



**MODELLAZIONE MATEMATICA DI SISTEMI GEOTERMICI PER LA DEFINIZIONE DI STRUMENTI DI
DECISIONE DA UTILIZZARSI NELLE PROCEDURE DI CONTROLLO DI CONCESSIONI GEOTERMICHE**

Codifica dei nomi dei layers del DB Strutturale

P.6.2 – Appendice A

Pacco di lavoro: WP.6 – Geodatabase e GUI

A cura di: CNR-IBIMET – Consiglio Nazionale delle Ricerche -
Istituto di Biometeorologia, Firenze.

Data compilazione: Versione definitiva Dicembre 2010

Progetto MAC-GEO
Appendice A: codifica dei nomi dei layers del DB Strutturale

Classe	Descrizione	Nomenclatura/ Fornitura DST	Nomenclatura/ Fornitura CINIGEO	Fonte	Note
Dati Geologici					
aff_serb_amiata	Rappresenta le aree di affioramento delle rocce serbatoio (Amiata)	aff_serb_amiata		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata	
area_amiata	Rappresenta l'area scelta per il modello (Amiata)	area_amiata		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata	
base_serbsup_amiata	Rappresenta le isobate della base del serbatoio superficiale (Amiata)	base_serbsup_Am		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata	
base_vulcaniti_amiata	Rappresenta le isobate della base delle vulcaniti (Amiata)	base_vulcaniti		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata	
K_amiata	Rappresenta la superficie dell'Orizzonte K (Amiata)	K_Am		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata	
limite_vulcaniti_amiata	Rappresenta il limite di affioramento delle vulcaniti (Amiata)	limite_vulcaniti		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata	Il tematismo DST lineare è stato convertito in poligonale
pozzi_amiata	Ubicazione dei pozzi geotermici (Amiata); fonte ENEL	pozzi_amiata_enel		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata	
top_serbprof_amiata	Rappresenta le isobate della base del serbatoio profondo (Amiata)	top_serbprof_Am		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata	
top_serbatoio_amiata	Rappresenta le isobate del tetto del serbatoio superficiale (Amiata)	top_serb	top_serbatoio	/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata	

Progetto MAC-GEO
 Appendice A: codifica dei nomi dei layers del DB Strutturale

Classe	Descrizione	Nomenclatura/ Fornitura DST	Nomenclatura/ Fornitura CINIGEO	Fonte	Note
T_120_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 120 gradi (Amiata)	T_120		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_140_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 140 gradi (Amiata)	T_140		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_150_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 150 gradi (Amiata)	T_150		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_160_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 160 gradi (Amiata)	T_160		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_180_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 180 gradi (Amiata)	T_180		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_200_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 200 gradi (Amiata)	T_200		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_220_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 220 gradi (Amiata)	T_220		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_240_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 240 gradi (Amiata)	T_240		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_250_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 250 gradi (Amiata)	T_250		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_260_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 260 gradi (Amiata)	T_260		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_280_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 280 gradi (Amiata)	T_280		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	

Progetto MAC-GEO
Appendice A: codifica dei nomi dei layers del DB Strutturale

Classe	Descrizione	Nomenclatura/ Fornitura DST	Nomenclatura/ Fornitura CINIGEO	Fonte	Note
T_300_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 300 gradi (Amiata)	T_300		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_310_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 310 gradi (Amiata)	T_310		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_320_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 320 gradi (Amiata)	T_320		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_340_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 340 gradi (Amiata)	T_340		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_350_amiata	Rappresenta l'isoterma dei 350 gradi (Amiata)	T_350		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_0_SA_amiata	Distribuzione della temperatura a quota 0 (Amiata)	T_0_Am		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_500_SA_amiata	Distribuzione della temperatura a quota -500 (Amiata)	T_500_Am		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_1000_SA_amiata	Distribuzione della temperatura a quota -1000 (Amiata)	T_1000_Am		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_1500_SA_amiata	Distribuzione della temperatura a quota -1500 (Amiata)	T_1500_Am		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	

