



COMUNE DI MONTEMILONE (PZ)

Impianto Agrovoltaico "Soprana"

della potenza di 20,00 MW in immissione e 19,22 MW in DC

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:



DELTAARIETE S.r.l.

Sede legale: via Mercato 3, 20121, Milano (MI)
Iscritta presso il Registro delle Imprese di Milano
Codice fiscale e P.IVA: 11850910966
Soggetta alla Direzione
e Coordinamento di Canadian Solar Inc.
PEC: deltaarietesrl@lamiapec.it
Tel: +39 02 39190730

PROGETTAZIONE:



TÈKNE srl
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Renato Pertuso
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:
dott. Renato Mansi

CONSULENTE:
Dott. Ing. Filippo Lopedote
Dott. Ing. Domenico Marchitelli



PD

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE DI COMPATIBILITÀ ACUSTICA

Tavola: **RE11**

Filename:
TKA691-PD-RE11-R0.docx

Data 1°emissione: DICEMBRE 2021	Redatto: F. LOPEDETE D. MARCHITELLI	Verificato: G. PERTUSO	Approvato: R. PERTUSO	Scala: /	Protocollo Tekne:
n° revisione					TKA691
1					
2					
3					
4					

I sottoscritti, Ing. Filippo Lopedote, con studio in via G. Salvemini n. 10 in Monopoli, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Bari al n. 4924 e ing. Domenico Marchitelli, con studio in Via S. Donato, n. 25 in Monopoli, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Bari al n. 9020, entrambi iscritti nell'Elenco Nazionale dei Tecnici competenti, (giuste delibere allegate), in collaborazione con la Radio Mobile Consulting srl, con sede in viale della Repubblica 6/c in Modugno

INCARICATA

dalla Tekne srl -Via Vincenzo Gioberti, 11 – 76123 Andria, di redigere il documento di previsione impatto acustico relativo alla realizzazione di un Impianto Agrovoltaiico – denominato Impianto "SOPRANA" - da realizzarsi in un'area nel Comune di Montemilone (PT)

RELAZIONANO QUANTO SEGUE

DATI RELATIVI ALL'ATTIVITA'

Tipologia di attività: Realizzazione di un Impianto agrovoltaiico denominato Impianto "SOPRANA".

Indirizzo dell'insediamento: Terreno sito in agro del Comune di Montemilone (PT).

Descrizione dell'attività da realizzare

Il sito interessato alla realizzazione dell'impianto agrovoltaiico si sviluppa nel territorio del Comune di Montemilone (PZ), e ricade nel Catasto Terreni al Foglio 3 p.lle 22-65-68-83-84-85-86-89-92-105-109-142, in un'area a nord-ovest rispetto al centro abitato del Comune di Montemilone. Il territorio interessato alla realizzazione dell'impianto è classificato come "Zona Agricola", secondo il vigente Piano Regolatore del Comune.

Tale progetto prevede l'installazione di una serie di moduli fotovoltaici che produrranno complessivamente una potenza pari a circa 20 MW.

ANALISI DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE L'INSEDIAMENTO

Indicazione dell'area nella quale è prevista l'attività e delle aree ad essa vicine.

L'area di intervento è raggiungibile attraverso una strada interpodereale privata che si dirama dal km 0+600 della SP114 "Valle Catagna", che a sua volta è accessibile sia dal km 13+400 della SP18 "Ofantina", sia dal km 2+950 della SP127 "di Ariaccia". La superficie dell'area di intervento sarà pari a 35.46.60 ettari.

Nel prosieguo si farà riferimento a planimetrie e/o estratti da google earth ove verranno riportate

le sorgenti sonore (indicate in seguito con la lettera S) e i ricettori (indicati in seguito con la lettera R) ritenuti in questa fase più esposti all'immissione acustica.

A tutt'oggi il Comune di Montemilone, non è provvisto di un piano di Classificazione Acustica, pertanto i valori assoluti di immissione rilevati dovranno essere confrontati con i limiti di accettabilità della tabella di cui all'art. 6 del DPCM 01.03.1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno", di seguito riportata:

Tabella di cui all'art. 6

Zonizzazione	Limite diurno Leq dB(A)	Limite notturno Leq dB(A)
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (D.M. n. 1444)	65	55
Zona B (D.M. n. 1444)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

INDIVIDUAZIONE DELLE SORGENTI SONORE E DEI RICETTORI ACUSTICI

Premessa

L'opera in oggetto, relativa alla realizzazione dell'impianto agrovoltico come sopra descritto, verrà caratterizzata dal punto di vista di sorgente di rumore dovuta a rumore prodotto dalle apparecchiature all'interno delle varie cabine di conversione e trasformazione dell'energia elettrica presenti nell'area d'intervento.

Le sorgenti di rumore presenti all'interno di ciascuna cabina sono essenzialmente: il trasformatore e l'inverter.

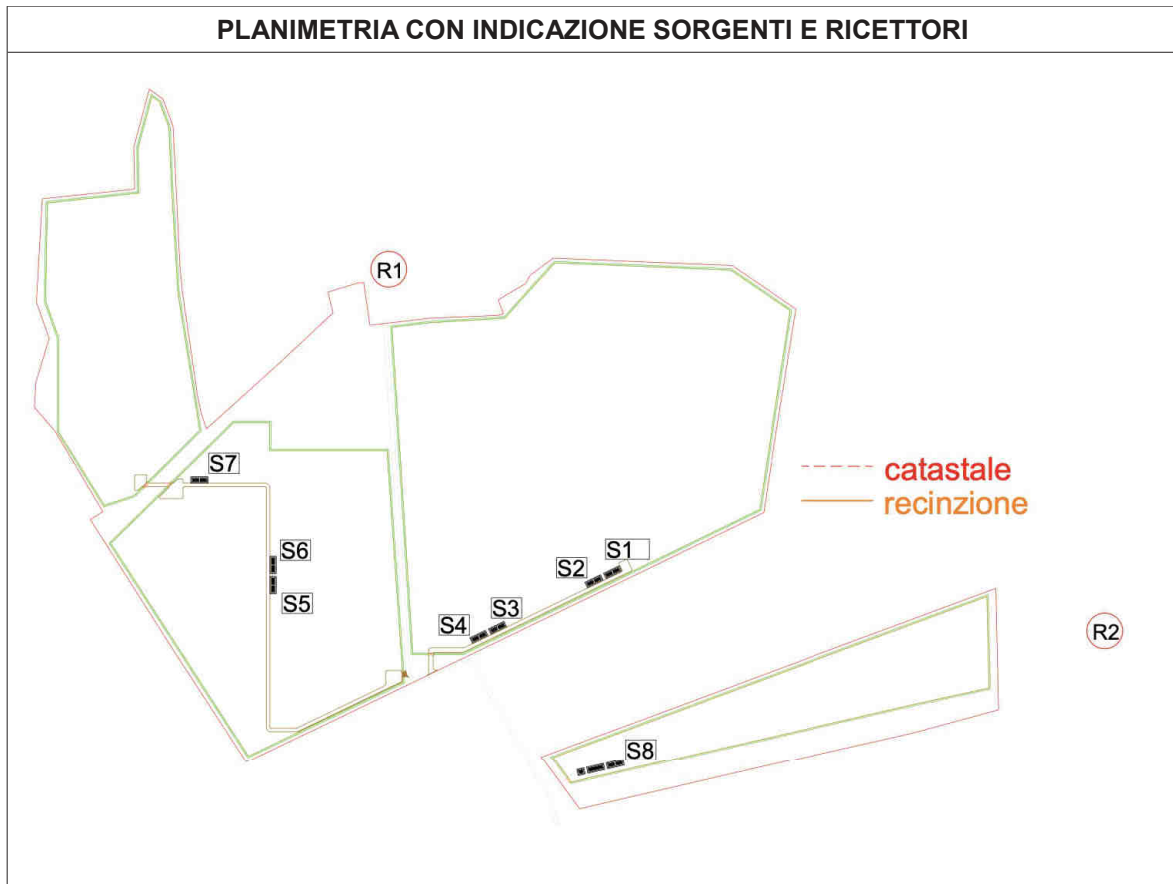
Per quanto riguarda il livello di pressione sonora prodotto dal trasformatore, la committenza non ha fornito dati precisi, quindi in questo contesto si è fatto riferimento ai valori più comuni relativi a queste apparecchiature; per un trasformatore da 2500 kVA il valore della potenza sonora è di circa $L_{wA,trafo} = 81$ dBA.

Per quanto riguarda il livello di pressione sonora prodotto dall'inverter, per i calcoli si farà riferimento ai valori comuni dedotti da apparecchiature similari e cioè: Livello di pressione equivalente $L_{pA,inv} = 79,1$ dBA.

Ai fini di una valutazione complessiva del livello di pressione sonora delle due apparecchiature si è dapprima calcolato il livello di pressione sonora ad 1 m di distanza dal trasformatore, il cui risultato

è pari a $L_{pA,trafo} = 73,0$ dBA. Successivamente è stato sommato logaritmicamente al livello $L_{pA,inv}$, dalla quale risulta che il livello complessivo di pressione sonora da attribuire a ciascuna cabina di trasformazione, sotto le ipotesi di seguito riportate, è $L_{p,S} = 80,0$ dBA.

Invece nelle planimetrie di seguito riportate sono rappresentate le sorgenti, costituite dalle postazioni delle cabine di trasformazione con annessi inverter. In essa sono stati riportati anche i ricettori principali individuati intorno all'area d'intervento.



Individuazione delle sorgenti sonore nella Fase di studio *Ante-Operam*.

