



STATO DELL'AMBIENTE,
QUALITA' DELLA VITA,
DIRITTO ALLA SALUTE:
Quali strumenti di gestione ambientale
adottare per un futuro sostenibile?

30 maggio 2008
Repubblica San Marino

L'attività del Dipartimento di Sanità Pubblica nel monitoraggio dell'ambiente

Omar Raimondi

U.O. Tutela dell'Ambiente Naturale e Costruito
Dipartimento di Sanità Pubblica

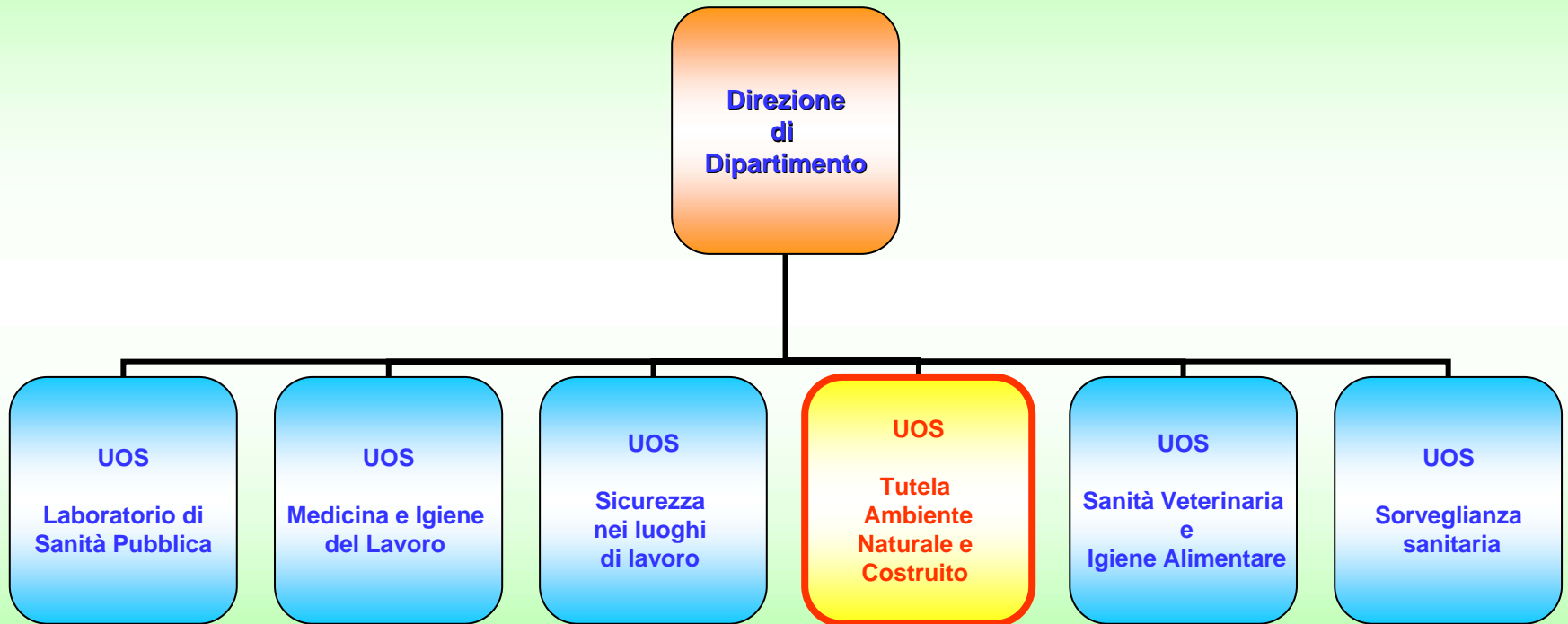


Dipartimento di Sanità Pubblica

Compiti istituzionali

- tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
- igiene degli alimenti e delle bevande
- tutela dell'ambiente naturale e costruito

Dipartimento di Sanità Pubblica



U.O. Tutela dell'Ambiente Naturale e Costruito

svolge mansioni di pubblico interesse inerenti la tutela dell'ambiente naturale e costruito, in relazione agli scarichi idrici, le emissioni in atmosfera, i rifiuti e i campi elettromagnetici. In particolare effettua la vigilanza ed il controllo sui fattori di rischio da inquinamento dell'aria, delle acque e del suolo, inquinamento acustico e inquinamento elettromagnetico originati da comparti civili, commerciali e produttivi.

Aree di Intervento

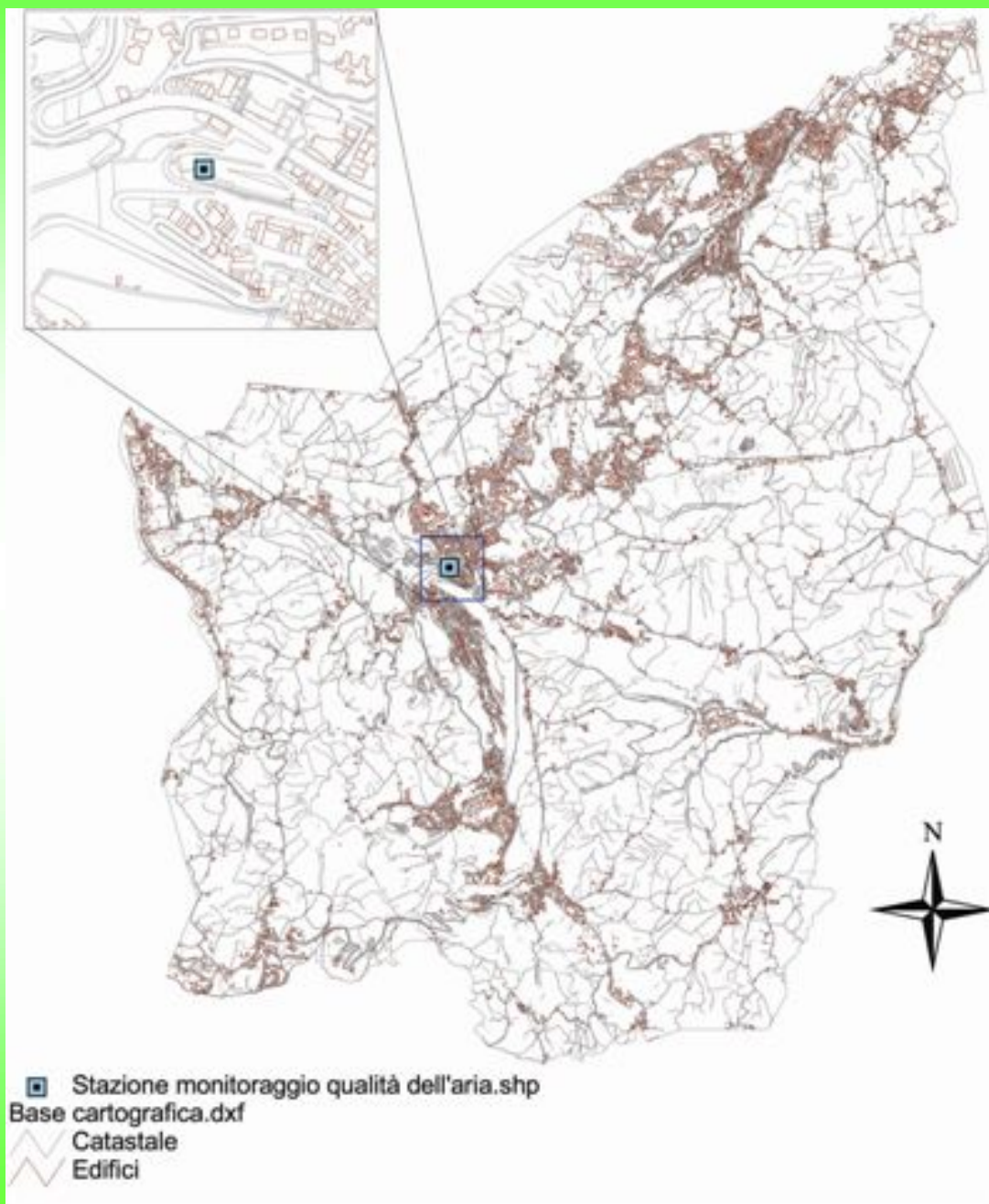
- Acque
- Rifiuti
- Emissioni
- Inquinamento Elettromagnetico
- Inquinamento Acustico
- Controllo / valutazione / istruzione pratiche
- Rilievi Strumentali

ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

Parametri rilevati:

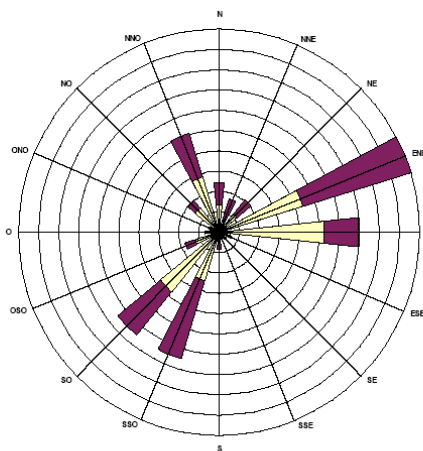
- Materiale Particellare PM10, PM 2,5
- Ossidi di Azoto NOx
- Ozono O3
- Monossido di Carbonio CO
- Principali parametri meteorologici





Rosa dell'Inquinamento

Rete San Marino Stazione San Marino Monitor PM10
 Valori dal giorno 01/08/2007 Al giorno 31/08/2007 Stazione (DV) San Marino Monitor (DV) DV

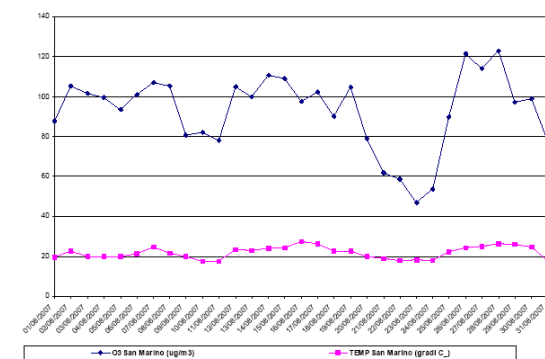


■ Classe A	0 - 10
■ Classe B	10 - 20
■ Classe C	20 - 40
■ Classe D	40 - 50
■ Classe E	50 - 100

	A	B	C	D	E	Media	%
N	0	14	13	0	4	25.2	5.0
NNE	0	14	7	0	1	22.1	3.3
NE	0	12	12	0	2	24.2	4.2
ENE	0	72	50	0	6	21.9	20.6
E	0	23	60	0	7	24.4	14.3
ESE	0	4	4	0	0	21.8	1.3
SE	0	3	3	0	0	22.2	1.0
SSE	0	0	4	0	0	26.5	0.6
S	0	5	6	0	0	21.7	1.0
SSO	0	51	27	0	6	22.3	13.3
SO	0	35	42	0	6	23.7	13.3
SNO	0	7	15	0	1	23.2	3.7
O	0	4	5	0	0	21.5	1.4
ONO	0	2	4	0	1	27.6	1.1
NO	0	6	17	0	2	26.2	4.0
NNO	0	29	33	0	3	22.7	19.1
Calm				0	0	0.0	0.0
Variable				3		44.4	0.5
NC				0			
Non utilizzabili				121			

