

## **QUADRO D'UNIONE PROVINCIALE DEI PIANI COMUNALI DELLE ACQUE**

La Provincia di Venezia – Servizio Difesa del Suolo ha raccolto ed uniformato le informazioni contenute nei Piani Comunali delle Acque che risultano adottati/approvati al 2013, impostando un sistema GIS per rendere facilmente accessibile la consultazione e l'estrazione di dati di interesse contenuti in essi.

Il Quadro d'unione prende in considerazione le informazioni di maggiore rilievo per la caratterizzazione del territorio e per la programmazione delle azioni necessarie a mettere in sicurezza la rete minore di scolo delle acque meteoriche.

I tematismi presi in considerazione sono:

- Sottobacini idraulici
- Rete di scolo minore
- Rete di fognatura delle acque meteoriche
- Criticità sulla rete minore
- Interventi

Il Quadro d'unione dovrà essere mantenuto aggiornato con le nuove informazioni derivanti dai Piani Comunali delle Acque che verranno approvati e con gli eventuali aggiornamenti degli stessi.

E' quindi necessario uniformare la struttura della banche dati informatiche inviate dai Comuni alla Provincia, in modo da facilitare l'inserimento delle stesse nel Quadro d'Unione.

### Indicazioni generali della Banca dati georeferenziata

I file relativi alla banca dati dei Piani delle Acque devono avere le seguenti specifiche tecniche:

- formato: *Shape*
- sistema di riferimento: *Gauss-Boaga fuso ovest*.

Possono essere utilizzati i modelli dei file *shape* messi a disposizione sul sito <http://www.difesasuolo.provincia.venezia.it>.

Per il completamento dei campi relativi ai file *shape*, si deve fare riferimento alle tabelle "Dominio" riportate nel presente documento. Nel caso sia necessario ampliare l'elenco del dominio va esplicitato nella lettera di trasmissione della banca dati.

Come limiti amministrativi di riferimento per ritagliare tutti i tematismi della banca dati, si deve fare riferimento ai limiti amministrativi comunali riportati nel *GeoPortale* della Regione Veneto (<http://idt.regione.veneto.it/app/metacatalog>).

In caso di mancanza della disponibilità del dato si deve inserire la sigla "nd".

## **SOTTOBACINI**

Il tematismo dei sottobacini deve essere fornito in unico file *shape* di tipo areale.

### **Sottobacini**

Individua poligoni corrispondenti ad ambiti afferenti ad un medesimo nodo idraulico, a scala comunale. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Dominio</b>
codistat	<i>integer (5)</i>	Codice Istat del Comune	
nome	<i>text (50)</i>	Nome identificativo del sottobacino	
tipo_def	<i>text (30)</i>	Modalità di deflusso del sottobacino	- naturale - meccanico - alternato - esterno
ricettore	<i>text (50)</i>	Corpo idrico principale all'interno del bacino	
recapito	<i>text (50)</i>	Primo corpo idrico ricettore del deflusso del bacino	
data_ins	<i>text (10)</i>	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	<i>text (100)</i>	Eventuali note di interesse	

Il tematismo va ritagliato lungo i confini comunali (utilizzando il limite amministrativo fornito nel GeoPortale della Regione Veneto).

## RETE MINORE

Relativamente alla rete minore dovranno essere forniti 3 tematismi in file shape rispettivamente di tipo areale, lineare e puntuale.

### Rete\_minore\_a

Il tematismo legato agli elementi **areali** della rete minore interessa principalmente le aree di laminazione di interesse per il territorio comunale. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

Campo	Tipo	Descrizione	Dominio
codistat	integer (5)	Codice Istat del Comune	
sogg_comp	text (50)	Soggetto competente per la gestione dell'elemento	(vedi tabella dominio "Competenze" alla fine del presente documento)
tipo	text (30)	Tipologia dell'elemento	- area di laminazione
descrizion	text (50)	Eventuale descrizione	
data_ins	text (10)	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	text (100)	Eventuali note di interesse	

### Rete\_minore\_l

Il tematismo legato agli elementi **lineari** della rete minore interessa i capofossi ed i fossi della rete di scolo di interesse per il territorio comunale. Non vanno inseriti i fiumi di competenza regionale e i canali e gli scoli della rete consortile. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

