



SISTEMA INFORMATIVO GEOGRAFICO DELLE VIE STORICHE

Premessa

COPYRIGHT DEL PROGETTO

La nostra Associazione sta lavorando a questo progetto da più di un anno: ha studiato una metodologia per la realizzazione degli archivi e individuato le funzionalità che dovrà avere il software sia di acquisizione ed aggiornamento dei dati del sistema che di interrogazione del sistema Web Gis che dovrà dare risposte soddisfacenti al viandante che vorrà percorrere le nostre Vie Storiche. Si ritiene pertanto che questo lavoro, realizzato senza scopi di lucro, debba essere tutelato al fine da evitare un suo utilizzo da parte di terzi per trarne profitto.

I diritti del progetto sono di proprietà della Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s: le metodologie utilizzate , non potranno essere usate in progetti analoghi senza l'autorizzazione scritta dell' Associazione . L'autorizzazione all'uso della metodologia e delle soluzioni adottate, saranno concesse senza nessun costo per il richiedente a patto che siano utilizzate senza fini di lucro.

PREMESSA

LE INFORMAZIONI

Le informazioni raccolte hanno due destinatari principali:

- Le amministrazioni pubbliche incaricate della manutenzione del percorso in tutti i suoi aspetti per i quali tutte le informazioni hanno interesse.
- I viandanti ai quali sono destinate solo le informazioni essenziali per le loro necessità.

Il presente studio, dal quale deriva la realizzazione di un GIS e di un Web Gis realizzato dalla soc. GEOIN su queste specifiche, prevede la raccolta e la gestione di molte informazioni che vengono espresse nelle TABELLE delle strutture.

Non tutte le informazioni sono necessarie e indispensabile per il funzionamento dell'applicazione.

Si sono evidenziati tre livelli di complessità-



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

Da un primo livello che contiene le informazioni essenziali e indispensabili al viandante per muoversi sul terreno con sicurezza fino ad un terzo livello che prevede la raccolta di tutte le informazioni elencate per una completa conoscenza dei luoghi attraversati dal percorso. Naturalmente il secondo livello è una via di mezzo fra le due soluzioni previste. I tre livelli sono indicati da caselle colorate in corrispondenza dei domini nelle varie classi di informazioni nel modo seguente

X	Primo livello informativo: riservato essenzialmente alle caratteristiche del percorso ed alla logistica essenziale per la gestione e la promozione dello stesso.
XX	Secondo livello: l'indagine si estende ad una fascia di 2km con il censimento di beni culturali, varianti di percorso, descrizioni paesaggistiche etc...

Queste indicazioni vengono riportate in corrispondenza di ciascun dominio in ciascuna tabella. Lo scopo è duplice:

- **Permettere economie di realizzazione potendo effettuare gli approfondimenti in tempi successivi**
- **Offrire una strumento per la gestione tecnica della infrastruttura**

In tutti e due i casi, chi commissiona la realizzazione del progetto non può prescindere dalla necessità di organizzare immediatamente le procedure sia informatiche che organizzative per procedere al miglioramento ed aggiornamento dei dati raccolti.

TABELLA RIASSUNTIVA DEI TEMI, GEOMETRIE E TIPI DI ACQUISIZIONE DEI DATI DEL SISTEMA WEB GIS

TEMA	CODICE	GEOMETRIA	GRUPPO
PUNTO TRATTA File di transito	CT	PUNTO	DI SERVIZIO
GIUNZIONE	PG	PUNTO	DI SERVIZIO
FOTO	FOT	PUNTO	DI SERVIZIO
MOBILITA'	MOP	PUNTO	TERNI -AUTOBUS
PUNTI CRITICI	PC	PUNTO	LOGISTICA
FONTE	FN	PUNTO	LOGISTICA
LOCALITA'	LOC	PUNTO	LOGISTICA
OSPITALITÀ	OP	PUNTO	LOGISTICA



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

RICETTIVITA'	RI	punto	LOGISTICA
SEGNALE PERCORSO	SP	PUNTO	LOGISTICA
SEGNALE TURISTICO	ST	PUNTO	LOGISTICA
EDILIZIA RELIGIOSA	ER	PUNTO	BENI CULTURALI
EDILIZIA FORTIFICATA	EF	PUNTO	BENI CULTURALI
COSTRUZIONI CIVILI	CC	PUNTO	BENI CULTURALI
SITI ARCHEOLOGICI	SA	PUNTO	BENI CULTURALI
TRATTA File di transito	TR	LINEA	DI SERVIZIO
MOBILITA'	MOL	LINEA	DI SERVIZIO
TAPPA UFFICIALE	TU	LINEA	INFO PERCORSO
LIMITE REGIONALE	REG	AREA	AREE AMMINISTRATIVE
LIMITE PROVINCIALE	PRO	AREA	AREE AMMINISTRATIVE
LIMITE COMUNALE	COM	AREA	AREE AMMINISTRATIVE
LIMITE COM. MONTANA	CMO	AREA	AREE AMMINISTRATIVE
LOCALITA'	LOC	AREA	AREE TEMATICHE
ZONE CLIMATICHE	CLI	AREA	AREE TEMATICHE
AREE PROTETTE	AP	AREA	AREE TEMATICHE
UNITA' DI PAESAGGIO	UP	AREA	AREE TEMATICHE



IL SISTEMA SOTFWARE APPLICATIVO

Quindi oltre al progetto Web Gis, si devono realizzare le seguenti **procedure applicative**:

Primo livello:

In questo primo livello è necessario utilizzare software di mercato quali Arc-Info e Access.

- Webgis realizzato con software open source con la finalità di pubblicare i dati raccolti in internet per la consultazione da parte del viandante.
- Le operazioni di rilievo vengono effettuate con GPS e raccolta manuale dei dati.
- L'arricchimento del DataBase avverrà tramite maschere predisposte.

Secondo livello:

Utilizzo di software open source specifico per l'applicazione composto dai seguenti sottosistemi che possono essere acquisiti separatamente per facilitare il lavoro di acquisizione o di gestione.

- Sottosistema di acquisizione integrata dei dati geografici e descrittivi sul terreno.
- Sottosistema di editing stand along per il lavoro di pianificazione e di gestione delle informazioni con obiettivi di gestione tecnica che non interessano il viandante ma l'Amministrazione Pubblica.

Opzionale:

- Sottosistema di consultazione e di navigazione sul terreno su supporti palmari o cellulari specializzati.

Le funzionalità di queste procedure sono state individuate ma non realizzate in questa prima fase ect ect...



Struttura delle informazioni

TEMI- GEOMETRIE- CLASSI - DOMINI DEL SISTEMA WEB GIS

Nel presente documento sono raccolte le strutture delle informazioni necessarie per realizzare il geo-database dell'applicazioni web gis relativa alla gestione dei percorsi storici con modalità " a piedi ".

PUNTI CON ASSOCIATE INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE DEL PERCORSO

I punti d'informazione sono punti che danno un'indicazione utile a chi percorre la Via, sia di carattere di orientamento, che di punti critici o logistici. Questi punti non frazionano la tratta.

PUNTO DI DISCONTINUITA' SULLA TRATTA

Si tratta di punti di discontinuità (variazioni delle caratteristiche del percorso) posizionati sulla tratta che ne definiscono le caratteristiche. Vengono rilevati con GPS all'inizio della discontinuità.