Progetto MAC-GEO
Appendice A: codifica dei nomi dei layers del DB Strutturale

Classe	Descrizione	Nomenclatura/ Fornitura DST	Nomenclatura/ Fornitura CINIGEO	Fonte	Note
T_2000_SA_amiata	Distribuzione della temperatura a quota -2000 (Amiata)	T_2000_Am		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
T_2500_SA_amiata	Distribuzione della temperatura a quota -2500 (Amiata)	T_2500_Am		/DVD_WP2/Dati Geologici/Amiata/T_Amiata_shp	
aree_geotermiche	Aree di riferimento pressione e temperatura, cluster-ENEL	aree_geot		/DVD_WP2/Dati Geologici/Generale	
flusso_calore	Rappresenta il flusso di calore (area Larderello e Amiata) – Linee di isoflusso (mW/m2)	flusso_calore	flusso_calore	/DVD_WP2/Dati Geologici/Generale	
gradiente_geotermico	Rappresenta il gradiente geotermico (area Larderello e Amiata) – Linee di isogradiente geotermico (°C/km)	gradiente_geot		/DVD_WP2/Dati Geologici/Generale	
aff_serb_larderello	Rappresenta le aree di affioramento delle rocce serbatoio (Larderello)	aff_serb_lard		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	
area_larderello	Rappresenta l'area scelta per il modello (Larderello)	area_larderello		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	
base_flysh_larderello	Rappresenta le isobate della base della copertura impermeabile (Larderello)	base_flysh	base_flysh	/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	

Progetto MAC-GEO
Appendice A: codifica dei nomi dei layers del DB Strutturale

Classe	Descrizione	Nomenclatura/ Fornitura DST	Nomenclatura/ Fornitura CINIGEO	Fonte	Note
k_larderello	Rappresenta le isobate dell'Orizzonte K (Amiata)	K_Lard	linea_k	/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	
larderello_travale	Sottoaree Larderello e Travale	Larderello_Travale		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	
P_1000_SA_larderello	Distribuzione della pressione a quota -1000 (Larderello)	P_1000_SA		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	
P_2000_SA_larderello	Distribuzione della pressione a quota -2000 (Larderello)	P_2000_SA		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	
P_3000_SA_larderello	Distribuzione della pressione a quota -3000 (Larderello)	P_3000_SA		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	
pozzi_larderello	Ubicazione dei pozzi geotermici (Larderello); fonte ENEL	pozzi_larderello-travale_enel		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	
T_1000_SA_larderello	Distribuzione della temperatura a quota -1000 (Larderello)	T_1000_SA		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	
T_2000_SA_larderello	Distribuzione della temperatura a quota -2000 (Larderello)	T_2000_SA		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	
T_3000_SA_larderello	Distribuzione della temperatura a quota -3000 (Larderello)	T_3000_SA		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	
top_serbatoio_larderello	Rappresenta le isobate del tetto del serbatoio geotermico (Larderello)	top_serbatoio_reale		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello	
p_80_larderello	Rappresenta l'isobara 80 (Larderello)	p_80		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello/P_Larderello.shp	

