



# Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia

Direzione Regionale dei Lavori Pubblici

Trieste, 28 ottobre 1982

*Doc.* LL.PP. 16101/UD/IS/19  
*Ref.*

Al Comune di 

COMUNE DI TORVISCOSA		
05752	-3	XI 82
CAT. to	CLASSE 4	FASC.

  
TORVISCOSA

*Oggetto:* Piano di risanamento regionale delle acque.  
Art. 8 L. 319/76.  
Art. 11 L.R. 45/81.

e p.c. Allo C.S.A.R.E. coop. r.l.  
Corso del Popolo, 261  
ROVIGO

Come è noto, a norma dell'art. 8 della L. 319/76, compete all'Amministrazione regionale la predisposizione del "Piano regionale di risanamento delle acque".

Un primo elaborato dal titolo "Piano generale per il risanamento delle acque" è stato inviato a tutti gli Enti locali interessati allo scopo di conoscerne il parere ed ogni utile osservazione nel merito.

Tale strumento è stato approvato con D.P.G.R. 0384/Pres dd. 23.8.1982.

Ciò premesso la scrivente Amministrazione intende ora predisporre i piani di risanamento di bacino previsti dall'art. 11 della citata L.R. 45/81, che rappresentano gli indispensabili strumenti di verifica e approfondimento della situazione igienico-sanitaria dei corpi idrici regionali.

Uno studio riguarda il bacino idrografico della laguna di Marano e Grado.

Tale studio è stato affidato alla Soc. CSARE di Rovigo che si accinge a svolgere una sistematica indagine presso tutti gli Enti locali interessati.

Si prega pertanto codesta Amministrazione di voler prestare la massima collaborazione ai funzionari della predetta Società che provvederanno direttamente a contattare gli Uffici Tecnici ed a predisporre successivamente le necessarie visite per la raccolta di ogni elemento utile ai fini dell'indagine ed in particolare la situazione della rete fognante, degli impianti di depurazione, del

LL.PP. UD/IS/19

la rete di approvvigionamento idrico, la situazione sugli insediamenti produttivi, ecc.

Data l'importanza dello studio avviato, si confida nella più ampia collaborazione da parte di Codesto Ente.

Distinti saluti.

  
L'ASSESSORE  
Andriano Biasutti

PS.: L'incaricato, autorizzato dallo C.S.A.R.E. ad effettuare le indagini suddette, è il p.i. Desiderio CINGANO.



# PROVINCIA DI UDINE

N. 34050/82

COMUNE DI TORVISCOSA	
05924	13 XI 82
CAT. 10	CLASSE 4
OGGETTO	

10.11.1982

Udine

Richiesta messa a disposizione dati.

Ai Sigg. SINDACI  
dei Comuni di

AQUILEIA	PALAZZOLO DELLO STELLA
BAGNARIA ARSA	PGCENIA
CARLINO	FORPETTO
CASTIONS DI STRADA	PRECENICCO
CERVIGNANO DEL FRIULI	RODA
FIUMICELLO	SAN GIORGIO DI NOGARO
LATISANA	TEOR
LIGNANO	TERZO DI AQUILEIA
MARANO LAGUNARE	➔ TORVISCOSA
MUZZANA DEL TURGNANO	VELLA VICENTINA
	BONCHIS

A seguito della nota n. 16101/UD/ES spedita dalla Regione Friuli Venezia Giulia in data 28.10.1982 a tutti i Comuni in indirizzo con per oggetto "Piano di risanamento regionale delle acque", la scrivente invita le SS.LL. a mettere a disposizione del p.i. Desiderio Cingano la documentazione trasmessa con prot. n. 6895 del 29.2.1982 a tutti i Comuni da codesta Amministrazione.

Questo per dare la possibilità al p.i. Cingano incaricato dalla CSARE ad effettuare uno studio idrografico della laguna di Marano e Grado, avvalendosi dei dati a suo tempo acquisiti dalla scrivente ed ora messi a disposizione dei Comuni.

Distinti saluti

IL PRESIDENTE

# C. S. A. R. E.

CENTRO PER GLI STUDI E LE APPLICAZIONI DELLE RISORSE ENERGETICHE

Soc. Coop. a r. l.

