

REGIONE SICILIANA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE  
DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE

n. 48 del 07-02-2018

*Oggetto:* accordo tra ARPA Sicilia ed a2a Energiefuture S.p.A. per la gestione e validazione dei dati della rete di rilevamento della qualità dell'aria

IL DIRETTORE GENERALE

(nominato con Decreto dell'Assessore Regionale del Territorio e dell'Ambiente D.A. n. 263/Gab del 02/08/2017)

**VISTO** l'art. 90 della legge regionale 03/05/2001 n. 6, come modificato ed integrato dall'art. 94 della legge regionale 16.04.2003, n. 4, e dall'art. 35 della legge regionale 31.05.2004 n. 9, di istituzione dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente – ARPA Sicilia;

**VISTO** il Regolamento dell'ARPA Sicilia approvato con Decreto dell'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente n.165/Gab del 1 Giugno 2005, pubblicato sulla GURS n. 29, parte I^, dell'8 Luglio 2005;

**VISTO** il D.D.G. n. 315 del 13.06.05 di presa atto "*Approvazione del regolamento di definizione dell'assetto organizzativo, della pianta organica ed altri aspetti relativi alla funzionalità dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente – ARPA Sicilia*", ex art. 90 L. R. 6/2001 e successive modifiche ed integrazioni;

**VISTA** la nota del Dipartimento Regionale Ambiente, prot. n. 4188 del 23/01/2018, acquisita al prot. ARPA al n. 3448 del 23/01/2018, di autorizzazione alla gestione provvisoria del bilancio dell'Agenzia, ai sensi dell'art.27, comma 6 del regolamento di organizzazione di cui sopra;

**VISTO** l'accordo di programma stipulato tra ARPA Sicilia e ARTA, per l'attuazione integrata e coordinata di azioni previste dalla linea di intervento 2.3.1.9 del P.O.F.E.S.R Sicilia 2007/2013, di cui al D.D.G. di ARTA n. 278 del 28/04/11;

**PRESO ATTO** che tra le voci di cui all'accordo di programma sopra citato, è stata prevista la realizzazione di una Rete Regionale di monitoraggio ed un Programma di Valutazione per la Qualità dell'Aria sul territorio della Regione Sicilia, modificando e razionalizzando le reti esistenti;

**ATTESO** che il comprensorio del Mela all'interno del quale è ubicata la centrale termoelettrica di S. Filippo del Mela, è stato dichiarato "*Area ad elevato rischio di crisi ambientale*" dal Decreto del 04/09/2002;

**CONSIDERATO** che il Ministero dell'Ambiente e delle tutela del Territorio e del Mare ha autorizzato la società a2a Energiefuture S.p.A. ( già Edipower S.p.A.) all'esercizio della centrale termoelettrica ubicata nel Comune di San Filippo del Mela nel rispetto di precise prescrizioni, tra cui l'individuazione dei parametri che le 5 stazioni di monitoraggio gestite dalla A2A debbono effettuare, stabilendo anche la disponibilità dei dati forniti in tempo reale ad ARPA Sicilia;

**PRESO ATTO** che società a2a, in ragione di quanto sopra, ha manifestato la propria volontà di affidare all'Agenzia la gestione delle cinque stazioni della RRQA a2a del comprensorio del Mela, tre delle quali rientrano nella rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria prevista nel "*Progetto di razionalizzazione del monitoraggio della qualità dell'aria in Sicilia ed il relativo programma di valutazione*", su cui il MATTM non ha formulato rilievi;

**RITENUTO** che, ai sensi dell'art. 33 del Regolamento agenziale e del successivo Accordo di Programma tra ARTA e ARPA del 16 novembre 2017, l'attività in argomento sia da qualificarsi come attività istituzionale non obbligatoria, a titolo oneroso per l'Amministrazione;

**CONSIDERATO** che l'attività di gestione delle 5 stazioni della rete a2a da parte di ARPA Sicilia avverrà con oneri integrali a carico della società a2a, che provvederà alle riparazioni e alle manutenzioni delle apparecchiature, e che corrisponderà ad ARPA Sicilia il corrispettivo annuo di € 52.000, oltre



IVA, a fronte dell'attività di gestione delle stazioni, di garanzia della qualità delle misure, di raccolta, elaborazione e trasmissione dei dati acquisiti;

**RITENUTO** opportuno, pertanto, stipulare tra le parti interessate un accordo che disciplini le reciproche obbligazioni, individuando anche i connessi oneri economici e la relativa tempistica;

**VISTO** lo schema di accordo allegato, corredato di allegati, con cui le parti convengono modalità condivise per la gestione delle cinque stazioni della RRQA a2a del comprensorio del Mela e validazione dei dati, di durata quinquennale, con avvio successivo alla realizzazione dei lavori ivi convenuti;

**PRESO ATTO** che, per l'esecuzione delle attività previste dall'accordo in argomento, la società a2a corrisponderà ad ARPA un importo annuo complessivo pari a € 52.000,00, oltre IVA, secondo le modalità e la tempistica di cui all'art. 5 allo schema di accordo;

**RITENUTO** di dovere procedere all'approvazione dello schema di accordo di cui all'oggetto, allegato al presente decreto, nella versione concordata dalle parti;

DECRETA

Per i motivi citati in premessa che formano parte integrante e sostanziale del presente atto, di:

1. **APPROVARE** lo schema di accordo tra l'ARPA Sicilia e la società a2a energie future S.p.A per la gestione delle 5 stazioni della rete regionale di rilevamento della qualità dell'aria del comprensorio del Mela e validazione dei dati, nel testo che è allegato al presente decreto, per farne parte integrante e sostanziale, della durata di 5 anni.
2. **DARE ATTO** che la società a2a energie future S.p.A corrisponderà per l'esecuzione delle attività di cui all'accordo meglio individuato al precedente punto 1, un importo annuo pari a € 52.000,00, oltre IVA secondo le modalità di cui all'art. 5 allo schema di intesa, da imputare sul conto n. 13.02.01 del piano dei conti del bilancio 2018, denominato "Ricavi per prestazioni non sanitarie erogate a soggetti privati".
3. **DARE MANDATO** ai competenti uffici di procedere alla trasmissione del testo di accordo approvato con il presente atto alla società a2a energie future S.p.A per la sottoscrizione con firma digitale.
4. **NOMINARE** responsabile del procedimento, ai sensi della l.n. 241 del 07/08/1990 e della l.r. n. 10 del 30/04/1991 e ss. Mm. Ed ii., il dott. Michele Condò, Dirigente di ARPA Sicilia, a cui notificare il presente provvedimento per gli adempimenti di competenza.
5. **DISPORRE**, nelle more della disciplina definitiva dei controlli degli atti dell'ARPA - Sicilia, la trasmissione del presente decreto all'A.R.T.A. - Dipartimento Regionale Territorio e Ambiente - per l'esercizio dei compiti di vigilanza ex punto 2 dell'art. 90 legge regionale 6/2001 ed al Collegio dei Revisori.

