



Comune di Bergantino
Comune di Melara
Provincia di Rovigo



P.A.T.I.

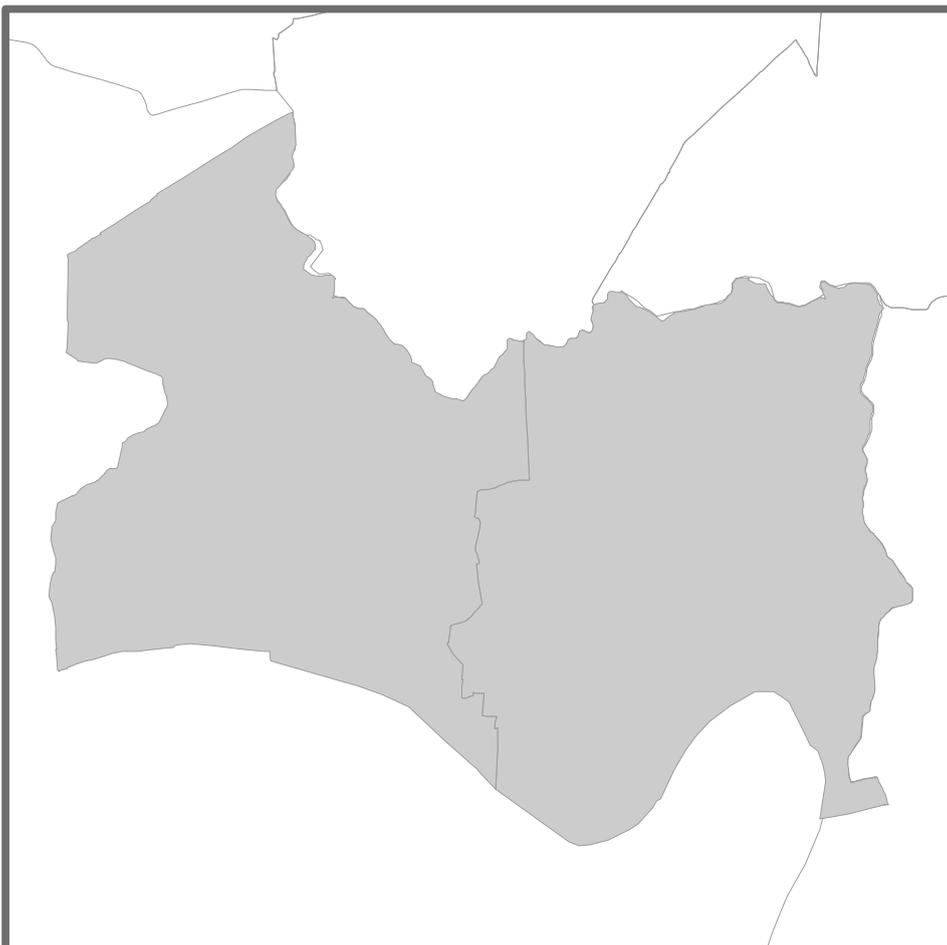
Elaborato

d07

01



Relazione sulla compilazione delle banche dati



REGIONE DEL VENETO

Direzione Urbanistica

SINDACO

Comune di Bergantino

Giovanni Rizzati

Comune di Melara

Francesco Losi

Ufficio tecnico urbanistica

Amedeo Fortuna

Marco Eledio Martini

PROGETTO E VALUTAZIONE

Sistema S.n.c. - Francesco Sbetti

Archistudio - Marisa Fantin

Collaboratori

Elena Parolo

Giorgio Cologni

INDAGINI SPECIALISTICHE

Compatibilità idraulica e Geologia

Studio HgeO - Filippo Baratto

Indagine Agronomica

Studio Geofor - Enrico Longo

Sistema snc Documentazione Ricerca Progettazione



Dorsoduro, 1249 - 30123 Venezia



archistudio

Strada Pelosa, 183 - 36100 Vicenza

DATA

Maggio 2013

1. CONTENUTI DEL SUPPORTO INFORMATICO

Per l'individuazione dei temi, per la codifica dei singoli oggetti, per la struttura dei dati, per il formato di interscambio e per la struttura/denominazione delle cartelle del DVD-ROM, abbiamo assunto come riferimento documentale gli Atti di Indirizzo LR 23.04.2004 n. 11, art. 50, comma 1, lettere a) e f), adeguato al parere della seconda Commissione Consiliare del 12 ottobre 2009 prot. N. 12848, ovvero l'**AGGIORNAMENTO 2009** dei documenti ***“Specifiche tecniche per la formazione e l'aggiornamento delle banche dati nonché per la redazione degli strumenti urbanistici generali su carta tecnica regionale e per l'aggiornamento della relativa base cartografica da parte dei comuni”*** e ***“Contenuti essenziali del quadro conoscitivo, della relazione illustrativa, delle Norme Tecniche del Piano di Assetto del Territorio e del Piano degli Interventi”***, pubblicate sul BUR n. 4 del 12.01.2010.

Nel CD consegnato sono presenti le matrici:

- della lettera “a_Cartografia” di Base contenente i files shape della CTR, aggiornati secondo le specifiche della L.R. 11/04 soluzione A (l.r. 11/2004 art. 50 lettera a comma 7,6);
- della lettera “b_Progetto”;
- della lettera “c_QuadroConoscitivo”;
- della lettera “d_RelazioniElaborati”.

Il dettaglio del contenuto delle matrici delle lettere “A, B e C” è descritto nel file “Sintesi Classi_R.xls”

I temi utilizzati per le tavole della “lettera b” sono stati sottoposti ad un controllo topologico con un indice di tolleranza pari a 0,001 m.