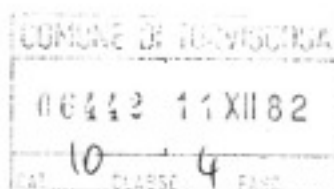
Reg. Soc. n. 3058 del Tribunale di Rovigo

Rovigo, 9 dicembre 1982

EB/amt Prot. n. 698/82

A TUTTI I COMUNI  
della REGIONE AUTO-  
NOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Loro Sedi



OGGETTO: Piano di risanamento regionale delle acque.  
Art. 8 legge 319/76 - Art. 7 L.R. 45/81

Facendo riferimento alla lettera del 28/10/1982 prot. LL.PP. 16101/UD/IS/19 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, la quale ha affidato al ns. Centro Studi l'incarico dell'effettuazione dello studio, in allegato trasmettiamo il questionario relativo al reperimento dati per il piano di risanamento regionale delle acque con preghiera di prestare la massima collaborazione per il buon esito dello studio stesso.

Si porta a conoscenza inoltre che il ns. incaricato p.i. DESIDERIO CINGANO effettuerà una visita presso Codesto Spett.le Comune, per il reperimento del questionario ed il controllo dei dati rilevati.

Confidando nella Vs. collaborazione, ringraziando, cogliamo l'occasione per inviare distinti saluti.

Il Presidente  
VINICIO VENEZIO

Allegati: c.s.

Presidenza: Via del Rio Storto, 3 / 30174 Mestre - Venezia

Indirizzare la corrispondenza alla Segreteria e Amministrazione: C.S.A.R.E. Coop. a r. l. / Tel. 0425-26478  
Corso del Popolo, 261 / 45106 ROVIGO / ITALIA

C. F. e P. IVA: 00305820292



# COMUNE DI TORVISCOSA

PROVINCIA DI UDINE

## UFFICIO TECNICO

N.6021 di prot.

Li,6 gennaio 1983

OGGETTO : Piano generale per il risanamento delle acque.  
Vs.rif. LL.PP.16908 E/28/319 del 12/11/1982.

Spett.le Regione Autonoma Friuli-Ven.Giulia  
Direzione Regionale del LL.PP.

TRIESTE

Si trasmette copia della scheda aggiornata  
al 31 dicembre 1982.

Distinti saluti.

IL SINDACO



Allegato : 1 scheda fognatura.



# Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia

Direzione Regionale dei Lavori Pubblici

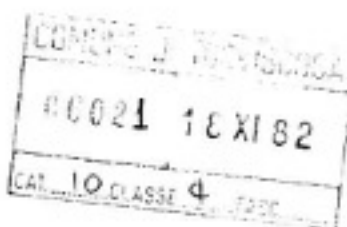
Trieste,

12 NOV. 1982

*Prot.* LL.PP16908 E/28/319

*Rif.*

*Oggetto.* Piano generale per il risanamento delle acque.



Con Decreto del Presidente della Giunta n. 0384/Pres. del 23 agosto 1982 è stato approvato il "Piano generale per il risanamento delle acque" previsto dall'art. 8 della legge 10 maggio 1976, n. 319.

Lo stesso piano contiene le schede tipo per la raccolta dei dati informativi sulla situazione delle fognature e degli acquedotti.

La scheda "fognature" è già stata compilata a cura della scrivente direzione mentre la scheda "acquedotto" attualmente è in corso di compilazione.

Ciò premesso si invia copia delle schede "fognature" affinché codesta Amministrazione provveda alla sua verifica ed aggiornamento.

Si richiama l'attenzione sulla necessità di porre la massima cura nell'adempimento richiesto in quanto la scheda rappresenterà lo strumento programmatico di base nel settore per la Amministrazione regionale.


Come già comunicato con precedente nota del 12.11.1981 è intendimento della scrivente provvedere ogni anno all'invio delle schede e quindi all'aggiornamento dei dati.

Poiché si tratta di un documento che può risultare in alcune sue parti di difficile interpretazione, si informa che il competente Servizio dell'Irriduzione è a disposizione per eventuali chiarimenti necessari, anche nelle vie brevi.

Si prega di voler restituire una copia della scheda aggiornata entro il 31 gennaio 1983.

Per ragioni di praticità e di uniformità si prega di voler apportare le correzioni in penna biro rossa, cancellando le eventuali voci errate con segno orizzontale.