Il Funzionario

(Dott.ssa F. Rossi)

Il Dirigente Responsabile della SA 2

(Dott. A. Guzzardi)

Il Direttore Amministrativo

(Dott.P. Testai)

*Autestew*

Il Direttore Tecnico

(Dott. V. Infantino)

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Francesco Carmelo Kazzana)

**ACCORDO TRA L'ARPA SICILIA ED A2A ENERGIEFUTURE SPA  
PER LA GESTIONE E VALIDAZIONE DEI DATI DELLA RETE DI  
RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA**

**TRA**

L'Agenzia Regionale per la Protezione dell' Ambiente della Sicilia , di seguito denominata ARPA, con sede a Palermo in via San Lorenzo 312/G in persona del Direttore Generale, Dott. Francesco Carmelo Vazzana, giusta nomina di cui al D.A. n. 263/Gab del 2 agosto 2017.

**E**

la Società a2a energie future S.p.A., di seguito a2a, con sede legale in Corso di Porta Vittoria 4 – 20122 Milano (C.F. e P.I. 09426250966) nella persona dell'ing. Giuseppe Monteforte in qualità di Amministratore Delegato, di seguito definita la "PARTE".

**PREMESSO**

Che con l'art.90 della L.R. n° 6 del 3/5/01, è stata istituita l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente, di seguito denominata ARPA Sicilia, cui compete, tra le attività istituzionali, il supporto tecnico alle attività amministrative mediante la formulazione di proposte e pareri concernenti gli interventi per la tutela, il risanamento ed il recupero dell'ambiente;

Che, ai sensi dell'art. 5, comma 6, del D.Lgs. 13 agosto 2010, n. 155, con D.D.G. di ARTA n. 278 del 28/04/11, è stato approvato l'accordo di programma stipulato tra ARPA Sicilia e ARTA, per l'attuazione integrata e coordinata di azioni previste dalla linea di intervento 2.3.1.9 del P.O.F.E.S.R. Sicilia 2007/2013, prevedendo tra le voci di programma, la progettazione e

razionalizzazione della rete esistente, definendo il “Nuovo Programma di Valutazione Per la Qualità dell’Aria per la Regione Sicilia”, a modifica e completamento dell’attuale configurazione delle postazioni fisse di monitoraggio dell’inquinamento atmosferico;

Che con Decreto della Regione Siciliana del 04/09/2002 il comprensorio del Mela (costituito dai comuni di Condrò, Gualtieri, Sicaminò, Milazzo, Pace del Mela, San Filippo del Mela, Santa Lucia del Mela, San Pier Niceto), all’interno del quale è ubicata la centrale termoelettrica di S. Filippo del Mela, è stato dichiarato “Area ad elevato rischio di crisi ambientale” a causa di rilevanti fattori di pressione di origine industriale su tutte le matrici ambientali;

Che il Decreto della Regione Siciliana del 05/09/2006 “Intervento di risanamento della qualità dell’aria nell’ambito del piano di risanamento ambientale dell’area a rischio del comprensorio del Mela” ha approvato il documento del 1 agosto 2006, predisposto dalla Commissione provinciale tutela ambiente di Messina, costituito da:

- il piano di azione che detta le norme di comportamento, le modalità di acquisizione dei dati delle stazioni per il controllo dell’inquinamento atmosferico, i parametri da rilevare e i livelli di concentrazione al fine di individuare gli stati di preallarme, allarme ed emergenza;

- gli interventi di prevenzione dell’inquinamento atmosferico che dovranno essere attuati dalla aziende operanti nell’area;

- le caratteristiche della stazioni della rete di rilevamento della qualità dell’aria;

- l’ubicazione delle stazioni della rete di rilevamento della qualità

dell'aria;

Che il Ministero dell'Ambiente e delle tutela del Territorio e del Mare con decreto n. DSA-DEC-2009-0001846 del 31/12/2009 ha autorizzato la società a2a ( già Edipower S.p.A. ) con sede legale in Milano Corso di Porta Vittoria 4 – 20122 Milano, all'esercizio della centrale termoelettrica ubicata nel Comune di San Filippo del Mela (ME) alle condizioni del parere istruttorio della competente Commissione istruttoria AIA-IPPC n. CIPPC-00-2009-0001473 del 31/08/2009 comprensivo del Piano di Monitoraggio e Controllo;

Che il parere istruttorio n. CIPPC-00-2009-0001473 del 31/08/2009 ha fatte proprie le prescrizioni del D.D. del MATT n. DSA-2006-0032109 del 12/12/2006 secondo cui le 5 (cinque) stazioni gestite da a2a (Valdina, San Pier Niceto, Pace del Mela, San Filippo del Mela , Milazzo) debbono ciascuna consentire la misura di NOx, NO2, CO, PM10, PM2,5, O3 oltre che SO2 con tutti i relativi oneri di funzionamento a proprio carico, nonché la disponibilità dei dati, in tempo reale, per l'ARPA Sicilia e per il Comune di San Filippo del Mela;

Che il Ministero dell'Ambiente e delle tutela del Territorio e del Mare con decreto n. DSA-DEC-2012-0000049 del 08/03/2012 ha modificato il decreto n. DSA-DEC-2009-0001846 del 31/12/2009 recante autorizzazione integrata ambientale per la società a2a ( già Edipower S.p.A. ) S.p.A., con sede legale in Corso di Porta Vittoria 4 – 20122 Milano (C.F. e P.I. 09426250966) all'esercizio della centrale termoelettrica ubicata nel Comune di San Filippo del Mela (ME) alle condizioni del parere istruttorio della competente Commissione istruttoria AIA-IPPC n. CIPPC-00-2011-0000803 del 09/05/2011 comprensivo del Piano di Monitoraggio e Controllo, che

sostituisce integralmente il precedente parere istruttorio della competente Commissione istruttoria AIA-IPPC n. CIPPC-00-2009-0001843 del 31/08/2009

Che il Ministero dell'Ambiente e delle tutela del Territorio e del Mare in data 16/10/2017 con nota n. 23649, in risposta della nota prot. 50577 del 29/08/2017 di Arpa Sicilia, ha espresso nulla osta al riposizionamento della stazione "Milazzo" come previsto nel "Progetto per la realizzazione della rete di monitoraggio della qualità dell'aria"

TUTTO CIÒ PREMESSO

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

**ART. 1 (Premesse ed allegati)**

Le premesse e gli allegati costituiscono parte integrante ed essenziale del presente accordo.

