L'esperienza del modello condiviso dei dati per il Piano Strutturale Comunale della Provincia di Bologna, a confronto con le proposte di Plan4all

Arch. Elettra Malossi, Ufficio Pianificazione Urbanistica
Settore Pianificazione Territoriale e Trasporti
Provincia di Bologna

Roma, 6 ottobre 2010

Il Mosaico dei Piani Comunali

Oggetto dell'intervento di oggi:

MODELLO DATI DI BASE DEL PIANO STRUTTURALE COMUNALE (PSC) PER IL TERRITORIO PROVINCIALE BOLOGNESE

- E' "figlio" del modello dati PSC proposto dalla Regione Emilia Romagna con atto n. 2172/2006, frutto del lavoro di un gruppo interistituzionale Regione, Province, Comuni.
- È frutto del lavoro del 'Settore Pianificazione Territoriale' e del 'Settore Sistemi di comunicazione' della Provincia di Bologna.

Il Mosaico dei Piani Comunali

Cos'è?

- E' la rappresentazione dell'insieme dei Piani Urbanistici Comunali a scala provinciale (e regionale)
- È realizzato attraverso la definizione di un Modello Dati di base relativo ai contenuti dei piani urbanistici comunali (PRG/PSC).
- È costituito da una struttura di dati cartografici e tabellari correlati, che costituiscono le "fondamenta" descrittive dei piani.
- E' condiviso tra Regione, Province e Comuni.

Il Mosaico dei Piani Comunali

3 Obiettivi:

- Visione d'insieme dell'assetto territoriale contenuto nei piani urbanistici comunali che favorisce lo scambio di informazioni tra Enti.
- Elemento di bilancio e monitoraggio per i Quadri Conoscitivi della pianificazione provinciale e settoriale.
- Adeguata rappresentazione, anche in formato digitale, dei principali elementi cartografici e normativi del piano comunale.

Il Mosaico dei PRG

Storia:

- Il “Mosaico di sintesi dei PRG” dei Comuni della Provincia di Bologna risale alla prima metà degli anni ’90
- Nasce anche in quel caso dalla condivisione di un Modello Dati regionale e provinciale, avvalendosi della collaborazione dei Comuni
- È stato oggetto di convenzioni tra Province e Regione Emilia Romagna per il co-finanziamento della banca dati
- E’ tuttora costantemente aggiornato, pur trattandosi di una fase transitoria

Il Modello dati PSC

Riferimenti:

Modello messo a punto nel 2006 grazie a:

- Esperienza del mosaico dei PRG
- Contenuti Allegato legge regionale 20/2000
- Contenuti Direttiva Regionale A27 (strumenti cartografici digitali)
- Modello dati di base del PSC – RER (frutto di un gruppo di lavoro interistituzionale RER-Province-Comuni)
- Norme PTCP Provincia di Bologna

Il Modello dati PSC

Caratteristiche generali:

- Il punto di partenza è il piano comunale: gli elementi cartografici del PSC rimangono invariati e sono classificati dal Comune
- Gli stessi elementi cartografici sono ricondotti a dizionari di livello provinciale, a loro volta riconducibili a dizionari dati regionali (derivanti da lettura normativa della legge)
- Le tabelle associate a tali elementi contengono i dati normativi e descrittivi utili a descrivere le scelte di piano in maniera omogenea su tutto il territorio

La struttura del modello dati PSC

Il modello dati di base del PSC è strutturato secondo due insiemi logici di cartografie:

- **Aspetti strutturanti:**

strati vettoriali che rappresentano le politiche per il sistema insediativo

- **Aspetti condizionanti:**

strati vettoriali ausiliari che rappresentano le politiche di tutela e valorizzazione del territorio

Gli strati degli elementi condizionanti si sovrappongono agli strati degli elementi strutturanti.

Aspetti strutturanti

	NOME DELL'ENTITA'
Aspetti strutturanti	Macro classificazione del territorio comunale
	Assetto territoriale
	Infrastrutture e servizi per la mobilita
	Dotazioni territoriali

Strati fondamentali di cartografia che costituiscono il fulcro delle azioni di pianificazione dell'assetto territoriale del PSC.
Coprono il 100 % del territorio comunale.

Layer che integrano il contenuto informativo espresso dagli strati fondamentali.
Si sovrappongono agli strati fondamentali.

Aspetti condizionanti

	NOME DELL'ENTITA'
Aspetti condizionanti	Sistema delle reti ecologiche
	Sistema delle Unità di Paesaggio
	Sistema idrografico
	Sistema idrogeologico
	Sistema delle risorse naturali e paesaggistiche
	Sistema delle risorse storiche ed archeologiche
	Vincoli e rispetti

Strati di cartografia che condizionano le politiche di assetto territoriale, classificate in funzione delle diversi riferimenti normativi:

- **Elementi di tutela e valorizzazione individuati dal PTCP**
- **Vincoli e rispetti determinati dalla legislazione vigente**

Aspetti strutturanti

Macro classificazione del territorio comunale

Entità:	**Macro classificazione del territorio comunale**		
Tabella:	PSC_TERRITORIO_PL		
Geometria:	Poligonale		
Attributo	Tipo	Descrizione	Note
Objectid	OID		Obbligatorio
shape	Geometria		Obbligatorio
cod_istat	Text (6)	Codice Istat	Obbligatorio
cod_ter	Text (3)	Codifica dell'elemento territorio	Obbligatorio Rimanda a PSC_TERRITORIO_COD_TER_ET

DIZIONARIO

COD_TER	DESCRIZIONE	COD_TER_RER
TU	Territorio urbanizzato	URB - Territorio urbanizzato
TPU	Territorio in corso di urbanizzazione programmata	URN - Territorio urbanizzabile
TDU	Territorio a destinazione urbana potenziale	URN - Territorio urbanizzabile
TR	Territorio rurale	RUR - Territorio rurale

Macro classificazione del territorio comunale (Codice Regionale)

L'art. 28 delle legge 20/2000 sancisce che, con riguardo all'intero territorio comunale, il PSC classifica il territorio in:

- Urbanizzato (URB)
- Urbanizzabile (URN)
- Rurale (RUR)

Macro classificazione del territorio comunale (Codice provinciale)

Area del Territorio Urbanizzato

Def. TU

PTCP (Art. 1.5)

Corrisponde al perimetro continuo che comprende tutte le aree edificate con continuità o in costruzione ed i lotti interclusi

Area del Territorio Urbanizzabile

Def. TPU + TDU

PTCP (Art. 1.5)

TPU: Territorio in corso di urbanizzazione programmata

TDU: Territorio a destinazione urbana potenziale

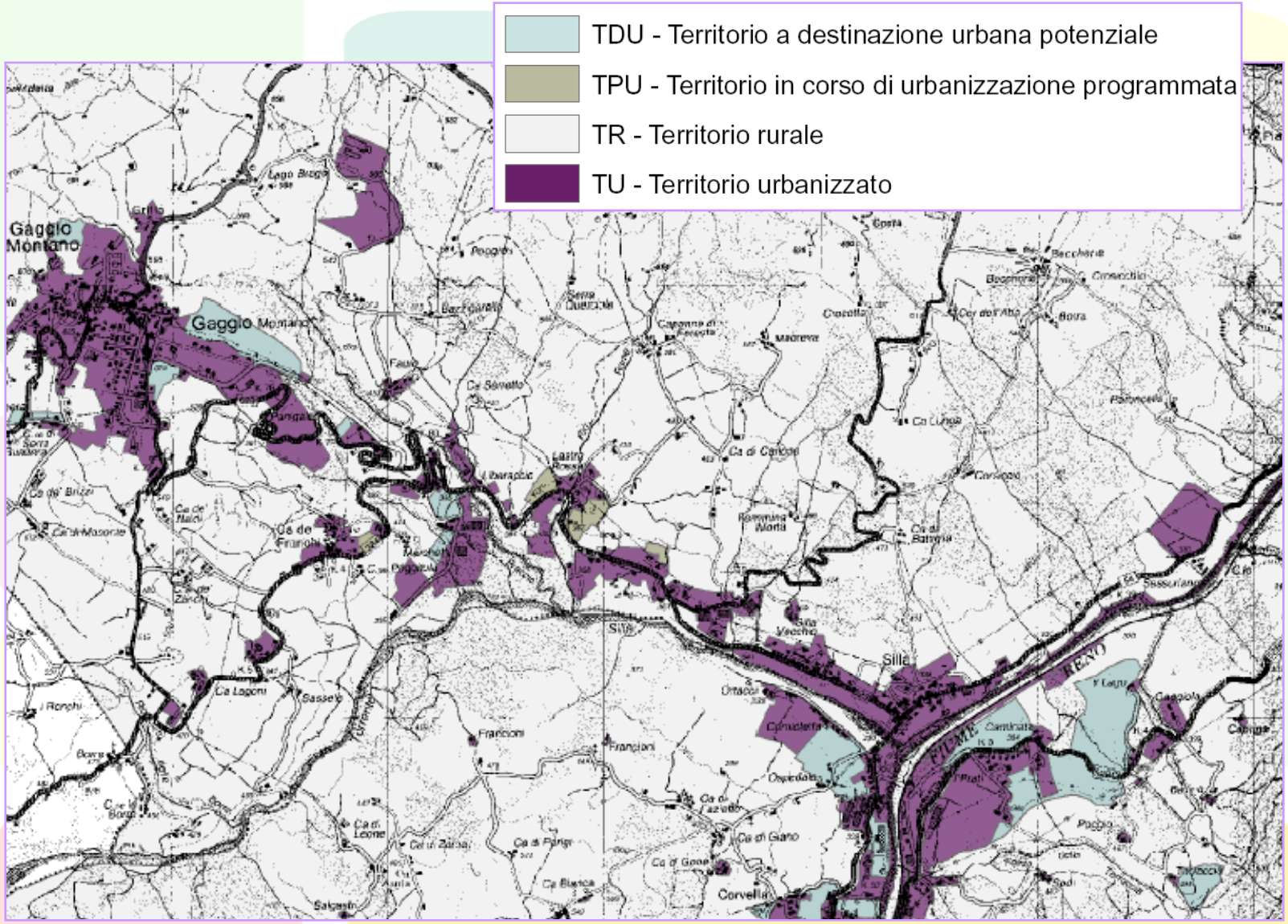
Area del Territorio Rurale

Def. TR

PTCP(Art. 1.5)

