



Stazione Appaltante
Regione Siciliana
Comune di S. Stefano di Camastra
Provincia di Messina



Procedura aperta ex art. 183 commi 1-14 d.lgs. 50/2016 s.m.i. per l'affidamento in project financing della concessione di lavori pubblici avente per oggetto la progettazione definitiva ed esecutiva, l'esecuzione dei lavori per la REALIZZAZIONE DEL PORTO TURISTICO E DELLE OPERE CONNESSE NEL COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA nonché della loro gestione economico-finanziaria

C.I.G.67535662F8

C.U.P.H21H07000030003

PROGETTO DEFINITIVO

IDVIP (3844) Istruttoria V.I.A. - Richiesta di integrazioni
prot. n. m_ amte.DVA.REGISTRO UFFICIALE.u.0006689.20-03-2018

Concessionario individuato



Rappresentante legale: Cono Bruno

Via Campidoglio, 70 98076 Sant'Agata di Militello (ME)

Titolo elaborato

**COMPONENTE ATMOSFERA
APPROFONDIMENTO**

Progettista indicato

**ACQUA
TECNO**

Dott. Ing. Paolo Turbolente

Via Ajaccio, 14
00198 Roma



Amministratore Unico:
Prof. Ing. Vincenzo Cataliotti
Direttori tecnici:
Arch. Sebastiano Provenzano
Prof. Ing. Antonio Cataliotti
Via Vittorio Emanuele, 492
90134 Palermo

Elaborato

A.2233.17 | PD | R

INT 10

Scala

Data
Aprile 2018



COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

Affidamento in project financing della concessione dei lavori pubblici relativa a:
Realizzazione del Porto Turistico e delle Opere Connesse nel Comune di Santo Stefano di Camastra

IDVIP (3844) Istruttoria V.I.A. “Santo Stefano di Camastra (ME), realizzazione del porto turistico e opere connesse” – Proponente “Comune di Santo Stefano di Camastra (ME)”

Richiesta di integrazioni – prot. n. m_ambe.CTVIA.REGISTRO UFFICIALE.u.0001063.16-03-2018

Punto 10 – Caratterizzazione in situ della qualità dell’aria ante operam e, sulla base dei dati reali, modellizzazione della componente durante la fase di cantiere ed esercizio con restituzione cartografica dei recettori individuati

Trattamento del rilievo

Alla base dello studio della componente Atmosfera svolto è posta l’**analisi dei dati e delle informazioni sulla qualità dell’aria contenute nel Piano Regionale di Coordinamento per la tutela della qualità dell’aria ambiente** che documenta per il Comune di Santo Stefano e l’area oggetto di interesse, l’assenza di fenomeni di inquinamento.

Nella tabella che segue è riportata la sintesi dall’analisi svolta (Studio di Impatto Ambientale, Quadro di riferimento programmatico. Pargr. 2.11 Piano Regionale di Coordinamento per la tutela della qualità dell’aria ambiente).

*Il “Piano Regionale di Coordinamento per la tutela della qualità dell’aria ambiente” è stato approvato con Decreto assessoriale n. 176/GAB del 09/08/2007, con l’obiettivo di mettere a disposizione delle Province, dei Comuni, di tutti gli altri enti pubblici e privati e dei singoli cittadini un quadro aggiornato e completo della situazione attuale e di presentare una stima sull’evoluzione dell’inquinamento dell’aria. Il piano rappresenta uno strumento di sintesi conoscitiva in cui vengono evidenziate le zone critiche, di risanamento e di mantenimento e vengono analizzati gli scenari di riferimento per la qualità dell’aria e per la riduzione delle emissioni. Tale piano prevede, inoltre, la stesura di un **inventario regionale delle emissioni** per la valutazione dello stato attuale di qualità dell’aria, funzionale alla definizione dei relativi Piani di tutela e risanamento.*

L’inventario è stato adottato con il D.A. 94 del 24 luglio 2008 (allegato 1) e costituisce uno strumento conoscitivo indispensabile ai fini della predisposizione dei piani e dei programmi previsti dagli articoli 7, 8 e 9 del D. Lgs. 351/1999.

*La **classificazione del territorio regionale** è stata effettuata basandosi in primo luogo sui risultati del monitoraggio della qualità dell’aria, quindi integrando questi ultimi sulla base di elaborazioni modellistiche, arrivando ad una stima delle concentrazioni di inquinanti dell’aria su tutto il territorio della regione. Ai sensi degli articoli 4 e 5 del D.Lgs. 351/1999 la valutazione delle zone è stata svolta*

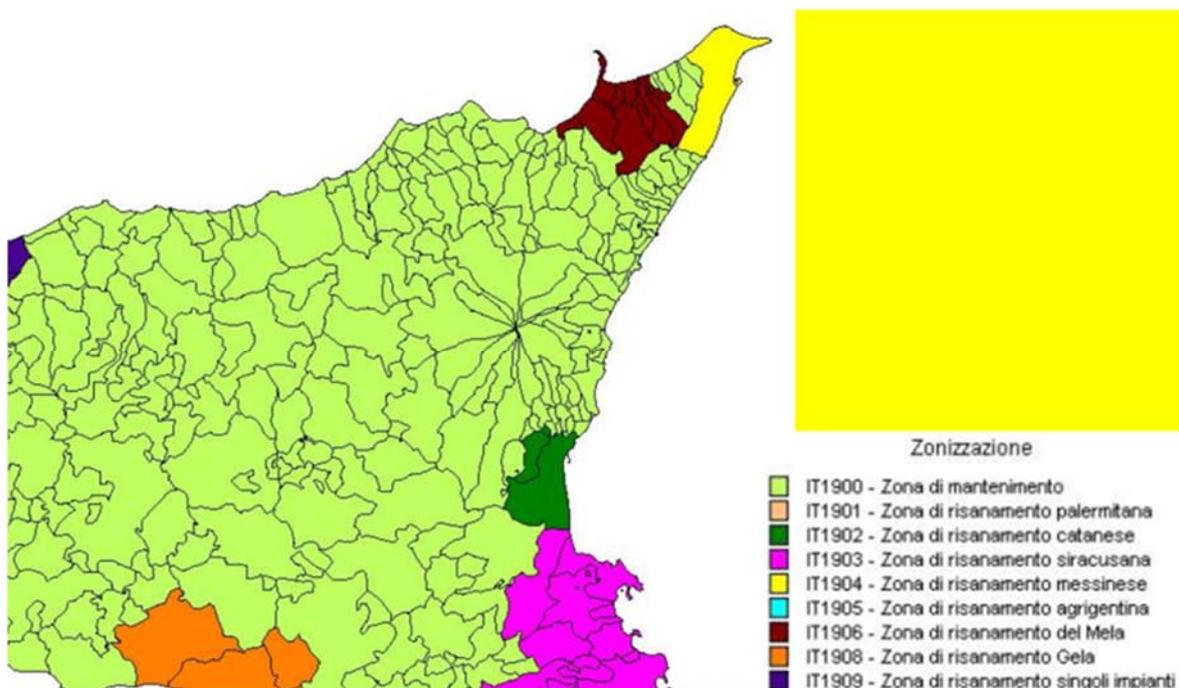


COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

Affidamento in project financing della concessione dei lavori pubblici relativa a:
Realizzazione del Porto Turistico e delle Opere Connesse nel Comune di Santo Stefano di Camastra

relativamente ai seguenti inquinanti: **biossido di zolfo, biossido di azoto, particelle sospese con diametro inferiore ai 10 micrometri, monossido di carbonio e benzene.**

Nella figura di seguito riportata è rappresentata la classificazione delle aree delineate dal Piano ai fini della zonizzazione del territorio sulla scorta dei risultati dei modelli e delle analisi dei dati di monitoraggio (valutazione della qualità dell'aria e zonizzazione). Il Piano inserisce il comune di Santo Stefano di Camastra all'interno di zone in cui **non si è verificato il superamento dei valori limite delle sostanze inquinanti (SO₂, NO₂, O₃, CO, benzene, PM₁₀, IPA)**; per queste aree è solo necessario applicare un piano di mantenimento.



Classificazione del territorio ai fini del mantenimento e risanamento della qualità dell'aria (ossidi di zolfo, ossidi di azoto, particelle sospese con diametro inferiori ai 10 micron, monossido di carbonio e benzene).
Fonte: Piano Regionale di Coordinamento per la Tutela della qualità dell'Aria - Valutazione della qualità dell'aria e zonizzazione

Nella Regione Siciliana esiste una ampia rete di centraline di monitoraggio per il rilevamento della qualità dell'aria, gestita da Enti pubblici (Comuni, Province, Regione) e privati. Dal 2005 l'ARPA Sicilia svolge il ruolo di Punto Focale Regionale (PFR) del Sistema Nazionale Ambientale, comunicando i dati di qualità dell'aria all'APAT che gestisce la banca dati nazionale (BRACE).