Distinti saluti.



L'ASSESSORE  
Andriano Biasutti

ALL.: n. 2 schede  
note illustrative

**SCHEDA FOGNATURA**

Assiornata al 31/12/82

**Sezione I : DATI GENERALI**

**TORVISCOSA**

Prov. UD cod. 195

Bacino idrografico : CORMOR / ISONZO

Abitanti Riferimento

Abitanti Riferimento

3846 CENSIMENTO 1961

3881 CENS. COM.78

3912 CENSIMENTO 1971

4000 P.R.G.A. 2015

3682 CENSIMENTO 1981

**Sezione II : DATI TECNICI**

Localita'	GVP	R	C	ZP	Censimento		Rete Tp	Impianto-di-depurazione				Rec. finale		
					Res.61	Res.71		I	Ip	Ab.Eg.	Ip		Ab.Eg.	
TORVISCOSA	G P 1				75%	1277	1377	M	1	P*	1458	P	1458	Rossia
BANDUZZI	.V.					71	79	V.						
CASALI <i>SOPRA-SOTTO</i>	.V.					97	58	V.						
FORNELLI SOPRA-SOTTO	.V.					179	254	V.						
GALLINAZZA	.V.					143	104	V.						
MOLINO	G P 1				50%	228	273	M	2	P*	303	P	303	Rossia
ROTONDA <i>nuova localita'</i>	.V.					64	50	V.						
SODA-CLORO	.V.					43	40	V.						
MALISANA	G P 1				85%	449	674	M	3	P*	657	P	657	Rossia
ARRODOLA <i>NUOVA</i>	G	1			80%	85	140	M	4	P*	124	P	124	Rossia
VILLAGGIO ROMA	GVP				98%	291	212	M	5	P*	196	P	196	Rossia
ARSA	.V.					113	102	V.						
CHIARMACIS	G P 1				90%	32	154	M	6	P*	191	P	191	Rossia
PRESEDO	.V.					51	95	V.						
CASE SPARSE	.V.					707	320	V.						

**Sezione III : DATI ECONOMICI**

**COSTO DELL'OPERA**

Riferimento	R	Data	Importo in milioni			Note
			Reti	Depur.	TOTALE	
Prosetto generale	1	..-79	565	85	650	IMP.DEP. (P*) = grigliatura
Assiornamenti P.s.	1	01-80	650	85	735	

**IMPORTO LOTTI FINANZIATI**

Localita'	Importo in milioni					
	R	Lesse-f.	I.fin.	e.f.	I.col. a.c. Opera	
CAPOLUOGO E FRAZIONI	1	68/76	200	78	235	'81 COLLETTORI
CAPOLUOGO	1	68/76	200	80	280	COLLETTORI



# ISTRUZIONI PER L'INTERPRETAZIONE DEI DATI RELATIVI ALLE SCHEDE FOGNATURA

## 1. Descrizione generale

La scheda fognatura si compone di tre sezioni :

La sezione I riporta i dati generali relativi all' Ente interessato.  
La sezione II riporta i dati tecnici relativi alle localita' servite, alla rete fognaria e all'impianto di depurazione.  
La sezione III riporta i dati economici relativi alle reti ed agli impianti progettati e realizzati.

## 2. Descrizioni di dettaglio

### SEZIONE I : DATI GENERALI

- Ente interessato (Comune o consorzio di comuni)
- Provincia di appartenenza
- Codice dell'Ente
- Bacino idrografico entro il quale e' ubicato l'Ente
- Numero di abitanti dell'Ente, desunto dai vari censimenti e dal piano regolatore generale acquedotti all'anno 2015.

### SEZIONE II : DATI TECNICI

In questa sezione sono indicati :

- Localita' (capoluogo e frazione) desunte dal vol. III - 11° censimento generale della popolazione - dell' ISTAT (ottobre 1971)
- Situazione progettuale e prioritaria (GVP)  
Le sigle significano :
  - G - la localita' e' dotata di un progetto generale
  - V - la localita' non e' dotata di un progetto generale e le valutazioni di costo delle reti e dell' impianto di depurazione sono state fatte sulla base di indici parametrici elaborati dal Servizio dell'idraulica ed eventualmente da aggiornarsi a cura degli Enti.
  - P - Significa che i lavori relativi alla localita' rivestono carattere prioritario.
- Numero progressivo di progetto generale (R).  
I comuni sono spesso dotati di piu' progetti generali, per individuare i riferimenti allo stesso progetto nelle varie sezioni della scheda, viene attribuito ad ogni progetto un numero progressivo.