Indica tutto il territorio non urbanizzato o urbanizzabile

Le tematizzazioni cartografiche



Macro classificazione del territorio comunale

Informazioni associate al Layer: 3 tipologie

Entità:	Informazioni associate agli elementi cartografici macro classificazione territoriale		
Tabella:	PSC_TERRITORIO_AS		
Geometria:	nn		
Attributo	Tipo	Descrizione	Note
cod_istat	Text (6)	Codice Istat	Obbligatorio
cod_ter	Text (3)	Codifica dell'elemento territorio	Obbligatorio
all_ess	Numeric (5,0)	Numero di alloggi in essere	Obbligatorio
all_agg	Numeric (5,0)	Numero di alloggi aggiuntivi	Obbligatorio Per la Regione è alloggi
all_teo	Numeric (5,0)	Numero di alloggi teorici	Campo calcolato
st_ess	Numeric (10,2)	Superficie territoriale non residenziale in essere	Obbligatorio
st_agg	Numeric (10,2)	Superficie territoriale non residenziale aggiuntiva	Obbligatorio
st_teo	Numeric (10,2)	Superficie territoriale non residenziale teorica	Campo calcolato
sc_res	Numeric (10,2)	Superficie complessiva residenziale di nuova previsione (mq)	Calcolato se non presente nel Piano
sc_nres	Numeric (10,2)	Superficie complessiva non residenziale di nuova previsione (mq)	Calcolato se non presente nel Piano
coll_ ess	Numeric (10,2)	Superficie territoriale per attrezzature e spazi collettivi in essere(mq)	Obbligatorio
coll_agg	Numeric (10,2)	Superficie territoriale per attrezzature e spazi collettivi aggiuntiva (mq)	Obbligatorio

Macro classificazione del territorio comunale

Informazioni associate al Layer

Capacità insediativa residenziale

PTCP
art. 1.5 e 10.2

all_ess: capacità insediativa urbana in essere per ogni macro classificazione del territorio comunale, in alloggi esistenti.

all_agg: capacità insediativa urbana aggiuntiva per ogni macro classificazione del territorio comunale, in alloggi aggiuntivi realizzabili.

all_teo: capacità insediativa urbana teorica **(**all_ess + all_agg)

Macro classificazione del territorio comunale

Informazioni associate al Layer

Capacità insediativa non residenziale

PTCP
art. 1.5 e 10.2

st_ess: capacità insediativa per attività non residenziali in essere per ogni macro classificazione del territorio comunale, in superficie territoriale esistente.

st_agg: capacità insediativa per attività non residenziali aggiuntiva per ogni macro classificazione del territorio comunale, in superficie territoriale aggiuntiva.

st_teo: capacità insediativa per attività non residenziali teorica **(**st_ess + st_agg)

Macro classificazione del territorio comunale

Informazioni associate al Layer

Dotazione di “standard”

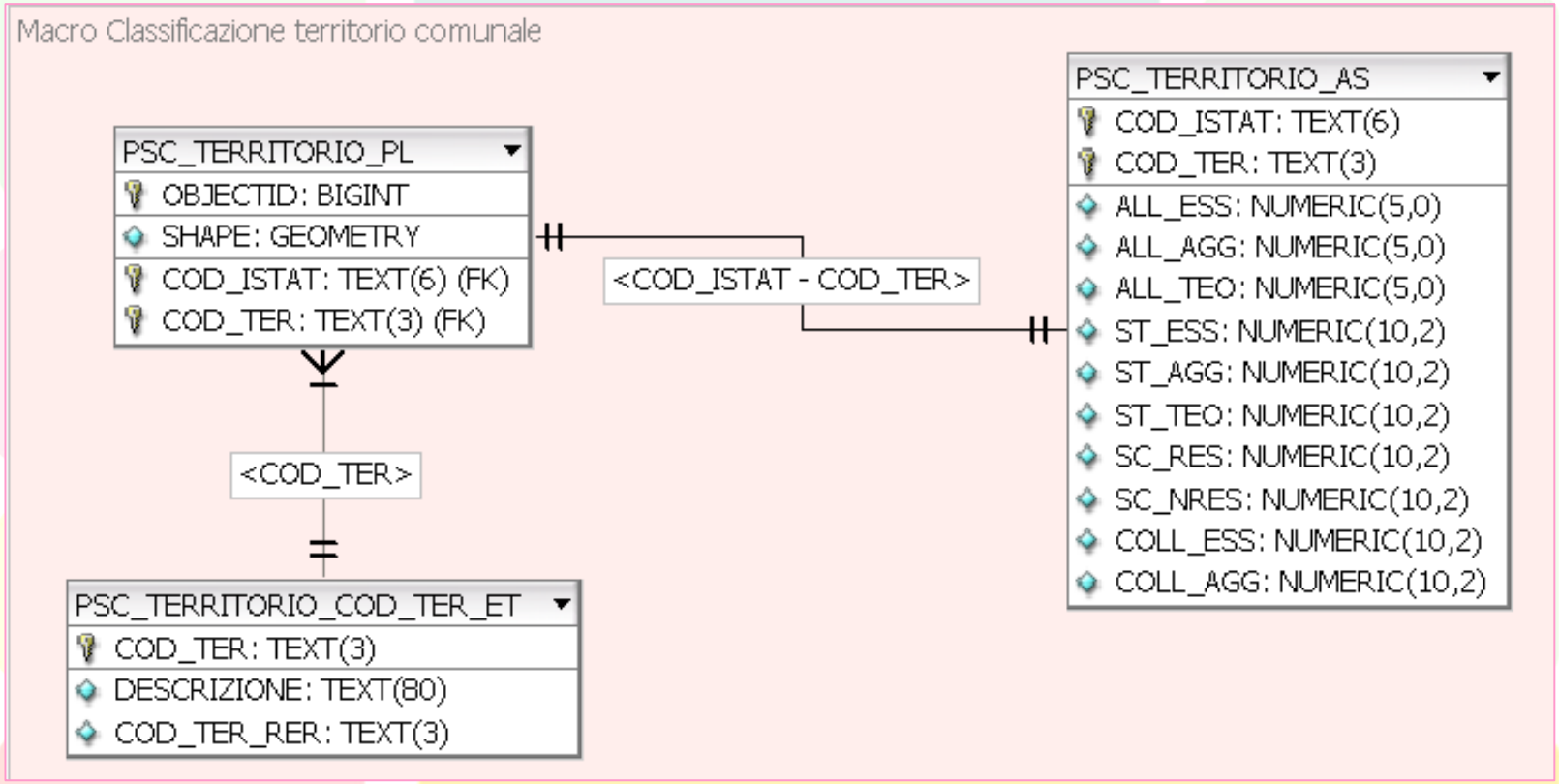
PTCP
art. 10.5

coll_ess: superficie territoriale di aree per attrezzature e spazi collettivi realizzate complessivamente in ogni macro suddivisione del territorio.

coll_agg: superficie territoriale per attrezzature e spazi collettivi da realizzare complessivamente in ogni macro suddivisione del territorio.

Macro classificazione del territorio comunale

Il modello fisico



Assetto Territoriale

Lo strato costituisce il fulcro delle politiche del PSC e ricopre l'intero territorio comunale.

La copertura della totalità del territorio è costituita da:

- Ambiti del sistema insediativo urbano e rurale (Capo A-II, A-III, A-IV L.R. 20/2000)
- Elementi che, se previsto dal PSC, "bucano" l'ambito sottostante: infrastrutture ed attrezzature di maggiore rilevanza (art. 28.2.c, L.R. 20/2000)

Assetto Territoriale

Struttura informatica del Layer

Entità:	Assetto territoriale		
Tabella:	PSC_ASSETTO_PL		
Geometria:	Poligonale		
Attributo	Tipo	Descrizione	Note
Objectid	OID		Obbligatorio
shape	Geometria		Obbligatorio
cod_istat	Text (6)	Codice Istat	Obbligatorio
amb_psc	Text (10)	Nome dell'ambito, dell'attrezzatura o infrastruttura, come si evince dalla cartografia PSC del Comune	Obbligatorio
tipo	Text (1)	Tipo di elemento di assetto	Obbligatorio Rimanda a PSC_ASSETTO_TIPO_ET Valore di default : "A"

TIPO	DESCRIZIONE
A	Ambito territoriale - art. 28.2.e
D	Attrezzatura di maggiore rilevanza - art. 28.2.c
I	Infrastruttura di maggiore rilevanza – art. 28.2.c

DIZIONARIO

Assetto Territoriale

Informazioni associate al Layer

Entità:	Informazioni associate agli elementi cartografici "Assetto territoriale"		
Tabella:	PSC_AMBITI_AS		
Geometria:	nn		
Attributo	Tipo	Descrizione	Note
prov_istat	Text (3)	Codice Provincia	Campo calcolato Per la Regione è cod_prov
cod_istat	Text (6)	Codice Istat	Obbligatorio
amb_psc	Text (10)	Nome dell'ambito, dell'attrezzatura o infrastruttura, come si evince dalla cartografia PSC del Comune	Obbligatorio
amb_prov	Text (10)	Identificativo dell'elemento ambito proposto dal modello dati PSC ProvBO	Obbligatorio Rimanda a PSC_AMBITI_PROV_ET Per la Regione è amb_cod
amb_rer	Text (10)	Identificativo dell'elemento ambito proposto dal modello dati PSC RER	Campo calcolato Rimanda a PSC_AMBITI_RER_ET
politica	Text (3)	Politica prevalente dell'ambito	Obbligatorio Rimanda a PSC_AMBITI_POLITICA_ET Default: na
funzione	Text (10)	Funzione territoriale prevalente dell'ambito	Obbligatorio Rimanda a PSC_AMBITI_FUNZIONE_ET Default: na
n_all_max	Numeric (5,0)	Numero massimo sostenibile di alloggi di nuova previsione	Obbligatorio quando il campo AMB_PROV è valorizzato ad "ACS_C", "AUC", "AR" ed "ANS"
st_nres_max	Numeric (10,2)	Superficie territoriale non residenziale massima	Obbligatorio quando il campo AMB_PROV è valorizzato ad "ASP" e "APF"con politica "RIQ", "NIS" e "NIE"
sc_res_max	Numeric (10,2)	Superficie complessiva residenziale massima (mq)	Calcolato se non presente nel Piano
sc_nres_max	Numeric (10,2)	Superficie complessiva non residenziale di nuova previsione (mq)	Calcolato se non presente nel Piano
apea	Text (1)	Indica se un ambito specializzato per attività produttiva si caratterizza come area ecologicamente attrezzata	Obbligatorio rimanda a PSC_AMBITI_APEA_ET Default "n"