Nella provincia di Messina sono presenti centraline fisse per la valutazione della qualità dell'aria, ma nel territorio di Santo Stefano di Camastra non è presente alcuna centralina.



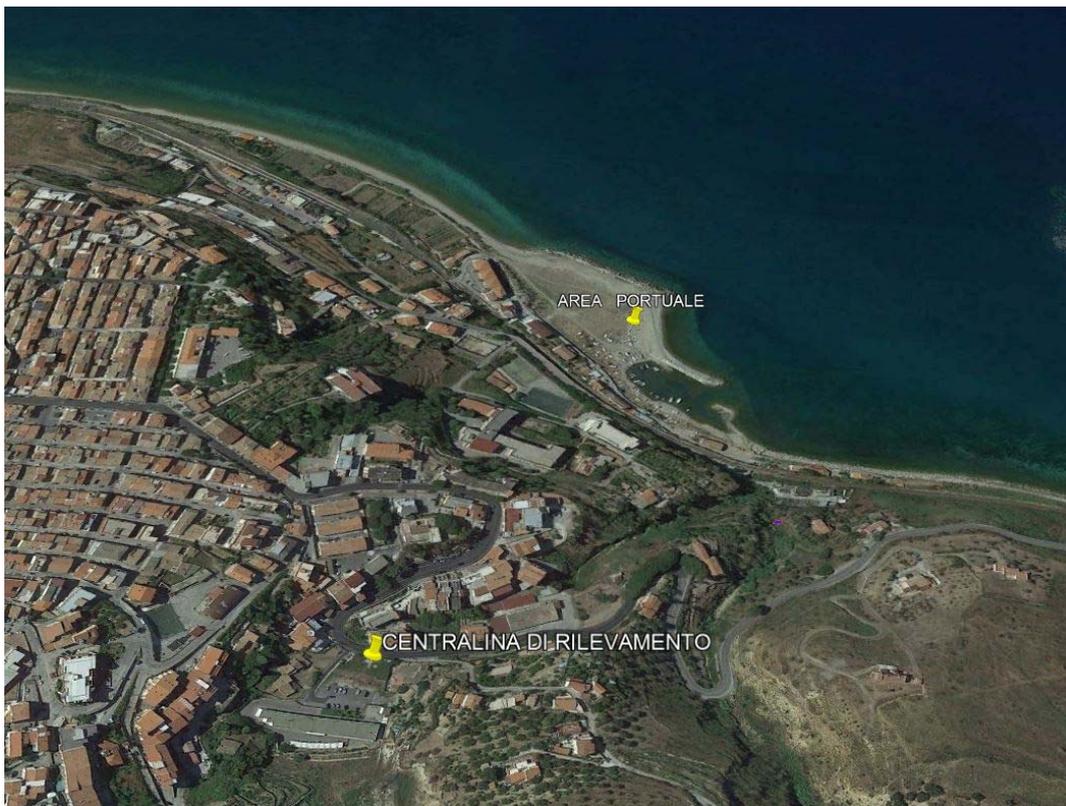
COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

**Affidamento in project financing della concessione dei lavori pubblici relativa a:
Realizzazione del Porto Turistico e delle Opere Connesse nel Comune di Santo Stefano di Camastra**

Quanto rappresentato nel Piano Regionale di Coordinamento per la tutela della qualità dell'aria ambiente veniva confermato dal monitoraggio svolto dalla Provincia Regionale di Messina – IX Dipartimento Ambiente, 1° Ufficio Tutela Aria che, dal 1990 circa, volendo verificare lo stato della qualità in alcuni comuni costieri (San Filippo del Mela, Santa Lucia del Mela, Milazzo, Pace del Mela, Condò, Valdina, Villafranca Tirrena, Lipari e Santo Stefano di Camastra), installava una serie di centraline fisse.

Di queste la postazione n. 14 ricadeva nel Comune di Santo Stefano di Camastra e, precisamente, lungo la Strada Statale 113, nel tratto di attraversamento dell'abitato chiamato via Nazionale, come indicato nell'immagine che segue.

Tale centralina veniva qui posizionata per verificare l'impatto prodotto dal traffico veicolare considerato che, fino all'apertura della tratta autostradale E90 tra S. Agata di Militello e Cefalù avvenuta nel 2002, la Strada Statale 113 costituiva il collegamento principale tra Palermo e Messina.



La Provincia di Messina trasmetteva ai comuni interessati, tra cui il Comune di Santo Stefano di Camastra, i risultati delle campagne effettuate. Si allegano alla presente le seguenti lettere:

- Prot. n. 5706 del 17/02/1999 – monitoraggio novembre – dicembre 1998;
- Prot. n. 6555 del 28/02/1999 – monitoraggio gennaio 1999;
- Prot. n. 18271 del 23/05/1999 – monitoraggio marzo 1999;



COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

Affidamento in project financing della concessione dei lavori pubblici relativa a:
Realizzazione del Porto Turistico e delle Opere Connesse nel Comune di Santo Stefano di Camastra

Prot. n. 23318 del 18/06/1999 – monitoraggio marzo 1999;

Prot. n. 30557 del 16/08/1999 – monitoraggio maggio 1999;

Prot. n. 33683 del 20/09/1999 – monitoraggio luglio 1999.

Il monitoraggio svolto documentava l'assenza di situazioni di criticità. Con lettera Prot. 794 del 09/01/1998 (allegata alla presente), *“in considerazione del fatto che i dati finora rilevati nella postazione situata presso l'ex stabilimento Stefanese si sono dimostrati poco significativi”* veniva richiesta l'autorizzazione per la rilocalizzazione postazione rilevamento atmosferico situata presso via Nazionale in via Roma avendo ritenuto quest'ultima *“più idonea al fine preposto”*.

Considerato che, nel 2002, a seguito dell'apertura del tratto di autostrada tra S. Agata di Militello e Cefalù di cui si è detto il traffico lungo la Strada Statale 113 e, dunque, lungo via Nazionale a Santo Stefano di Camastra, diminuiva ulteriormente, la Provincia di Messina interrompeva, la Provincia dismetteva la centralina che nel 2009 veniva definitivamente rimossa.

A fronte di questo quadro, in sede di progettazione definitiva, non si è ritenuto di dover procedere con misurazioni dirette per il rilevamento della qualità dell'aria. A ciò si aggiunga che, lo scarso tempo a disposizione per lo svolgimento dell'attività avrebbe consentito di effettuare monitoraggi limitati, dunque NON RAPPRESENTATIVI, della ciclicità annuale della componente (particolarmente rilevante data la forte stagionalità delle attività antropiche legate al settore turistico).

Si è preferito pertanto basare le simulazioni su dati ufficiali e generalmente condivisi quali le emissioni fornite dal relativo INVENTARIO REGIONALE DELLE EMISSIONI. In questa maniera lo stato della qualità dell'aria ante operam è stato ricostruito sulla base di un dato ufficiale e veritiero. Come previsto dalla norma, il monitoraggio della qualità dell'aria ante operam verrà effettuato prima della realizzazione dell'opera. Tra gli obiettivi di quel monitoraggio figura proprio la verifica della validità delle stime effettuate, cosicché, qualora la situazione risultasse significativamente diversa da quella rappresentata sulla base dei dati dell'INVENTARIO REGIONALE DELLE EMISSIONI, prima dell'avvio dei lavori, potranno essere ripetute le simulazioni della qualità dell'aria. Si reputa però che difficilmente si potrà riscontrare una situazione peggiorativa della situazione ante operam anche in considerazione del fatto che, a scopo cautelativo, le emissioni stimate dall'INVENTARIO REGIONALE che, generalmente, vanno considerato come “diffuse” sull'intero territorio comunale, sono state “concentrate” in corrispondenza dell'abitato con ciò ipotizzando una situazione più gravosa del reale.

Per maggiore chiarezza si riporta nel seguito un breve sunto del lavoro svolto principalmente finalizzato ad illustrare la metodologia di lavoro adottata.



COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

Affidamento in project financing della concessione dei lavori pubblici relativa a:
Realizzazione del Porto Turistico e delle Opere Connesse nel Comune di Santo Stefano di Camastra

Al fine di stimare l'impatto sulla qualità dell'aria prodotto dal Porto turistico di Santo Stefano di Camastra in fase di cantiere e in fase di esercizio si è proceduto come di seguito indicato:

Assunzione dei parametri NO_2 , PM_{10} e SO_2 come rappresentativi della possibile variazione dello stato della qualità dell'aria in ragione della natura dell'opera da realizzare;

Stima delle emissioni, per la fase ante operam, per la fase di cantiere e per quella post operam. Nella fase di cantiere tale stima ha riguardato oltre che le attività proprie del cantiere, il traffico terrestre per l'approvvigionamento del cantiere, la movimentazione dei sedimenti e il traffico marittimo; per la fase post operam la stima delle emissioni è stata effettuata sia per i mezzi marittimi che per quelli terrestri.