- Codice del consorzio di appartenenza (C).  
Se l'Ente e' consorziato viene riportato il relativo codice.

I Consorzi e i relativi codici sono :

- 1 - Intercomunale di Staranzano
- 2 - Destra Isonzo
- 3 - Sanvitese
- 4 - Udine, Tavagnacco
- 5 - Fagnana, S. Vito di Fagnana

- Percentuale della popolazione servita (XP) dalla fognatura urbana nella localita' in rapporto alla popolazione totale
- Numero degli abitanti residenti nella localita' in base ai censimenti del 1971 e 1981
- Tipo di rete fognale per ciascuna localita' (TP), in particolare :  
M - sta ad indicare che la rete e' del tipo misto  
S - indica che la rete e' del tipo separato
- Codice impianto (I).  
Se esistono piu' impianti, questi vengono individuati da un numero progressivo (nel caso in cui gli impianti siano piu' di 9 il numero viene sostituito da una lettera). Quando il numero viene ripetuto per piu' localita' significa che si tratta dello stesso impianto.
- Tipo di impianto progettato e numero degli abitanti equivalenti serviti dall'impianto di depurazione (TP Ab.Eq. Progettato).

I tipi di impianto e le relative sigle sono :

- PR - pretrattamento
- P - impianto primario
- PS - impianto primario specializzato
- B1 - impianto biologico ad ossidazione prolungata
- B2 - impianto biologico tradizionale
- B3 - impianto biologico a letti batterici.
- CS - condotta sottomarina

- Tipo di impianto realizzato e numero degli abitanti equivalenti serviti dall'impianto di depurazione (TP Ab.Eq. Realizzato).
- Recapito finale dell'effluente

### SEZIONE III : DATI ECONOMICI

#### Parte prima : COSTO DELL'OPERA

- Riferimento indicante la provenienza dei dati relativi al costo dell'opera. Tale costo può risultare da :
  - Progetto generale
  - Aggiornamento del progetto generale in base alla rivalutazione dei costi detratti gli importi appaltati o collaudati
  - Valutazioni parametriche eseguite sulla base di indici elaborati dal Servizio dell'Irrigazione. L'importo desunto si riferisce alle località non prese in considerazione dal progetto o dai progetti generali. Pertanto il costo totale delle opere fogliari del comune si ottiene sommando il costo del progetto generale aggiornato, al costo ottenuto con le valutazioni parametriche.
  - Interventi prioritari stabiliti d'ufficio in base alle effettive necessità dell'Ente
- Numero progressivo di progetto generale (R)
- Data relativa all'elaborato progettuale, all'aggiornamento o alla valutazione parametrica
- Importo totale
- Note

#### Parte seconda : IMPORTO LOTTI FINANZIATI

- Località interessata dal lotto esecutivo
- Numero progressivo di progetto generale (R)
- Legge di finanziamento, sia statale che regionale (Lesse-f.)  
(NB: F.P.= fondi propri)
- Importo del finanziamento in milioni di lire (I.fin.)
- Esercizio finanziario cui viene imputato il finanziamento (e.f.)
- Importo di collaudo dell'opera (i.col.)
- Anno di collaudo dell'opera (a.c.)
- Tipo di opera eseguita.

PROGETTO DEL  
PIANO DI RISANAMENTO DEL BACINO IDROGRAFICO  
DELLA LAGUNA DI MARANO E GRADO

RACCOLTA DATI PER LA PREPARAZIONE DELLA SCHEDA UNIFICATA  
PER I COMUNI (Elaborato A.5)

QUESTIONARIO N° .....  
 PROVINCIA DI UDINE .....  
 COMUNE DI TORREANOVA Codice 195 .....  
 DATA 3/1/1983 .....  
 INTERVISTATO P. ED. GIRO PAIOLA  
 QUALIFICA TECNICO COMUNE  
 INTERVISTATORE CINQUANO A. DELIBERIO