E' **un archivio** che viene utilizzato per dare le informazioni a ciascuna tratta, frazionando la traccia GPS della tappa in modo virtuale: la tratta omogenea prende l'informazione **dal punto di discontinuità rilevato come way point. (CT = caratteristiche tratto).**

N.B. Utili solo per l'individuazione delle tratte omogenee secondo i domini sotto elencati



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: **X**

DATA BASE: **PU_DI_SERVIZIO**

NOME TABELLA: **CT_PERCORSO_STANDARD**

GEOMETRIA: **PUNTO GPS**

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Proveniente da numerazione automatica del GPS	N(8)	Univoco
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
COD_COM	Codice Comune da ISTAT	N(6)	Uno dei codici ammessi dall'ISTAT per i comuni italiani:
TIP	Tipo della via	A(2)	01 = Percorso Standard 02 = Variante locale 03 = Via di collegamento
COD_NOM	Nome Via	A(2)	00= Via Francigena 01 = Via degli Abati 02 = Via di San Pellegrino 03= Via del Volto santo 04= Via della Sambuca 05=Via dei Longobardi 06= Via dell'Arno 07= Via Alpe di Serra 08= Cammino di Francesco
COD_VC	Codice della variante o della via di collegamento	A (5)	Numero progressivo della variante (VL01 etc...) o della via di collegamento (CL01 etc...).
CLA_STR	Nodo d' inizio viabilità principale e secondaria	A(2)	01 = sentiero 02 = traccia di sentiero 03 = pista 04 = tratturo 05 = mulattiera 06 = carrareccia 07 = pista ciclabile 08 = scalinata 09 = argine 11 = statale 12 = regionale 13 = provinciale 14 = comunale 15 = vicinale 16= urbana
FON	Tipologia di fondo su cui si sviluppa la tratta	A(2)	01 = sterrato 02 = roccia 03 = asfaltato 04 = lastricato 05 = cementato 06 = stabilizzato 07 = sassoso



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

			08 = erboso 09 = rocce affioranti 10 = terra battuta 11 = selciato
PRO	Protezione del tratto	A(2)	01= protetto 02=non protetto
TPR	Tipo di protezione	A(5)	01= marciapiede 02 = banchina transitabile 03 = Pista sul lato 04 = parapetto-ringhiera 05 = guardrail
RIS	Livello di pericolosità	A(2)	01 = bassa 02 = media 03 = alta
TIR	Tipologia del rischio (codici intervallati da ;)	A(50)	04 = fango 05 = allagamenti 06 = solchi erosivi 07 = Vegetazione 08 = traffico 09 = impronte (pneumatici, zoccoli di cavallo, cinghiali etc... che danneggiano il fondo) 10 = rocce e sassi
PER	Modalità di percorrenza (codici intervallati da ;)	A(50)	01 = a piedi 02 = a cavallo 03 = in bicicletta
PRP	Tipo proprietà	A(2)	01 = pubblica 02 = privata
GES	Codice dell'Ente gestore del sentiero/via	A(2)	01 - Stato 02 - Regione 03 - Provincia; 04 - Comune; 05 - Comunità Montana; 06 - Ente Parco; 07 - Club Alpino Italiano; 08- Privato 00 - Altro (da specificare in nota)
NOTE		A(100)	
DATA_RIL	Data di rilievo	A(18)	
RIL	Rilevamento	A(2)	01= primo livello 02= secondo livello 03=speditivo
DATA_AGG	Data di aggiornamento	A(18)	
TAGG	Tipo di aggiornamento	A(50)	01 = manutenzione sentiero 02 = segnalazione



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

PUNTI FOTO

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: **X - XX** per le foto relative a ER, EF, CC, SA

DATA BASE: **PU DI SERVIZIO**

NOME TABELLA: **PU_FOTO**

GEOMETRIA: **Punto**

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Proveniente da numerazione automatica del GPS	N(8)	Univoco
PHOTO	Indirizzo completo di localizzazione	A(254)	
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
COD_COM	Codice Comune da ISTAT	A(8)	Codice Comune ISTAT
TIP_FOTO	Tipologia foto	A(2)	01 - percorso 02 - paesaggio 03 - oggetto
TIP_OGG	Foto oggetto	A(2)	01-ER 02-EF 03-CC 04-SA 05 - SP
ID_OGG		A(50)	
DATA_RIL	Data della presa	A(18)	
NOTE		A(100)	
LAT	Latitudine in gradi	N	
LON	Longitudine in gradi	N	



PUNTO LOCALITA' SUL PERCORSO

DEFINIZIONE DEL TEMA

Vengono descritte le località attraversate dal percorso. Sono le località Istat le cui informazioni sono integrate da informazioni di interesse logistico come la presenza di ospitali, servizi etc. il db non contiene informazioni che trova nel db; AREE_AMMINISTRATIVE ,
TABELLA: LOC_FRANCIGENA

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: X

DATA BASE: PU DI SERVIZIO

NOME TABELLA : LC_LOCALITA_SUL_PERCORSO

GEOMETRIA: PUNTO

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Da sistema	A(5)	Univoco
COD_ISTAT	Codice ISTAT completo comprendente info su Regione, Provincia, Comune e località	A(13)	Vedi codice ISTAT completo
CTP	Codice tappa IN ARRIVO	A (4)	Vedi tabella
CTP1	Codice eventuale seconda tappa che attraversa la località.IN USCITA	A (4)	Vedi tabella
LOC2001	Codice località da ISTAT	A(11)	
COD_COM	Codice Comune da ISTAT	A(8)	Codice Comune ISTAT

N.B. Occorre disporre degli archivi ISTAT, censimento del 2000.



PUNTI MOBILITA'

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: **XX**

GRUPPO: **PU_DI_SERVIZIO**

TEMA : **MOBILITA'**

GEOMETRIA: **PUNTO**

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Proveniente da numerazione automatica del GPS	N(8)	Univoco
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
COD_LOC	Codice località da ISTAT	A(13)	Codice località ISTAT
TIPO_stop	Fermata		01- fermata autobus 02- -stazione autobus 03- Stazione treno
ID_OGG			
NDB	Archivio di provenienza	A(100)	
NOTE_			

PUNTI CRITICI

I punti critici rappresentano la localizzazione di fenomeni che possono essere di ostacolo a chi cammina: possono indicare un'interruzione periodica del percorso (es. torrente in piena). La loro segnalazione deve costituire un avvertimento per un intervento delle Autorità preposte al fine di rimuovere la difficoltà segnalata.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: **X**

DATA BASE: **PU_LOGISTICA**

NOME TABELLA : **PC_PUNTI_DI_CRITICITA**

GEOMETRIA: **PUNTO GPS**

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Proveniente da numerazione automatica del GPS	N(8)	Univoco
LOC2001	Codice Località da ISTAT	A(11)	Codice località ISTAT



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
COD_COM	Codice Comune da ISTAT	A(8)	Codice Comune ISTAT
PC_CRI	Tipologia della criticità	A(2)	01 - guado 02 - frana 03 - vegetazione 04 - attraversamento 05 - sbarramento 06 - recinzione 07 - cani sciolti 08 - altri impedimenti -nota 09= fango/acqua
PC_PER	Grado di pericolosità del punto critico	A(2)	01 - bassa 02 - media 03 - alta
NOTE		A(100)	
FOT		A(100)	
DATA_RIL	Data del primo rilievo effettuato	A(18)	