Le sorgenti sonore (quali strade, attività antropiche presente) che in fase Ante-Operam (prima dell'insediamento dell'opera) concorrono all'immissione acustica sui ricettori indicati sono generate dal livello di rumore caratteristico della zona, del quale attraverso un'indagine fonometrica è stato rilevato il valore.

Individuazione delle sorgenti sonore nella Fase di *Cantierizzazione dell'Opera*.

Le sorgenti sonore che in fase Cantierizzazione dell'Opera (durante la realizzazione dell'opera) concorrono all'immissione acustica sui ricettori di seguito indicati sono:

- il livello di rumore residuo della zona;
- le apparecchiature e i macchinari da utilizzare in cantiere secondo la contemporaneità di utilizzo dichiarata dalla committenza.

Individuazione delle sorgenti sonore nella Fase di studio *Post-Operam*.

Le sorgenti sonore che in fase Post-Operam (dopo dell'insediamento dell'opera) concorrono all'immissione acustica sui ricettori di seguito indicati sono:

- il livello di rumore caratteristico della zona;
- il livello di rumore generato dalle apparecchiature su descritte ubicate all'interno di

ciascuna cabina di conversione e trasformazione dell'energia elettrica.

Individuazione dei ricettori disturbati.

I ricettori che nelle fasi su descritte possono essere soggetti al disturbo acustico ambientale sono per la Fase Ante-OPERAM, di CANTIERIZZAZIONE e Post-OPERAM, i punti R1, R2 indicati in planimetria e i punti Rscavo1, Rscavo2, Rscavo3, Rscavo4, Rscavo5, Rscavo6, Rscavo7, Rscavo8, Rscavo9, Rscavo10, Rscavo11.

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO PRIMA DELL'INSEDIAMENTO DELL'OPERA (ANTE-OPERAM): RILIEVI EFFETTUATI

Il giorno 27 maggio 2021 al fine di quantificare lo scenario acustico della zona, è stata effettuata un'indagine fonometrica esterna ai confini dell'area oggetto d'intervento, nel punto P1 nelle seguenti modalità:


- montando il fonometro su un treppiedi a un'altezza dal piano di calpestio di 1.5 m;
- con microfono munito di cuffia antivento;
- in condizioni meteo normali e in assenza di vento in tutto il periodo della misura;

Le misure acustiche sono state finalizzate all'accertamento del rumore ambientale tipico della zona; esse sono state eseguite in conformità al D.P.C.M. dell'01.03.1991 "LIMITI MASSIMI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE NEGLI AMBIENTI ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO", al D.P.C.M. 16-03-1998 "Tecniche di RILEVAMENTO E DI MISURAZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO" e al D.P.C.M. del 14-11-1997 "DETERMINAZIONE DEI VALORI LIMITE DELLE SORGENTI SONORE.

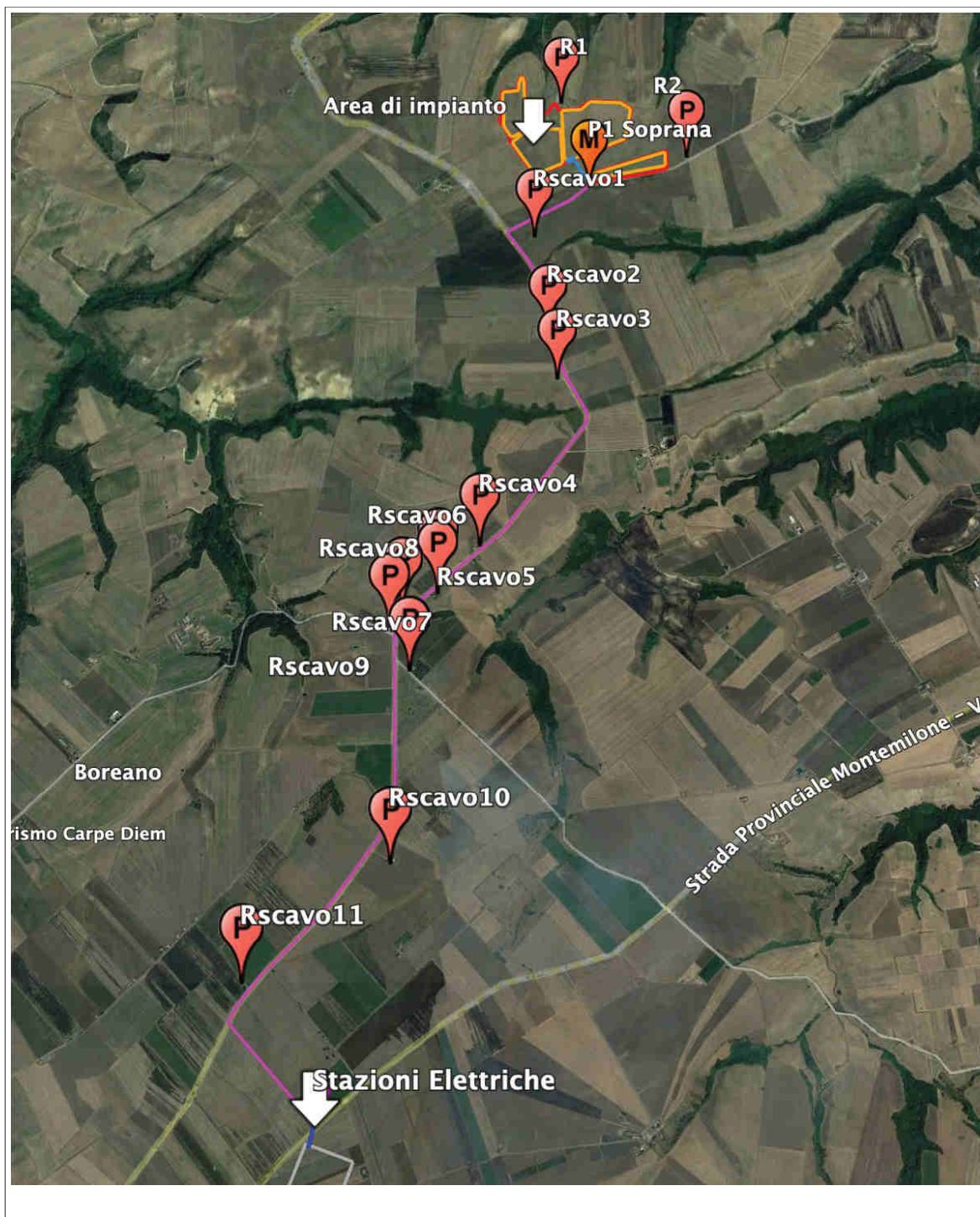
All'inizio e alla fine della campagna di misure è stata effettuata la calibrazione dello strumento, la quale non ha rilevato nessuno scostamento nei valori.

VALORI DELLE MISURE

Nella tabella vengono allegati i risultati ottenuti dalle misure.

PUNTO MISURA	INIZIO MISURA	FINE MISURA	VALORE DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA MISURATO [dBA]	FOTO
P1 SOPRANA	10,56	11,07	48,7	

Nella seguente immagine si riporta lo stralcio dell'area interessata alla realizzazione dell'impianto il punto di misura P1 Soprana.



STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

FONOMETRO ANALIZZATORE LARSON & DAVIS:

Mod. LD824 – n. serie 3114

Conforme alla: IEC 651 – 1993, IEC 60804 – 1993, Draf IEC 1672 – ANSI S1.4 - 1985

CALIBRATORE ASITA:

calibratore per fonometro classe 1 – IEC 942 – 1988 mod. HD 9101 – n. serie 1801970293

CUFFIA ANTIVENTO PER MISURE IN ESTERNO.

CALIBRAZIONE E TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

La calibrazione è stata eseguita prima e dopo il ciclo di misura senza riscontrare significative differenze di livello.

La taratura del fonometro e del calibratore è stata eseguita regolarmente come da certificato di taratura allegato.

PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO DURANTE LE FASI DI CANTIERIZZAZIONE DELL'OPERA

Considerazioni generali

I rumori generati nella fasi di cantierizzazione sono, per la natura delle macchine e delle lavorazioni da effettuare, molto variabili in intensità e durata. La valutazione previsionale dell'impatto acustico verrà effettuata, scegliendo: le fasi lavorative più significanti tra quelle dichiarate dalla committenza e di seguito riportate, le sorgenti di rumore più significative collocandole nelle posizioni maggiormente impattanti, considerando un funzionamento continuo e contemporaneo delle stesse durante la giornata lavorativa.

Pertanto, come di seguito riportate, sono state individuate due macrofasi lavorative a carattere temporali all'interno delle quali sono state definite le fasi di lavorazione e le attrezzature e macchinari ivi presenti comprensivi dei valori della potenza sonora e del livello equivalente.

Macrofase 1: Opere di: Recinzione, Montaggio strutture di supporto pannelli fotovoltaici, Installazione pannelli fotovoltaici e cablaggi.

FASE 1:

Autocarro (SC-AUT));

Escavatore (SC-ESC);

Pala meccanica (SC-PALA);

Dumper (SC-DUMPER).

FASE 2:

Rullo compattatore (SC-RULLO);

Cingolato Battipalo (SC-CINGO);

Autocarro (SC-AUT);

Macrofase 2: Opere di: Realizzazione cavidotti di connessione, Viabilità interna, Installazione di cabine elettriche.

FASE 1:

Escavatore (SC-ESC);

Dumper (SC-DUMPER);

Autocarro (SC-AUT).

FASE 2:

Rullo compattatore (SC-RULLO);

Autocarro (SC-AUT).

Inoltre, per quanto riguarda la parte di cantierizzazione relativa allo scavo per la posa interrata dei cavi, sono state individuate due macrofasi lavorative a carattere temporali all'interno delle quali sono state definite le attrezzature e macchinari ivi presenti comprensivi dei valori della potenza sonora e del livello equivalente.