Simulazione della dispersione degli inquinanti, per le fasi ante operam, di cantiere e post operam, che è esito dell'applicazione del modello AERMODE-PRIME comprensivo dei due pre-processor, AERMET per la ricostruzione del clima meteorologico, AERMAP per la definizione, invece, dell'orografia del territorio in studio;

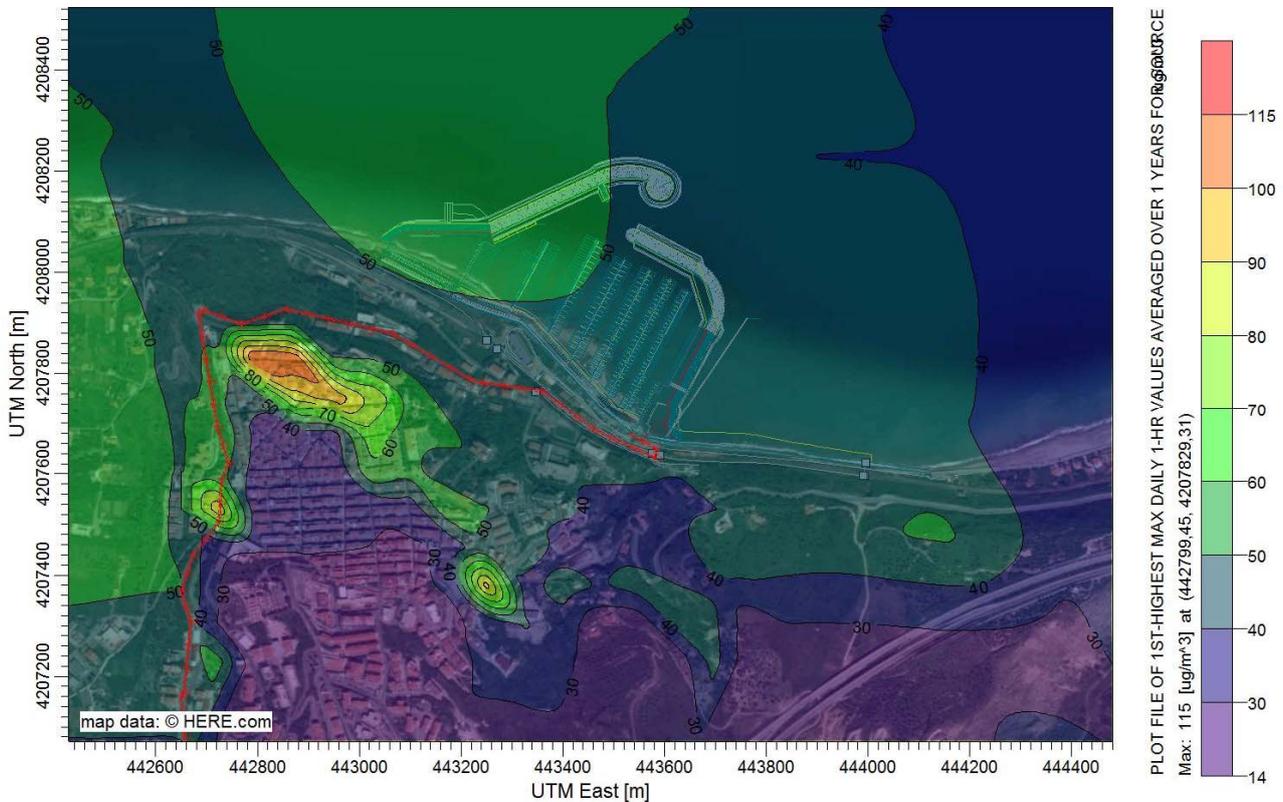
Individuazione dei *recettori*. Sono stati selezionati 12 recettori sensibili, ossia recettori presso i quali l'accettabilità del livello di inquinamento è condizione sufficiente per stabilire la compatibilità delle opere di progetto.

Valutazione della simulazione rispetto ai Limiti di legge vigenti, tratti dal D.Lgs. 155/2010 (Allegato XI);

Stima degli effetti dovuti alle emissioni inquinanti sulla qualità dell'aria.

Ante operam

Le simulazioni effettuate hanno messo in luce uno scenario iniziale di scarsa pressione ambientale, in linea con le informazioni disponibili e come era lecito aspettarsi date le emissioni preesistenti e le caratteristiche del sito. In questo contesto attenzione va dedicata alle concentrazioni di NO_2 che, se nel lungo periodo, risultano inconsistenti, nel breve termine (orarie) mostrano possibili picchi dovuti alla combinazione dei regimi di brezza e di particolare configurazione morfologica del territorio.



Fase di cantiere e post operam

Le conclusioni dello studio documentano che i valori delle concentrazioni di NO₂ e PM₁₀ sono in generale bassi per quanto riguarda le medie di lungo periodo con episodi acuti per le medie orarie di NO₂. Tali episodi, tuttavia, riguardano la sola fascia costiera direttamente prospiciente il porto, non l'intero abitato e, soprattutto si verificano nello scenario di cantiere. I superamenti registrati sono ben al di sotto di quelli ammissibili per legge e, in generale, le concentrazioni non permangono alte durante l'arco dell'anno; questi episodi sono di fatto molto isolati. La distribuzione delle concentrazioni massime relative già al 98 percentile mostra una situazione di pressione ambientale molto bassa.

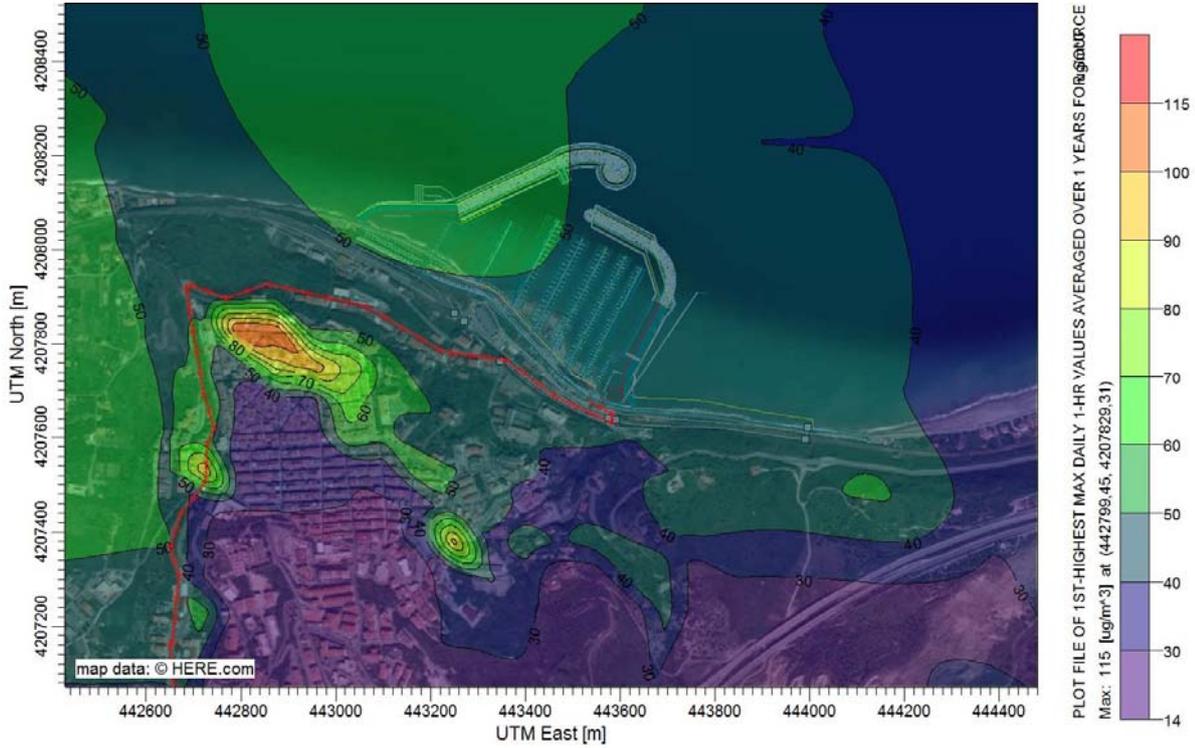
In generale, dunque, gli inquinanti tendono a cadere in mare a nord del centro abitato grazie ad un favorevole regime anemologico. In tal senso lo scenario di esercizio o post-operam mostra basse concentrazioni nonostante le ipotesi più che conservative adottate nelle stime delle emissioni.



COMUNE DI SANTO STEFANO DI CAMASTRA

Affidamento in project financing della concessione dei lavori pubblici relativa a:
Realizzazione del Porto Turistico e delle Opere Connesse nel Comune di Santo Stefano di Camastra

Le simulazioni mostrano sempre valori al di sotto delle soglie limite o, comunque, con un numero di superamenti molto basse al di sotto del limite di superamenti ammesso.