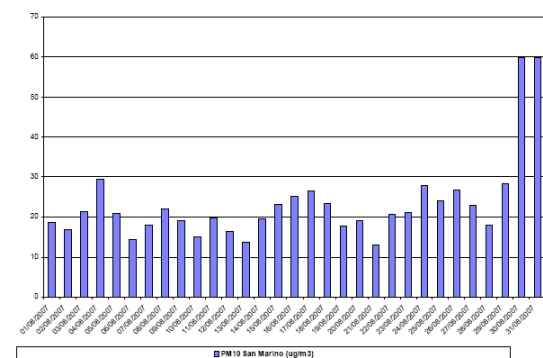
Valori giornalieri

Rete San Marino Valori dal giorno 01/08/2007 Al giorno 31/08/2007



Valori giornalieri

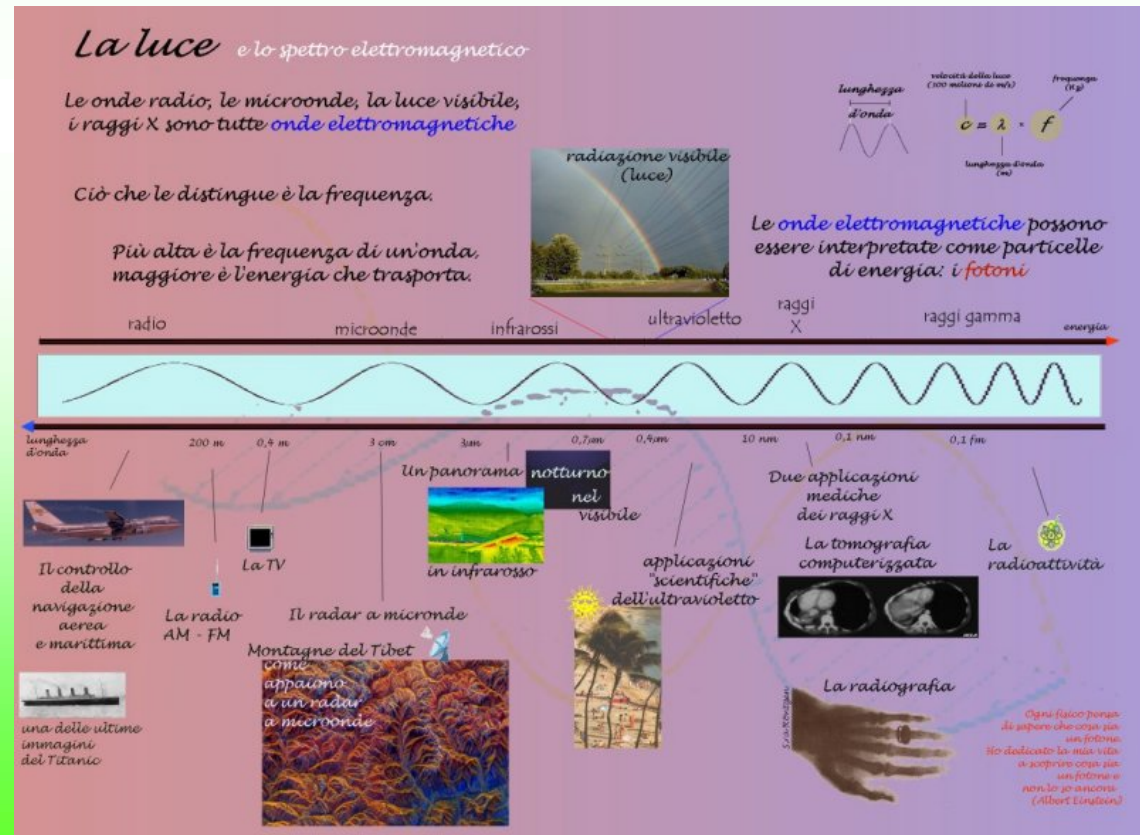
Rete San Marino Valori dal giorno 01/08/2007 Al giorno 31/08/2007



CAMPI ELETTROMAGNETICI

Il flusso di **corrente elettrica** che attraversa un conduttore genera un campo magnetico intorno ad esso. E' lo stesso effetto prodotto da un magnete permanente (calamita), con la stessa proprietà di avvicinarsi o respingersi ad altri metalli con cariche elettriche rispettivamente di segno opposto o dello stesso segno. Questo fenomeno importantissimo che consente di produrre **energia meccanica** è quello che viene largamente usato nella nostra vita di tutti i giorni

L'insieme delle radiazioni elettromagnetiche si possono rappresentare tramite uno **spettro elettromagnetico** che va dalle onde radio, alle microonde, all'infrarosso, alla luce visibile, all'ultravioletto ai raggi x e ai raggi gamma.



CAMPI ELETTROMAGNETICI

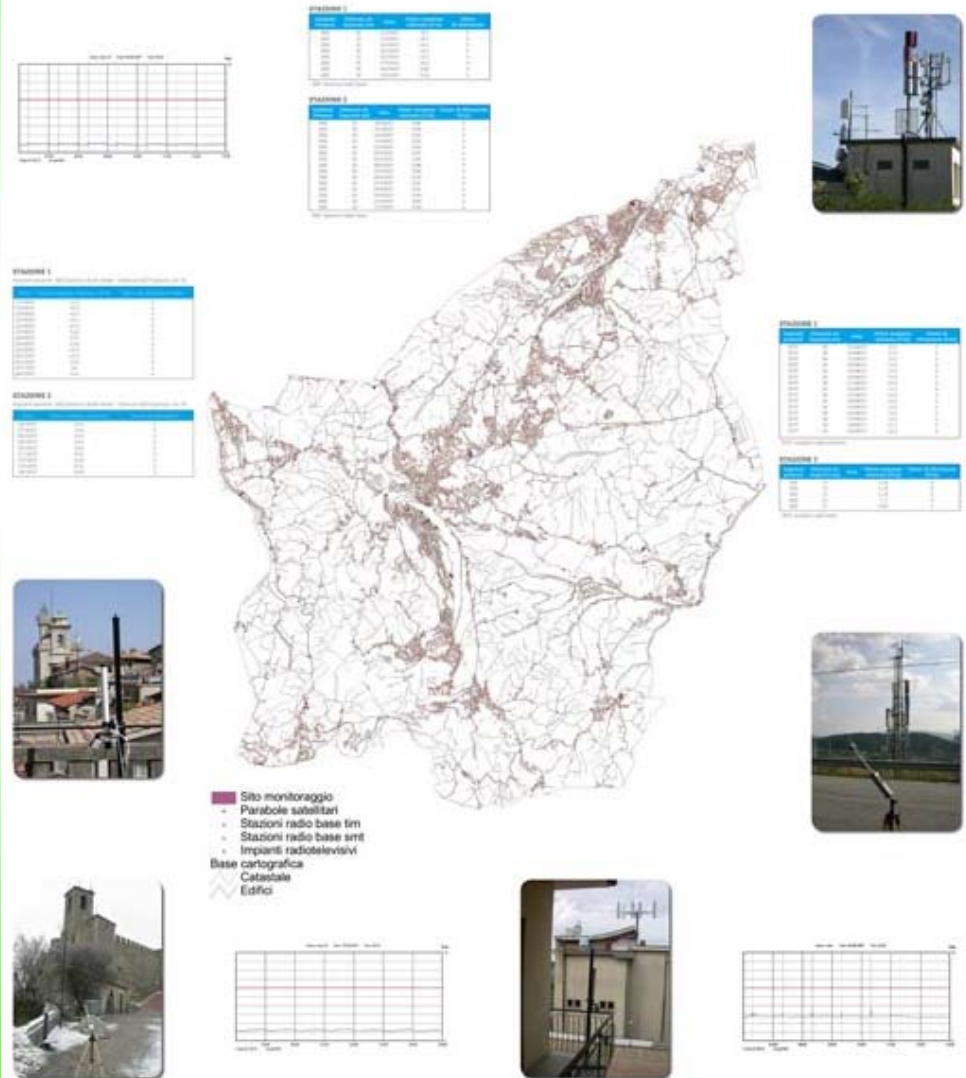
RADIAZIONI IONIZZANTI

- (sostanze radioattive nelle centrali nucleari, in diagnostica medica, raggi X, ecc.):
- HANNO ENERGIA SUFFICIENTE PER ROMPERE I LEGAMI MOLECOLARI