Assetto Territoriale

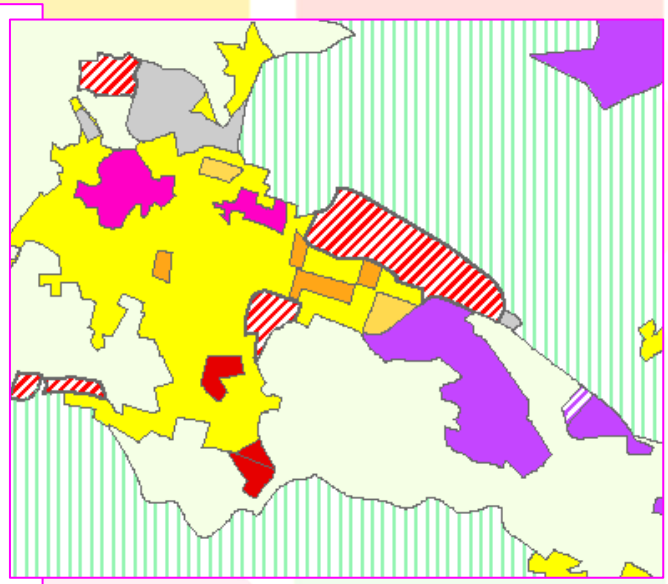
Definizione degli ambiti
con riferimento ai 3 “modelli”

- **amb_psc** → **PSC**
- **amb_prov** → **Modello Dati PROV.BO**
- **amb_rer** → **Modello dati RER (Direttiva A27)**

Assetto Territoriale

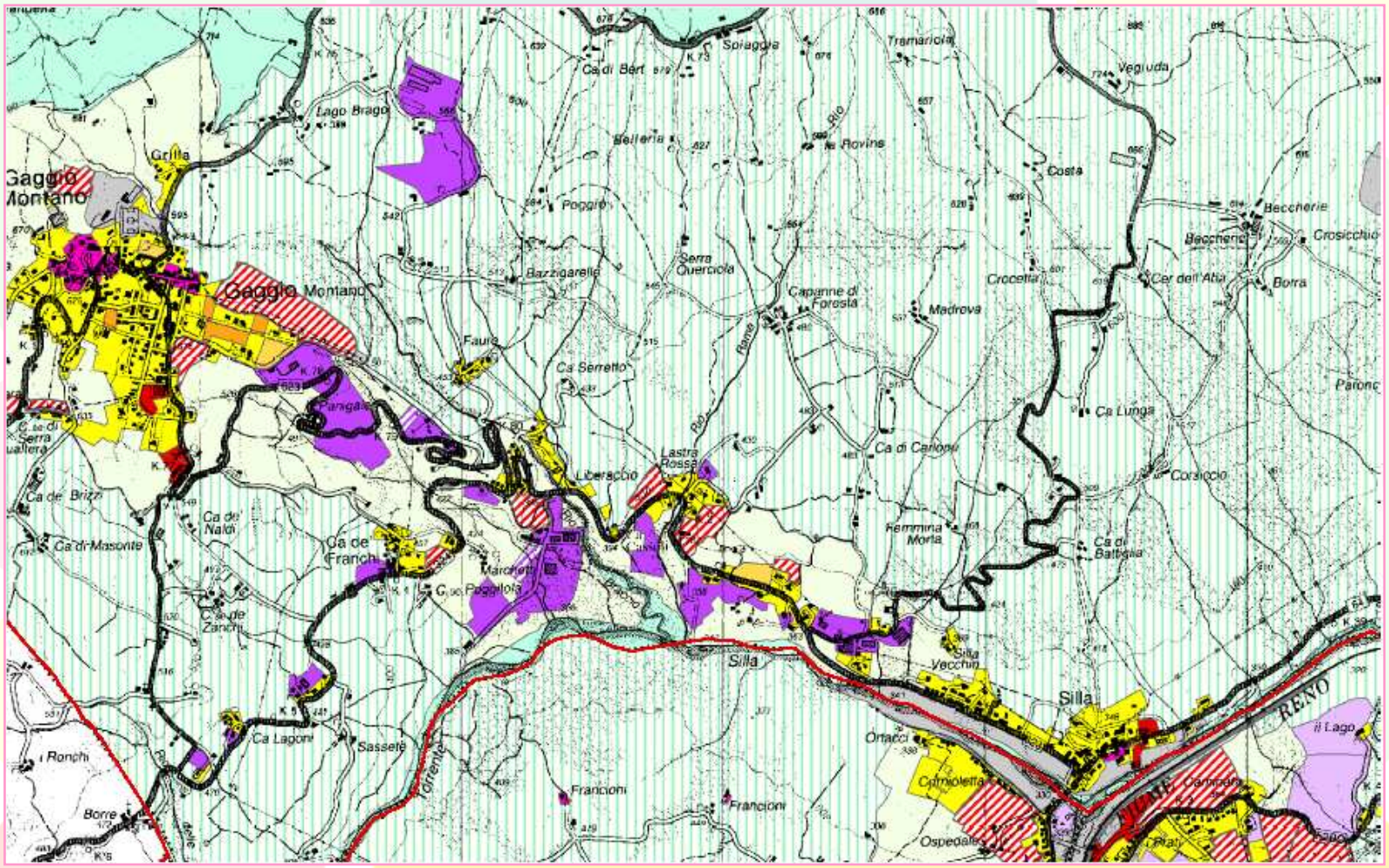
tematizzazione amb_prov

- ACS_A - Centro storico
- ACS_B - Area di integrazione
- ACS_C - Tessuto storico incongruo
- AUC_A - Ambito consolidato
- AUC_B - Ambito consolidato in corso di attuazione
- AUC_C - Ambito consolidato da qualificare
- AR_A - Ambito da riqualificare per rifunzionalizzazine
- AR_B - Ambito da riqualificare per dismissione
- ANS_A - Ambito di nuova urbanizzazione in corso di attuazione
- ANS_B - Ambito di sostituzione
- ANS_C - Ambito di nuova urbanizzazione
- ASP_A - Ambito produttivo sovracomunale di sviluppo esistente
- ASP_AN - Ambito produttivo sovracomunale di sviluppo di nuovo insediamento
- ASP_B - Ambito produttivo sovracomunale consolidato esistente
- ASP_BN - Ambito produttivo sovracomunale consolidato di nuovo insediamento
- ASP_C - Ambito produttivoo comunale esistente
- ASP_CN - Ambito produttivo comunale di nuovo insediamento
- APF - Polo funzionale esistente
- APF_N - Polo funzionale di nuovo insediamento
- AVN_AP - Area protetta
- AVN_X - Altra area di valore naturale ed ambientale
- ARP - Ambito agricolo di rilievo paesaggistico
- AVP - Ambito ad alta vocazione produttiva agricola
- AAP - Ambito agricolo periurbano
- D - Attrezzatura di maggiore rilevanza
- I - Infrastruttura di maggiore rilevanza