Provincia Regionale di Messina

IX DIPARTIMENTO AMBIENTE
1° UFFICIO: TUTELA ARIA
Via Ugo Bassi, is. 125 98100 Messina
tel. (090) 7761521 Fax (090) 7761527

17 FEB. 1999

Messina li
prot. n. 5706 /XII

Oggetto: Trasmissione dati Inquinamento Atmosferico

Alla Commissione Provinciale Tutela Ambiente
Via S. Paolo is. 361 - Messina

Alla U.S.L. 5 - Distretto di Milazzo

RESPONSABILE
OPERE PUBBLICHE

Alla U.S.L. 5 - L.I.P. - Dip. Chimico - Messina

Ai Sigg. Sindaci di:
S. Filippo del Mela
S. Lucia del Mela
Milazzo
Pace del Mela
Condò
Valdina
Villafranca Tirrena
Lipari
S. Stefano Camastra

22-1-99 1781
lo

Si trasmettono in allegato i dati dell'inquinamento atmosferico rilevati dal 1° Ufficio Tutela Aria - IX Dipartimento Ambiente durante il mese di novembre e dicembre 1998.

Ai Sigg. Sindaci sono trasmessi solo i dati relativi ai Comuni di appartenenza.

La tabella seguente indica il numero di concentrazioni giornaliere comprese nelle fasce indicate dal D.P.R. 203/88.

Alcuni analizzatori e postazioni sono stati temporaneamente disattivati per manutenzione.

Postazione	num. val. tra 100 e 150 µg/mc(SO2)	Num. Val. tra 150 e 250 µg/mc(SO2)	num. Val. > 250µ/mc (SO2)	num. val. tra 100 e 150 µg/mc(POL)	Num.val. tra 150 e 300 µg/mc(POL)	num. val. > 300 µg/mc (POL)
S. Filippo Archi	1 (17/11/98)			3 (4/11/98) (5/11/98) (4/12/98)		



IL DIRIGENTE

Ing. Vincenzo Cardilello

POSTAZIONE N. 14

S. STEFANO DI CAMASTRA

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

Time : 981101 - 981130

SANTO STEFANO DI CAM

Ranco
STAT502 - OPSIS A

Mean
P14 SO2
MEDIA

.....

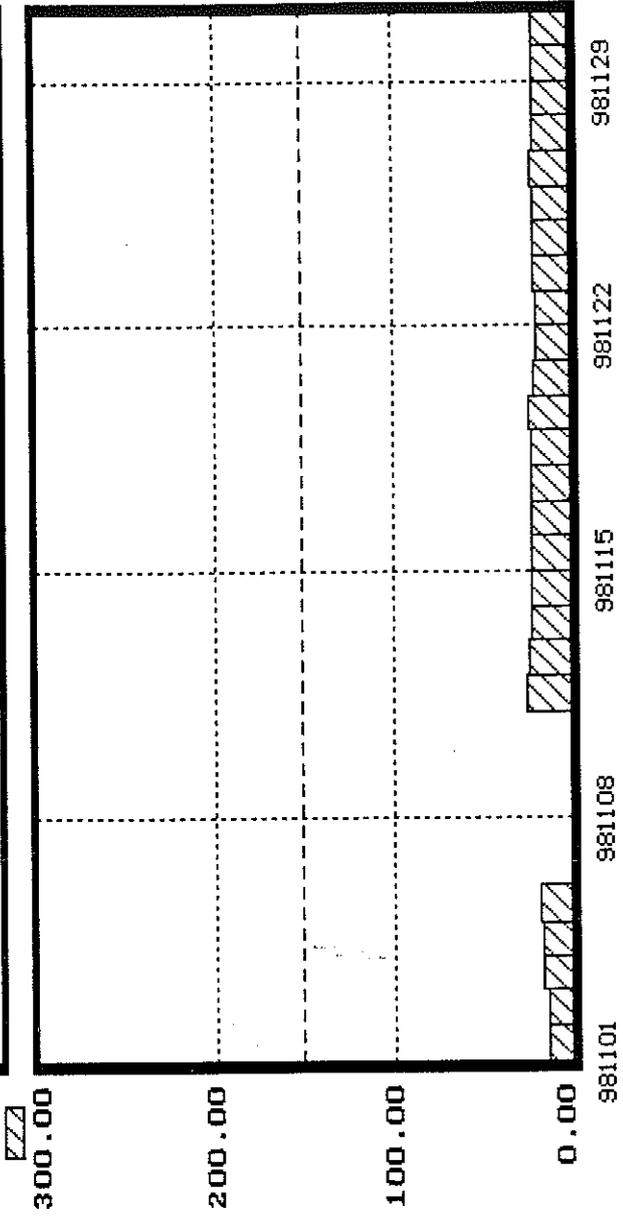
981101	00:00	13.305
981102	00:00	13.657
981103	00:00	17.152
981104	00:00	16.465
981105	00:00	17.700
981106	00:00	
981107	00:00	
981108	00:00	
981109	00:00	
981110	00:00	
981111	00:00	24.618
981112	00:00	23.152
981113	00:00	22.630
981114	00:00	22.730
981115	00:00	22.287
981116	00:00	22.157
981117	00:00	22.543
981118	00:00	22.113
981119	00:00	23.348
981120	00:00	20.904
981121	00:00	19.526
981122	00:00	19.478
981123	00:00	20.657
981124	00:00	20.965
981125	00:00	20.874
981126	00:00	21.635
981127	00:00	21.126
981128	00:00	20.935
981129	00:00	20.426
981130	00:00	20.757

aw

S. M.

77A7502 981101 - 981130 PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA **OPSIS**
 SANTO STEFANO DI CAM Rancon

Mean P14 S02 MEDIA



aw *S.M.*

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
Time : 981201 - 981231

SANTO STEFANO DI CAM

Ranco
STAT502 - OPSIS A

Mean
P14 SO2
MEDIA

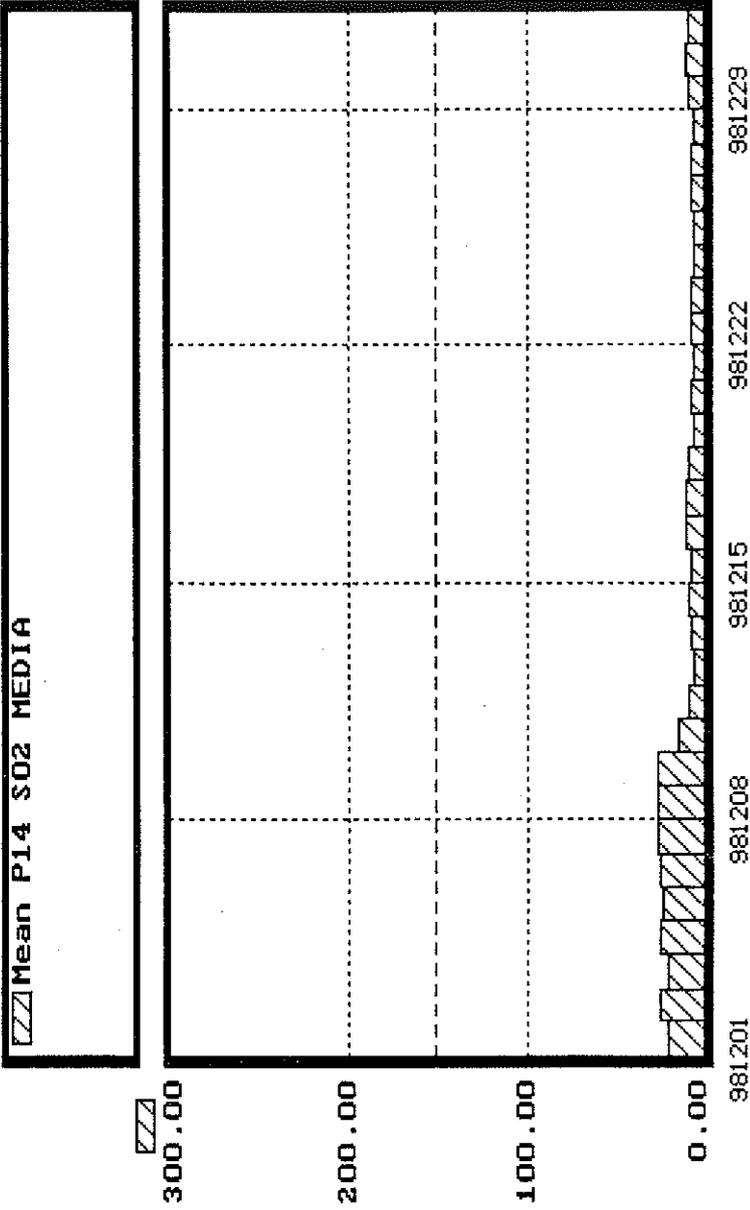
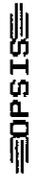
.....