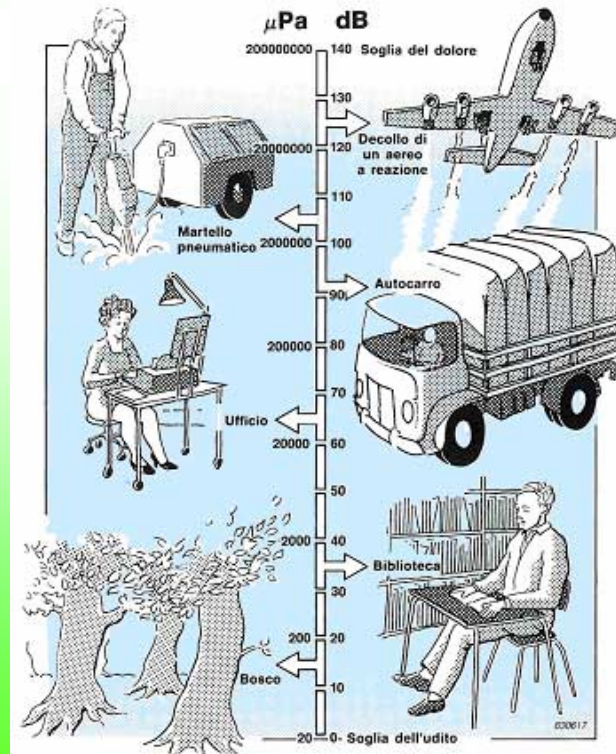
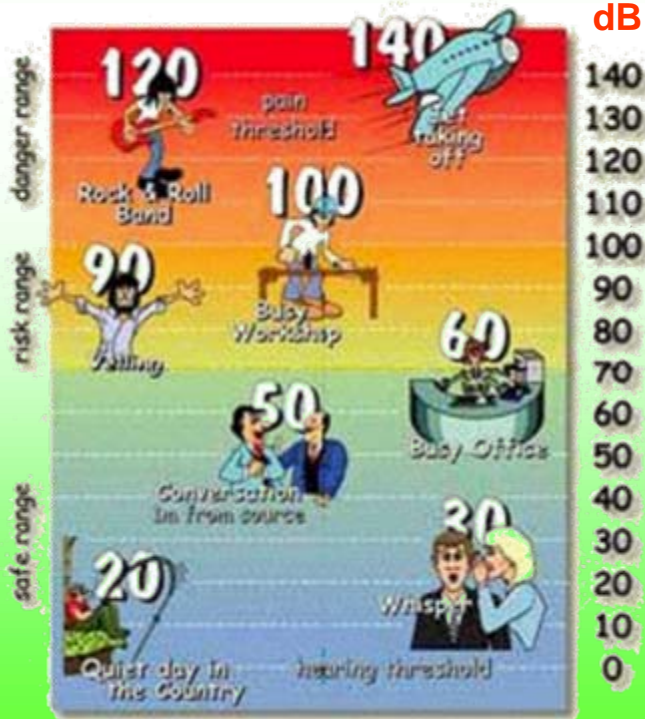
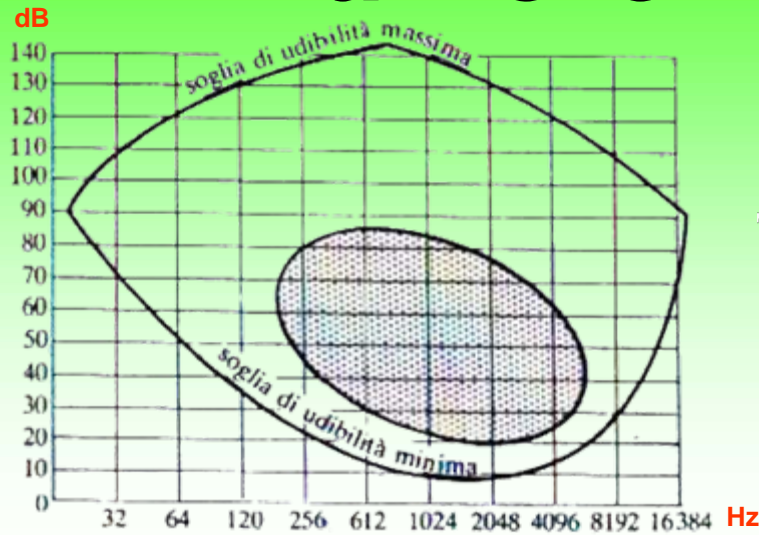
RADIAZIONI NON IONIZZANTI

- (ELF, RF, MW, IR, ecc.):
- NON HANNO ENERGIA SUFFICIENTE PER ROMPERE I LEGAMI NELLE MOLECOLE; PRODUCONO PRINCIPALMENTE EFFETTI TERMICI