Campo	Tipo	Descrizione	Dominio
codistat	integer (5)	Codice Istat del Comune	
sogg_comp	text (50)	Soggetto competente per la gestione dell'elemento	(vedi tabella dominio "Competenze" alla fine del presente documento)
tipo	text (30)	Tipologia dell'elemento (Per "capofossi" si intendono i fossi posti a servizio di uno o più fondi che assolvono funzioni di particolare importanza, indipendentemente dall'estensione del bacino").	- capofosso - fosso
caratteris	text (30)	Caratteristica del tratto della rete	- tombinato - cielo aperto
tipo_sez	text (30)	Sezione di riferimento	(vedi tabella dominio "Tipo_sez" alla fine del presente documento)
dimensione*	text (10)	Dimensione principale di riferimento (per es. larghezza media o diametro tubo) in mm	
scor_monte*	Float (x.xx)	Quota in mslm scorrimento del nodo di monte espressa in termini assoluti, riferita a zero di bonifica	[#.###]
scor_valle*	Float (x.xx)	Quota in mslm scorrimento del nodo di valle espressa in termini assoluti, riferita a zero di bonifica	[#.###]
pc_monte*	Float (x.xx)	Quota in mslm piano campagna o chiusino del nodo di monte espressa in termini assoluti, riferita a zero di bonifica	[#.###]
pc_valle*	Float (x.xx)	Quota in mslm piano campagna o chiusino del nodo di valle espressa in termini assoluti, riferita a zero di bonifica	[#.###]
data_ins	text (10)	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	text (100)	Eventuali note di interesse	

Il tematismo va ritagliato lungo i confini comunali (utilizzando il limite amministrativo fornito nel GeoPortale della Regione Veneto).



# PROVINCIA DI VENEZIA

Servizio Difesa del Suolo

## Rete\_minore\_p

Il tematismo legato agli elementi **puntuali** della rete minore interessa particolari manufatti di interesse per lo scolo delle acque meteoriche. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

Campo	Tipo	Descrizione	Dominio
codistat	integer (5)	Codice Istat del Comune	
sogg_comp	text (50)	Soggetto competente per la gestione dell'elemento	(vedi tabella dominio "Competenze" alla fine del presente documento)
tipo	text (30)	Tipologia dell'elemento	(vedi tabella dominio "Tipo manufatti rete minore" alla fine del presente documento)
descrizion	text (50)	Eventuale descrizione dell'elemento	
data_ins	text (50)	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	text (100)	Eventuali note di interesse	

\* dato facoltativo per la banca dati ed indicativo

## RETE FOGNATURA

Relativamente alla rete fognaria delle acque meteoriche dovranno essere forniti 3 tematismi in file shape rispettivamente di tipo areale, lineare e puntuale.

### Rete\_fognaria\_a

Il tematismo legato agli elementi **areali** della rete fognaria interessa principalmente le vasche di laminazione. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

Campo	Tipo	Descrizione	Dominio
codistat	integer (5)	Codice Istat del Comune	
sogg_comp	text (50)	Soggetto competente per la gestione dell'elemento	(vedi tabella dominio "Competenze" alla fine del presente documento)
tipo	text (30)	Tipologia dell'elemento	- vasche di laminazione
descrizion	text (50)	Eventuale descrizione	
data_ins	text (10)	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	text (100)	Eventuali note di interesse	

### Rete\_fognaria\_l

Il tematismo legato agli elementi **lineari** della rete fognaria riguarda le acque bianche e miste. Non è di interesse la fognatura esclusivamente nera. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

Campo	Tipo	Descrizione	Dominio
codistat	integer (5)	Codice Istat del Comune	
sogg_comp	text (50)	Soggetto competente per la gestione dell'elemento	(vedi tabella dominio "Competenze" alla fine del presente documento)
tipo_rete	text (30)	Tipologia dell'elemento	- bianche - miste
diametro	text (10)	Diametro condotta in mm	
ricettore	text (30)	Nome ricettore o eventualmente "fossi"	
mod_deflus	text (30)	Tipologia di deflusso	- gravità - pressione
scor_monte*	Float (x.xx)	Quota in mmm scorrimento del nodo di monte espressa in termini assoluti, riferita a zero di bonifica	[#.###]
scor_valle*	Float (x.xx)	Quota in mmm scorrimento del nodo di valle espressa in termini assoluti, riferita a zero di bonifica	[#.###]
pc_monte*	Float (x.xx)	Quota in mmm piano campagna o chiusino del nodo di monte espressa in termini assoluti, riferita a zero di bonifica	[#.###]
pc_valle*	Float (x.xx)	Quota in mmm piano campagna o chiusino del nodo di valle espressa in termini assoluti, riferita a zero di bonifica	[#.###]
data_ins	text (10)	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	text (100)	Eventuali note di interesse	

### Rete\_fognatura\_p

Il tematismo legato agli elementi **puntuali** della rete fognaria interessa particolari manufatti fognari di interesse per lo scolo delle acque meteoriche. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

