

CIG : 63278+68+6



**AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE
ARPA Sicilia**

**PROCEDURA NEGOZIATA
PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE
CON FORMULA "FULL SERVICE" DELLA RETE DI MONITORAGGIO
DELLA QUALITA' DELL' ARIA.**

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

DESCRIZIONE DELLA RETE QUALITA' DELL'ARIA OGGETTO DELL'APPALTO

La figura 1 rappresenta lo schema generale dell'architettura dell'attuale Sistema di Rilevamento Regionale della Qualità dell'Aria operante in Sicilia gestito da ARPA Sicilia.

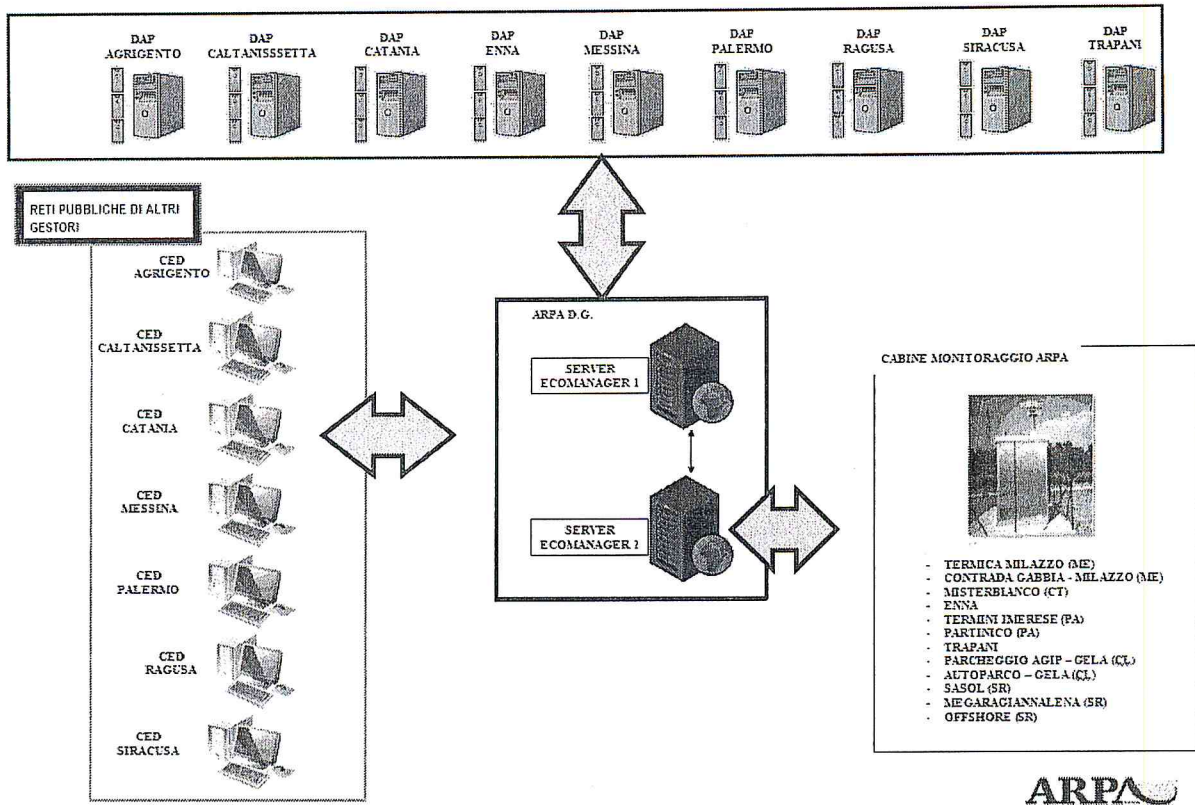


Figura 1: Schema Generale Architettura del Sistema

I dati raccolti e memorizzati presso le postazioni di misura (centraline) della rete di monitoraggio Q.A. ARPA vengono, con frequenza oraria, trasferiti al CED regionale ARPA e da qui resi disponibili, utilizzando la rete informatica VPN di ARPA Sicilia, alle Strutture Territoriali di ARPA per le successive fasi di verifica e di validazione.