Oltre alla base cartografica aggiornata e a tutti i temi direttamente utilizzati per le quattro tavole di progetto del PAT, sono presenti i seguenti temi:

c0501011_CartaLitologicaA
c0501013_CartaLitologicaP
c0502011_CartaIdrogeologiaA
c0502012_CartaIdrogeologiaL
c0502013_CartaIdrogeologiaP
c0503011_CartaGeomorfologiaA
c0503012_CartaGeomorfologiaL
c0503013_CartaGeomorfologiaP
c0506031_CopSuoloAgricolo
c1016151_SAU
c0107050_CentriAbitati fanno riferimento al tema b0105051_CentriAbitati
c1104020_PRGCVigente
c1104061_Zone
c1104071_PianoAttuativo

Di tutti gli elaborati cartografici prodotti durante il processo di piano, compresi quelli necessari alla validazione dei contenuti del quadro conoscitivo da parte del gruppo di lavoro, viene proposto il formato Adobe PDF raster con risoluzione di 200 punti per pollice.

La scelta è stata determinata dalla relativa agilità dei file e dall'indiscutibile miglior efficacia della resa visiva per la consultazione al video grafico e per la proiezione.

Qualora l'elaborato cartografico di riferimento fosse articolato in più di una tavola, sarà una sottocartella a contenere tutti i file PDF relativi.

La struttura delle cartelle, organizzate a partire dalla prescritta cartella principale **IPATI_Bergantino_Melara** è riepilogata nell'elenco seguente, per ciascuna riga del quale è stato compilato un file di metadati:

Base cartografica

a_Cartografia\01_InfoTerritBase\0101_CartografiaBase\0101010_CTRN

a_Cartografia\01_InfoTerritBase\0102_LimitiAmministrativi\0102012_ConfiniComunaliL

a_Cartografia\01_InfoTerritBase\0102_LimitiAmministrativi\ 0102021_ConfinePATI

Progetto

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0101_Vincoli\b0101011_Vincolo

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0101_Vincoli\b0101021_VincoloPaesaggist

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0102_Biodiversita\b0102011_SIC

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0102_Biodiversita\ b0102021_ZPS

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0103_PianifLivSuperiore\b0103051_PAIRischioldr

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0104_CentriStorici\b0104011_CentroStorico

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0105_GeneratoriVincolo\b0105011_FontiVincolo

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0105_GeneratoriVincolo\b0105021_FasceRispetto

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0105_GeneratoriVincolo\b0105031_Viabilita