Macrofase Scavo: Opere di scavo.

Autocarro (SC-AUT));

Escavatore (SC-ESC);

Macrofase Reinterro: Opere di reinterro.

Autocarro (SC-AUT));

Rullo (SC-RULLO);

Pala meccanica (SC-PALA);

Al fine quindi di valutare l'impatto acustico ambientale verso la facciata dei manufatti più prossimi agli impianti all'interno dell'area di realizzazione dell'impianto agrovoltico, indicati con i punti R1, R2, si considereranno quali sorgenti di rumore, quelle di cantiere su descritte.

Tenuto conto che esse, durante le attività di lavoro giornaliere, non sono localizzate nell'area sempre nel medesimo posto, al fine della valutazione si ipotizzerà che la loro collocazione più sfavorevole sia quella nei pressi del confine del ricettore più vicino (nel nostro caso R1, ricettore

distante dal confine più vicino circa 64 m); inoltre si ipotizza il loro funzionamento contemporaneamente; per ciascuna fase di lavorazione individuata all'interno della propria macrofase, esse si riterranno tutte attive nei giorni feriali in solo orario diurno.

Per quanto riguarda invece la parte di cantierizzazione relativa allo scavo, al fine di valutare l'impatto acustico ambientale verso la facciata dei manufatti più prossimi alle zone interessate dallo scavo, indicati con i punti Rscavo1, Rscavo2, Rscavo3, Rscavo4, Rscavo5, Rscavo6, Rscavo7, Rscavo8, Rscavo9, Rscavo10, Rscavo11, si considereranno quali sorgenti di rumore, quelle di cantiere delle macrofasi scavo e reinterro su descritte.

Tenuto conto che esse, durante le attività di lavoro giornaliere di scavo, non sono localizzate nell'area sempre nel medesimo posto, al fine della valutazione si ipotizzerà che la loro collocazione più sfavorevole sia quella nei pressi del confine del ricettore più vicino (nel nostro caso Rscavo5, ricettore distante dallo scavo più vicino circa 22 m); inoltre si ipotizza che il loro funzionamento in quel punto non avviene per tutte le 16 ore del periodo diurno ma bensì per circa 5 ore; le lavorazioni si riterranno quindi tutte attive nei giorni feriali in solo orario diurno.

Si farà riferimento inoltre ai seguenti dati:

- tempo di riferimento diurno (T_r): ore 06:00 – 22:00;
- limite di accettabilità: art. 8 comma 1 del DPCM 14.11.1997, tabella di cui all'art. 6 del DPCM 01.03.1991 – (70 dBA in periodo diurno).

Metodo di previsione adottato

Si adotteranno nel proseguo metodi del tipo a calcolo, utilizzando relazioni analitiche derivanti dalla teoria generale dell'acustica e secondo opportune ipotesi semplificative.

Caratteristiche delle Sorgenti di Cantiere

Indicazione dei valori massimi di emissione di ciascuna sorgente al fine di immettere in via previsionale nel loro insieme in prossimità dei ricettori valori di accettabilità al di sotto dei limiti consentiti (70 dBA).

Ipotesi di calcolo

- sorgenti di rumore esterna del tipo a tempo parziale;
- fattore di direttività Q_d uguale a 1;
- sorgenti di rumore esterna che irradiano in un campo libero emisferico;
- attenuazione dovuta all'assorbimento dell'aria trascurabile;
- effetti di diffrazione dovuti alla presenza di muretti, sporgenze, ecc. trascurabili;
- tempo di riferimento (T_r): diurno ore 06:00 – 22:00.

Tesi di calcolo

Individuazione del livello di potenza sonora di rumore massimo per ciascuna sorgente (così come da fogli di calcolo allegati), al fine di immettere in prossimità sulla facciata dei manufatti (ricettori R) nelle fasi di cantierizzazione dell'opera i valori di livello di pressione sonora al di sotto del limite come sopra descritto (70 dBA).

Supposto di rappresentare per ciascuna fase di lavorazione il punto di localizzazione della sorgente di cantiere come sorgente puntiforme, la relazione che permette di calcolare il livello di pressione sonora L_p in un punto posto a distanza r dalla sorgente, noto che sia il livello della potenza sonora L_w è la seguente:

$$L_p = L_w - 11 - 20 \log r + 2$$

Inoltre la relazione che permette di calcolare il livello di pressione sonora L_{tot} in un punto posto a distanza r_1 , r_2 e r_n dalle n sorgenti, noti i livelli di pressione sonora in quel punto $L_{p1}(r_1)$, $L_{p2}(r_2)$ e $L_{pn}(r_n)$ è la seguente:

$$L_{tot} = 10 \log (10^{L_{p1}(r_1)/10} + 10^{L_{p2}(r_2)/10} + \dots + 10^{L_{pn}(r_n)/10})$$

Risultati ottenuti

Con riferimento alla relazione citata, alla planimetria allegata dove si evincono i punti di ubicazione dei R, le sorgenti localizzate (in ciascuna fase di ogni macrofase) e le relative distanze, in base alle ipotesi fatte ed ai parametri fissati i risultati ottenuti (riportati nei fogli di calcolo allegati) sono i seguenti:

Ricettore	MACROFASE 1: FASE1	MACROFASE 1: FASE2	MACROFASE 2: FASE1	MACROFASE 2: FASE2
Leq,TOT,R1 _{CANT.}	62,8	64,2	62,0	62,7

Ricettore	MACROFASE SCAVO	MACROFASE REINTERRO
Leq,TOT,Rscavo5 _{CANT.}	65,0	67,0

criterio differenziale non applicabile in quanto trattasi di sorgenti temporanee

PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO SUCCESSIVAMENTE ALL'INSEDIAMENTO DELL'OPERA (FASE *POST-OPERAM*)

Considerazioni generali

Al fine di valutare l'impatto acustico ambientale immesso sui punti R si ritiene utile riportare le seguenti ipotesi:

- sorgente di rumore: del tipo a variabile prodotta da presunte apparecchiature (trasformatore e inverter) all'esterno di ciascun locale cabina di conversione e trasformazione;
- sorgenti di rumore esterne di cui sopra del tipo a tempo parziale;
- fattore di direttività Q_d uguale a 1;
- sorgenti di rumore esterna che irradiano in un campo libero emisferico;
- attenuazione dovuta all'assorbimento dell'aria trascurabile;
- effetti di diffrazione dovuti alla presenza di muretti, sporgenze, ecc. trascurabili;
- tempo di riferimento diurno (T_r): ore 06:00 – 22:00;
- limite di accettabilità: all'art. 8 del D.P.C.M. 14 novembre 1997 precedentemente descritto;

Metodo di previsione adottato

Si adatteranno nel proseguo metodi del tipo a calcolo, utilizzando relazioni analitiche derivanti dalla teoria generale dell'acustica e secondo opportune ipotesi semplificative.

Tesi di calcolo

Calcolo previsionale del livello di rumore (espresso in dBA) immesso sui punti R dal contributo di tutte le sorgenti di rumore esterne ai locali cabina, caratterizzante l'opera.

Livello sonoro prodotto all'esterno dalle apparecchiature poste all'interno del locale cabina

Previsionalmente, e a vantaggio di sicurezza, si ipotizza che il potere fonoisolante della cabina/container (dove sono alloggiati l'inverter e il trasformatore) abbia un valore nullo, per effetto delle aperture di ventilazione. Pertanto il livello di pressione sonora in prossimità all'esterno della cabina/container è posto uguale al valore di pressione complessivo prodotto dalle due apparecchiature, come precedentemente calcolato.

Calcolo della propagazione sonora secondo la ISO 9613-2.

Come già stabilito in precedenza, la relazione che permette di calcolare il livello di pressione sonora L_{tot} in un punto posto a distanza r_1 , r_2 e r_n dalle n sorgenti, noti i livelli di pressione sonora in quel punto $L_{p1}(r_1)$, $L_{p2}(r_2)$ e $L_{pn}(r_n)$ è la seguente:

$$L_{tot} = 10 \log (10^{L_{p1}(r1)/10} + 10^{L_{p2}(r2)/10} + \dots + 10^{L_{pn}(rn)/10})$$

Nei fogli di calcolo allegati si evincono i valori dei livelli di pressione sonora immessi sui punti R1, R2; essi sono stati calcolati per ciascun ricettore.

Risultati ottenuti

Con riferimento alle relazioni citate, alla planimetria allegata dove si evincono i punti di ubicazione dei Ricettori, alle sorgenti individuate e le relative distanze, in base alle ipotesi fatte ed ai parametri fissati, i risultati ottenuti (riportati nei fogli di calcolo allegati) sono i seguenti:

PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO

Ricettore	L _{FV,R} dB(A)	Leq,d,ANTEOPERAM	L _{TOT,R} dB(A)	Differenziale
R1	36,9	48,7	49,0	*
R2	34,4	48,7	48,9	*

* non applicabile in quanto L_{tot} è inferiore a 50 dB(A)

ANALISI DEI RISULTATI OTTENUTI E VALUTAZIONE DEI LIMITI DI ACCETTABILITÀ

ANALISI DEI RISULTATI OTTENUTI

Dai risultati ottenuti dai calcoli precedentemente effettuati, sotto le ipotesi stabilite e verificato che in linea previsionale:

- Il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" relativo al rumore ambientale prodotto dalla specifica sorgente disturbante (calcolato nel punto più vicino ai punti R1) nel periodo diurno della FASE POST-OPERAM è minore del limite massimo previsto: **LA < 70 dB(A)**
- Il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" relativo al rumore ambientale del rumore prodotto dalla specifica sorgente disturbante (calcolato sulle facciate di edifici ubicati in prossimità dei punti R) nel periodo diurno della FASE DI

CANTIERIZZAZIONE è minore del limite massimo previsto: **LA < 70 dB(A)**

OSSERVAZIONI SUI RISULTATI OTTENUTI

Sempre in riferimento ai calcoli allegati, si evince che il livello di pressione sonora della sorgente in esame comprensivo del livello di pressione sonora ambientale misurato in fase Ante-Operam (come somma logaritmica dei due livelli) è sempre contenuto all'interno dei limiti di accettabilità.

