | 59. MELEGNANO | | |
| 29. CERNUSCO SUL NAVIGLIO | 60. MESERO | | |
| 30. CERRO AL LAMBRO | 61. MILANO (quartieri Nord-Est) | | |

PIANO D'AMBITO

4.2.2.2 Stato di fatto

Impianti di depurazione:

Gli impianti attualmente gestiti da CAP Holding in provincia di Milano sono 41 e i relativi scarichi sono sempre individuati con precisione e caratterizzati da coordinate geografiche.

Al primo giugno 2013 la situazione relativa alle autorizzazioni degli scarichi era la seguente.

TAB. 4.35 - Elenco impianti di depurazione gestiti e relative autorizzazioni allo scarico al primo giugno 2013.

| PR. | COMUNE | INDIRIZZO | Scarichi Autorizzati | Scarichi non Autorizzati | Autorizz. in scadenza al 3° anno | Rinnovi autorizz. Richieste |
|-----|-------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| MI | ABBiateGRASSO | Strada Mercadante | X | | X | X |
| MI | ASSAGO | Via di Vittorio | | X | | X |
| MI | ASSAGO - LOC. BAZZANA | Fraz. C.na Bazzana di Sotto | X | | | |
| MI | BAREGGIO | Via Don Fracassi | X | | | |
| MI | BASIGLIO | Res. Solco (Q.re MI3) | X | | | |
| MI | BESATE | Via della Scaligna | X | | | |
| MI | BINASCO | Via Santa Maria | | X | | |
| MI | BRESSO | Via Guido da Velate, Milano | | X | | |
| MI | CALVIGNASCO | Via dei Lavoratori | X | | | |
| MI | CANEGRATE | Via Cascinette | X | | | |
| MI | CARPIANO | Via Dei Caduti | | X | | X |
| MI | CISLIANO | Via Cusago | X | | | |
| MI | DRESANO | Loc. Sammarzano di Vizzolo | X | | | |
| MI | GAGGIANO | Via L.Da Vinci | | X | | X |
| MI | GAGGIANO-SAN VITO | Fraz. S. Vito - Via Verdi | | X | | X |
| MI | GAGGIANO-VIGNANO | Fraz. Vignano - Via Germania | X | | | |
| MI | GAGGIANO-CASCINA ROSA | Loc. C.na Rosa - Via Roma | X | | X | |
| MI | GUDO VISCONTI | Via Antibiago | | X | | X |
| MI | LACHIARELLA | Fraz. Mettone | X | | | |
| MI | LOCATE TRIULZI | Loc. C.na Castello | X | | | |
| MI | LOCATE TRIULZI | Fraz. Gnignano | | X | | |
| MI | MELEGNANO | Via Morvillo | | X | | |
| MI | MOTTA VISCONTI | Via Circonvallazione | X | | X | |
| MI | NOSATE | Strada Alzaia del canale | X | | | |
| MI | OZZERO | Fraz. Soria - Via Galvani | X | | X | X |
| MI | PARABIAGO | Via Volturmo | | X | | |
| MI | PAULLO | Via Caduti del Lavoro | | X | | X |
| MI | PERO | Via L. da Vinci | | X | | |
| MI | PESCHIERA BORROMEO | Via Roma | X | | X | X |
| MI | RESCALDINA (VA) | Via Provinciale n. 527 | X | | | |
| MI | ROBECCO SUL NAVIGLIO | Loc. Cascinello Valerio | X | | | |
| MI | ROZZANO | Via dell'Ecologia | X | | | |
| MI | SAN COLOMBANO AL | Loc. Strada delle Carrettine | X | | | |
| MI | SAN GIULIANO MILANESE - | Loc. C.na Folla | X | | | |
| MI | SAN GIULIANO MILANESE - | Loc. C.na Rancate | X | | | |
| MI | SESTO SAN GIOVANNI | Via Manin | X | | | |
| MI | SETTALA | Fraz. Caloppio - Via Fermi | X | | | |
| MI | TREZZANO SUL NAVIGLIO | Via Darwin | X | | | |

PIANO D'AMBITO

| PR. | COMUNE | INDIRIZZO | Scarichi Autorizzati | Scarichi non Autorizzati | Autorizz. in scadenza al 3° anno | Rinnovi autorizz. Richieste |
|---------------|----------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| MI | TURBIGO | Via Novara, 51 | X | | | |
| MI | VERNATE | Fraz. Moncucco - Via R. | X | | | |
| MI | ZELO SURRIGONE | Via delle Rimembranze | X | | | |
| TOTALI | | | 30 | 12 | 5 | 9 |

A) N° autorizzazioni allo scarico in corso di validità/N° totale impianti:

▶ **30/42 = 0,71**

B) N° autorizzazioni richieste/N° autorizzazioni in scadenza o scadute:

▶ **9/17 = 0,53**

Reti fognarie:

A differenza degli impianti di depurazione, gli scarichi disseminati sulle reti fognarie, non sono sempre noti. La poca conoscenza delle reti fognarie passate in gestione a CAP Holding S.p.A., a seguito della eliminazione delle gestioni in economia e della fusione con le altre società patrimoniali, ha richiesto la stesura di un Piano Censimento e Regolarizzazione scarichi che costituisce un cantiere aperto - in continua evoluzione - in funzione: - del progressivo avanzamento del rilievo delle reti fognarie comunali; - del censimento di nuovi scarichi; - della presentazione delle richieste di autorizzazione allo scarico; - della scadenza delle autorizzazioni in essere.

TAB. 4.36 - Elenco reti fognarie gestite e relative autorizzazioni

| PR. | COMUNE | N. di scarichi individuati | Scarichi Autorizzati | Scarichi non Autorizzati | Autorizz. in scadenza al 3° anno | Rinnovi autorizz. Richieste | Km di rete fognaria rilevata |
|-----|----------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| MI | ABBIATEGRASSO | 5 | 5 | 0 | | 0 | 101,660 |
| MI | ALBAIRATE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | ARCONATE | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 35,470 |
| MI | ARESE | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | |
| MI | ARLUNO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | ASSAGO | 14 | 0 | 14 | 0 | 4 | |
| MI | BARANZATE | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | |
| MI | BAREGGIO | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 59,200 |
| MI | BASIGLIO | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 22,720 |
| MI | BERNATE TICINO | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 21,988 |
| MI | BESATE | 4 | 1 | 3 | 0 | 1 | 9,800 |
| MI | BINASCO | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 31,150 |

PIANO D'AMBITO

| PR. | COMUNE | N. di scarichi individuati | Scarichi Autorizzati | Scarichi non Autorizzati | Autorizz. in scadenza al 3° anno | Rinnovi autorizz. Richieste | Km di rete fognaria rilevata |
|-----|-------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| MI | BOFFALORA SOPRA TICINO | 4 | 3 | 1 | 0 | 1 | 20,400 |
| MI | BOLLATE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | BRESSO | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 28,700 |
| MI | BUBBIANO | 4 | 1 | 3 | 0 | 0 | 8,700 |
| MI | BUCCINASCO | 15 | 11 | 4 | 0 | 0 | 75,680 |
| MI | BUSCATE | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 29,900 |
| MI | BUSTO GAROLFO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71,910 |
| MI | CALVIGNASCO | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 | 5,020 |
| MI | CANEGRATE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | CARPIANO | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 28,610 |
| MI | CARUGATE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33,500 |
| MI | CASARILE | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 16,400 |
| MI | CASOREZZO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29,000 |
| MI | CASSINA DE PECCHI | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 46,680 |
| MI | CASSINETTA DI LUGAGNANO | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | CASTANO PRIMO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63,323 |
| MI | CERNUSCO SUL NAVIGLIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | CERRO AL LAMBRO | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 28,500 |
| MI | CERRO MAGGIORE | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 13,210 |
| MI | CESANO BOSCONI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | CESATE | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| MI | CINISELLO BALSAMO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | CISLIANO | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 16,380 |
| MI | COLOGNO MONZESE | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 103,657 |
| MI | COLTURANO | 5 | 1 | 4 | 0 | 4 | 6,960 |
| MI | CORBETTA | 8 | 7 | 1 | 0 | 0 | 84,420 |
| MI | CORMANO | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 39,100 |
| MI | CORNAREDO | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| MI | CORSICO | 9 | 3 | 6 | 3 | 0 | 77,630 |
| MI | CUGGIONO | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 44,090 |
| MI | CUSAGO | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| MI | CUSANO MILANINO | 9 | 0 | 9 | 0 | 0 | 40,820 |
| MI | DAIRAGO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | DRESANO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,870 |
| MI | GAGGIANO | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | |
| MI | GARBAGNATE MILANESE | 14 | 0 | 14 | 0 | 0 | |
| MI | GUDO VISCONTI | 4 | 0 | 4 | 0 | 1 | 11,370 |
| MI | INVERUNO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | INZAGO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | LACHIARELLA | 12 | 0 | 12 | 0 | 0 | |
| MI | LAINATE | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | |
| MI | LEGNANO | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | |
| MI | LISCATE | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| MI | LOCATE TRIULZI | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | |
| MI | MAGENTA | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 99,040 |
| MI | MAGNAGO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47,960 |
| MI | MARCALLO CON CASONE | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| MI | MEDIGLIA | 9 | 0 | 9 | 0 | 9 | 61,860 |
| MI | MELEGNANO | 25 | 0 | 25 | 0 | 23 | 38,450 |
| MI | MELZO | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 69,330 |
| MI | MESERO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,860 |
| MI | MORIMONDO | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | |
| MI | MOTTA VISCONTI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | NERVIANO | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | |
| MI | NOSATE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,600 |
| MI | NOVATE MILANESE | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 42,542 |
| MI | NOVIGLIO | 8 | 2 | 6 | 2 | 0 | |
| MI | OPERA | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | |
| MI | OSSONA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

PIANO D'AMBITO

| PR. | COMUNE | N. di scarichi individuati | Scarichi Autorizzati | Scarichi non Autorizzati | Autorizz. in scadenza al 3° anno | Rinnovi autorizz. Richieste | Km di rete fognaria rilevata |
|---------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| MI | OZZERO | 8 | 6 | 2 | 6 | 8 | |
| MI | PADERNO DUGNANO | 14 | 0 | 14 | 0 | 0 | |
| MI | PANTIGLIATE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,290 |
| MI | PARABIAGO | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3,000 |
| MI | PAULLO | 9 | 9 | 0 | 8 | 0 | |
| MI | PERO | 9 | 0 | 9 | 0 | 0 | 39,040 |
| MI | PESCHIERA BORROMEO | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 77,840 |
| MI | PIEVE EMANUELE | 9 | 8 | 1 | 0 | 1 | 56,204 |
| MI | PIOLTELLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | POGLIANO MILANESE | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 34,310 |
| MI | PREGNANA MILANESE | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | |
| MI | RESCALDINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | RHO | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | |
| MI | ROBECCO SUL NAVIGLIO | 6 | 3 | 3 | 0 | 3 | |
| MI | RODANO | 8 | 0 | 8 | 0 | 8 | |
| MI | ROSATE | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | ROZZANO | 16 | 1 | 15 | 0 | 15 | |
| MI | SAN COLOMBANO AL LAMBRO | 9 | 0 | 9 | 0 | 7 | 49,380 |
| MI | SAN DONATO MILANESE | 12 | 0 | 12 | 0 | 0 | 60,800 |
| MI | SAN GIORGIO SUL LEGNANO | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| MI | SAN GIULIANO MILANESE | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 | 107,000 |
| MI | SAN VITTORE OLONA | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| MI | SAN ZENONE AL LAMBRO | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 25,350 |
| MI | SANTO STEFANO TICINO | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 23,140 |
| MI | SEDRIANO | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 35,060 |
| MI | SEGRATE | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | |
| MI | SENAGO | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | |
| MI | SESTO SAN GIOVANNI | 5 | 1 | 4 | 0 | 2 | 135,500 |
| MI | SETTALA | 14 | 1 | 13 | 0 | 7 | 45,030 |
| MI | SETTIMO MILANESE | 12 | 0 | 12 | 0 | 0 | 64,200 |
| MI | SOLARO | 16 | 0 | 16 | 0 | 0 | |
| MI | TREZZANO ROSA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | TREZZANO SUL NAVIGLIO | 9 | 1 | 8 | 0 | 1 | |
| MI | TREZZO SULL'ADDA | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | TRIBIANO | 12 | 0 | 12 | 0 | 11 | 32,550 |
| MI | TURBIGO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | VANZAGHELLO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | VANZAGO | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| MI | VERMEZZO | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 23,910 |
| MI | VERNATE | 12 | 11 | 1 | 0 | 0 | 24,000 |
| MI | VIGNATE | 6 | 0 | 6 | 0 | 6 | 34,408 |
| MI | VILLA CORTESE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| MI | VIMODRONE | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 52,100 |
| MI | VITTUONE | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 33,800 |
| MI | VIZZOLO PREDABISSI | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 19,970 |
| MI | ZELO SARRIGONE | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 9,220 |
| MI | ZIBIDO SAN GIACOMO | 24 | 0 | 24 | 0 | 0 | 47,650 |
| TOTALI | | 615 | 109 | 506 | 23 | 135 | 2.674,212 |

PIANO D'AMBITO

E) N° autorizzazioni allo scarico in corso di validità/N° totale scarichi:

▶ **109/615 = 0,18**

F) N° autorizzazioni richieste/N° autorizzazioni in scadenza o scadute:

▶ **135/529 = 0,26**

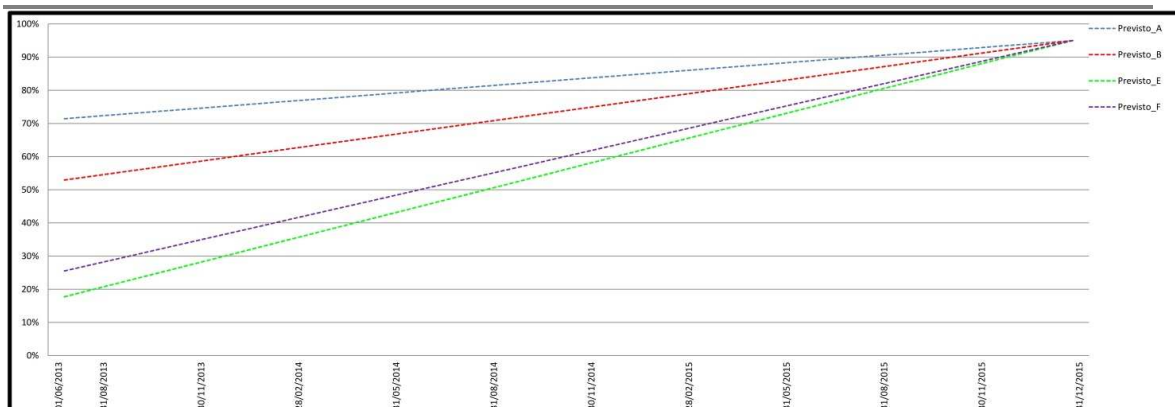
4.2.2.3 Programmazione e completamento delle attività di "censimento e regolarizzazione scarichi" fino al 31/12/2015.