Campo	Tipo	Descrizione	Dominio
codistat	integer (5)	Codice Istat del Comune	
sogg_comp	text (50)	Soggetto competente per la gestione dell'elemento	(vedi tabella dominio "Competenze" alla fine del presente documento)
tipo	text (30)	Tipologia dell'elemento	(vedi tabella dominio "Tipo manufatti fognatura" alla fine del presente documento)
tipo_rete	text (30)	Tipologia dell'elemento	- bianche - miste
q_chiusino*	text (10)	Quota in m sul livello del mare (x,xx)	
q_fondo*	text (10)	Quota in m sul livello del mare (x,xx)	
data_ins	text (50)	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	text (100)	Eventuali note di interesse	

\* dato facoltativo per la banca dati ed indicativo

## CRITICITÀ

Relativamente alle criticità dovranno essere forniti 3 tematismi in file shape rispettivamente di tipo areale, lineare e puntuale.

### Criticita\_a

Il tematismo legato alle criticità areali riporta le criticità individuate come superfici all'interno del piano delle Acque. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

Campo	Tipo	Descrizione	Dominio
cod	integer (3)	Codice progressivo della criticità nel comune	
codistat	integer (5)	Codice Istat del Comune	
codice	integer (8)	<Codice istat>*1000+<cod> (5 cifre del codice istat concatenate alle 3 cifre del codice criticità)	
denominazi	text (100)	Denominazione estratta da Piano delle Acque	
tipologia	text (30)	Tipo di criticità (con necessità di inserire più tipologie separare con “,”)	(vedi tabella dominio “Tipologia Criticità” alla fine del presente documento)
descrizion	text (100)	Descrizione della criticità estratta da Piano delle Acque	
fonte	text (30)	Sigla del piano da cui è stata individuate la criticità	- pda (piano delle acque) - pgbtt (piano di bonifica e tutela del territorio) - pai (piano di assetto idrogeologico) - pat (piano di assetto del territorio)
stato	text (30)	Stato di risoluzione	- presente - parziale - risolta
data_ins	text (10)	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	text (100)	Eventuali note di interesse	

### Criticita\_l

Il tematismo legato alle criticità lineari riporta le criticità individuate come linee all'interno del piano delle Acque. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

Campo	Tipo	Descrizione	Dominio
cod	integer (3)	Codice progressivo della criticità nel comune	
codistat	integer (5)	Codice Istat del Comune	
codice	integer (8)	<Codice istat>*1000+<cod> (5 cifre del codice istat concatenate alle 3 cifre del codice criticità)	
denominazi	text (100)	Denominazione estratta da Piano delle Acque	
tipologia	text (30)	Tipo di criticità (con necessità di inserire più tipologie separare con “,”)	(vedi tabella dominio “Tipologia Criticità” alla fine del presente documento)
descrizion	text (100)	Descrizione della criticità estratta da Piano delle Acque	
fonte	text (30)	Sigla del piano da cui è stata individuate la criticità	- pda (piano delle acque) - pgbtt (piano di bonifica e tutela del territorio) - pai (piano di assetto idrogeologico) - pat (piano di assetto del territorio)
stato	text (30)	Stato di risoluzione	- presente - parziale - risolta
data_ins	text (10)	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	text (100)	Eventuali note di interesse	

## Criticita\_p

Il tematismo legato alle criticità puntuali riporta le criticità individuate come punti all'interno del piano delle Acque. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

Campo	Tipo	Descrizione	Dominio
cod	integer (3)	Codice progressivo della criticità nel comune	
codistat	integer (5)	Codice Istat del Comune	
codice	integer (8)	<Codice istat>*1000+<cod> (5 cifre del codice istat concatenate alle 3 cifre del codice criticità)	
denominazi	text (100)	Denominazione estratta da Piano delle Acque	
tipologia	text (30)	Tipo di criticità (con necessità di inserire più tipologie separare con “,”)	(vedi tabella dominio “Tipologia Criticità” alla fine del presente documento)
descrizion	text (100)	Descrizione della criticità estratta da Piano delle Acque	
fonte	text (30)	Sigla del piano da cui è stata individuate la criticità	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pda (piano delle acque)</li> <li>- pgbtt (piano di bonifica e tutela del territorio)</li> <li>- pai (piano di assetto idrogeologico)</li> <li>- pat (piano di assetto del territorio)</li> </ul>
stato	text (30)	Stato di risoluzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- presente</li> <li>- parziale</li> <li>- risolta</li> </ul>
data_ins	text (10)	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	text (100)	Eventuali note di interesse	

## INTERVENTI

Relativamente agli interventi di Piano, dovranno essere forniti 3 tematismi in file shape rispettivamente di tipo areale, lineare e puntuale.