981201 00:00	20.905
981202 00:00	24.543
981203 00:00	20.989
981204 00:00	24.862
981205 00:00	23.957
981206 00:00	25.326
981207 00:00	26.217
981208 00:00	25.770
981209 00:00	26.896
981210 00:00	14.292
981211 00:00	8.924
981212 00:00	7.178
981213 00:00	7.370
981214 00:00	9.287
981215 00:00	7.826
981216 00:00	9.891
981217 00:00	10.026
981218 00:00	8.883
981219 00:00	7.096
981220 00:00	7.378
981221 00:00	6.952
981222 00:00	8.174
981223 00:00	7.691
981224 00:00	7.113
981225 00:00	6.909
981226 00:00	7.491
981227 00:00	7.909
981228 00:00	7.096
981229 00:00	9.026
981230 00:00	11.239
981231 00:00	8.391

aw *C. P.*

81201 - 981231
ANTO STEFANO DI CAM

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
Rancon



aw *S. M.*



Provincia Regionale di Messina

IX DIPARTIMENTO AMBIENTE
1° UFFICIO: TUTELA ARIA
Via Ugo Bassi, is. 125 98100 Messina
tel. (090) 7761521 Fax (090) 7761527

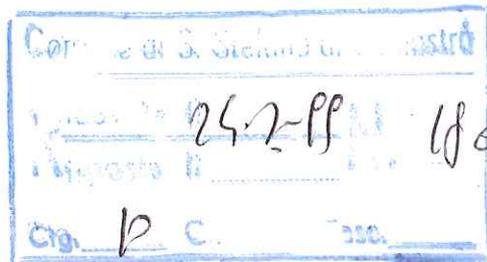
Messina li 23 FEB 1999
prot. n. 6555 /XII

Oggetto: Trasmissione dati Inquinamento Atmosferico

Alla Commissione Provinciale Tutela Ambiente
Via S. Paolo is. 361 - Messina

Alla U.S.L. 5 - Distretto di Milazzo

PIANIFICAZIONE ORGANISTICA
Alla U.S.L. 5 - L.I.P. - Dip. Chimico - Messina



Ai Sigg. Sindaci di:
S. Filippo del Mela
S. Lucia del Mela
Milazzo
Pace del Mela
Condrò
Valdina
Lipari
S. Stefano Camastra

Si trasmettono in allegato i dati dell'inquinamento atmosferico rilevati dal 1° Ufficio Tutela Aria - IX Dipartimento Ambiente durante il mese di gennaio 1999.

Ai Sigg. Sindaci sono trasmessi solo i dati relativi ai Comuni di appartenenza.

La tabella seguente indica il numero di concentrazioni giornaliere comprese nelle fasce indicate dal D.P.R. 203/88.

Alcuni analizzatori e postazioni sono stati temporaneamente disattivati per manutenzione.

Postazione	num. val. tra 100 e 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{SO}_2)$	Num. Val. tra 150 e 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{SO}_2)$	num. Val. > 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{SO}_2)$	num. Val. tra 100 e 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{POL})$	Num. val. tra 150 e 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{POL})$	num. val. > 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (POL)
S. Filippo del Mela	2 (18/1/99 25/1/99)					
Milazzo Ospedale	1 (18/1/99)					
S. Filippo Archi				1 (23/1/99)		
Condrò	2 (17/1/99 18/1/99)					
Valdina	1 (13/1/99)					

IL DIRIGENTE
F. Ing. Vincenzo Carditello

POSTAZIONE N. 14

S. STEFANO DI CAMASTRA

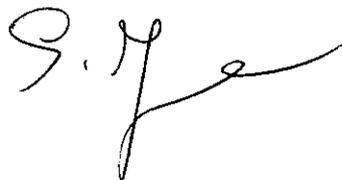
Mean
P14 SO2
MEDIA

990101 00:00	6.162
990102 00:00	9.886
990103 00:00	10.145
990104 00:00	11.182
990105 00:00	10.895
990106 00:00	12.714
990107 00:00	14.336
990108 00:00	15.615
990109 00:00	14.583
990110 00:00	15.950
990111 00:00	15.245
990112 00:00	18.157
990113 00:00	16.435
990114 00:00	16.739
990115 00:00	18.678
990116 00:00	19.968
990117 00:00	22.591
990118 00:00	25.243
990119 00:00	25.009
990120 00:00	21.832
990121 00:00	18.922
990122 00:00	21.804
990123 00:00	18.943
990124 00:00	21.836
990125 00:00	24.068
990126 00:00	22.932
990127 00:00	21.052
990128 00:00	22.309
990129 00:00	21.265
990130 00:00	20.787
990131 00:00	20.061

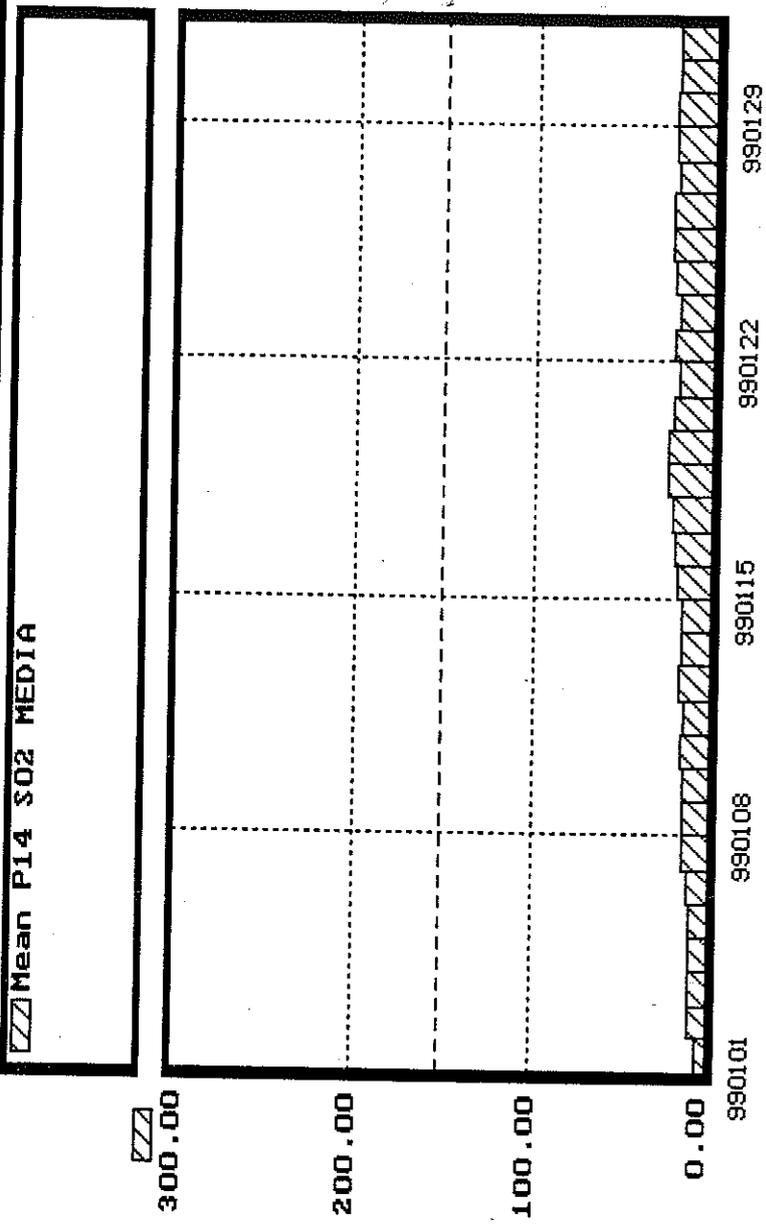
Funz. U.O. Fis. Elettronico
Ing. Carlo Passera



Funz. U.O. Fis. Elettronico



57A7502 **990101 - 990131** **PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA**
SANTO STEFANO DI CAM **Rancon**
OPSIS



Funz. U.O. Fisico-Chimico
 Ing. Carmelo Musca

Funz. U.O. Fisico-Chimico
 Ing. Salvatore



Provincia Regionale di Messina

IX DIPARTIMENTO AMBIENTE
1° UFFICIO: TUTELA ARIA

Via Ugo Bassi, is. 125 98100 Messina
tel. (090)7761521 Fax (090)7761527

Messina li 13 MAG. 1999.....

prot. n. 18271...../XII

26-8

UFFICIO SETTORE PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PROGETTUALE

osservazioni del capo settore

1 cap settore

24-5-99 5196

10

Oggetto: Trasmissione dati Inquinamento Atmosferico

Alla Commissione Provinciale Tutela Ambiente
Via S. Paolo is. 361 - Messina

Alla U.S.L. 5 - Distretto di Milazzo

Alla U.S.L. 5 - L.I.P. - Dip. Chimico - Messina

Ai Sigg. Sindaci di:
S. Filippo del Mela
S. Lucia del Mela
Milazzo
Pace del Mela
Condrò
Valdina
Lipari
S. Stefano Camastra

Si trasmettono in allegato i dati dell'inquinamento atmosferico rilevati dal 1° Ufficio Tutela Aria - IX Dipartimento Ambiente durante il mese di marzo 1999.