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0105_GeneratoriVincolo\b0105041_Idrografia

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0105_GeneratoriVincolo\b0105051_CentriAbitati

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0106_VincoliAggiunti\ b0106011_VincoliAggA

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0106_VincoliAggiunti\ b0106012_VincoliAggL

b_Progetto\b01_VincoliPianifTerrit\b0107_Elaborati1\b0107010_VincoliPianifTerr

b_Progetto\b02_Invarianti\b0202_InvPaesaggistiche\b0202011_PaesaggioA

b_Progetto\b02_Invarianti\b0202_InvPaesaggistiche\b0202012_PaesaggioL

b_Progetto\b02_Invarianti\b0202_InvPaesaggistiche\b0202013_PaesaggioP

b_Progetto\b02_Invarianti\ b0203_InvAmbientali\ b0203011_AmbienteA

b_Progetto\b02_Invarianti\b0204_InvStoricoMonumentali\b0204011_StoMonumentaleA

b_Progetto\b02_Invarianti\b0205_InvNatAgricoloProduttiva\b0205011_AgricoloA

b_Progetto\b02_Invarianti\b0206_InvariantiAggiunte\ b0206011_InvariantiAggA

b_Progetto\b02_Invarianti\b0206_InvariantiAggiunte\ b0206012_InvariantiAggL

b_Progetto\b02_Invarianti\b0207_Elaborati2\b0207010_Invarianti

b_Progetto\b03_Fragilita\b0301_CompatGeologica\b0301011_CompatGeologica

b_Progetto\b03_Fragilita\b0302_Dissestoldrogeologico\b0302011_Dissestoldrogeol

b_Progetto\b03_Fragilita\b0303_ZoneTutela\b0303011_Tutela

b_Progetto\b03_Fragilita\b0307_Elaborati3\b0307010_Fragilita

b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0401_ATO\b0401011_ATO

b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402011_AreeUrbC

b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402031_MigliorRiquaIRior

b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402073_LineeSviluppoIns

b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0402_AzioniStrategiche\b0402112_LimitiFisiciEspa

b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0403_ValoriTuteleCulturali\b0403021_VilleVenete

b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0403_ValoriTuteleCulturali\b0403031_EdificioVincolato

b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0403_ValoriTuteleCulturali\b0403071_CentriStorici

b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0403_ValoriTuteleCulturali\b0403081_ManufattiRurali

b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0404_ValoriTuteleNaturali\b0404011_ParchiRiserIntCom
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0404_ValoriTuteleNaturali\b0404021_ValoriTuteleNatur
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0405_TrasformAgg\b0405011_TrasformAggA
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0405_TrasformAgg\b0405012_TrasformAggL
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0405_TrasformAgg\b0405013_TrasformAggP
b_Progetto\b04_Trasformabilita\b0406_Elaborati4\b0406010_Trasformabilita

Quadro Conoscitivo

c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0501_Litologia\c0501011_CartaLitologicaA
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0501_Litologia\c0501013_CartaLitologicaP
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0502_Idrogeologia\c0502011_CartaIdrogeologA
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0502_Idrogeologia\c0502012_CartaIdrogeologL
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0502_Idrogeologia\c0502013_CartaIdrogeologP
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0503_Geomorfologia\c0503011_CartaGeomorfologA
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0503_Geomorfologia\c0503012_CartaGeomorfologL
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0503_Geomorfologia\c0503013_CartaGeomorfologP
c_QuadroConoscitivo\c05_SuoloSottosuolo\c0506_UsoDelSuolo\c0506031_CopSuoloAgricolo
c_QuadroConoscitivo\c10_EconomiaSocieta\c1016_Agricoltura\c1016151_SAU
c_QuadroConoscitivo\c11_PianificazioneVincoli\c1104_PianifUrbVigente\c1104020_PRGCVigente
c_QuadroConoscitivo\c11_PianificazioneVincoli\c1104_PianifUrbVigente\c1104061_Zone
c_QuadroConoscitivo\c11_PianificazioneVincoli\c1104_PianifUrbVigente\c1104071_PianoAttuativo