Pertanto, l'immissione sonora nei punti rappresentativi i ricettori, determinata dalla realizzazione dell'opera prevista in oggetto, è da ritenersi **ACCETTABILE**.

La presente è costituita da n. 14 pagine e dai seguenti allegati:

- Fogli di calcolo
- Report misure
- Dichiarazione professionista iscritto all'Albo
- Copia della Determina del Dirigente del Settore Ecologia della Regione Puglia;
- Stralcio elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale;
- Certificati di taratura della strumentazione fonometrica.

Monopoli, 15.12.2021



Per presa visione

IL COMMITTENTE

PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO DURANTE LE FASI DI CANTIERIZZAZIONE DELL'OPERA

Macrofase SCAVO: IN R_{SCAVO5}

LIVELLI DI POTENZA SONORA LW DELLE SORGENTI DI CANTIERE IN dB(A)

Sorgente 1		Sorgente 2							
Autocarro (SC-AUT)	Escavatore (SC-ESC)								
100,0	105,0								

DISTANZA MEDIA DELLE SORGENTI IN METRI

Distanza da RSCAVO	Distanza da RSCAVO	Distanza da RSCAVO	Distanza da RSCAVO						
22,0	22,0								

LIVELLI DI PRESSIONE SONORA DELLE SORGENTI DI CANTIERE IN dB(A)

Lp sorgente cantiere in Rscavo	Lp sorgente cantiere in Rscavo								
64,2	69,2								
2601085,5615582	8225354,76350202								10826440,3251

LIVELLO DI PRESSIONE TOTALE

L_{TOT,Rscavo,CANTIERIZZAZIONE} dB(A)
70,3

CALCOLO DEL LIVELLO COMPLESSIVO EQUIVALENTE PESATO NEL PERIODO DIURNO Laeq,T IN RSCAVO IN FUNZIONE DEI TEMPI DI IMPIEGO DELLE ATTREZZATURE

Punto analizzato R _{scavo5}	LAeq dB(A)	Tempo Ti (ore)	10 elev LAeq/10	Ti*10 elev LAeq/10	L _{aeq,T} in R _{scavo5}
L_{TOT,Rscavo,CANTIERIZZAZIONE} dB(A)	70,3	5	10826440,3	54132201,6	
L_{residuo} dB(A)	48,7	11	74131,0	815441,3	
Totale		16		54947643	

Macrofase REINTERRO: IN R_{SCAVO5}

LIVELLI DI POTENZA SONORA LW DELLE SORGENTI DI CANTIERE IN dB(A)

Sorgente 1	Sorgente 2	Sorgente 3							
Autocarro (SC-AUT)	Rullo (SC-RULLO)	Pala Meccanica (SC-PALA)							
100,0	106,5	100,0							

DISTANZA MEDIA DELLE SORGENTI IN METRI

Distanza da RSCAVO	Distanza da RSCAVO	Distanza da RSCAVO							
22,0	22,0	22,0							

LIVELLI DI PRESSIONE SONORA DELLE SORGENTI DI CANTIERE IN dB(A)

Lp sorgente cantiere in RSCAVO	Lp sorgente cantiere in RSCAVO	Lp sorgente cantiere in RSCAVO							
64,2	70,7	64,2							

2601085,5615582 11618622,4212882 2601085,5615582

16820793,5444

LIVELLO DI PRESSIONE TOTALE

L_{TOT,R1,CANTIERIZZAZIONE} dB(A)
72,3

CALCOLO DEL LIVELLO COMPLESSIVO EQUIVALENTE PESATO NEL PERIODO DIURNO Laeq,T IN RSCAVO IN FUNZIONE DEI TEMPI DI IMPIEGO DELLE ATTREZZATURE

Punto analizzato R _{scavo5}	LAeq dB(A)	Tempo Ti (ore)	10 elev LAeq/10	Ti*10 elev LAeq/10	LAeq,T, in R _{scavo5}
L_{TOT,Rscavo,CANTIERIZZAZIONE} dB(A)	72,3	5	16820793,5	84103967,7	
L_{residuo} dB(A)	48,7	11	74131,0	815441,3	
Totale		16		84919409	

Macrofase 1: FASE 1 IN R1

LIVELLI DI POTENZA SONORA LW DELLE SORGENTI DI CANTIERE IN dB(A)

Sorgente 1	Sorgente 2	Sorgente 3	Sorgente 4						
Autocarro (SC-AUT)	Escavatore (SC-ESC)	Dumper (SC-DUMPER)	Pala Meccanica (SC-PALA)						
100,0	105,0	100,0	100,0						

DISTANZA MEDIA DELLE SORGENTI IN METRI

Distanza da R1	Distanza da R1	Distanza da R1	Distanza da R1						
64,0	64,0	64,0	64,0						

LIVELLI DI PRESSIONE SONORA DELLE SORGENTI DI CANTIERE IN dB(A)

Lp sorgente cantiere in R1	Lp sorgente cantiere in R1	Lp sorgente cantiere in R1	Lp sorgente cantiere in R1						
54,9	59,9	54,9	54,9						

307354,836863811 971941,334359126 307354,83686381 307354,8368638

1894005,84495

LIVELLO DI PRESSIONE TOTALE

L_{TOT,R1,CANTIERIZZAZIONE} dB(A)
62,8

Macrofase 1: FASE 2 IN R1

LIVELLI DI POTENZA SONORA LW DELLE SORGENTI DI CANTIERE IN dB(A)

Autocarro (SC-AUT)	Cingolato Battipalo (SC-CINGO)	Rullo (SC-RULLO)							
100,0	105,0	106,5							

DISTANZA MEDIA DELLE SORGENTI IN METRI

Distanza da R1	Distanza da R1	Distanza da R1							
64,0	64,0	64,0							

LIVELLI DI PRESSIONE SONORA DELLE SORGENTI DI CANTIERE IN dB(A)

Lp sorgente cantiere in R1	Lp sorgente cantiere in R1	Lp sorgente cantiere in R1							
54,9	59,9	61,4							

307354,836863811 971941,334359126 1372903,625953

2652199,79718

LIVELLO DI PRESSIONE TOTALE

L_{TOT.R1.CANTIERIZZAZIONE} dB(A)
64,2

Macrofase 2: FASE 1 IN R1

LIVELLI DI POTENZA SONORA LW DELLE SORGENTI DI CANTIERE IN dB(A)

Escavatore (SC-ESC)	Autocarro (SC-AUT)	Dumper (SC-DUMPER)							
105,0	100,0	100,0							

DISTANZA MEDIA DELLE SORGENTI IN METRI

Distanza da R1	Distanza da R1	Distanza da R1							
64,0	64,0	64,0							

LIVELLI DI PRESSIONE SONORA DELLE SORGENTI DI CANTIERE IN dB(A)

Lp sorgente cantiere in R1	Lp sorgente cantiere in R1	Lp sorgente cantiere in R1							
59,9	54,9	54,9							

971941,334359126 307354,836863811 307354,83686381

1586651,00809

LIVELLO DI PRESSIONE TOTALE

L_{TOT.R1.CANTIERIZZAZIONE} dB(A)
62,0

Macrofase 2: FASE 2 IN R1

LIVELLI DI POTENZA SONORA LW DELLE SORGENTI DI CANTIERE IN dB(A)

Autocarro (SC-AUT)	Rullo (SC-RULLO)								
100,0	106,5								

DISTANZA MEDIA DELLE SORGENTI IN METRI

Distanza da R1	Distanza da R1								
64,0	64,0								

LIVELLI DI PRESSIONE SONORA DELLE SORGENTI DI CANTIERE SU RA IN dB(A)

Lp sorgente cantiere in R1	Lp sorgente cantiere in R1								
54,9	61,4								

307354,836863811

1372903,625953

1680258,46282

LIVELLO DI PRESSIONE TOTALE

$L_{TOT,R1,CANTIERIZZAZIONE}$ dB(A)
62,3

PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO SUCCESSIVAMENTE ALL'INSEDIAMENTO DELL'OPERA (FASE *POST-OPERAM*) – PERIODO DIURNO

CALCOLO NEL PUNTO RICETTORE R1

LIVELLO PRESSIONE SONORA DELLA SORGENTE LOCALE CABINA IN dB(A)

Cabina S1	Cabina S2	Cabina S3	Cabina S4	Cabina S5	Cabina S6	Cabina S7	Cabina S8
80,0	80,0	80,0	80,0	80,0			

DISTANZA r IN METRI

Distanza da R1	Distanza da R1	Distanza da R1	Distanza da R1	Distanza da R1	Distanza da R1	Distanza da R1	Distanza da R1
415,0	412,0	412,0	418,0	368,0	345,0	310,0	595,0

LIVELLI DI PRESSIONE SONORA DELLA SORGENTE SUI RICETTORI IN dB(A)

Lp sorgente in R1	Lp sorgente in R1	Lp sorgente in R1	Lp sorgente in R1	Lp sorgente in R1	Lp sorgente in R1	Lp sorgente in R1	Lp sorgente in R1
29,6	29,7	29,7	29,6	30,7	-48,8	-47,8	-53,5
920,2457206916	933,6961497674	933,6961497674	907,0838536555	1170,319287911	1,33156328E-005	1,649212479148E-005	4,47678326E-006