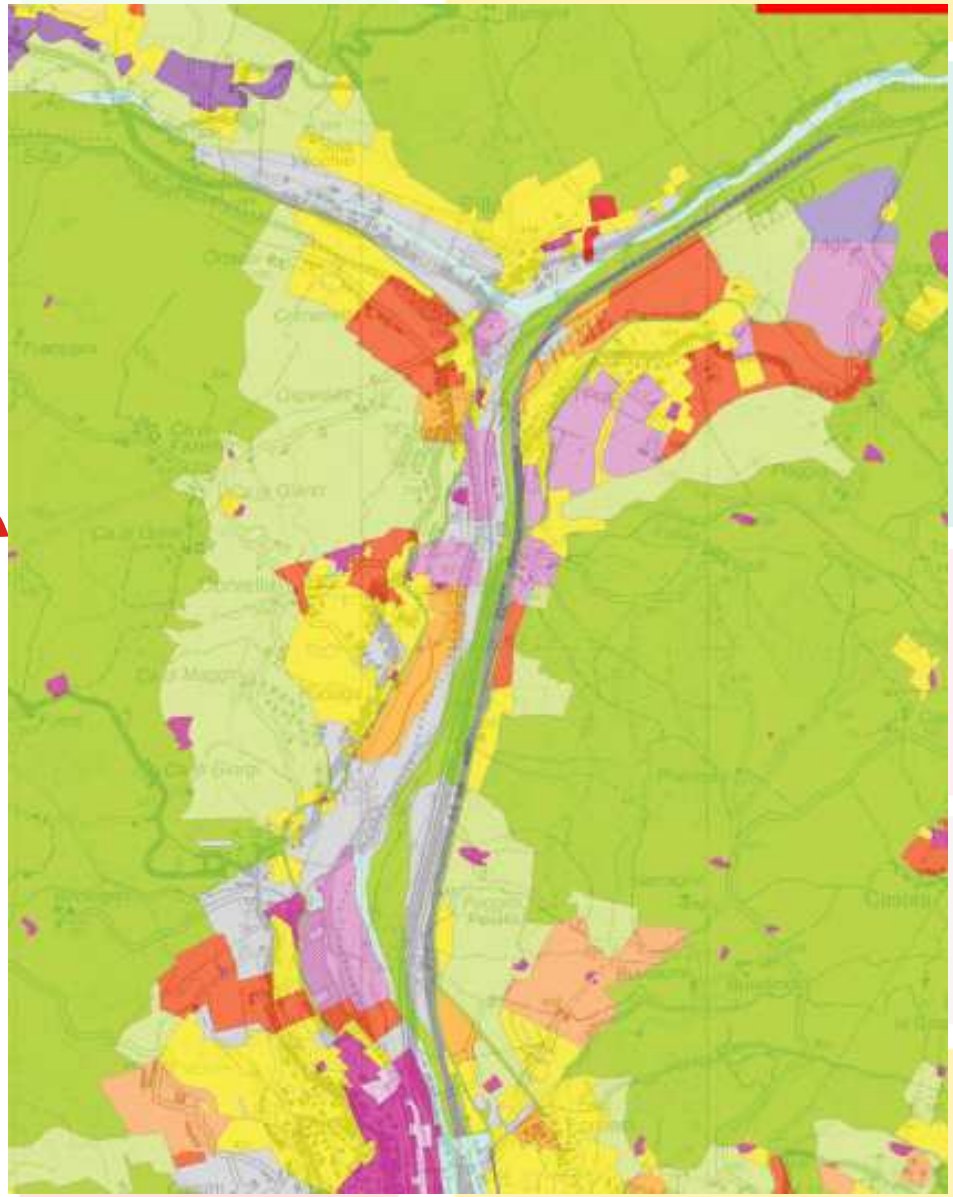


DIZIONARIO

Assetto Territoriale



Assetto Territoriale



LEGENDA

- ACS_A - Centro storico
- ACS_B - Area di integrazione
- ACS_C - Tessuto storico incongruo
- AUC_A - Ambito consolidato
- AUC_B - Ambito consolidato in corso di attuazione
- AUC_C - Ambito consolidato da qualificare
- AR_A - Ambito da riqualificare per rifunzionalizzazione
- AR_B - Ambito da riqualificare per dismissione
- ANS_A - Ambito di nuova urbanizzazione in corso di attuazione
- ANS_B - Ambito di sostituzione
- ANS_C - Ambito di nuova urbanizzazione
- ASP_A - Ambito produttivo sovracomunale di sviluppo esistente
- ASP_AN - Ambito produttivo sovracomunale di sviluppo di nuovo insediamento
- ASP_B - Ambito produttivo sovracomunale consolidato esistente
- ASP_BN - Ambito produttivo sovracomunale consolidato di nuovo insediamento
- ASP_C - Ambito produttivoo comunale esistente
- ASP_CN - Ambito produttivo comunale di nuovo insediamento
- APF - Polo funzionale esistente
- APF_N - Polo funzionale di nuovo insediamento
- AVN_AP - Area protetta
- AVN_X - Altra area di valore naturale ed ambientale
- ARP - Ambito agricolo di rilievo paesaggistico
- AVP - Ambito ad alta vocazione produttiva agricola
- AAP - Ambito agricolo periurbano
- D - Attrezzatura di maggiore rilevanza
- I - Infrastruttura di maggiore rilevanza

Assetto Territoriale

Politiche urbanistiche relative agli ambiti

DIZIONARIO

POLITICA	DESCRIZIONE
na	Non applicabile
CNS	Conservazione
CON	Consolidamento
RIQ	Riqualificazione
NIS	Nuovo insediamento per sostituzione
NIE	Nuovo insediamento per espansione

Assetto Territoriale

Funzioni urbanistiche relative agli ambiti

FUNZIONE	DESCRIZIONE
na	Non applicabile
MIX_RES	Mix urbano con prevalenza residenziale
MIX_ART	Mix urbano residenziale con consistente presenza di artigianale
MIX_TERZ	Mix urbano residenziale con consistente presenza di terziario-direzionale-artigianale
MIX_TUR	Mix urbano residenziale con consistente presenza di turistico-ricettivo-alberghiero
SP_MAN	Specializzato produttivo manifatturiero
SP_MISTO	Specializzato produttivo misto (terziario, commerciale, logistica, ...)
SP_TUR	Specializzato produttivo turistico-ricettivo-alberghiero
PF_1	Centri direzionali, fieristici, espositivi, e centri congressi
PF_2	Centri commerciali, grandi strutture del commercio al dettaglio e all'ingrosso
PF_3	Aree per la logistica
PF_4	Aeroporti, porti e stazioni ferroviarie principali del sistema ferroviario nazionale e regionale
PF_5	Centri intermodali e aree attrezzate per l'autotrasporto
PF_6	Poli tecnologici, università e centri di ricerca
PF_7	Parchi tematici o ricreativi
PF_8	Strutture per manifestazioni culturali, sportive e spettacoli ad elevata partecipazione di pubblico

Assetto Territoriale

Capacità insediativa

n_all_max:
Indica la quantità massima di alloggi edificabili prevista dal piano in ciascuna tipologia d'ambito, in base agli esiti della Valsat.

st_nres_max:
Indica la capacità insediativa massima prevista dal piano per gli ambiti non residenziali, in superficie territoriale

Assetto Territoriale

Quantità di dotazioni territoriali associata agli ambiti

Entità:	Valutazioni quantitative sulle dotazioni previste negli ambiti		
Tabella:	PSC_AMBITI_QUANTITA_ET		
Geometria:	nn		
Attributo	Tipo	Descrizione	Note
Objectid	OID		Obbligatorio
cod_istat	Text (6)	Codice Istat	Obbligatorio
amb_psc	Text (10)	Nome dell'ambito, come si evince dalla cartografia PSC del Comune	Obbligatorio
macro_dot	Text (4)	Macroclassificazione cui la quantità si riferisce	Obbligatorio Rimanda a PUC_DOTAZIONI_MACRO_DOT_ET
quantità	Numeric (10,2)	Quantità di dotazione prevista all'interno dell'ambito	Obbligatorio quando campo macro_dot è valorizzato a "COL"

MACRO_DOT	DESCRIZIONE
URB	Infrastrutture per l'urbanizzazione degli insediamenti (art. A-23)
COL	Attrezzature e spazi collettivi (art. A-24)
ECO	Dotazioni ecologiche ed ambientali (art. A-25)

DIZIONARIO

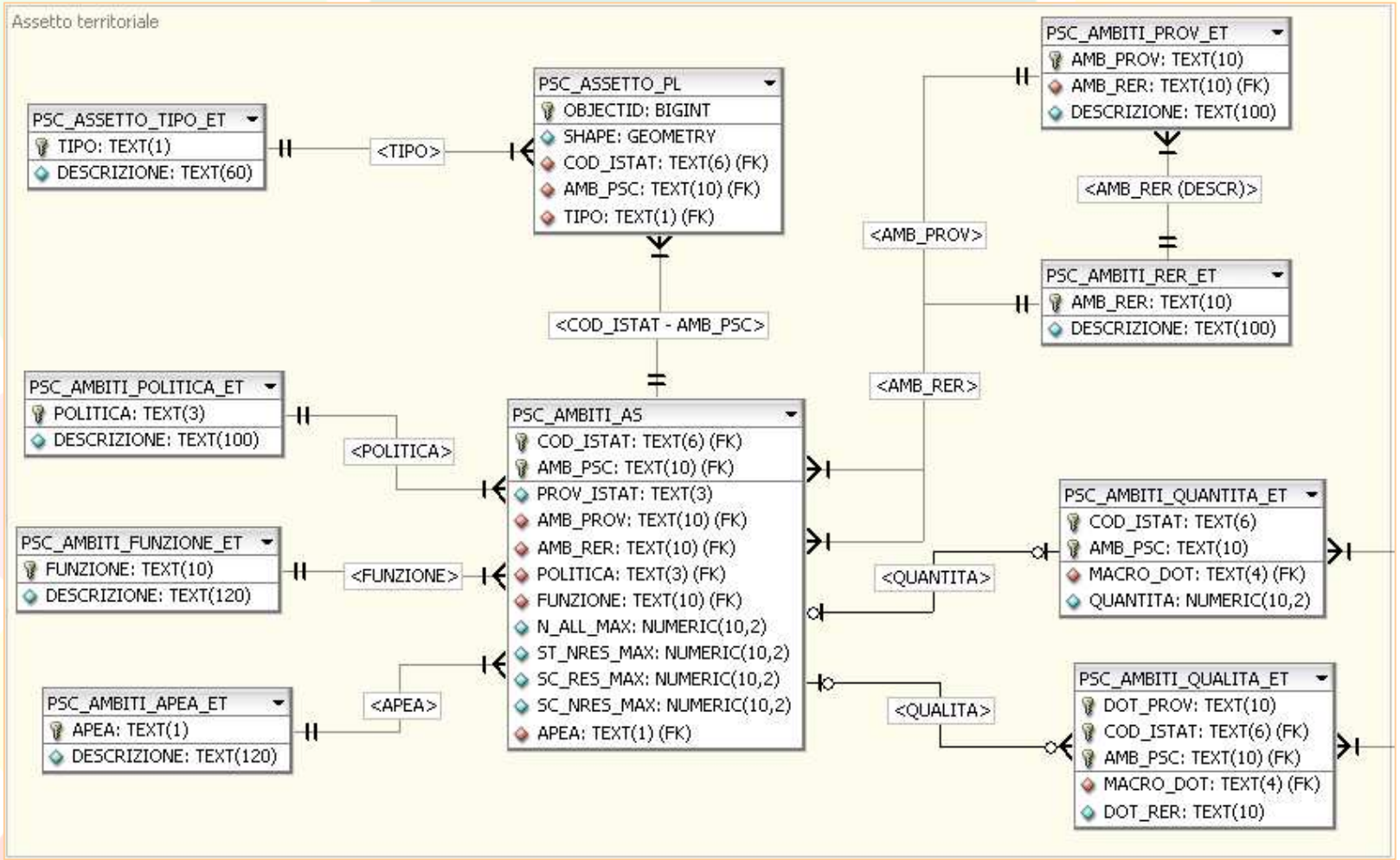
Assetto Territoriale

Qualità delle dotazioni territoriali associata agli ambiti

Entità:	Tipi di dotazioni previste negli ambiti		
Tabella:	PSC_AMBITI_QUALITA_ET		
Geometria:	nn		
Attributo	Tipo	Descrizione	Note
prov_istat	Text (3)	Codice Istat della Provincia	Campo calcolato Per la Regione è cod_prov
cod_istat	Text (6)	Codice Istat	Obbligatorio
amb_psc	Text (10)	Nome dell'ambito, come si evince dalla cartografia PSC del Comune	Obbligatorio
macro_dot	Text (4)	Macroclassificazione a cui la quantità si riferisce	Obbligatorio Rimanda a PUC_DOTAZIONI_MACRO_DOT_ET
dot_prov	Text (10)	Tipo di dotazione territoriale da realizzare o valorizzare	Obbligatorio se POLITICA è "RIQ", "NIS" e "NIE" Rimanda a PUC_DOTAZIONI_PROV_ET Per la Regione è dot_cod
dot_rer	Text (10)	Identificativo dell'elemento dotazione così come proposto dal modello dati PSC RER	Campo calcolato Rimanda a PUC_DOTAZIONI_RER_ET

