



Stato dell'arte nella pianificazione territoriale, relative tecnologie e requisiti INSPIRE

**Beniamino Murgante
Pasquale Di Donato
Daniela Parisi
AMFM GIS Italia**

CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 – AUDITORIUM TELECOM

Informazione geografica e Pianificazione del territorio

Le remore nell'utilizzo dell'informazione geografica a supporto del processo di piano derivano da un atteggiamento molto diffuso tra gli urbanisti italiani che oscilla tra lo scettico e l'indifferente (Jogan e Patassini, 2000).

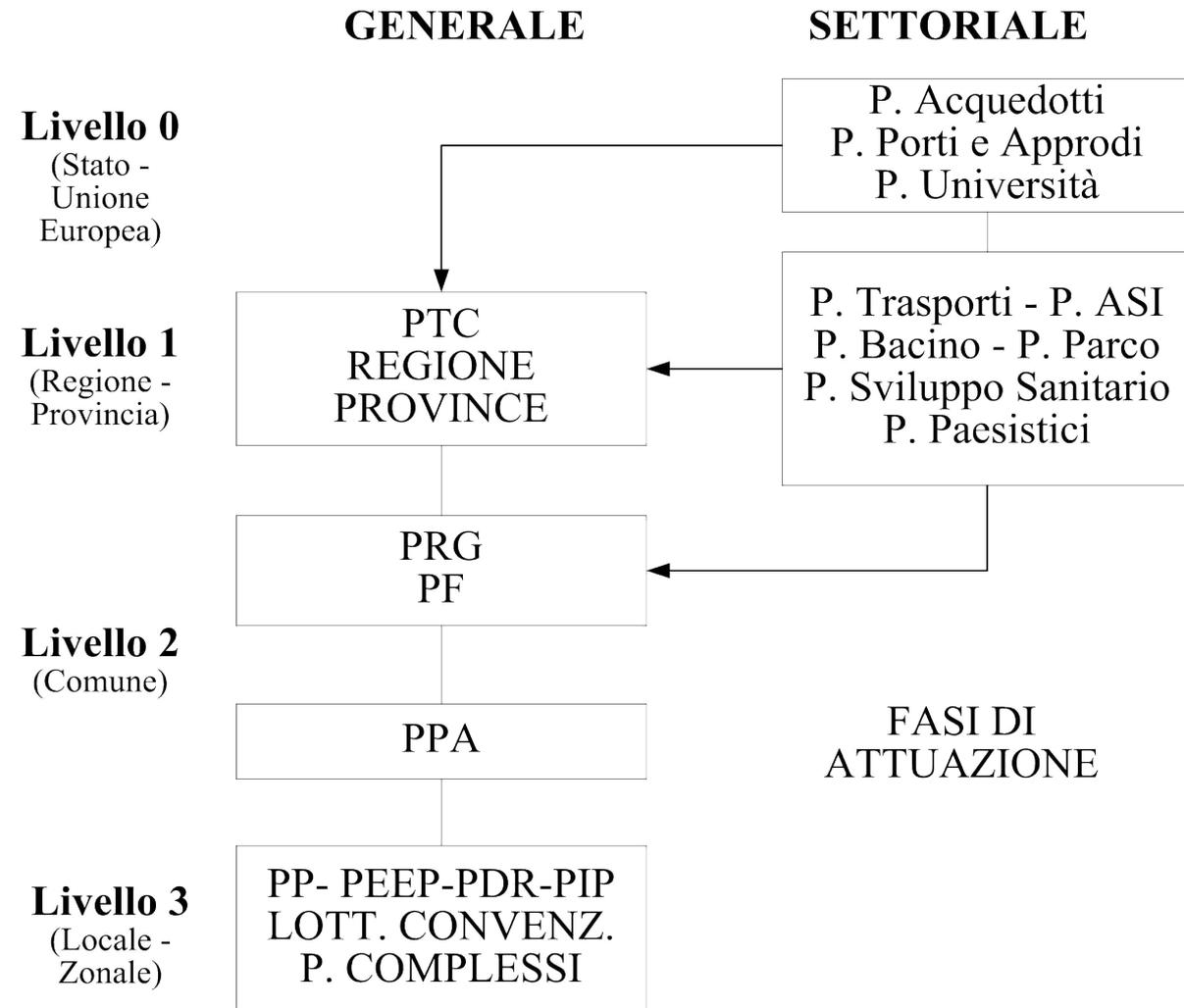
I liberi professionisti, cioè coloro che "fanno i piani", si accontentano degli strumenti di mercato più docili, che offrono una buona rappresentazione grafica dei contenuti tradizionali dell'urbanistica: un buon CAD, con una buona interfaccia grafica, dotato, al massimo, di qualche funzione di calcolo (Cavalcoli 2002).