**ART. 2 (Oggetto)**

La Società a2a affida all'ARPA Sicilia, alle condizioni di seguito specificate, la gestione delle cinque stazioni della RRQA a2a del comprensorio del Mela, tre delle quali (a2a Milazzo ubicata nel nuovo sito, a2a Pace del Mela e a2a San Filippo del Mela) rientrano nella rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria prevista nel "*Progetto di razionalizzazione del monitoraggio della qualità dell'aria in Sicilia ed il relativo programma di valutazione*", su cui il Ministero dell'Ambiente del Territorio e del Mare comunicava con nota prot. n. D.V.A.-2014-0012582 del 02/05/2014 che "non si formulavano rilievi in merito". La stazione denominata a2a Milazzo verrà presa in carico da ARPA Sicilia dopo la rilocazione presso il nuovo sito indicato nell'allegato B. Le stazioni sono costituite da una struttura esterna di contenimento, nonché

dalle apparecchiature e beni mobili descritti nell'allegato A) alla presente convenzione.

### **ART. 3 (Obbligazioni dell'ARPA Sicilia)**

L'ARPA Sicilia si obbliga a:

- a) Provvedere alla gestione delle stazioni di cui all'art. 2 ed a soprintendere sulle attività di manutenzione programmata e straordinaria delle apparecchiature e dei beni di cui all'allegato A) e delle sue successive modifiche descritte nell'allegato B), che saranno effettuate da soggetti terzi individuati da a2a con oneri a carico di a2a, in modo da assicurare il corretto e regolare funzionamento delle stazioni stesse e della disponibilità dei dati ad a2a. Qualora nella stazione sia installata nuova strumentazione, essa sarà presa in carico previo accertamento del suo stato di funzionalità. Si intende che tale verifica venga effettuata da personale ARPA, ovvero da soggetti terzi incaricati da ARPA, alla presenza di personale della a2a, applicando procedure definite da ARPA. Qualora in tale sede si accerti che la strumentazione non sia correttamente funzionante a2a si farà carico di provvedere affinché la strumentazione sia affidata ad ARPA correttamente funzionante;
- b) garantire la qualità delle misure effettuate, secondo apposite modalità di controllo ed assicurazione di qualità, con le stesse procedure implementate per le altre stazioni della rete di rilevamento prevista nel *"Progetto di razionalizzazione del monitoraggio della qualità dell'aria in Sicilia ed il relativo programma di valutazione"*;
- c) raccogliere ed elaborare i dati derivanti dalle suddette stazioni;
- d) effettuare la validazione dei dati e la diffusione dei dati delle stazioni di

cui al punto 2, secondo i sistemi e nei tempi previsti per le altre stazioni

facenti parte della rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria;

e) fornire ad a2a i dati grezzi in tempo reale (prevalidati dal sistema in linea)

tramite il sistema informativo che verrà implementato, come indicato nel

documento allegato B, al fine di consentire ad a2a la trasmissione in

tempo reale al Comune ed alla Città Metropolitana di Messina dei dati

monitorati, in ottemperanza a quanto previsto nei decreti vigenti

richiamati in premessa.

f) fornire ad a2a i dati validati (sia chimici che meteo), attraverso un accesso

informatico riservato (realizzato e mantenuto a carico di a2a) alla banca

dati ARPA Sicilia limitatamente ai dati rilevati dalle stazioni oggetto della

presente convenzione, secondo protocollo da concordare, al fine di

consentire ad a2a la trasmissione al Comune ed alla Città Metropolitana

di Messina dei dati monitorati, in ottemperanza a quanto previsto nei

decreti autorizzativi;

g) a trasmettere al MATTM, all'ARTA Servizio 1 VAS/VIA e alla Città

Metropolitana di Messina copia della presente convenzione per quanto

concernente gli obblighi di monitoraggio di qualità dell'aria previsti nei

decreti vigenti e richiamati in premessa.

#### **Art. 4 (Obbligazioni di a2a)**

La Società a2a si obbliga a:

a) aderire al Programma Regionale di Valutazione della Qualità dell'Aria,

provvedendo al revamping del sistema di acquisizione all'elaborazione e

trasmissione dati delle proprie centraline, effettuando lo spostamento

della stazione "Milazzo" dall'attuale posizione presso il sito previsto, in

accordo al contenuto dell'allegato B (ad esclusione dell'acquisto e installazione degli analizzatori BTX), secondo le specifiche fornite da Arpa Sicilia in coerenza a quanto previsto nel D.M. 30/03/2017, al fine di garantire l'omogeneità e la funzionalità della rete. Deve altresì essere previsto la sostituzione degli eventuali analizzatori in avaria con strumentazione di pari caratteristiche al fine di garantire la copertura temporale annua del 90%.

b) provvedere all'acquisto di nuove apparecchiature (ad esclusione dell'acquisto e installazione degli analizzatori BTX) e dei beni in sostituzione di eventuali apparecchiature non più funzionanti, intendendosi per tali quelle apparecchiature che comportino una spesa di riparazione, per parti di ricambio, pari o superiore:

- al 80% del prezzo corrente di mercato dell'apparecchiatura o del bene da riparare, rilevato dall'ARPA, entro il periodo di ammortamento stabilito in sei anni;

- al 30% del prezzo corrente di mercato dell'apparecchiatura da riparare, rilevato dall'ARPA, nel caso di strumentazione che abbia terminato il periodo di ammortamento stabilito in sei anni;

c) provvedere alle **riparazioni ordinarie** delle apparecchiature (ad esclusione degli analizzatori BTX) e dei beni di cui all'allegato A) e B), intendendosi per riparazioni quelle che comportino:

- una spesa per parti di ricambio inferiore al 80% del prezzo corrente di mercato dell'apparecchiatura o del bene da riparare entro il periodo di ammortamento stabilito in sei anni;

- una spesa per parti di ricambio inferiore al 30% del prezzo corrente di

mercato dell'apparecchiatura da riparare nel caso di strumentazione che abbia  
terminato il periodo di ammortamento stabilito in sei anni;

d) provvedere alle attività di manutenzione programmata e straordinaria  
delle centraline e del sistema di acquisizione , elaborazione e trasmissione  
dati nella nuova configurazione.