PUNTO ACQUA

Viene rilevata la presenza di fontane che costituiscono un punto importante ed essenziale per chi cammina. Verranno evidenziati anche **i punti dove si ritiene necessario provvedere all'istallazione di un nuovo servizio**. Se la fonte coincide con Costruzioni Civili (CC) il punto viene duplicato.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: X

DATA BASE: PU_LOGISTICA

NOME TABELLA : FN_FONTANE

GEOMETRIA: PUNTO GPS

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Proveniente da numerazione automatica del GPS	N(8)	Univoco
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
LOC2001	Codice località da ISTAT	A(11)	Codice località ISTAT
COD_COM	Codice Comune da ISTAT	A(8)	Codice Comune ISTAT
NOM	Nome della fonte	A(20)	
FN_TIP	Tipologia di fonte	A(2)	01 - da sorgente 02 - da acquedotto
FN_QUA	Qualità dell'acqua	A(2)	01 - potabile 02 - non potabile
FN_FUN	Funzionamento della fonte	A(2)	01 - funzionante 02 - non funzionante 03 - assente



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

FN_CAR	Caratteristiche della fonte	A(2)	01 - monumentale 02 - attuale
ENT_GES	Ente gestore della fontana	A(50)	
NOTE		A(100)	
FOT		A(100)	
DATA_RIL	Data del primo rilievo effettuato	A(18)	

PUNTO SEGNALE DEL PERCORSO

Viene effettuata la rilevazione dei segnali presenti sul percorso e anche dei punti dove è necessaria una loro integrazione per evitare errori nell'individuazione della giusta via.

Questa informazione è riservata solo all'ente incaricato della manutenzione del percorso.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: X

DATA BASE: PU_LOGISTICA

NOME TABELLA : SP_SEGNALI_DEL_PERCORSO

GEOMETRIA: PUNTO GPS

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Proveniente da numerazione automatica del GPS	N(8)	Univoco
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
LOC2001	Codice località da ISTAT	A(11)	Codice località ISTAT
COD_COM	Codice Comune da ISTAT	A(8)	Codice Comune ISTAT
S_ENT	Ente responsabile della segnalazione	A(2)	01 - Ministero 02 - Regione 03 - Provincia 04 - Comune 05 - CAI 06 - Associazione 07 - Ente Privato 08 - Comunità Montana 09 - Ente Parco 10 - Altro (descrivere in nota)
S_QUA	Qualità di conservazione del segnale	A(2)	01 - buono 02 - cattivo 03 - danneggiato 04 - instabile
S_SUP	Tipo del supporto	A(2)	01 - su supporto proprio 02 - su strada 03 - su oggetti verticali 04 - su muro
S_MAT	Materiale del segnale	A(2)	01 - legno 02 - metallo 03 - pietra 04 - formella



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

			05 - adesivo 06 - vernice 07 - ceramica/pietra lavica/marmo
S_PRE	Precisione dell'indicazione del segnale	A(2)	01 - precisa 02 - imprecisa 03 - mal posizionata 04 - mancante 05 - poco visibile
NOTE		A(100)	
FOT		A(100)	
DATA_RIL	Data del primo rilievo effettuato	A(18)	

PUNTO SEGNALE TURISTICO

Vengono rilevati i segnali turistici presenti sul percorso e quindi visibili da chi percorre a piedi la Via. In particolare sarà curata la rilevazione dei cartelli relativi alla segnalazione dell'edilizia religiosa, fortificata, delle costruzioni civili e dei siti archeologici.

Questa informazione è riservata solo all'Ente incaricato della manutenzione del percorso.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: XX

DATA BASE: PU_LOGISTICA

NOME TABELLA: ST_SEGNALI_TURISTICI_SUL_PERCORSO

GEOMETRIA: Punto GPS

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Proveniente da numerazione automatica del GPS	N(8)	Univoco
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
LOC2001	Codice località da ISTAT	A(11)	Codice località ISTAT
COD_COM	Codice Comune da ISTAT	A(8)	Codice Comune ISTAT
S_ENT	Ente responsabile della segnalazione	A(2)	01 - Ministero 02 - Regione 03 - Provincia 04 - Comune 05 - CAI 06 - Associazione 07 - Ente Privato 08 - Comunità Montana 09 - Ente Parco 10 - Altro (da descrivere in nota)
S_QUA	Qualità di conservazione del segnale	A(2)	01 - buono 02 - cattivo



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

			03 - danneggiato 04 - instabile
S_SUP	Tipo di supporto	A(2)	01 - su supporto proprio 02 - su strada 03 - su oggetti verticali 04 - su muro
S_MAT	Materiale del segnale	A(2)	01 - legno 02 - metallo 03 - pietra 04 - formella 05 - adesivo 06 - vernice 07 - ceramica/pietra lavica/ marmo
S_PRE	Precisione dell'indicazione	A(2)	01 - precisa 02 - imprecisa 03 - mal posizionata 04 - mancante 05 - poco visibile
NOTE		A(100)	
FOT		A(100)	
DATA_RIL	Data del primo rilievo effettuato	A(18)	

OSPITALITÀ

Punti notevoli che rappresentano i luoghi di ospitalità al servizio del pellegrino predisposti lungo il percorso o nelle sue immediate vicinanze (il buffer viene qui ristretto ad una fascia di **500 metri** a cavallo del percorso censito). Dal punto di vista geometrico, i punti di ospitalità possono essere proiettati sulla tratta più vicina quando l'oggetto territoriale individuato si trova ad una distanza fino 100 metri; ovvero può essere memorizzato come entità puntiforme nella "reale" posizione geografica nella quale si trova. In questo secondo caso, per la parte adattabile ad elementi cartografici di tipo puntiforme, si seguiranno le stesse metodologie di acquisizione già descritte con riferimento alle tratte. Inoltre, nei casi di punti notevoli non proiettati sulla tratta del sentiero, si potrà ricorrere all'acquisizione di tratte particolari di collegamento fra sentiero e punto notevole.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: X

DATA BASE: PU_LOGISTICA

NOME TABELLA: OP_OSPITALITA_PELLEGRINI

GEOMETRIA: PUNTO DA CARTOGRAFIA

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	<i>Codice numerico da sistema</i>	N(5)	Univoco
CTP	Codice tappa di cui l'ospitalità	A (4)	Vedi tabella



