

### **COSTITUZIONE DI UN ARCHIVIO INFORMATICO A SUPPORTO DELLE ATTIVITA' REGIONALI IN MATERIA DI EMISSIONI IN ATMOSFERA.**

Le attività tecnico-amministrative in materia di rilascio delle autorizzazioni e pareri regionali per le emissioni in atmosfera provenienti da impianti industriali e da altre attività antropiche, vengono svolte dai Settori Provinciali dell'Area "Ecologia".

In considerazione che i dati inerenti tale attività costituiscono un quadro di conoscenze utilissimo per la redazione del Piano di Risanamento della Qualità dell'Aria in Campania previsto dal D.M. 20 maggio 1991, si ritiene opportuno e necessario creare un apposito archivio informatico per la gestione di tali informazioni.

Si prevede l'installazione di un modulo centrale, con funzioni di coordinamento, presso il Settore Tutela dell'Ambiente (Via De Gasperi, 28 - NAPOLI) e cinque periferiche presso le sedi dei Settori Provinciali dell'Area "Ecologia", onde garantire un flusso di informazioni dalle sedi provinciali verso il centro, e viceversa.

Il software da implementare deve prevedere una scheda di acquisizione articolata nelle seguenti sezioni:

- dati anagrafici delle ditte richiedenti;
- documentazione allegata all'istanza di autorizzazione;
- caratteristiche tecniche dei punti di emissione;
- quantità e qualità delle sostanze immesse in atmosfera.

Le ricerche saranno effettuate per più campi chiave al fine di consultare e, qualora sia necessario, modificare i dati archiviati.

Saranno, inoltre, previsti molteplici programmi di stampa per estrapolare tabelle esplicative di vario tipo, statistiche e grafici, organizzati per varie tipologie di aggregazione (province, comuni, attività, tipologia di inquinamento, ecc.).