Si tratta di disporre "dell'informazione giusta al momento giusto"; cioè di quel quadro di conoscenze che pone a confronto aspirazioni, bisogni e priorità dei cittadini con l'evoluzione del sistema territoriale (Las Casas, 1984).

CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 – AUDITORIUM TELECOM

Informazione geografica e Pianificazione del territorio

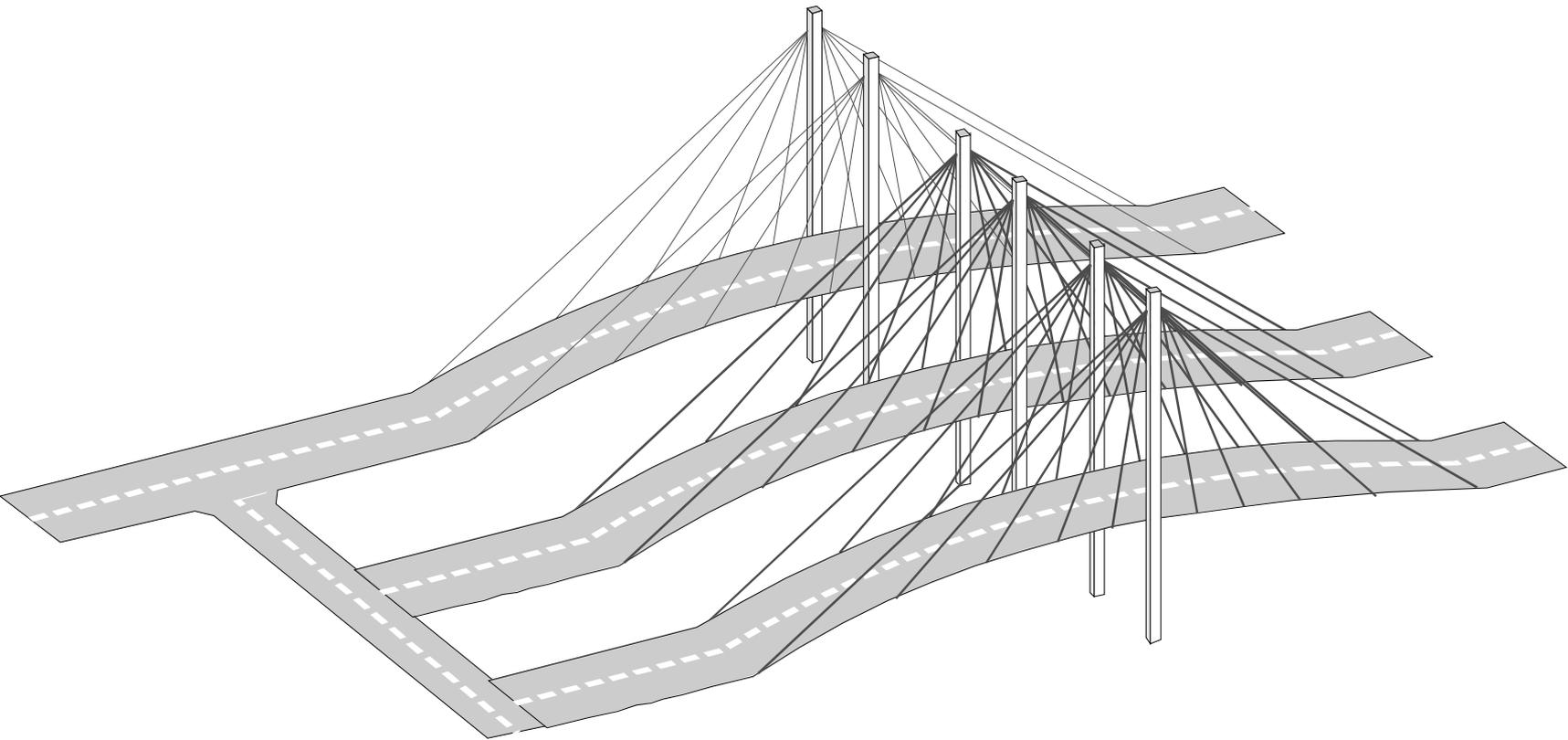


Le amministrazioni pubbliche statali, regionali, provinciali, comunali e i loro rispettivi territori, sono ormai "abbondantemente" dotate di vari strumenti ed atti di pianificazione territoriale nati in epoche diverse da diversi input e con diverse missioni.

CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 - AUDITORIUM TELECOM

Informazione geografica e Pianificazione del territorio



CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 – AUDITORIUM TELECOM

Spatial Data Infrastructure SDI

National Spatial Data Infrastructure" (NSDI) means the technology, policies, standards, and human resources necessary to acquire, process, store, distribute, and improve utilization of geospatial data" (Executive Order 12906, 1994);

The INSPIRE initiative intends to make available harmonised sources of geographical information in support of the formulation, implementation and evaluation of Community policies.

CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 - AUDITORIUM TELECOM

SDI e Pianificazione del territorio

Le SDI nascono e stanno crescendo più rapidamente, armoniosamente ed hanno maggior successo -cioè soddisfano i bisogni degli utenti (e sono loro a dichiararlo!)- dove è maggiore l'attitudine alla collaborazione, la cooperazione tra istituzioni (Farruggia, 2009).