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

	rappresenta la fine o un punto intermedio		
LOC2001	Codice località da ISTAT	A(11)	
UBI	Ubicazione rispetto alla Via	A(2)	01 = sul percorso 02 = distante dal percorso 03 = collegata al percorso (CL)
NOM	Nome della struttura ricettiva	A(50)	
GES	Tipo di gestione	A(2)	01 - Religiosa 02 - Pubblica 03 - Privata 04 - Non definita
TIP	Tipologia dell'ospitale	A(2)	01-Ospitale 02 - Ostello 03 - Foresteria 05- Casa parrocchiale 06 - Monastero 07 - Convento 17 = Bivacco 00-Altro (da specificare)
PER	Verrà qui indicato il periodo di apertura della struttura ricettiva, con eventuali pause stagionali.	A(100)	
ORA	Orario	A(100)	
IND	Indirizzo della struttura ricettiva	A(100)	
TEL	Telefono della struttura ricettiva	A(100)	
MAI	e-mail	A(50))	
WEB	Web site della struttura ricettiva	A(50)	
PRE	Fascia di prezzo della struttura ricettiva	A(2)	01 = <10€ 02 = tra 11e 15 € 03 = tra16-20€ 04 = tra 21 - 25 € 05 = offerta 06 = gratuito
POS	Numero dei posti a disposizione nella struttura ricettiva	A(50)	
SER	Servizi erogati dalla struttura ricettiva 8elenco dei servizi intervallati da " ; "	A(50)	01- Acqua calda 02 - Doccia 03 - Letti 04 - Biancheria 05 - coperte 06 - Materassi 07 - A terra 08 - Uso cucina 09 - Lavanderia 10 - Lavatrice 11 - Colazione 12 - Cena 13 - Stenditoio 14 - Ristorante 15- Riscaldamento
DIS	Posti per disabili	A(2)	01 - si 02- no
OSP	Camera per ospitalieri	A(2)	01-no 02 -si
DISP	Eventuale momentanea assenza di disponibilità all'accoglienza	A(2)	01 - disponibile 02 - non disponibile



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

NOTE	Note per il punto notevole. Da specificare eventuale necessità di tessere da presentare all'ingresso, necessità di prenotazione, tipologia delle camere, distanza dalla via,...	A(255)	
FOT		A(100)	
FONTE_FOT	Fonte di provenienza della foto	A(100)	
WORK_RIF	Riferimenti e contatti per la gestione della struttura ricettiva	A(250)	

RICETTIVITA'

Si tratta della ricettività convenzionata che accetta le credenziali praticando uno sconto sulle prestazioni: presente lungo il percorso che rappresenta un'alternativa per il pellegrino a piedi che desiderasse una sistemazione più comoda.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: XX

DATA BASE: PU_LOGISTICA

NOME TABELLA: RI_RICETTIVITA

GEOMETRIA: PUNTO

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	<i>Codice numerico da sistema</i>	N(5)	Univoco
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
LOC2001	Codice località da ISTAT	A(11)	
UBI	Ubicazione rispetto al percorso	A(2)	01 = sul percorso 02 = distante dal percorso 03 = collegata al percorso (CL)
NOM	Nome della struttura ricettiva	A(50)	
CON	Convenzionata o meno	A(2)	01 - Convenzionata 02 - Non convenzionata
GES	Gestione della struttura	A(2)	01 - Religiosa 02 - Pubblica 03 - Privata 04 - Non definita
TIP	Tipo della struttura	A(2)	02 - Ostello 03 - Foresteria 08 - Agriturismo 09- Affittacamere 10 - Appartamenti 11-Hotel 12 - Campeggio 13-Casa per ferie 14 - Residenze turistico alberghiere 15 -B&B 16-Ostello della Gioventù



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

			18-Casa vacanze 19-residenza d'epoca 20 - Alloggio privato 21 - Albergo 00 - Altro
CAT	Categoria	A(2)	01 - Una stella 02 - Due stelle 03 - Tre stelle 04 - Quattro stelle 05 - Cinque stelle 00- Nessuna
PER	Verrà qui indicato il periodo di apertura della struttura ricettiva, con eventuali pause stagionali.	A(100)	
ORA	Orario	A(100)	
IND	Indirizzo della struttura ricettiva	A(100)	
TEL	Telefono della struttura ricettiva	A(100)	
MAI	e-mail	A(50))	
WEB	Web site della struttura ricettiva	A(50)	
PRE	Fascia di prezzo della struttura ricettiva	A(2)	01 = <10€ 02 = tra 11e 15 € 03 = tra16-20€ 04 = tra 21- 25 € 07 = tra 26 - 30 € 08 = > di 30 €
POS	Numero dei posti a disposizione nella struttura ricettiva	A(50)	
SER	Servizi erogati dalla struttura ricettiva Multi campo	A(50)	02 - Doccia 08 - Uso cucina 09 - Lavanderia 10 - Lavatrice 11 - Colazione 14 - Ristorante 00 - Tutti
DIS	Posti per disabili	A(2)	01 - si 02- no
NOTE		A(255)	
FOT		A(100)	
FONTE_FOT	Fonte di provenienza della foto	A(100)	



PUNTI DI INTERESSE CULTURALE ENTRO UNA FASCIA DI 2 km

Questi punti rappresentano particolari emergenze di interesse storico artistico presenti nella fascia di due chilometri a cavallo dei percorsi rilevati.

Dal punto di vista geometrico, i punti notevoli, prossimi alla tratta, possono essere proiettati sulla tratta più vicina quando l'oggetto territoriale individuato si trova ad una distanza inferiore a 100 metri. Questa indicazione permetterà a chi cammina di sapere quello che incontra senza deviare dal percorso. L'oggetto è individuato sulla cartografia 10K e le descrizioni sono derivate da ricerche bibliografiche; lo stato del bene ed eventuale segnalazione vengono verificate sul luogo e inserite nella tabella del DB.

Si inseriscono in questo gruppo di oggetti anche le località ISTAT derivate direttamente dagli Archivi Regionali e completate da informazioni di natura turistico-culturale.

EDILIZIA RELIGIOSA

Punti notevoli che rappresentano particolari emergenze di architettura religiosa.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: XX

DATA BASE: PU_BENI_CULTURALI

NOME DB : ER_EDILIZIA_RELIGIOSA

GEOMETRIA: PUNTO

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	<i>Codice numerico da sistema</i>	N(5)	Univoco
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
NDB	Nome di eventuali data base esterni o fonti da cui sono ricavati i dati	A (50)	
ORG	Origine del dato	A (2)	01 - da fonti 02 - da toponimo 03 - da sopralluogo
LOC2001	Codice località da ISTAT	A(11)	



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

CDO_COM	CODICE COMUNE	A(8)	
UBI	Ubicazione rispetto alla Via	A(2)	01 = sul percorso 02 = distante dal percorso 03 = collegata al percorso (CL)
NOM	Nome dell'edificio religioso	A(50)	
TIP	Tipologia architettonica	A(2)	01 - Chiesa 02 - Pieve 03 - Abbazia 04 - Certosa 05 - Convento 06 - Oratorio 07 - Eremo 08 - Collegiata 09 - Duomo 10 - Tabernacolo 11 - Croce 12 - Cappella 13 - Monastero
STA	Caratteristica delle condizioni del bene	A(2)	01 - Rudere 02 - Integro 03 - Non esistente
DAT	Datazione principali a cui si riferisce il manufatto, intesa come indicazione del secolo di inizio costruzione o di prima testimonianza scritta.	A(50)	
STIL	Stile principali del manufatto come può essere rilevato all'oggi.	A(150)	
BRE	Descrizione breve	A(255)	
APP	Link a eventuali siti di approfondimento o bibliografie a riguardo	A(255)	Link
USO	Uso attuale del manufatto	A(100)	
SEG	Segnale turistico	A(2)	01 - presenza 02 - assenza
INF	Informazioni sulla visita, con orari, prezzi ed eventuali siti di riferimento	A(255)	
REC	Indirizzi e recapiti per prenotazioni, aperture e informazioni	A(250)	
VIN	Codice vincolo	A(16)	Archivio vincoli
NOTE	Note per il punto notevole	A(250)	
FOT		A(100)	
FONTE_FOT		A(100)	