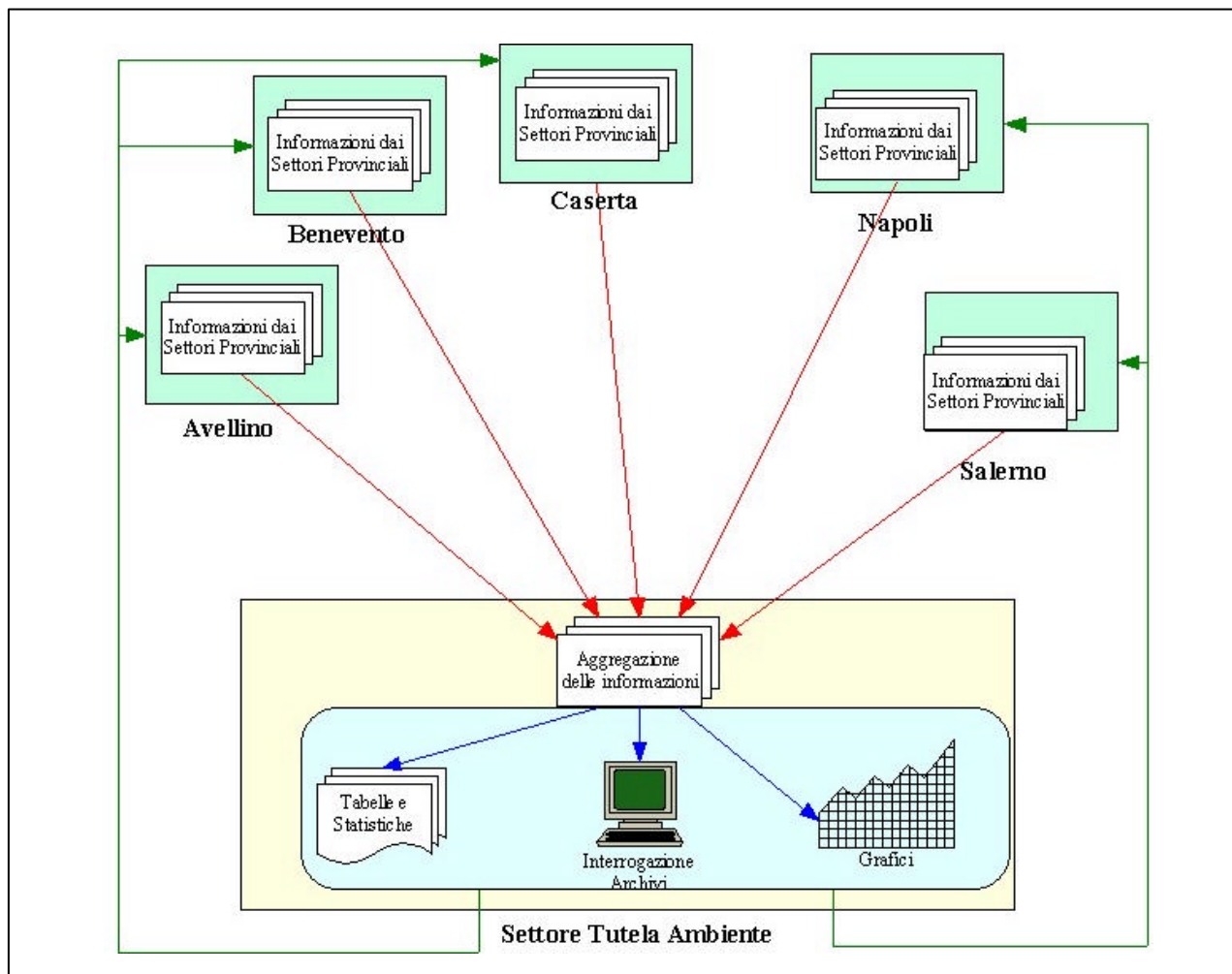
#### **1 - Flusso informativo**

Le informazioni acquisite dai cinque Settori Provinciali dell'Area, attraverso le attività di autorizzazioni alle emissioni in atmosfera, saranno trasmesse per via telematica al Settore Tutela dell'Ambiente, che fungerà da struttura centrale di coordinamento.

Le notizie acquisite nel *data-base* implementato presso il Server del Settore Tutela dell'Ambiente, saranno elaborate ed aggregate in tempo reale e rese disponibili ai vari utenti sotto forma di tabelle, statistiche e grafici.

La consultazione di tali elaborazioni potrà avvenire tramite interrogazioni dirette al terminale o su supporti cartacei.

La struttura centrale avrà accesso a tutte le informazioni acquisite nel *data-base*, mentre i settori provinciali avranno accesso solo alle informazioni relative al territorio di competenza.