La programmazione seguente riporta in percentuale l'avanzamento delle attività di censimento e regolarizzazione degli scarichi. Il censimento segue le attività in corso di rilievo delle reti di fognatura la cui ultimazione è prevista entro la fine dell'anno 2015. Al censimento segue, con previsione di chiusura sempre entro lo stesso anno 2015, l'attività di regolarizzazione degli scarichi con la presentazione delle istanze di autorizzazione corredate dei relativi documenti. Le autorizzazioni seguono le tempistiche dei vari Enti (SUAP, Provincia, Arpa, ecc.) nell'espletare le attività di loro pertinenza ed il rilascio dei successivi provvedimenti di competenza.

TAB. 4.36 - Andamento nel tempo delle attività in essere fino alla data del 31/12/2015

| PREVISIONE PERFORMANCES | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| | 01/06/2013 | 31/08/2013 | 30/11/2013 | 28/02/2014 | 31/05/2014 | 31/08/2014 | 30/11/2014 | 28/02/2015 | 31/05/2015 | 31/08/2015 | 30/11/2015 | 31/12/2015 |
| A | 71,43% | 73,71% | 75,99% | 78,27% | 80,55% | 82,83% | 85,12% | 87,40% | 89,68% | 91,96% | 94,24% | 95,00% |
| B | 52,94% | 57,01% | 61,08% | 65,15% | 69,22% | 73,29% | 77,36% | 81,43% | 85,50% | 89,57% | 93,64% | 95,00% |
| E | 17,72% | 25,20% | 32,68% | 40,16% | 47,63% | 55,11% | 62,59% | 70,07% | 77,55% | 85,03% | 92,51% | 95,00% |
| F | 25,52% | 32,24% | 38,97% | 45,69% | 52,42% | 59,14% | 65,86% | 72,59% | 79,31% | 86,03% | 92,76% | 95,00% |

PIANO D'AMBITO



Graf. 4.1 - Andamento nel tempo delle attività in essere fino alla data del 31/12/2015

4.2.3 Progetto Informare e SIT

4.2.3.1 Il software di progetto informare

L'obiettivo del progetto in corso di ultimazione è la realizzazione di un sistema in grado di fornire un supporto conoscitivo al controllo delle attività che interessano la gestione del ciclo integrato delle acque, il monitoraggio e la gestione delle risorse idriche naturali e la vulnerabilità degli acquiferi.

Il progetto ha anche lo scopo di aggiornare e di verificare, nel tempo, i dati e lo stato di fatto delle reti tecnologiche, per garantire la continuità dell'informazione secondo le specifiche progressivamente introdotte dall'IntesaGIS (Intesa Stato-Regioni-Enti locali per la realizzazione dei sistemi informativi geografici), allo scopo di migliorare qualitativamente il lavoro e di ottimizzare la gestione delle risorse disponibili.

Il primo step riguarderà la creazione di una base solo Web Gis in grado di recepire:

1) le cartografie nel formato fornito dalle società di gestione (grupprocap e Brianzacque) che riguarderanno il percorso delle reti dell'acquedotto, della fognatura e delle aree degli agglomerati;

2) i relativi dati degli elementi.

Il sistema non interferirà sulle regole di gestione di ciascuna società. E' invece prevista l'attuazione di un protocollo d'intesa ATO-Gestori

PIANO D'AMBITO

sull'uniformità delle regole di caricamento dei dati da parte dei Gestori e di recupero da parte dell'ATO.

La stesura del sistema si è resa necessaria per recepire le indicazioni sul modello dati definito dall'IntesaGIS per il sopralluogo, con l'obiettivo di garantire la continuità dell'informazione secondo le specifiche da questa gradualmente introdotte, e anche per giungere alla definizione di un documento di riferimento unico, che sia in grado di rispondere in maniera univoca alle differenti esigenze espresse da Enti, Gestori e Istituzioni ai diversi livelli.

Con questo sistema si vogliono coordinare e prevedere, nel tempo, i vari livelli d'informazione possibili riguardo le reti tecnologiche.

Il Web Gis sarà georeferenziato alle nuove ortofoto digitali (previste con la realizzazione dei Database Topografici) e sarà possibile interrogare per viario, facilitando la consultazione per singolo Comune.

Oltre a mostrare lo stato di fatto delle reti, sarà possibile indicare anche le eventuali espansioni, le parti di rete che hanno subito modifiche o che sono state posate ex novo.

Alcuni database potranno contenere, inoltre, le utenze servite in base al civico e, eventualmente, quanto contenuto nelle banche dati (anagrafica, portata, consumi, ecc.).

Sarà possibile operare in modo analogo sia sulla rete idrica, sia su quella fognaria.

PIANO D'AMBITO

Schema generico del Sistema INFORMARE

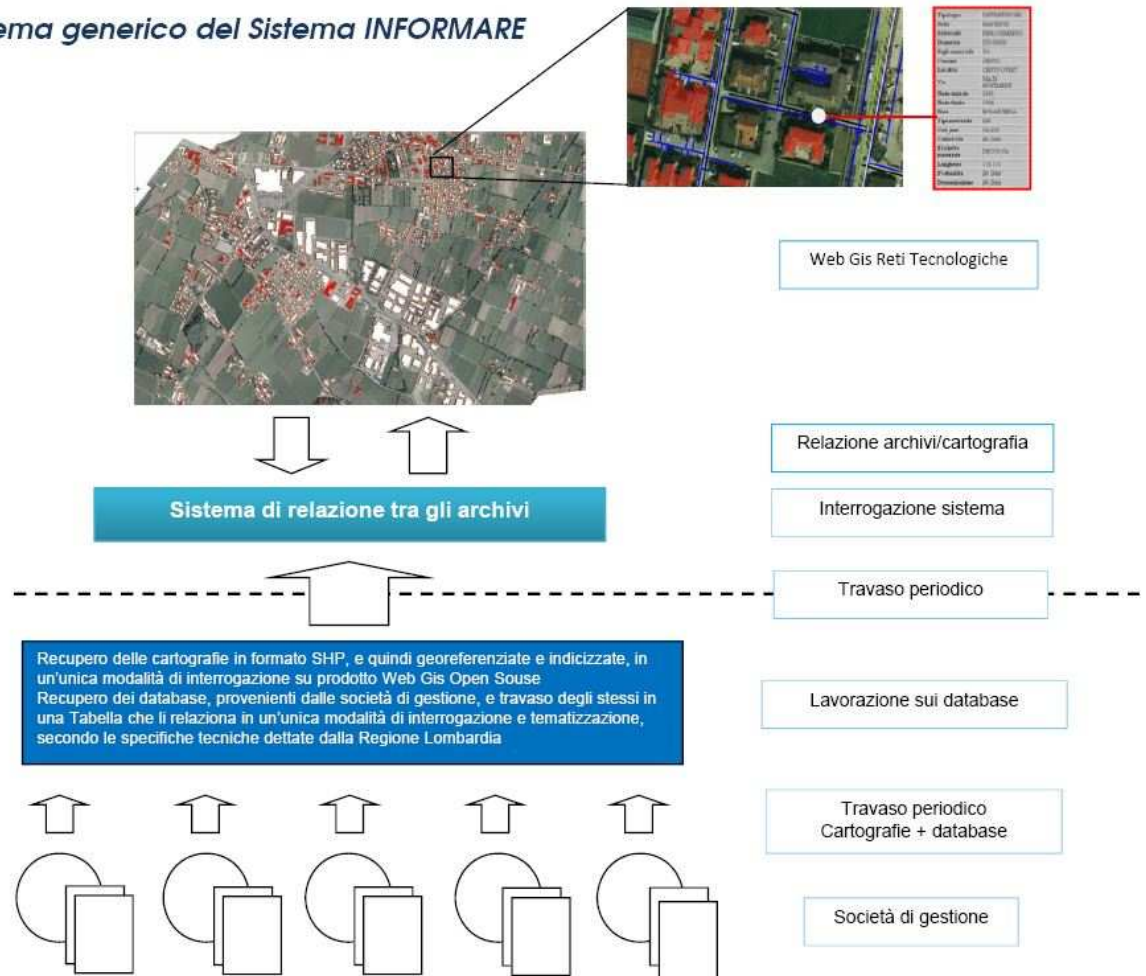


Fig. 4.6 – Schema sistema informare

Da rilevare come Il GRUPPOCAP, nel corso dell'anno 2013 ha messo in funzione un sistema GIS e relativo WEBGIS già in grado di recepire tutte le informazioni comprensive di tutte le attività di manutenzioni sulle reti.

Ciò comporta un grande passo avanti per l'interoperabilità e interscambio dati ATO/ GESTORE.

Attraverso l'interscambio dati tra Progetto informare e GIS GRUPPOCAP si avrà un costante allineamento dati:

ATO
GRUPPOCAP

sincronizza gli shp file degli agglomerati
Sincronizza tramite la parte webgis i dati delle reti e di tutti i relativi elementi che la compongono.

4.2.3.2 Il SIT del GruppoCap

Il Webgis

Il WebGIS del GruppoCap permette di gestire, elaborare, consultare i dati completi della rete.

Il WebGIS è la naturale evoluzione di un sistema informativo territoriale che permette la condivisione dei dati fra i vari settori che acquisiscono, elaborano, rendono disponibile e utilizzano l'informazione di interesse per la gestione dei processi all'interno dell'ente.

Con il WebGIS sono state implementate interfacce e procedure che rendono trasparente l'accesso all'informazione da parte degli utenti finali, superando l'approccio allo strumento riservato a pochi tecnici.

È il cuore del sistema perché la condivisione del dato è il motore dell'attività dell'aggiornamento:

tutti utilizzano i dati condivisi → tutti hanno interesse che i dati siano aggiornati e validi.

Con il WebGIS è possibile non solo che l'utente veda i dati esistenti, ma li consulti secondo le sue specifiche esigenze, ad esempio impostando un'interrogazione spaziale e ottenendo in risposta una carta tematica, corredata da tabelle, che rappresenta la distribuzione spaziale di quella certa variabile da lui scelta, costruita utilizzando il criterio di raggruppamento in classi desiderato, con le sfumature di colore scelte, il titolo ecc. Cioè l'utente, attraverso la rete, ottiene in modo semplice una risposta specifica come la otterrebbe utilizzando un software GIS sulla propria macchina.

I vantaggi

Utilizzando un WebGIS per la distribuzione del dato geografico si riscontrano alcuni notevoli vantaggi rispetto ad una normale applicazione, anche client-server, :

- il dato aggiornato e validato è distribuito in tempo reale;
- controllo centralizzato: il sistema, con la supervisione di un amministratore, controlla che vengano rispettate le restrizioni, la sicurezza, gli accessi, i conflitti, l'integrità dei dati e gli aggiornamenti;
- condivisione dei dati: è garantito l'accesso da parte di più utenti in contemporanea, anche sulle medesime aree geografiche e quindi sugli stessi dati;
- riduzione delle ridondanze: la condivisione di un'unica fonte dati evita inutili duplicazioni dei dati con tutte le conseguenze relative al disallineamento delle modifiche e degli aggiornamenti;

PIANO D'AMBITO

- indipendenza dalla struttura dei dati: gli applicativi non hanno bisogno di conoscere come sono fisicamente strutturati ed archiviati i dati;
- accesso diretto ai dati: tutte le tipologie di utenti possono accedere ai dati ed eseguire qualsiasi tipo di analisi senza compromettere l'integrità degli stessi, con interfacce semplici ed intuitive;
- sicurezza: l'amministratore può definire i profili degli utenti e le porzioni delle basi dati a cui possono accedere nonché i privilegi necessari per apportare delle modifiche;
- non richiede acquisto ed installazione delle licenze d'uso client;
- non richiede assistenza tecnica specifica;
- consente di distribuire le informazioni direttamente a un vasto numero di potenziali utenti;
- consente di controllare facilmente quali funzionalità e quali informazioni mettere a disposizione delle differenti tipologie di potenziali utenti;
- Oltre ad offrire un valido supporto operativo, un Sistema Informativo, è un elemento utile al supporto delle decisioni ed alle operazioni di controllo, tanto che da essi vengono sviluppati dei sistemi definiti DSS (Decision Support System) che hanno il compito di concorrere alla valutazioni di ipotesi ed alternative in ambito a decisioni da prendere.

Il sistema WebGIS di CAP Holding prevede la consultazione dei seguenti livelli informativi:

- Base cartografica
- Catasto
- Rete Fognatura
- Rete Acquedotto
- Geologia
- Corpi Idrici Superficiali

Base Cartografica

La base cartografica contiene i confini regionali, provinciali, comunali, la cartografia del DBT semplificata in livelli raggruppati, la CTR per i comuni dove non è disponibile il DBT, l'ortofoto.

Catasto

PIANO D'AMBITO

Il livello del catasto contiene la base catastale fornita dal Consorzio Villoresi. I dati alfanumerici collegati sono : comune, foglio, mappale.

Rete Fognatura

Il livello contiene tutti gli elementi (puntuali, lineari, areali) della rete fognatura, le videoispezioni, le annotazioni fognatura.

Rete Acquedotto

Il livello contiene tutti gli elementi (puntuali, lineari, areali) della rete acquedotto, le annotazioni acquedotto.