EDILIZIA FORTIFICATA

Punti notevoli che rappresentano particolari emergenze di architettura militare.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: **XX**

DATA BASE: **PU_BENI_CULTURALI**
NOME DB : **EF_EDILIZIA_FORTIFICATA**
GEOMETRIA: **PUNTO**



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	<i>Codice numerico da sistema</i>	N(5)	Univoco
NDB	Nome di eventuali data base esterni o fonti da cui sono ricavati i dati	A (50)	
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
ORG	Origine del dato	A (2)	01 - da_fonti 02 - da_toponimo 03 - da_sopralluogo
LOC2001	Codice località da ISTAT	A(11)	
COD_COM		A(8)	
UBI	Ubicazione rispetto alla Via	A(2)	01 = sul percorso 02 = distante dal percorso 03 = collegata al percorso (CL)
NOM	Nome dell'edificio censito	A(50)	
TIP	Tipologia architettonica	A(2)	01 = Castello 02 = Torre 03 = Mura urbane/fortificazione urbana 04 - Grancia 05 - Fortezza 06 - Rocca 07 - Casa Torre
STA	Condizione del bene	A(2)	01 - Rudere 02 - Integro 03 - Non esistente
DAT	Datazione principali a cui si riferisce il manufatto, intesa come indicazione del secolo di inizio costruzione o di prima testimonianza scritta.	A(50)	
BRE	Descrizione breve	A(255)	
APP	Link a eventuali siti di approfondimento o bibliografie a riguardo	A(255)	
USO	Descrizione uso attuale del manufatto	A(100)	
SEG	Presenza/assenza di segnale turistico	A(2)	01 - presenza 02 - assenza
INF	Informazioni sulla visita, con orari, prezzi ed eventuali siti di riferimento	A(255)	
REC	Indirizzi e recapiti per prenotazioni, aperture e informazioni	A(250)	
VIN	Codice vincolo	A(16)	Archivio vincoli
NOTE	Note per il punto notevole	A(250)	
FOT		A(100)	
FONTI_FOT		A(100)	

COSTRUZIONI CIVILI

Punti notevoli che rappresentano particolari emergenze di architettura civile, riferibili agli itinerari della Via Francigena.



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: XX

DATA BASE: PU_BENI_CULTURALI

NOME DB : CC_COSTRUZIONI_CIVILI

GEOMETRIA: PUNTO DA CARTOGRAFIA 10K

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	<i>Codice numerico da sistema</i>	N(5)	Univoco
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
NDB	Nome di eventuali data base esterni o fonti da cui sono ricavati i dati	A(50)	
ORG	Origine del dato	A (2)	01 - da fonti 02 - da toponimo 03 - da sopralluogo
LOC2001	Codice località da ISTAT	A(11)	
COD_COM		A(8)	
UBI	Ubicazione rispetto alla Via	A(2)	01 = sul percorso 02 = distante dal percorso 03 = collegata al percorso (CL)
NOM	Nome dell'edificio censito	A(100)	
TIP	Tipologia architettonica dell'edificio censito	A(2)	01 - Posta 02 - Spedale 03 - Taverna 04 - Villa 05 - Giardino storico 06 - Mulino 07 - Ponte 08 - Passerella 09 - Selciato storico 10 - Pietra miliare 11- fattoria 12- lavatoio 13 - Fonte 14 - Palazzo 15 - abbeveratoio
STA	Caratteristica della tipologia del punto	A(2)	01 - Rudere 02 - Integro 03 - Non esistente
DAT	Datazione principali a cui si riferisce il manufatto, intesa come indicazione del secolo di inizio costruzione o di prima testimonianza scritta.	A(50)	
BRE	Descrizione breve	A(255)	
APP	Link a eventuali siti di approfondimento o bibliografie a riguardo	A(255)	
USO	Uso attuale del manufatto	A(100)	
SEG	Presenza/assenza di segnalazione	A(2)	01 = presenza 02 = assenza



INF	Informazioni sulla visita, con orari, prezzi ed eventuali siti di riferimento	A(255)	
REC	Indirizzi e recapiti per prenotazioni, aperture e informazioni	A(255)	
VIN	Codice vincolo	A(16)	Archivio vincoli
NOTE	Note per il punto notevole	A(250)	
FOT		A(100)	
FONTI_FOT		A(100)	

SITI ARCHEOLOGICI

Punti notevoli che rappresentano un'area di interesse archeologico, riferibile agli itinerari della Via Francigena.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: XX

DATA BASE: PU_BENI_CULTURALI

NOME DB : SA_SITI_ARCHEOLOGICI

GEOMETRIA: PUNTO

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	<i>Codice numerico da sistema</i>	N(5)	Univoco
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
NDB	Nome di eventuali data base esterni o fonti da cui sono ricavati i dati	A(50)	
ORG	Origine del dato	A (2)	01 - da fonti 02 - da toponimo 03 - da sopralluogo
LOC2001	Codice località da ISTAT	N(11)	
COD_COM		A(8)	
UBI	Ubicazione rispetto alla Via	A(2)	01 = sul percorso 02 = distante dal percorso 03 = collegata al percorso (CL)
NOM	Nome del luogo censito	A(50)	
TIP	Tipologia sito archeologica	A(2)	01 = Edilizia religiosa 02 = Edilizia fortificata 03 = Costruzione Civili 04 = Insediamenti
STA	Stato di conservazione dell'oggetto	A(2)	01 = In scavo 02 = attrezzato 03 = non indagato
DAT	Datazione principali a cui si riferisce l'evidenza archeologica, intesa come più antica indicazione del secolo o millennio di riferimento.	A(50)	
CUL	Principale ambito culturale di riferimento. Vedi Longobardo,	A(50)	



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

	Villanoviano, Romano.		
BRE	Descrizione breve	A(255)	
APP	Link a eventuali siti di approfondimento o bibliografie a riguardo	A(255)	
SEG	Presenza/assenza di segnale turistico	A(2)	01 - presenza 02 - assenza
INF	Informazioni sulla visita, con orari, prezzi ed eventuali siti di riferimento	A(255)	
REC	Indirizzi e recapiti per prenotazioni, aperture e informazioni	A(255)	
VIN	Vincolo archeologico	A(16)	
NOTE	Note per il punto notevole	A(255)	
FOT		A(100)	
FONTE_FOT		A(100)	



ELEMENTI LINEARI OTTENUTI PER CALCOLO

In generale gli elementi lineari, realizzati con rilievo GPS dal Ministero che descrivono le tappe ufficiali, oppure da chi propone varianti e percorsi alternativi, sono la base di ogni percorso. Le informazioni che vengono successivamente associate per tipicizzare il percorso sono virtuali in quanto il percorso rimane integro come elemento lineare, per evitare un frazionamento eccessivo.