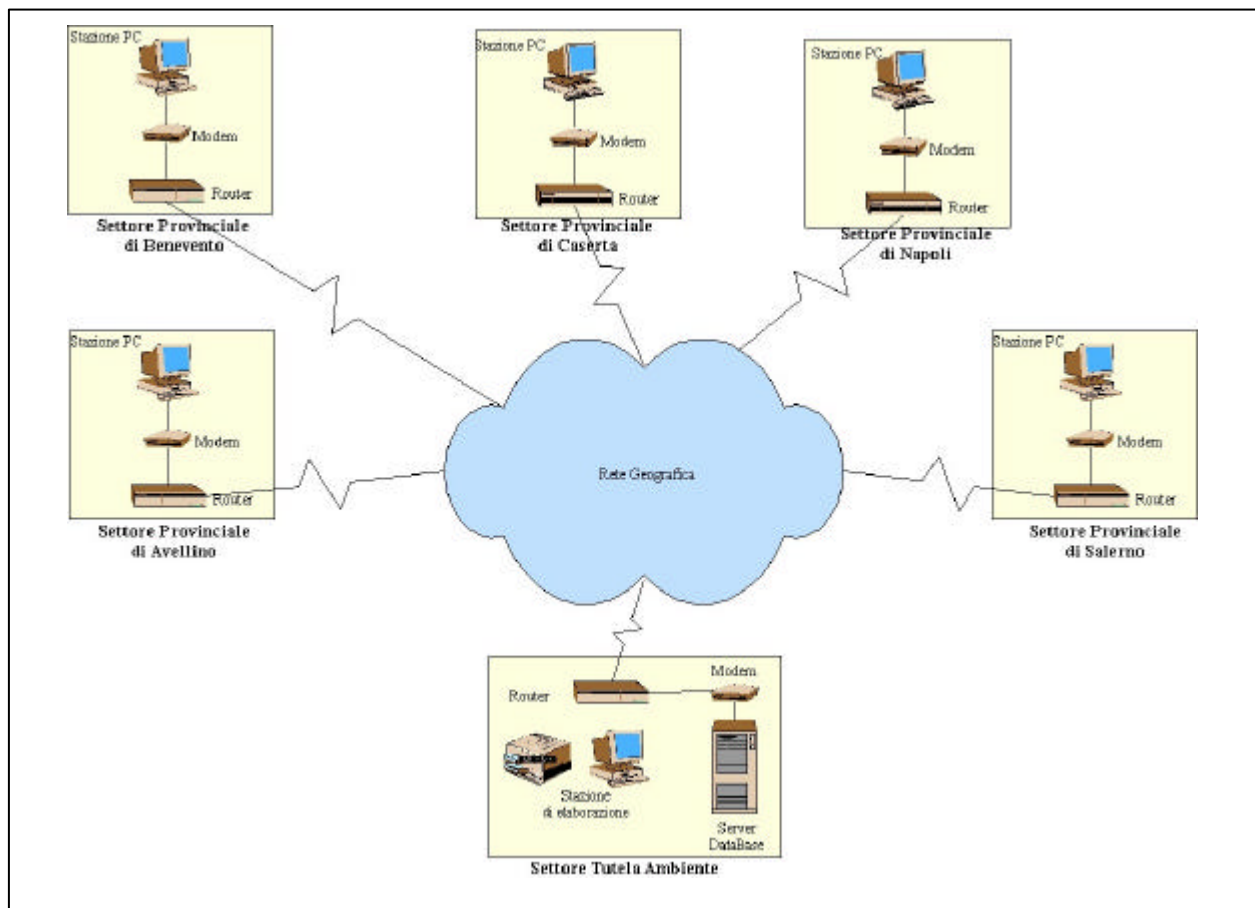
Flusso delle informazioni dai Settori Provinciali ed il Settore Tutela dell'Ambiente, e viceversa.

## 2 - Architettura del sistema

Il sistema da realizzare dovrà essere di tipo "Client/Server", con collegamenti tramite rete geografica.

Ogni Settore Provinciale dell'Area "Ecologia" sarà fornito di una stazione di lavoro composta da un personal computer di ultima generazione, stampante locale, un modem per la connessione telefonica ed un router per connessione al Sistema.

Il Settore Tutela dell'Ambiente sarà fornito di un Server dotato di *data-base* adeguatamente strutturato, di un modem per la connessione telefonica, di un router per connessione al Sistema e di un hub per la connessione alla rete intranet locale a cui saranno collegate le stazioni di elaborazione ed eventualmente i PC già in dotazione.



