



## COMUNE DI DECIMOMANNU

**SETTORE :** **Settore I**

**Responsabile:** **Garau Donatella**

**DETERMINAZIONE N.** **21**

**in data** **21/01/2015**

**OGGETTO:**

DUAAP PROT. N. 13277 IN DATA 26/09/2014 PROPOSTA DALLA  
DITTA "WIND TELECOMUNICAZIONI S.P.A." CODICE UNVIOCO  
SUAP N. 498 - PROVVEDIMENTO FINALE A SEGUITO  
DELLA CONFERENZA DI SERVIZI TENUTASI IN DUE  
SESSIONI NELLE DATE 05/11/2014 E 17/12/2014.

**ORIGINAL**

**“WIND TELECOMUNICAZIONI S.P.A.” - PRATICA SUAP N. 498 - PROVVEDIMENTO FINALE  
A SEGUITO DELLA CONFERENZA DEI SERVIZI TENUTASI IN DATA 05/11/2014 IN PRIMA  
SESSIONE E IN DATA 17/12/2014 IN SECONDA DEFINITIVA SESSIONE.**

**SEZIONE A - DATI GENERALI DEL PROCEDIMENTO**

**Dati relativi alla pratica:**

**Codice univoco SUAP:** 498

**Codice univoco nazionale:** 05410741002-25092014-1633.SUAP

**Numero. Protocollo:** 13277

**Data protocollo:** 26/09/2014

**Settore attività:** Impianti di trasmissione elettromagnetica

**Ubicazione:** Via delle Aie C/O Autorimessa Comunale 09033 Decimomannu

**Insegna d'esercizio:**

**Tipologia intervento/Iter:** Altro Conferenza di Servizi

**Responsabile del Suap:** DONATELLA GARAU

**Responsabile del procedimento:** GARAU DONATELLA

**Descrizione procedimento:** Manutenzione straordinaria per adeguamento tecnologico di una SRB esistente gestore Wind – ubicata nel territorio comunale di Decimomannu, Via delle Aie C/O Autorimessa Comunale, denominata CA034 DECIMOMANNU

**SEZIONE B - ENDOPROCEDIMENTI CONNESSI E UFFICI COMPETENTI**

- Impianti ricetrasmettenti di radiazioni elettromagnetiche – 4° Settore – Decimomannu;
- Patrimonio immobiliare – 5° Settore – Decimomannu;
- Notifica R.A.S. per impianti elettromagnetici Ass.to Ambiente – Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio;
- Notifica sistema informativo regionale ambientale Ass.to Ambiente/Servizio SAVI;
- Impianti ricetrasmettenti: Verifiche ARPAS - Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS
- Nulla osta - Ufficio Comando Scuole Aeronautica Militare – 3<sup>^</sup> Regione Aerea Reparto Territorio e Patrimonio

**SEZIONE C – MOTIVAZIONI IN PREMESSA**

- **VISTA** la deliberazione della Giunta Comunale n. 77 del 08/08/2014 di approvazione del Piano delle Performance e del PEG anno 2014;
- 
- **VISTE** altresì le seguenti deliberazioni della Giunta Comunale:
  - n. 90 del 02/10/2014 - Variazione n. 1 al PEG finanziario/Piano performance – anno 2014;
  - n. 99 del 17/10/2014 - Variazione n. 2 al PEG/Piano delle performance anno 2014;
  - n. 101 del 21/10/2014 - Variazione n. 3 al Piano delle performance/PEG anno 2014;
  - n. 105 del 5.12.2014 – Variazione n. 4 al Piano delle performance/PEG anno 2014;
- 
- **VISTO** il Decreto Sindacale n. 9 del 24/10/2014 di nomina del Responsabile del I settore;
- 
- **VISTO** il vigente Regolamento sull'ordinamento degli Uffici e dei servizi;

- **VISTA** la deliberazione della Giunta Comunale n° 29 del 22/03/2011 con la quale è stato istituito la Sportello Unico per le Attività Produttive;
- **VISTO** l'art. 1, comma 25 della Legge Regionale 5 marzo 2008, n° 3;
- **VISTO** l'art. 11, delle direttive in materia di Sportello Unico per le Attività produttive – raccordo tra la L.R. 5/3/2008, n° 3 art. 1, commi 16-32 e il D.P.R. 160/2010;
- **VISTO** l'art. 14 e seguenti della Legge 7 agosto 1990, n° 241 e successive modificazioni ed integrazioni;
- **VISTA** la dichiarazione autocertificativa unica (D.U.A.A.P) presentata dalla ditta “Wind Telecomunicazioni S.P.A.” in data 26/09/2014, prot. n. 13277, finalizzata alla manutenzione straordinaria per adeguamento tecnologico di una SRB esistente gestore Wind – ubicata nel territorio comunale di Decimomannu, Via delle Aie C/O Autorimessa Comunale, denominata CA034 DECIMOMANNU;
- **CONSIDERATO** che la D.U.A.A.P. succitata ha dato luogo all'atto di indizione della Conferenza dei Servizi di cui all'art. 1, comma 25 della Legge Regionale 5 marzo 2008, n° 3;
- **RICHIAMATO** il verbale della conferenza dei servizi tenutasi, in prima sessione, il giorno 05/11/2014, il quale costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto ed è depositato agli atti dello S.U.A.P.;
- **RICHIAMATO** il verbale della conferenza dei servizi tenutasi, in seconda e conclusiva sessione, il giorno 17/12/2014, il quale costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto ed è depositato agli atti dello S.U.A.P.;
- **ATTESO** che nella conferenza di servizi citata nel punto precedente è stato riconosciuto che ricorrono le condizioni per il rilascio del provvedimento finale favorevole, così come previsto dall'art. 11, delle direttive in materia di Sportello Unico per le Attività produttive – raccordo tra la L.R. 5/3/2008, n° 3 art. 1, commi 16-32 e il D.P.R. 160/2010 alle condizioni riportate nel parere favorevole dell'ARPAS – Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS prot. n. 36131/2014 in data 16/12/2014 e relativa relazione tecnica, acquisiti nel protocollo di questo Comune rispettivamente con il n. 16930/2014 e n. 16931/2014 in data 16/12/2014, facenti parte integrante e sostanziale del presente atto e del verbale della conferenza di servizi in argomento;
- **ATTESO** altresì che il presente atto non comporta impegno di spesa né diminuzione di entrata e pertanto non necessita di parere di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art.151, comma 4 del D. Lgs n.267 del 18/08/2000;

## **SEZIONE D - ESITO DEL PROCEDIMENTO**

**RITENUTO** che sussistano i presupposti di fatto e di diritto per l'adozione di questo provvedimento conclusivo della procedura in argomento.

## **ACQUISITI I SEGUENTI PREVENTIVI PARERI:**

**- PARERE DI REGOLARITA' TECNICA AMMINISTRATIVA** (ai sensi dell'art. 2 del regolamento comunale sui controlli e artt. 49 e 147 del TUEL, come modificati dal d.l. n. 174/2012, convertito in l. n. 213/2012):

Il Responsabile del I Settore, Dr.ssa Donatella Garau, giusto Decreto Sindacale n. 9/2014, esprime parere favorevole sulla proposta di determinazione n 27 del 15.1.2015 attestandone la correttezza,

la regolarità e la legittimità perché conforme alla normativa di settore e alle norme generali di buona amministrazione. Assicura, inoltre, la convenienza e l'idoneità dell'atto a perseguire gli obiettivi generali dell'Ente e quelli specifici di competenza assegnati.

**Il Responsabile del I Settore**  
**Dr.ssa Donatella Garau**

**- PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE E ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA**  
(ai sensi dell'art. 3 del regolamento comunale sui controlli e artt. 49 e 147 del TUEL, come modificati dal d.l. n. 174/2012, convertito in l. n. 213/2012):

Il Responsabile del III Settore, dott. Mauro Dessì, giusto decreto sindacale n. 09/2014, da atto che la proposta di determinazione n.27 del 15.1.2015, attestandone che la presente determina non necessita di parere di regolarità contabile in quanto non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'ente;

**Il Responsabile del III Settore**  
**dott. Mauro Dessì**

## **D E T E R M I N A**

- **la conclusione del procedimento** con il rilascio del provvedimento unico che accoglie la dichiarazione autocertificativa unica (D.U.A.A.P) presentata dalla ditta "WIND TELECOMUNICAZIONI S.P.A." in data 26/09/2014, prot. n. 13277, finalizzata alla manutenzione straordinaria per adeguamento tecnologico di una SRB esistente gestore Wind – ubicata nel territorio comunale di Decimomannu, Via delle Aie C/O Autorimessa Comunale, denominata CA034 DECIMOMANNU , come da elaborati di progetto i quali, seppur non materialmente allegati, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto e sono depositati agli atti dello S.U.A.P., in seno alla DUAAP in argomento;
- **di dare atto** che questo provvedimento è rilasciato al richiedente a mezzo portale regionale SUAP.
- **di dare atto** che i verbali della conferenza di servizi indicata in premessa, tenutasi in due sessioni, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto e che gli stessi sono depositati agli atti dello S.U.A.P..

Il presente atto autorizzatorio è soggetto al rispetto di tutte le prescrizioni generali imposte dalle vigenti norme e dai regolamenti comunali in materia di comunicazione di inizio lavori, termini di durata dei lavori, comunicazione di fine lavori e dichiarazione di agibilità, comunicazione dell'impresa esecutrice e deposito del relativo DURC, nonché di ogni altra disposizione di legge applicabile.

In particolare, il presente atto è subordinato al rispetto delle prescrizioni riportate nel nel parere favorevole dell'ARPAS – Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS prot. n. 36131/2014 in data 16/12/2014 e relativa relazione tecnica, acquisiti nel protocollo di questo Comune rispettivamente con il n. 16930/2014 e n. 16931/2014 in data 16/12/2014, menzionati nella sezione "C".

Il presente provvedimento tiene luogo degli atti finali di tutti gli endoprocedimenti indicati alla precedente sezione B.

## **SEZIONE E - DISPOSIZIONI FINALI**

Il presente atto potrà essere privato di effetti (anche mediante provvedimenti delle singole autorità

competenti) nei casi previsti dalle vigenti disposizioni normative.

L'atto è comunque adottato sulla base delle dichiarazioni, autocertificazioni ed attestazioni prodotte dall'interessato. Tali autocertificazioni saranno oggetto di verifica e controllo da parte delle competenti Amministrazioni e in caso di false dichiarazioni potranno portare alla applicazione dei provvedimenti di decadenza dai benefici conseguiti.

I dati di cui al presente procedimento amministrativo, ivi compreso il presente atto, sono trattati nel rispetto delle norme sulla tutela della privacy, di cui al Dlgs. 30 giugno 2003 n. 196 - Codice in materia di protezione dei dati personali (pubblicato nella Gazz. Uff. 29 luglio 2003, n. 174, S.O.). I dati vengono archiviati e trattati su supporto informatico nel rispetto delle misure minime di sicurezza. L'interessato può esercitare i diritti di cui al citato Codice presentando richiesta direttamente presso lo Sportello Unico delle Attività Produttive.

Il presente atto è contestabile per contenuti propri o per eventuali illegittimità derivate dai pareri/atti in esso contenuti. Oltre al ricorso giurisdizionale (al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni, ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni) l'interessato o altri soggetti legittimati (eventuali contro-interessati), qualora si ritenessero lesi nei propri diritti ed interessi, possono comunque chiedere chiarimenti e presentare scritti e memorie allo scrivente Sportello Unico.

Il presente provvedimento verrà pubblicato nell'albo on line per 15 giorni consecutivi e nell'apposita sezione di Amministrazione trasparente **nella sezione corrispondente ai sensi dell'allegato del d.lgs. n. 33/2013** del sito web istituzionale del Comune.

**Il Responsabile del I Settore**  
**Dr.ssa Donatella Garau**

ORIGINALE

ATTESTATO DI COPERTURA

Oggetto: DUAAP PROT. N. 13277 IN DATA 26/09/2014 PROPOSTA DALLA DITTA "WIND TELECOMUNICAZIONI S.P.A." CODICE UNVIOCO SUAP N. 498 - PROVVEDIMENTO FINALE A SEGUITO DELLA CONFERENZA DI SERVIZI TENUTASI IN DUE SESSIONI NELLE DATE 05/11/2014 E 17/12/2014.

---

***VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA***  
***(art. 151 comma 4 D.Lgs. 267 del 18 Agosto 2000)***

Decimomannu, 21/01/2015

***II RESPONSABILE SETTORE FINANZIARIO***

*Mauro Densi*

***CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE***

Si dichiara che la presente determinazione verrà affissa all'Albo Pretorio del Comune per quindici giorni consecutivi dal giorno 21/01/2015 al 05/02/2015 ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 30 – comma 1, della L.R. n. 38/1994 e ss.mm.ii..