### Interventi\_a

Il tematismo riguarda gli ambiti di intervento individuati come poligoni. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

Campo	Tipo	Descrizione	Dominio
cod	text (6)	Codice progressivo dell'intervento nel comune	
codistat	integer (5)	Codice Istat del Comune	
codice	text (11)	(codice istat seguito dal codice intervento)	
sogg_comp	text (50)	Soggetto competente per la gestione dell'elemento	(vedi tabella dominio "Competenze" alla fine del presente documento)
nome_int	text (100)	Nome dell'intervento estratto dal Piano delle Acque	
tipo	text (30)	Tipo di intervento	(vedi tabella dominio "Tipologia intervento" alla fine del presente documento)
descrizione	text (100)	Descrizione dell'intervento	
codice_cri	text (50)	Codice della criticità associata all'intervento (eventualmente separarle con virgola)	-
data_ins	text (10)	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	text (100)	Eventuali note di interesse	
importo	Test(30)	Importo di progetto in euro	
nota_imp	text (50)	Eventuali note esplicative sull'importo	

### Interventi\_l

Il tematismo riguarda gli ambiti di intervento individuati come linee. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

Campo	Tipo	Descrizione	Dominio
cod	text (6)	Codice progressivo dell'intervento nel comune	
codistat	integer (5)	Codice Istat del Comune	
codice	text (11)	(codice istat seguito dal codice intervento)	
sogg_comp	text (50)	Soggetto competente per la gestione dell'elemento	(vedi tabella dominio "Competenze" alla fine del presente documento)
nome_int	text (100)	Nome dell'intervento estratto dal Piano delle Acque	
tipo	text (30)	Tipo di intervento	(vedi tabella dominio "Tipologia intervento" alla fine del presente documento)
descrizione	text (100)	Descrizione dell'intervento	
codice_cri	text (50)	Codice della criticità associata all'intervento (eventualmente separarle con virgola)	-
data_ins	text (10)	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	text (100)	Eventuali note di interesse	
importo	Test(30)	Importo di progetto in euro	
nota_imp	text (50)	Eventuali note esplicative sull'importo	

## Interventi\_p

Il tematismo riguarda gli ambiti di intervento individuati come punti. I *campi* di interesse all'interno del file *shape* sono i seguenti:

Campo	Tipo	Descrizione	Dominio
cod	text (6)	Codice progressivo dell'intervento nel comune	
codistat	integer (5)	Codice Istat del Comune	
codice	text (11)	(codice istat seguito dal codice intervento)	
sogg_comp	text (50)	Soggetto competente per la gestione dell'elemento	(vedi tabella dominio "Competenze" alla fine del presente documento)
nome_int	text (100)	Nome dell'intervento estratto dal Piano delle Acque	
tipo	text (30)	Tipo di intervento	(vedi tabella dominio "Tipologia intervento" alla fine del presente documento)
descrizion	text (100)	Descrizione dell'intervento	
codice_cri	text (50)	Codice della criticità associata all'intervento (eventualmente separarle con virgola)	-
data_ins	text (10)	Data inserimento dato	[aaaa_mm_gg]
note	text (100)	Eventuali note di interesse	
importo	Text(30)	Importo di progetto in euro	
nota_impors	text (50)	Eventuali note esplicative sull'importo	

Per ciascun intervento previsto si chiede inoltre di trasmettere una cartella, nominata con il numero del "codice" del relativo intervento, contenente una scheda informativa o l'estratto della relazione che illustra tale progetto, in formato .pdf.



# PROVINCIA DI VENEZIA

Servizio Difesa del Suolo

## Tabelle di dominio

Competenze
- regione
- provincia
- comune
- consorzio di bonifica
- magistrato acque
- privato
- anas
- autostrade spa
- autovie venete
- enel
- ferrovia
- passante di mestre
- stato
- telecom
- veneto strade

Tipo_sez
- colmato
- trapezia
- circolare
- ovoidale
- scatolare aperta
- scatolare chiusa
- irregolare
- raccordo
- aperta con espansione

Tipo manufatti rete minore
- manufatto regolatore
- botte a sifone
- pompa
- immissione
- sollevamento
- sifone derivazione
- chiavica derivazione
- attraversamento

Tipo manufatti fognatura
- pozzetto
- sollevamento
- imhoff
- sfioro
- scarico
- depuratore
- modulazione
- Caditoia
- Vasca PP

Tipologia criticità
- capacità
- confluenza
- idrovore
- insufficienza rete
- manutenzione
- pendenze
- rigurgito
- sponda
- strozzatura
- altro

Tipo intervento
- rete idrografica
- laminazione
- sollevamento
- fognatura
- altro

Versione documento: V00 (26/11/2013)