ALLEGATI : N° \_\_\_\_\_ Schede "DATI INDUSTRIE"  
 N° \_\_\_\_\_ " " "DATI ALLEVAMENTI"  
 N° \_\_\_\_\_ " " "DATI IMPIANTO DI DEPURAZIONE"

INDICE QUESTIONARIO

1 - Dati demografici	pag.	2
2 - Strumento urbanistico	"	2
3 - Corpi idrici superficiali	"	4
4 - Industrie e allevamenti	"	6
5 - Approvvigionamenti idrici	"	7
6 - Acque di scarico	"	13
7 - Impianto di depurazione	"	21
- Trattamento e smaltimento fanghi	"	22
- Dati Industrie	"	23
- Dati Allevamenti	"	24

1 - DATI DEMOGRAFICI

ANNO	RESIDENTI	PRESENZE TURISTICHE	ASSENZE/PRESENZE STAGIONALI
1951	4143	—	
1961	3546	—	
1971	3912	—	
1981	3682	—	
2015 (P.R.G.A)	4000	—	

- Note: - Alla terza colonna (Ass/Pres.Stag.) cancellare la voce che non interessa.
- Le eventuali Presenze/Assenze stagionali sono valutate in ..... mesi, dal mese di ..... al mese di .....
  - Le eventuali presenze turistiche sono valutate in .... mesi, dal mese di ..... al mese di .....

2 - STRUMENTO URBANISTICO

## 2.1 - STRUMENTO URBANISTICO VIGENTE:

PIANO REGOLATORE COMUNALE .....	ANNO DI REALIZZAZIONE .....
PROGRAMMA DI FABBRICAZIONE.....	" " " " 1972 .....
.....	" " " " .....

## 2.2 - DATI RICAVATI DALLO STRUMENTO URBANISTICO

(1961) Superficie totale toni  
54,84  
(1981) " " " 48,31

NUCLEI ABITATIVI	ABITANTI		SUPERFICIE COPERTA (ha)								
			ABITAZIONI		INDUSTRIA ARTIGIANATO		AGRICOLTURA		ALTRI		
	attuali	prev.	att.	prev.	att.	prev.	att.	prev.	att.	prev.	
CAPOLUOGO	1453		400	0,32							
<u>ALDIAMA</u>	675		100	0,08							
<u>VILLACCIARE</u>	209		56	0,042							
<u>CHIARNACCI</u>	191		50	0,02							
<u>ARCA</u>	76		12	0,02							
<u>ARCOLEA H.</u>	176		44	0,027							
<u>PRETEGO</u>	79		24	0,08							
<u>FORNELLI SOPRA</u>	76		26	0,12							
<u>CH. LITAZIA</u>	41		14	0,46							
<u>FORNELLI SOTTO</u>	128		32	0,07							
<u>MOLINI</u>	303		78	0,98							
<u>CASE SPARTE</u>	275		70	0,58							
TOTALE	3682			4,14	8,7	10,01					

Note: I valori previsti si riferiscono all'anno \_\_\_\_\_

Le colonne in bianco va eventualmente completata con altre ripartizioni (boschi, pascoli, etc.).

3 - CORPI IDRICI SUPERFICIALI

## 3.1 - TIPO E NOME

FIUMI AVSA ; CORNO ; TAGLIO

TORRENTI \_\_\_\_\_

CANALI GIARDINE - BEVAPORIE - ZUMELLO - ROLINO - CAPRO

ROGGE/RLI ALONTECCHIA BAMBOLIO  
DEL PRESE, MORIA ...

FONTI/SORGENTI  
RISORGIVE \_\_\_\_\_

STAGNI/  
INVASI Loc. BORTIGA (varica in canali di lavoro - Zumel)

## 3.2 - ANALISI EFFETTUATE

Il Comune ha effettuato analisi, studi, ricerche sulle  
acque del suo territorio? SI  NO

Sul fiume/roggia/laguna \_\_\_\_\_

a cura del LAB. PROV. DI LEGNANO

nell'anno 73/76 disponibile presso LAB. PROV.