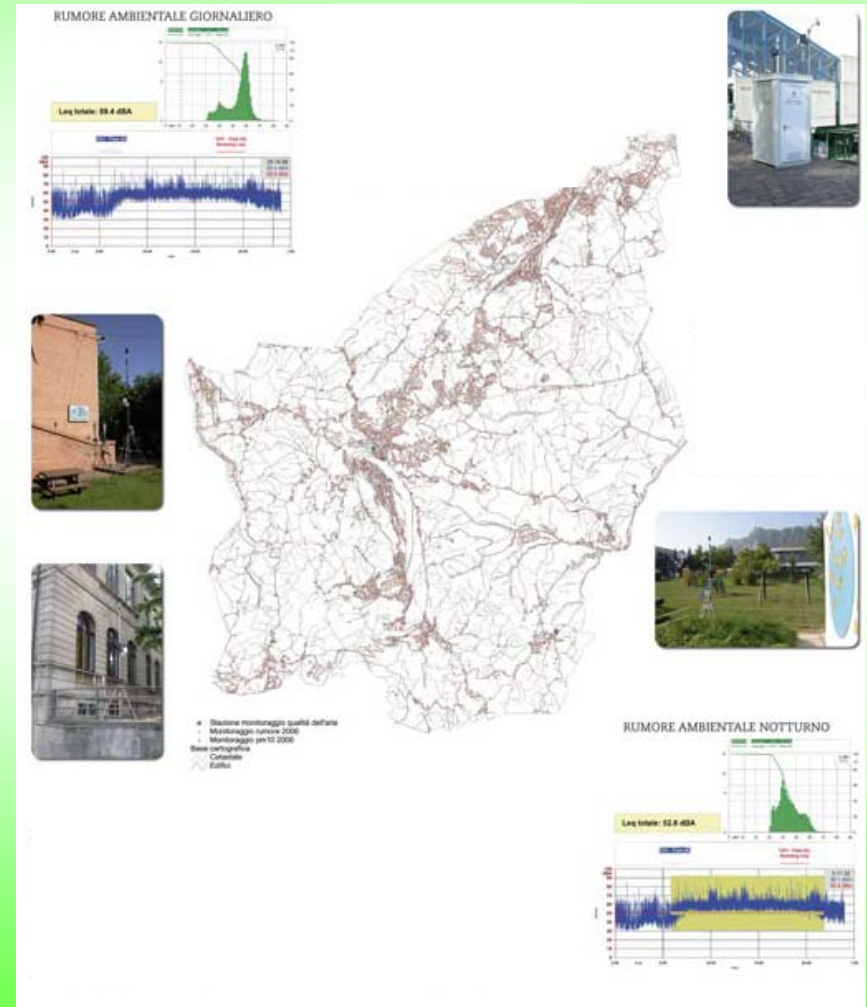
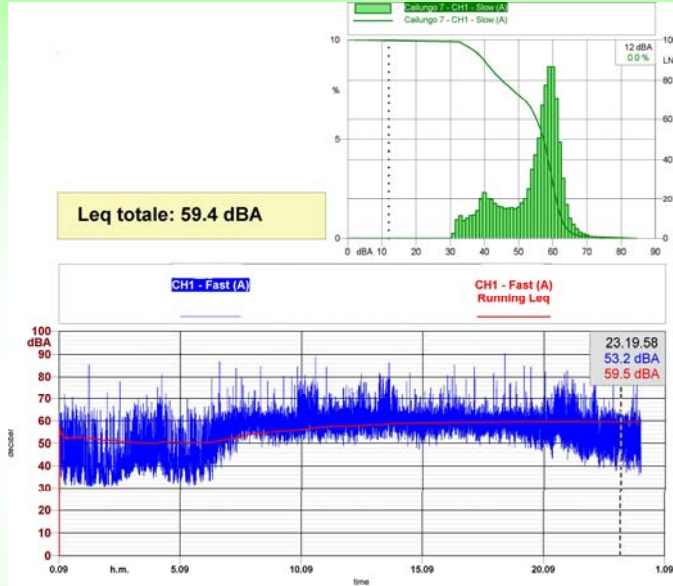
ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI



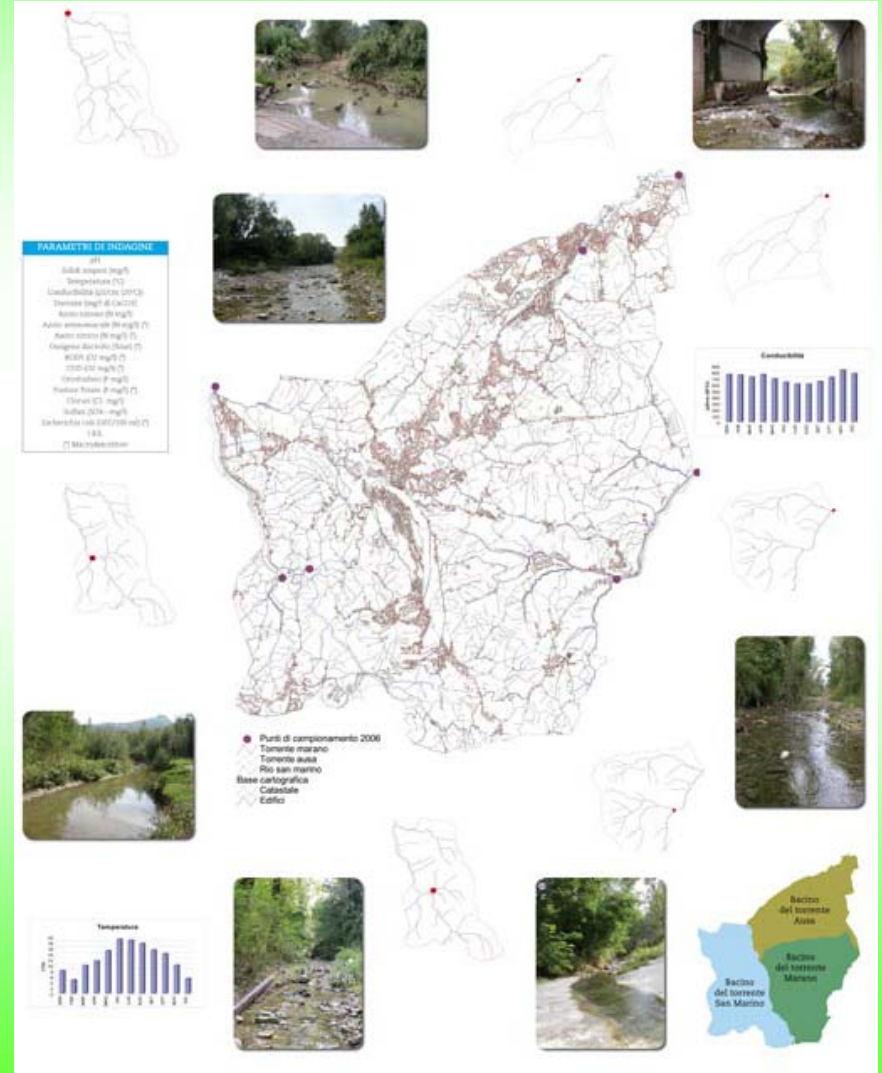
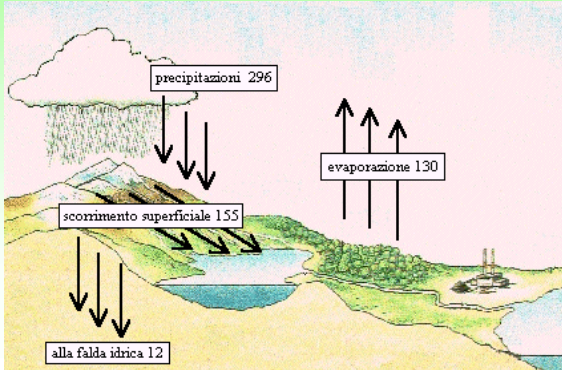
Il Rumore