Geologia

Il livello contiene 7 livelli forniti tramite web service dal settore Geologia:

WMS 1. DTM (*Digital Terrain Model*)

- Isolinee
- Raster

WMS 2. PIEZOMETRIE (*Dati interessanti il posizionamento della tavola d'acqua -top della falda acquifera- nel sottosuolo*)

- Isopiezometriche (*polilinee*)
- Superficie (*raster*)
- Serie storica

WMS 3. SOGGIACENZA (*Dati interessanti la distanza dalla superficie della tavola d'acqua*)

- Raster
- Aree omogenee (poligoni)

WMS 4. CHIMICA (*Dati idrochimici derivanti dalle analisi di laboratorio AmiAcque*)

- Mappa isoconcentrazione inquinanti (*standardizzate e/o on-demand*)
- Punti con serie storica

WMS 5. IDROGEOLOGIA

- Mappa delle isobate degli acquiferi (*raster + polilinee*)
- Mappa delle isopache degli acquiferi (*raster + polilinee*)
- Mappa della componente ghiaiosa (*raster + polilinee*)
- Mappa della componente sabbiosa (*raster + polilinee*)
- Mappa della componente argillosa (*raster + polilinee*)
- Mappa della relazione C/F (*raster + polilinee*)
- Traccia delle sezioni idrogeologiche (*raster + polilinee*)

WMS 6. GEOFISICA

- Ubicazione Logs geofisici di pozzo (*point*)
- Traccia sezioni E.R.G.I. (*Earth Resistivity Ground Image*)
- Mappa di resistività superficiale (*raster*)

WMS 7. GEOLOGIA

- Ubicazione dati litologici (pozzi, sondaggi, piezometri)
- Hyperlink con master log
- Relazione con dati informatizzati

Corpi Idrici Superficiali

Il livello contiene il reticolo idrico e il reticolo verificato in campo. Il dato è stato fornito dal Consorzio Villoresi.

Altre banche dati

All'interno del Sistema WebGIS sono presenti o collegati altri importanti strati informativi:

- Gruppocap per meglio gestire il suo territorio si è dotata di uno stradario Teleafat che permette una mappatura completa di tutto il territorio gestito.
- Gruppocap ha catalogato ed inserito nel sistema WebGIS tutta la banca dati delle vidoispezioni disponibili.
- Collegamento con le banche dati degli applicativi gestionali degli interventi e manutenzioni sul territorio: ciò permette di avere visivamente sia a livello cartografico che a livello di dati un quadro d'insieme ottimale sullo stato delle reti

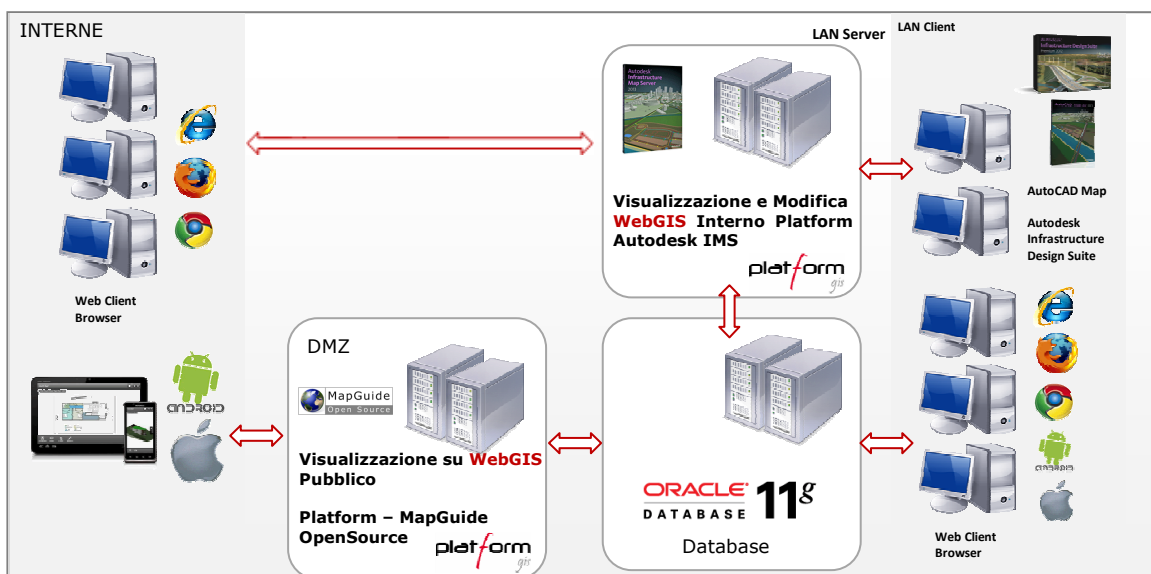


Fig. 4.7 - Architettura del sistema

Il presente schema riporta in sintesi l'architettura principale del data center, con i server di virtualizzazione inseriti al centro che supportano il sistema informativo sia lato Server LAN, sia lato DMZ.

PIANO D'AMBITO

A sinistra Internet che può accedere da vari dispositivi al WebGIS Pubblico in sola consultazione. Gli utenti evoluti, attraverso Internet possono accedere al WebGIS Interno, in visualizzazione/modifica.

A destra i client interni con applicativi Autodesk e Internet Browser per l'accesso alla piattaforma WebGIS.

Principali funzionalità di integrazione e accesso ai dati

L'interfaccia

La piattaforma WebGIS prevede un accesso tramite autenticazione attraverso la seguente interfaccia. Possono essere definiti diversi profili con determinati privilegi.



Fig. 4.8 - Interfaccia WebGIS di Platform NET

PIANO D'AMBITO

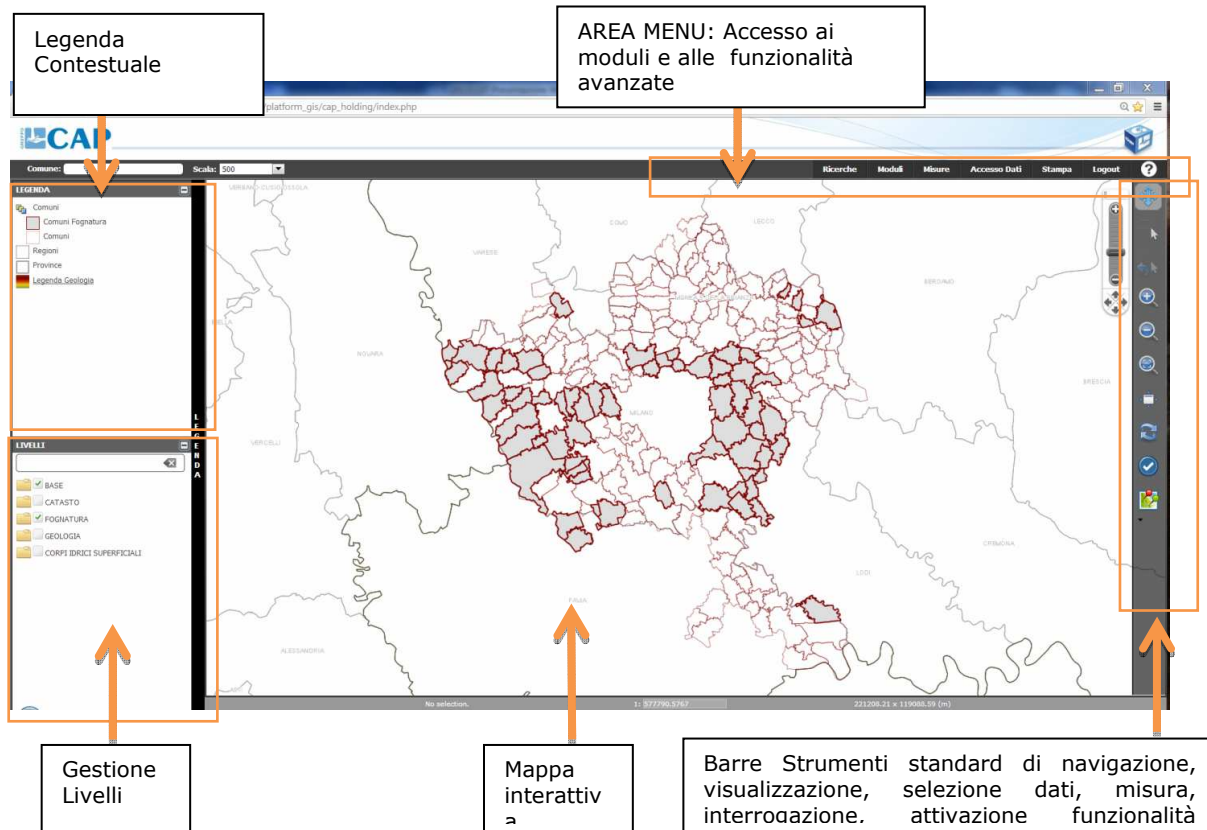


Fig. 4.9 – Struttura interfaccia WebGIS di Platform NET

Selezione, interrogazione e report visualizzazione dati

L'intero sistema è interrogabile con un motore di reportistica affinato e dedicato alla cartografia.

Le entità possono essere selezionate puntualmente (es. pozzetto, saracinesca, ecc) oppure tramite una selezione areale. Nel secondo caso viene proposta una lista degli oggetti ricadenti nell'area e l'operatore può scegliere a questo punto quello desiderato.



Il pulsante di selezione attiva il puntatore di selezione degli oggetti sulla mappa.

Le modalità di selezione sono due:

Selezione oggetto singolo: cliccando con il puntatore precisamente sopra ad un oggetto della mappa si attiverà una finestra di proprietà che descrive in modo sommario l'oggetto selezionato per dar modo all'utente di capire se ha effettuato la selezione corretta

PIANO D'AMBITO



Fig. 4.10

Dopo la selezione il tasto ⓘ permette di accedere alla scheda dei dati relativi all'oggetto selezionato.

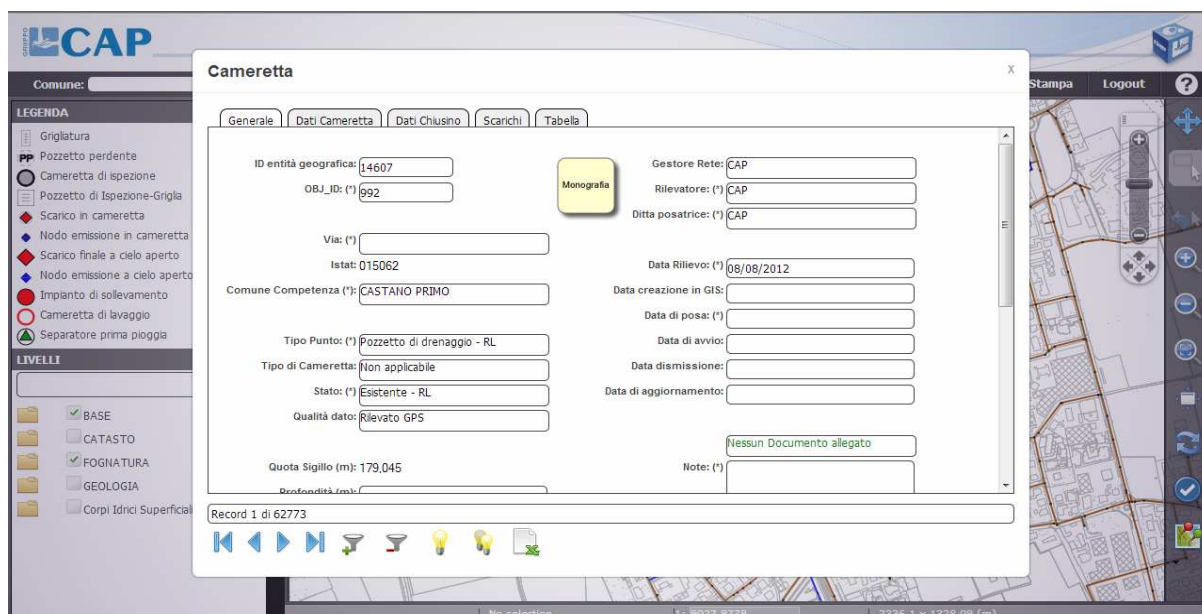


Fig. 4.11

Il sistema permette di arrivare ad un grado di dettaglio granulare fino alla possibilità di generale modelli di monografie in "real time". La monografia di una cameretta, per esempio, integrerà in un modulo tutti i dati presenti nel database restituendo un file Pdf complessivo.

PIANO D'AMBITO

| SCHEMA MONOGRAFICO | | 1777 | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------|-----------|------|
| DATI GENERALI | | | | | | | | | | |
| COMUNE | ABBIETEGRASSO | TIPOLOGIA | Pozzetto di ispezione - chiuso | | | | | | | |
| VIA | Via Cassolnovo | DATA RILIEVO | 12/01/2011 | | | | | | | |
| CIVICO | - | RILEVATORE | | | | | | | | |
| COORDINATA X | 492550.71 | POSIZIONE SU STRADA | | | | | | | | |
| COORDINATA Y | 5027090.05 | SUPERFICIE DI POSA | Asfalto | | | | | | | |
| SISTEMA COORDINATE | UTM32N (WGS84) | POSIZIONE SIGILLO | A raso | | | | | | | |
| INQUADRAMENTO TERRITORIALE | | SCHEMA GRAFICO | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | FOTO ESTERNO | | | | | | | | |
| DATI RELATIVI AL MANUFATTO RILEVATO | | | | | | | | | | |
| QUOTA CHIUSINO [m s.l.m.] | 113,92 | MATERIALE TORRINO | CLS | | | | | | | |
| QUOTA TERRENO [m s.l.m.] | 0,00 | FORMA TORRINO | Rettangolo | | | | | | | |
| PROFONDITA' [m] | 1,64 | DIMENSIONI TORRINO [cm] | 50 X 70 | | | | | | | |
| QUOTA FONDO [m s.l.m.] | 112,28 | ALTEZZA TORRINO [m] | 50,00 | | | | | | | |
| MATERIALE CHIUSINO | GH | MATERIALE POZZETTO | CLS | | | | | | | |
| FORMA CHIUSINO | rettangolo | FORMA POZZETTO | Rettangolo | | | | | | | |
| DIMENSIONI CHIUSINO [cm] | 50 X 70 | DIMENSIONI POZZETTO [cm] | 100 X 120 | | | | | | | |
| PRESENZA BANCHINA | SI | RISTAGNO [cm] | 0 | | | | | | | |
| PROFONDITA' BANCHINA [m] | - | ACCESSO | No | | | | | | | |
| QUOTA BANCHINA [m s.l.m.] | - | SOGLIA - ALTEZZA [cm] | No - | | | | | | | |
| NOTE | FLUSSO CANALIZZATO | | | | | | | | | |
| DATI RELATIVI ALLE CONDOTTE PRESENTI | | | | | | | | | | |
| ID SCHEMA | D. FLUSSO | OR./DEST. | TIPOLOGIA | PROF. [m] | QT SCORR. [m] | SEZIONE | LARGH. [cm] | ALT. [cm] | MATERIALE | P. % |
| A | Uscita | 1776 | Mista | 1,85 | 112,07 | Circolare | 50 | 0 | CLS | 0,30 |
| B | Entrata | 1778 | Mista | 1,85 | 112,07 | Circolare | 50 | 0 | CLS | 0,60 |
| C | Entrata | 3087 | Bianca | 0,74 | 113,18 | Circolare | 0 | 0 | PVC | 0,00 |
| D | Entrata | 3088 | Bianca | 0,77 | 113,18 | Circolare | 0 | 0 | PVC | 0,00 |
| DATI RELATIVI AGLI ALLACCIAMENTI PRESENTI | | | | | | | | | | |
| ID SCHEMA | D. FLUSSO | TIPOLOGIA | PROF. [m] | QT SCORR. [m] | SEZIONE | LARGH. [cm] | ALT. [cm] | MATERIALE | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Stampa ad uso informativo - vietata la divulgazione | | | | | | | DATA STAMPA | 07/11/2013 | | |

Fig. 4.12 – Scheda Monografica

Infine, un modulo fondamentale per l'interscambio delle informazioni ATO / GESTORE è il modulo annotazioni.