Tutto sommato in Italia le SDI stanno nascendo prevalentemente come naturale evoluzione dei Centri Cartografici Regionali; l'orientamento è ancora più "data driven" piuttosto che "service driven" (Farruggia, 2009).

CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 - AUDITORIUM TELECOM

SDI e Pianificazione del territorio

1. i dati vanno raccolti una sola volta e gestiti laddove ciò può essere fatto in maniera più efficiente;
2. deve essere possibile combinare i dati provenienti da differenti fonti e condividerli tra più utenti ed applicazioni;
3. deve essere possibile la condivisione di informazioni raccolte dai diversi livelli di governo;
4. l'informazione geografica necessaria per il buon governo deve esistere ed essere realmente accessibile a condizioni che non ne limitino il possibile uso;
5. deve essere facile individuare quale informazione geografica è disponibile, valutarne l'utilità per i propri scopi e le condizioni secondo cui è possibile ottenerla ed usarla.

CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 - AUDITORIUM TELECOM

Plan4all

Emerge quindi una forte necessità di un'armonizzazione dei dati utilizzati nel settore della pianificazione e un'esigenza assoluta di un core data set dedicato agli strumenti di pianificazione con la finalità di garantire in tutta Europa una facile comprensibilità di queste informazioni.

L'obiettivo di Plan4all è quello di costruire una rete di enti locali, regionali e nazionali, stakeholder, aziende del settore dell'ICT, organizzazioni che si occupano di pianificazione e sviluppo economico, università e agenzie internazionali con lo scopo di trovare un consenso riguardante l'armonizzazione delle Infrastrutture di Dati Spaziali per la pianificazione territoriale, secondo la direttiva europea INSPIRE.

CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 - AUDITORIUM TELECOM

Plan4all

Il progetto europeo Plan4all, è principalmente focalizzato sull'armonizzazione dei dati riguardanti la pianificazione territoriale tenendo come riferimento principale la direttiva Europea INSPIRE.

La parte importante del progetto Plan4all è la definizione di procedure e metodologie comuni per la condivisione dei dati territoriali e l'utilizzazione di nuovi standard riguardanti i dati di pianificazione territoriale all'interno dell'UE.

CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 – AUDITORIUM TELECOM

Plan4all

La pianificazione del territorio e le informazioni ad essa connesse hanno un'importanza strategica non solo per il livello locale e nazionale, ma anche alla scala internazionale dove un "continuum" di insediamenti caratterizza l'attraversamento delle varie nazioni Europee.

Nelle regioni transfrontaliere è fondamentale valutare quanto un'indicazione di piano data da un lato del confine possa impattare dall'altro lato.

CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 – AUDITORIUM TELECOM

Plan4all

Il progetto europeo Plan4all, è principalmente focalizzato sull'armonizzazione dei dati riguardanti la pianificazione territoriale tenendo come riferimento principale la direttiva Europea INSPIRE.

La parte importante del progetto Plan4all è la definizione di procedure e metodologie comuni per la condivisione dei dati territoriali e l'utilizzazione di nuovi standard riguardanti i dati di pianificazione territoriale all'interno dell'UE.

CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 – AUDITORIUM TELECOM

Semantic Matching

Mentre negli anni settanta gli sforzi erano concentrati nella creazione dei sistemi informativi territoriali, oggi che quasi tutte le amministrazioni hanno realizzato questi sistemi si pone il problema di far parlare tra di loro questi database spaziali (Laurini e Murgante, 2008)

CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 – AUDITORIUM TELECOM

Semantic Matching

630 Termini:
Centro storico, A
residenziale conservativa,
Zona A, Zona A centro
storico, Zona A centro
antico, Zona A (1.....n)

Area di espansione, zona
di espansione, zona C,
zona C insediamenti
residenziali, zona C
residenziale di
espansione,