e) provvedere al pagamento di ogni eventuale tassa, imposta e tributo di  
ogni genere dovuti per l'installazione delle stazioni o per il loro esercizio,  
nonché al pagamento di canoni o corrispettivi per l'uso del suolo su cui  
insistono le stazioni stesse;

f) assicurare le stazioni di cui all'art. 2, ivi incluse la strumentazione in esse  
contenute, gli accessori e le pertinenze, contro i rischi di furto, incendio,  
atti vandalici ed eventi naturali; nonché ai rischi connessi a danni  
cagionati a terzi, a beni e cose di proprietà di terzi, ovvero a propri beni  
ed a proprio personale, anche se conseguenti ad incuria, dolo o colpa  
grave;

g) fornire all'ARPA copia delle chiavi di accesso alle stazioni ed alle loro  
pertinenze, al fine di consentirne il libero accesso, per le finalità del  
presente accordo;

h) far pervenire all'ARPA ogni tipo di documentazione tecnico-scientifica  
che la ditta fornitrice delle stazioni di misura ha consegnato o consegnerà  
a corredo della strumentazione analitica;

i) vietare a terzi che non siano dipendenti ARPA o persone dalla stessa  
autorizzate, ad eccezione del personale incaricato alla manutenzione di  
cui al punto b, l'accesso alle stazioni ed alle loro pertinenze;

j) assicurare la trasmissione in tempo reale dei dati delle 5 (cinque) stazioni

verso il CED regionale di ARPA Sicilia e il CED di a2a, tramite il sistema informativo che verrà implementato, come indicato nel documento allegato B;

k) consentire all'ARPA l'utilizzo dei dati analitici, forniti dalle stazioni per i propri scopi di pubblico interesse;

l) effettuare, ove necessarie, le comunicazioni ex art. 22 D.Lgs. n. 230 del 17 marzo 1995 e successive modificazioni. In ogni caso deve essere fornita ad ARPA la relazione scritta ex art 61, comma 2, del D. Lgs. 230/95, concernente le valutazioni e le indicazioni di radioprotezione inerenti la pratica. Deve inoltre essere trasmesso ad ARPA l'esito dell'esame preventivo con relativo benessere del progetto di installazione (ex art 79, comma 1 D.Lgs. 230/95), corredato da relazione di prima verifica della pratica;

m) garantire l'assolvimento di tutti gli obblighi previsti dal D.Lgs. 230/95 e s.m. e i. a carico del proprietario ed in particolare la sorveglianza fisica della radioprotezione relativamente alle eventuali sorgenti radioattive, presenti nella stazione per il corretto funzionamento degli analizzatori di polveri; curando le comunicazioni con RSPP e l'esperto qualificato di ARPA Sicilia.

#### **Art. 5 (Corrispettivo annuo)**

Per le attività di cui all'art. 3, a2a corrisponderà all'ARPA un corrispettivo annuo, come riportato nell'allegato C, per un importo complessivo arrotondato di euro 52.000,00 IVA esclusa.

Nel corrispettivo annuo così determinato sono comprese tutte le spese di gestione, di validazione, di elaborazioni dei dati chimici e meteo.

Rimangono a carico di a2a energiefuture, che vi provvederà direttamente, le spese per la manutenzione programmata e straordinaria degli analizzatori nonché quelle inerenti l'impianto elettrico e il condizionamento, la pulizia della stazione, il pagamento delle utenze elettriche e telefoniche e quelle per l'adempimento delle obbligazioni previste dall'art. 4. Le Parti concordano che il corrispettivo di cui al 1° comma può subire variazioni solamente per accordo delle parti in caso di integrazione delle apparecchiature delle cabine.

Esso verrà annualmente adeguato secondo la percentuale di variazione di prezzi al consumo rilevati dall'ISTAT (indice FOI -variazioni percentuali dell'anno indicato rispetto all'anno precedente). Il corrispettivo annuo sarà riconosciuto ad ARPA nel rispetto delle seguenti tempistiche annuali:

- il 30% del totale, a titolo di anticipazione, entro 60 gg. dalla messa in servizio della rete di monitoraggio della qualità dell'aria, modificato secondo quanto riportato nella presente convenzione;
- il 50% del totale decorso il primo semestre;
- il restante 20%, a titolo di saldo, a conclusione dell'annualità.

ARPA per la riscossione del corrispettivo di ogni rata emetterà fattura intestata ad a2a energiefuture. La Società a2a energiefuture provvederà al versamento degli importi entro 60 giorni dal ricevimento delle fatture stesse.

#### **Art. 6 (Durata)**

La presente convenzione decorre dalla data di sottoscrizione.

La gestione delle centraline a carico di ARPA potrà essere avviata solo successivamente alla realizzazione dei lavori di cui sopra ed avrà validità di cinque anni. L'accordo tra le parti potrà essere rinnovato.

#### **Art. 7 (Controversie)**

Per tutte le controversie che dovessero sorgere in relazione all'interpretazione, esecuzione e/o risoluzione della presente convenzione sono devolute alla competenza del Foro di Palermo.

**Art. 8 (Registrazione e spese di bollo)**

Il presente atto è soggetto a registrazione solamente in caso d'uso, con spese a carico del richiedente. Le spese di bollo sono a carico della Società a2a.

Per A.R.P.A. Sicilia

Per a2a energiefuture S.p.A.

F.to Digitalmente

F.to Digitalmente

ELENCO ALLEGATI

Allegato A – Attuale configurazione della Rete di Rilevamento della Qualità dell’Aria di a2a energiefuture.

Allegato B – Futura configurazione della Rete di Rilevamento della Qualità dell’Aria di a2a energiefuture e schema di comunicazione dati tra a2a energiefuture e Arpa.

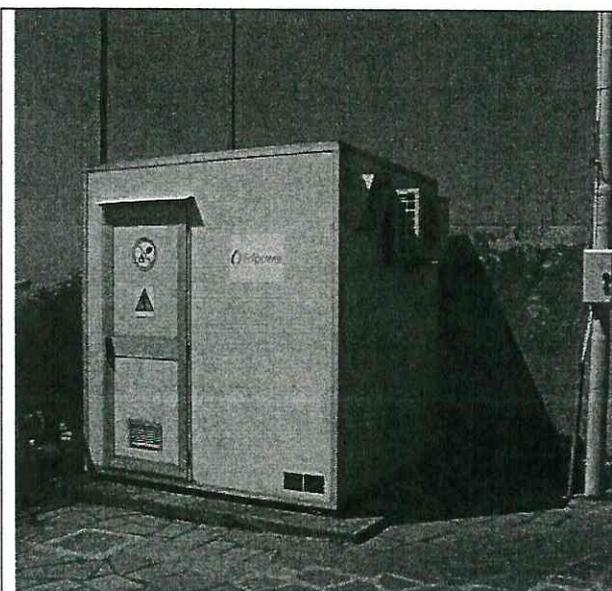
Allegato C – Dettaglio spese di gestione come da tabelle Arpa della Regione Sicilia



**COMPRESORIO DEL MELA  
RETE RILEVAMENTO  
QUALITA' DELL'ARIA a2a energiefuture**

Versione 0

Postazione n° 1 ( a2a energiefuture )  
Valdina



Via Perre snc - Valdina

Georeferenziazione  
N 38°11,645' E 015°22,175'