Sia per l'accesso ai dati delle reti di acquedotto che di fognatura è stato attivato un modulo che permette all'ato di interagire con la struttura del grupprocap, segnalare anomalie, allegare documentazione e sincronizzare i dati

Le annotazioni quindi permettono a tutti gli utilizzatori del WebGIS di riportare sulla mappa condivisa delle note, osservazioni, segnalazioni che vanno ad integrare un'informazione mancante o che si configurano come "proposte di aggiornamento della rete" in quanto sarà poi l'ufficio cartografico-SIT del grupprocap a verificare tali annotazioni e valutare le eventuali azioni di indagine.

PIANO D'AMBITO

La cosa importante è che comunque tutti gli utenti (desktop e WebGIS) vedono queste proposte di modifica e quindi hanno una visione della rete sempre aggiornata.

L'annotazione permette ad esempio agli utenti abilitati di segnalare una condotta non presente in mappa, sarà poi l'ufficio SIT a verificare e validare la bontà della segnalazione e valutare quali indagini attuare.



Fig. 4.13

Selezionando il comando dal menu comparirà la maschera di gestione delle annotazioni. Mediante questa finestra si potranno vedere i dati relativi alle annotazioni già inserite e inserirne di nuove.

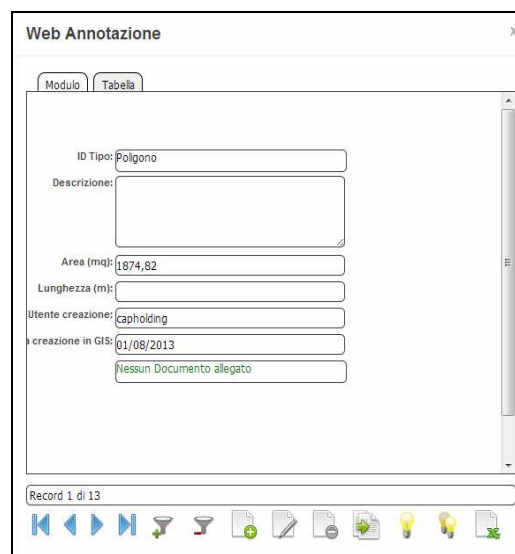
A screenshot of a web application window titled 'Web Annotazione'. It has two tabs: 'Modulo' and 'Tabella'. The form contains several input fields: 'ID Tipo' with the value 'Poligono', 'Descrizione' (empty), 'Area (mq)' with the value '1874,82', 'Lunghezza (m)' (empty), 'Utente creazione' with the value 'capholding', 'creazione in GIS' with the value '01/08/2013', and 'Nessun Documento allegato'. At the bottom, there is a status bar showing 'Record 1 di 13' and a toolbar with various icons for navigation and actions.

Fig. 4.14

4.2.4 Progetto PIA

Il P.I.A. è un innovativo esempio di R&D ambientale, costituito sostanzialmente da un modello tridimensionale del sottosuolo (per testare la capacità produttiva degli acquiferi) e da un modello del sistema delle reti e degli impianti (per verificare criticità e propensioni del medesimo sistema), che vengono posti a confronto ed analizzati mediante un approccio multilayers.

Il dominio di riferimento è multi-provinciale, ossia va oltre i confini dell'ATO Provincia di Milano, poiché tale piano deve poter essere capace di gestire situazioni complesse, che richiedono una visione d'insieme più ampia rispetto all'estensione del singolo ambito provinciale.

Il P.I.A. va inoltre inteso come uno strumento operativo dinamico, che può essere variato non soltanto in funzione delle mutate esigenze della collettività servita, ma anche in rapporto ad alterazioni ambientali che possano compromettere la funzionalità di uno o più impianti in esercizio (fenomeni di contaminazione della falda, risolvibili mediante azioni preventive di modellistica avanzata dello spazio sotterraneo, prima che essi si manifestino, oppure in condizioni di emergenza, tramite installazione di appositi apparati di trattamento, quando il degrado qualitativo si sia già evidenziato).

Si tratta quindi di uno strumento con capacità anche previsionali e di supporto alle decisioni, manageriali e strategiche, che potrà consentire all'ATO Provincia di Milano di possedere una complessa e robusta struttura di analisi.

Ma il P.I.A. si configura anche come uno strumento gestionale di ottimizzazione degli interventi e di contenimento degli sprechi, poiché verranno realizzate soltanto le opere che risultano veramente strategiche per la risoluzione di problemi quantitativi e/o qualitativi che riducono le condizioni di ottimale esercizio dei sistemi acquedottistici, siano essi singoli o interconnessi.

Ciò si può ottenere grazie ad una procedura di lavoro del tipo: analisi multilayer, simulazione layout, simulazione scenario, previsione quantitativa. In un contesto di simulazione per Pianificazione d'Ambito, il P.I.A. può quindi garantire i seguenti vantaggi:

- Rapidità di risposta
- Approccio ultra innovativo
- Capacità di modulare la soluzione in rapporto alle caratteristiche dell'intervento
- Risparmio di risorse economiche (trattamenti a valle, messi in esercizio «a pioggia»)

PIANO D'AMBITO

- Risparmio di tempo
- Sicura visibilità pubblica

4.2.4.1 Possibilità di impiego del PIA nell'ATO

Per quanto sopra esposto, il Piano Infrastrutturale Acquedotti, così come strutturato, ossia impostato su una robusta MultiLayer Analysis, verrà introdotto tra gli strumenti strategici a supporto del Piano d'Ambito della Provincia di Milano.

Infatti, il P.I.A. riassume in sé molteplici linee di ricerca & sviluppo, meritevoli di essere sviluppate, nonché finalizzate al reperimento di risorse economiche, anche a livello comunitario (bandi LIFE e Horizon), in quanto innovative.

Le principali linee R&D possono essere le seguenti:

- Capacità di interagire con un sistema di telecontrollo e monitoraggio ambientale, finalizzabile ad una gestione automatizzata degli impianti. Ad esempio, nel caso di un peggioramento qualitativo della risorsa idrica captata, regolazione della portata, con riduzione della stessa. O nel caso di emergenza ambientale, immediata ed automatica esclusione del pozzo dalla rete di distribuzione.
- Capacità predittiva e post-audit.
- Capacità di analisi multilivello e multiparametrica.
- Capacità conoscitiva del sottosuolo, in termini di reali geometrie e strutture.
- Capacità di analisi di fattibilità.

Al fine di produrre un sistema complesso capace di interagire nelle sue varie componenti, e quindi rispondere ai molteplici quesiti ambientali e gestionali su cui può essere interrogato, ciascuna di tali linee di approccio analitico dovrà essere implementata e fatta interagire con le altre.

Tale approccio potrà generare un innovativo scambio informativo fra le diverse realtà europee, così da dar luogo ad un sistema unico di conoscenza e capacità di risoluzione di problematiche di natura anche transnazionale (tipologie di inquinamento, azioni infrastrutturali ed impiantistiche, ecc.).

4.2.4.2 Analisi dei rischi e strumento decisionale

Per quanto esposto nei precedenti paragrafi, dall'analisi effettuabile con gli strumenti modellistici afferenti al P.I.A., si conferma la possibilità di una sua proficua applicazione in più campi di azione (ambientali ed infrastrutturali). Di seguito, si citano i principali.

Conoscenza del sottosuolo

Allo stato attuale, la conoscenza delle morfologie e delle condizioni idrodinamiche esistenti nello spazio sotterraneo risulta fortemente incompleta, poiché basata essenzialmente su un approccio analitico mono o al massimo bidimensionale.

La creazione di un apposito database quanti-qualitativo, che raggruppi in sé tutte i dati disponibili di natura geologica, litostratigrafica, idrogeologica e idrochimica, costituisce il primo imprescindibile passo per la creazione di un valido modello concettuale del sottosuolo alla scala del bacino idrogeologico servito.

A motivo di ciò, l'ATO Provincia di Milano ritiene fondamentale inserire nel proprio Piano d'Ambito, a favore di un effettivo sviluppo della R&D, una serie di azioni mirate, che rientrano a tutto tondo nel progetto P.I.A.

Conoscenza delle infrastrutture

Il P.I.A. è uno strumento di supporto alle decisioni, sia rispetto a problematiche ambientali, che infrastrutturali.

Pertanto, al fine di fornire risposte adeguate anche in termini soluzioni impiantistiche adottabili, occorre che la conoscenza delle infrastrutture presenti nell'ambito del territorio investigato sia la migliore possibile.

Per far questo, è necessario provvedere a:

- progettare adeguatamente e a popolare il database delle reti d'acquedotto (figura 4.14);
- ricostruire, nel modo migliore possibile, le condizioni idrodinamiche di scorrimento dell'acqua di falda, suddividendole per tipologia di sistema acquifero captato;
- simulare l'andamento di pressione e velocità, partendo dai singoli punti di captazione (pozzi) all'interno del sistema di tubazioni, in ambiente multifisico al fine di ottimizzare la gestione del sistema acquedottistico;
- acquisire un sempre maggior numero di dati, interfacciando la struttura modellistica con un idoneo sistema di telecontrollo e monitoraggio in continuo delle risorse idriche sotterranee, captate dai pozzi.

PIANO D'AMBITO

| ID | Comune | Via | CAP | Data | ... | ... | ... | ... | ... |
|-------|------------------------|--------------|-----------|---------------|-----------|-------|-------|--------|------------------|
| 7501 | Casina De' Pe 5 | VIA NENNI | 132585 | 14/11/2007 MI | 015060005 | 27,00 | 34,00 | 349,00 | |
| 2603 | Casina De' Pe 5 | VIA NENNI | 132585 | 30/11/2007 MI | 015060005 | 28,00 | 30,00 | 428,00 | |
| 2728 | Cernusco sul N.179-180 | CASCINA RONI | 532833.67 | 04/11/2008 MI | 015070019 | 38,00 | 33,00 | 190,00 | 7,00 1,00 8,00 |
| 1389 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 22/07/2004 MI | 015175001 | 48,00 | 51,00 | 190,00 | |
| 8848 | Casina De' Pe 5 | VIA NENNI | 132585 | 27/03/2009 MI | 015060005 | 21,00 | 22,00 | 174,00 | 2,00 3,00 9,00 |
| 1207 | Cernusco sul N.10 | VIA VESPUCCI | 133494.14 | 20/01/2006 MI | 015070019 | 14,00 | 21,00 | 128,00 | |
| 12020 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 07/11/2005 MI | 015175001 | 26,00 | 40,00 | 121,00 | |
| 8847 | Casina De' Pe 5 | VIA NENNI | 132585 | 30/06/2009 MI | 015060005 | 20,00 | 22,00 | 105,00 | |
| 8848 | Casina De' Pe 5 | VIA NENNI | 132585 | 17/07/2009 MI | 015060005 | 21,00 | 22,00 | 105,00 | 2,00 2,00 8,00 |
| 3896 | Casina De' Pe 5 | VIA NENNI | 132585 | 30/11/2007 MI | 015060005 | 22,00 | 23,00 | 84,00 | 2,00 2,00 7,00 |
| 1308 | Cernusco sul N.10 | VIA VESPUCCI | 133494.14 | 02/04/2008 MI | 015070019 | 21,00 | 42,00 | 75,00 | 13,00 11,00 |
| 10977 | Cernusco sul N.7 | VIA MANZONI | 132587.88 | 02/07/2003 MI | 015070007 | 17,00 | 30,00 | 71,00 | 18,00 17,00 |
| 6746 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 04/02/2011 MI | 015175001 | 22,00 | 37,00 | 73,00 | |
| 10932 | Casina De' Pe 5 | VIA NENNI | 132585 | 30/11/2007 MI | 015060005 | 34,00 | 40,00 | 71,00 | 4,00 4,00 |
| 10933 | Casina De' Pe 5 | VIA NENNI | 132585 | 30/11/2007 MI | 015060005 | 34,00 | 40,00 | 69,00 | 5,00 4,00 |
| 6754 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 30/09/2011 MI | 015175001 | 20,00 | 35,00 | 61,00 | |
| 9329 | Prattello 2 | VIA CIMAROSI | 132693.97 | 27/04/2009 MI | 015175001 | 20,00 | 30,00 | 60,00 | |
| 12634 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 09/02/2006 MI | 015175001 | 23,00 | 41,00 | 61,00 | |
| 8123 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132693.97 | 28/08/2009 MI | 015175001 | 20,00 | 38,00 | 60,00 | |
| 13093 | Cernusco sul N.10 | VIA VESPUCCI | 133494.14 | 15/06/2004 MI | 015070019 | 20,00 | 46,00 | 60,00 | 12,00 12,00 |
| 12816 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 30/09/2005 MI | 015175001 | 22,00 | 38,00 | 60,00 | |
| 13011 | Cernusco sul N.9 | CASCINA MALI | 132493.98 | 04/07/2005 MI | 015070009 | 20,00 | 40,00 | 59,00 | |
| 12833 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 16/10/2006 MI | 015175001 | 22,00 | 40,00 | 59,00 | |
| 12823 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 13/01/2009 MI | 015175001 | 21,00 | 40,00 | 59,00 | |
| 12825 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 18/03/2006 MI | 015175001 | 24,00 | 40,00 | 59,00 | |
| 12819 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 22/08/2005 MI | 015175001 | 24,00 | 40,00 | 58,00 | |
| 8023 | Prattello 2 | VIA CIMAROSI | 132693.97 | 19/01/2007 MI | 015175001 | 20,00 | 38,00 | 58,00 | 15,00 5,00 56,00 |
| 9021 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 13/04/2007 MI | 015175001 | 21,00 | 37,00 | 58,00 | |
| 9126 | Prattello 2 | VIA CIMAROSI | 132693.97 | 27/04/2009 MI | 015175001 | 20,00 | 36,00 | 57,00 | |
| 7421 | Muggio 9 | VIA GALILEI | 131792 | 17/09/2007 MI | 108034005 | 20,00 | 13,00 | 17,00 | |
| 9124 | Prattello 2 | VIA CIMAROSI | 132693.97 | 26/08/2009 MI | 015175001 | 20,00 | 36,00 | 57,00 | |
| 9121 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 07/04/2009 MI | 015175001 | 21,00 | 36,00 | 57,00 | |
| 8009 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 30/01/2007 MI | 015175001 | 21,00 | 38,00 | 57,00 | |
| 6747 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 30/09/2011 MI | 015175001 | 22,00 | 38,00 | 57,00 | |
| 7948 | Cernusco sul N.179-180 | CASCINA RONI | 532833.67 | 20/09/2007 MI | 015070019 | 12,00 | 36,00 | 57,00 | |
| 8013 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 17/05/2007 MI | 015175001 | 20,00 | 36,00 | 56,00 | |
| 9121 | Prattello 2 | VIA CIMAROSI | 132693.97 | 24/04/2009 MI | 015175001 | 20,00 | 36,00 | 56,00 | 15,00 5,00 36,00 |
| 9203 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 30/03/2009 MI | 015175001 | 21,00 | 38,00 | 56,00 | |
| 12811 | Prattello 1 | VIA CIMAROSI | 132676.78 | 09/06/2006 MI | 015175001 | 21,00 | 35,00 | 56,00 | |

Fig. 4.15 – Sketch di banca dati tipo, che contiene le informazioni indispensabili per la successiva modellazione e analisi dei sistemi a rete

Progettazione e previsione

Il P.I.A. si configura come un eccellente strumento progettuale e previsionale, capace di simulare le condizioni di prelievo delle risorse idriche sotterranee, al fine di gestirle al meglio, secondo criteri di eco-sostenibilità e salvaguardia, anche alla luce delle più recenti normative europee in tale ambito.