Assetto Territoriale

Il modello fisico



Infrastrutture e servizi per la mobilità

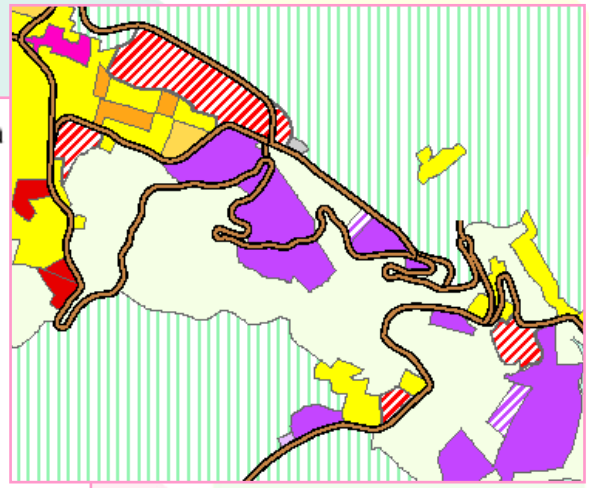
Struttura informatica del Layer

Entità:	Sistema delle infrastrutture e servizi per la mobilita'		
Tabella:	PSC_MOBILITA_(PL|LI|PT)		
Geometria:	Poligonale | Lineare | Puntuale		
Attributo	Tipo	Descrizione	Note
Objectid	OID		Obbligatorio
shape	Geometria		Obbligatorio
cod_istat	Text (6)	Codice Istat	Obbligatorio
mob_psc	Text (10)	Nome del elemento, come si evince dalla cartografia del Comune	Obbligatorio
stato	Text (1)	Indicatore dello stato di previsione dell'elemento	Obbligatorio Rimanda a PSC_MOBILITA_STATO_ET Valore di Default: 0

STATO	DESCRIZIONE
0	Elemento esistente al momento della pianificazione
1	Elemento previsto in progetti approvati al momento della pianificazione
2	Elemento corridoio entro cui realizzare una infrastruttura di nuova previsione

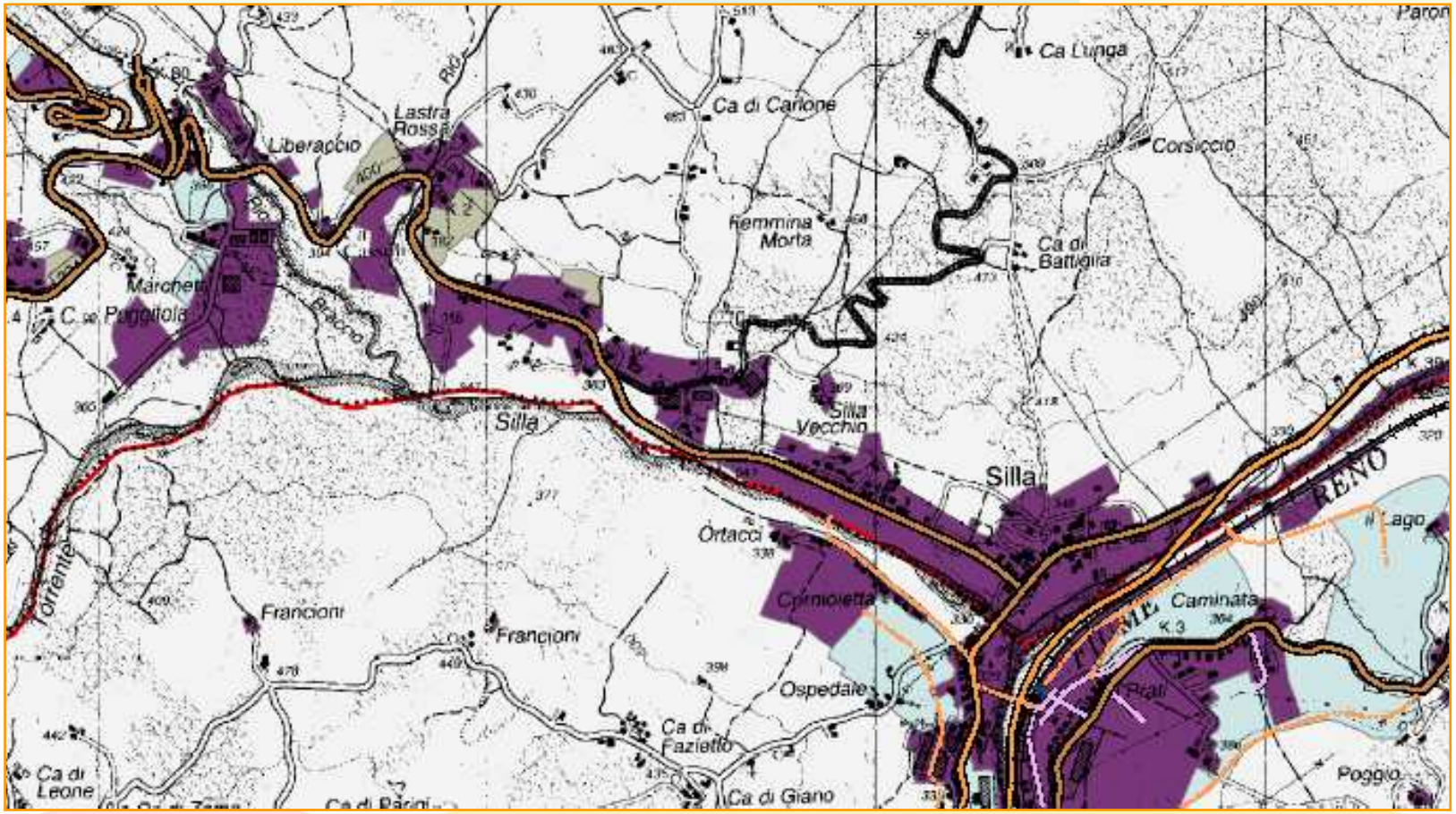
Infrastrutture e servizi per la mobilità

MOB_PROV



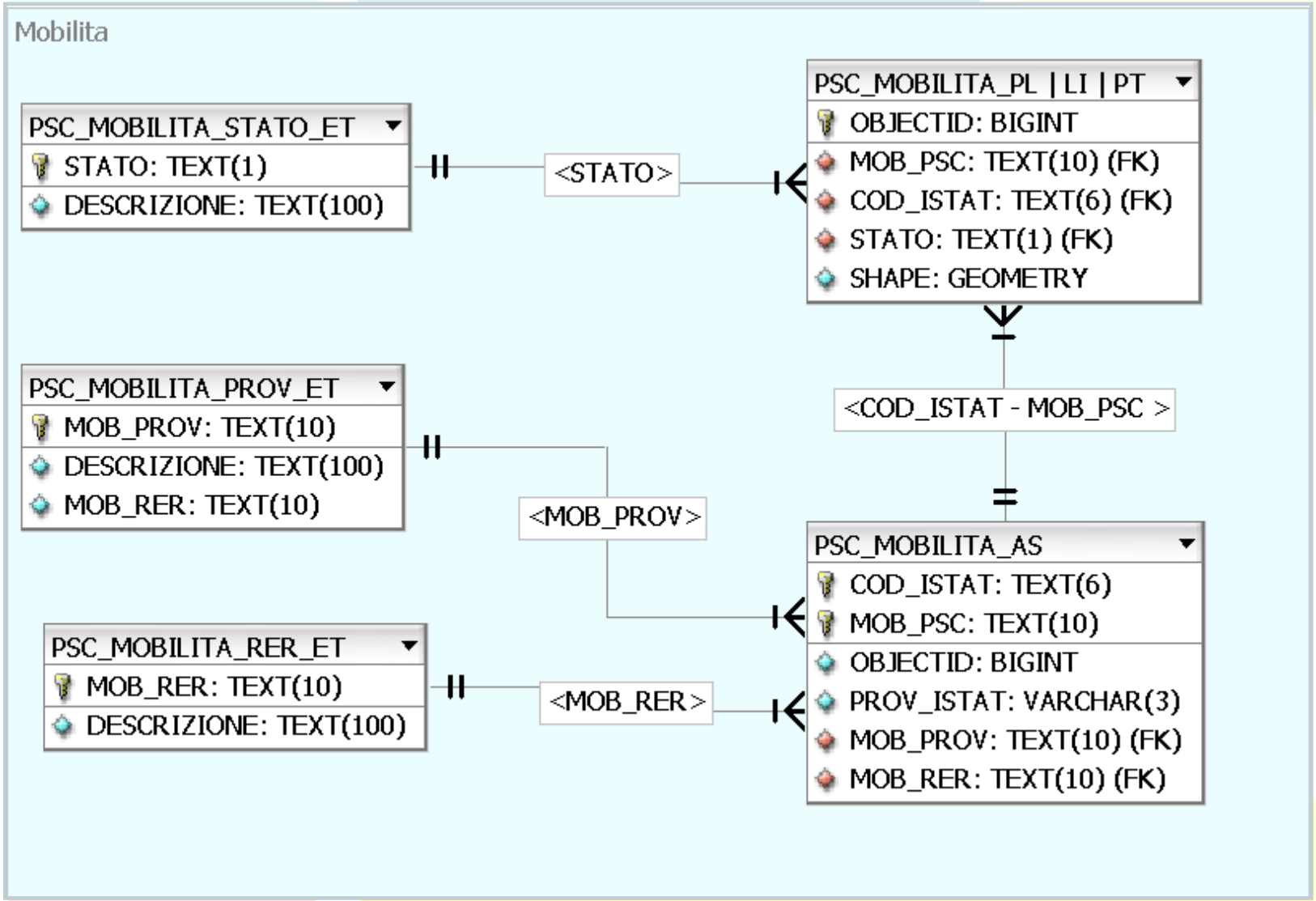
- CA - Perimentro centro abitato ai sensi del Nuovo Codice della strada
- FI - Infrastrutture ferroviarie
- FS - Stazioni e fermate SFM
- TP - Stazioni e fermate del Trasporto Pubblico
- PS - Parcheggi scambiatori
- VA - Rete autostradale
- SA - Svincoli autostradali
- VN - Grande rete della viabilità di interesse regionale/nazionale
- VR - Rete di base di interesse regionale
- VE - Viabilità extraurbana secondaria di rilievo provinciale e interprovinciale
- VEC - Viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale
- VU - Principali strade urbane di penetrazione e/o di scorrimento
- VC_R - Principali strade urbane da qualificare per la valorizzazione urbana
- VC_A - Altre principali strade urbane
- CP - Percorsi ciclabili principali
- AC - Altri percorsi ciclabili
- ID - Idrovie