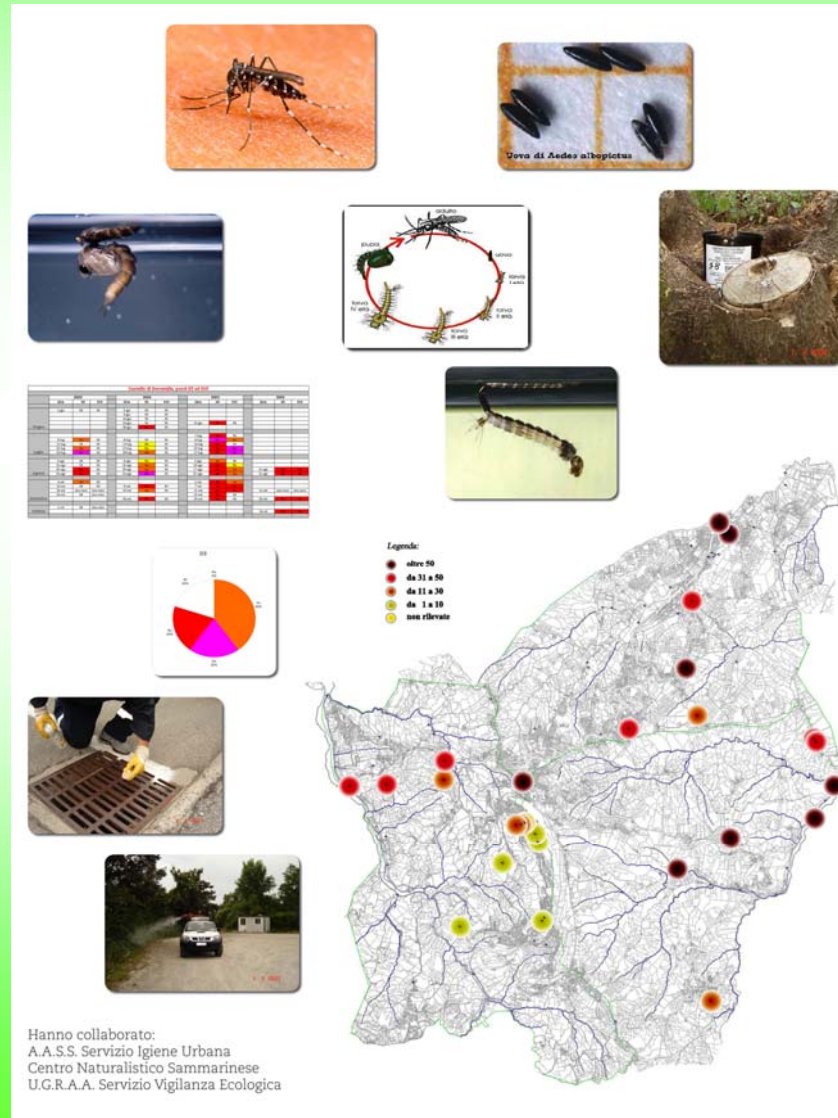
ATTIVITA' DI MONITORAGGIO RUMORE AMBIENTALE



ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE DEI TORENTI



SORVEGLIANZA E CONTROLLO DELLA ZANZARA TIGRE



PUBBLICAZIONE DIVULGAZIONE DATI

www.salute.sm

Istituto Sicurezza Sociale - Home - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Cerca Preferiti

Indirizzo <http://www.salute.sm/>

Alto contrasto - Caratteri grandi - Caratteri normali - Disabilita CSS

SAN MARINO salute

Istituto Sicurezza Sociale

- Home
- Direzione Generale
- Comitato Esecutivo
- Collegio, Consiglio, Consulta
- Area previdenziale
- Area sanitaria
- Area socio-sanitaria
- Dove siamo
- Mappa del Sito
- Cerca
- Numeri utili
- Amministrazione, Economato, Servizio Tecnico
- FORMAZIONE E ATTIVITA' CONGRESSUALE
- SERVIZI STAFF
- Avvisi e comunicati
- Calendario eventi
- Notizie dalla sanità
- La salute in primo piano
- U.R.P.
- Associazioni di volontariato

Notizie - Istituto Sicurezza Sociale

INSIEME PER L'ECCELLENZA IN ONCOLOGIA - 28 maggio ore 21, sala del Castello di Domagnano.

Incontro con la cittadinanza sammarinese per illustrare la collaborazione con l'Istituto di Ricerca Tumori dell'Area Vasta Romagna. INFO: 0549/883041-994203.

Notizie - Segreteria di Stato

PER UNA CORRETTA INFORMAZIONE ALLE LAVORATRICI MADRI

Il Congresso di Stato in data 12 maggio 2008 con la Delibera n.37 ha dato mandato al Segretario di Stato alla Sanità di avviare il confronto con le parti economiche e sociali, sulla proposta di Decreto "Tutela delle lavoratrici gestanti,...."

Calendario eventi - Istituto Sicurezza Sociale

03/06/2008 **Congressi e Seminari**
CARTELLA CLINICA E CONSENSO INFORMATO: LA PAROLA AGLI ESPERTI. Aggiornamento per operatori sanitari. Relatori Avv. M.G. Di Pentima e prof. F. M. Avato - 3 giugno 2008 ore 15,00 c/o sala conferenze, 5° piano ospedale. INFO: 0549 994203.

05/06/2008 **Congressi e Seminari**
Aggiornamenti in Medicina - 2° incontro. 5 giugno 2008, ore 14.30, sala conferenze Ospedale. Tema: "TERAPIA ANTIAGGREGANTE E ANTICOAGULANTE NEL PAZIENTE ANZIANO" Relatore prof. Domenico Cucinotta (Bologna). INFO: tel. 0549 994300/994203

Calendario eventi - Segreteria di Stato

31/05/2007 **Giornate OMS**
Giornata Mondiale contro il Tabacco

11/10/2007 **Convegni**
"Chi è il feto? Alle origini della conoscenza dell'essere umano" - Giornata di studio con il Prof. Ludwig Janus

01/12/2007 **Giornate OMS**
Giornata Mondiale contro l'AIDS

Segreteria di Stato

- Home
- Sanità
- Sicurezza Sociale
- Previdenza
- Affari Sociali
- Pari Opportunità
- Dipartimento
- Authority
- Volontariato
- C.E.M.E.C.
- Attività Legislativa
- Ufficio Stampa
- Calendario eventi
- Organigramma
- Link Utili
- Celebrazioni 50° I.S.S.
- Un tempo per fare, un tempo per cambiare
- Notizie dal mondo