Apparecchiature nella postazione

N° 1 Analizzatore SO<sub>2</sub> – Thermo Electron mod. 43i

N° 1 Analizzatore NO<sub>x</sub> – Thermo Electron mod. 42i

N°1 Analizzatore CO – Thermo Electron mod. 48i

N° 1 Analizzatore O<sub>3</sub> – Thermo Electron mod. 49i

N° 1 Analizzatore PM<sub>10</sub> – Thermo Electron mod. Sharp 5030

N° 1 Analizzatore PM<sub>2,5</sub> - Thermo Electron mod. Sharp 5030

Sistema elaborazione dati EDA 2000 e comunicazione dati

Quadro distribuzione alimentazione

Gruppo di continuità

Impianto di condizionamento

Ventola raffreddamento emergenza

Postazione n° 2  
S. Pier Niceto ( a2a energiefuture )



Via Obbligatoria, DF92 – S. Pier Niceto

Georeferenziazione

N 38°11,291' E 015°20,0925'

H 0 110 m s.l.m.m

Apparecchiature nella postazione

N° 1 Analizzatore SO<sub>2</sub> – Thermo Electron mod. 43i

N° 1 Analizzatore NO<sub>x</sub> – Thermo Electron mod. 42i

N°1 Analizzatore CO – Thermo Electron mod. 48i

N° 1 Analizzatore O<sub>3</sub> – Thermo Electron mod. 49i

N° 1 Analizzatore PM<sub>10</sub> – Thermo Electron mod. Sharp 5030

N° 1 Analizzatore PM<sub>2,5</sub> - Thermo Electron mod. Sharp 5030

Sistema elaborazione dati EDA 2000 e comunicazione dati

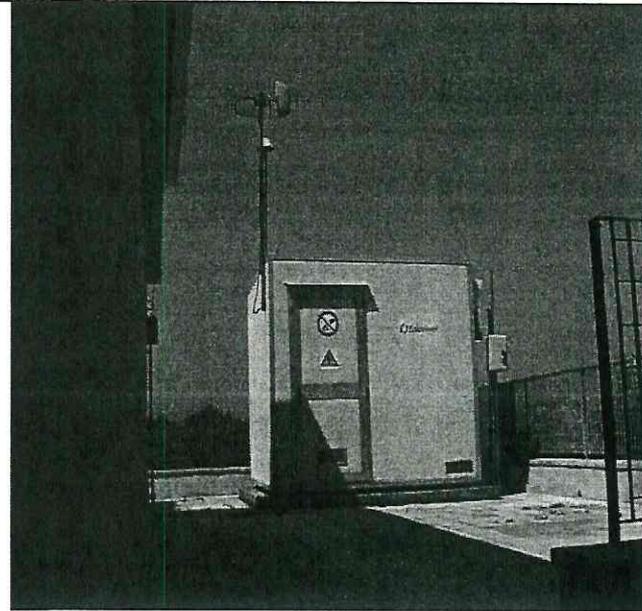
Quadro distribuzione alimentazione

Gruppo di continuità

Impianto di condizionamento

Ventola raffreddamento emergenza

Postazione n° 3  
Pace del Mela ( a2a energiefuture )



Via G. Di Vittorio, snc – Pace del Mela

Georeferenziazione  
N 38°10,982' E 015°18,092'  
H = 120 m s.l.m.m

Apparecchiature nella postazione

N° 1 Analizzatore SO<sub>2</sub> – Thermo Electron mod. 43i

N° 1 Analizzatore NO<sub>x</sub> – Thermo Electron mod. 42i

N°1 Analizzatore CO – Thermo Electron mod. 48i

N° 1 Analizzatore O<sub>3</sub> – Thermo Electron mod. 49i

N° 1 Analizzatore PM<sub>10</sub> – Thermo Electron mod. Sharp 5030

N° 1 Analizzatore PM<sub>2,5</sub> - Thermo Electron mod. Sharp 5030

Sistema elaborazione dati EDA 2000 e comunicazione dati

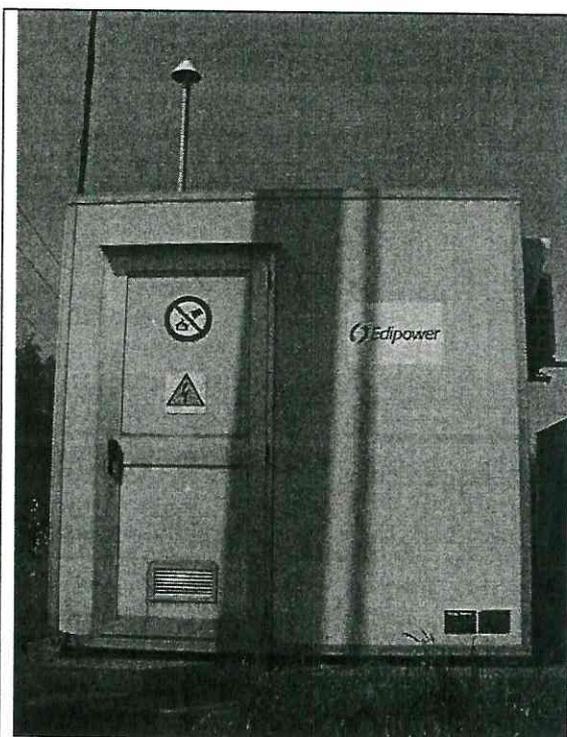
Quadro distribuzione alimentazione

Gruppo di continuità

Impianto di condizionamento

Ventola raffreddamento emergenza

Postazione n° 4  
S Filippo Mela ( a2a energiefuture )



Via A. Cocuzza, 6 – S. Filippo del Mela

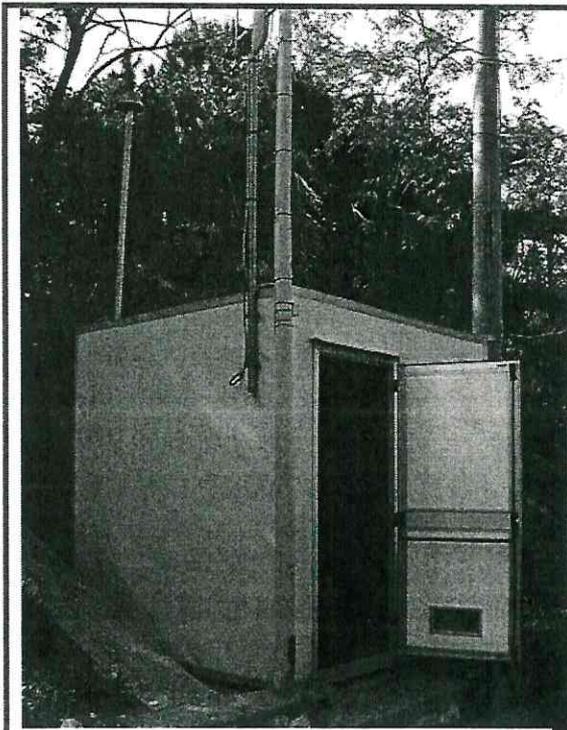
Georeferenziazione  
N 38°10,474' E 015°16,288'  
H = 126 m s.l.m.m