Ai Sigg. Sindaci sono trasmessi solo i dati relativi ai Comuni di appartenenza.

La tabella seguente indica il numero di concentrazioni giornaliere comprese nelle fasce indicate dal D.P.R. 203/88.

Alcuni analizzatori e postazioni sono stati temporaneamente disattivati per manutenzione.

Postazione	num. val. tra 100 e 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{SO}_2)$	Num. Val. tra 150 e 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{SO}_2)$	num. Val. > 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{SO}_2)$	Num. Val. tra 100 e 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{POL})$	Num. val. tra 150 e 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{POL})$	num. val. > 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{POL})$
S. Filippo del Mela	1 (22/3/99)					
Milazzo Ospedale	1 (11/3/99)	1(14/3/99)				
S. Filippo Archi				3 (9/3/99) (15/3/99) (25/3/99)		
Condrò	2 (12/3/99) 13/3/99)					
Valdina	1 (12/1/99)					



IL DIRIGENTE

POSTAZIONE N. 14

S. STEFANO DI CAMASTRA

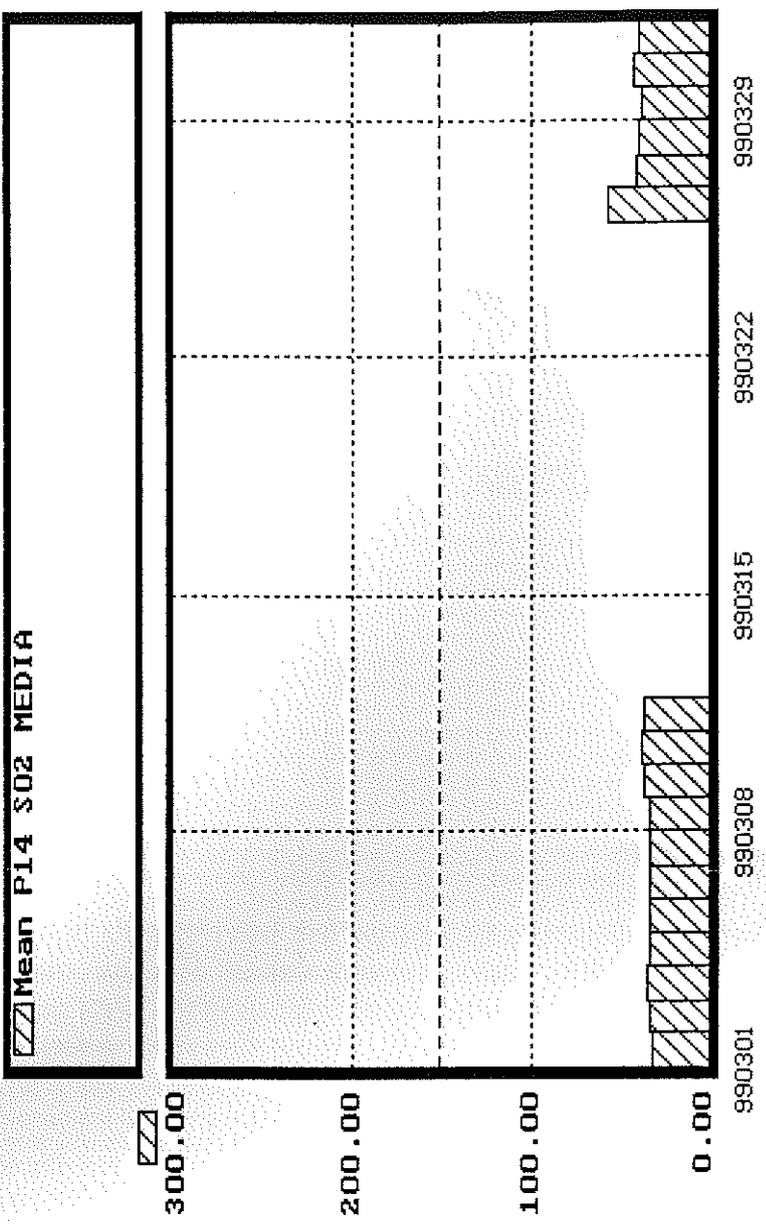
Mean
P14 SO2
MEDIA

990301 00:00	32.159
990302 00:00	34.074
990303 00:00	34.643
990304 00:00	33.474
990305 00:00	33.300
990306 00:00	33.096
990307 00:00	33.004
990308 00:00	34.161
990309 00:00	36.152
990310 00:00	37.352
990311 00:00	36.240
990312 00:00	
990313 00:00	
990314 00:00	
990315 00:00	
990316 00:00	
990317 00:00	
990318 00:00	
990319 00:00	
990320 00:00	
990321 00:00	
990322 00:00	
990323 00:00	
990324 00:00	
990325 00:00	
990326 00:00	56.050
990327 00:00	41.217
990328 00:00	39.574
990329 00:00	38.317
990330 00:00	41.278
990331 00:00	38.870

[Signature]
Fond. U.O. Chimico-Fisico
Dr. Ipside Salvatore

[Signature]
Fond. U.O. Fisico-Elettronico
Ing. Carmelo Baccari

77A75ZZ 990301 - 990331 PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA OPSIS
 SANTO STEFANO DI CAM Rancon



Finz. U.O. Chimico-Fisico
 Dr. Ipside Salvatore

Finz. U.O. Fis. - Elettronico
 Ing. Roberto Mascona



Provincia Regionale di Messina

IX DIPARTIMENTO AMBIENTE
1° UFFICIO: TUTELA ARIA

Via Ugo Bassi, is. 125 98100 Messina
tel. (090) 7761521 Fax (090) 7761527

RESPONSABILE
PIANIFICAZIONE URBANISTICA

Messina li 18 GIU. 1999
prot. n. 23318 /XII

Oggetto: Trasmissione dati Inquinamento Atmosferico

Alla Commissione Provinciale Tutela Ambiente
Via S. Paolo is. 361 - Messina

Alla U.S.L. 5 - Distretto di Milazzo

Alla U.S.L. 5 - L.I.P. - Dip. Chimico - Messina

Comuni: *24-6-PP 6275*

Risposta il _____

Cir. *10*

Ai Sigg. Sindaci di:
S. Filippo del Mela
S. Lucia del Mela
Milazzo
Pace del Mela
Condò
Valdina
Lipari
S. Stefano Camastra



Si trasmettono in allegato i dati dell'inquinamento atmosferico rilevati dal 1° Ufficio Tutela Aria - IX Dipartimento Ambiente durante il mese di marzo 1999.

Ai Sigg. Sindaci sono trasmessi solo i dati relativi ai Comuni di appartenenza.

La tabella seguente indica il numero di concentrazioni giornaliere comprese nelle fasce indicate dal D.P.R. 203/88.

Alcuni analizzatori e postazioni sono stati temporaneamente disattivati per manutenzione.

Postazione	num. val. tra 100 e 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (SO ₂)	Num. Val. tra 150 e 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (SO ₂)	num. Val. > 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (SO ₂)	Num. Val. tra 100 e 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (POL)	Num. val. tra 150 e 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (POL)	num. val. > 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (POL)
Milazzo Ospedale	1 (26/4/99)					
Pace del Mela (Giammoro)	2 (13/4/99 e 18/4/99)					



IL DIRIGENTE
Ing. Vincenzo Carditello

POSTAZIONE N. 14

S. STEFANO DI CAMASTRA

Mean
P14 SO2
MEDIA

990401 00:00	26.769
990402 00:00	21.450
990403 00:00	19.855
990404 00:00	20.659
990405 00:00	21.005
990406 00:00	21.977
990407 00:00	18.650
990408 00:00	20.705
990409 00:00	19.227
990410 00:00	19.955
990411 00:00	19.277
990412 00:00	20.136
990413 00:00	21.900
990414 00:00	20.691
990415 00:00	25.800
990416 00:00	
990417 00:00	
990418 00:00	
990419 00:00	
990420 00:00	
990421 00:00	26.800
990422 00:00	23.509
990423 00:00	25.252
990424 00:00	26.643
990425 00:00	27.000
990426 00:00	28.226
990427 00:00	29.778
990428 00:00	33.161
990429 00:00	38.361
990430 00:00	59.739