2. PERIODO TEMPORALE IN CUI SI È SVOLTO IL LAVORO

Le elaborazioni informatiche hanno accompagnato tutto il processo di redazione del Piano del PAT ha avuto inizio a marzo 2008, il lavoro di realizzazione del presente materiale va da luglio 2010 a dicembre 2012 suddiviso nelle seguenti fasi operative:

- Acquisizione e Georeferenziazione dei progetti;
- Costruzione ed aggiornamento dalla Carta Tecnica Regionale (lettera A);
- Informatizzazione e aggiornamento su base CTR del PRG vigente;
- PAT e sua Informatizzazione (lettera B e C).

Sfruttando la dinamicità della struttura dati GIS, molti temi sono stati oggetto di manutenzione continua durante tutto il periodo di cui sopra.

3. AGGIORNAMENTO DELLA CTRN

L'elaborazione informatica del CTRN ha accompagnato il processo di realizzazione del piano, a partire dalla costruzione della base cartografica di riferimento da dicembre 2010 fino alla completa codifica a marzo 2012 che ha necessariamente recepito tutte le variazioni finali degli elaborati cartografici finali.

L'attività di aggiornamento è partita dalla costruzione di una prima base cartografica dagli SHAPE prodotti e documentati dagli Uffici Regionali.

La versione originale del CTR della Regione è piuttosto datata (1997-1998) e viene riproposta nella classe c0101070_CTRN.

Nella fase di montaggio del CTRN abbiamo rilevato che i dati cartografici presentano alcune incongruenze la struttura descritta nell'Atto di Indirizzo "Lettara A" e che appaiono duplicazioni di oggetti, anche consistenti in quanto esteso all'intero livello tematico del file/elemento cartografico di riferimento.

Dopo il montaggio della base cartografica del CTRN ufficiale si è proceduto all'attività di aggiornamento della cartografia e si sono utilizzate come base privilegiate:

- il CTRN 2008 in formato DXF;
- l'ortofotocarta digitale IT2000 NR2006-2007 di CGR;
- la indicazioni di fabbricati ulteriori evidenziati dall'Ufficio Tecnico attingendo alle pratiche edilizie.

L'attività di aggiornamento vero è proprio è partita con l'analisi e la conversione in SHAPE della CTRN 2008.

Il CTRN 2008 dalla Regione presentava le seguenti caratteristiche rispetto al CTRN ufficiale:

- una rappresentazione più aggiornata del territorio di riferimento, superiore alle ortofotocarta consegnata dalla Regione;
- una diversa codifica e struttura organizzativa dei dati;
- un diverso sistema di rappresentazione (area, linea e punto) di alcuni tematismi e alcuni dati (es. il gruppo viabilità) non avevano alcuna codifica identificativa;
- un scostamento generale dei diversi tematismi rispetto al CTRN ufficiale della Regione che ha comportato un generale aggiustamento dei diversi tematismi che compongono il CTR.

Dopo la trasformazione dei dati in SHAPE si sono organizzati diversi elementi in base alla struttura descritta nell'Atto di Indirizzo "Lettara A" per facilitarne un confronto con la versione Ufficiale del CTRN della Regione. Da questo punto di partenza si è attivato un consistente e continuo aggiornamento del CTRN ufficiale.

Nell'attività di aggiornamento si è indicata unica data: 20110225

Le date indicate sopra vengono indicate nel DATA_CRE per tutti i nuovi oggetti, caratterizzati dal valore 1 per il campo TIPO_MOD.

L'aggiornamento ha interessato i seguenti tematismi:

IDROGRAF
VIABILIT
FABBRIC
DISCONT
ELE_DIV

4. AGGIORNAMENTO CONFINI AMMINISTRATIVI

La Regione Veneto ha previsto procedure di "aggiornamento speditivo" della CTRN da parte degli enti locali (Circolare del Presidente della Giunta Regionale n. 29 del 20.09.1994), con azioni coordinate dalla Regione al fine di garantire i contenuti e le caratteristiche della fruibilità dei dati secondo gli standard necessari per lo sviluppo e l'accessibilità dei sistemi informativi territoriali.