4865,04119608

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA IMMESSO DALLE CABINE IN R1

$L_{FV,R1}$ dB(A)
36,9

LIVELLO DI PRESSIONE TOTALE IN R1

$L_{FV,R1}$ dB(A)	Leq,d,ANTEOPERAM	$L_{TOT,R1}$ dB(A)
36,9	48,7	49,0
4865,0411960778	74131,0241300918	78996,06532617

CALCOLO NEL PUNTO RICETTORE R2

LIVELLO PRESSIONE SONORA DELLA SORGENTE LOCALE CABINA IN dB(A)

Cabina S1	Cabina S2	Cabina S3	Cabina S4	Cabina S5	Cabina S6	Cabina S7	Cabina S8
80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0

DISTANZA r IN METRI

Distanza da R2	Distanza da R2	Distanza da R2	Distanza da R2	Distanza da R2	Distanza da R2	Distanza da R2	Distanza da R2
540,0	564,0	667,0	686,0	915,0	916,0	1008,0	556,0

LIVELLI DI PRESSIONE SONORA DELLA SORGENTE SUI RICETTORI IN dB(A)

Lp sorgente in R2	Lp sorgente in R2	Lp sorgente in R2	Lp sorgente in R2	Lp sorgente in R2	Lp sorgente in R2	Lp sorgente in R2	Lp sorgente in R2
27,4	27,0	25,5	25,3	22,8	22,8	21,9	27,1
543,5161839716	498,2436724954	356,244634608	336,7842464579	189,3031374435	188,8900374303	155,9835987163	512,6847706062

2781,65028173

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA IMMESSO DALLE CABINE IN R2

$L_{FV,R2}$ dB(A)
34,4

LIVELLO DI PRESSIONE TOTALE IN R2

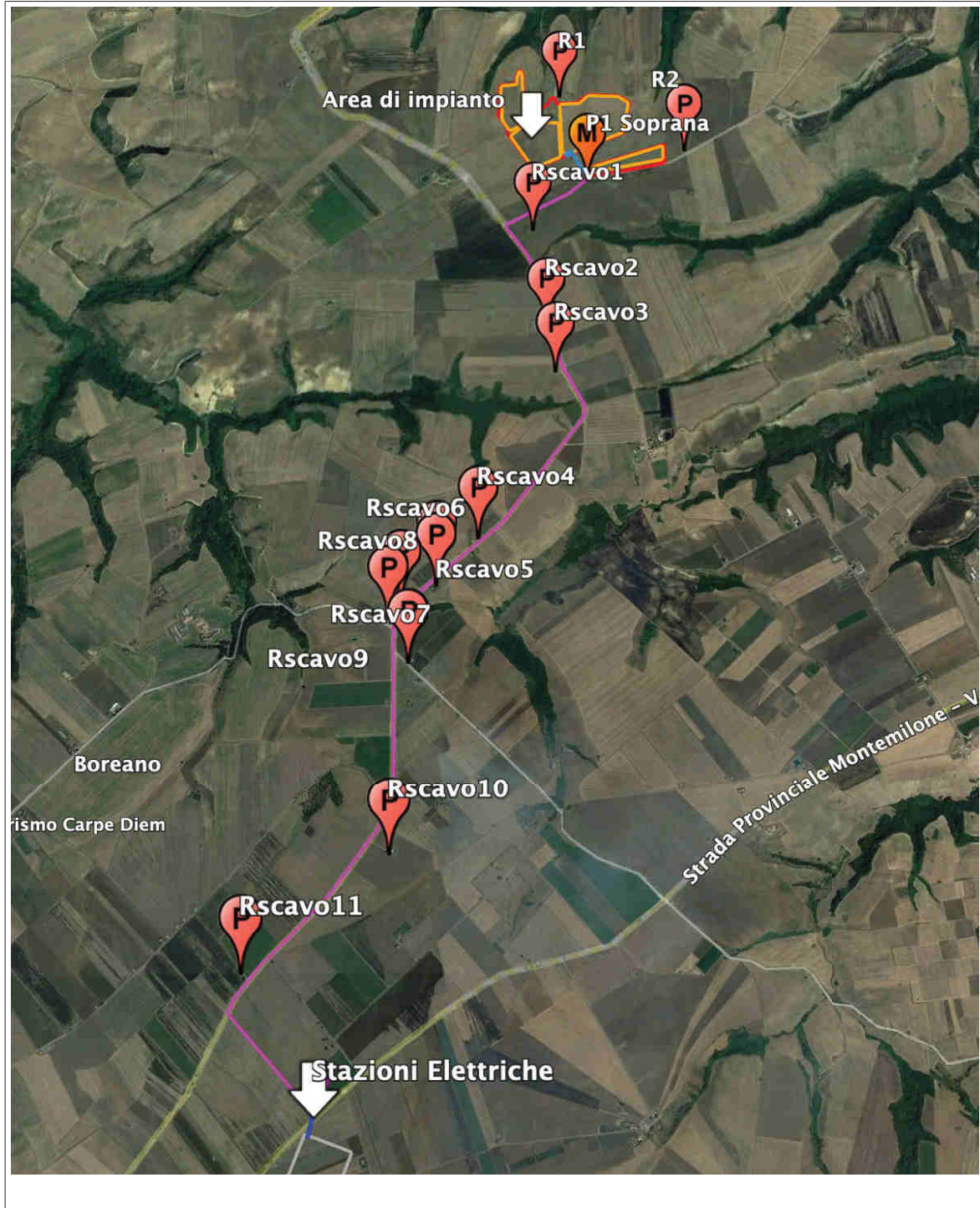
$L_{FV,R2}$ dB(A)	Leq,d,ANTEOPERAM	$L_{TOT,R2}$ dB(A)
34,4	48,7	48,9
2781,6502817292	74131,0241300918	76912,674411821

REPORT RIEPILOGATIVO

TIPOLOGIA DEI RICETTORI: ricettori di seguito indicati con R1, R2 sono edifici ubicati nell'intorno dell'area oggetto d'intervento. I ricettori R sono considerati in via cautelativa come abitazione, per tanto i limiti assoluti sono pari a 70 dB(A) e differenziali + 5 dB(A) in periodo diurno (unico periodo in cui l'impianto è in funzione).

DATA: 27/05/2021

LUOGO: Terreno sito in agro di Montemilone (PT), punti di misura nei punti indicati con P1 Soprana nell'immagine seguente



ORA RILEVAMENTO: dalle 10:56 alle 11:07 secondo la tabella di seguito riportata

DESCRIZIONE CONDIZIONI METEREOLOGICHE DURANTE LA MISURA: vento inferiore ai 18 km/h (10 – 15 km/h), direzione SO, temperatura circa 20°C

POSIZIONAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE

Modalità misurazione:

- montando il fonometro su un treppiedi a un'altezza dal piano di calpestio di 1.5 m;

- con microfono munito di cuffia antiventto;
 nei PUNTI P1

PUNTO MISURA	INIZIO MISURA	FINE MISURA	FOTO
P1 Soprana	10,56	11,07	

TEMPO DI RIFERIMENTO, OSSERVAZIONE E MISURA

- tempo di riferimento (Tr): diurno ore 06:00 – 22:00.
- tempo di osservazione (To): ore 10:50 – 11:10
- tempo di misura (Tm) PUNTO P1: secondo la tabella su riportata

CATENA DI MISURA COMPLETA

FONOMETRO ANALIZZATORE LARSON & DAVIS:

Mod. LD824 – n. serie 3114

Conforme alla: IEC 651 – 1993,

Grado di precisione: 0,1 dB

Certificato di taratura allegato

LIVELLI DI RUMORE RILEVATI

PUNTO MISURA	INIZIO MISURA	FINE MISURA	VALORE DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA MISURATO [dBA]
P1 Soprana	10,56	11,07	48,7

Per la time history, analisi in frequenza e registrazione della calibrazione si rimanda alle schede allegate

REGISTRAZIONE CALIBRAZIONE:

Orario calibrazione prima della misura: 07:30

Valore calibrazione prima della misura: 94,0 dB(A)

Orario calibrazione dopo la misura: 15:30

Valore calibrazione dopo la misura: 94,0 dB(A)

IL SETUP STRUMENTALE è il seguente:

Microfono munito di cuffia antivento, posto su treppiedi, posto oltre un metro da qualsiasi superficie riflettente, collegato mediante cavo ad analizzatore fonometrico Larson e Davis con operatore posto ad oltre 3 m dal microfono.

Misura effettuata con costante FAST, tempo di acquisizione 1/8 di secondo, GAIN tra 0 e +20 a seconda del rumore misurato.

LA TECNICA DI CAMPIONAMENTO ADOTTATA è la seguente:

Per la quantificazione dello scenario acustico caratteristico della zona, si è provveduto ad effettuare un sopralluogo preliminare, per identificare l'andamento nel tempo dello scenario stesso al fine di pianificare la successiva fase di misurazione.

Si è provveduto in data 27/05/2021 ad effettuare la misura del rumore caratteristico della zona.

CLASSE DI DESTINAZIONE D'USO ALLA QUALE APPARTIENE IL LUOGO DI MISURA:

"Zona Agricola", come da P.R.G.

ELENCO NOMINATIVO DI CHI HA EFFETTUATO LE MISURE

Ing. Domenico Marchitelli

Ing. Filippo Lopedote

Ing. Aldo Matricoti

IMPATTO ACUSTICO CUMULATIVO

Lo studio previsionale di impatto acustico dell'impianto proposto ha tenuto conto degli effetti cumulativi di altre sorgenti presenti nell'intorno dei ricettori R. La misura del rumore tipico della zona effettuata tiene conto di tale contributo.