***Il Responsabile del I Settore***

***DONATELLA GARAU***



## Suap Comune Decimomannu

PIAZZA MUNICIPIO, 1 09033 Decimomannu

### Estremi di presentazione e protocollazione

Numero protocollo: 15.262 del 10.11.2014

**Oggetto:** verbale della conferenza di servizi ex art. 1, comma 25 l.r. n° 3/2008

**Dati relativi alla pratica:**

Codice univoco SUAP: 498

Codice univoco nazionale: 05410741002-25092014-1633.SUAP

Numero. Protocollo: 13.277

Data protocollo: 26/09/2014

Settore attività: Impianti di trasmissione elettromagnetica

Ubicazione: Via delle Aie C/O Autorimessa Comunale 09033 Decimomannu

**Insegna d'esercizio:**

Tipologia intervento/Iter: Altro Conferenza di Servizi

Responsabile del Suap: DONATELLA GARAU

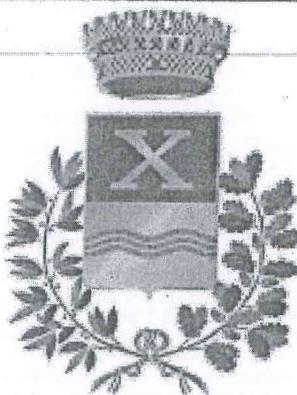
Responsabile del procedimento: GARAU DONATELLA

Descrizione procedimento: Manutenzione straordinaria per adeguamento tecnologico di una SRB esistente gestore Wind - ubicata nel territorio comunale di Decimomannu, Via delle Aie C/O Autorimessa Comunale, denominata CA034 DECIMOMANNU

L'anno 2014 il giorno 5 del mese di novembre alle ore 11,30 in Decimomannu, nella sede dello Sportello Unico per le Attività Produttive del Comune, ubicato presso il Palazzo Municipale,

### PREMESSO CHE

- in data 26/09/2014, presso questo Sportello Unico per le Attività Produttive, è stata presentata, da parte della ditta "WIND TELECOMUNICAZIONI S.P.A.", una dichiarazione autocertificativa unica per la realizzazione dell'intervento descritto in oggetto, protocollata con il n. 13.277 successivamente integrata in data 09.10.2014 ;
- gli endoprocedimenti connessi alla pratica di cui trattasi sono i seguenti:
- Impianti ricetrasmettenti di radiazioni elettromagnetiche - 4° Settore - Decimomannu;
- Patrimonio immobiliare - 5° Settore - Decimomannu;
- Notifica R.A.S. per impianti elettromagnetici Ass.to Ambiente - Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio;
- Notifica sistema informativo regionale ambientale Ass.to Ambiente/Servizio SAVI;
- Impianti ricetrasmettenti: Verifiche ARPAS - Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS



## **Suap Comune Decimomannu**

PIAZZA MUNICIPIO, 1 09033 Decimomannu

- Nulla osta - Ufficio Comando Scuole Aeronautica Militare - 3<sup>^</sup> Regione Aerea Reparto Territorio e Patrimonio

Il tecnico incaricato dall'interessato ha attestato la sussistenza delle condizioni di cui all'art. 1, comma 24 della L.R. n° 3/2008, in quanto l'intervento in argomento è soggetto a tutela della salute e incolumità pubblica.

**CONSIDERATO** che, per la fattispecie sopra richiamata, la L.R. n° 3/2008 impone la convocazione di una conferenza di servizi per l'esame della contestuale dei diversi interessi pubblici sottesi alla realizzazione dell'intervento ;

**RICHIAMATE** le note prot. n° 14.090 in data 14.10.2014 e prot. 14.278 in data 16.10.2014 con le quali è stata trasmessa la documentazione tecnica a tutti gli uffici ed enti coinvolti nel procedimento unico;

**RICHIAMATA** la nota prot. n° 14.605 del 23.10.2014 con la quale è stata convocata la Conferenza di Servizi ai sensi dell'art. 1, comma 25 della L.R. n° 3/2008, per il giorno 05.11.2014 e notificata ai seguenti soggetti per le verifiche rispettivamente a fianco indicate:

- **ARPAS-Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS ;**
- **R.A.S. - Ass.to Ambiente – Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio**
- **R.A.S. - Ass.to Ambiente/Servizio SAVI;**
- **Ufficio Comando Scuole Aeronautica Militare – 3<sup>^</sup> Regione Aerea - Reparto Territorio e Patrimonio;**
- **4<sup>o</sup> Settore – Sportello Unico dell'Edilizia – Decimomannu ;**
- **5<sup>o</sup> Settore – Patrimonio Immobiliare – Decimomannu ;**
- **Wind Telecomunicazioni S.P.A. - ditta interessata**

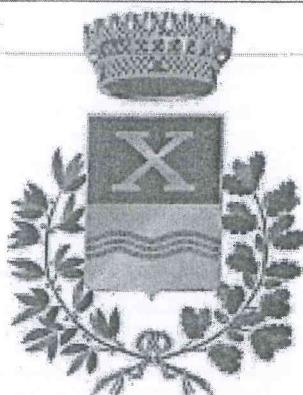
Tutto ciò premesso, il Responsabile dello SUAP, in quanto tale svolgente le funzioni di Presidente della Conferenza di Servizi,

### **RILEVA**

Che sono presenti i signori:

- **Ing. Patrizia Saba, responsabile del 4<sup>o</sup> Settore – Comune di Decimomannu ;**
- **Ing. Alessandro Fontana, responsabile del 5<sup>o</sup> Settore – Comune di Decimomannu ;**
- **Ing. Graziano Murru, incaricato della progettazione dell'intervento dalla ditta interessata;**
- **Geom. Mauro Podda, istruttore tecnico dello SUAP- Comune di Decimomannu**

Che risultano pertanto assenti le seguenti Amministrazioni:



## Suap Comune Decimomannu

PIAZZA MUNICIPIO, 1 09033 Decimomannu

- **ARPAS-Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS ;**
- **R.A.S. - Ass.to Ambiente - Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio**
- **R.A.S. - Ass.to Ambiente/Servizio SAVI;**
- **Ufficio Comando Scuole Aeronautica Militare - 3<sup>^</sup> Regione Aerea - Reparto Territorio e Patrimonio;**

### D I C H I A R A

**pertanto aperti i lavori della Conferenza di Servizi.**

Precisa che:

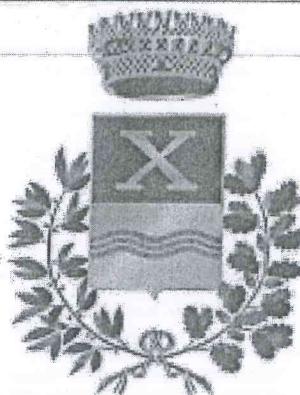
- Ogni Amministrazione convocata partecipa alla conferenza dei servizi attraverso un unico rappresentante legittimato, dall'organo competente, ad esprimere la volontà dell'amministrazione rappresentata su tutte le decisioni assunte e che per quanto non espressamente previsto dalla normativa regionale sopra richiamata si applicano gli articoli 14 e seguenti della L. 241/1990;
- La conferenza dei servizi svolge i propri lavori in seduta unica, è possibile che aggiorni i propri lavori qualora sia indispensabile acquisire integrazioni documentali che non fosse stato possibile richiedere in precedenza e in questo caso tutti i termini ricominciano a decorrere dal momento della presentazione delle integrazioni richieste. In caso di mancata presentazione di osservazioni entro la data di svolgimento della conferenza stessa, i pareri, le autorizzazioni e gli altri provvedimenti dovuti, si intendono positivamente espressi, ferma restando la responsabilità istruttoria dei soggetti invitati alla conferenza.
- Al termine dei lavori della Conferenza il SUAP adotta direttamente il provvedimento finale conclusivo del procedimento valutando le specifiche risultanze della Conferenza e tenendo conto delle posizioni prevalenti espresse in quella sede. Tale provvedimento finale sostituisce a tutti gli effetti ogni altra certificazione;

Si passa quindi all'esame dell'istanza presentata dalla ditta "Wind Telecomunicazioni S.P.A.";

Il Presidente informa che gli Enti terzi indicati in premessa, esclusa l'**ARPAS-Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS**, non hanno partecipato alla presente Conferenza dei Servizi, non hanno inviato pareri di alcun genere né hanno proposto richiesta di differimento della conferenza dei servizi o osservazioni presentate esclusivamente nei modi e nei tempi previsti dalla L. 241/90 ;

Si dà atto che, precedentemente alla seduta odierna, sono pervenuti i seguenti atti e pareri, allegati al presente verbale per farne parte integrante e sostanziale:

- Relazione tecnica- Valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici prodotti dalla SRB dell'**ARPAS-Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS** prot. n. 15.075/2014 in data 05.11.2014,
- parere favorevole condizionato dell'**ARPAS-Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS** prot. n. 15.072/2014 in data 05.11.2014,



## **Suap Comune Decimomannu**

PIAZZA MUNICIPIO, 1 09033 Decimomannu

Il Presidente dà lettura degli atti appena citati, e in riferimento puntuale al parere favorevole condizionato si evidenziano le seguenti prescrizioni :

- comunicazione della data di attivazione dell'impianto;
- esecuzione della misura del valore di campo generato dall'impianto a carico del proponente successivamente alla sua attivazione. In tutti i punti indicati in relazione tecnica nea quali risulta, dal calcolo previsionale, un valore superiore a 3 V/m. In corrispondenza dei quali possono verificarsi permanenze superiori alle quattro ore giornaliere, e comunicazione dei risultati delle misurazioni;
- qualora nelle vicinanze degli impianti in esame dovessero mutare le condizioni che determinano la corrispondenza tra lo stato dei luoghi e/o le caratteristiche radioelettriche delle installazioni presenti, ed in particolare in caso di autorizzazioni alla costruzione/ampliamento di fabbricati in un raggio di 150 m. Il presente parere dovrà essere necessariamente rivalutato al fine di tenere conto degli impatti degli impianti di cui all'oggetto del nuovo contesto .

Il geom. Podda (istruttore tecnico dello SUAP) sulla base di quanto previsto nel parere condizionato dell'ARPAS-Servizio valutazione e analisi ambientale, analizzando la documentazione prodotta a corredo della DUAAP in esame, evidenzia la non coerenza di quanto rappresentato negli elaborati tecnici con lo stato dei luoghi alla data odierna. In particolare viene constatata la presenza di costruzioni in un raggio di 150 m. non indicati in progetto ;

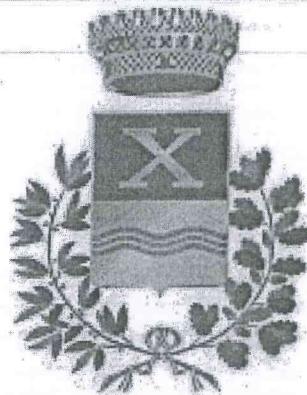
Il Presidente, tutto ciò premesso e considerata la necessità della integrazione/sostituzione degli elaborati grafici e descrittivi, chiude i lavori della Conferenza dei Servizi alle ore 13.00, assegnando il termine di giorni 15 per la produzione di tali elaborati, che verranno trasmessi agli Enti terzi indicati in premessa per il loro esame e la riconvocazione della Conferenza stessa .

Lo Sportello Unico per le Attività Produttive si farà carico di trasmettere agli uffici interessati copia del presente verbale.

IL PRESIDENTE  
Dott.ssa Donatella Garau

RESPONSABILE DEL 4° SETTORE  
Ing. Patrizia Saba

RESPONSABILE DEL 5° SETTORE  
Ing. Alessandro Fontana



**Suap Comune Decimomannu**

PIAZZA MUNICIPIO, 1 09033 Decimomannu

**ISTRUTTORE TECNICO SUAP**  
Geom. Mauro Podda

**PROGETTISTA**  
Ing. Graziano Murru

**IL SEGRETARIO**  
Sergio Schirru



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENTZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENTZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA  
ARPAS

Dipartimento di Cagliari  
Servizio Energia

Prot. n. 31197 / 2014

Cagliari, 04/11/2014

> SUAP Comune di Decimomannu  
Piazza Municipio n. 1 - 09033 Decimomannu (CA)

**Oggetto:** Richiesta parere di conformità ambientale (D.L.vo 259/2003) di una SRB per la telefonia mobile cellulare esistente, richiedente WIND TELECOMUNICAZIONI S.p.A. – Sito: “CA 034 DECIMOMANNU” - Loc. “Via delle Aie c/o Autorimessa Comunale” in Comune di Decimomannu (CA) – Codice Univoco SUAP 498/2014 - Trasmissione parere

Sito: “CA 034 DECIMOMANNU” - Loc. “Via delle Aie c/o Autorimessa Comunale” in Comune di Decimomannu (CA) -

**Soggetto richiedente:** S.U.A.P. Comune di Decimomannu (CA)

**Richiesta del:** 14/10/2014 **Protocollo:** 14090 **Codice Univoco SUAP:** 498/2014

**Ricevimento ARPAS del:** 15/10/2014 **Protocollo:** 28864

**Conferenza di Servizi:** 05/11/2014

#### Informazioni tecniche

L'intervento per il quale si richiede parere, finalizzato all'ottenimento dell'autorizzazione, consiste nella valutazione d'impatto ambientale per i campi elettromagnetici, di una Stazione Radio Base esistente, richiedente WIND TELECOMUNICAZIONI S.p.A., sito “CA 034 DECIMOMANNU” - Loc. “Via delle Aie c/o Autorimessa Comunale” in Comune di Decimomannu (CA).

ESAMINATA la documentazione tecnica pervenuta,

EFFETTUATE le necessarie valutazioni,

ACCERTATO che i valori di campo calcolati nei punti indicati nella relazione allegata al progetto dell'impianto in esame non superano i valori limite di esposizione fissati dal D.P.C.M. 08/07/2003,

CONSIDERATO che nelle immediate vicinanze dell'impianto in esame sono presenti impianti di altri gestori precedentemente autorizzati;



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENTZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA  
**ARPAS**

CONSIDERATO inoltre che, nonostante il contributo dell'impianto in esame si sommi a quello degli impianti preesistenti, esso non da luogo a campi elettromagnetici superiori al valore limite di attenzione nonché obiettivo di qualità di 6 V/m nelle aree ad essi circostanti, come indicato nella relazione allegata;

VERIFICATO pertanto che le caratteristiche dell'impianto sono tali da garantire il rispetto dei limiti fissati dal D.P.C.M. 08/07/2003 ed in particolare il rispetto del valore limite di attenzione e dell'obiettivo di qualità stabiliti dallo stesso Decreto, come descritto nella relazione allegata;

CONSIDERATO che la corrispondenza dell'edificato esistente con quanto riportato nella planimetria allegata al progetto (distanze, quota colmo, destinazione d'uso e tipo di copertura) è dichiarata all'interno della documentazione pervenuta, dal Progettista incaricato, che ne è quindi responsabile

SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE condizionato alla verifica delle seguenti prescrizioni:

- comunicazione della data di attivazione dell'impianto a questo Servizio;
- esecuzione della misura del valore di campo generato dall'impianto a carico del proponente successivamente alla sua attivazione, in tutti i punti indicati in relazione tecnica nei quali risulta, dal calcolo previsionale, un valore superiore a 3 V/m, in corrispondenza dei quali possono verificarsi permanenze superiori alle quattro ore giornaliere, e comunicazione dei risultati delle misurazioni a questo Servizio;
- Qualora nelle vicinanze degli impianti in esame dovessero mutare le condizioni che determinano la corrispondenza tra lo stato dei luoghi e/o le caratteristiche radioelettriche delle installazioni presenti, ed in particolare in caso di autorizzazioni alla costruzione/ampliamento di fabbricati in un raggio di circa 150 m, il presente parere dovrà essere necessariamente rivalutato al fine di tenere in conto degli impatti degli impianti di cui all'oggetto nel nuovo contesto.