E/O COMUNE



3.3 - UTILIZZI LOCALI DEL BACINO LAGUNARE

UTILIZZO	ATTUALE	PREVISTO
RECAPITO FOGNATURA		
RECAPITO IDR VORE		
RECAPITO SCARICHI CIVILI SINGOLI		
RECAPITO SCARICHI INDUSTRIALI SINGOLI		
PISCICOLTURA		
BALNEAZIONE ED USI RICREATIVI		
ALTRI _____		
_____		
_____		
_____		
_____		
_____		

PRESENZA DI SCARICHI RIFIUTI SOLIDO URBANI  
E/O ALTRO ( DEL COMUNE X IN PARTE )  
DELL'AZIENDA TORI) in loco CASTELLO  
AZ. (AZIENDA in loco Vallone (Smarco del '76 ca)  
'92

#### 4 - INDUSTRIE E ALLEVAMENTI

##### 4.1 - INDUSTRIE

- Richiedere al Comune l'elenco delle industrie localizzate nel suo territorio.
- Compilare la Scheda "DATI INDUSTRIE" per le industrie che occupano almeno 10 addetti, o meno se altamente inquinanti.

##### 4.2 - ALLEVAMENTI

- Richiedere al Comune l'elenco degli allevamenti localizzati nel suo territorio.
- Compilare la Scheda "DATI ALLEVAMENTI" per gli allevamenti di bovini, e/o ovini, e/o suini, con numero di capi qualsiasi

5 - APPROVVIGIONAMENTO DI ACQUA

5.1 - ACQUEDOTTO

- Il Comune fa parte di un Consorzio per l'acqua potabile?  
SI \_\_\_\_\_ NO NO

Nome del Consorzio \_\_\_\_\_

Sede e Indirizzo \_\_\_\_\_

Gestione opere di Captazione:	Consorzio	_____	Comune	_____
"	" Distribuzione	"	"	_____
"	" Potabilizzazione	"	"	_____

- Esiste l'acquedotto pubblico?

SI X NO \_\_\_\_\_

L'acqua viene prelevata da \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- Esiste il progetto generale dell'acquedotto?

SI \_\_\_\_\_ NO NO

Nome e anno del progetto \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Nome e indirizzo del progettista \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- E' stata inoltrata domanda di allacciamento all'acquedotto?

SI X NO \_\_\_\_\_

Per quale motivo? MEGLIO RAPPRESENTARE IL 12/12/10  
\_\_\_\_\_

- C'è un impianto di potabilizzazione?

SI \_\_\_\_\_ NO   li  

Località impianto \_\_\_\_\_

Tipo impianto : Filtri a gravità (a sabbia) \_\_\_\_\_

" a pressione \_\_\_\_\_

Chimico-fisico \_\_\_\_\_

a Carbone attivo \_\_\_\_\_

Clorazione \_\_\_\_\_

- Popolazione servita dall'acquedotto e dall'impianto di potabilizzazione (% della popolazione residente nel Comune)

	ACQUEDOTTO	POTABILIZZAZIONE
MENO DEL 25%	_____	_____
TRA 25% E 50%	<u>  x  </u>	_____
TRA 50% E 75%	_____	<u>  /  </u>
OLTRE 75%	_____	_____



- Consumi di acqua dell'acquedotto ( m<sup>3</sup>/anno )

LOCALITA'	ABITANTI SERVITI AL 31/12/ 81	CONSUMO CIVILE	CONSUMO INDUSTRIALE	TOTALE
CAPOLUOGO	1.800 ~	130'000	Trascurabile	
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				
_____				

## 5.2 - PRELIEVI DIRETTI

- Nel territorio comunale esistono prelievi idrici diretti da parte di privati?

SI si NO     

Compilare tabella pagina seguente.

## 5.3 - NUOVE OPERE

- La distribuzione di acqua é sempre sufficiente?

SI si NO     

Quando? \_\_\_\_\_

Per gli abitanti \_\_\_\_\_

Per le industrie \_\_\_\_\_

- Sono previste nuove opere?

SI si NO     

Compilare tabella seguente, indicando l'anno del progetto o finanziamento, etc.