Il P.I.A. può essere altresì proficuamente utilizzato per simulare e prevedere i *worst case* di contaminazione, rispetto a un enorme numero di tipologie di inquinanti, organici ed inorganici, partendo sempre da un approccio multifisico.

Il P.I.A. può fornire degli output cartografici, tematici e sinottici, di assoluto valore, essendo basati su un buon numero di robusti ed innovativi indici di propensione/criticità (ambientali, infrastrutturali, demografici, ecc.), ma al tempo stesso estremamente semplici da leggere, anche per utenti finali che non siano addetti ai lavori, essendo basati su un criterio sostanzialmente "semaforico".

Gestione delle emergenze ambientali e bonifica dei siti contaminati

Un altro importante settore di possibile impiego del P.I.A. è rappresentato dalla approfondita ed innovativa caratterizzazione dei siti contaminati e dalla successiva progettazione, più mirata e focalizzata, delle opere di disinquinamento ambientale

Gli strumenti informatici e la notevole capacità di analisi ambientale, consentono ad ATO di proporre una gestione previsionale dei possibili percorsi di trasferimento di sostanze inquinanti, idrovelate e non, nonché di sviluppare un'innovativa simulazione delle condizioni pressorie all'interno dei sistemi acquiferi, basata su un approccio multifisico (figura 4.16).

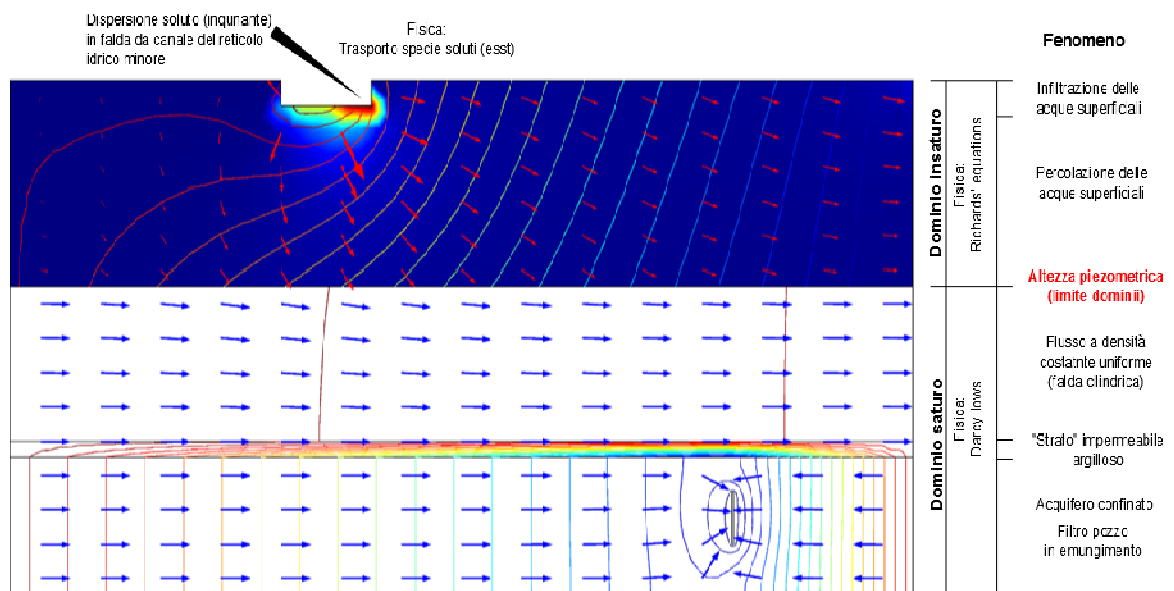


Fig. 4.16 – Simulazione delle pressioni nel sottosuolo (domini insaturo e saturo), mediante applicazione di un innovativo approccio multifisico

4.2.4.3 Interfacciamento dati acquisiti col patrimonio infrastrutturale

L'insieme dei dati territoriali inseriti nel P.I.A. costituiranno una fondamentale interfaccia per la verifica del patrimonio infrastrutturale, da considerarsi quindi anche come strumento di controllo del medesimo. Tale approccio può essere proficuamente utilizzato poiché il P.I.A. va inteso come uno strumento operativo dinamico, capace di rispondere non soltanto alle mutevoli esigenze della collettività servita, ma soprattutto in rapporto ad alterazioni ambientali che possono compromettere la funzionalità di uno o più impianti in esercizio (fenomeni di contaminazione della falda, risolvibili

PIANO D'AMBITO

mediante azioni preventive di modellistica avanzata dello spazio sotterraneo, prima che essi si manifestino, oppure in condizioni di emergenza, tramite installazione di appositi apparati di trattamento, quando il degrado qualitativo si sia già evidenziato).

Il P.I.A. è quindi uno strumento R&D che deve poter dare risposte tecniche, in maniera tale da sviluppare progetti che possano sempre trovare una positiva risposta di finanziabilità.

In un siffatto contesto, il P.I.A. si configura pertanto non soltanto come un'ideale interfaccia per il controllo del patrimonio infrastrutturale, ma soprattutto come uno strumento gestionale di ottimizzazione degli interventi e di contenimento degli sprechi, finalizzato alla risoluzione di problemi quantitativi e/o qualitativi che riducono le condizioni di ottimale esercizio dei sistemi acquedottistici, siano essi singoli o interconnessi.

4.2.4.4 Progetto 2013 / 2018

Nella fase iniziale di sviluppo del P.I.A. (anno 2012 pro parte), particolare cura e attenzione è stata posta allo studio dell'architettura di sistema e quindi alla scelta dei software e del hardware più adeguati agli scopi di progetto.

Il tempo per questa prima fase, che ha coinvolto i sistemi informativi e le strutture tecniche, è risultata pari a 150 giorni lavorativi.

Per le operazioni successive, di sviluppo vero e proprio del modello su tutto il bacino di pertinenza dell'ATO Provincia di Milano, si richiedono ulteriori complessivi 1100 giorni lavorativi (si veda figura 4.17).

La messa in esercizio del P.I.A. ha pertanto bisogno di un tempo che grossomodo è di 5 + 1 anni (2013-2018), comprensivo sia dei tempi di ultimazione definitiva che di quelli afferenti alla messa a regime del prodotto finale.

Tuttavia, proprio per verificare in tempi più ristretti la bontà delle procedure utilizzate, si è deciso di elaborare un primo progetto su un'area pilota di 28 comuni ubicati nella zona a nord di Milano, con baricentro sul comune di Sesto S.G., allo scopo di dare delle prime risposte di fattibilità di alcuni interventi strutturali.

Il progetto pilota è in fase avanzata di sviluppo, essendo stata ultimata la costruzione del modello geologico ed essendo iniziato lo sviluppo del modello di flusso e trasporto.

Una volta terminata tale fase di studio, si provvederà ad ampliare progressivamente l'area di analisi integrata.

Il sistema così generato, una volta ultimato, calibrato e reso perfettamente funzionante, deve essere comunque oggetto di implementazione annuale, essendo uno strumento dinamico e versatile, quindi soggetto a periodiche revisioni e aggiornamenti.

Inoltre, terminate le fasi iniziali di precollaudo prima e di collaudo finale dopo, sarà necessario effettuare una prima calibrazione, stimabile in circa

PIANO D'AMBITO

un mese, per poi eseguire delle verifiche trimestrali sul corretto andamento dei lavori. Tali momenti di controllo si configurano come un'ulteriore fase di confronto tra le parti in gioco, primariamente per accertare che lo sviluppo del piano sia conforme alle normative vigenti, nonché coerente con i propositi e gli obiettivi aziendali.

Le verifiche si focalizzeranno sui seguenti temi:

- completezza dei dati d'ingresso;
- completezza degli elaborati prodotti;
- adeguatezza del modello;
- conformità e aggiornamento delle scelte progettuali d'intervento;
- idoneità delle risorse umane impegnate.

Dal cronoprogramma sotto riportato (figura 4.17), si evince ancor meglio come la messa a regime del P.I.A. nel suo complesso richieda un impegno temporale di circa cinque-sei anni.

PIANO D'AMBITO

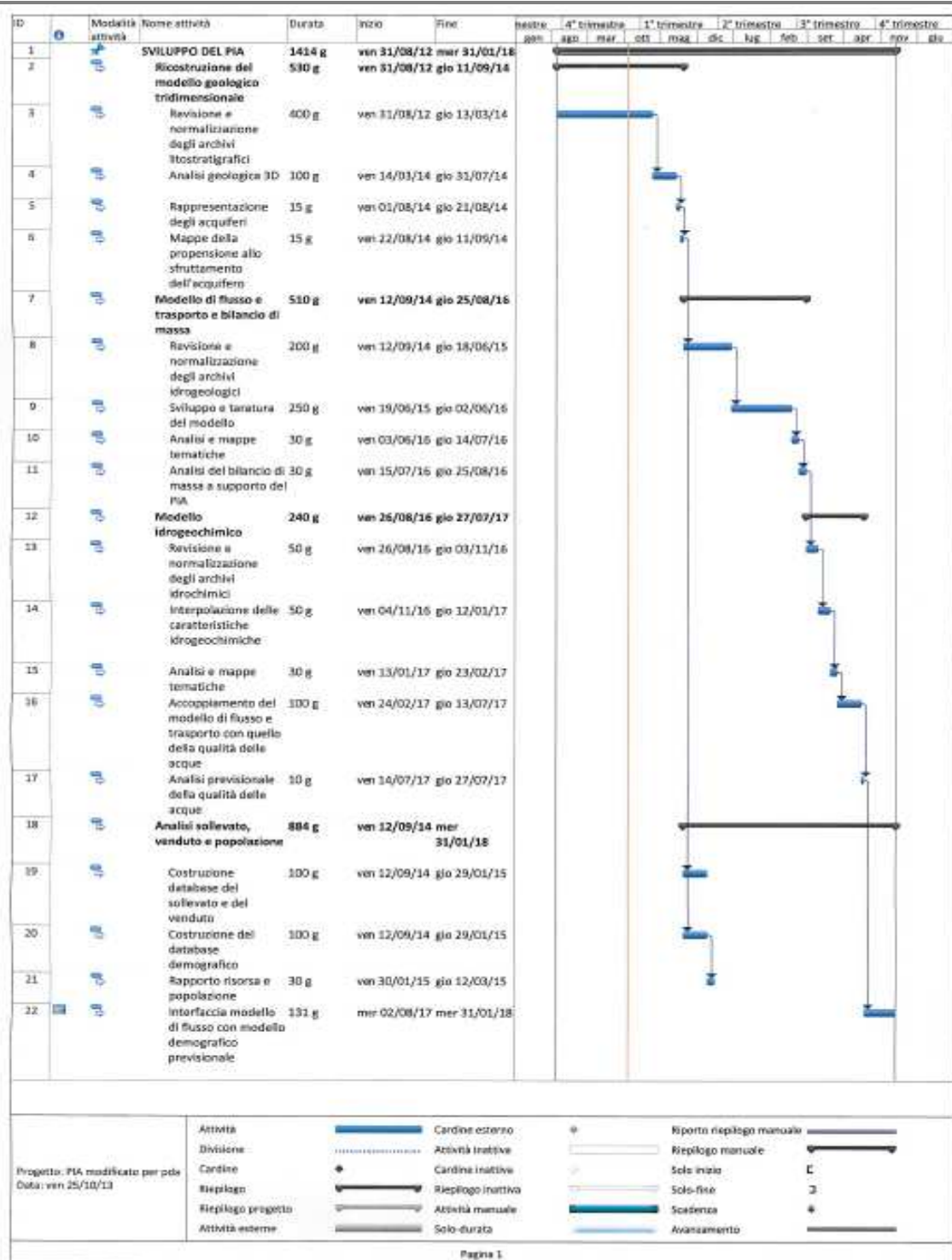


Fig. 4.17– Cronoprogramma del P.I.A. per tutto il bacino di pertinenza ATO. Di seguito, si riportano alcune tabelle di confronto (tabelle 4.37-4.42), che consentono di ben evidenziare le differenti tipologie e il notevole numero di dati fino ad ora inseriti a modello, nonché quelli ancora da includere.

PIANO D'AMBITO

La mole di lavoro è evidentemente cospicua, rendendo così ragione del lungo intervallo temporale necessario per portare a compimento lo sviluppo di tutto il progetto P.I.A.