Il parere espresso è basato sull'analisi della documentazione pervenuta contenente relazioni ed elaborati grafici. La responsabilità di quanto dichiarato e riportato in ciascun elaborato grafico ricade esclusivamente sul Progettista che ha predisposto tale progetto con le relative autocertificazioni.

**Il Direttore del Servizio**

Firmato digitalmente da

to. Massimo Cappai

massimo cappai

CN = cappai

massimo

Organizzazione =

non presente

C = IT

mento firmato digitalmente)



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AGENTZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento di Cagliari  
Servizio Energia

## RELAZIONE TECNICA

Valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici  
prodotti dalla Stazione Radio Base esistente,  
richiedente WIND TELECOMUNICAZIONI S.p.A.

Sito: "CA 034 DECIMOMANNU"  
"Loc. Via delle Aie c/o Autorimessa Comunale"  
Comune di Decimomannu (CA)  
Codice Univoco SUAP 498/2014

	<b>Indice</b>
PREMESSA	3
1. INFORMAZIONI GENERALI	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	3
3. OSSERVAZIONI	4
4. MAPPA SITO	6
5. CALCOLO DEI VOLUMI DI RISPETTO	7
6. CALCOLO DEL CAMPO ELETTROMAGNETICO PRODOTTO DALL'IMPIANTO	10
7. CONCLUSIONI	11



## PREMESSA

Oggetto della presente relazione tecnica è la valutazione dell'impatto ambientale di una Stazione Radio Base esistente, richiedente WIND TELECOMUNICAZIONI S.p.A., sito "CA 034 DECIMOMANNU" - Loc. "Via delle Aie c/o Autorimessa Comunale" in Comune di Decimomannu (CA). La richiesta del parere di conformità ambientale allegato alla suddetta relazione, da parte del Comune di Decimomannu (CA) - S.U.A.P. è stata emessa il 14/10/2014, Prot. n. 14090 - Codice Univoco Suap n. 498/2014 ed è pervenuta a quest'Ente in data 15/10/2014, Prot. n. 28864.

Conferenza di Servizi: **05/11/2014**

### **Riferimenti normativi:**

Art. 87 D.L.gs 1° agosto 2003 n. 259

Legge n. 36/2001

D.P.C.M. 08/07/2003

D.M. 381/1998

L. R. n.3/08

Norme CEI 211-7, 211-10, 211-10-V1 G/H

Titolare procedimento autorizzativo: Comune di Decimomannu (CA)

Tipologia di autorizzazione in capo all'ente titolare del procedimento: Concessione Edilizia

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

<b>Tipo di intervento</b>	Valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici di una Stazione Radio Base
<b>Proponente intervento:</b>	WIND TELECOMUNICAZIONI S.p.A.
<b>Sito:</b>	"CA 034 DECIMOMANNU" -
<b>Località:</b>	"Via delle Aie c/o Autorimessa Comunale"
<b>Comune:</b>	Decimomannu
<b>Provincia:</b>	(CA)
<b>Coordinate Geografiche</b>	[008e58'43"52390],[39n18'30"13838],[12.81]
<b>Attività:</b>	IMPIANTI DI TRASMISSIONE ELETTROMAGNETICA

Tipo di intervento: adeguamento tecnologico di una Stazione Radio Base esistente per la telefonia mobile cellulare.

## 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna – ARPAS

- Relazione di Valutazione dei Campi Elettromagnetici
- Relazione Tecnica descrittiva con elaborati grafici
- DUAAP e Allegati
- Copia di Bonifico Bancario per € 402,00 - Impianti di Classe II

### 3. OSSERVAZIONI

Il D.P.C.M. 07/08/2003 "fissa dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati da frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz".

I valori limite di esposizione di cui all'allegato B della suddetta Legge per la popolazione sono i seguenti:

Intervallo di Frequenza	Valore Efficace di Intensità del Campo Elettrico $E_{eff}$ (V/m)	Valore Efficace di Intensità del Campo Magnetico $H_{eff}$ (A/m)	Densità di Potenza dell'onda piana equivalente (W/m <sup>2</sup> )
0,1 < f < 3 MHz	60	0,2	--
3 < f < 3000 MHz	20	0,05	1
3 < f < 300 GHz	40	0,1	4

Limiti di esposizione per la popolazione ai campi elettromagnetici (Decreto 08/07/2003)

Intervallo di Frequenza	Valore Efficace di Intensità del Campo Elettrico $E_{eff}$ (V/m)	Valore Efficace di Intensità del Campo Magnetico $H_{eff}$ (A/m)	Densità di Potenza dell'onda piana equivalente (W/m <sup>2</sup> )
0,1 MHz < f < 300 GHz	6	0,016	0,10 (3 MHz - 300 GHz)

Valori di attenzione (Decreto 08/07/2003)

Intervallo di Frequenza	Valore Efficace di Intensità del Campo Elettrico $E_{eff}$ (V/m)	Valore Efficace di Intensità del Campo Magnetico $H_{eff}$ (A/m)	Densità di Potenza dell'onda piana equivalente (W/m <sup>2</sup> )
0,1 MHz < f < 300 GHz	6	0,016	0,10 (3 MHz - 300 GHz)

Obiettivi di qualità (Decreto 08/07/2003)



**Caratteristiche principali dell'impianto.**

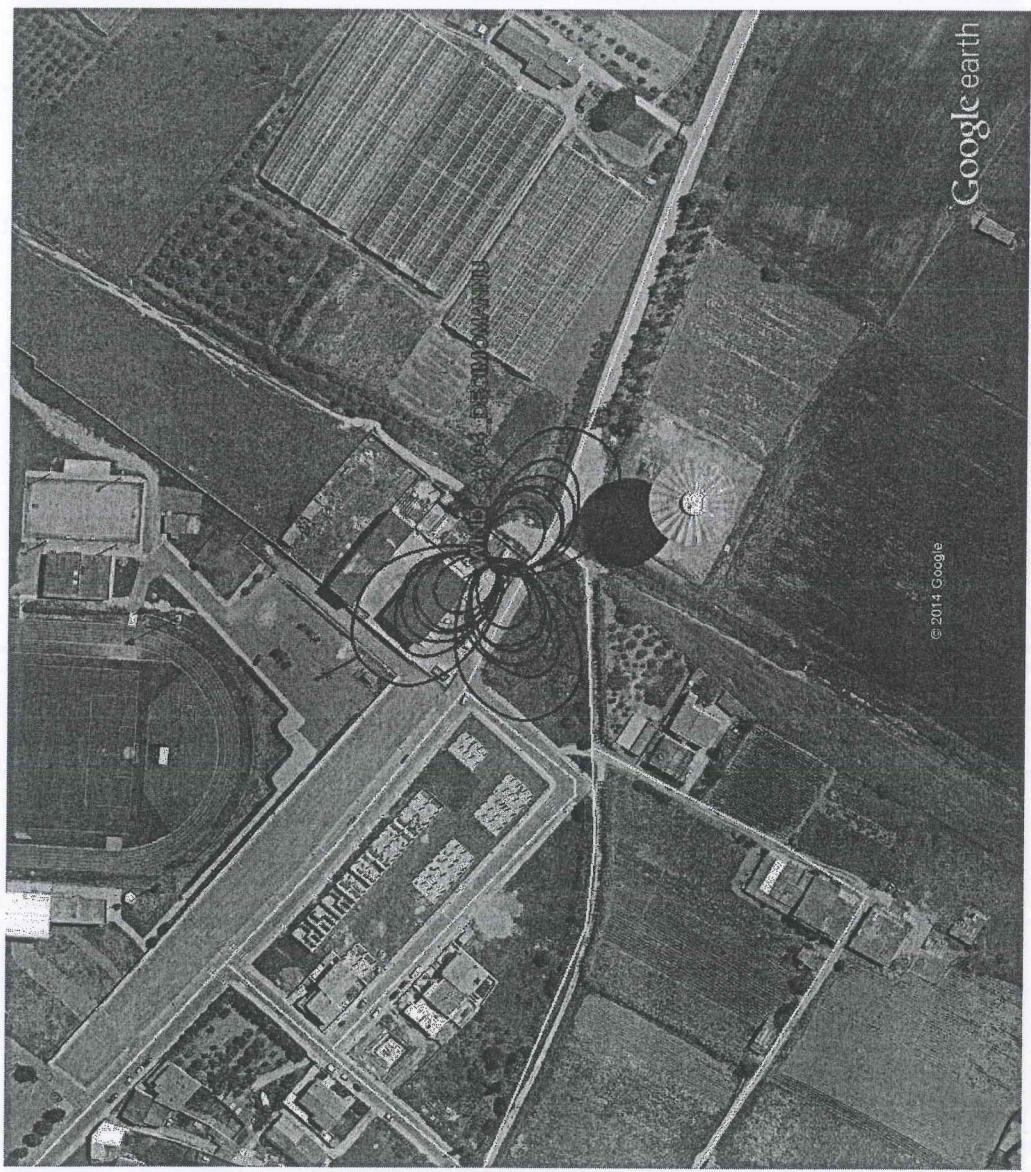
L'impianto in analisi che verrà installato nel sito citato in oggetto è realizzato con antenne trasmittenti secondo quanto riassunto nella seguenti tabelle:

Nome Centro	Tipologia	Settore	Tilt mecc.	Tipo Antenna	Potenza tot. (W)	Altezza base antenna dal livello del mare (m)	Altezza centro elettr. dalla base antenna (m)
WIND_CA034_DECIMOMANNU	DCS	130°	-004°	ATR451606_1850_X_CO_P45_08T_yL	24,7	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	DCS	250°	-004°	ATR451606_1850_X_CO_P45_08T_yL	24,7	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	DCS	320°	-004°	ATR451606_1850_X_CO_P45_08T_yL	24,7	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	GSM	130°	-004°	ATR451606_0947_X_CO_P45_08T	49,4	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	GSM	250°	-004°	ATR451606_0947_X_CO_P45_08T	49,4	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	GSM	320°	-004°	ATR451606_0947_X_CO_P45_08T	49,4	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_2600	130°	-004°	ATR451606_2655_X_CO_P45_08T_yyR	40,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_2600	250°	-004°	ATR451606_2655_X_CO_P45_08T_yyR	40,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_2600	320°	-004°	ATR451606_2655_X_CO_P45_08T_yyR	40,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_800	130°	-004°	ATR451606_0806_X_CO_P45_08T	40,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_800	250°	-004°	ATR451606_0806_X_CO_P45_08T	40,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_800	320°	-004°	ATR451606_0806_X_CO_P45_08T	40,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS	130°	-004°	ATR451606_2140_X_CO_P45_08T_yL	75,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS	250°	-004°	ATR451606_2140_X_CO_P45_08T_yL	75,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS	320°	-004°	ATR451606_2140_X_CO_P45_08T_yL	75,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS_900	130°	-004°	ATR451606_0947_X_CO_P45_08T	20,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS_900	250°	-004°	ATR451606_0947_X_CO_P45_08T	20,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS_900	320°	-004°	ATR451606_0947_X_CO_P45_08T	20,0	12,81	31

Le caratteristiche dettagliate dell'impianto sono descritte nelle schede tecniche fornite nella documentazione presentata.



**4. MAPPA SITO**



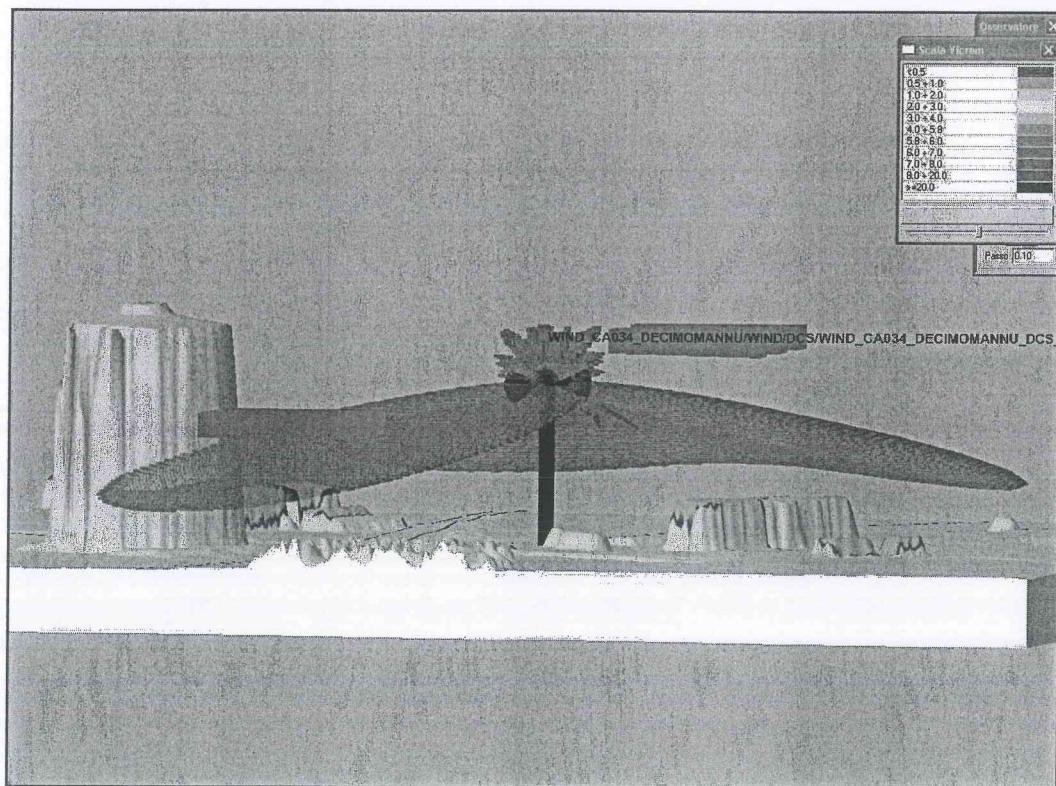
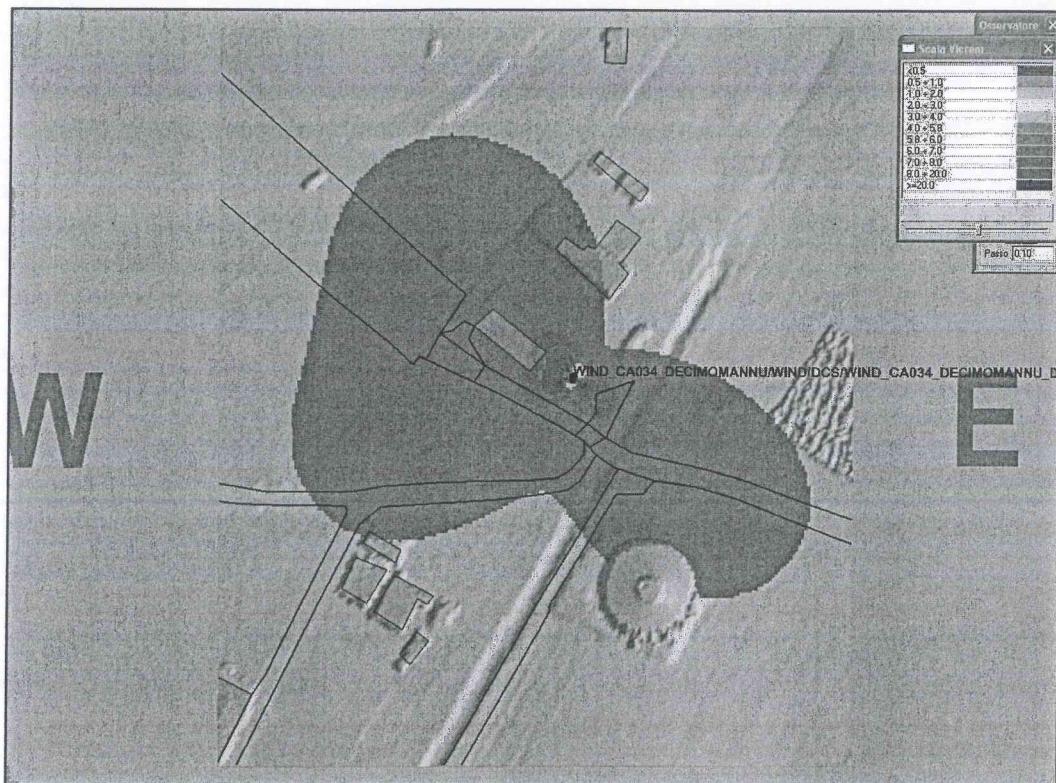
## 5. CALCOLO DEI VOLUMI DI RISPETTO