Il CED regionale è interconnesso, oltre che con le centraline, anche con i CED delle reti pubbliche esistenti sul territorio, in modo da poter acquisire giornalmente i dati validi prodotti dalle reti pubbliche esistenti sul territorio regionale.

Per la comunicazione tra acquisitori di cabina e CED Regionale, ARPA Sicilia utilizza in modo pressoché generalizzato, la rete GSM, che offre indubbi vantaggi in termini di gestione dei collegamenti, di affidabilità e sicurezza del sistema e di costi complessivi.

Il CED Regionale ARPA è il nodo centrale del sistema, deputato a raccogliere, immagazzinare, analizzare, valutare e trasmettere l'informazione proveniente dalle diverse postazioni e reti di monitoraggio pubbliche presenti sul territorio regionale ed è basato su una architettura tecnologica di tipo Server/Client costituita da Personal Computer di fascia alta.

I Server, attualmente in numero di 2, operanti in parallelo in ambiente Windows NT, sono dedicati alla realizzazione della funzione di Centro di raccolta, elaborazione dati e supervisione rete, per lo svolgimento delle attività di:

- acquisizione automatica di dati e allarmi dalle stazioni di monitoraggio ARPA dislocate su tutto il territorio regionale;
- validazione ed archiviazione automatica dei dati acquisiti;
- esecuzione automatica di elaborazioni statistiche e di consuntivazione periodica dei dati acquisiti ed archiviazione dei dati elaborati;

- esecuzione automatica di controlli sui dati acquisiti ed elaborati per l'individuazione di superamenti delle soglie legali ammissibili per la qualità dell'aria;
- generazione ed archiviazione automatiche di allarmi;
- gestione del database di sistema;
- acquisizione giornaliera dei dati pre-elaborati e validati delle reti pubbliche delle aree provinciali;
- esecuzione automatica di elaborazioni statistiche e di consuntivazione periodica dei dati acquisiti;
- esecuzione automatica di controlli sui dati acquisiti ed elaborati per l'individuazione di superamenti delle soglie legali ammissibili per la qualità dell'aria;
- archiviazione automatica dei dati acquisiti ed elaborati;
- generazione ed archiviazione automatiche di allarmi.

I Calcolatori di tipo Client, dislocati presso la competente struttura della Direzione Generale ARPA e presso i Dipartimenti Provinciali ARPA, operanti in rete, sono dedicati alla realizzazione dell'interfaccia operatore per le attività di:

- Colloquio on-line con le postazioni di rete e con il CED Regionale per l'acquisizione di dati, allarmi e configurazioni e l'invio di comandi.

Tutta l'infrastruttura di comunicazione tra postazioni di monitoraggio, reti di monitoraggio gestite da altri soggetti pubblici, CED Regionale e Client operativi dislocati presso i Dipartimenti ARPA è basata:

- sul sistema Eco Remote, per l'acquisizione, l'elaborazione, la trasmissione delle misure rilevate e dei parametri relativi alle condizioni in cui opera la singola stazione;
- sul sistema EcoManager Server ed EcoManager Client per il nodo centrale di supervisione e gestione del sistema, delle comunicazioni e del database.

La rete di monitoraggio della qualità dell'aria oggetto del servizio è composta da n. 12 cabine di rilevamento e strumentazione accessoria per il monitoraggio degli inquinanti atmosferici.

Approssimandosi la data di scadenza del contratto di manutenzione in atto operante (18 maggio 2015), è necessario definire un nuovo progetto per il "Servizio di assistenza tecnica e manutenzione con formula Full Service dell'intera Rete di Monitoraggio Aria", da affidare a ditta specializzata nel settore dell'assistenza tecnica e della manutenzione di strumentazione analitica per il monitoraggio dell'aria, in quanto l'Agenzia non è dotata degli strumenti necessari e del personale specializzato per provvedere in autonomia.

Il servizio in questione avrà una durata di anni 1 (uno).

VISTO, IL DIRETTORE GENERALE
(DOTT. F. LICATA DI BACICANA)