Progetto MAC-GEO
Appendice A: codifica dei nomi dei layers del DB Strutturale

Classe	Descrizione	Nomenclatura/ Fornitura DST	Nomenclatura/ Fornitura CINIGEO	Fonte	Note
p_100_larderello	Rappresenta l'isobara 100 (Larderello)	p_100		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello/P_Larderello.shp	
p_140_larderello	Rappresenta l'isobara 140 (Larderello)	p_140		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello/P_Larderello.shp	
p_160_larderello	Rappresenta l'isobara 160 (Larderello)	p_160		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello/P_Larderello.shp	
p_180_larderello	Rappresenta l'isobara 180 (Larderello)	p_180		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello/P_Larderello.shp	
T_150_new_larderello	Rappresenta l' isoterma dei 150 gradi (Larderello)	T_150_new		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello/T_Larderello.shp	
T_175_new_larderello	Rappresenta l' isoterma dei 175 gradi (Larderello)	T_175_new		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello/T_Larderello.shp	
T_200_new_larderello	Rappresenta l' isoterma dei 200 gradi (Larderello)	T_200_new		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello/T_Larderello.shp	
T_225_new_larderello	Rappresenta l' isoterma dei 225 gradi (Larderello)	t_225_new		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello/T_Larderello.shp	
T_250_new_larderello	Rappresenta l' isoterma dei 250 gradi (Larderello)	T_250_new		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello/T_Larderello.shp	
T_275_new_larderello	Rappresenta l' isoterma dei 275 gradi (Larderello)	t_275_new		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello/T_Larderello.shp	

Progetto MAC-GEO
Appendice A: codifica dei nomi dei layers del DB Strutturale

Classe	Descrizione	Nomenclatura/ Fornitura DST	Nomenclatura/ Fornitura CINIGEO	Fonte	Note
T_300_new_larderello	Rappresenta l' isoterma dei 300 gradi (Larderello)	T_300_new		/DVD_WP2/Dati Geologici/Larderello/T_Larderello_shp	
Dati Geochimici					
GEOCH_Mac_Geo_S	Database di geochimica generale: dati validati sulle sorgenti prodotti per il progetto MAC-GEO, relativi alle due aree di interesse	GEOCH_Mac-Geo_S		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_Geochimica e isotopi per FONTE/SHP FONTE	
GEOCH_Biblio_S	Database di geochimica generale: dati validati sulle sorgenti provenienti da bibliografia, relativi alle due aree di interesse	GEOCH_Biblio_S		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_Geochimica e isotopi per FONTE/SHP FONTE	
GEOCH_Biblio_PG	Database di geochimica generale: dati validati sui pozzi geotermici provenienti da bibliografia, relativi alle due aree di interesse	GEOCH_Biblio_PG		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_Geochimica e isotopi per FONTE/SHP FONTE	
GEOCH_Biblio_G	Database di geochimica generale: dati validati sulle emissioni gassose provenienti da bibliografia, relativo alle due aree di interesse	GEOCH_Biblio_G		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_Geochimica e isotopi per FONTE/SHP FONTE	

Progetto MAC-GEO
Appendice A: codifica dei nomi dei layers del DB Strutturale

Classe	Descrizione	Nomenclatura/ Fornitura DST	Nomenclatura/ Fornitura CINIGEO	Fonte	Note
GEOCH_ArchDST_PG	Database di geochimica generale: dati validati sui pozzi geotermici provenienti dall'archivio interno del Dipartimento di Scienze della Terra, relativi alle due aree di interesse	GEOCH_ArchDST_PG		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_ Geochimica e isotopi per FONTE/SHP FONTE	
GEOCH_ArchDST_G	Database di geochimica generale: dati validati sulle emissioni gassose provenienti dall'archivio interno del Dipartimento di Scienze della Terra, relativo alle due aree di interesse	GEOCH_ArchDST_G		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_ Geochimica e isotopi per FONTE/SHP FONTE	
GEOCH_Arch_S	Database di geochimica generale: dati validati sulle sorgenti provenienti dall'archivio interno del Dipartimento di Scienze della Terra, relativi alle due aree di interesse	GEOCH_Arch_S		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_ Geochimica e isotopi per FONTE/SHP FONTE	
ISOT_Mac_Geo_S	Database di geochimica isotopica: dati validati sulle sorgenti prodotti per il progetto MAC-GEO, relativi alle due aree di interesse	ISOT_Mac-Geo_S		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_ Geochimica e isotopi per FONTE/SHP FONTE	
ISOT_Biblio_S	Database di geochimica isotopica: dati validati sulle sorgenti provenienti da bibliografia, relativi alle due aree di interesse	ISOT_Biblio_S		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_ Geochimica e isotopi per FONTE/SHP FONTE	