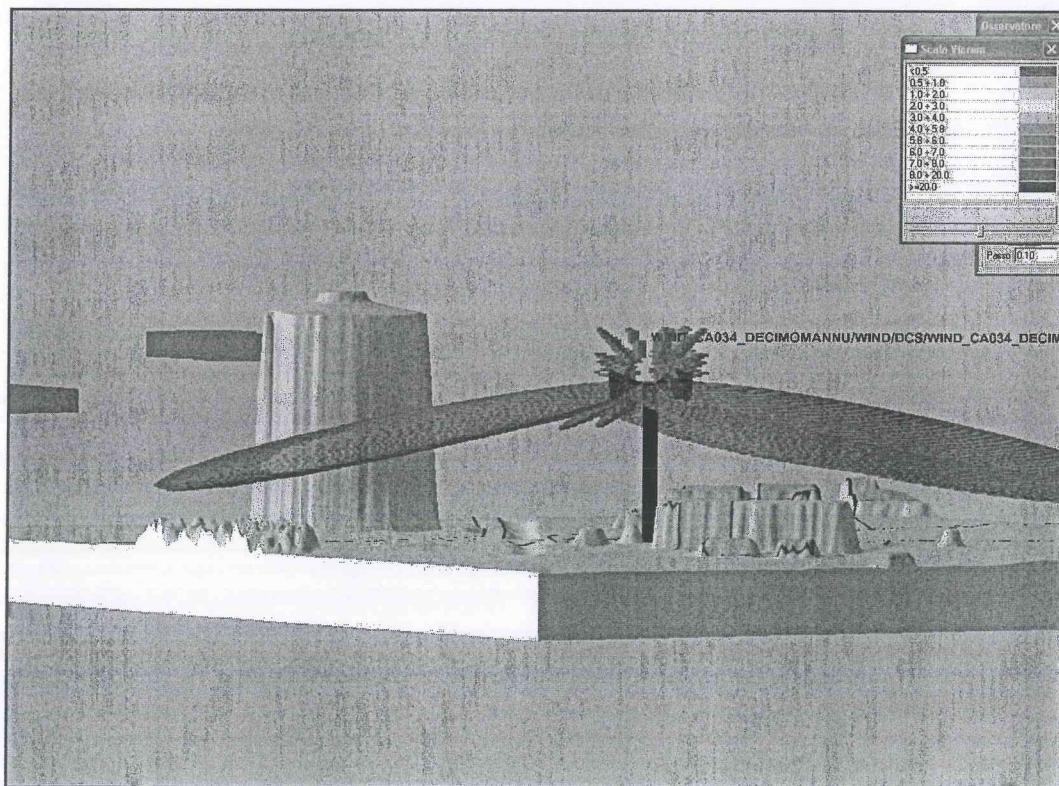
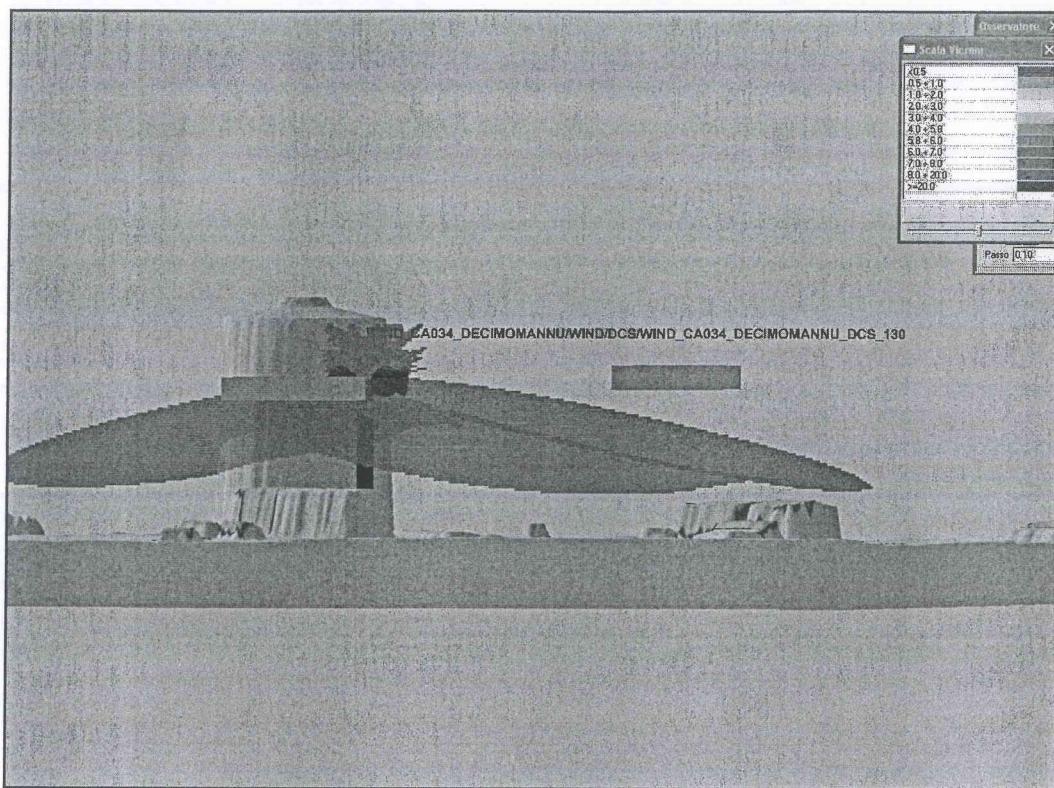
E' possibile definire un volume di spazio intorno alle antenne, schematicamente descritto da un parallelepipedo, al di fuori del quale si ha certamente il rispetto dei limiti fissati dal D.P.C.M. 08/07/2003, intesi come valori di attenzione e obiettivi di qualità, e all'interno del quale i valori di campo possono essere superiori ai limiti di cui sopra. Le dimensioni di questo parallelepipedo di lati d1, d2, d3 e d4, in seguito indicati come distanze di rispetto, sono stati calcolati considerando come limite di intensità di campo elettrico il valore di 6 V/m e sono stati ottenuti i seguenti valori di distanza:

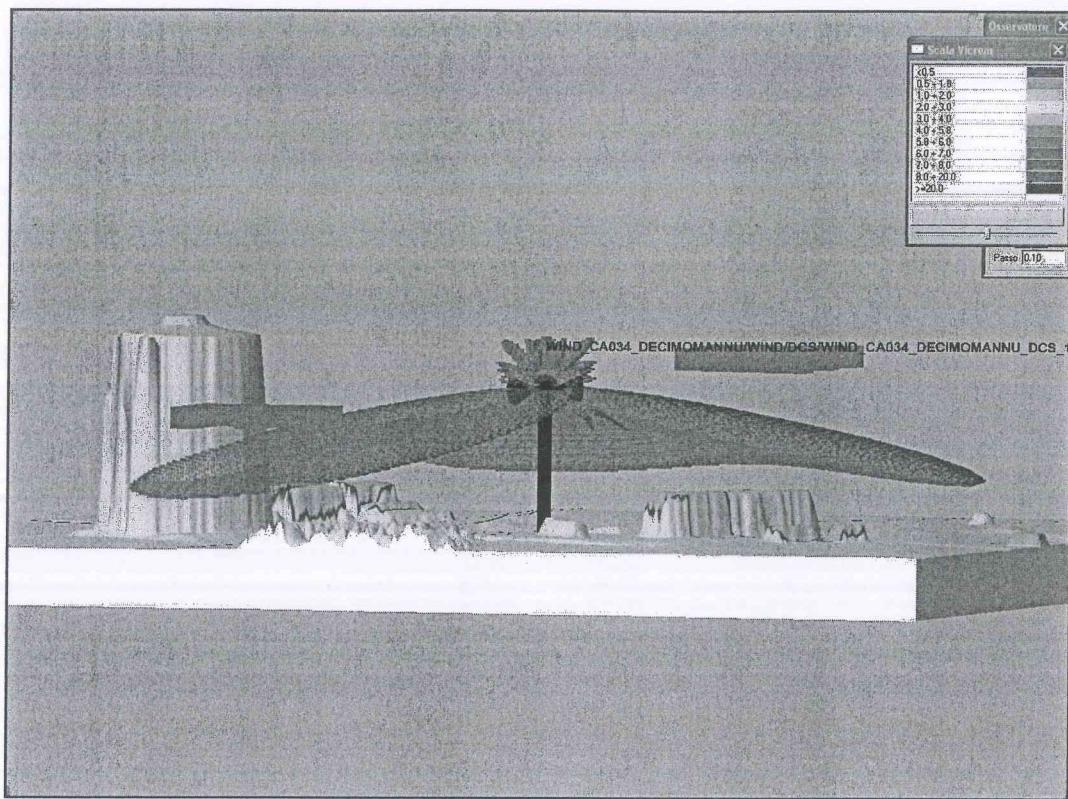
Nome Centro	Tipologia	Settore	XMIN (m)	YMIN (m)	ZMIN (m)	XMAX (m)	YMAX (m)	ZMAX (m)
WIND_CA034_DECIMOMANNU	DCS	130°	-1,1	11,2	-4,6	31,1	-13,3	3,1
WIND_CA034_DECIMOMANNU	DCS	250°	-1,1	11,2	-4,6	31,1	-13,3	3,1
WIND_CA034_DECIMOMANNU	DCS	320°	-1,1	11,2	-4,6	31,1	-13,3	3,1
WIND_CA034_DECIMOMANNU	GSM	130°	-1,8	14,1	-6,4	38,7	-15,1	3,6
WIND_CA034_DECIMOMANNU	GSM	250°	-1,8	14,1	-6,4	38,7	-15,1	3,6
WIND_CA034_DECIMOMANNU	GSM	320°	-1,8	14,1	-6,4	38,7	-15,1	3,6
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_2600	130°	-1,3	14,6	-6,3	44,8	-17,1	10,5
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_2600	250°	-1,3	14,6	-6,3	44,8	-17,1	10,5
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_2600	320°	-1,3	14,6	-6,3	44,8	-17,1	10,5
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_800	130°	-1,1	13,0	-5,6	33,6	-13,6	3,0
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_800	250°	-1,1	13,0	-5,6	33,6	-13,6	3,0
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_800	320°	-1,1	13,0	-5,6	33,6	-13,6	3,0
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS	130°	-1,4	20,4	-9,2	59,8	-24,4	11,0
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS	250°	-1,4	20,4	-9,2	59,8	-24,4	11,0
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS	320°	-1,4	20,4	-9,2	59,8	-24,4	11,0
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS_900	130°	-1,1	9,0	-4,1	24,6	-9,6	2,3
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS_900	250°	-1,1	9,0	-4,1	24,6	-9,6	2,3
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS_900	320°	-1,1	9,0	-4,1	24,6	-9,6	2,3

Rappresentazione dei lobi di radiazione a 6 V/m dellaSRB









## 6. CALCOLO DEL CAMPO ELETTROMAGNETICO PRODOTTO DALL'IMPIANTO

E' stato calcolato il valore del campo elettrico determinato dall'impianto in esame nei punti in cui sono state effettuate le misure di fondo, così come indicato nel progetto preliminare allegato alla pratica di cui all'oggetto.

E' stato inoltre calcolato il campo elettromagnetico generato dall'impianto in diversi punti nelle vicinanze dello stesso, utilizzando cautelativamente quale valore di stima del fondo il valore di 2 V/m.