Apparecchiature nella postazione

- N° 1 Analizzatore SO<sub>2</sub> – Thermo Electron mod. 43i
- N° 1 Analizzatore NO<sub>x</sub> – Thermo Electron mod. 42i
- N°1 Analizzatore CO – Thermo Electron mod. 48i
- N° 1 Analizzatore O<sub>3</sub> – Thermo Electron mod. 49i
- N° 1 Analizzatore PM<sub>10</sub> – Thermo Electron mod. Sharp 5030
- N° 1 Analizzatore PM<sub>2,5</sub> - Thermo Electron mod. Sharp 5030
- Sistema elaborazione dati EDA 2000 e comunicazione dati
- Quadro distribuzione alimentazione
- Gruppo di continuità
- Impianto di condizionamento
- Ventola raffreddamento emergenza

POSTAZIONE N° 5

MILAZZO ( a2a energiefuture )



Via Croce a mare, snc - Milazzo

Georeferenziazione attuale (# la postazione sarà rilocata – come da richiesta Arpa Reg Sicilia)

N 38°13,920' E 015° 14,921' H= 3m s.l.m.m

Apparecchiature nella postazione

N° 1 Analizzatore SO<sub>2</sub> – Thermo Electron mod. 43i

N° 1 Analizzatore NO<sub>x</sub> – Thermo Electron mod. 42i

N°1 Analizzatore CO – Thermo Electron mod. 48i

N° 1 Analizzatore O<sub>3</sub> – Thermo Electron mod. 49i

N° 1 Analizzatore PM<sub>10</sub> – Thermo Electron mod. Sharp 5030

N° 1 Analizzatore PM<sub>2,5</sub> - Thermo Electron mod. Sharp 5030

Sistema elaborazione dati EDA 2000 e comunicazione dati