TRATTA

DEFINIZIONE DEL TEMA

Per tratta si intende un **elemento lineare** delimitato da due nodi e, normalmente, connesso ad altre tratte. La tratta costituisce l'elemento geometrico ELEMENTARE di un percorso che presenta caratteri omogenei. La continuità geometrica di una tappa (percorso che congiunge due località fornite di ospitalità adeguata) viene articolata in più tratte, fra loro connesse attraverso un nodo o giunzione, ogni qual volta lungo il percorso si incontrano degli eventi che richiedono un cambio di attributi fra tratta precedente e tratta successiva. Alcuni degli eventi che richiedono l'interruzione della continuità del percorso e l'inserimento di un nodo di connessione possono essere calcolabili attraverso operazioni spaziali in ambienti GIS.

L'acquisizione delle tratte avviene sostanzialmente in due modalità:

1. con rilievi diretti tramite GPS reso congruente con la CTR
2. da cartografia 10K o da ortofotocarta per l'aggiornamento

In ambedue i casi, il rilievo sarà restituito in UTM WGS84 e la CTR verrà dunque trasformata a partire dalla proiezione Gauss Boaga in UTM WGS84.

Si utilizzeranno inoltre gli elementi del grafo stradale regionale ricavato dalla CTR e coincidente con la mezzeria stradale, quando questo sia presente; in assenza di grafo, come nel caso della viabilità secondaria rappresentata in cartografia con simbolo a "doppio filo", verrà acquisito, da 10K o dall'orto fotocarta, il grafo, cioè la mezzeria, per rendere coerente la viabilità secondaria con quella principale. Quando il percorso coincide con elementi di viabilità secondaria rappresentati in cartografia con simbologia grafica a "filo unico", il sentiero sarà costituito dagli stessi elementi cartografici.

La tratta può variare periodicamente in relazione agli interventi di manutenzione e messa in sicurezza.

La tratta viene generata per calcolo partendo di punti di discontinuità - CT-, acquisiti con il GPS, che determinano una variazione delle caratteristiche del percorso

Questo archivio è virtuale in quanto le informazioni al tratto vengono attribuite per calcolo senza frazionamento della linea della tappa.



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: X

GRUPPO: DI SERVIZIO

TEMA: TR

GEOMETRIA: LINEA

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Proveniente da numerazione automatica del GPS	N(8)	Univoco
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
COM	Codice Comune da ISTAT	N(6)	Uno dei codici ammessi dall'ISTAT per i comuni italiani:
TIP	TIPO DELLA VIA	A(2)	01 = Percorso Standard 02 = Variante locale 03 = Via di collegamento
COD_VC	Codice della variante o del collegamento relativa alla tappa	A(5)	
COD_NOM	Codice della via	A(2)	00 = Via Francigena 01 = Via degli Abati 02 = Via di San Pellegrino 03 = Via del Volto Santo 04 = Via Francesca 05 = Via dei Longobardi 06 = Via Pisana da Firezne 07 = Via pisana da Pisa 08 = Via di San Francesco 09 = Via dall'Alpe di Serra
CLA_STR	Tipologia di viabilità principale e secondaria	A(2)	01 = sentiero 02 = traccia di sentiero 03 = pista 04 = tratturo 05 = mulattiera 06 = carrareccia/vicinale 07 = pista ciclabile 08 = scalinata 09 = argine 11 = statale 12 = regionale 13 = provinciale 14 = comunale 15 = vicinale 16 = urbana
FON	Tipologia di fondo su cui si sviluppa la tratta	A(2)	01 = sterrato 02 = roccia 03 = asfaltato 04 = lastricato 05 = cementato 06 = stabilizzato 07 = sassoso 08 = erboso 09 = rocce affioranti 10 = terra battuta 11 = selciato



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

PRO	Protezione del tratto	A(2)	01= protetto 02=non protetto
TPR	Tipo di protezione	A(2)	01= marciapiede 02 = banchina transitabile 03 = Pista sul lato 04 = parapetto 05 = guardrail
RIS	Livello di pericolosità	A(2)	01 = bassa 02 = media 03 = alta
TIR	Tipologia del rischio	A(16)	04 = fango 05 = allagamenti 06 = solchi erosivi 07 = Vegetazione 08 = traffico 09 = cavalli 10 = rocce e sassi
PER	Modalità di percorrenza	A(10)	01 = a piedi 02 = a cavallo 03 = in bicicletta
PRP	Tipo proprietà	A(2)	01 = pubblica 02 = privata
GES	Codice dell'Ente gestore del sentiero/via	A(2)	01 - Stato 02 - Regione 03 - Provincia; 04 - Comune; 05 - Comunità Montana; 06 - Ente Parco; 07 - Club Alpino Italiano; 08- Privato 00 - Altro (da specificare in nota)
NOTE		A(100)	
DATA_RIL	Data rilievo iniziale	A(18)	
RIL	Rilevamento	A(2)	01= primo livello 02= secondo livello 03=speditivo
DATA_AGG	Data di aggiornamento	A(18)	
TAGG	Tipo di aggiornamento	A(50)	01 = manutenzione sentiero 02 = segnalazione
EAGG	Ente esecutore dell'aggiornamento	A(250)	

Nota:

01 = Percorso Standard definito dall'Amministrazione

02 = Variante locale individuata dall'Ente Locale per migliorare il percorso per sicurezza o per fondo stradale più adatto a chi cammina.

03 = Via di collegamento con un ospitale o un'emergenza architettonica o ambientale fuori del percorso



INFORMAZIONI DEL PERCORSO

TAPPE DEL PERCORSO

DEFINIZIONE DEL TEMA

Il percorso è un insieme di tratte consecutive con un senso compiuto. Si costruisce a partire dalle tratte elementari omogenee per caratteristiche come , ad esempio, le tappe standard de Ministero o di altro Ente, le varianti e i collegamenti. Contengono le informazioni che servono per pianificare e effettuare il percorso a piedi.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: **X**

NOME DB : **FRANCIGENA_UFFICIALE : VIE_STORICHE:**

TABELLA: **FRANCIGENA_UFFICIALE : CL_COLLEGAMENTI :VL_VARIANTI_LOCALI:**

VIA_ (NOME VIA STORICA) Queste Vie saranno sviluppate quando possibil: non in questa fase

GEOMETRIA: **LINEA**

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
COD_NOM	Nome del percorso di cui fa parte la tappa o a cui appartengono le varianti ed i collegamenti,	A(2)	00 = Via Francigena 01 = Via degli Abati 02 = Via di San Pellegrino 03 = Via del Volto Santo 04 = Via Francesca 05 = Via dei Longobardi 06 = Cammino di Francesco 07 = Via Pisana da Pisa 08 = Via Pisana da Firenze 09 = Alpe di Serra
TIP	Codice tipo di percorso	A(2)	01 = Percorso Standard 02 = Variante locale 03 = Via di collegamento
CTP	Codice della tappa standard di partenza	A(4)	Vedi tabella
COD_VC	Codice della variante o della via di collegamento	A (5)	Numero progressivo nella tappa della variante (VL01 etc...) o della via di collegamento (CL01 etc...).
DESC-EST	Descrizione del percorso	2500	Descrizione caratteristiche ambientali del percorso
PER	Livello di pericolosità della percorso calcolata percentualmente in base alla lunghezza dei tratti classificati dai CT	A(2)	01=% bassa pericolosità 02=% media pericolosità 03=% alta pericolosità
SEG	Condizioni della segnaletica del percorso calcolata percentualmente	A(2)	01 = buona 02= sufficiente 03 = cattiva
KM	Lunghezza della TAPPA	N	In km + 2 decimali
PEN	Pendenza media espressa in percentuale	A(2)	Pendenza media del percorso