Infrastrutture e servizi per la mobilità



Infrastrutture e servizi per la mobilità

Il modello fisico



Dotazioni territoriali

Struttura informatica del Layer

Entità:	Sistema delle dotazioni territoriali		
Tabella:	PSC_DOTAZIONI_(PL|LI|PT)		
Geometria:	Poligonale | Lineare | Puntuale		
Attributo	Tipo	Descrizione	Note
Objectid	OID		Obbligatorio
shape	Geometria		Obbligatorio
cod_istat	Text (6)	Codice Istat	Obbligatorio
dot_psc	Text (10)	Nome del elemento, come si evince dalla cartografia del Comune	Obbligatorio
dot_pub	Text (1)	Indicatore dotazione pubblico / privata	Obbligatorio Rimanda a PSC_DOTAZIONI_DOT_PUB_ET Valore di Default: 0
tipo_dot	Text (1)	Indica se la dotazione abbia rilevanza comunale o sovracomunale	Obbligatorio Rimanda a PSC_DOTAZIONI_TIPO_DOT_ET Valore di Default: 0
stato	Text (1)	Indicatore dello stato di previsione dell'elemento	Obbligatorio Rimanda a PSC_DOTAZIONI_STATO_ET Valore di Default: 0

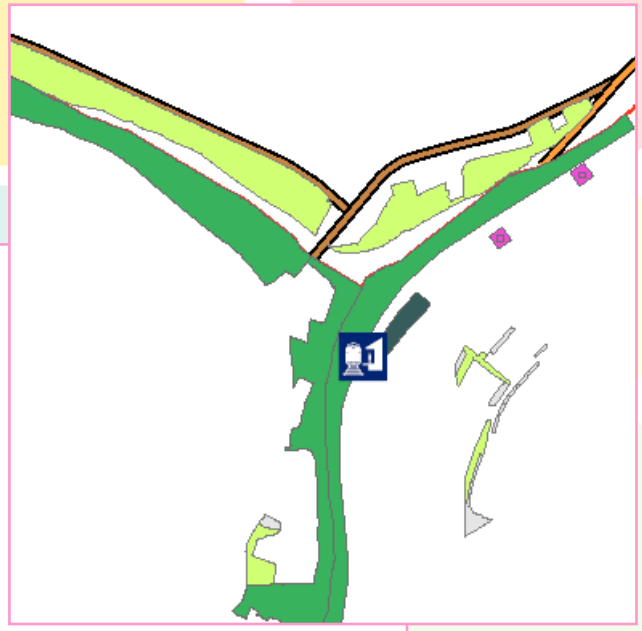
DOT_PUB	DESCRIZIONE
0	Dotazione privata
1	Dotazione pubblica

STATO	DESCRIZIONE
0	Area esistente al momento della pianificazione
1	Area prevista in progetti approvati al momento della pianificazione
2	Areale entro cui realizzare una dotazione di nuova previsione

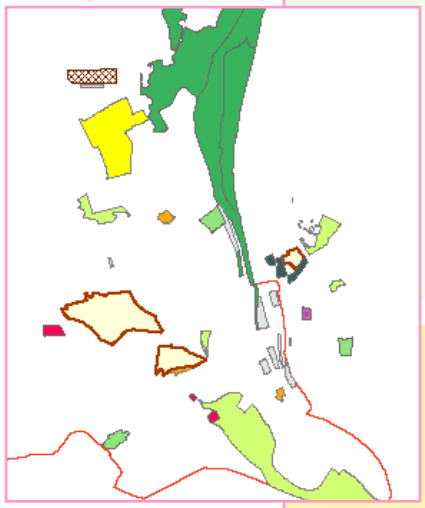
TIPO_DOT	DESCRIZIONE	TIPO_DOT_RER
S	Sovracomunale	S
C	Comunale	C
L	Locale o di quartiere	C

Dotazioni territoriali

DOT _PROV

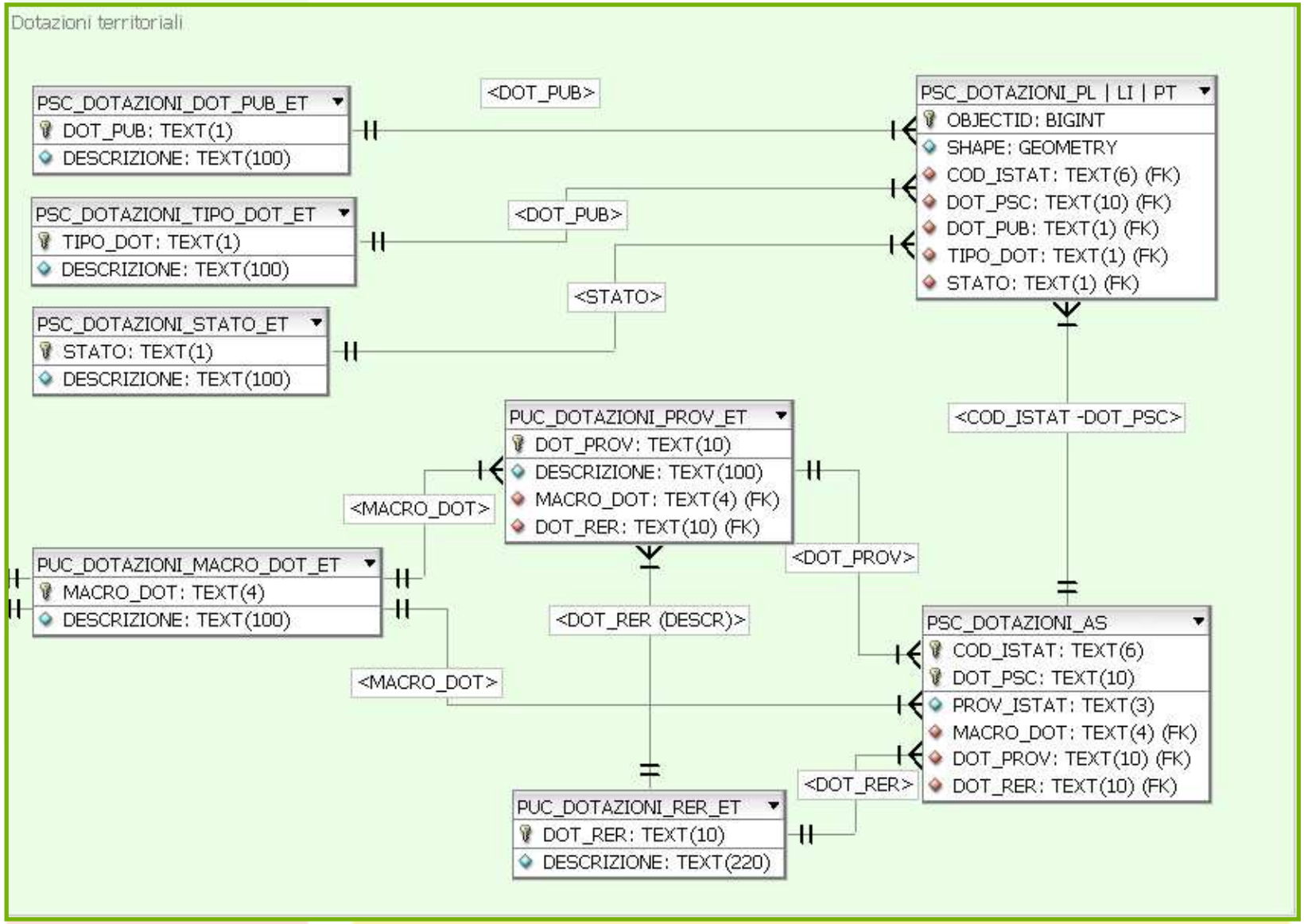


- COA - Istruzione
- COB - Assistenza, servizi sociali e igienico sanitari
- COC - Pubblica amministrazione, sicurezza pubblica e protezione civile
- COD - Attività culturali, sociali e politiche
- COE_A - Luoghi di culto
- COE_B - Cimiteri
- COF_A - Verde pubblico attrezzato
- COF_B - Parchi pubblici territoriali
- COG_S - Attrezzature ed impianti sportivi pubblici
- COG_A - Altri spazi aperti di libera fruizione per usi pubblici collettivi
- COH_A - Parcheggi pubblici diversi da quelli al diretto servizio dell'insediamento (art A-24, c 2, lett h)
- COH_B - Parcheggi a servizio specifico di grandi attrezzature di carattere sovracomunale (art.10.5 PTCP)
- URA - Impianti di prelievo o di trattamento dell'acqua
- URB - Impianti di depurazione o di trattamento delle acque meteoriche
- URC - Impianti per la raccolte e lo smaltimento dei rifiuti solidi
- URD - Impianti di distribuzione dell'energia elettrica, gas o altre forme di energia
- URE - Impianti per il sistema delle comunicazioni e telecomunicazioni
- URF - Infrastrutture per la mobilità al diretto servizio dell'insediamento
- ECA - Fasce di riduzione per l'inquinamento elettromagnetico
- ECB - Fasce di riduzione per l'inquinamento acustico
- ECC - Fasce di ambientazione delle infrastrutture
- ECD - Sistemi di raccolta e accumulo delle acque piovane (art.4.8 PTCP)



Dotazioni territoriali

Il modello fisico



Aspetti condizionanti

Strati informativi che riguardano la tutela e la valorizzazione delle risorse territoriali e che quindi condizionano le politiche di assetto territoriale.