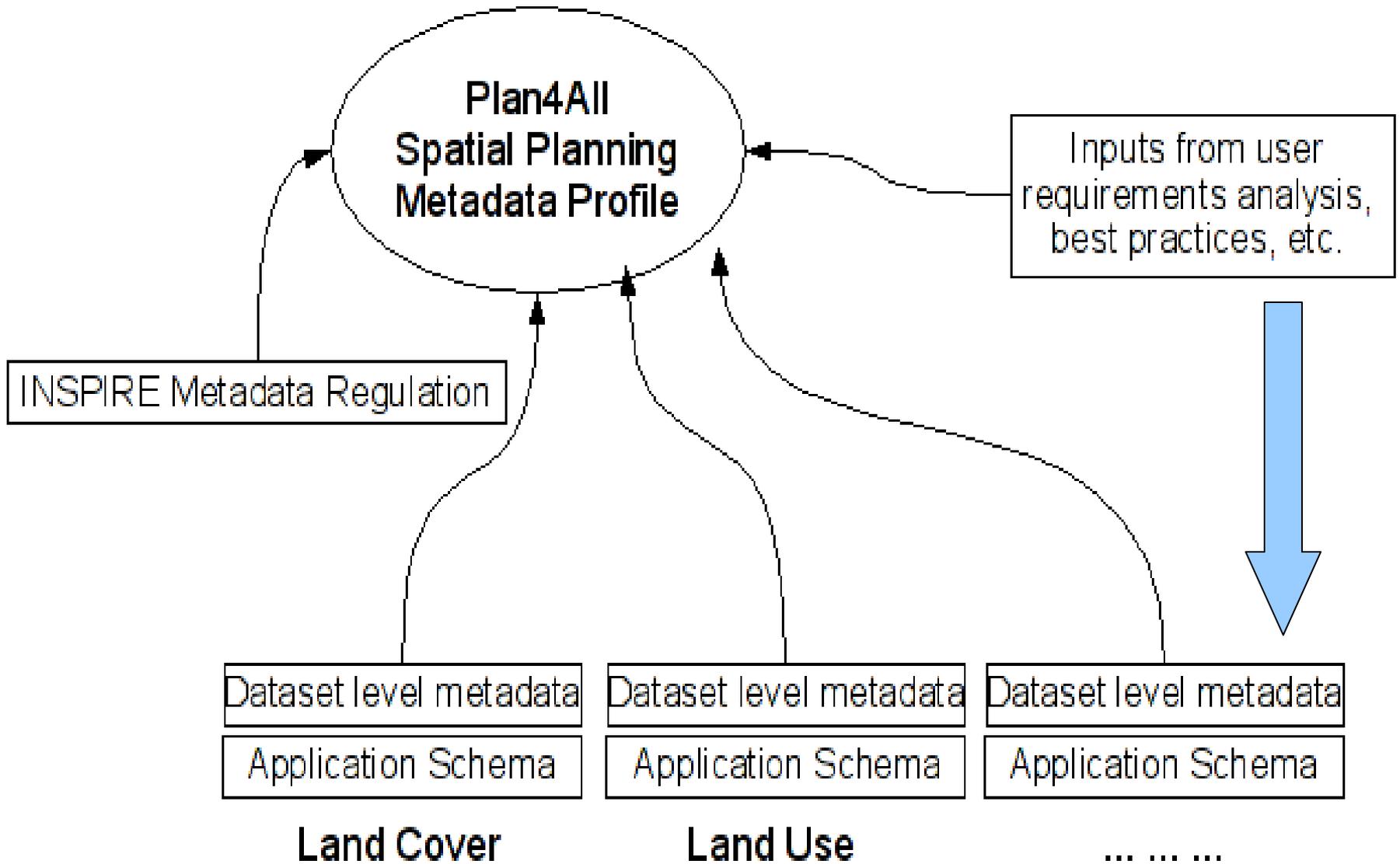
Area con vincolo Idrogeologico	C2 Edilizia residenziale pubbl	Insiediamenti Produttivi e Terz	Vincolo Cimiteriale
Attrezzature sportive	C2 edilizia residenziale pubbl	Mercato e Fiere	Vincolo Stradale
H1	C3 Inedificata o parzialmente	Nuclei Agricoli	Zona 167 di edilizia Economica
Vincolo Stradale	C3 Residenziale di espansione	Nuova edilizia residenziale - C	Zona A
Zona F2 - Verde attrezzato	C3 inedificata o parzialmente	P 10	Zona A (soggetta a piano di r
Zona di consolidamento e rimb	Centro Storico	Parcheggi interrati di progett	Zona A + Zona C2
1	Centro Urbano - nessuna class	Parcheggio	Zona A - Centro Antico
1 " Madonna di pantano "	D2 produttiva per insediamenti	Parcheggio 13	Zona A Centro Storico
2	Depuratore	Parcheggio 14	Zona A Centro storico
2 " Tora "	E1	Rimboscimento	Zona A1
3	E2	Rspetto cimiteriale	Zona A1 Centro Antico
3 " Scifra "	E3	Scalo FF.SS. Trivigno	Zona A2 Particolare caratteri
4 " Arioso "	E4	Strada Provinciale	Zona A21
5 " Tintera "	Edifici assoggettati ad interv	Strada di Progetto	Zona A22
6 " Petrucco "	Edifici assoggettati a conserv	Strade di Progetto	Zona B
A1 Residenziale Conservativa -	Edifici e lotti soggetti a ris	V.P. Verde privato inedificabi	Zona B - centro abitato parzia
A2 Residenziale Conservativa -	Edifici soggetti a conservazi	V.P.A	Zona B Ristrutturazione
Area B di Completamento	Esproprio area PIP	V1 Zona di consolidamento e Ri	Zona B di Completamento
Area P.I.P.	F1	V4 Verde pubblico attrezzato e	Zona B1
Area Per Parcheggio	F1 Attrezzature collettive e s	Verde Attrezzato Va1	Zona B1 - Completamento
Area a Parcheggio	F1 Spazi Pubblici	Verde Attrezzato Va10	Zona B1 Residenziale Totalment
Area con Vincolo Archeologico	F1 Spazi pubblici o riservati	Verde Attrezzato Va12	Zona B2
Area con vincolo Idrogeologico	F2	Verde Attrezzato Va14	Zona B2 - Completamento
Area di Espansione	F2 verde pubblico attrezzato	Verde Attrezzato Va4	Zona B3
Area di Rispetto Cimiteriale	F3 parco pubblico ed attrezzat	Verde Attrezzato Va5	Zona B3 - Completamento