CONCLUSIONI

Dai risultati ottenuti dai calcoli allegati alla relazione, sotto le ipotesi stabilite e verificato che in linea previsionale:

- Il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" relativo al rumore ambientale prodotto dalla specifica sorgente disturbante (calcolato nei punti R1 e R2) nel

periodo diurno della FASE POST-OPERAM è minore del limite massimo previsto: **LA < 70 dB(A)**

- Il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" relativo al rumore ambientale del rumore prodotto dalla specifica sorgente disturbante (calcolato sulle facciate di edifici ubicati in prossimità dei punti R1) nel periodo diurno della FASE DI CANTIERIZZAZIONE è minore del limite massimo previsto: **LA < 70 dB(A)**

OSSERVAZIONI SUI RISULTATI OTTENUTI

Sempre in riferimento ai calcoli allegati, si evince che il livello di pressione sonora della sorgente in esame comprensivo del livello di pressione sonora ambientale misurato in fase Ante-Operam (come somma logaritmica dei due livelli) è sempre contenuto all'interno dei limiti di accettabilità.

Pertanto, l'immissione sonora nei punti rappresentativi i ricettori, determinata dalla realizzazione dell'opera prevista in oggetto, è da ritenersi **ACCETTABILE**.

La presente è costituita da n. 5 pagine e dai seguenti allegati:

- post elaborazioni misure

Monopoli, 15.12.2021



Per presa visione

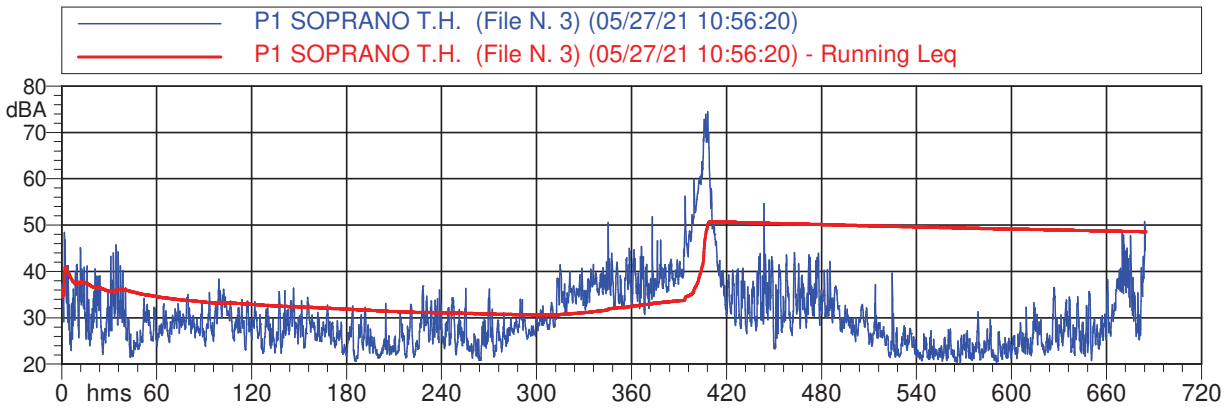
IL COMMITTENTE

POST-ELABORAZIONE DELLE MISURE

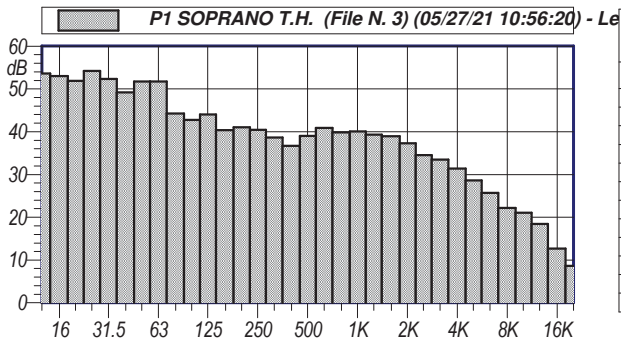
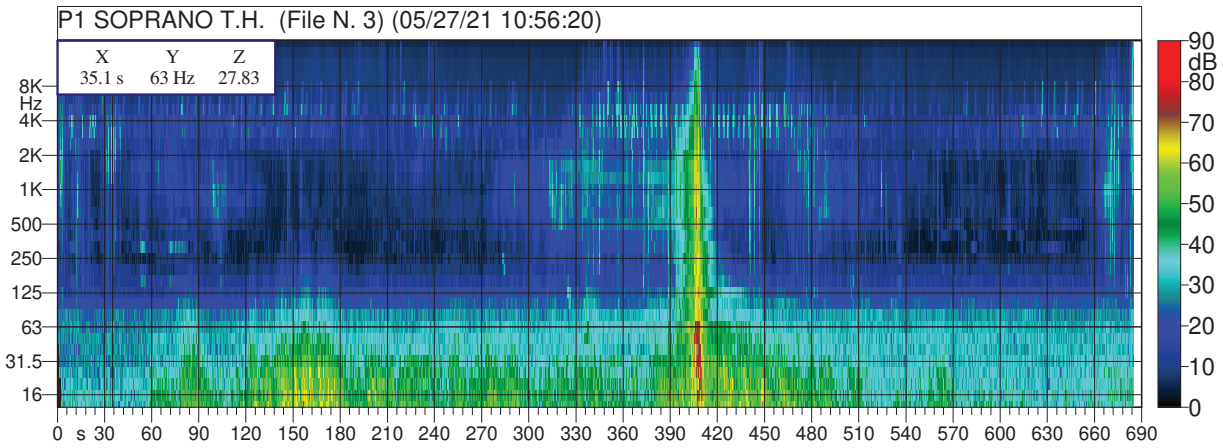
Nome misura: P1 SOPRANO T.H. (File N. 3) (05/27/21 10:56:20)
 Località: Montemilone (PZ)
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 27/05/2021 10:56:20

VALORI MISURATI

Ambientale Leq (A) = 48.7 dBA



P1 SOPRANO T.H. (File N. 3) (05/27/21 10:56:20)			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	0.1	684.6 hms	48.6 dBA
Non Mascherato	0.1	684.6 hms	48.6 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA



P1 SOPRANO T.H. (File N. 3) (05/27/21 10:56:20)					
Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
12.5 Hz	53.6 dB	16 Hz	53.0 dB	20 Hz	51.9 dB
25 Hz	54.2 dB	31.5 Hz	52.3 dB	40 Hz	49.2 dB
50 Hz	51.7 dB	63 Hz	51.8 dB	80 Hz	44.2 dB
100 Hz	42.7 dB	125 Hz	44.0 dB	160 Hz	40.4 dB
200 Hz	41.1 dB	250 Hz	40.4 dB	315 Hz	38.7 dB
400 Hz	36.7 dB	500 Hz	39.1 dB	630 Hz	40.9 dB
800 Hz	39.9 dB	1000 Hz	40.0 dB	1250 Hz	39.3 dB
1600 Hz	39.0 dB	2000 Hz	37.3 dB	2500 Hz	34.5 dB
3150 Hz	33.5 dB	4000 Hz	31.4 dB	5000 Hz	28.6 dB
6300 Hz	25.7 dB	8000 Hz	22.2 dB	10000 Hz	21.1 dB
12500 Hz	18.4 dB	16000 Hz	12.7 dB	20000 Hz	8.6 dB

DICHIARAZIONE DEL PROFESSIONISTA ISCRITTO ALL'ALBO

Il sottoscritto Dott. Ing. Domenico Marchitelli, in qualità di consulente dell'impianto agrovoltaico "Soprana" di potenza in immissione pari a 20,00 MW (in AC) e potenza nominale pari a 19,22 MWp (in DC),

DICHIARA

di essere iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari al n° 9020;

di essere iscritto nell'Elenco Regionale dei Tecnici Competenti in mater di acustica ai sensi dell'art. 2 comma 7 della L. 447/95 e del D.P.C.M. 31/03/98 (Determinazione del dirigente n. 4407 del 07.06.2013);

di essere iscritto nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale al n. 6571.

Il Consulente
Ing. Domenico Marchitelli



Cognome **MARCHITELLI**
 Nome **DOMENICO**
 nato il **5 aprile 1982**
 (atto n. **77** P. **I** S. **A**)
 a **CASTELLANA GROTTE** **BA**
 Cittadinanza **Italiana**
 Residenza **MONOPOLI**
 Via **VIA GIACOMO PUCCINI, 17**
 Stato civile **Stato libero**
 Professione **INGEGNERE**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **1,70**
 Capelli **NERI**
 Occhi **CASTANI**
 Segni particolari




Firma del titolare *Domenico Marchitelli*
MONOPOLI 3 ago 2012

Isabella Manghisi
 IL SINDACO
 DELEGATO DAL SINDACATO
 (Isabella MANGHISI)

Data Scadenza **05/04/2023**



SEGRETERIA
 € 0,26

DIRITTI FISSI IDENTITÀ
 € 5,16

CITTA DI MONOPOLI

AR 9063907



IPZS S.p.A. - OFFICINA C.V. - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI
 MONOPOLI

CARTA D'IDENTITÀ
 N°AR 9063907

DI
 MARCHITELLI
 DOMENICO

DICHIARAZIONE DEL PROFESSIONISTA ISCRITTO ALL'ALBO

Il sottoscritto Dott. Ing. Filippo Lopedote, in qualità di consulente dell'impianto agrovoltaico "Soprana" di potenza in immissione pari a 20,00 MW (in AC) e potenza nominale pari a 19,22 MWp (in DC),

DICHIARA

- di essere iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari al n° 4924;
- di essere iscritto nell'Elenco Regionale dei Tecnici Competenti in materia di acustica ai sensi dell'art. 2 comma 7 della L.447/95 e del D.P.C.M. 31/03/98 (Determinazione del dirigente del settore ecologia della Regione Puglia n.19 del 15.02.2001);
- di essere iscritto nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale (con numero 6440)

Il Consulente
Ing. Filippo Lopedote



LOPEDOTE

Cognome... **LOPEDOTE**

Nome... **FILIPPO**

nato il... **8 giugno 1967**

(atto n. **373** p. **1** s. **A**)

a... **MONOPOLI** (**BA**)

Cittadinanza... **Italiana**

Residenza... **MONOPOLI**

Via... **VIA GAETANO SALVEMINI, 12**

Stato civile... **CONIUGATO**

Professione... **DOCENTE**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura... **1,70**

Capelli... **CASTANI**

Occhi... **VERDI**

Segni particolari.....