NUOVE OPERE	NESSUN PROGETTO	PROGETTO STUDIATO	PROGETTO FINANZIATO	APPALTO	LAVORI IN CORSO
Capta- zione	_____	_____	_____	_____	_____
Rete tubazio- ni	_____	<u>si</u> _____	_____	_____	<u>si</u> _____
Serbatoi	_____	_____	_____	_____	_____
Potabi- lizza- zione	_____	_____	_____	_____	_____

- Stime dei prelievi diretti, in M<sup>3</sup>/anno;

C = Uso civile

I = Uso industriale

LOCALITA'	PRELIEVO			
	POZZI	SORGENTI	FIUMI	CANALI ROGGE
<u>CAPOLUOGO</u>				
<u>MALIZIANA</u>				
<u>VILLAFRANCA</u>				
<u>MONFALCONE</u>				
<u>VERBA</u>				
<u>ARROBOLA N</u>				
<u>PRESENO</u>				
<u>FORNELLI TOP</u>				
<u>GALLINOTTO</u>				
<u>FORNELLI BOT</u>				
<u>MOLINI</u>				
<u>CITTA' PAVIA</u>				
_____				
_____	265'000			



6 - ACQUE DI SCARICO

## 6.1 - FOGNATURA

- Esiste la fognatura pubblica? SI si NO     

- Esiste il Progetto generale della fognatura?  
SI si NO     

Nome ed anno del progetto Rete Fognaria Comune  
1978

Nome ed indirizzo del progettista Livio Rucio

- Popolazione servita ( % sul totale dei residenti nel Comune )

Meno del 25%      Tra 25 e 50%     

Tra 50 e 75% X Oltre 75%     

- Il Comune fa parte di un Consorzio di risanamento?

SI      NO X

Nome del Consorzio     

Sede e indirizzo     

Gestione delle opere di:

collezione, a cura del Consorzio      Comune X

depurazione, " " "      "





- Recapito della fognatura; (specificare il nome dei corpi idrici)

LOCALITA'	DEPURATORE	FIUME CANALE	ROGGIA	LAGUNA	SOTTOSUOLO
CAPOLUOGO <hr/> <u>Malisoli</u> <hr/> <u>Malisoli</u> <hr/> <u>Ambrato H. m. l.</u> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	X (p. m. i. g. g. o)	Roggia del Ponte Canale S. Maria 1370. B. - R. F. MORTA (Isola di S. Pietro) Acque Esterne Fiume			



## 6.2 - SCARICHI DIRETTI

- Nel territorio comunale esistono scarichi diretti da parte di privati? SI si NO       
( Compilare la tabella della pagina seguente )

## 6.3 - NUOVE OPERE

- Durante le forti piogge si verificano allagamenti di cantine e strade nelle zone servite dalla rete fognaria?  
SI X NO

- E' previsto l'ampliamento della fognatura?

SI X NO     

Per quali località?

Capoluogo - Molini

---



---

Popolazione servita dall'ampliamento (% sul totale dei residenti nel Comune)

Meno del 25%      Tra 25% e 50% X  
Tra 50% e 75%      Oltre 75%     

- Relativamente all'ampliamento precisare se esiste:

Progetto X Anno 1978  
Progetto finanziato (in parte) Anno '81  
Appalto X Anno '81  
Lavori in corso X Anno '82



7 - IMPIANTO DI DEPURAZIONE

## 7.1 - IMPIANTI ESISTENTI

- Esistono degli impianti municipali di depurazione?

SI \_\_\_\_\_ NO X

Indicare la popolazione servita (% dei residenti)

Meno del 25% \_\_\_\_\_ Tra 25% e 50% \_\_\_\_\_

Tra 50% e 75% \_\_\_\_\_ Oltre 75% \_\_\_\_\_

Per ogni impianto compilare la Scheda "DATI IMPIANTI DI DEPURAZIONE"

## 7.2 - NUOVE OPERE

- Sono previsti nuovi impianti e/o ampliamenti degli impianti esistenti? SI X NO \_\_\_\_\_

Indicare la popolazione servita dagli impianti nuovi e/o ampliati (% dei residenti)

Meno del 25% \_\_\_\_\_ Tra 25% e 50% \_\_\_\_\_

Tra 50% e 75% X Oltre 75% \_\_\_\_\_

Per ogni nuovo impianto e per ogni ampliamento compilare la Scheda "DATI IMPIANTI DI DEPURAZIONE".