Quadro distribuzione alimentazione

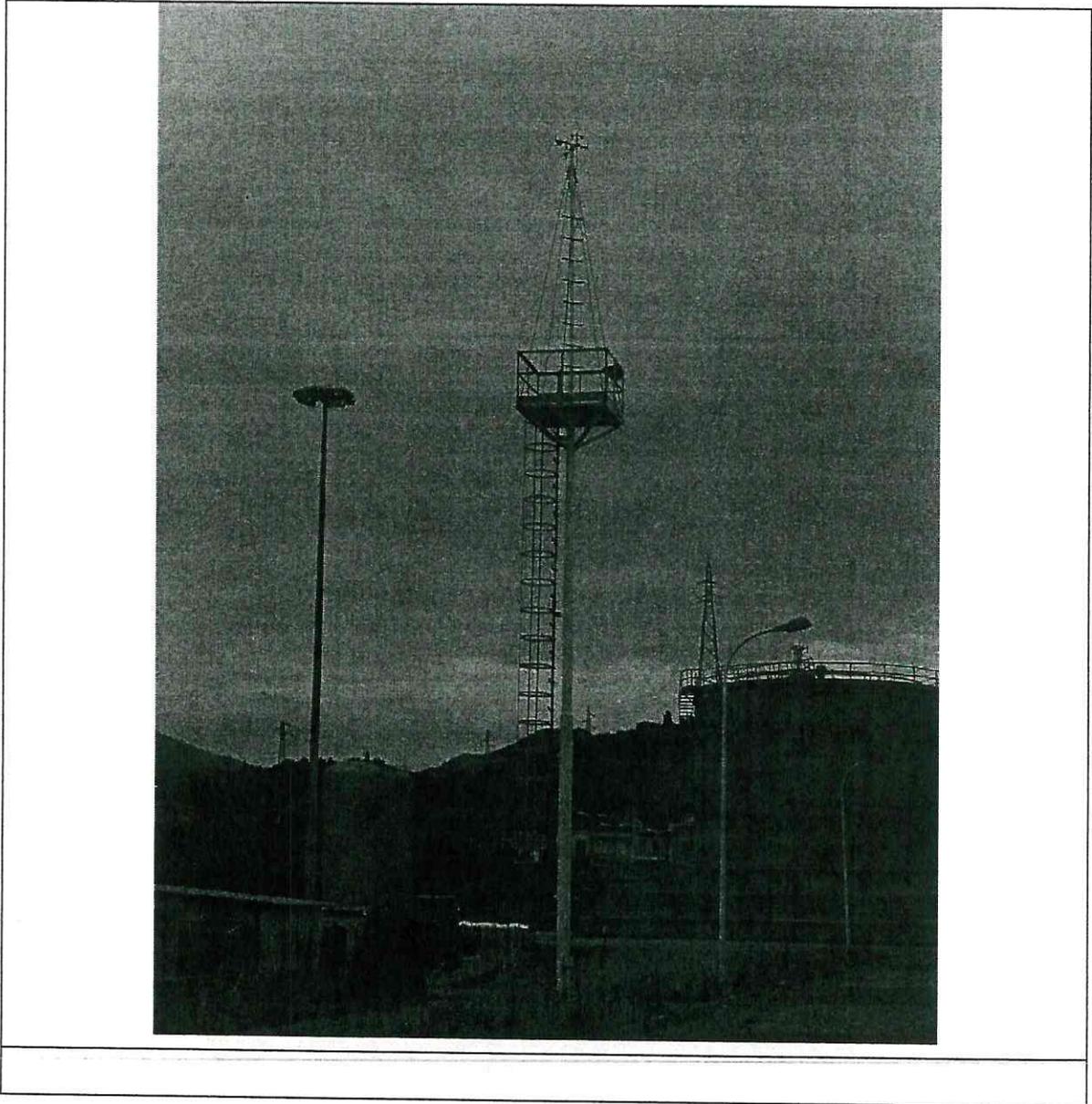
Gruppo di continuità

Impianto di condizionamento

Ventola raffreddamento emergenza

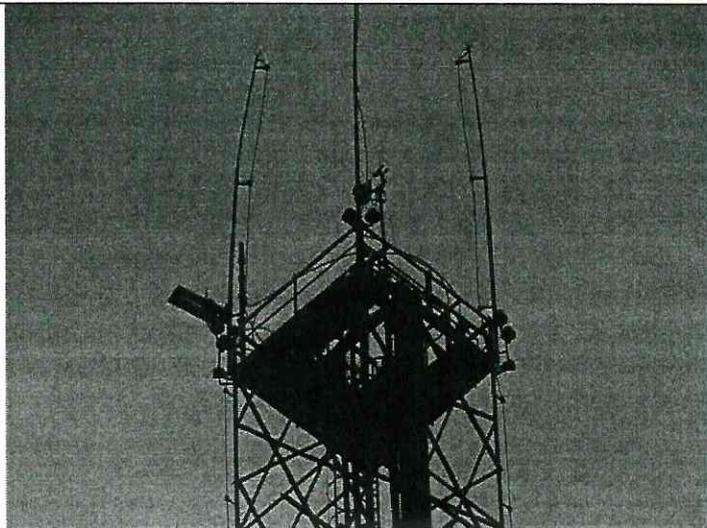
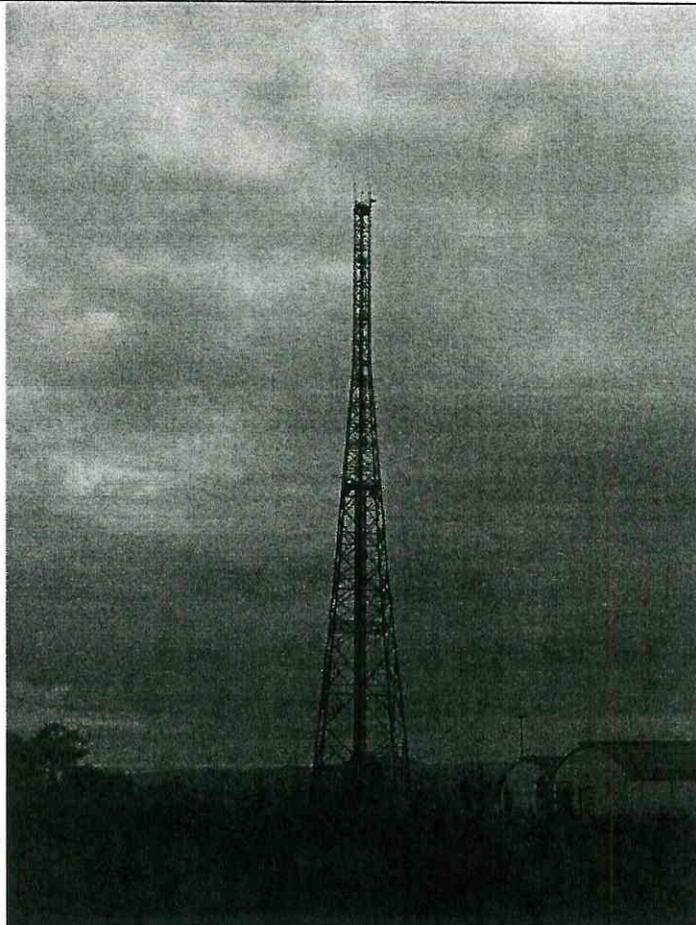
## Postazione meteo ( a2a energiefuture )

### Postazione meteo 10 m



Installata presso la Centrale a2a energiefuture di S. Filippo è costituita da torre metallica sulla quale sono installati gli strumenti per il rilevamento delle misure di velocità e direzione del vento ( attualmente in corso sostituzione palo e sensori).

Postazione meteo 100 m



Installata presso la centrale di S. Filippo del Mela. Sulla struttura sono installati gli strumenti per il rilevamento delle seguenti misure:

- 1) Direzione e velocità del vento a quota 100 mt;
- 2) Temperatura aria a quota 100 mt;
- 3) Temperatura a quota 50 mt

Alla base della torre meteorologica sono installati gli ulteriori sensori per il rilevamento della seguenti grandezze meteo:

- a) Temperatura ambiente;
- b) Umidità relativa;
- c) Pressione atmosferica;
- d) Radiazione solare netta e globale;
- e) Pioggia caduta.



## ALLEGATO B

### Rete Rilevamento Qualità dell'Aria a2a energiefuture

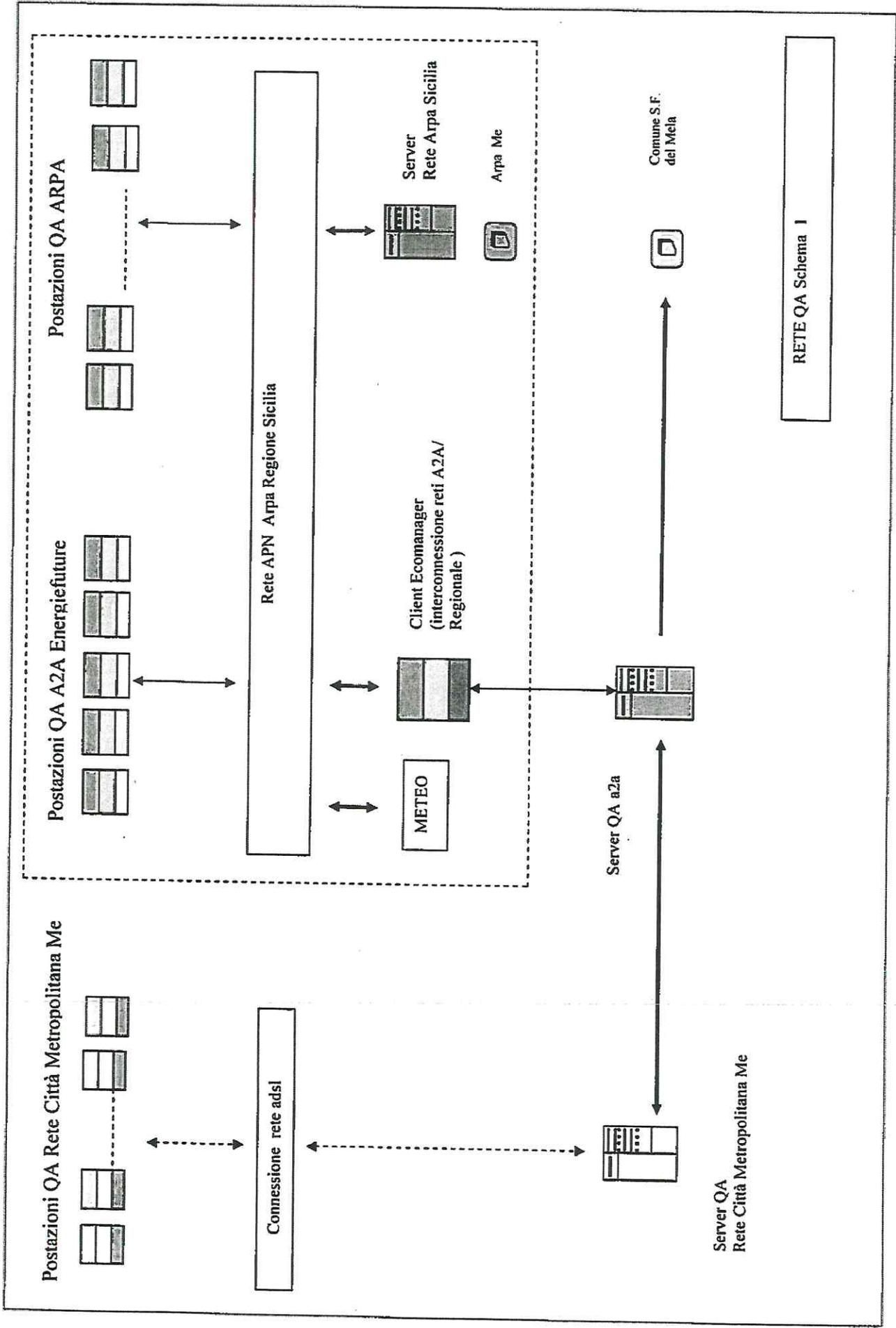
#### CENTRALINE RIENTRANTI NEL PROGETTO RETE