Tale verifica ha fornito il seguente esito:

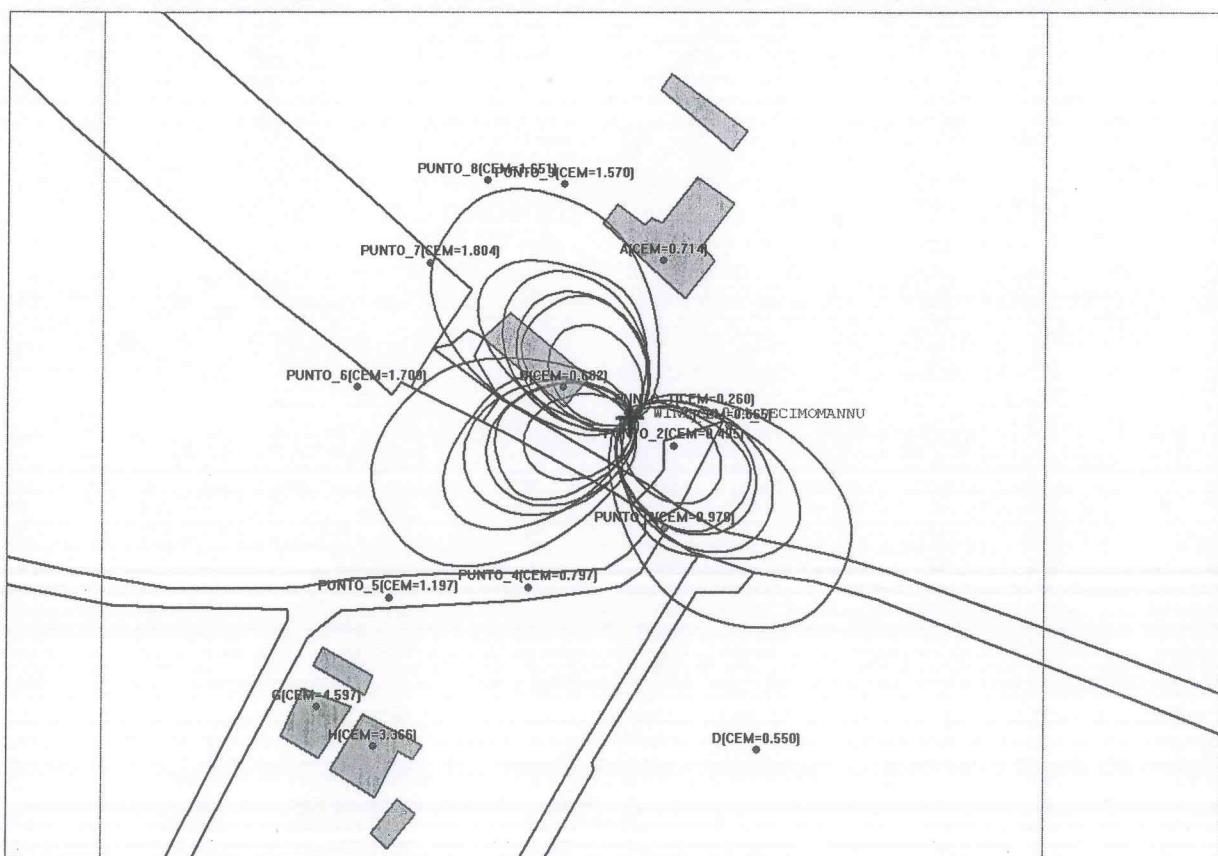
Nome punto	Longitudine	Latitudine	Quota base (m)	Altezza punto di misura (m)	Campo elettrico di fondo (V/m)	Campo elettrico calcolato (V/m)	Campo elettrico totale (V/m)
PUNTO_1	008e58'44"03896	39n18'30"19676	13,02	1,5	2,0	0,3	2,0
PUNTO_2	008e58'43"94110	39n18'29"93930	12,98	1,5	2,0	0,5	2,1
PUNTO_3	008e58'43"86281	39n18'29"34110	12,67	1,5	2,0	1,0	2,2
PUNTO_4	008e58'42"58079	39n18'28"91706	12,52	1,5	2,0	0,8	2,2
PUNTO_5	008e58'41"26942	39n18'28"84134	12,44	1,5	2,0	1,2	2,3
PUNTO_6	008e58'40"96604	39n18'30"36335	12,3	1,5	2,0	1,7	2,6
PUNTO_7	008e58'41"64130	39n18'31"26444	12,55	1,5	2,0	1,8	2,7
PUNTO_8	008e58'42"17955	39n18'31"86264	12,73	1,5	2,0	1,7	2,6



Nome punto	Longitudine	Latitudine	Quota base (m)	Altezza punto di misura (m)	Campo elettrico di fondo (V/m)	Campo elettrico calcolato (V/m)	Campo elettrico totale (V/m)
PUNTO_9	008e58'42"90374	39n18'31"83235	17,24	1,5	2,0	1,6	2,5
A	008e58'43"83345	39n18'31"27958	22,57	1,5	2,0	0,7	2,1
B	008e58'42"90374	39n18'30"36335	12,69	1,5	2,0	0,7	2,1
C	008e58'44"44999	39n18'30"08318	13,03	1,5	2,0	0,7	2,1
D	008e58'44"72401	39n18'27"74337	59,41	1,5	2,0	0,6	2,1
G	008e58'40"60394	39n18'28"05383	19,88	1,5	2,0	4,6	5,0
H	008e58'41"12262	39n18'27"76609	19,43	1,5	2,0	3,4	3,9

#### Punti di misura

Nelle figure seguenti sono riportati i punti di misura nei quali è stato eseguito il calcolo previsionale sopra riportato.



#### 7. CONCLUSIONI

Dai valori di campo elettrico da noi calcolati nei punti indicati nella relazione allegata al progetto dell'impianto in esame non si evidenzia il superamento dei limiti di esposizione fissati dal D.P.C.M. 08/07/2003.



Si conclude pertanto che le caratteristiche dell'impianto non sono tali da garantire il rispetto dei limiti fissati dal D.P.C.M. 08/07/2003 ed in particolare il rispetto dei valori di attenzione stabiliti dallo stesso Decreto.

Il parere espresso è basato sull'analisi della documentazione pervenuta contenente relazioni ed elaborati grafici. La responsabilità di quanto dichiarato e riportato in ciascun elaborato ricade esclusivamente sul Progettista che ha predisposto tale progetto con le relative autocertificazioni

Firmato digitalmente da

**massimo cappai**

CN = cappai massimo  
Organizzazione = non  
presente  
C = IT

**Il Direttore del Servizio**

f. to. Massimo Cappai

Documento firmato digitalmente)





## **Suap Comune Decimomannu**

PIAZZA MUNICIPIO, 1 09033 Decimomannu

### **Estremi di presentazione e protocollazione**

**Numero protocollo:** n. 16976 del 17/12/2014

**Oggetto:** secondo verbale della conferenza di servizi ex art. 1, comma 25 l.r. n° 3/2008

#### **Dati relativi alla pratica:**

**Codice univoco SUAP:** 498

**Codice univoco nazionale:** 05410741002-25092014-1633.SUAP

**Numero. Protocollo:** 13.277

**Data protocollo:** 26/09/2014

**Settore attività:** Impianti di trasmissione elettromagnetica

**Ubicazione:** Via delle Aie C/O Autorimessa Comunale 09033 Decimomannu

#### **Insegna d'esercizio:**

**Tipologia intervento/Iter:** Altro Conferenza di Servizi

**Responsabile del Suap:** DONATELLA GARAU

**Responsabile del procedimento:** GARAU DONATELLA

**Descrizione procedimento:** Manutenzione straordinaria per adeguamento tecnologico di una SRB esistente gestore Wind – ubicata nel territorio comunale di Decimomannu, Via delle Aie C/O Autorimessa Comunale, denominata CA034 DECIMOMANNU

L'anno 2014 il giorno 17 del mese di novembre alle ore 12,00 in Decimomannu, nella sede dello Sportello Unico per le Attività Produttive del Comune, ubicato presso il Palazzo Municipale,

#### **PREMESSO CHE**

- in data 26/09/2014, presso questo Sportello Unico per le Attività Produttive, è stata presentata, da parte della ditta "WIND TELECOMUNICAZIONI S.P.A.", una dichiarazione autocertificativa unica per la realizzazione dell'intervento descritto in oggetto, protocollata con il n. 13.277, successivamente integrata in data 09.10.2014 ;
- gli endoprocedimenti connessi alla pratica di cui trattasi sono i seguenti:
- Impianti ricetrasmettenti di radiazioni elettromagnetiche – 4° Settore – Decimomannu;
- Patrimonio immobiliare – 5° Settore – Decimomannu;
- Notifica R.A.S. per impianti elettromagnetici Ass.to Ambiente – Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio;
- Notifica sistema informativo regionale ambientale Ass.to Ambiente/Servizio SAVI;
- Impianti ricetrasmettenti: Verifiche ARPAS - Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS
- Nulla osta - Ufficio Comando Scuole Aeronautica Militare – 3<sup>^</sup> Regione Aerea Reparto Territorio e Patrimonio



## **Suap Comune Decimomannu**

PIAZZA MUNICIPIO, 1 09033 Decimomannu

**RICHIAMATO** il verbale prot. n. 15262 del 10.11.2014 relativo alla conferenza dei servizi tenutasi in data 05/12/2014, in occasione della quale emerse la necessità di integrazione documentale e successiva riconvocazione della conferenza dei servizi per l'esame della stessa;

**VISTA** la documentazione integrativa, giunta nel portale SUAP in data 17/11/2014, presentata dalla ditta "Wind Telecomunicazioni S.P.A." in ottemperanza alle risultanze della suddetta conferenza dei servizi;

**RICHIAMATA** la nota Prot. n. 15748 in data 20/11/2014 con la quale è stata trasmessa la documentazione tecnica integrativa a tutti gli uffici ed enti coinvolti nel procedimento unico;

**RICHIAMATA** la nota prot. n. 16365 del 03/12/2014 con la quale è stata convocata la Conferenza di Servizi ai sensi dell'art. 1, comma 25 della L.R. n° 3/2008, per il giorno 17.12.2014 e notificata ai seguenti soggetti per le verifiche rispettivamente a fianco indicate:

- **ARPAS-Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS ;**
- **R.A.S. - Ass.to Ambiente – Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio**
- **R.A.S. - Ass.to Ambiente/Servizio SAVI;**
- **Ufficio Comando Scuole Aeronautica Militare – 3<sup>^</sup> Regione Aerea - Reparto Territorio e Patrimonio;**
- **4<sup>o</sup> Settore – Sportello Unico dell'Edilizia – Decimomannu ;**
- **5<sup>o</sup> Settore – Patrimonio Immobiliare – Decimomannu ;**
- **Wind Telecomunicazioni S.P.A. - ditta interessata**

Tutto ciò premesso, il Responsabile dello SUAP, in quanto tale svolgente le funzioni di Presidente della Conferenza di Servizi,

### **R I L E V A**

Che sono presenti i signori:

- **Ing. Patrizia Saba**, responsabile del 4<sup>o</sup> Settore – Comune di Decimomannu ;
- **Ing. Alessandro Fontana**, responsabile del 5<sup>o</sup> Settore – Comune di Decimomannu ;
- **Geom. Mauro Podda**, istruttore tecnico dello SUAP- Comune di Decimomannu.

Che risultano pertanto assenti le seguenti Amministrazioni e/o interessati:

- **ARPAS-Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS ;**
- **R.A.S. - Ass.to Ambiente – Servizio tutela dell'atmosfera e del territorio**
- **R.A.S. - Ass.to Ambiente/Servizio SAVI;**
- **Ufficio Comando Scuole Aeronautica Militare – 3<sup>^</sup> Regione Aerea - Reparto Territorio e Patrimonio;**



## **Suap Comune Decimomannu**

PIAZZA MUNICIPIO, 1 09033 Decimomannu

- **Ing. Graziano Murru**, incaricato della progettazione dell'intervento dalla ditta interessata;

### **D I C H I A R A**

**pertanto aperti i lavori della Conferenza di Servizi.**

Precisa che:

- Ogni Amministrazione convocata partecipa alla conferenza dei servizi attraverso un unico rappresentante legittimato, dall'organo competente, ad esprimere la volontà dell'amministrazione rappresentata su tutte le decisioni assunte e che per quanto non espressamente previsto dalla normativa regionale sopra richiamata si applicano gli articoli 14 e seguenti della L. 241/1990;
- La conferenza dei servizi svolge i propri lavori in seduta unica, è possibile che aggiorni i propri lavori qualora sia indispensabile acquisire integrazioni documentali che non fosse stato possibile richiedere in precedenza e in questo caso tutti i termini ricominciano a decorrere dal momento della presentazione delle integrazioni richieste. In caso di mancata presentazione di osservazioni entro la data di svolgimento della conferenza stessa, i pareri, le autorizzazioni e gli altri provvedimenti dovuti, si intendono positivamente espressi, ferma restando la responsabilità istruttoria dei soggetti invitati alla conferenza.
- Al termine dei lavori della Conferenza il SUAP adotta direttamente il provvedimento finale conclusivo del procedimento valutando le specifiche risultanze della Conferenza e tenendo conto delle posizioni prevalenti espresse in quella sede. Tale provvedimento finale sostituisce a tutti gli effetti ogni altra certificazione;

Si passa quindi all'esame della documentazione integrativa giunta in data 17/11/2014, relativa all'istanza in argomento, presentata dalla ditta "Wind Telecomunicazioni S.P.A.";

Il Presidente informa che gli Enti terzi indicati in premessa, esclusa l'**ARPAS-Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS**, non hanno partecipato alla presente Conferenza dei Servizi, non hanno inviato pareri di alcun genere né hanno proposto richiesta di differimento della conferenza dei servizi o osservazioni presentate esclusivamente nei modi e nei tempi previsti dalla L. 241/90 ;

Si dà atto che, precedentemente alla seduta odierna, con riferimento alla stessa, sono pervenuti i seguenti atti e pareri, allegati al presente verbale per farne parte integrante e sostanziale:

- parere favorevole condizionato dell'**ARPAS-Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS** prot. n. 36131/2014 in data 16.12.2014, protocollata da questo Comune con il n. 16930 in data 16/12/2014;
- Relazione tecnica- Valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici prodotti dalla SRB dell'**ARPAS-Servizio valutazione e analisi ambientale/CA+VS**, allegato alla nota prot. n. 36131/2014 in data 16.12.2014, protocollata da questo Comune con il n. 16931 in data 16/12/2014;

Il Presidente dà lettura degli atti appena citati, e in riferimento puntuale al parere favorevole condizionato si evidenziano le seguenti prescrizioni :

- comunicazione della data di attivazione dell'impianto al Servizio ARPAS;



## **Suap Comune Decimomannu**

PIAZZA MUNICIPIO, 1 09033 Decimomannu

- esecuzione della misura del valore di campo generato dall'impianto a carico del proponente successivamente alla sua attivazione. In tutti i punti indicati in relazione tecnica nei quali risulta, dal calcolo previsionale, un valore superiore a 3 V/m. In corrispondenza dei quali possono verificarsi permanenze superiori alle quattro ore giornaliere, e comunicazione dei risultati delle misurazioni al Servizio ARPAS;
- qualora nelle vicinanze degli impianti in esame dovessero mutare le condizioni che determinano la corrispondenza tra lo stato dei luoghi e/o le caratteristiche radioelettriche delle installazioni presenti, ed in particolare in caso di autorizzazioni alla costruzione/ampliamento di fabbricati in un raggio di 150 m. Il presente parere dovrà essere necessariamente rivalutato al fine di tenere conto degli impatti degli impianti di cui all'oggetto del nuovo contesto .