AUTHORITY

Linee di Indirizzo per la programmazione aziendale dell'Istituto per la Sicurezza Sociale

ISCRIVITI AI NUOVI CORSI 2008 Over60

Dove siamo Mappa sito

DATI AMBIENTALI

AMBIENTE DI SANITÀ PUBBLICA

Cerca all'interno del sito

Tutto

Cerca

Operazione completata

start Microsoft PowerPoint... Istituto Sicurezza Soc... Internet 12.30



SAN MARINO salute

Istituto Sicurezza Sociale

- Home
- Direzione Generale
- Comitato Esecutivo
- Collegio, Consiglio, Consulta
- Area previdenziale
- Area sanitaria
 - Servizi
 - Informazioni
- Area socio-sanitaria
- Dove siamo
- Mappa del Sito
- Cerca
- Numeri utili
- Amministrazione, Economato, Servizio Tecnico
- FORMAZIONE E ATTIVITA' CONGRESSUALE
- SERVIZI STAFF

- Avvisi e comunicati
- Calendario eventi
- Notizie dalla sanità
- La salute in primo piano
- U.R.P.
- Associazioni di volontariato

DATI AMBIENTALI



Dove siamo

Mappa sito



Tu sei qui

Area sanitaria > Servizi > SANITA' PUBBLICA > Dati ambientali

Campi elettromagnetici -
Campagna in corso

Qualità dell'aria

Campi Elettromagnetici -
Campagne concluse

Annuario Dati Ambientali 2006



Indagini 2001-2003



Annuario dati Ambientali 2007



Inquinamento Acustico

back



QUALITA' DELL'ARIA

Particolato inferiore a 2,5 µm (PM 2,5)

Data	Media 24 ore (µg/mc)	Valore limite (µg/mc media annuale)
01/04/08	20,1	25
02/04/08	18,1	25
03/04/08	7,1	25
04/04/08	9,3	25
05/04/08	10,4	25
06/04/08	7,0	25
07/04/08	9,0	25
08/04/08	11,4	25
09/04/08	9,9	25
10/04/08	7,9	25
11/04/08	4,0	25
12/04/08	5,0	25
13/04/08	7,9	25
14/04/08	41,0	25
15/04/08	9,5	25

Ozono (O3)

16/04/08	8,7
17/04/08	8,7
18/04/08	6,6
19/04/08	6,9
20/04/08	5,0

Data	Media Oraria Max (µg/mc)	Ora Valore Max	Superamenti (180 µg/mc)	Media 8 ore Max (µg/mc)	Superamenti Valori Limite (120 µg/mc)	Superamenti consentiti	Conforme Dir. 2002/3/CE
01/04/08	123,6	16:00	0	112,9	0	25	SI
02/04/08	117,6	04:00	0	110,4	0	25	SI
03/04/08	102,6	04:00	0	98,8	0	25	SI
04/04/08	98,0	16:00	0	89,9	0	25	SI
05/04/08	106,9	16:00	0	97,3	0	25	SI
06/04/08	109,9	13:00	0	105,1	0	25	SI
07/04/08	125,1	05:00	0	116,3	0	25	SI
08/04/08	108,6	04:00	0	104,3	0	25	SI
06/04/08	97,8	21:00	0	88,4	0	25	SI
10/04/08	86,8	01:00	0	92,1	0	25	SI
11/04/08	93,9	21:00	0	85,7	0	25	SI
12/04/08	101,0	05:00	0	89,9	0	25	SI
13/04/08	94,0	14:00	0	87,0	0	25	SI
14/04/08	104,1	23:00	0	83,1	0	25	SI
15/04/08	95,9	04:00	0	94,9	0	25	SI
16/04/08	115,7	23:00	0	92,4	0	25	SI
17/04/08	111,9	02:00	0	110,3	0	25	SI
18/04/08	98,3	05:00	0	90,6	0	25	SI
19/04/08	99,3	16:00	0	93,4	0	25	SI
20/04/08	108,7	14:00	0	100,2	0	25	SI
21/04/08	109,9	05:00	0	96,9	0	25	SI
22/04/08	100,3	21:00	0	94,2	0	25	SI
23/04/08	100,6	01:00	0	99,5	0	25	SI
24/04/08	104,1	02:00	0	91,3	0	25	SI

Biossido di Azoto (NO2)

Data	Valore media oraria Max (µg/mc)	Ora valore Max	Superamenti Valori Limite (200 µg/mc)	Superamenti consentiti	Conforme Dir. 1999/30/CE
01/04/08	143,9	19:00	3	18	SI
02/04/08	122,0	07:00	3	18	SI
03/04/08	60,4	18:00	3	18	SI
04/04/08	61,5	19:00	3	18	SI
05/04/08	85,1	20:00	3	18	SI
06/04/08	75,9	08:00	3	18	SI
07/04/08	63,5	19:00	3	18	SI
08/04/08	83,7	08:00	3	18	SI
09/04/08	86,2	08:00	3	18	SI
10/04/08	66,7	08:00	3	18	SI
11/04/08	57,6	12:00	3	18	SI
12/04/08	82,3	20:00	3	18	SI
13/04/08	74,1	20:00	3	18	SI
14/04/08	88,2	20:00	3	18	SI
15/04/08	67,9	17:00	3	18	SI
16/04/08	86,4	19:00	3	18	SI
17/04/08	54,5	09:00	3	18	SI
18/04/08	89,0	08:00	3	18	SI
19/04/08	99,0	20:00	3	18	SI
20/04/08	51,4	22:00	3	18	SI
21/04/08	87,8	10:00	3	18	SI

Monossido di Carbonio (CO)

Data	Media 8 ore Max (mg/mc)	Superamenti Valori Limite (10 mg/mc)	Superamenti consentiti	Conforme Dir. 2000/69/CE
01/04/08	0,7	0	0	SI
02/04/08	0,7	0	0	SI
03/04/08	0,6	0	0	SI
04/04/08	0,6	0	0	SI
05/04/08	0,6	0	0	SI
06/04/08	0,6	0	0	SI
07/04/08	0,5	0	0	SI
08/04/08	0,6	0	0	SI
09/04/08	0,7	0	0	SI
10/04/08	0,5	0	0	SI
11/04/08	0,5	0	0	SI
12/04/08	0,5	0	0	SI
13/04/08	0,5	0	0	SI
14/04/08	0,5	0	0	SI
15/04/08	0,5	0	0	SI
16/04/08	0,5	0	0	SI
17/04/08	0,5	0	0	SI
18/04/08	0,5	0	0	SI
19/04/08	0,5	0	0	SI
20/04/08	0,5	0	0	SI
21/04/08	0,5	0	0	SI
22/04/08	0,5	0	0	SI
23/04/08	0,6	0	0	SI
24/04/08	0,6	0	0	SI
25/04/08	0,6	0	0	SI