<b>21</b>	<b>Centralina denominata "a2a Milazzo" CODICE ZONA IT1914 (Coordinate del nuovo sito UTM/LAT/NORD: 38.251469° LONG. EST: 15.247567°)</b>
	<b>Equipaggiamento esistente</b>
	Cabina 3.20 x 2.20 m. (l x p) completa di impianto elettrico, di condizionamento e pneumatico;
11	Analizzatore di SO2 marca THERMO 43i S/N: 1130550340 data di installazione 2007
19	Analizzatore di NOX marca THERMO 42i S/N CM07320049 data di installazione 2007
7	Analizzatore di CO marca THERMO 48i S/N: 0726724757 data di installazione 2007
12	Analizzatore di O3 marca THERMO 49i S/N: 0726724754 data di installazione 2007
11	Analizzatore di PM10 marca THERMO SHARP 5030 S/N: E178 data di installazione 2007
	Analizzatore di PM2.5 marca THERMO SHARP 5030 S/N: E179 data di installazione 2007
	Acquisitore EDA 2000 installato nel 2007
	<b>Interventi da effettuare</b>
	<b>Rilocazione della stazione dall'attuale sito in via Corce a mare snc, Milazzo al nuovo sito individuato come previsto nel progetto di adeguamento della rete regionale per la qualità dell'aria in Sicilia.</b>
	<b>Installazioni</b>
	Fornitura ed installazione di Cabina completa di tutti gli accessori e predisposta per l'installazione degli strumenti previsti . dimensioni 2.20 X 3.20 mt;
	Cabina - realizzazione sito secondo schema e disegni allegati. Coordinate del nuovo .....
16	Fornitura ed installazione di analizzatore di BTX conforme al D.L. 155/10;
21	Fornitura ed installazione nuovo acquisitore di ultima generazione.
	Fornitura Contatore ENEL - nuova installazione
<b>22</b>	<b>Centralina denominata "a2a San Filippo del Mare" COD 1908312 CODICE ZONA IT1914 (Coordinate:UTM/LAT/NORD: 38.174621° LONG. EST: 15.271431°)</b>
	<b>Equipaggiamento esistente</b>
	Cabina .....x.....x ..... mm (l x p x h) completa di impianto elettrico, di condizionamento e pneumatico;
12	Analizzatore di SO2 marca THERMO 43i S/N: CM09330040 data di installazione 2013
20	Analizzatore di NOX marca THERMO 42i S/N CM07320048 data di installazione 2007
8	Analizzatore di CO marca THERMO 48i S/N: 0726724760 data di installazione 2007
13	Analizzatore di O3 marca THERMO 49i S/N: 0726724748 data di installazione 2007
12	Analizzatore di PM10 marca THERMO SHARP 5030 S/N: E166 data di installazione 2007
	Analizzatore di PM2.5 marca THERMO SHARP 5030 S/N: E167 data di installazione 2007
	Acquisitore EDA 2000 installato nel 2007
	<b>Interventi da effettuare</b>
	<b>Installazioni</b>
	Cabina - realizzazione parapetto del tetto e gancio per attacco scala di accesso al tetto secondo norme UNI EN 131.
	Cabina - Pitturazione di tutto l'esterno con pittura ..... di colore ..... e fissaggio logo ARPA Sicilia e POR.

17	Fornitura ed installazione di analizzatore di BTX conforme al D.L. 155/10;
22	Fornitura ed installazione di nuovo acquirente di ultima generazione.
23	<b>Centralina denominata "a2a Pace del Mela" COD 1908310 CODICE ZONA IT1914 (Coordinate UTM LAT NORD: 38,183005" LONG. EST: 15,301496")</b>
	<b>Equipaggiamento esistente</b>
	Cabina 3.20 x 2.20 mt. (1 x p) completa di impianto elettrico, di condizionamento e pneumatico;
13	Analizzatore di SO2 marca THERMO 43i S/N: 1130550337 data di installazione 2013
21	Analizzatore di NOX marca THERMO 42i S/N CM07320045 data di installazione 2007
9	Analizzatore di CO marca THERMO 48i S/N: 0726724761 data di installazione 2007
14	Analizzatore di O3 marca THERMO 49i S/N: 0726724752 data di installazione 2007
13	Analizzatore di PM10 marca THERMO SHARP 5030 S/N: E170 data di installazione 2007
	Analizzatore di PM2.5 marca THERMO SHARP 5030 S/N: E172 data di installazione 2007
	Acquisitore EDA 2000 installato nel 2007
	<b>Interventi da effettuare</b>
	<b>Installazioni</b>
	Cabina - realizzazione parapetto del tetto e gancio per attacco scala di accesso al tetto secondo norme UNI EN 131.
	Cabina - Pitturazione di tutto l'esterno con pittura ..... di colore ..... e fissaggio logo ARPA Sicilia e POR.
18	Fornitura ed installazione di analizzatore di BTX conforme al D.L. 155/10;
23	Fornitura ed installazione di nuovo acquirente di ultima generazione.

**CENTRALINE NON RIENTRANTI NEL PROGETTO RETE**

	<b>Centralina denominata "a2a Valdina" CODICE ZONA IT1914 (Coordinate UTM LAT NORD: 38,11645" LONG. EST: 15,222175")</b>
	<b>Interventi da effettuare</b>
	Modem UMTS e configurazione al sistema di trasmissione dati
	Fornitura ed installazione di nuovo acquirente di ultima generazione.
	<b>Centralina denominata "a2a San Piericeto" CODICE ZONA IT1914 (Coordinate UTM LAT NORD: 38,11291" LONG. EST: 15,200925")</b>
	<b>Interventi da effettuare</b>
	Modem UMTS e configurazione al sistema di trasmissione dati
	Fornitura ed installazione di nuovo acquirente di ultima generazione.
	<b>Postazione meteo 10 m a2a</b>
	Modem UMTS e configurazione al sistema di trasmissione dati
	Fornitura ed installazione di nuovo acquirente di ultima generazione.
	<b>Postazione meteo 100 m a2a</b>
	Modem UMTS e configurazione al sistema di trasmissione dati
	Fornitura ed installazione di nuovo acquirente di ultima generazione.





**Allegato C: dettaglio spese gestione**

Servizio	Canone annuo IVA esclusa (€)	N° stazioni	Totale/anno (€)
Gestione stazione	6500	5	32500
Validazione ed elaborazione dati chimici	3500	5	17500
Validazione ed elaborazione dati meteo	2000	1	2000
<b>TOTALE</b>			<b>52000</b>