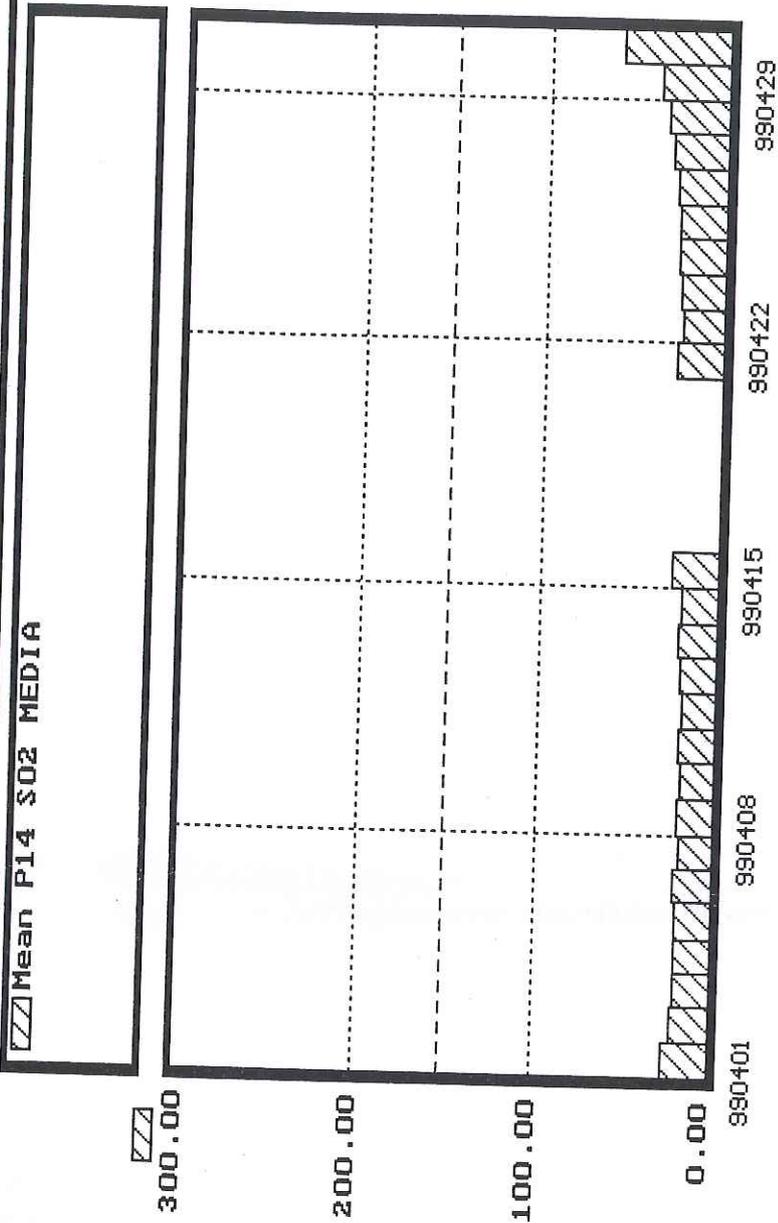
Funz. U.O. Chimico-Fisico
Dr. Ipsale Salvatore

Funz. U.O. Fisico
Ing. Carmelo Cassano

5777502

990401 - 990430
SANTO STEFANO DI CAM

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
Rancon



Funz. U.O. Chimico-Fisico
Dr. Ipsale Scavone

Funz. U.O. Fis-Elettronico
Ing. Carmelo Rancon



Provincia Regionale di Messina

IX DIPARTIMENTO AMBIENTE
1° UFFICIO: TUTELA ARIA
Via Ugo Bassi, is. 125 98100 Messina
tel. (090)7761521 Fax (090)7761527

Messina li 16 AGO 1999
prot. n. 30557 /XII

Oggetto: Trasmissione dati Inquinamento Atmosferico. Mese di maggio 1999.

Alla Commissione Provinciale Tutela Ambiente
Via S. Paolo is. 361 - Messina

Alla U.S.L. 5 - Distretto di Milazzo

Alla U.S.L. 5 - L.I.P. - Dip. Chimico - Messina

RESPONSABILE
PIANIFICAZIONE URBANISTICA

Ai Sigg. Sindaci di:
S. Filippo del Mela
S. Lucia del Mela
Milazzo
Pace del Mela
Valdina
S. Stefano Camastra

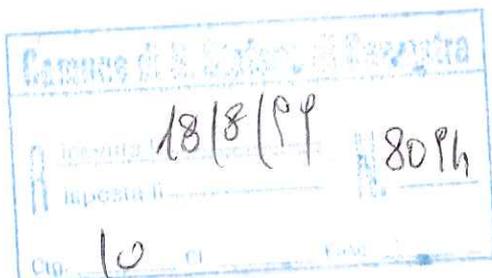
Si trasmettono in allegato i dati dell'inquinamento atmosferico rilevati dal 1° Ufficio Tutela Aria - IX Dipartimento Ambiente durante il mese di maggio 1999.

Ai Sigg. Sindaci sono trasmessi solo i dati relativi ai Comuni di appartenenza.

La tabella seguente indica il numero di concentrazioni giornaliere comprese nelle fasce indicate dal D.P.R. 203/88.

Alcuni analizzatori e postazioni sono stati temporaneamente disattivati per manutenzione.

Postazione	num. val. tra 100 e 150 µg/m3(SO ₂)	Num. Val. tra 150 e 250 µg/m3(SO ₂)	num. Val. > 250µ/m ³ (SO ₂)	Num. Val. tra 100 e 150 µg/m3(POL)	Num.val. tra 150 e 300 µg/m3(POL)	num. val. > 300 µg/m ³ (POL)
Milazzo Ospedale	1(1/5/99)	1(15/5/99)				
Pace del Mela (Mandravec- chia)	1 (12/5/99)					



IL DIRIGENTE
Ing. Vincenzo Carditello

POSTAZIONE N. 14

S. STEFANO DI CAMASTRA

Mean
P14 SO2
MEDIA

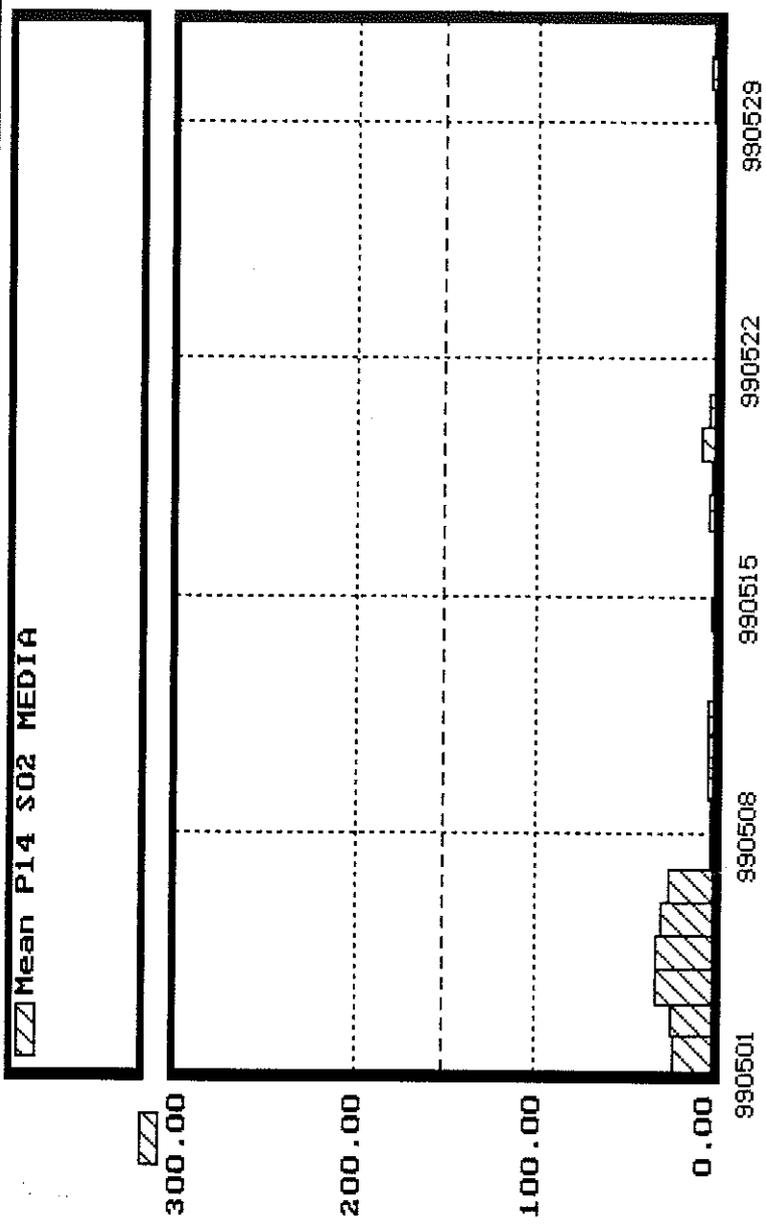
.....