Firma del titolare
MONOPOLI il **10 lug 2014**

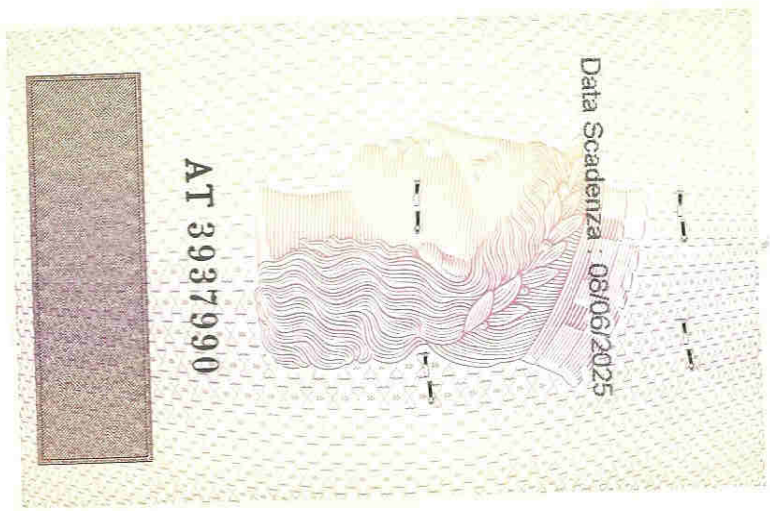
Impronta del dolo
ISABELLA MANGHISI
ISABELLA MANGHISI

IL SINDACO

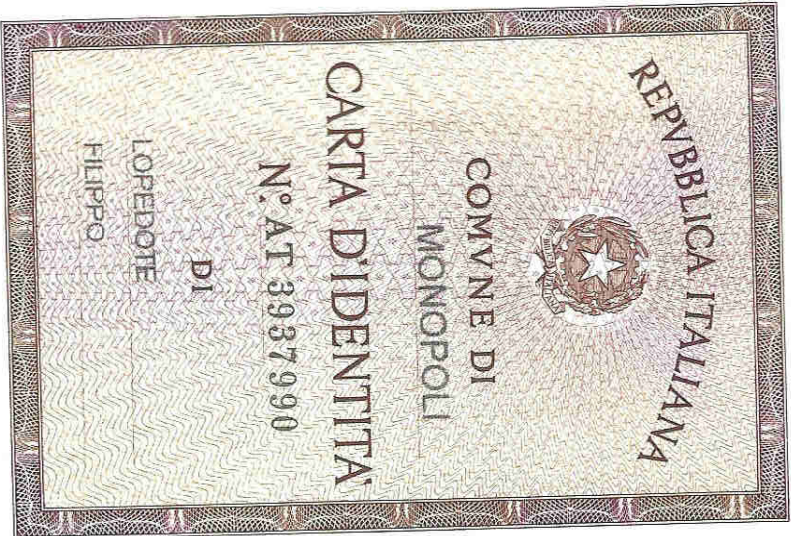
Città di Monopoli

Diritti fissi
Identità
€ 5,16

Segreteria
€ 0,26



IPZS SPA - OFFICINA CV - ROMA



REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI
MONOPOLI

CARTA D'IDENTITÀ

N° AT 3937990

DI

LOPEBOTE
FILIPPO



REGIONE PUGLIA
ASSESSORATO ALL'AMBIENTE

SETTORE ECOLOGIA

Prot. n. 2718 /03

Bari 08 MAR. 2001

Al Sig. Lopedote Filippo
Via Salvemini N.12
MONOPOLI (BA)

Oggetto: L. 26/10/95, n°447 - art. 2, Comma 6, 7 e 8.

Lopedote Filippo.

Iscrizione nell'elenco regionale dei "TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA AMBIENTALE".

Notifica atto dirigenziale n. 19 del 15/02/2001

Si notifica, al Sig. Lopedote Filippo
la Determinazione in oggetto, allegata alla presente in copia conforme all'originale.

Distinti saluti.

IL FUNZIONARIO

Ing. Gennaro ROSATO

IL DIRIGENTE DI SETTORE
(Dott. Luca LIMONGELLI)

all.: Determinazione DIR n.19 del 15/02/2001



6440	zione Elenco Nazionale
Puglia	Regione
BA064	zione Elenco Regionale
Lopedote	Cognome
Filippo	Nome
Laurea in ingegneria elettrotecnica	Titolo di Studio
D.D. n. 19 del 15.02.2001 - Regione Puglia	Estremi provvedimento
Monopoli (BA)	Luogo nascita
08/06/1967	Data nascita
LPDFPP67H08F376L	Codice fiscale
Puglia	Regione
BA	Provincia
Monopoli	Comune
Via Fra' Girolamo Ippolito	Via
34/M	Civico
70043	Cap
Studio: via G. Salvemini 10 - Monopoli (BA)	Dati contatto
10/12/2018	pubblicazione in elenco



Provincia di Bari

SERVIZIO Ambiente, Protezione Civile e Polizia Provinciale

DETERMINAZIONE

Oggetto: Legge 26.10.1995 n. 447 art. 2 - Iscrizione nell'elenco dei Tecnici Competenti in Acustica - Catanzaro L., Genco A., Dentamaro M., Marchitelli D., Augenti D., Lenoci I., Massaro L.. (Reg. Amb. n.523 del 04/06/2013).

IL DIRIGENTE

PREMESSO CHE:

La legge quadro sull'inquinamento acustico n.447 del 26.10.1995 ha istituito, la figura del "tecnico competente" in acustica definendola all'art. 2, comma 6, come *"la figura professionale idonea ad effettuare le misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle vigenti norme, redigere i piani di risanamento acustico, svolgere le relative attività di controllo"* ed, inoltre, nel fissare i requisiti per il riconoscimento, ha previsto che *"Il tecnico competente deve essere in possesso del diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico o del diploma universitario ad indirizzo scientifico ovvero del diploma di laurea ad indirizzo scientifico"*;

il comma 7 dell'art. 2 della citata legge quadro ha, inoltre, stabilito che *"l'attività di tecnico competente può essere svolta previa presentazione di apposita domanda all'Assessorato regionale competente in materia ambientale corredata da documentazione comprovante l'aver svolto attività in modo non occasionale, nel campo dell'acustica ambientale da almeno quattro anni per i diplomati e due anni per i laureati o per i titolari di diploma universitario"*;

i successivi commi 8 e 9 del predetto art.2 prevedono che l'attività di tecnico competente in acustica può essere altresì svolta *"da coloro che, in possesso del diploma di scuola media superiore, siano in servizio presso le strutture pubbliche territoriali e vi svolgano la propria attività nel campo dell'acustica ambientale, alla data di entrata in vigore della presente legge e successive modifiche e integrazioni. I soggetti che effettuano i controlli devono essere diversi da quelli che svolgono le attività sulle quali deve essere effettuato il controllo"*;

la Giunta regionale, con deliberazione n.1126 del 27.03.96, ha recepito *"Le indicazioni generali applicative dell'art.2, commi 6, 7, 8 e 9 della legge n.447/95 assunte in sede di Conferenza dei Presidenti delle Regioni e delle Province Autonome di Trento e Bolzano nella seduta del 25.1.96"* con le quali sono state stabilite le modalità di presentazione e di valutazione delle domande nonché la documentazione da allegare alle stesse. Nella citata deliberazione è anche stabilito che le domande dovranno essere valutate da apposita Commissione interna costituita da esperti in materia di acustica ambientale;

la legge regionale 12.02.2002 n.3 recante "Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico" all'art.4, comma 1, lett.f) precisa che la Regione provvede "a tenere ed aggiornare, su base semestrale, l'Albo dei tecnici competenti alle misurazioni fonometriche di cui all'articolo 2 della legge 28 ottobre 1995, n.447";

la legge regionale 14.06.2007, n.17, all'art.5, comma 1, ha inoltre stabilito che "La tenuta e gestione dell'elenco dei tecnici competenti in acustica ambientale di cui alla legge 26 ottobre 1995, n.447 (Legge quadro sull'inquinamento acustico), già attribuita alla Regione ai sensi dell'articolo 4 della legge regionale 12 febbraio 2002, n.3 (Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico), a decorrere dal 1° luglio 2007 è attribuita alle Competenze delle province";

con Determinazione n. 28 del 25.02.2008 del Servizio Ambiente è stata istituita la Commissione Elenco dei Tecnici Competenti in Acustica, quale organo delegato all'istruttoria e all'esame delle istanze pervenute alla Provincia di Bari;