Area di interesse collettivo	F4 Mercati e Fiere	Verde Attrezzato Va6	Zona Bc2 Completamento poco Ed
Area per attrezzature di inter	F5 Area ferroviaria (dismessa)	Verde Attrezzato Va8	Zona Bc2 Completamento poco ed
Area per l'istruzione	Fascia di rispetto cimiteriale	Verde Attrezzato Verde Attrezz	Zona Bc3 Completamento poco ed
Area per mercato e fiera	G1 Insiediamenti provvisori	Verde Privato	Zona Bc4 Completamento poco ed
Aree Pedonali Pubbliche	G3 o A1 Verificare	Verde Pubblico	Zona Bc5 Completamento poco Ed
Aree Private o pubbliche vinco	G3 Vincolo di Inedificabilità	Verde Pubblico Attrezzato	Zona Bc6 Completamento poco Ed
Aree ed attrezzature di intere	H1	Verde alberato di rispetto	Zona Bc7 Completamento poco ed
Aree ed attrezzature scolastic	H10	Verde pubblico attrezzato ed a	Zona Bc8 Completamento poco ed
Aree per Attrezzature Sportive	H2	Verde pubblico attrezzato ed a	Zona Be1 Completamento molto e
Aree per attrezzature di inter	H3	Viabilità	Zona Be2 Completamento molto e
Arteria di progetto	H4	Viabilità Comunale principale	Zona Be3 Completamento molto e
Attrezzature	H5	Viabilità Esistente	Zona C
B1 Edificata Satura	H6	Viabilità Potenziata	Zona C (167)
B1 Edifici e lotti soggetti a	H7	Viabilità di Progetto	Zona C1
B2 parzialmente edificata di	H8	Viabilità di progetto	Zona C1 (verificare)
B2 parzialmente edificata di c	H9	Viabilità di progetto o esiste	Zona C1 - Insiediamenti residen
BA2 Edificata satura con compl	Impanti per il gioco e lo spo	Viabilità esistente	Zona C1 - nuovi insediamenti r
C1 residenziale di espansione	Insiediamenti Alberghieri	Viabilità potenziata	Zona C1 Edilizia privata

CONFERENZA AMFM 2009

ROMA 23-24 Settembre 2009 – AUDITORIUM TELECOM

Plan4all: i prodotti

- **Definizione di modelli dati e profili di metadati**
- Implementazione di strumenti per la descrizione di modelli dati e profili di metadati
- **Implementazione di strumenti per la trasformazione di modelli dati esistenti e profili di metadati nei modelli e profili Plan4All**
- Implementazione di sistemi per la pubblicazione di dati e metadati
- Implementazione del Geoportale Plan4All



INSPIRE