Progetto MAC-GEO
 Appendice A: codifica dei nomi dei layers del DB Strutturale

Classe	Descrizione	Nomenclatura/ Fornitura DST	Nomenclatura/ Fornitura CINIGEO	Fonte	Note
ISOT_Biblio_PG	Database di geochimica isotopica: dati validati sui pozzi geotermici provenienti da bibliografia, relativi alle due aree di interesse	ISOT_Biblio_PG		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_Geochimica e isotopi per FONTE/SHP FONTE	
ISOT_Biblio_G	Database di geochimica isotopica: dati validati sulle emissioni gassose provenienti da bibliografia, relativo alle due aree di interesse	ISOT_Biblio_G		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_Geochimica e isotopi per FONTE/SHP FONTE	
DB_Sorgenti_Isotopi	Database di geochimica isotopica: dati totali sulle sorgenti, relativo alle due aree di interesse	DB_Sorgenti_Isotopi		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_GEOCHIMICA e ISOTOPI/SHAPE	
DB_Sorgenti_Geochimica	Database di geochimica generale: dati totali sulle sorgenti, relativo alle due aree di interesse	DB_Sorgenti_Geochimica		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_GEOCHIMICA e ISOTOPI/SHAPE	
DB_Poz_Geot_Isotopi	Database di geochimica isotopica: dati totali sui pozzi geotermici, relativo alle due aree di interesse	DB_Poz_Geot_Isotopi		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_GEOCHIMICA e ISOTOPI/SHAPE	
DB_Poz_Geot_Geochimica	Database di geochimica generale: dati totali sui pozzi geotermici, relativo alle due aree di interesse	DB_Poz_Geot_Geochimica		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_GEOCHIMICA e ISOTOPI/SHAPE	

Progetto MAC-GEO
Appendice A: codifica dei nomi dei layers del DB Strutturale

Classe	Descrizione	Nomenclatura/ Fornitura DST	Nomenclatura/ Fornitura CINIGEO	Fonte	Note
DB_Gas_Isotopi	Database di geochimica isotopica: dati totali sulle emissioni gassose, relativo alle due aree di interesse	DB_Gas_Isotopi		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_GEOCHIMICA e ISOTOPI/SHAPE	
DB_Gas_Geochemica	Database di geochimica generale: dati totali sulle emissioni gassose, relativo alle due aree di interesse	DB_Gas_Geochemica		/DVD_WP2/Dati Geochimici/DB_GEOCHIMICA e ISOTOPI/SHAPE	
Caratterizzazione del Territorio					
comuni_pol	Limiti amministrativi comunali della Toscana		comuni_pol		
Dati idrogeologici					
stazioni_meteorologiche_amiata	Stazioni meteo LAMMA IDROPISA ed ARSIA (Amiata)	Stazioni_meteo_A		/DVD_WP2/Dati idrogeologia/DATI METEO/STAZIONI METEO	
stazioni_meteorologiche_larderello	Stazioni meteo LAMMA IDROPISA ed ARSIA (Larderello)	Stazioni_meteo_L		/DVD_WP2/Dati idrogeologia/DATI METEO/STAZIONI METEO	
sorgenti_amiata	Sorgenti e pozzi ubicati sulle vulcaniti dell'amiata sui quali sono stati misurati i dati sulla portata			/DVD_WP2/Dati idrogeologia/DATI PORTATA	Lo shape è stato ricavato dai dati sulla portata in formato excell
sorgenti_q_larderello	Sorgenti del Larderello e dati sulla portata			/DVD_WP2/Dati idrogeologia/DATI PORTATA	Lo shape è stato ricavato dai dati sulla portata in formato excell