Ai sensi della l.r. 11/04 art. 50 lettera a) – banche dati e cartografia: specifiche tecniche, i dati della pianificazione del PAT devono essere rappresentati sulla CTRN aggiornata e creati mediante l'uso di applicazioni informatiche di tipo GIS.

Il comma 4.3 prevede che “nel caso di accertamento di un palese errore di tracciato sulla CTRN, ovvero sullo specifico file distribuito dalla Regione, il Comune interessato, d’intesa con il comune confinante, rettifica il confine, con le modalità definite nelle presenti specifiche”.

Conseguentemente il Comune di Castelnuovo Bariano si è attivato seguendo le indicazioni del comma 7.7 - correzione di errori nei confini comunali.

L’Ufficio Urbanistica del Comune di Melara in data 16.03.2010 e del Comune di Bergantino in data 16.03.2010 a seguito di una richiesta formale effettuata all’ufficio regionale preposto hanno ricevuto la documentazione digitale in formato .pdf e SHAPE su cui sono state apportate eventuali modifiche ed hanno verificato il tracciato del confine comunale con le amministrazioni confinanti.

Gli elaborati grafici messi a disposizione dalla regione a scala 1:10.000 rappresentano il Confine acquisito dalla Regione (elaborazione U.P. SIT e Cartografia - blu), Confine acquisito da Comune nell’ambito della validazione del PAT/PATI (rosso), Confine acquisito dai Confini comunali nell’ambito della validazione del PAT/PATI (verde).

E’ stato generato l’oggetto appartenente al TEMA “a0102011_ConfiniComunali” avente un’entità di classe geometrica “AREA”. Tale oggetto contiene un attributo descrittivo denominato “ID_comune” al quale è stato assegnato il codice ISTAT di 6 cifre dei Comuni, un secondo campo contenente il nome dei Comuni.

L’aggiornamento è stato effettuato attraverso il confronto del confine comunale da cartografia catastale.

I comuni confinanti interessati alla verifica del confine comunale di Bergantino sono: Melara, Castelnuovo Bariano, Cerea (VR), Legnago (VR).

I comuni confinanti interessati alla verifica del confine comunale di Melara sono: Bergantino, Cerea (VR).

Successivamente nei tratti in cui è stato accertato un errore di tracciato del confine si è proceduto d’intesa con i comuni confinanti alla rettifica dello stesso, indicando le modifiche (colore rosso) sul materiale inviato dalla Regione Veneto, controfirmando gli elaborati di confronto da entrambe le parti interessate e presenti negli atti allegati.

In tal modo è stato generato uno SHAPE file con le modifiche intervenute rispetto al file SHAPE fornito dalla Regione dall’U.C. per il SIT e la Cartografia. Gli atti che certificano le modifiche sono all’interno della cartella “AttiConfiniComunali” nel documento “Atti_ConfiniComunali.pdf” dentro la lettera d) cartella “d07_BancheDati”, la procedura di rettifica è iniziata a marzo 2010 (con la nuova procedura) ed è terminata il giorno 26/10/2010.

5. SPECIFICHE UTILIZZATE PER LA CREAZIONE DELLE BANCHE DATI DELLE MATRICI DEL QUADRO CONOSCITIVO

Tutti i temi derivati dal PRG comunale vigente sono stati riacquisiti interattivamente, anche se già strutturati su piattaforma informatica CAD e di buona qualità complessiva, per recepire i nuovi criteri di rapporto con la base cartografica. Ulteriori informazioni sono state tratte dal Quadro Conoscitivo scaricato dal sito della Regione Veneto attraverso la richiesta effettuata dall’ufficio tecnico del comune di Castelnuovo Bariano.