La figura 4.18 mostra l'ubicazione dei pozzi con dati disponibili per la modellizzazione di bacino.

| Pozzi | |
|---|-------|
| numero comuni attualmente interessati dal progetto P.I.A. | 51 |
| di cui: | |
| numero comuni in Provincia di Milano | 44 |
| numero comuni in Provincia di Monza/Brianza | 7 |
| numero province attualmente interessate dal progetto P.I.A. | 2 |
| Milano e Monza/Brianza | |
| superficie amministrativa sottoposta ad analisi (km ²) | 677,7 |
| numero stratigrafie di pozzi inserite a modello | 1075 |
| numero litostrati inseriti a modello | 22576 |
| profondità media pozzo (m) | 104,7 |
| profondità massima raggiunta (m) | 332 |
| sezioni litostratigrafiche elaborate | 58 |
| lunghezza media della sezione (km) | 19,7 |
| dominio investigato (km ²) | 761 |
| volume investigato (km ³) | 79,7 |
| densità media stratigrafie per chilometro quadrato (n/km ²) | 0,7 |

TAB. 4.37 - Dati geologici ed idrogeologici relativi a pozzi e stratigrafie già inserite nel modello, indispensabili per la ricostruzione tridimensionale del sottosuolo del bacino idrogeologico servito dal Gruppo CAP

PIANO D'AMBITO

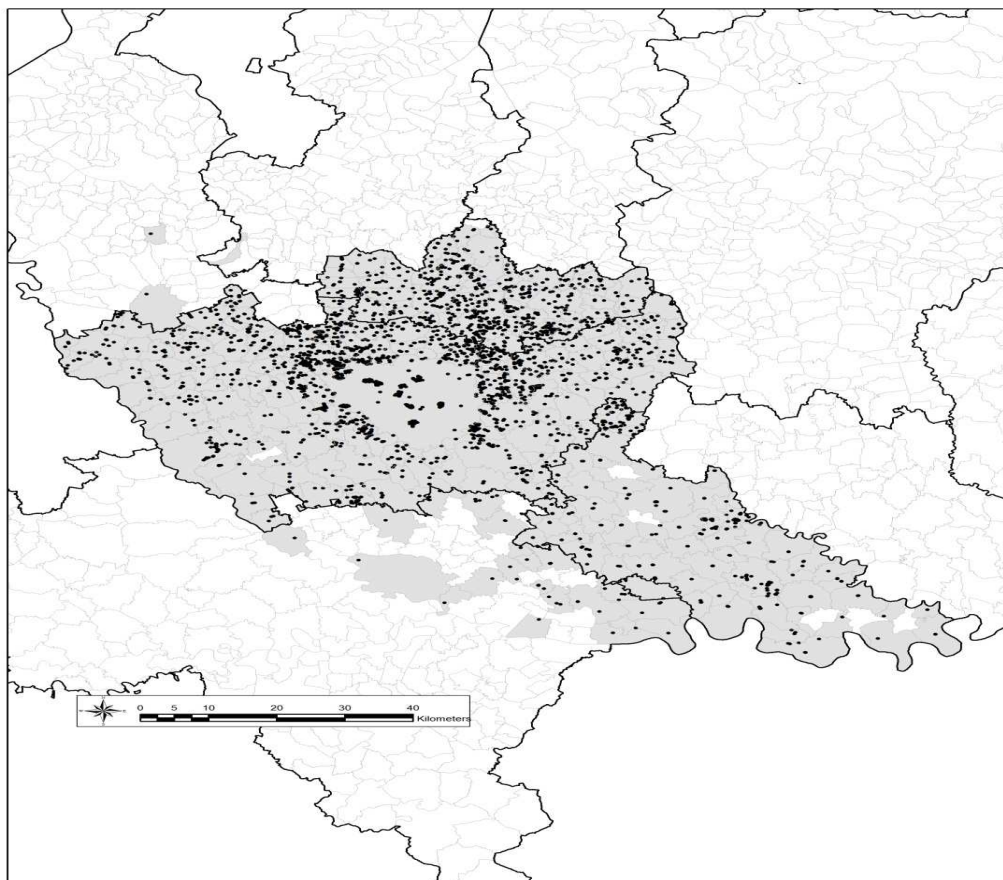


Fig. 4.18 – Ubicazione spaziale dei pozzi nell'ambito del dominio di riferimento

| Pozzi | |
|--|---------|
| numero comuni totali interessati dal progetto P.I.A. | 211 |
| numero province totali interessate dal progetto P.I.A. | 5 |
| numero comuni in Provincia di Milano | 134 |
| numero comuni in Provincia di Monza/Brianza | 53 |
| numero comuni in Provincia di Pavia | 21 |
| numero comuni in Provincia di Varese | 2 |
| numero comuni in Provincia di Como | 1 |
| superficie amministrativa totale da sottoporre ad analisi (km ²) | 2343,50 |
| numero stratigrafie di pozzi stimate da inserire a modello | 3641 |

TAB. 4.38 - Dati geologici ed idrogeologici relativi a pozzi e stratigrafie ancora da inserire nel modello, indispensabili per la ricostruzione tridimensionale del sottosuolo del bacino idrogeologico servito dal Gruppo CAP

PIANO D'AMBITO

| Logs geofisici in foro | |
|---|---------|
| numero di rilievi geofisici eseguiti in foro ed inseriti nel modello P.I.A. | 52 |
| numero elettrostrati riconosciuti | 108.278 |
| profondità media raggiunta dai logs geofisici (m) | 144 |
| profondità massima raggiunta dai logs geofisici (m) | 230 |
| numero sezioni geofisiche sviluppate | 6 |
| lunghezza media sezione (km) | 47,4 |
| numero comuni interessati dai rilievi geofisici | 41 |
| numero province attualmente interessate dai rilievi geofisici | 3 |
| numero comuni in Provincia di Milano | 30 |
| numero comuni in Provincia di Monza/Brianza | 9 |
| numero comuni in Provincia di Pavia | 2 |
| superficie amministrativa sottoposta ad analisi (km ²) | 394,81 |

TAB. 4.39 – Dati relativi a rilievi geofisici effettuati in foro attualmente a disposizione, indispensabili per lo sviluppo del modello geologico/geofisico tridimensionale del bacino idrogeologico servito dal Gruppo CAP

| Serie piezometriche | |
|--|-----------|
| intervallo temporale attualmente analizzato | 2006/2012 |
| numero misure inserite nel modello | 5978 |
| numero punti di monitoraggio | 854 |
| numero comuni interessati | 123 |
| numero province interessate dall'analisi | 3 |
| numero comuni in Provincia di Milano | 71 |
| numero comuni in Provincia di Monza/Brianza | 17 |
| numero comuni in Provincia di Pavia | 9 |
| superficie amministrativa sottoposta ad analisi (km ²) | 1296,16 |

TAB. 4.40 – Dati piezometrici, costituenti una rete di monitoraggio quantitativo, indispensabili per lo sviluppo del modello di flusso idrico sotterraneo a livello dell'intero bacino idrogeologico di riferimento

PIANO D'AMBITO

| Serie meteorologiche | |
|--|-----------|
| intervallo temporale attualmente analizzato | 2001/2012 |
| numero di osservazioni meteo disponibili da inserire nel modello | 134.784 |
| numero punti di monitoraggio | 936 |
| numero comuni interessati | 452 |
| numero province interessate dall'analisi | 10 |
| numero comuni in Provincia di Milano | 57 |
| numero comuni in Provincia di Monza/Brianza | 19 |
| numero comuni in Provincia di Pavia | 107 |
| numero comuni in Provincia di Varese | 49 |
| numero comuni in Provincia di Como | 57 |
| numero comuni in Provincia di Bergamo | 60 |
| numero comuni in Provincia di Sondrio | 22 |
| numero comuni in Provincia di Lecco | 33 |
| numero comuni in Provincia di Lodi | 28 |
| numero comuni in Provincia di Cremona | 20 |
| superficie amministrativa dei comuni lombardi sottoposta ad analisi (km ²) | 7413 |
| superficie totale analizzata (km ²) | 38.594 |

TAB. 4.41 - Dati meteorologici, costituenti una rete di monitoraggio quantitativo, indispensabili per lo sviluppo del modello di flusso idrico sotterraneo a livello dell'intero bacino idrogeologico di riferimento

| Dati idrochimici | |
|---|-----------|
| intervallo temporale attualmente sottoposto ad analisi | 2003/2013 |
| numero misure | 45438 |
| specie chimiche analizzate | 88-133 |
| parametri fisico-chimici analizzati | 10 |
| frequenza temporale di campionamento | mensile |
| numero pozzi campionati | 1655 |
| numero comuni sottoposti ad analisi | 168 |
| numero comuni in Provincia di Milano | 116 |
| numero comuni in Provincia di Monza/Brianza | 52 |
| numero province interessate dal monitoraggio qualitativo | 2 |
| superficie amministrativa attualmente analizzata (km ²) | 1717,7 |

TAB. 4.42 - Dati relativi alle caratteristiche fisico-chimiche e chimiche delle acque di falda captate dai pozzi pubblici in esercizio, indispensabili per la generazione di un modello di trasporto per l'intero bacino idrogeologico di riferimento, derivanti da analisi chimiche di laboratorio (serie storica 2003-2012).

4.2.5 Il Telecontrollo

Sia il grupprocap che brianzacque srl sono dotati di un sistema di telecontrollo, ad oggi attivo sulla sola rete acquedottistica di elevate performance e di molteplici possibilità di sviluppi ed ottimizzazioni futuri.

Ad oggi sono telecontrollati in tutto il territorio di Milano circa 300 punti col raggiungimento nel corso del triennio 2014 / 2017 del totale punti di adduzione .

4.2.5.1 Il Sistema di Telecontrollo e l'obiettivo di competitività e sostenibilità

L'azienda si è dotata nel 2013 di un nuovo Sistema di Telecontrollo con le seguenti caratteristiche:

- 2 Server SCADA
- 1 Server Oracle
- 1 Server Web
- 8 postazioni Client interne
- 10 Web Client
- Parco di RTU multivendor (tre produttori principali) tutte dotate di energy-meter e connesse via GPRS.

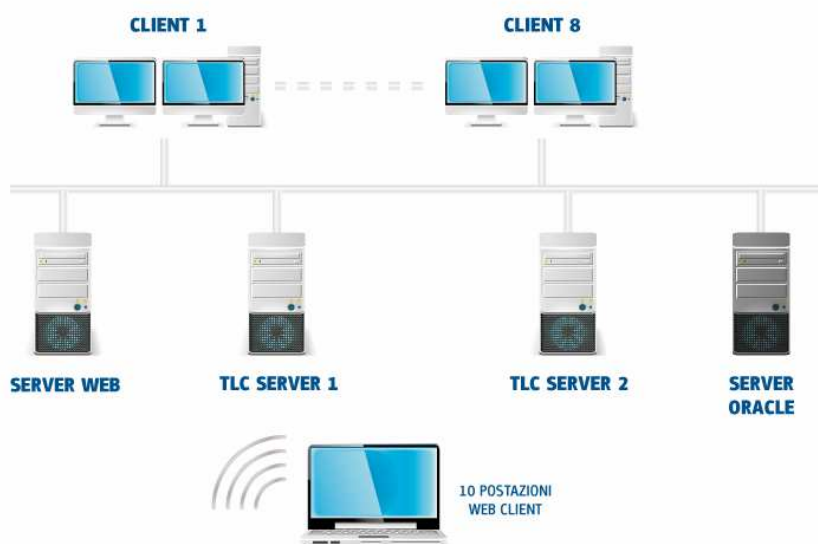


Fig. 4.19 - Schema architetturale del Centro di Telecontrollo GRUPPOCAP

PIANO D'AMBITO

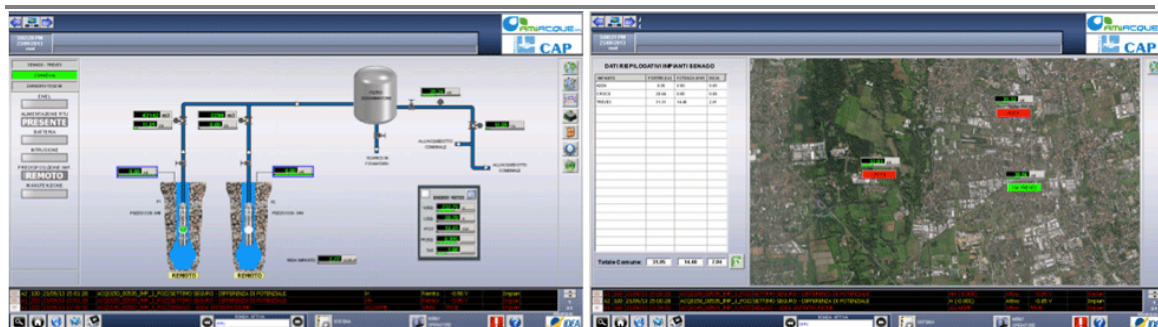


Fig. 4.20 - Interfaccia uomo-macchina del Centro di Telecontrollo GRUPPOCAP

Ovviamente il Sistema di Telecontrollo svolge tutte le tipiche funzioni di un Telecontrollo moderno. Tuttavia la problematica del risparmio energetico è uno degli obiettivi strategici del progetto.

Infatti, come per tutte le aziende del ciclo idrico integrato operanti in orografia non favorevole, il costo energetico è il principale costo della struttura produttiva del Gruppo CAP, esso infatti pesa per circa il 30% del '*Totale dei Costi della Produzione*' e presenta un trend in crescita, in conseguenza dell'andamento globale del mercato energetico nazionale.

In considerazione di questo, si è avviato un intervento basato su un impiego avanzato del Sistema di Telecontrollo, in modo da conseguire un beneficio sul conto economico del Gestore e, contemporaneamente, svolgere un'azione al servizio della collettività, attraverso il raggiungimento di una maggiore sostenibilità ambientale.

4.2.5.2 Obiettivi del nuovo Telecontrollo nel comparto del risparmio energetico

Gli obiettivi attuali sono ovviamente solo il primo passo di un percorso a lungo termine.

Gli interventi di breve termine già definiti sono i seguenti:

1. monitoraggio sistematico dei consumi energetici;
2. gestione evoluta del set-point di pressione (vedasi il prosieguo);
3. comitato per il Risparmio Energetico riunito semestralmente per l'analisi dei consumi.