la Giunta Provinciale con delibera n. 154 del 01.08.2008 avente ad oggetto "Elenco dei tecnici competenti in acustica ambientale di cui all'articolo 2 della legge n. 26 ottobre 1995, n. 447 - Approvazione modulistica e criteri di esame delle domande di riconoscimento dei tecnici competenti in acustica - Definizione requisiti minimi dei corsi di perfezionamento per laureati o dei corsi di formazione post-diploma per tecnici competenti in acustica ambientale (legge regionale 12 febbraio 2002 n. 3; legge regionale 14 giugno 2007, n. 17)" ha definito, fra l'altro, i criteri di esame delle domande di riconoscimento dei tecnici competenti in acustica ed ha stabilito che l'esame delle domande deve essere affidato ad una apposita Commissione Provinciale interna, presieduta dal Dirigente del Servizio Ambiente e costituita da tre Commissari di cui uno individuato nell'ambito del Comitato contro l'Inquinamento Atmosferico Provinciale;

con Determinazione n. 218 del 16.09.2008, in esecuzione della predetta D.P.G. n.154 del 01.08.08, è stata revocata la precedente Determinazione del Servizio Ambiente n. 28 del 25 febbraio 2008 e sono stati nominati i componenti della Commissione Elenco Tecnici Competenti in Acustica, quale organo tecnico per l'istruttoria e l'esame delle istanze pervenute alla Provincia di Bari;

con successive Determinazioni Dirigenziali n. 347 del 25.11.2008, n. 12 del 22.01.2010, n.129 del 21.02.2012 e n. 4076 del 24/05/2013 è stata aggiornata la composizione delle predetta Commissione di valutazione;

con Deliberazione n.44 del 06.04.2009 ad oggetto "corsi di formazione professionale autonomamente finanziati - corsi di perfezionamento per laureati o di formazione post diploma per Tecnici competenti in Acustica Ambientale -D.G.P. n.154 del 01/08/2008, modifica parziale" la Giunta Provinciale ha apportato parziali modifiche alla D.G.P. n.154 del 01.08.09;

la Commissione Elenco Tecnici Competenti in Acustica nella riunione del 30.05.2013, esaminata la documentazione prodotta a corredo delle istanze, acquisite rispettivamente in atti al prot. n.85660 del 14.05.2013, n.85731 del 14.05.2013, n.85746 del 14.05.2013, n.85753 del 14.05.2013, n.85756 del 14.05.2013, n.85759 del 14.05.2013, n.85763 del 14.05.2013 ha accertato il possesso dei requisiti prescritti per l'iscrizione nell'Elenco dei Tecnici Competenti in Acustica prescritti dalla D.G.P. n.154/08 dei sottoindicati tecnici:

COGNOME	NOME	DATA DI NASCITA	LUOGO DI NASCITA	RESIDENZA
Catanzaro	Licia	06.07.1984	Bari	Via A. Diaz, 11 - Bitritto
Genco	Angela	08.04.1987	Putignano	Via S.C. Cacariccio, 40 - Putignano
Dentamaro	Mauro	22.01.1977	Bari	Via Buonarroto, 15 - Bitritto
Marchitelli	Domenico	05.04.1982	Castellana Grotte	Via G. Puccini, 17 - Monopoli
Augenti	Donatello	23.10.1984	Bari	Via A. Manzoni, 150 - Mola di Bari

Lenoci	Innocenzo	23.09.1983	Monopoli	Via G. Puccini, 43 - Monopoli
Massaro	Lucia	08.04.1984	Canosa di Puglia	Via Mascagni, 17 - Conversano

Pertanto, viste le risultanze istruttorie;

Accertato che i tecnici istanti hanno espresso il proprio consenso al trattamento dei dati personali facoltativi, ai sensi del D.Lgs. n.196/03, ai fini del procedimento amministrativo che la Provincia di Bari ha attivato per l'iscrizione nell'Elenco dei Tecnici Competenti in Acustica;

Vista la legge quadro sull'inquinamento acustico 26 ottobre 1995 n. 447;

Visto il D.P.C.M. 31.03.98;

Vista le leggi regionali 12.02.2002 n. 3 e 14 giugno 2007 n. 17;

Vista la D.G.P. n.154/08;

Visto lo Statuto della Provincia di Bari;

Visto l'art.107 del D.Lgs. n.267/2000,

DETERMINA

1) di iscrivere, sulla base delle disposizioni normative dianzi richiamate, nell'Elenco dei Tecnici competenti in Acustica della Provincia di Bari, ai sensi della legge n.447 del 26.10.01995:

COGNOME	NOME	DATA DI NASCITA	LUOGO DI NASCITA	RESIDENZA
Catanzaro	Licia	06.07.1984	Bari	Via A. Diaz, 11 - Bitritto
Genco	Angela	08.04.1987	Putignano	Via S.C. Cacariccio, 40 - Putignano
Dentamaro	Mauro	22.01.1977	Bari	Via Buonarroti, 15 - Bitritto
Marchitelli	Domenico	05.04.1982	Castellana Grotte	Via G. Puccini, 17 - Monopoli
Augenti	Donatello	23.10.1984	Bari	Via A. Manzoni, 150 - Mola di Bari
Lenoci	Innocenzo	23.09.1983	Monopoli	Via G. Puccini, 43 - Monopoli
Massaro	Lucia	08.04.1984	Canosa di Puglia	Via Mascagni, 17 - Conversano

- 2) di pubblicare la presente determinazione all'Albo Pretorio di questo Ente per 15 giorni consecutivi;
- 3) di pubblicare sul sito web della Provincia di Bari l'Elenco dei Tecnici Competenti in Acustica con i nomi dei tecnici sopra indicati;
- 4) di notificare il presente provvedimento all'Ing. **Licia Catanzaro**, residente in Bitritto alla Via A. Diaz, 11; all'Ing. **Angela Genco**, residente in Putignano alla Via S.C. Cacariccio, 40; al Sig. **Mauro Dentamaro**, residente in Bitritto Via Buonarroti, 15; all'Ing. **Domenico Marchitelli**, residente in Monopoli alla Via G. Puccini, 17; all'Ing. **Donatello Augenti**, residente in Mola di Bari Via A. Manzoni, 150; all'Ing. **Innocenzo Lenoci**, residente in Monopoli alla Via G. Puccini, 43; all'Ing. **Lucia Massaro**, residente in Conversano Via Mascagni, 17
- 5) di dare atto che la presente determinazione non dà luogo ad oneri ed impegno di spesa a carico del bilancio della Provincia di Bari.
- 6) di rendere noto che avverso il suesposto provvedimento è ammesso ricorso dinanzi al Tribunale Amministrativo Regionale competente per territorio entro 60 giorni dalla data di notificazione o dell'avvenuta piena conoscenza dello stesso, ovvero ricorso straordinario al Presidente della

Repubblica entro 120 giorni dalla data di notificazione o dell'avvenuta piena conoscenza dello stesso, ai sensi del DPR 24.11.1971 n.1199

Bari, 05/06/2013

IL DIRIGENTE
Dott. Ing. Francesco Luisi

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Armando Diamanti

Per copia conforme all'originale
D'ordine del Dirigente Dott. Ing. Francesco Luisi
AL FUNZIONARIO
Dott. A. Diamanti

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'articolo 20 del Decreto legislativo n.82/2005 e successive modificazioni ed integrazioni, recante : 'Codice dell'Amministrazione Digitale'



(index.php) / Tecnici Competenti in Acustica (tecnici_viewlist.php) / Vista

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	6571
Regione	PUGLIA
Numero Iscrizione Elenco Regionale	BA245
Cognome	Marchitelli
Nome	Domenico
Titolo studio	Laurea in ingegneria per la tutela del territorio
Estremi provvedimento	D.D. n. 4407 del 07.06.2013 - Città Metropolitana di Bari
Luogo nascita	Castellana Grotte (BA)
Data nascita	05/04/1982
Codice fiscale	MRCDNC82D05C134Q
Regione	PUGLIA
Provincia	BA
Comune	Monopoli
Via	Via Puccini
Cap	70043
Civico	17
Nazionalità	Italiana
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

©2018 Agenti Fisici (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>) powered by Area Agenti Fisici ISPRA (<http://www.agentifisici.isprambiente.it.it>)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 12113
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020/10/02
- cliente <i>customer</i>	Lopedote ing. Filippo Via G. Salvemini, 10 - 70043 Monopoli (BA)
- destinatario <i>receiver</i>	Lopedote ing. Filippo
- richiesta <i>application</i>	T451/20
- in data <i>date</i>	2020/10/21
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	824
- matricola <i>serial number</i>	3114
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020/10/24
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020/10/02
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	20-0984-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato
digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
02/10/2020 10:59:20

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 12114
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020/10/02
- cliente <i>customer</i>	Lopedote ing. Filippo Via G. Salvemini, 10 - 70043 Monopoli (BA)
- destinatario <i>receiver</i>	Lopedote ing. Filippo
- richiesta <i>application</i>	T451/20
- in data <i>date</i>	2020/10/21
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Filtro a banda di un terzo d'ottava
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	824
- matricola <i>serial number</i>	3114
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020/10/24
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020/10/02
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	20-0985-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente
da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
02/10/2020 11:00:11

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 12115
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020/10/02
- cliente <i>customer</i>	Lopedote ing. Filippo Via G. Salvemini, 10 - 70043 Monopoli (BA)
- destinatario <i>receiver</i>	Lopedote ing. Filippo
- richiesta <i>application</i>	T451/20
- in data <i>date</i>	2020/10/21
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	ASITA
- modello <i>model</i>	HD 9101
- matricola <i>serial number</i>	1801970293
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020/10/24
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020/10/02
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	20-0986-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
02/10/2020 11:01:41