COMUNE DI TORVIGNA DEPURATORE DI \_\_\_\_\_

ESISTENTE \_\_\_\_\_ ANNO DI COSTRUZIONE \_\_\_\_\_ FUNZIONANTE DA \_\_\_\_\_

PROGETTATO  PROGETTATO E FINANZIATO \_\_\_\_\_ IN APPALTO \_\_\_\_\_

IN COSTRUZIONE \_\_\_\_\_

URBANO  MISTO \_\_\_\_\_ INDUSTRIALE \_\_\_\_\_

CAPACITA' NOMINALE A.E. \_\_\_\_\_

POPOLAZIONE DI PROGETTO \_\_\_\_\_ ATTUALMENTE SERVITA \_\_\_\_\_

SERVITA DOPO AMPLIAMENTO \_\_\_\_\_

PORTATA MEDIA  $Q_m$  (24 h) \_\_\_\_\_ (l/sec);  $Q_m$  (\_\_\_\_ h) \_\_\_\_\_ (l/sec)

PORTATA DI PUNTA (Pioggia)  $Q_p$  \_\_\_\_\_ (l/sec)

PORTATA ALLA FASE BIOLOGICA  $Q_b$  \_\_\_\_\_ (l/sec) \_\_\_\_\_ (mc/g)

PORTATA DI PROGETTO, DOPO AMPLIAMENTO \_\_\_\_\_ (l/sec) \_\_\_\_\_ (mc/

TIPO IMPIANTO \_\_\_\_\_

SEZIONI IMPIANTO:

SOLLEVAMENTO \_\_\_\_\_ GRIGLIATURA \_\_\_\_\_ DISSABBIATURA \_\_\_\_\_

SEDIM. PRIMARIA \_\_\_\_\_ OSSIDAZIONE BIOL. FANGHI ATTIVI \_\_\_\_\_

OSSIDAZ. SU FILTRI BIOL. \_\_\_\_\_ SEDIMENTAZ. SECONDARIA \_\_\_\_\_

CLORAZIONE \_\_\_\_\_ ALTRE \_\_\_\_\_

POTENZA INSTALLATA KW \_\_\_\_\_ POTENZA ASSORBITA KW \_\_\_\_\_

CONSUMO ENERGIA KWH/g \_\_\_\_\_ SPECIFICO KWH/mc acqua tratt. \_\_\_\_\_

AREA OCCUPATA DALL'IMPIANTO \_\_\_\_\_ mq

DISTANZA DA INSEDIAMENTI \_\_\_\_\_ m

SEZIONI PREVISTE DALL'AMPLIAMENTO \_\_\_\_\_

RECAPITO FINALE \_\_\_\_\_

CONTROLLO SUL FUNZIONAMENTO \_\_\_\_\_

## TRATTAMENTO FANGHI

## SEZIONI ESISTENTI

ISPESAMENTO \_\_\_\_\_ STABILIZZAZIONE AEROBICA \_\_\_\_\_ CON CALCE \_\_\_\_\_

DIGESTIONE ANAEROBICA \_\_\_\_\_ DISIDRATAZIONE MECCANICA \_\_\_\_\_

LETTI ESSICCAMENTO \_\_\_\_\_ mq.

SEZIONI PREVISTE DALL'AMPLIAMENTO \_\_\_\_\_

FANGO PRODOTTO DALL'IMPIANTO \_\_\_\_\_ DA DIGESTIONE \_\_\_\_\_

DA DISIDRATAZIONE MECCANICA \_\_\_\_\_ DA LETTI ESSICCAMENTO \_\_\_\_\_

CONSISTENZA - % SECCO \_\_\_\_\_

PRODUZIONE TON/G \_\_\_\_\_ TON/ANNO \_\_\_\_\_

## SMALTIMENTO FANGO

IN CAMPO APERTO PER USI AGRICOLI \_\_\_\_\_ IN CAVA ABBANDONATA \_\_\_\_\_

PER PRODUZIONE BIOGAS \_\_\_\_\_ PER PRODUZIONE COMPOST \_\_\_\_\_

INCENERIMENTO 100% \_\_\_\_\_ DISCARICA CONTROLLATA \_\_\_\_\_

DISCARICA CONTROLLATA \_\_\_\_\_ DISCARICA PRESSO CORSI D'ACQUA \_\_\_\_\_

DISCARICA PRESSO ABITAZIONI \_\_\_\_\_

ESISTENZA IMPIANTO INCENERIMENTO \_\_\_\_\_ COMPOSTAGGIO \_\_\_\_\_

DISTANZA DALL'IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE \_\_\_\_\_ Km \_\_\_\_\_