- *Sistema delle reti ecologiche*
- *Sistema delle unità di paesaggio*
- *Sistema idrografico*
- *Sistema idrogeologico*
- *Sistema delle risorse naturali e paesaggistiche*
- *Sistema delle risorse storiche ed archeologiche*
- *Vincoli e rispetti*

Aspetti condizionanti

Struttura informatica del Layer

Entità:	Sistema delle reti ecologiche
Tabella:	PSC_RETI_ECO_(PL|LI|PT)
Geometria:	Poligonale | Lineare | Puntuale

Attributo	Tipo	Descrizione	Note
Objectid	OID		Obbligatorio
shape	Geometria		Obbligatorio
prov_istat	Text(3)	Codice Istat della Provincia	Campo calcolato Per la Regione è cod_prov
cod_istat	Text(6)	Codice Istat	Obbligatorio
cod_psc	Text(10)	Nome dell' elemento, come si evince dalla cartografia del Comune	Obbligatorio Per la Regione è tpa_psc
Cod_prov	Text(10)	Codifica del tipo di elemento proposto dal modello dati PSC ProvBO	Obbligatorio Rimanda a PSC_CONDIZIONANTI_ET Per la Regione è tpa_cod
int_gest	Numerico (1)	Tipologia di intervento gestionale	Obbligatorio

Aspetti condizionanti

Alcuni esempi

1. Sistema delle reti ecologiche: cod_prov

cod_prov	DESCRIZIONE	ART. PTCP
RE-NS	Nodo semplice locale	3.5 e 3.6
RE-NC	Nodo complesso provinciale	3.5 e 3.6
RE-ZR	Zona di rispetto	3.5 e 3.6
RE -CL	Corridoio ecologico locale	3.5 e 3.6
RE -CP	Corridoio ecologico provinciale	3.5 e 3.6
RE-EU	Elementi di verde urbano	3.5 e 3.6
RE- NU	Nodo ecologico urbano	3.5 e 3.6
RE-EN	Elementi di importanza naturalistica	3.5 e 3.6
RE- PC	Punto di criticità	3.5
RE-DE	Connettivo ecologico diffuso	3.5
RE_DN	Connettivo ecologico di particolare interesse naturalistico e paesaggistico	3.5
RE-DP	Connettivo ecologico diffuso periurbano	3.5

DIZIONARIO

Aspetti condizionanti

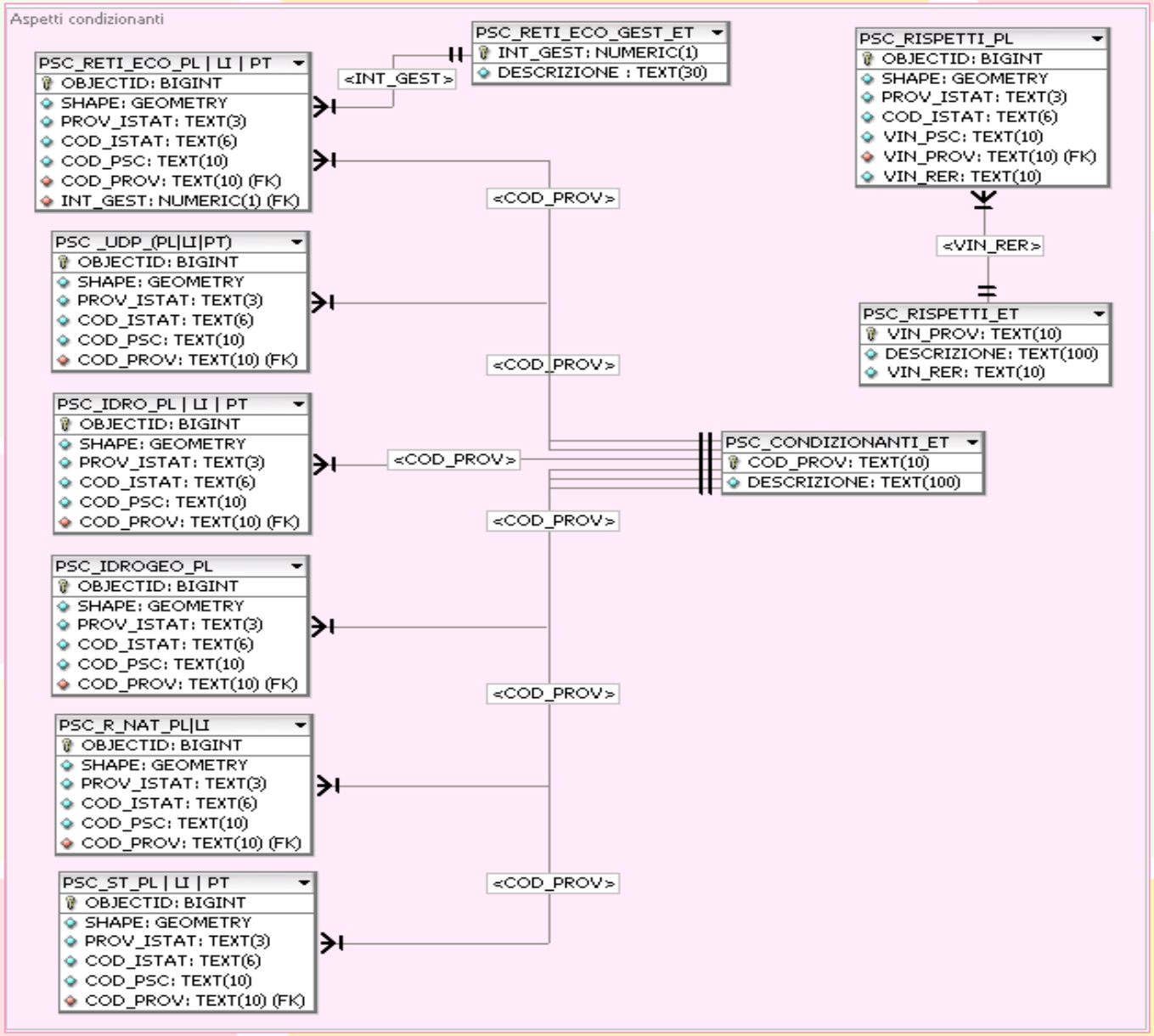
Alcuni esempi

2. Sistema idrografico: cod_prov

cod_prov	DESCRIZIONE	ART. PTCP
ALVEO	Alvei attivi e invasi dei bacini idrici	4.2
R-PRI	Reticolo idrografico principale	4.2
R_SEC	Reticolo idrografico secondario	4.2
R-MIN	Reticolo idrografico minore	4.2
CAN	Canali di bonifica	4.2
FTF	Fasce di tutela fluviale	4.3
FPF	Fasce di pertinenza fluviale	4.4
A-INO	Aree ad alta probabilità di inondazione	4.5
IDRO	Aree per la realizzazione di interventi idraulici strutturali	4.6
R-INO	Aree a rischio di inondazione in caso di eventi di pioggia con tempo ritorno di 200 anni	4.11