4.2.5.3 Prima sperimentazione della regolazione della pressione di rete: l'Acquedotto di Magenta

Il Comune di Magenta è stato utilizzato come territorio pilota per la sperimentazione iniziale della regolazione della pressione a livello rete. La rete acquedottistica insiste su un territorio pianeggiante ed è alimentata da pozzi che immettono direttamente in rete, senza l'interposizione di serbatoi. Tutti gli impianti del Comune sono tele controllati e il Telecontrollo usa da anni un algoritmo di controllo euristico che comandando 2 impianti principali dotati di inverter e 5 impianti secondari con avviamento diretto, regolano la pressione di rete secondo un set-point impostato su due fasce orarie.

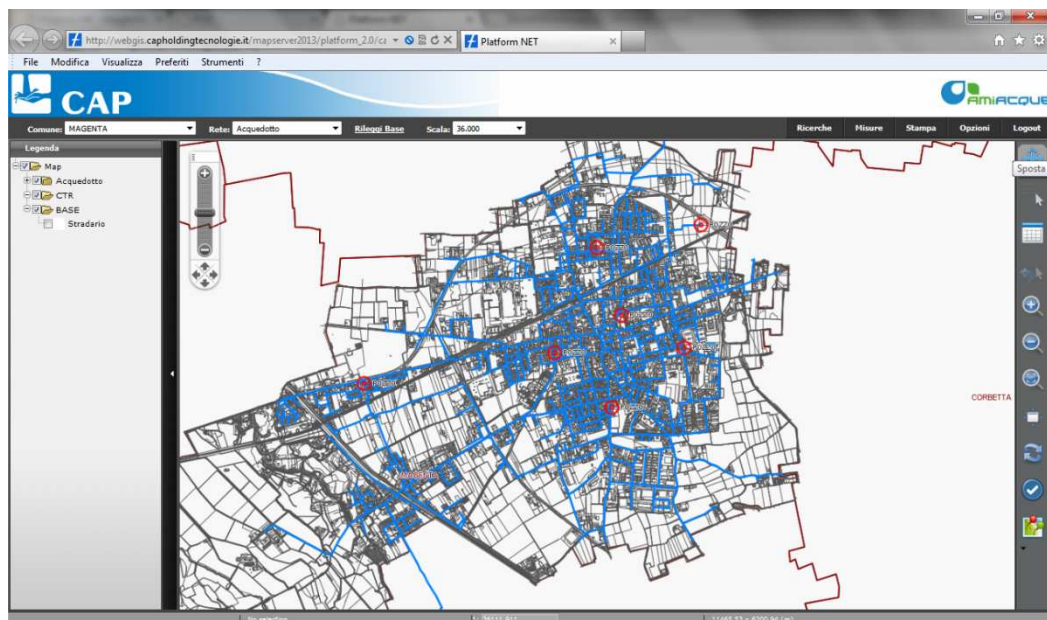


Fig. 4.21 - Acquedotto del Comune di Magenta

L'obiettivo futuro del Sistema di Telecontrollo è di effettuare una modulazione evoluta del set-point di rete atta a conseguire la prescrizione prevista dalla Carta dei Servizi con il minimo dispendio possibile di energia elettrica.

L'evoluzione prevista potrà essere realizzata attraverso due interventi:

1. Installazione di misuratori di pressione in punti "critici" dell'acquedotto.

PIANO D'AMBITO

2. Studio, realizzazione e prova di un algoritmo di regolazione della pressione di rete molto più evoluto di quello attualmente in uso.

Le verifiche preliminari eseguite in campo indicano:

1. che sarà possibile eseguire la ottimizzazione col solo Telecontrollo, anche senza introdurre nuovi inverter (questo vale per le pompe e la gestione acquedottistica di Magenta, ma non è detto che sia generalizzabile);
2. che possiamo attenderci ottimizzazioni importanti dei consumi. L'obiettivo del 5%, che per il Gruppo CAP vale già circa un milione di euro/anno.

4.2.6 Piano censimento amianto : Progetto CAM

4.2.6.1 Introduzione

Di seguito si illustrano le modalità e lo stato di avanzamento del Piano di Intervento che l'azienda CAP Holding spa ha adottato al fine di censire, valutare lo stato di consistenza ed eventualmente bonificare le strutture, caratterizzate dalla potenziale presenza di amianto, asservite alla gestione del servizio idrico integrato, siano esse di proprietà aziendale o in concessione all'azienda, al fine di stimare la presenza dei materiali contenenti amianto (MCA) per poterli gestire in sicurezza, pianificando una futura rimozione.

La necessità di dotarsi di procedure operative in materia ambientale così da ridurre i rischi legati all'esposizione delle fibre di amianto, sia in ambienti aperti sia in ambienti lavorativi, è stata espressa dal CDA tenutosi in data 20/12/2011, al fine di raggiungere l'obiettivo strategico individuato dalla Regione Lombardia, ovvero di rimuovere l'amianto dall'intero territorio regionale entro l'anno 2016.

I primi sopralluoghi volti al censimento sui materiali potenzialmente contenenti amianto (MCA) hanno avuto inizio in data 13 gennaio 2012 presso diversi impianti di depurazione/potabilizzazione di proprietà di CAP Holding siti in vari comuni della provincia di Milano e proseguiranno fino al completamento.

4.2.6.2 Riferimenti normativi

La base normativa – fermo restando il D.M. 6 settembre 1994 – risiede nel Decreto della Direzione Generale della Sanità della Regione Lombardia N. 13237 del 18/11/2008.

I riferimenti normativi sono pertanto i seguenti:

- D.M. 6 settembre 1994: *"Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6 comma 3, e dell'art. 12 comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto"*
- Decreto della Direzione Generale della Sanità della Regione Lombardia N. 13237: *"Approvazione del protocollo per la valutazione dello stato di conservazione delle coperture in cemento amianto e contestuale abrogazione dell'algoritmo per la valutazione delle coperture esterne in cemento amianto di cui alla D.G.R. N. VII/1439 del 4/10/2000"*

4.2.6.3 Materiali contenenti amianto

L'amianto può essere presente in numerosi manufatti quali ad esempio, lastre di copertura, pannelli, nel materiale di coibentazione dei tubi, nel rivestimento di camini, nelle tubazioni idriche, nei serbatoi idrici, ecc.

In particolare negli edifici oggetto dei sopralluoghi i MCA possono essere divisi in tre grandi categorie:

- materiali che rivestono superfici applicati a spruzzo o a cazzuola;
- rivestimenti isolanti di tubi e caldaie;
- altre tipologie tra cui, in particolare, pannelli ad alta densità (cemento-amianto), pannelli a bassa densità (cartoni) e prodotti tessili.

Inoltre, in base alla friabilità, i MCA possono essere classificati come:

- friabili: materiali che possono essere facilmente sbriciolati o ridotti in polvere con la semplice pressione manuale;
- compatti: materiali duri che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere solo con l'impiego di attrezzi meccanici (dischi abrasivi, frese, trapani, ecc.).

PIANO D'AMBITO

4.2.6.4 Situazione iniziale al 31/12/2012

La situazione iniziale è la seguente: da un primo screening le strutture dotate di una copertura, realizzate in data antecedente al 1994, anno in cui è stato bandito l'utilizzo di cemento-amianto, e quindi potenzialmente interessate dalla presenza del materiale cancerogeno per cui si rende necessaria una valutazione del suo stato di consistenza, sono alla data del 16/01/2012 complessivamente 151, di cui 17 sono gli impianti di depurazione mentre 134 quelli di potabilizzazione.

| Livello conoscenza | Definizione | Documentazione disponibile / prodotta | N. |
|--------------------|---------------------------------|--|-----|
| 1 | Ignota | Nessun documento disponibile | 0 |
| 2 | Nota | As-built per impianti di depurazione, monografie dei pozzi, documentazione fotografica, stratigrafie dei pozzi, dati (banca dati) per impianti di potabilizzazione, etc... | 151 |
| 3 | Rilevata ai fini dell'amianto | Allegato 1 aggiornato in seguito a rilievo e Scheda impianto redatta in seguito a indagine visiva (figura 1 e 2). | 37 |
| 4 | Da censire ai fini dell'amianto | Allegato 1 aggiornato in seguito a rilievo e Scheda impianto redatta in seguito a indagine visiva (figura 1 e 2) e documentazione fotografica dei manufatti sospetti. | 15 |
| 5 | Censita | Indice di Degrado (I.D.) o Indice Versar. Aggiornamento Allegato 1, 2, 3 e 4. | 0 |
| 6 | Da bonificare | Esito analisi laboratorio (opzionale). | 0 |
| 7 | Bonificata | Foto, descrizione intervento bonifica | 0 |

TAB. 4.43 – Livelli di conoscenza delle strutture e dei materiali costruttivi degli impianti di potabilizzazione e depurazione

A ciascun livello di conoscenza corrispondono azioni da intraprendere, ad esempio, qualora il livello sia 1 (ovvero non si sappia nulla di un certo impianto) occorre reperire ogni possibile documento o disegno che possa far risalire all'epoca di costruzione. Se con ragionevole certezza non è possibile escludere che i manufatti possano contenere amianto occorre procedere con un sopralluogo visivo presso l'impianto in modo da completare la scheda impianto (livello 3) e stabilire se sia opportuno proseguire nella conoscenza con un censimento (livello 4) ad opera di un consulente specializzato (al termine di quest'attività si raggiunge il livello 5).

Solo al ricevimento dei referti delle analisi condotte sui materiali sospetti di contenere amianto in cattive condizioni di conservazione sarà possibile determinare se il manufatto è da bonificare oppure no (livello 6). L'ultimo livello (il 7) corrisponde ad una fase in cui i materiali contenenti amianto sono stati bonificati, secondo le tempistiche dettate dalle norme regionali. Il dettaglio delle fasi del progetto è riportato nel paragrafo seguente.

PIANO D'AMBITO

| SCHEDA IMPIANTO XXXP | | | |
|---|--|--|--------------------|
| INDAGINE AMIANTO - PROGETTO CAM | | | |
| COMUNE | LESMO | | |
| INDIRIZZO | VIA XXIV MAGGIO | | |
| NOME IMPIANTO | XXV MAGGIO | | |
| TIPOLOGIA IMPIANTO | POTABILIZZAZIONE | | |
| Estratto planimetrico | | Foto impianto | |
|  | |  | |
| Documentazione fotografica manufatti sospetti | | | |
|  | |  | |
| ESITO SOPRALLUOGO E ISPEZIONE VISIVA (TECNICI CAP) | | | |
| X | VISIVAMENTE SI ESCLUDE LA PRESENZA DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO | 3 | LIVELLO CONOSCENZA |
| | SOSPETTA PRESENZA DI MATERIALI D'AMIANTO | 4 | |
| EVENTUALI NOTE | | | |
| | | | |
| DATA RILIEVO | | TECNICO RILEVATORE | |
| XX/XX/XXXX | | XXXXXXXXXXXX | |

Fig. 4.22 – Scheda impianto tipo di una struttura rilevata (potabilizzazione)

PIANO D'AMBITO

**SCHEDA IMPIANTO XXXD
 INDAGINE AMIANTO - PROGETTO CAM**

| | |
|--------------------|----------------|
| COMUNE | GUDO VISCONTI |
| INDIRIZZO | Cascina Lucina |
| NOME IMPIANTO | C.na Lucina |
| TIPOLOGIA IMPIANTO | DEPURAZIONE |

Estratto planimetrico

Foto impianto



Documentazione fotografica manufatti sospetti



ESITO SOPRALLUOGO E ISPEZIONE VISIVA (TECNICI CAP)

| | | | |
|---|--|---|------------|
| X | VISIVAMENTE SI ESCLUDE LA PRESENZA DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO | 3 | LIVELLO |
| | SOSPETTA PRESENZA DI MATERIALI D'AMIANTO | 4 | CONOSCENZA |

EVENTUALI NOTE

| |
|-----|
| ... |
|-----|

DATA RILIEVO

XX/XX/XXXX

TECNICO RILEVATORE

XXXXXXXXXXXX

Fig. 4.23 – Scheda impianto tipo di una struttura rilevata (depurazione)

4.2.6.5 Le fasi del piano di attuazione

Secondo Il Decreto Ministeriale del 6 settembre 1994 è opportuno, nel caso di una struttura edilizia che si sospetta possa contenere amianto friabile, elaborare un "programma di ispezione" che prevede:

- ricerca della documentazione tecnica disponibile sull'edificio per verificare le modalità costruttive;
- ispezione dei materiali per identificare quelli friabili e potenzialmente contenenti fibre di amianto;
- verifica dello stato di conservazione dei materiali friabili con eventuale campionamento ed analisi (evitando nel campionamento gli interventi che potrebbero contaminare gli ambienti circostanti);
- mappatura delle zone a rischio in cui sono presenti materiali con amianto, e registrazioni delle informazioni raccolte in apposite schede (allegate al decreto ministeriale) da conservare come documentazione da parte dei proprietari degli edifici.

Nel rispetto di tale Decreto, come anticipato già nella premessa, il Piano D'Azione individuato, prevede nello specifico quattro fasi:

- 1 fase di analisi della documentazione disponibile (livello di conoscenza 1 - Ignota e 2 - Nota);
- 2 fase di rilevazione in campo (livello di conoscenza 3 - Rilevata ai fini dell'amianto e 4 - Da censire ai fini dell'amianto);
- 3 fase di censimento e di valutazione dello stato di conservazione (livello di conoscenza 5 - Censita e 6 - Da bonificare);
- 4 fase di bonifica (livello di conoscenza 7 - Bonificata).