Architettura del Sistema

### 3 - Hardware

Ogni sede provinciale dovrà essere dotata di una stazione di lavoro composta da :

- Personal Computer così configurato:

Case	Minitower
Processore	Pentium III 800MHz (133MHz FSB)
Memoria RAM	128 MB espandibile a 512 Mb
Hard disk	10Gb Ultra ATA/66
Scheda video	SVGA
CD-ROM	EIDE velocità max 48X
Rete	Ethernet 10/100 base-T - RJ45
Monitor	17 " colori - 0.28 dot pitch risoluzione max 1280x1024 a norma MPRII, EPA
Sistema Operativo	Windows ME
Interfacce	USB - 1 Parallela - 2 Seriale - Tastiera - Mouse
Software a corredo	Office 2000 - Antivirus

- Stampante per Personal Computer HP 840C inkjet, dotata delle seguenti caratteristiche:

Qualità di stampa	Nero: fino a 600 dpi a colori: Tecnologia di Precisione HP PhotoREt II per stampe di qualità fotografica eccellente
Velocità di stampa	Nero: 8 Pagine al minuto A colori: 5 Pagine al minuto
Gestione della carta	100 fogli
Carico di lavoro	1000 pagine al mese
Tipi di supporti di stampa	Carta comune, lucidi per proiezioni, striscioni, buste, cartoline, etichette
Memoria	2 MB di RAM incorporata
Sistema operativo	DOS/Win 3.1x/9x/NT 4.0/Mac OS 8.1 o superiore (tramite USB)
Interfaccia	USB/Parallela

Il Settore Tutela dell'Ambiente dovrà essere dotato, oltre che da una stazione di lavoro con le stesse caratteristiche e configurazioni di quelle fornite ai Settori Provinciali, anche di :

- un Server Data Base così configurato :

Processore	Pentium III Xeon 700MHz
Processori	n. 2 (espandibili a 4)
Memoria cache di 2 livello	1024 Kb
Memoria RAM	512 Mb (espandibile a 16384Mb)
Hard disk	3 dischi da 9 Gb ULTRA 160 SCSI per un totale di 27 Gb (espandibile a 264Gb per un max di 10 dischi) - 7200 RPM
Controller dischi	Dual channel Wide Ultra2 SCSI
Scheda video	SVGA S3 Trio3D - 4 Mb - 1600x1200
CD-ROM	40X Max
Rete	Ethernet 10/100 - RJ45
Storage	DTL 40/80Gb SCSI Tape Drive - 5" 25
Monitor	17" colori - 0.25 dpi - 1600x1200/65Hz NI
Sistema Operativo	NT4 Server

- Stampante di rete HP LaserJet 5000N, avente le seguenti caratteristiche:

Formato carta	A3, A4, A5, B4, B5, lettera USA, legale USA, Executive, buste
Vassoi carta	100, 250, 500 fogli
Qualità di stampa	Risoluzione 1200 dpi piu' REt, Toner UltraPrecise, linguaggio HP PCL6 enhanced e HP PostScript Livello 2.
Velocità di stampa	16 ppm
Gestione della carta	capacità standard di alimentazione della carta 850 fogli/ 10 buste (1 x 250 fogli - 1 x 100 fogli - 1 x 500 fogli).
Carico di lavoro	65.0000 pagine al mese
Memoria	8 MB di RAM espandibile a 100Mb
Sistema operativo	/Windows NT e 95, IBM OS/2 Warp, Novell NetWare, Unix
Interfaccia	Interfaccia Parallela bidirezionale IEEE 1284, seriale RS 232, interfaccia HP JetDirect per reti Ethernet 10 Base-T, 10 Base-2, Local Talk
Slot	1 Slot EIO (alloggiamento per Schede di Rete, e disco fisso opzionale con tecnologia HP Transmit Once)
Opzionale	Modulo fronte/retro, disco fisso da 1 GB

Gli altri apparati necessari alla funzionalità della rete sono: Switch 10/100 autosensing a 16 porte per la sede del Settore Tutela dell'Ambiente, e Hub 8 porte per i settori provinciali.

Tali apparati attivi, oltre che per il collegamento da e verso il server Data Base, permetteranno anche di espandere, successivamente, le postazioni di lavoro e creare in tal modo delle reti intranet locali per ogni sede del sistema.