990501	00:00	21.423
990502	00:00	23.283
990503	00:00	31.900
990504	00:00	31.970
990505	00:00	29.448
990506	00:00	25.371
990507	00:00	2.500
990508	00:00	2.163
990509	00:00	3.820
990510	00:00	3.605
990511	00:00	3.033
990512	00:00	
990513	00:00	
990514	00:00	1.325
990515	00:00	0.533
990516	00:00	
990517	00:00	2.800
990518	00:00	1.665
990519	00:00	7.395
990520	00:00	4.247
990521	00:00	0.200
990522	00:00	
990523	00:00	
990524	00:00	
990525	00:00	
990526	00:00	0.700
990527	00:00	
990528	00:00	
990529	00:00	1.833
990530	00:00	3.371
990531	00:00	2.444

S. G.

Clus

990501 - 990531 PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
SANTO STEFANO DI CAM Rancon
77A730Z OPSIS



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RESPONSABILE
PIANIFICAZIONE URBANISTICA

Provincia Regionale di Messina

IX DIPARTIMENTO AMBIENTE
1° UFFICIO: TUTELA ARIA
Via Ugo Bassi, is. 125 98100 Messina
tel. (090) 7761521 Fax (090) 7761527

20 SET. 1999

Messina II
prot. n. 33683/XII

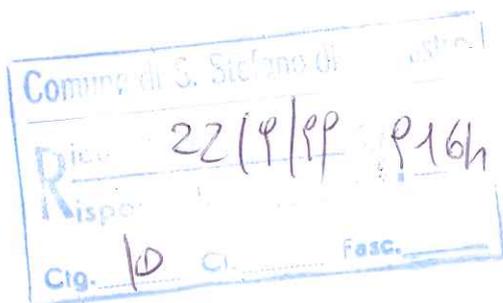
Oggetto: Trasmissione dati Inquinamento Atmosferico. Mese di luglio 1999.

Alla Commissione Provinciale Tutela Ambiente
Via S. Paolo is. 361 - Messina

Alla U.S.L. 5 - Distretto di Milazzo

Alla U.S.L. 5 - L.I.P. - Dip. Chimico - Messina

Ai Sigg. Sindaci di:
S. Filippo del Mela
S. Lucia del Mela
Milazzo
Pace del Mela
Valdina
Lipari
S. Stefano di Camastra



Si trasmettono in allegato i dati dell'inquinamento atmosferico rilevati dal 1° Ufficio Tutela Aria - IX Dipartimento Ambiente durante il mese di luglio 1999.

Ai Sigg. Sindaci sono trasmessi solo i dati relativi ai Comuni di appartenenza.

La tabella seguente indica il numero di concentrazioni giornaliere comprese nelle fasce indicate dal D.P.R. 203/88.

Alcuni analizzatori e postazioni sono stati temporaneamente disattivati per manutenzione.

Postazione	num. val. tra 100 e 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (SO ₂)	Num. Val. tra 150 e 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (SO ₂)	num. Val. > 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (SO ₂)	Num. Val. tra 100 e 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (POL)	Num. val. tra 150 e 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (POL)	num. val. > 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (POL)
S. Filippo del Mela	3(8-11-23/7/99)	3(19-20-21/7/99)	2(18-22/7/99)	1 (14/7/99)		
S. Lucia del Mela	1(22-7/99)					
Milazzo ospedale		1(12-7/99)	1(5-7/99)			
S. Filippo del Mela - Archi	2(22-29/7/99)			1(20-7/99)		

IL DIRIGENTE
Ing. Vincenzo Carditello



POSTAZIONE N. 14

S. STEFANO DI CAMASTRA

Mean
P14 SO2
MEDIA

.....

990701	00:00	
990702	00:00	8.600
990703	00:00	1.775
990704	00:00	5.250
990705	00:00	13.710
990706	00:00	10.844
990707	00:00	8.961
990708	00:00	9.336
990709	00:00	5.709
990710	00:00	7.082
990711	00:00	8.941
990712	00:00	14.736
990713	00:00	18.727
990714	00:00	19.847
990715	00:00	22.330
990716	00:00	20.227
990717	00:00	22.777
990718	00:00	23.695
990719	00:00	26.709
990720	00:00	28.577
990721	00:00	28.950
990722	00:00	29.641
990723	00:00	30.836
990724	00:00	29.627
990725	00:00	29.559
990726	00:00	29.223
990727	00:00	30.141
990728	00:00	44.105
990729	00:00	34.336
990730	00:00	34.345
990731	00:00	35.791

S. M.

ORF

5777502

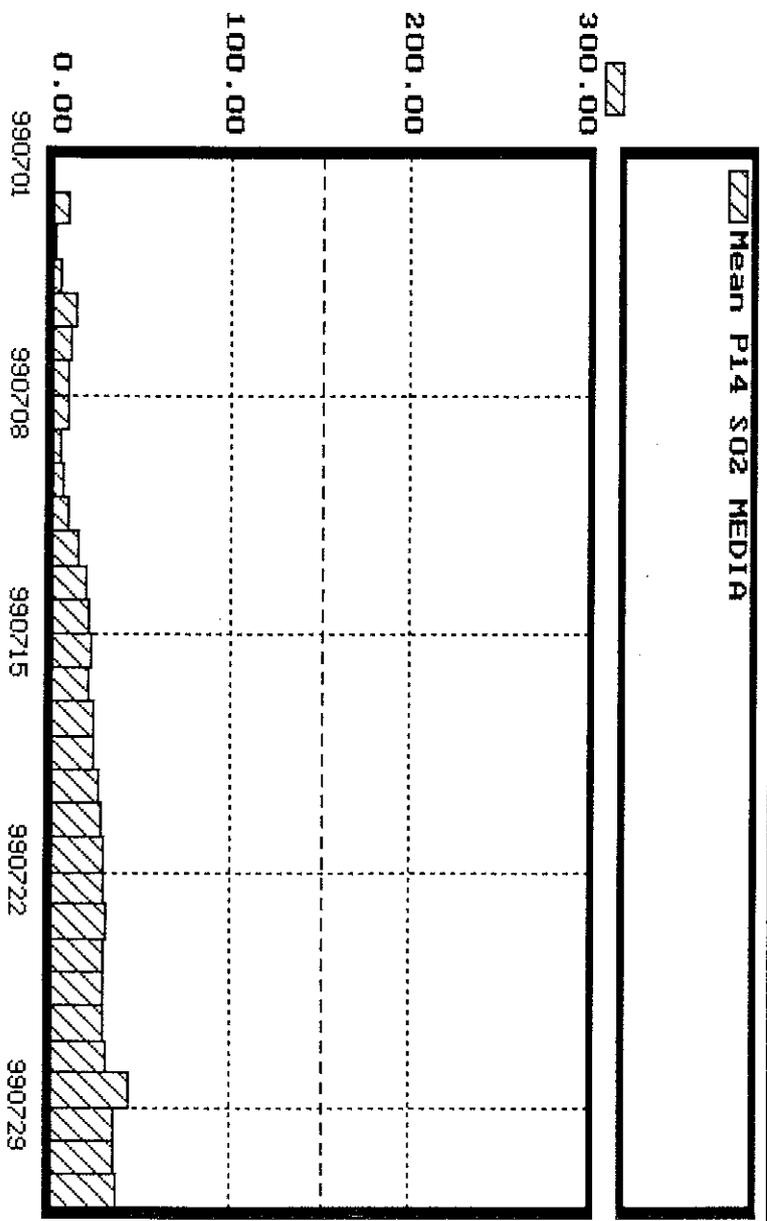
990701 - 990731
SANTO STEFANO DI CAM

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
Rancón

OPGIS

C. P.

Aut.





**Provincia Regionale
di Messina**

SETTORE ECOLOGIA E AMBIENTE
Via Ugo Bassi, is. 125 98100 Messina
tel. (090) 7761521 Fax (090) 7761527

REGIONE SICILIANA
PIANIFICAZIONE URBANISTICA

9 GEN. 1998

Messina li

prot. n. 796 /XII

Oggetto: Rilocazione postazione di rilevamento atmosferico.

Comune di S. Stefano di Camastra

Ricevuto il 13-1-98 308

Cir. 10

Al Signor Sindaco del Comune di
S. Stefano di Camastra

In riferimento al sopralluogo effettuato dal Dr. Ipsale, funzionario di questa Amministrazione, congiuntamente all'Arch. La Monica dell'Ufficio Tecnico di codesto Comune, in considerazione del fatto che i dati finora rilevati dalla postazione situata presso l'ex stabilimento la Stefanese si sono dimostrati poco significativi, si richiede l'autorizzazione a rilocare la cabina nell'area evidenziata nella planimetria allegata, ritenuta più idonea per il fine preposto.

Il Dirigente del 1° Servizio Ambiente
Ing. Armando Cappadonia

Visto: Il Dirigente di Settore
Ing. Vincenzo Carditello

UFFICIO TECNICO
SETTORE PIANIFICAZIONE URBANISTICA

PERVENUTA IN DATA 13-1
AFFIDATA IN PARI DATA, ALL'AREA

URBANISTICA ()
 PROGETTUALE ()

osservazioni del capo settore

il capo settore