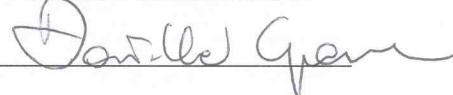
I presenti, dal canto loro, esprimono parere favorevole per la realizzazione dell'intervento in argomento.

Il Presidente, tutto ciò premesso, chiude i lavori della Conferenza dei Servizi alle ore 12,30,

Lo Sportello Unico per le Attività Produttive si farà carico di trasmettere agli uffici interessati copia del presente verbale.

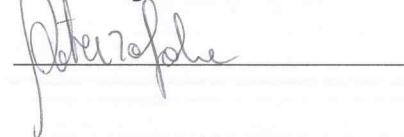
IL PRESIDENTE

Dott.ssa Donatella Garau



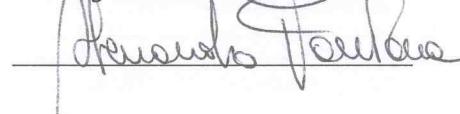
RESPONSABILE DEL 4° SETTORE

Ing. Patrizia Saba



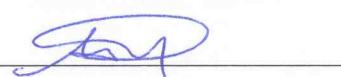
RESPONSABILE DEL 5° SETTORE

Ing. Alessandro Fontana



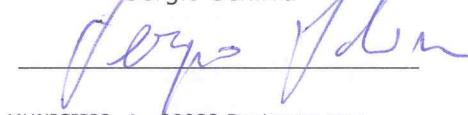
ISTRUTTORE TECNICO SUAP

Geom. Mauro Podda



IL SEGRETARIO

Sergio Schirru





COMUNE DI DECIMOMANNU

Data di arrivo 16/12/2014

Data di partenza

N. 16930 Cat. Cl. Fase

REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENTZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA  
ARPAS

Dipartimento di Cagliari  
Servizio Energia

Prot. n. 36131 / 2014

Cagliari, 16/12/2014

> SUAP Comune di Decimomannu  
Piazza Municipio n. 1 - 09033 Decimomannu (CA)

**Oggetto: Richiesta parere di conformità ambientale (D.L.vo 259/2003) di una SRB per la telefonia mobile cellulare esistente, richiedente WIND TELECOMUNICAZIONI S.p.A. – Sito: “CA 034 DECIMOMANNU” - Loc. “Via delle Aie c/o Autorimessa Comunale” in Comune di Decimomannu (CA) – Codice Univoco SUAP 498/2014 - Trasmissione parere**

**Sito: “CA 034 DECIMOMANNU” - Loc. “Via delle Aie c/o Autorimessa Comunale” in Comune di Decimomannu (CA) -**

**Soggetto richiedente:** S.U.A.P. Comune di Decimomannu (CA)

**Richiesta del:** 14/10/2014 **Protocollo:** 14090 **Codice Univoco SUAP:** 498/2014

**Ricevimento ARPAS del:** 15/10/2014 **Protocollo:** 28864

**Il Conferenza di Servizi:** 17/12/2014

#### **Informazioni tecniche**

L'intervento per il quale si richiede parere, finalizzato all'ottenimento dell'autorizzazione, consiste nella valutazione d'impatto ambientale per i campi elettromagnetici, di una Stazione Radio Base esistente, richiedente WIND TELECOMUNICAZIONI S.p.A., sito “CA 034 DECIMOMANNU” - Loc. “Via delle Aie c/o Autorimessa Comunale” in Comune di Decimomannu (CA).

ESAMINATA la documentazione tecnica pervenuta,

EFFETTUATE le necessarie valutazioni,

ACCERTATO che i valori di campo calcolati nei punti indicati nella relazione allegata al progetto dell'impianto in esame non superano i valori limite di esposizione fissati dal D.P.C.M. 08/07/2003,

CONSIDERATO che nelle immediate vicinanze dell'impianto in esame sono presenti impianti di altri gestori precedentemente autorizzati;



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENTZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA  
**ARPAS**

CONSIDERATO inoltre che, nonostante il contributo dell'impianto in esame si sommi a quello degli impianti preesistenti, esso non da luogo a campi elettromagnetici superiori al valore limite di attenzione nonché obiettivo di qualità di 6 V/m nelle aree ad essi circostanti, come indicato nella relazione allegata;

VERIFICATO pertanto che le caratteristiche dell'impianto sono tali da garantire il rispetto dei limiti fissati dal D.P.C.M. 08/07/2003 ed in particolare il rispetto del valore limite di attenzione e dell'obiettivo di qualità stabiliti dallo stesso Decreto, come descritto nella relazione allegata;

CONSIDERATO che la corrispondenza dell'edificato esistente con quanto riportato nella planimetria allegata al progetto (distanze, quota colmo, destinazione d'uso e tipo di copertura) è dichiarata all'interno della documentazione pervenuta, dal Progettista incaricato, che ne è quindi responsabile

SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE condizionato alla verifica delle seguenti prescrizioni:

- comunicazione della data di attivazione dell'impianto a questo Servizio;
- esecuzione della misura del valore di campo generato dall'impianto a carico del proponente successivamente alla sua attivazione, in tutti i punti indicati in relazione tecnica nei quali risulta, dal calcolo previsionale, un valore superiore a 3 V/m, in corrispondenza dei quali possono verificarsi permanenze superiori alle quattro ore giornaliere, e comunicazione dei risultati delle misurazioni a questo Servizio;
- Qualora nelle vicinanze degli impianti in esame dovessero mutare le condizioni che determinano la corrispondenza tra lo stato dei luoghi e/o le caratteristiche radioelettriche delle installazioni presenti, ed in particolare in caso di autorizzazioni alla costruzione/ampliamento di fabbricati in un raggio di circa 150 m, il presente parere dovrà essere necessariamente rivalutato al fine di tenere in conto degli impatti degli impianti di cui all'oggetto nel nuovo contesto.

Il parere espresso è basato sull'analisi della documentazione pervenuta contenente relazioni ed elaborati grafici. La responsabilità di quanto dichiarato e riportato in ciascun elaborato grafico ricade esclusivamente sul Progettista che ha predisposto tale progetto con le relative autocertificazioni.

**Il Direttore del Servizio**

Firmato digitalmente da  
f. to. Massimo Cappai  
**massimo cappai**  
CN = cappai  
massimo (il documento firmato digitalmente)  
Organizzazione =  
non presente  
C = IT



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENTZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento di Cagliari  
Servizio Energia



## RELAZIONE TECNICA

Valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici  
prodotti dalla Stazione Radio Base esistente,  
richiedente WIND TELECOMUNICAZIONI S.p.A.

Sito: "CA 034 DECIMOMANNU"  
"Loc. Via delle Aie c/o Autorimessa Comunale"  
Comune di Decimomannu (CA)  
Codice Univoco SUAP 498/2014

**Indice**

PREMESSA	3
1. INFORMAZIONI GENERALI	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	3
3. OSSERVAZIONI	4
4. MAPPA SITO	6
5. CALCOLO DEI VOLUMI DI RISPETTO	7
6. CALCOLO DEL CAMPO ELETTROMAGNETICO PRODOTTO DALL'IMPIANTO	10
7. CONCLUSIONI	12



## PREMESSA

Oggetto della presente relazione tecnica è la valutazione dell'impatto ambientale di una Stazione Radio Base esistente, richiedente WIND TELECOMUNICAZIONI S.p.A., sito "CA 034 DECIMOMANNU" - Loc. "Via delle Aie c/o Autorimessa Comunale" in Comune di Decimomannu (CA). La richiesta del parere di conformità ambientale allegato alla suddetta relazione, da parte del Comune di Decimomannu (CA) - S.U.A.P. è stata emessa il 14/10/2014, Prot. n. 14090 - Codice Univoco Suap n. 498/2014 ed è pervenuta a quest'Ente in data 15/10/2014, Prot. n. 28864.

Il Conferenza di Servizi: **17/12/2014**

### Riferimenti normativi:

Art. 87 D.Lgs 1° agosto 2003 n. 259

Legge n. 36/2001

D.P.C.M. 08/07/2003

D.M. 381/1998

L. R. n.3/08

Norme CEI 211-7, 211-10, 211-10-V1 G/H

Titolare procedimento autorizzativo: Comune di Decimomannu (CA)

Tipologia di autorizzazione in capo all'ente titolare del procedimento: Concessione Edilizia

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

<b>Tipo di intervento</b>	Valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici di una Stazione Radio Base
<b>Proponente intervento:</b>	WIND TELECOMUNICAZIONI S.p.A.
<b>Sito:</b>	"CA 034 DECIMOMANNU" -
<b>Località:</b>	"Via delle Aie c/o Autorimessa Comunale"
<b>Comune:</b>	Decimomannu
<b>Provincia:</b>	(CA)
<b>Coordinate Geografiche</b>	[008e58'43"52390],[39n18'30"13838],[12.81]
<b>Attività:</b>	IMPIANTI DI TRASMISSIONE ELETTRONICHE

Tipo di intervento: adeguamento tecnologico di una Stazione Radio Base esistente per la telefonia mobile cellulare.

## 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna – ARPAS

- Relazione di Valutazione dei Campi Elettromagnetici
- Relazione Tecnica descrittiva con elaborati grafici
- DUAAP e Allegati
- Copia di Bonifico Bancario per € 402,00 - Impianti di Classe II

### 3. OSSERVAZIONI

Il D.P.C.M. 07/08/2003 "fissa dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati da frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz".

I valori limite di esposizione di cui all'allegato B della suddetta Legge per la popolazione sono i seguenti:

Intervallo di Frequenza	Valore Efficace di Intensità del Campo Elettrico $E_{eff}$ (V/m)	Valore Efficace di Intensità del Campo Magnetico $H_{eff}$ (A/m)	Densità di Potenza dell'onda piana equivalente (W/m <sup>2</sup> )
0,1 < f < 3 MHz	60	0,2	--
3 < f < 3000 MHz	20	0,05	1
3 < f < 300 GHz	40	0,1	4

Limiti di esposizione per la popolazione ai campi elettromagnetici (Decreto 08/07/2003)

Intervallo di Frequenza	Valore Efficace di Intensità del Campo Elettrico $E_{eff}$ (V/m)	Valore Efficace di Intensità del Campo Magnetico $H_{eff}$ (A/m)	Densità di Potenza dell'onda piana equivalente (W/m <sup>2</sup> )
0,1 MHz < f < 300 GHz	6	0,016	0,10 (3 MHz - 300 GHz)

Valori di attenzione (Decreto 08/07/2003)

Intervallo di Frequenza	Valore Efficace di Intensità del Campo Elettrico $E_{eff}$ (V/m)	Valore Efficace di Intensità del Campo Magnetico $H_{eff}$ (A/m)	Densità di Potenza dell'onda piana equivalente (W/m <sup>2</sup> )
0,1 MHz < f < 300 GHz	6	0,016	0,10 (3 MHz - 300 GHz)

Obiettivi di qualità (Decreto 08/07/2003)



**Caratteristiche principali dell'impianto.**

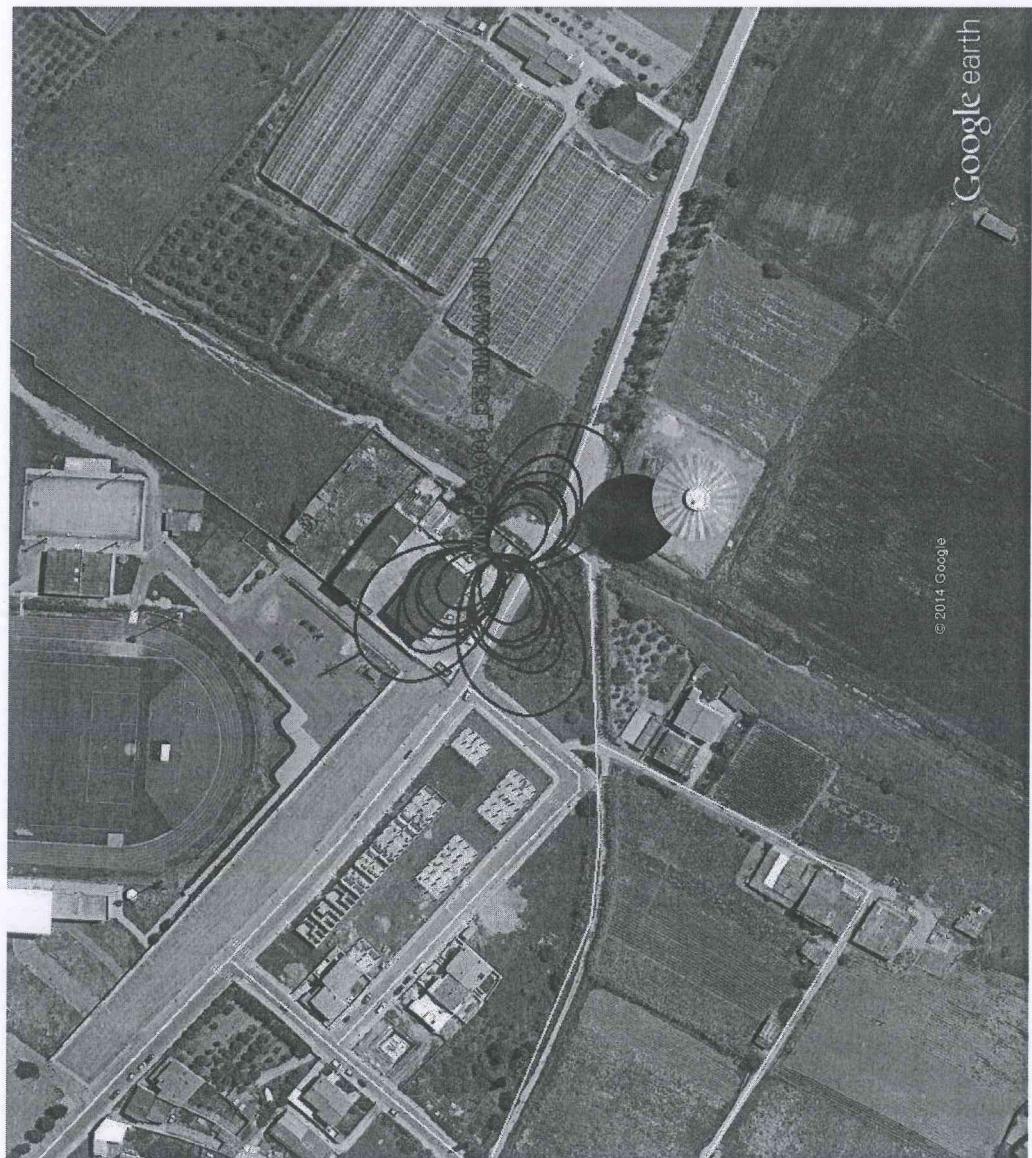
L'impianto in analisi che verrà installato nel sito citato in oggetto è realizzato con antenne trasmittenti secondo quanto riassunto nella seguenti tabelle:

Nome Centro	Tipologia	Settore	Tilt mecc.	Tipo Antenna	Potenza tot. (W)	Altezza base antenna dal livello del mare (m)	Altezza centro elettr. dalla base antenna (m)
WIND_CA034_DECIMOMANNU	DCS	130°	-004°	ATR451606_1850_X_CO_P45_08T_yL	24,7	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	DCS	250°	-004°	ATR451606_1850_X_CO_P45_08T_yL	24,7	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	DCS	320°	-004°	ATR451606_1850_X_CO_P45_08T_yL	24,7	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	GSM	130°	-004°	ATR451606_0947_X_CO_P45_08T	49,4	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	GSM	250°	-004°	ATR451606_0947_X_CO_P45_08T	49,4	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	GSM	320°	-004°	ATR451606_0947_X_CO_P45_08T	49,4	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_2600	130°	-004°	ATR451606_2655_X_CO_P45_08T_yyR	40,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_2600	250°	-004°	ATR451606_2655_X_CO_P45_08T_yyR	40,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_2600	320°	-004°	ATR451606_2655_X_CO_P45_08T_yyR	40,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_800	130°	-004°	ATR451606_0806_X_CO_P45_08T	40,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_800	250°	-004°	ATR451606_0806_X_CO_P45_08T	40,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_800	320°	-004°	ATR451606_0806_X_CO_P45_08T	40,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS	130°	-004°	ATR451606_2140_X_CO_P45_08T_yL	75,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS	250°	-004°	ATR451606_2140_X_CO_P45_08T_yL	75,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS	320°	-004°	ATR451606_2140_X_CO_P45_08T_yL	75,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS_900	130°	-004°	ATR451606_0947_X_CO_P45_08T	20,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS_900	250°	-004°	ATR451606_0947_X_CO_P45_08T	20,0	12,81	31
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS_900	320°	-004°	ATR451606_0947_X_CO_P45_08T	20,0	12,81	31

Le caratteristiche dettagliate dell'impianto sono descritte nelle schede tecniche fornite nella documentazione presentata.



**4. MAPPA SITO**



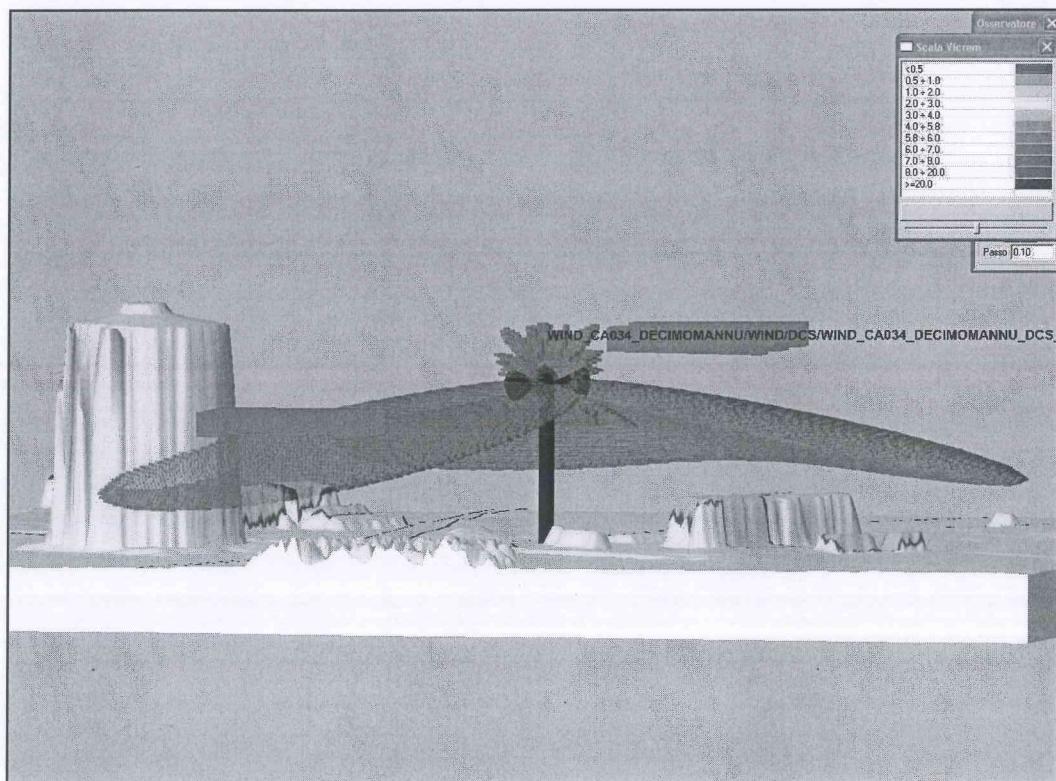
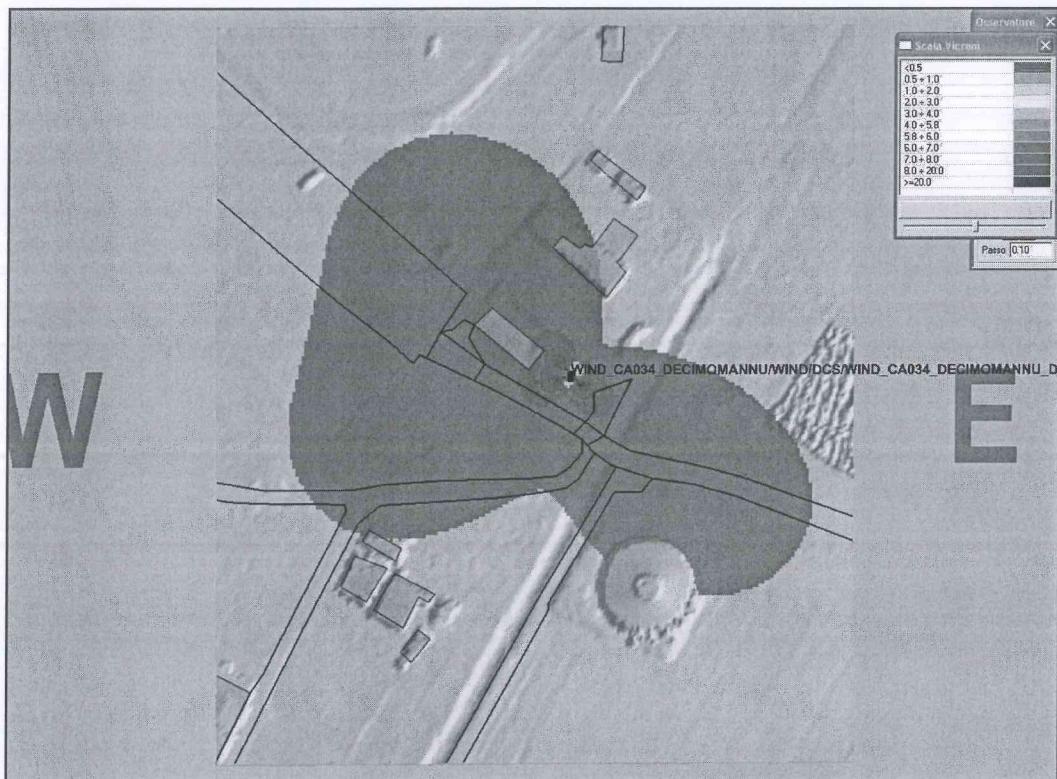
## 5. CALCOLO DEI VOLUMI DI RISPETTO

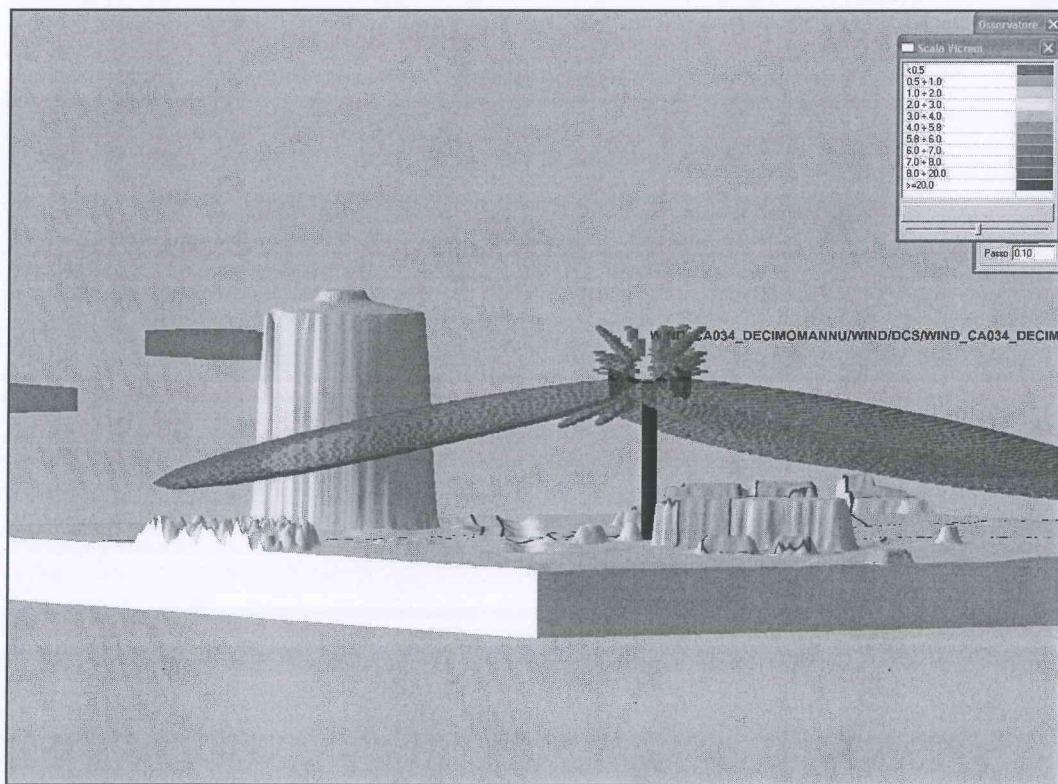
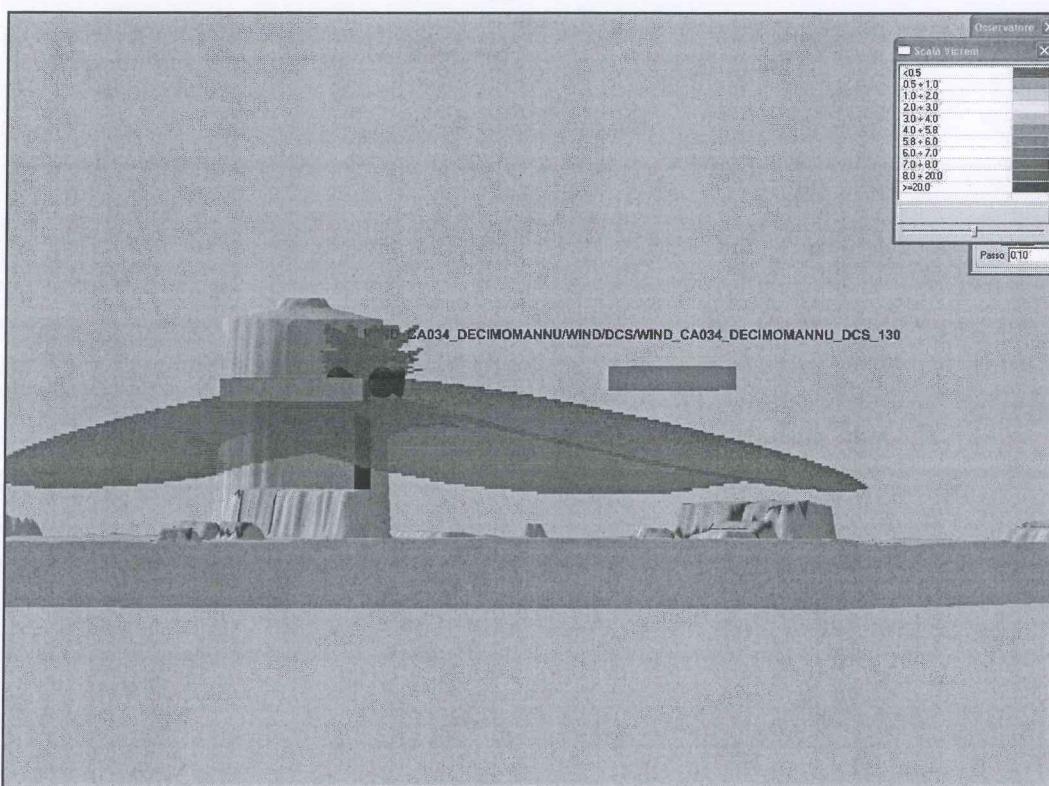
E' possibile definire un volume di spazio intorno alle antenne, schematicamente descritto da un parallelepipedo, al di fuori del quale si ha certamente il rispetto dei limiti fissati dal D.P.C.M. 08/07/2003, intesi come valori di attenzione e obiettivi di qualità, e all'interno del quale i valori di campo possono essere superiori ai limiti di cui sopra. Le dimensioni di questo parallelepipedo di lati d1, d2, d3 e d4, in seguito indicati come distanze di rispetto, sono stati calcolati considerando come limite di intensità di campo elettrico il valore di 6 V/m e sono stati ottenuti i seguenti valori di distanza:

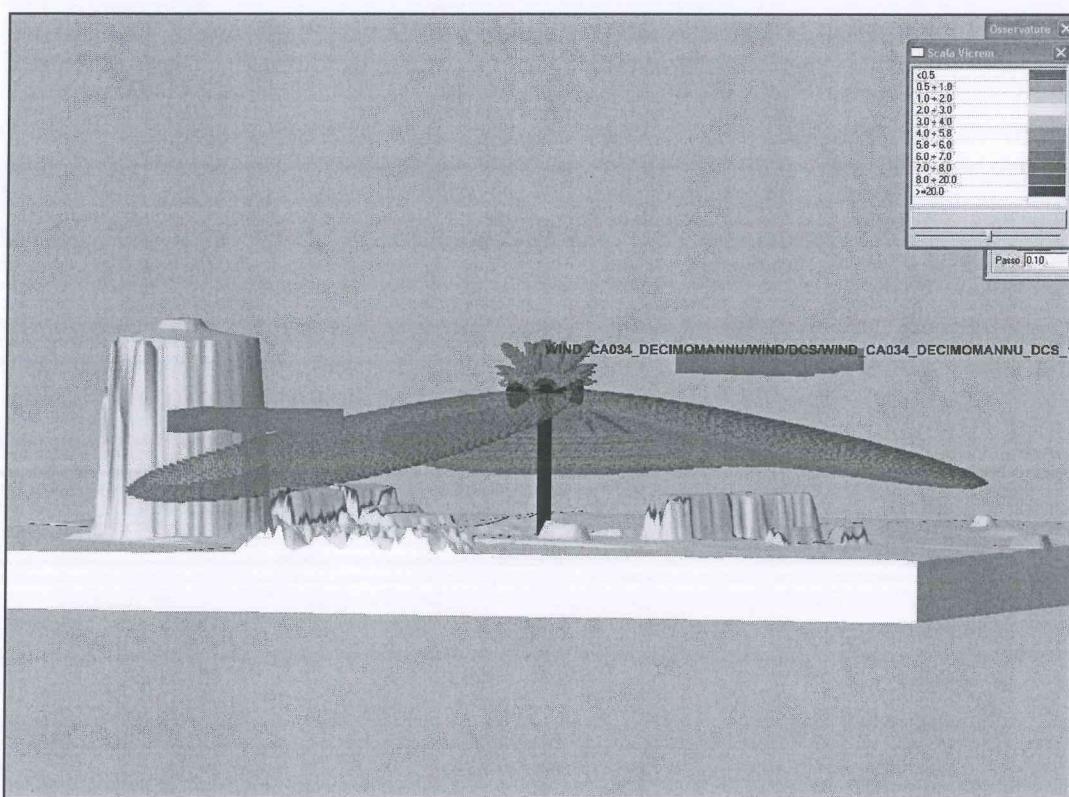
Nome Centro	Tipologia	Settore	XMIN (m)	YMIN (m)	ZMIN (m)	XMAX (m)	YMAX (m)	ZMAX (m)
WIND_CA034_DECIMOMANNU	DCS	130°	-1,1	11,2	-4,6	31,1	-13,3	3,1
WIND_CA034_DECIMOMANNU	DCS	250°	-1,1	11,2	-4,6	31,1	-13,3	3,1
WIND_CA034_DECIMOMANNU	DCS	320°	-1,1	11,2	-4,6	31,1	-13,3	3,1
WIND_CA034_DECIMOMANNU	GSM	130°	-1,8	14,1	-6,4	38,7	-15,1	3,6
WIND_CA034_DECIMOMANNU	GSM	250°	-1,8	14,1	-6,4	38,7	-15,1	3,6
WIND_CA034_DECIMOMANNU	GSM	320°	-1,8	14,1	-6,4	38,7	-15,1	3,6
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_2600	130°	-1,3	14,6	-6,3	44,8	-17,1	10,5
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_2600	250°	-1,3	14,6	-6,3	44,8	-17,1	10,5
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_2600	320°	-1,3	14,6	-6,3	44,8	-17,1	10,5
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_800	130°	-1,1	13,0	-5,6	33,6	-13,6	3,0
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_800	250°	-1,1	13,0	-5,6	33,6	-13,6	3,0
WIND_CA034_DECIMOMANNU	LTE_800	320°	-1,1	13,0	-5,6	33,6	-13,6	3,0
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS	130°	-1,4	20,4	-9,2	59,8	-24,4	11,0
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS	250°	-1,4	20,4	-9,2	59,8	-24,4	11,0
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS	320°	-1,4	20,4	-9,2	59,8	-24,4	11,0
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS_900	130°	-1,1	9,0	-4,1	24,6	-9,6	2,3
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS_900	250°	-1,1	9,0	-4,1	24,6	-9,6	2,3
WIND_CA034_DECIMOMANNU	UMTS_900	320°	-1,1	9,0	-4,1	24,6	-9,6	2,3

Rappresentazione dei lobi di radiazione a 6 V/m dellaSRB









## 6. CALCOLO DEL CAMPO ELETTROMAGNETICO PRODOTTO DALL'IMPIANTO

E' stato calcolato il valore del campo elettrico determinato dall'impianto in esame nei punti in cui sono state effettuate le misure di fondo, così come indicato nel progetto preliminare allegato alla pratica di cui all'oggetto.

E' stato inoltre calcolato il campo elettromagnetico generato dall'impianto in diversi punti nelle vicinanze dello stesso, utilizzando cautelativamente quale valore di stima del fondo il valore di 2 V/m.

Tale verifica ha fornito il seguente esito:

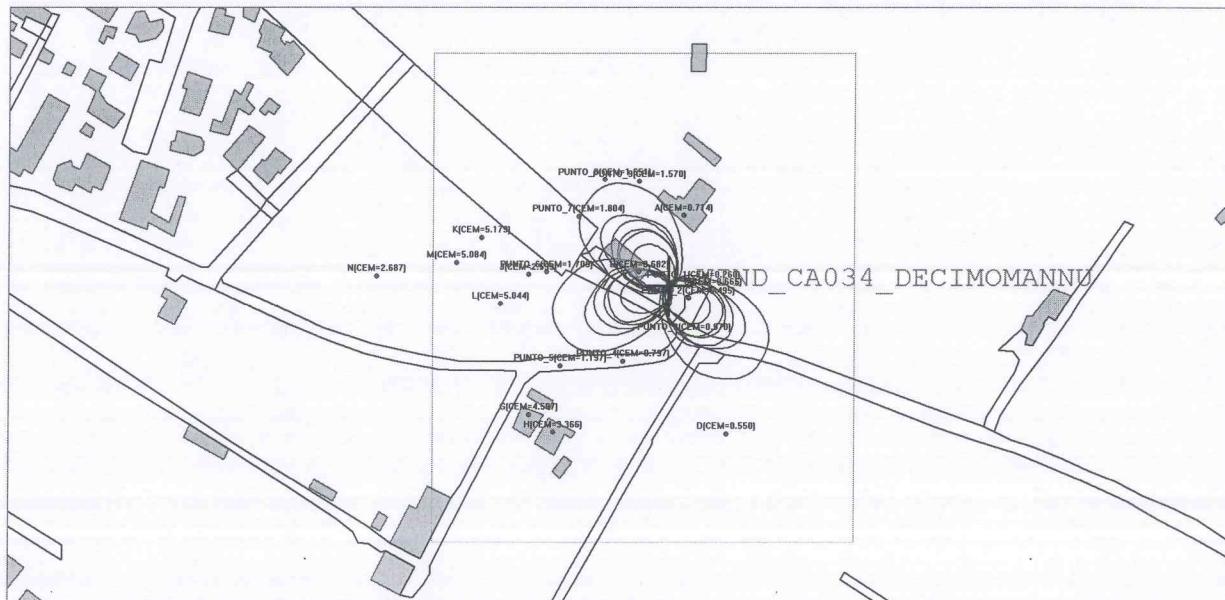
Nome punto	Longitudine	Latitudine	Quota base (m)	Altezza punto di misura (m)	Campo elettrico di fondo (V/m)	Campo elettrico calcolato (V/m)	Campo elettrico totale (V/m)
PUNTO_1	008e58'44"03896	39n18'30"19676	13,02	1,5	2,0	0,3	2,0
PUNTO_2	008e58'43"94110	39n18'29"93930	12,98	1,5	2,0	0,5	2,1
PUNTO_3	008e58'43"86281	39n18'29"34110	12,67	1,5	2,0	1,0	2,2
PUNTO_4	008e58'42"58079	39n18'28"91706	12,52	1,5	2,0	0,8	2,2
PUNTO_5	008e58'41"26942	39n18'28"84134	12,44	1,5	2,0	1,2	2,3
PUNTO_6	008e58'40"96604	39n18'30"36335	12,3	1,5	2,0	1,7	2,6
PUNTO_7	008e58'41"64130	39n18'31"26444	12,55	1,5	2,0	1,8	2,7
PUNTO_8	008e58'42"17955	39n18'31"86264	12,73	1,5	2,0	1,7	2,6

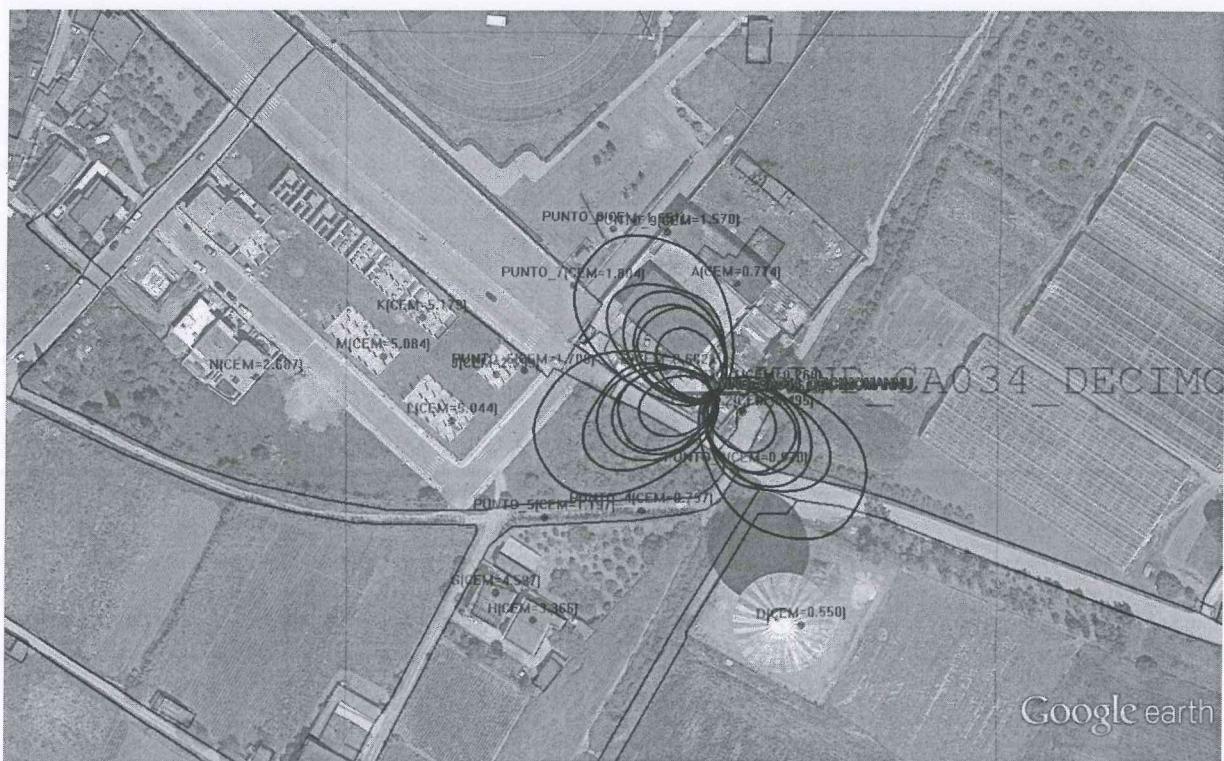


Nome punto	Longitudine	Latitudine	Quota base (m)	Altezza punto di misura (m)	Campo elettrico di fondo (V/m)	Campo elettrico calcolato (V/m)	Campo elettrico totale (V/m)
PUNTO_9	008e58'42"90374	39n18'31"83235	17,24	1,5	2,0	1,6	2,5
A	008e58'43"83345	39n18'31"27958	22,57	1,5	2,0	0,7	2,1
B	008e58'42"90374	39n18'30"36335	12,69	1,5	2,0	0,7	2,1
C	008e58'44"44999	39n18'30"08318	13,03	1,5	2,0	0,7	2,1
D	008e58'44"72401	39n18'27"74337	59,41	1,5	2,0	0,6	2,1
G	008e58'40"60394	39n18'28"05383	19,88	1,5	2,0	4,6	5,0
H	008e58'41"12262	39n18'27"76609	19,43	1,5	2,0	3,4	3,9
J	008e58'40"59934	39n18'30"32479	12,39	9,5	2,0	2,6	3,3
K	008e58'39"59418	39n18'30"92386	12,44	9,5	2,0	5,2	5,6
L	008e58'39"99911	39n18'29"85249	12,31	9,5	2,0	5,0	5,4
M	008e58'39"07220	39n18'30"51593	12,48	9,5	2,0	5,1	5,5
N	008e58'37"39619	39n18'30"29980	12,41	9,5	2,0	2,7	3,3

#### Punti di misura

Nelle figure seguenti sono riportati i punti di misura nei quali è stato eseguito il calcolo previsionale sopra riportato.





## 7. CONCLUSIONI

Dai valori di campo elettrico da noi calcolati nei punti indicati nella relazione allegata al progetto dell'impianto in esame non si evidenzia il superamento dei limiti di esposizione fissati dal D.P.C.M. 08/07/2003.

Si conclude pertanto che le caratteristiche dell'impianto non sono tali da garantire il rispetto dei limiti fissati dal D.P.C.M. 08/07/2003 ed in particolare il rispetto dei valori di attenzione stabiliti dallo stesso Decreto.

Il parere espresso è basato sull'analisi della documentazione pervenuta contenente relazioni ed elaborati grafici. La responsabilità di quanto dichiarato e riportato in ciascun elaborato ricade esclusivamente sul Progettista che ha predisposto tale progetto con le relative autocertificazioni

Il Direttore del Servizio

Firmato digitalmente daf. to. Massimo Cappai

massimo cappai

CN = cappai (il documento firmato digitalmente)

massimo

Organizzazione =

non presente

C = IT