Le specifiche utilizzate per la realizzazione delle matrici del quadro conoscitivo sono quelle indicate dalla: Atti di Indirizzo LR 23.04.2004 n. 11, art. 50, comma 1, lettere a) e f), adeguato al parere della seconda Commissione Consiliare del 12 ottobre 2009 prot. N. 12848, ovvero l’*AGGIORNAMENTO 2009* dei documenti “*Specifiche tecniche per la formazione e l’aggiornamento delle banche dati nonché per la redazione degli strumenti urbanistici generali su carta tecnica regionale e per l’aggiornamento della relativa base cartografica da parte dei comuni*” e “*Contenuti essenziali del quadro conoscitivo, della relazione illustrativa, delle Norme*

Tecniche del Piano di Assetto del Territorio e del Piano degli Interventi”, pubblicate sul BUR n. 4 del 12.01.2010.

La descrizione delle classi utilizzate è indicata nel file Sintesi Temi_R.xls.

I temi non previsti dall'ultima versione degli atti di indirizzo sono stati inseriti nelle classi aggiuntive previste dalla Regione:

MATRICE b01: Vincoli della pianificazione territoriale

b0106011_VincoliAggA

Classe	Legenda	Informazione corrispondente
b010141_VincoliAmbientPRG	Aree soggette a scolo meccanico P1 del Bacino di rilievo Fissero-Tartaro-Canalbianco	Scolo meccanico - PAI
b010141_VincoliAmbientPRG	Riserva naturale da PRG	Riserva naturale comunale
b0105011_FontiVincolo	Gorgo	Gorgo
b0105021_FasceRispetto	Fascia di rispetto Gorgo	Fascia di rispetto Gorgo

b0106012_VincoliAggL

Classe	Legenda	Informazione corrispondente
b0103051_PAIRischioldr	Limite esterno della fascia fluviale C - Bacino di rilievo Po	Bacino di rilievo Po
b0103051_PAIRischioldr	Limite esterno della fascia fluviale B - Bacino di rilievo Po	Bacino di rilievo Po
b0103051_PAIRischioldr	Limite esterno della fascia fluviale A - Bacino di rilievo Po	Bacino di rilievo Po

MATRICE b02: Invarianti

b0206011_InvariantiAggA

Classe	Legenda	Informazione corrispondente
b0201011_GeologiaA	Superficie di sbancamento	Superficie di sbancamento
b0201011_GeologiaA	Escavazione ripristinata mediante riporto	Escavazione ripristinata mediante riporto
b0201011_GeologiaA	Ventaglio di esondazione	Ventaglio di esondazione
b0202011_InvPaesaggioA	Aree boschive o destinate a rimboschimento	Aree boschive o destinate a rimboschimento
b0202011_InvPaesaggioA	Aree per il rispetto dell'ambiente naturale, della flora e della fauna	Aree per il rispetto dell'ambiente naturale, della flora e della fauna
b0202011_InvPaesaggioA	Riserva naturale comunale	Riserva naturale comunale

b0206012_InvariantiAggL

Classe	Legenda	Informazione corrispondente
b0202012_PaesaggioL	Pista ciclabile esistente	Pista ciclabile esistente

b0201012_GeologiaL	Argine principale	Argine principale
b0201012_GeologiaL	Corso d'acqua permanente	Corso d'acqua permanente

MATRICE b04: Trasformabilità

b0405011_TrasformAggA

Classe	Legenda	Informazione corrispondente
b0404011_ParchiRiserIntCom	Aree soggette a vincolo paesaggistico L. 1492/1959	Aree soggette a vincolo paesaggistico L. 1492/1959

b0405012_TrasformAggL

Classe	Legenda	Informazione corrispondente
b0403013_TutelaRiquaValor	Percorso paesaggistico esistente	Pista ciclabile esistente

b0405013_TrasformAggP

Classe	Legenda	Informazione corrispondente
b0402083_ServiziInterComP	Servizi di interesse comune	Servizi previsti dal piano sinistra Po
b0402073_LineeSviluppoIns	Intervento a supporto della discarica	Intervento a supporto della discarica
b0402073_LineeSviluppoIns	Ambito per la localizzazione di interventi produttivi-commerciali	Ambito per la localizzazione di interventi produttivi-commerciali
b0402083_ServiziInterComP	Servizi di interesse comune	Servizi previsti dal PRG

SINTESI CLASSI
(SintesiClassi_R.xls)