PIANO D'AMBITO

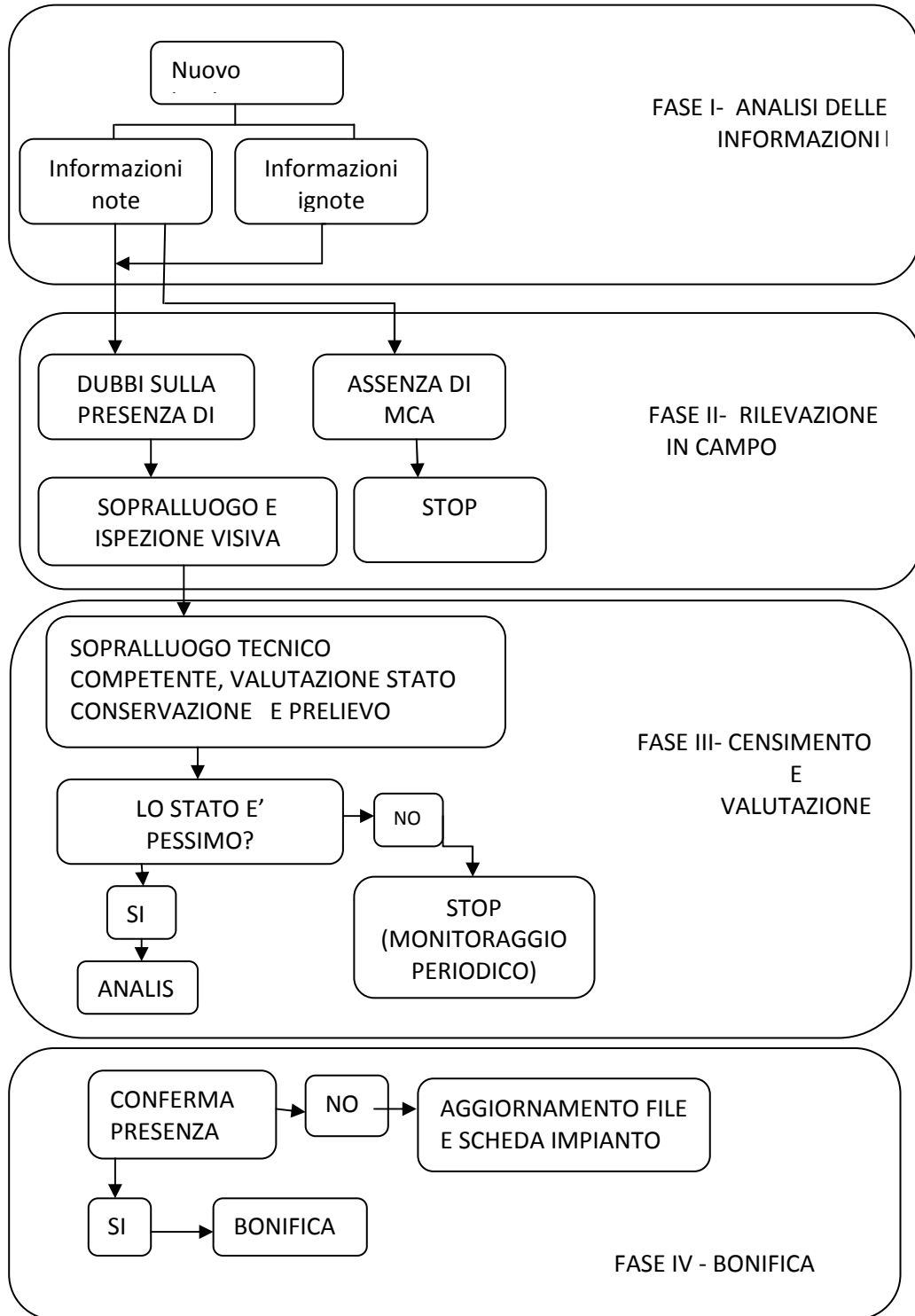


Fig. 4.24 - Fasi del piano di attuazione

PIANO D'AMBITO

FASE 1: *Analisi della documentazione disponibile (livello di conoscenza 1 e 2)*

La fase di analisi della documentazione disponibile al fine di valutare se il livello di conoscenza dell'impianto esaminato sia nullo (livello di conoscenza 1) o sia disponibile ad esempio una cartografia relativa all'As-built per gli impianti di depurazione o per impianti di potabilizzazione delle schede monografiche, una documentazione fotografica, le stratigrafie dei pozzi, altri dati provenienti dalla banca dati, ecc. (livello di conoscenza 2). Tale attività viene condotta internamente e prevede il coinvolgimento della struttura preposta all'aggiornamento della cartografia aziendale (Ufficio Rilievi e Cartografia).

FASE 2: *rilevazione in campo (livello di conoscenza 3 e 4) - ispezione visiva e redazione della scheda impianto*

La fase di rilevazione in campo prevede l'attività di ispezione diretta mediante sopralluogo sul campo al fine di identificare la presenza di eventuali materiali sospetti ed alla redazione della scheda impianto in figura 1 e 2. Tale attività viene condotta internamente, attraverso il personale dell'area tecnica operante sugli impianti.

FASE 3: *Censimento e valutazione (livello di conoscenza 5 e 6) - ispezione visiva e redazione della scheda di valutazione dello stato di conservazione MCA*

La fase di censimento è volta ad individuare le strutture di proprietà o in gestione al GRUPPO CAP in cui sono presenti MCA, all'analisi dei campioni prelevati e alla successiva determinazione degli indici di degrado e indici versar.

Impianti di depurazione

Gli impianti di depurazione corrispondono a schemi costruttivi molto diversi tra loro. I motivi alla base di questa eterogeneità sono essenzialmente due:

- storicamente sono stati costruiti da soggetti diversi;
- a secondo della potenzialità per cui sono stati progettati, hanno richiesto soluzioni tecnologiche e quindi strutture idonee a contenerle molto diverse tra loro.

PIANO D'AMBITO

In conclusione non esiste uno standard; pertanto il censimento dovrà avvenire necessariamente con grande meticolosità e non potrà essere fatta nessuna considerazione per analogia.

Impianti di potabilizzazione

Discorso diverso per gli impianti di potabilizzazione, i cui schemi costruttivi sono sempre molto simili tra loro. I motivi di questo fatto sono quelli di cui al paragrafo precedente:

- il GRUPPO CAP, gestendo il servizio di acquedotto nella maggior parte dei comuni della provincia di Milano già a partire dagli anni sessanta, è riuscita di fatto ad imporre un proprio standard costruttivo;
- gli impianti di potabilizzazione, dovendo nella quasi totalità dei casi ridurre le concentrazioni di nitrati e metalli pesanti, sono generalmente costituiti da una batteria di filtri a carbone attivo e da un locale tecnico per l'alloggiamento dei relativi quadri elettrici.

Per questi motivi, il censimento degli impianti di potabilizzazione sarà molto più agevole e rapido rispetto al censimento degli impianti di depurazione.

Determinazione dell'Indice di Degrado

La fase di Valutazione prevede una prima analisi visiva a cui segue, nel caso si individui la presenza di materiali potenzialmente contenenti amianto in uno stato di degrado che richieda la rimozione o bonifica dello stesso, un'ulteriore analisi in laboratorio.

Ai sensi della normativa vigente, se il manufatto presenta una superficie danneggiata – ovvero quando sono presenti danni evidenti ed indiscutibili, come ad esempio crepe, fessure evidenti e rotture – in misura superiore al 10% della sua estensione, si procede direttamente alla bonifica, senza effettuare alcuna valutazione.

Se il danno è meno evidente e la superficie della copertura in cemento-amianto appare integra all'ispezione visiva, è necessario quantificare lo stato di conservazione tramite la determinazione dello stato di degrado.

Pertanto oltre alla mera analisi visiva, nella presente fase di valutazione si calcola, mediante due diversi algoritmi, a seconda della tipologia di manufatto (copertura oppure no), un indice che fornisce un'indicazione oggettiva dello stato di conservazione del materiale e delle eventuali azioni di monitoraggio o di rimozione da attuare.

L'indice di degrado

Per valutare lo stato di conservazione, qualora si identifichi la presenza di materiale potenzialmente contenente amianto in coperture/pannelli costituite dall'amalgama cemento-amianto si utilizza il protocollo approvato dal Decreto della Direzione Generale della Sanità della Regione Lombardia N. 13237/2008 atto a determinare il cosiddetto INDICE DI DEGRADO (I.D.).

In funzione del risultato ottenuto, il GRUPPO CAP, quale proprietario dell'immobile e/o responsabile dell'attività che vi si svolge, attuerà le seguenti azioni:

- I.D. \leq 25 Nessun intervento di bonifica. È prevista la rivalutazione dell'indice di degrado con frequenza biennale
- $26 < \text{I.D.} < 45$ Esecuzione della bonifica entro 3 anni
- I.D. > 45 Rimozione della copertura entro i successivi 12 mesi

L'indice Versar

Per valutare lo stato di conservazione, qualora si identifichi la presenza di materiale potenzialmente contenente amianto in materiali diversi dalle coperture, ad esempio guarnizioni, rivestimenti di tubazioni, ecc., lo stato di degrado viene valutato attraverso l'INDICE VERSAR.

In funzione del risultato ottenuto, il GRUPPO CAP, quale proprietario dell'immobile e/o responsabile dell'attività che vi si svolge, attuerà le seguenti azioni:

- Zona 1: rimozione immediata.
- Zona 2: rimozione quanto prima possibile. La rimozione può essere rimandata alla prima occasione utile (es. vacanze estive in una scuola), ma senza aspettare l'occasione di un intervento di ristrutturazione o di manutenzione straordinaria dello stabile.
- Zona 3: rimozione programmata. La rimozione può essere affrontata nell'ambito dei programmi di manutenzione e ristrutturazione dell'edificio.
- Zona 4: riparazione. Le aree danneggiate dovrebbero essere sistemate con interventi limitati di confinamento o incapsulamento.

PIANO D'AMBITO

- Zona 5: monitoraggio e controllo periodico. Controllo periodico delle aree al fine di assicurare che non si verifichino danni ulteriori.
- Zona 6: nessuna azione immediata. Rilascio di fibre improbabile. Non occorre attuare alcun intervento.

Metodo di campionamento e Analisi

Prima di procedere con eventuali attività di bonifica, qualora lo stato di conservazione del materiale censito risulti pessimo, si procederà con un'analisi di laboratorio su campioni prelevati dai diversi manufatti per valutare l'effettiva presenza di amianto.

Per il campionamento non vengono utilizzati attrezzi che permettono un'elevata dispersione di polvere o di fibre nell'ambiente come, ad esempio, trapani, frese, lime, raspe, ma solamente scalpelli, cutter e pinzette da laboratorio. Inoltre, a seguito del campionamento si è subito provveduto a spruzzare della vernice al fine di evitare una successiva e continua dispersione di fibre all'interno del locale esaminato.

Ogni campione, di quantità sufficientemente rappresentativa, non appena prelevato viene inserito in una busta di plastica ermeticamente sigillabile con apposto un codice identificativo.

In un primo tempo ogni campione viene sottoposto ad un'analisi qualitativa utilizzando la tecnica MOLP (microscopia ottica a luce polarizzata), tecnica che, verificando le proprietà ottiche del cristallo di amianto, è in grado di fornire in tempi relativamente brevi e con certezza elevata informazioni sulla presenza di fibre di amianto nei materiali.

In un secondo tempo, sulla base del risultato ottenuto, si procede con due tipologie di analisi: il metodo SEM - microscopia elettronica a scansione o DRX - Diffrazione a raggi X.

Il metodo SEM (microscopia elettronica a scansione) ha un più alto potere di risoluzione e una maggiore profondità di campo dello spessore del preparato consente di identificare in maniera univoca fibre di amianto anche estremamente piccole e in concentrazioni molto basse. Tale metodo è infatti usato in genere per l'analisi di campioni con basso contenuto di amianto, anche inferiore al limite di rilevabilità delle tecniche ponderali (intorno all'1%).

Tuttavia quando occorre determinare la concentrazione in peso dell'amianto nel campione è necessario ricorrere a tecniche analitiche gravimetriche, tra cui quelle più utilizzate vi è appunto il Metodo DRX (Diffrazione a raggi X). Il Metodo DRX consente di determinare la concentrazione ponderale di amianto nel campione e il tipo mineralogico di fibre, ma non permette di rilevare concentrazioni di amianto inferiori all'1%.

Da un punto di vista essenzialmente pratico si può affermare che:

PIANO D'AMBITO

- per confermare la presenza di amianto in un materiale è sufficiente la MOLP;
- per affermare con assoluta certezza l'assenza di amianto è necessaria la microscopia elettronica (SEM);
- per determinare la concentrazione di amianto in un materiale bisogna ricorrere a tecniche analitiche gravimetriche (DRX).

Il tipo di analisi secondaria effettuato viene riportato su ciascun rapporto di analisi del campione.

FASE 4: *Bonifica: sopraelevazione, incapsulamento o rimozione (livello di conoscenza 7)*

La fase di bonifica è volta alla rimozione del rischio connesso alla presenza di amianto, ove necessario e in base alle tempistiche stabilite. I metodi di bonifica previsti dalla normativa sono la sopraelevazione, l'incapsulamento e la rimozione.

La sopraelevazione o confinamento, consiste in un intervento di confinamento che si ottiene installando una nuova copertura al di sopra di quella in amianto-cemento che viene lasciata in sede quando la struttura portante sia idonea a sopportare un carico permanente aggiuntivo. Per ricorrere a tale tipo di bonifica, il costruttore o il committente devono fornire il calcolo delle portate dei sovraccarichi accidentali previsti dalla nuova struttura.

L'incapsulamento prevede l'utilizzo di prodotti ricoprenti la copertura in cemento-amianto; preliminarmente all'applicazione di tali prodotti si rende necessario un trattamento della superficie del materiale, al fine di pulirla e garantire l'adesione del prodotto incapsulante.

Il trattamento finale dovrà essere certificato dall'impresa esecutrice.

Tale metodo garantisce una certa rapidità di esecuzione, un costo contenuto e può essere applicato dove la rimozione è difficile da realizzare, limitando la produzione di rifiuti ambientali. Tuttavia, in caso di incapsulamento, il committente è obbligato a verificare periodicamente lo stato di conservazione.

La rimozione prevede un intervento di asportazione totale della copertura in cemento amianto e sua sostituzione con altra copertura. I manufatti da rimuovere vanno inertizzati con prodotti speciali.

Gli interventi di bonifica saranno inseriti nel budget a seconda dei risultati delle analisi condotte. Come precedentemente specificato la tempistica dell'intervento di bonifica dovrà essere effettuato, a seconda dello stato del MCA.

PIANO D'AMBITO

| | |
|-----------------|--|
| Settembre 2013: | 1° step di verifica: monitoraggio degli indicatori A) e B) |
| Dicembre 2013: | Raggiungimento del 95% del livello di performance per ognuno dei 2 indicatori A) e B), ritenendo fisiologico che il 5% residuo sia collegato all'acquisizione in corso di nuovi servizi |
| Marzo 2014: | Conferimento incarico a ditta terza per censimento e valutazione dell'indice di degrado (I.D.) |
| Giugno 2014: | 2° step di verifica: monitoraggio degli indicatori A), B) e C) |
| Settembre 2014: | Raggiungimento del 50% del livello di performance per l'indicatore C) |
| Dicembre 2014: | Raggiungimento del 95% del livello di performance per l'indicatore C) , ritenendo fisiologico che il 5% residuo sia collegato all'acquisizione in corso di nuovi servizi |

TAB. 4.43 - Tempi di verifica e obiettivi