CAMPI ELETTROMAGNETICI

Stazione di San Marino

Sito del Rilievo: Attività commerciale - Impianti presenti: FM-SRB (Stazione Radio Base) - Distanza dall'impianto: mt. 13

Data	Valore Massimo	Valore di Riferimento
25/04/08	2,46	6
26/04/08	2,41	6
27/04/08	2,40	6
28/04/08	2,40	6
29/04/08	2,36	6
30/04/08	2,66	6
01/05/08	2,58	6
02/05/08	2,46	6
03/05/08	2,47	6
04/05/08	2,43	6
05/05/08	2,43	6
06/05/08	2,48	6
07/05/08	2,43	6
08/05/08	2,38	6
09/05/08	3,46	6
10/05/08	2,44	6
11/05/08	2,53	6
12/05/08	2,38	6
13/05/08	2,4	6
14/05/08	2,39	6
15/05/08	2,41	6
16/05/08	2,26	6
17/05/08	2,17	6
18/05/08	2,07	6

ANNUARIO DATI AMBIENTALI

Dati Ambientali a cura dell' **Unità Operativa Tutela dell'Ambiente Naturale e Costruito** - Dipartimento Sanità Pubblica

Annuario Dati Ambientali 2006 - rilevamenti eseguiti



File PDF



File PDF



File PDF



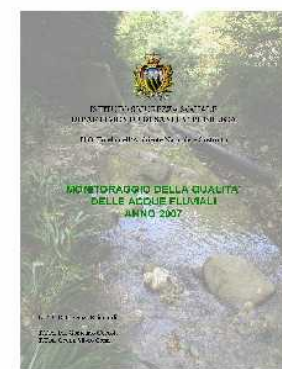
File PDF

Dati Ambientali a cura dell' **Unità Operativa Tutela dell'Ambiente Naturale e Costruito** - Dipartimento Sanità Pubblica

Annuario Dati Ambientali 2007 - rilevamenti eseguiti



File PDF

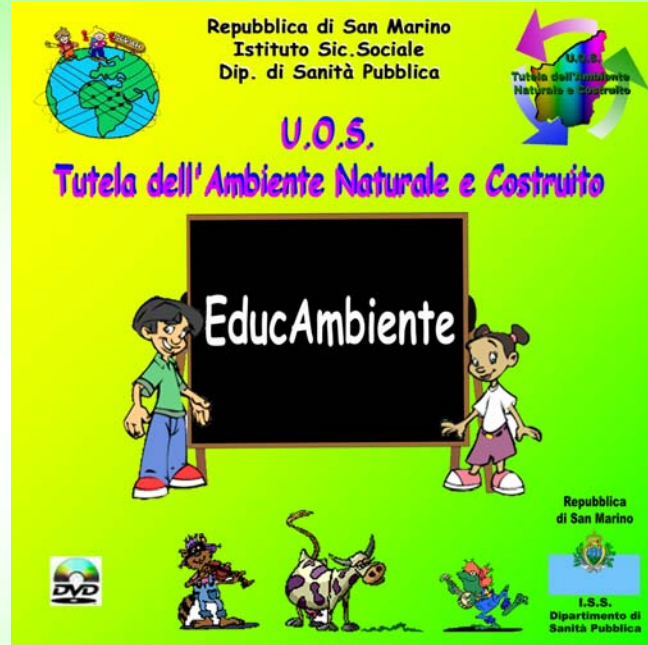


File PDF

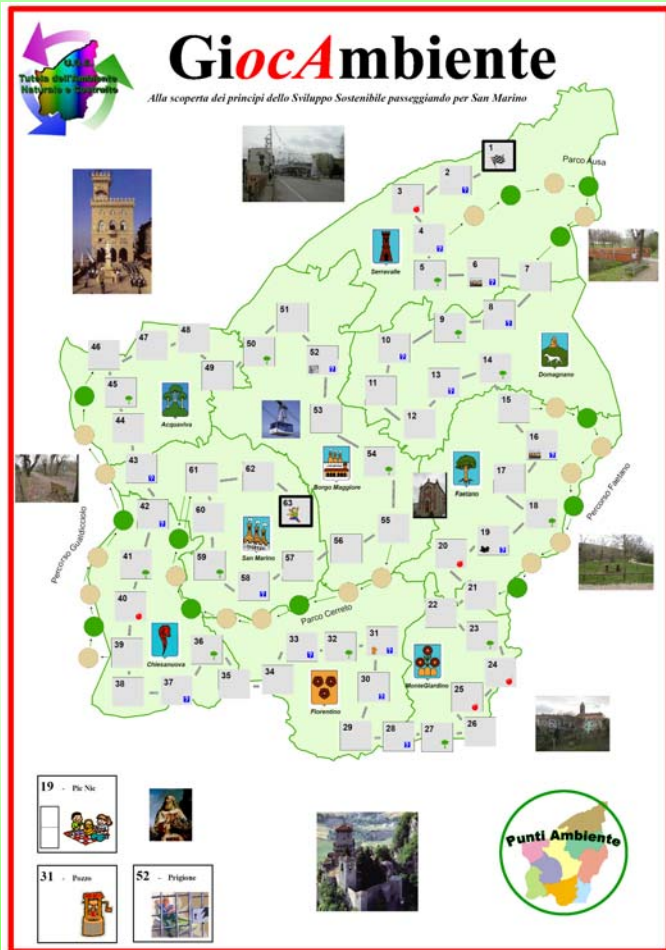


File PDF

EDUCAZIONE AMBIENTALE PER LE SCUOLE



EDUCAZIONE AMBIENTALE PER LE SCUOLE



Rimini Fiera
7-10 novembre 07

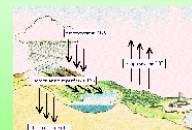
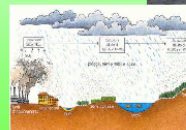


U.O.S.
**Tutela dell'Ambiente
Naturale e Costruito**



REPUBBLICA DI SAN MARINO
DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA

ARIA



ACQUE



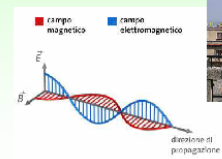
RUMORE



RIFIUTI



CAMPI ELETTROMAGNETICI



MOSTRA DEL LIBRO 2008



GRAZIE PER L'ATTENZIONE