DSS	Somma dislivelli in salita	A(50)	Somma dislivello in salita e quantità km
PEN_DSS	Pendenza media in salita espressa in percentuale	A(2)	Pendenza media in salita
DSD	Somma dislivello in discesa	A(50)	Somma dislivello in discesa e quantità km
PEN_DSD	Pendenza media in discesa espressa in percentuale	A(2)	Pendenza media in discesa
PIA	Somma di km di pianura	A(50)	Somma km di pianura
QMIN	Quota minima del percorso	N	
QMAX	Quota massima del percorso	N	
TEM	Tempo percorrenza da inizio a fine espresso in ore e minuti in funzione della pendenza	A(4)	hh,mm
DIF	Difficoltà calcolata in funzione di dislivelli, fondo, punti critici, lunghezza	A(2)	01= facile 02= media 03= difficile
DATA_RIL	Data rilievo iniziale	A(16)	aaaa mm gg

Strutture analoghe alle tappe sopra esposte REALIZZATE AUTOMATICAMENTE

TAPPE DINAMICHE

DEFINIZIONE DEL TEMA

Le tappe dinamiche sono un insieme di tratte consecutive calcolate dal sistema in base ai parametri imposti dall'utente. Queste tappe, costruite in funzione dell'ospitalità povera disponibile lungo il percorso tengono conto di eventuali punti di giunzioni con:

- Variante locale proposta dell'Ente Locale
- Via di collegamento della via con punti d'interesse o con ospitali fuori del percorso
- Percorsi alternativi di Vie storiche che partono dalla Via Francigena e si ricongiungano ad essa.
- Altre vie storiche che si intersecano la Via Francigena.

In base alla scelte dell'utente potrà essere costruito un percorso misto fra i diversi percorsi possibili che entreranno a far parte delle tappe del nuovo itinerario

ITINERARI DINAMICI

DEFINIZIONE DEL TEMA

L'itinerario personalizzato rappresenta un programma di viaggio costituito dalla somma delle tappe dinamiche.



LINEE MOBILITA'

L'archivio delle linee di mobilità deriva dall'archivio disponibile presso le amministrazioni. Le linee non vengono visualizzate, si tratta solo di archivi di servizio. Le informazioni reali sono prese dai link alle compagnie di trasporto.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: XX

GRUPPO: SERVIZIO

TEMA : MOBILITA' da realizzare le strutture

GEOMETRIA: LINEA

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Proveniente da numerazione automatica del GPS	N(8)	Univoco
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
TIPO	linea		01- autobus 02- ferrovia 03-
link	Link a sito della compagnia	A(100)	
NDB		A(100)	
NOTE_			

ARCHIVI AREE CODIFICATE

AREE AMMINISTRATIVI

DEFINIZIONE DEL TEMA

Si tratta di aree che delimitano Regione, Provincie, Comuni Comunità Montane e località ISTAT attraversate dalle Vie Storiche con la descrizione delle loro caratteristiche essenziali. Il file ISTAT è stato riorganizzato realizzando il livello limiti amministrativi (LA) e il livello delle località (LC) contenenti i contorni delle località e nuclei abitativi; il contenuto informativo, oltre al contenuto ISTAT, è integrato con informazioni legate alle finalità del progetto.

Tutti i dati cartografici forniti sono nel sistema di riferimento UTM WGS84 a partire dal dato originale in ED_1950_UTM



AREA REGIONALE

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: **X**

NOME DB :AREE_AMMINISTRATIVE

TABELLA : REG_REGIONI

GEOMETRIA: **AREA** proveniente **da ISTAT**

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE			
COD_REG	codice ISTAT di regione	A(2)	Codice Istat
POPRES	Numero abitanti	N	Tabella
BRE	Descrizione breve	255	
APP	Link a sito dell'Amministrazione	A(50)	

AREA PROVINCIALE

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: **X**

NOME DB :AREE_AMMINISTRATIVE

TABELLA: PRO_PROVINCIE

GEOMETRIA: **AREA** proveniente **da ISTAT**

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	SISTEMA	A(5)	Univoco
COD_PRO	codice ISTAT provincia	A(3)	
POPRES	Numero abitanti	N(7)	
BRE	Descrizione breve	A(255)	
APP	Link a sito dell'Amministrazione	A(50)	
APT	Link a sito dell'APT	A(50)	



AREA COMUNALE E ASSOCIAZIONE DI COMUNI

I limiti di comune contengono il codice dell'unità di paesaggio alla quale sono stati riconosciuti appartenere e il codice di associazione di comuni, associazione realizzata per il progetto Francigena.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: X

NOME DB :AREE_AMMINISTRATIVE

TABELLA: COM_FRANCIGENA_2km

GEOMETRIA: AREA proveniente **da ISTAT**

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	SISTEMA	A(5)	Univoco
COD_COM	codice ISTAT di comune	N(6)	
POPRES	Numero abitanti	N(7)	
BRE	Descrizione breve	A(250)	
APP	Link a siti di riferimento	A(50)	
COD_UP	Unità di paesaggio	A(3)	Vedi tabella
ASS	Associazione comuni	A(2)	01= Valdelsa 02= 03=

AREA COMUNITA' MONTANE

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: XX

NOME DB :AREE_AMMINISTRATIVE

TABELLA: NON REALIZZATA

GEOMETRIA: AREA proveniente **da archivi Regionali**

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Codice attribuito dal sistema	A(5)	Univoco
CMO	Codice Comunità montana	?????	
NOM	Nome della Comunità Montana	A(100)	
BRE	Descrizione breve	A(250)	
APP	Link a sito dell'Amministrazione	A(50)	



AREA LOCALITA'

DEFINIZIONE DEL TEMA

Vengono descritte le località attraversate dal percorso o che si trovano in una fascia di 1 km a cavallo del percorso. Si tratta delle località Istat a cui fanno riferimento le info ISTAT integrate da altre informazioni di interesse logistici come la presenza di ospitali, servizi etc. solo per le località che intersecano il percorso

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: XX

N.B. Per le località intersecate dal percorso sarà necessario accogliere le informazioni dei servizi nel livello di approfondimento X.