I restanti apparati attivi (modem e router) insieme alle linee telefoniche sono di competenza della Telecom.

#### **4 - Software**

Alla stregua della legislazione vigente, il regime autorizzatorio regionale in materia di emissioni in atmosfera attiene le seguenti attività:

- Comunicazioni di sussistenza delle condizioni di poca significatività delle emissioni in atmosfera (art. 2 del DPR 25/7/91);
- Istanze di autorizzazione per le attività a ridotto inquinamento atmosferico (art. 4, commi 1 e 2, del DPR 25/7/91);
- Istanze di autorizzazione ex-artt. 6, 12, 15 del DPR 203/88;
- Pareri regionali ex-art. 17 del DPR 203/88, art. 1 del DPR 53/98 e art. 4 del DPR 420/94.

Ai sensi del DPR 203/88, i nuovi impianti sono autorizzati ai sensi dell'art. 6, quelli già esistenti alla data di attivazione del sistema sono autorizzati ai sensi dell'art. 12, mentre le modifiche o i trasferimenti di impianti già esistenti sono autorizzati ai sensi dell'art. 15.

Per i nuovi impianti, così come per le modifiche ed i trasferimenti di impianti esistenti è indispensabile richiedere oltre la consueta documentazione anche il parere del sindaco del comune presso il quale risiede l'impianto.

La procedura deve, dunque, prevedere questa differenziazione tra le tre differenti situazioni. Si deve, inoltre, tenere presente che successivamente al Sistema di controllo amministrativo per le autorizzazioni alle emissioni derivanti da sorgenti puntiformi sono state emanate altre due disposizioni che individuano le caratteristiche degli impianti ad inquinamento poco significativo ed a ridotto inquinamento atmosferico. In particolare, per gli I.P.S. è sufficiente una comunicazione con firma autentica del responsabile legale, mentre per i R.I.A. è necessario inoltrare l'istanza di autorizzazione accompagnata da una perizia redatta da un professionista abilitato.

In generale, per ogni istanza devono essere acquisite le seguenti informazioni:

- Numero di protocollo dell'istanza;
- Localizzazione dell'impianto;
- Rappresentante legale;
- Documentazione allegata dell'istanza: relazione tecnica, progetto, mappa topografica, schema impianto, parere del sindaco (ove qualora previsto), ecc.

Più dettagliate devono essere le informazioni relative alle emissioni di inquinanti in atmosfera ed in particolare:

- Localizzazione dei punti di emissione;
- Numero dei camini;
- Sezione dei camini;
- Diametro dei camini;
- Altezza dei camini;
- Qualità delle sostanze inquinanti emesse in atmosfera;
- Concentrazioni delle sostanze inquinanti espresse in varie unità di misura;
- Portata.

I programmi di stampa devono essere molteplici ed in particolare devono consentire di estrapolare tutte le informazioni contenute del data base secondo diversi criteri di aggregazione. In particolare le stampe devono essere così articolate:

- Tabelle ordinate per provincia;
- Tabelle ordinate per comune;
- Tabelle ordinate per inquinanti immessi in atmosfera;
- Tabelle ordinati per sostanze inquinanti e per provincia;
- Tabelle ordinate per sostanze inquinanti e per comune.

Il software da implementare deve prevedere, tra l'altro, la possibilità di elaborare delle statistiche e dei grafici indicativi dello stato di inquinamento atmosferico indotto dalle emissioni provenienti dagli impianti industriali nell'ambito del territorio regionale, questo al fine di poter supportare l'elaborazione dei piani di risanamento ambientale.

Tale decreto stabilisce i parametri che devono essere rispettati dagli impianti autorizzati ad incenerire i rifiuti solidi urbani, i rifiuti speciali non pericolosi e taluni rifiuti sanitari.

Tutto il software sopra descritto sarà sviluppato in ambiente Web Server con linguaggio Java e su RDBMS (Data Base) Oracle Versione 8.