DIZIONARIO

Aspetti condizionanti: il modello fisico

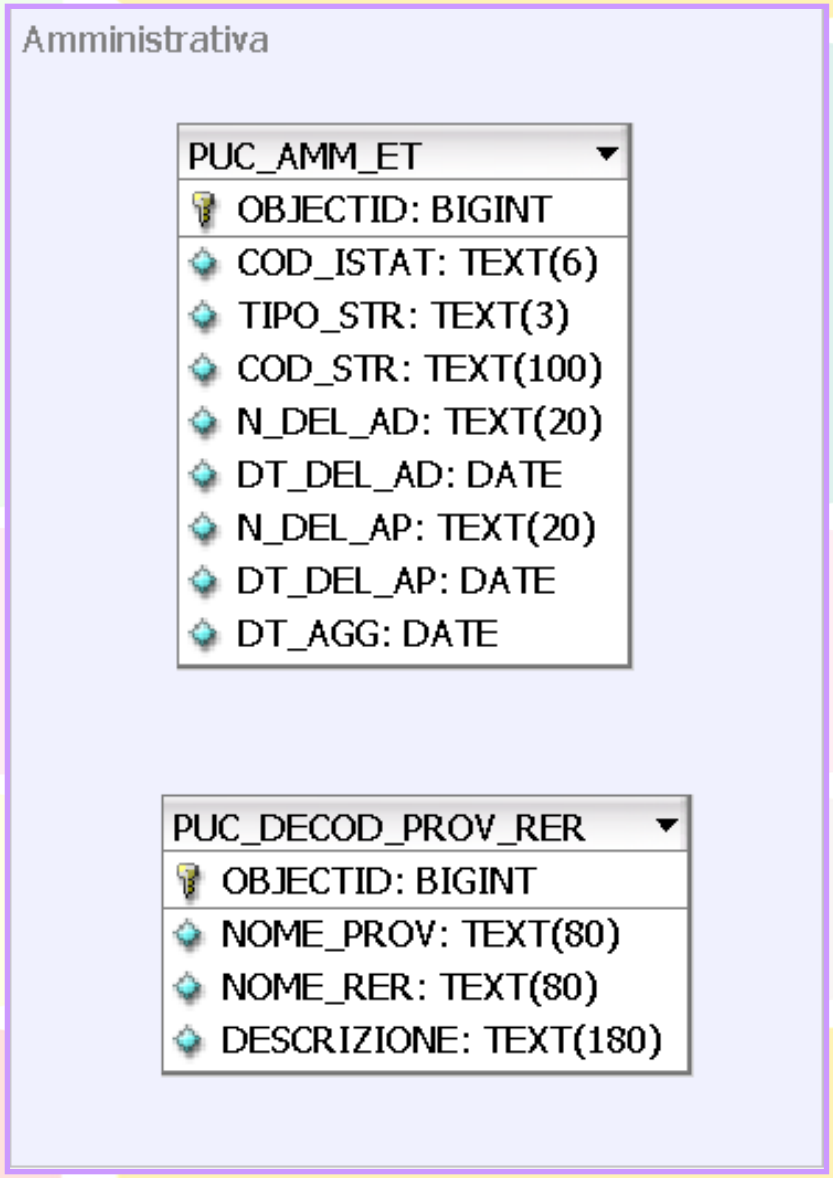


Dati amministrativi

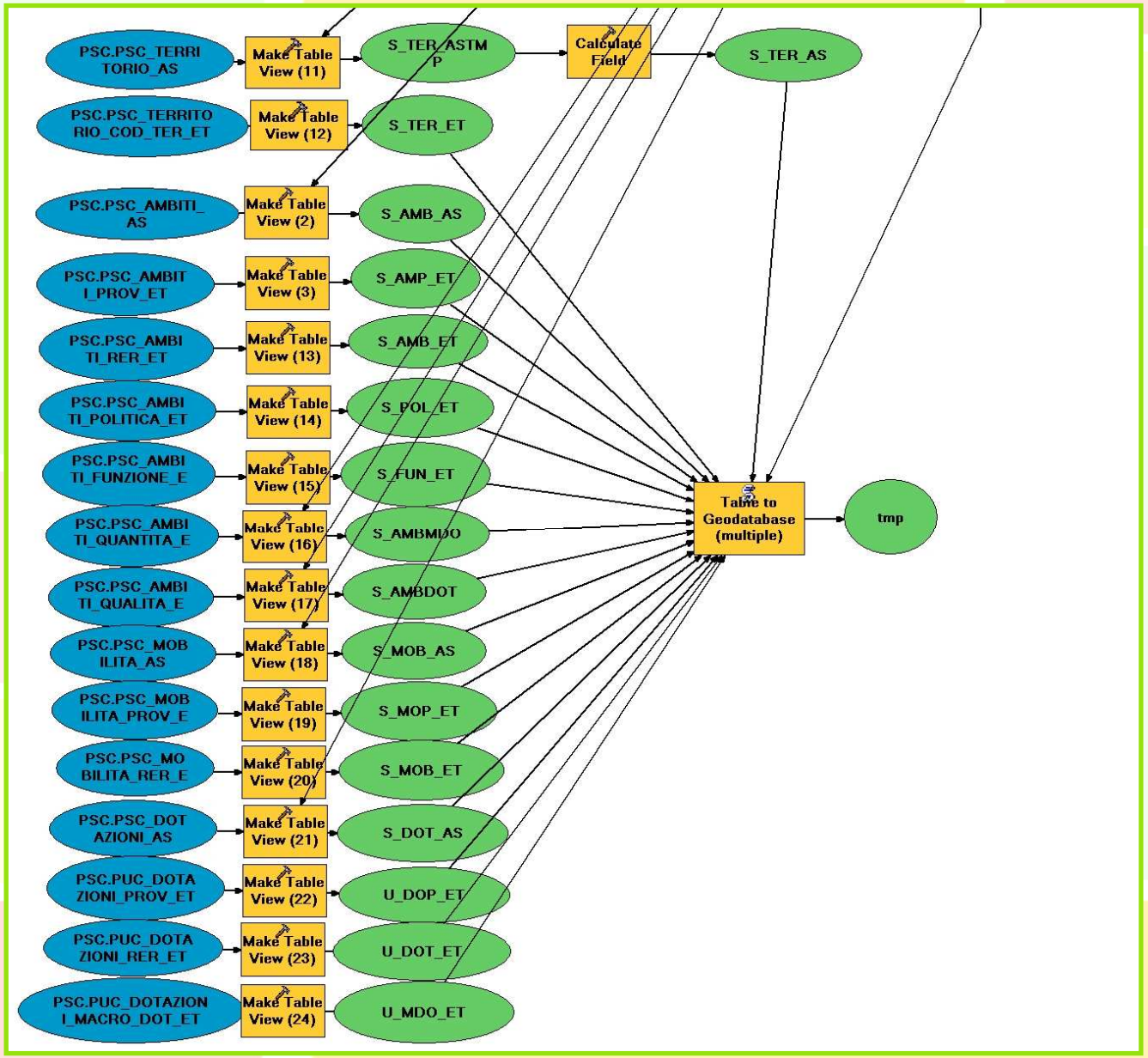
Nome entità:	Dati amministrativi dei Piani Urbanistici Comunali
Tabella:	PUC_AMM_ET
Attributo	Descrizione
cod_istat	Codice Istat del Comune
tipo_str	Tipo strumento
cod_str	Codice strumento urbanistico
n_del_ad	Numero delibera di adozione
dt_del_ad	Data delibera di adozione
n_del_ap	Numero delibera di approvazione
dt_del_ap	Data delibera di approvazione
dt_agg	Data ultimo aggiornamento dello strumento

tipo_str	descrizione
PSC	Piano strutturale comunale
POC	Piano operativo comunale

Dati amministrativi:il modello fisico



Conversione nel modello regionale

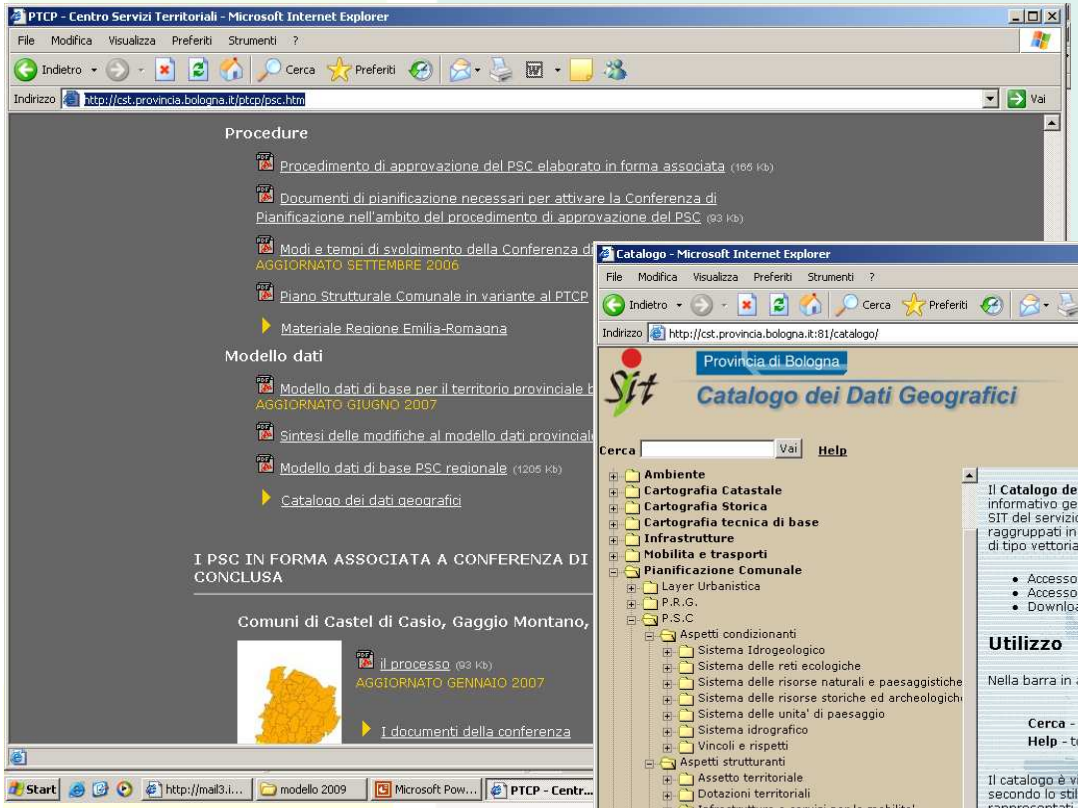


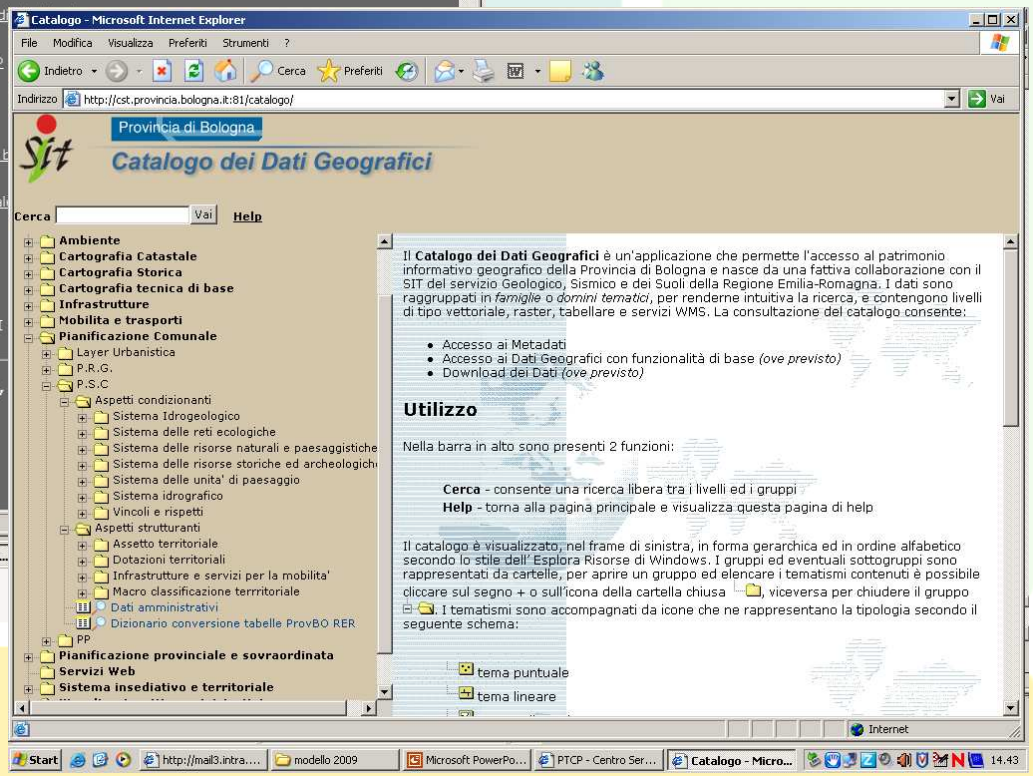
PTCP

PSC

SIT

http://cst.provincia.bologna.it/ptcp/psc.htm





Il Confronto con plan4all

Forti analogie del modello PSC con il tema “Land Use”

“PlanObject”: partire dal dato cartografico che rappresenta il piano, al quale sono collegate tutte le altre informazioni correlate:

- “AdministrativeInformation”, cioè informazioni di tipo amministrativo;

- “PlanFeature”, cioè le informazioni di piano che si specializzano nelle classi relative alle indicazioni di funzione (“FunctionIndications”), comprendenti la classificazione generale del territorio comunale (ad esempio urbano/urbanizzabile/rurale), ma anche la specifica funzione per singola particella;

- “ConditionsAndConstraints”, cioè condizioni e vincoli che comprendono sia i vincoli generati dal piano stesso, sia quelli provenienti da altri piani o da leggi o provvedimenti di diverso tipo.

L'esperienza del modello condiviso dei dati per il Piano Strutturale Comunale della Provincia di Bologna, a confronto con le proposte di Plan4all

Grazie per l'attenzione!
Domande…

Roma, 6 ottobre 2010