NOME DB :AREE_AMMINISTRATIVE

TABELLA: LOC_FRANCIGENA

GEOMETRIA: AREA (località istat)

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Da sistema	A(5)	Univoco
CTP	Codice tappa	A (4)	Vedi tabella
CTP1	CODIC ETAPPA IN USCITA	A (4)	Vedi tabella
LOC2001	Codice località da ISTAT	A(11)	
COD_COM	CODICE COMUNE	A(8)	
TIP	Tipologia della località MANCA DESCRIZIONE DELLE CLASSI: Capoluogo >50.000 Città da 20.000 a 49999 Cittadine da 5.000 a 19.999 Piccoli centri da 500 a 4.999 Borghi e Paesi fino a 499	A(2)	01 - Capoluogo 02 - città 03 - cittadine 04 - piccoli centri 05 - paesi e borghi 06 - case isolate
ALTITUDINE		A (9)	
POPRES	Numero abitanti	N(6)	Da tabella ISTAT
BRE	Descrizione breve	A(255)	
APP	Link a eventuali siti di approfondimento o bibliografie a riguardo	A(100)	
SER	Servizi presenti SOLO per le località attraversate dal percorso MULTI CAMPO CON ;	A(50)	01 - Bar 02 - alimentari 03 - ristorante 05- bancomat 06 - Posta 07 - farmacia 08 - telefono pubblico 10- area di sosta 11- internet point 15 - servizi igienici pubblici 00 - tutti 99 - nessuno



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

CRE	Eventuale luogo dove è disponibile il timbro delle credenziali	A(2)	01 - presenza 02 - assenza
IND_CRE	Indirizzo credenziali	A(100)	
PSA	Punto sanitario o ospedale	A(255)	
CAR	Carabinieri	A(250)	
INFO	Presenza / assenza delle informazioni turistiche	A(2)	01 - presenza 02 - assenza
APP_INFO	Approfondimenti sul Ufficio Informazioni Turistiche	A (250)	
PTU	Presenza / assenza del punto tappa ufficiale	A(2)	01 - presenza 02 - assenza
IND_PTU	Indirizzo dove cade il punto tappa ufficiale	A(100)	Indirizzo TP
OSP	Ospitalità povera	A(2)	01 - presenza 02 - assenza
RIC	Ricettività	A(2)	01 - presenza 02 - assenza
BUS	Stazione o fermata bus	A(2)	01 - presenza 02 - assenza
APP_BUS	Link al sito della compagnia di bus	A(100)	
TRE	Stazione treno	A(2)	01 - presenza 02 - assenza
TAXI	Info su compagnia di taxi locale	A(100)	
APP_TRA	Link al sito dell'Osservatorio Trasporti Regionale	A(100)	
FOT		A(100)	
FONTE_FOT		A(100)	
UBI	Ubicazione rispetto alla Via	A(2)	01 = sul percorso 02 = distante dal percorso 03=collegata al percorso (CL)



AREE TEMATICHE

AREE PROTETTE

DEFINIZIONE DEL TEMA

Si tratta delle aree protette derivate dagli archivi della Regione Toscana e che sono intersecate dalle Vie Francigene o rappresentano ambienti di particolare interesse

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: **XX**

NOME DB : AREE_TEMATICHE

TABELLA: AP_AREE_PROTETTE

GEOMETRIA: **AREA**

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	<i>Codice numerico da sistema</i>	N(5)	Univoco
COD_AP	CODICE AREA PROTETTA	A(6)	
NOME	Nome dell'area protetta	A(100)	
TIP	Tipodell'area protetta descritta	A(2)	01 - A.N.P.I.L. 02 - Parchi Nazionali 03 - Parchi Regionali 04 - Parchi Provinciali 05 - Riserve Statali 06 - Riserve Provinciali 07 - Siti di Interesse Regionale 08 - Zone Umide
BRE	Descrizione breve	A(255)	
APP	Link a eventuali siti di approfondimento o bibliografie a riguardo	A(200)	
SEG	Presenza/assenza di segnalazione sul percorso	A(2)	01 - presenza 02 - assenza
INF	Informazioni sulla visita, con orari, prezzi ed eventuali siti di riferimento	A(250)	
REC	Indirizzi e recapiti per prenotazioni, aperture e informazioni	A(250)	
NOTE	Note	A(100)	
FOT		A(100)	
FONTE_FOT		A(100)	
MIN_COD	Codice Ministeriale	A(8)	



UNITA' DI PAESSAGGIO

DEFINIZIONE DEL TEMA

Si tratta delle unità di paesaggio intersecate dalle Vie storiche.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: **XX**

NOME DB :AREE_TEMATICHE

TABELLA: UP_UNITA_DI_PAESAGGIO

GEOMETRIA: **AREA**

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	Codice numerico da sistema	A(5)	Univoco
COD_UP	Codice unità di paesaggio	A(3)	
NOME	NOME	A(100)	
COM	Elenco Comuni Intersecanti MULTIPLIO	A(255)	
DESC_EST	Descrizione dell'unità di paesaggio	MEMO	
DESC_STO	Descrizione storica dell'ambiente attraversato dall'itinerario	MEMO	
FOT		A(100)	
FONTE_FOT		A(100)	

ZONE CLIMATICHE

Si tratta delle zone climatiche definite dal LAMMA. Costituiscono una fonte di informazione di dati statistici relativi alle temperature e alla piovosità delle aree attraversate dalle Vie Francigene. A seconda della disponibilità del LAMMA sarà possibile concentrare le aree su una struttura a pixel intorno al percorso di interesse per una migliore definizione dei dati.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: **XX**

NOME DB : **DA REALIZZARE**

TABELLA

GEOMETRIA: **AREA da dati LAMMA**

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
IDE	<i>Codice numerico da sistema</i>	N(5)	Univoco
TIP	Tipo di zona	A(2)	01 - Lunigiana 02 - Garfagnana 03 - Versilia 04- Val di Nievole



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

			05 -Valarno inferiore 06- Valdelsa 07 -Create Senesi 08 -Val D' Orcia 09 - Amiata
GRA	Grafici delle medie mensili delle temperature e della piovosità	A(20)	Link a tabella medie mensili piovosità e temperature min-max
BRE			
LINK	Link alla stazione metereologica prossima alle aree del percorso.	A(100)	

RICETTIVITA' non CONVENZIONATA

Si tratta della ricettività non convenzionata presente entro una fascia dei due chilometri e che rappresenta un'alternativa per il pellegrino a piedi che desiderasse una sistemazione più comoda.

N.B. Si tratta di una semplice tabella di appoggio del sistema, non è un DataBase georeferenziato.

LIVELLO DI APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA: XX

NOME TABELLA: RF_RICETTIVITA NELLA FASCIA

DETTAGLIO DEGLI ATTRIBUTI:

CLASSE ATTRIBUTI	Descrizione attributi	Tipo	DOMINI
LOC2001	Codice località da ISTAT	A(11)	
NOM	Nome della struttura ricettiva	A(50)	
TIP	Tipo della struttura	A(2)	02 - Ostello 03 - Foresteria 08 - Agriturismo 09- Affittacamere 10 - Appartamenti 11-Hotel 12 - Campeggio 13-Casa per ferie 14 - Residence 15 -B&B 16-Ostello della Gioventu 00 - Altro
CAT	Categoria	A(2)	01 - Una stella 02 - Due stelle 03 - Tre stelle 04 - Quattro stelle 05 - Cinque stelle 00- Nessuna
IND	Indirizzo e telefono della struttura ricettiva	A(100)	
WEB	Web site della struttura ricettiva	A(50)	



Comunità Toscana il Pellegrino a.p.s.

15 Febbraio 2010 release 16.04

Il contenuto di questo documento è stato la linea guida per la costruzione del geodatabase. Non tutto è stato possibile realizzare (come ad esempio la ricettività non convenzionata) in quanto è stato impossibile reperirne i dati o in quanto non presenti nella nostra proposta.

Comunità Toscana Il Pellegrino
Il Presidente

Arch. Isabella Tonioli