

Dr. Diego Favale

Studio di
chimica industriale

Analisi chimiche e microbiologiche.
Igiene ambientale e sicurezza del lavoro.
Misure microclimatiche.
Valutazione rumore, piombo, amianto.
Certificazione di qualità e ambientale.
Piani di autocontrollo (HACCP).
Inquinamento atmosferico, idrico, da rifiuti.

D.P.C.M. 1/03/1991

D.P.C.M. 14/11/1997

VALUTAZIONE DEI LIMITI DI INQUINAMENTO ACUSTICO IN AMBIENTE ESTERNO

RILEVAZIONI EFFETTUATE PER CONTO DELLA DITTA:

Peluso Salvatore Antonio

Via Porto Cesareo, Km 3
Località Specchia Nuova
LEVERANO (LE)

VERIFICA DEI LIMITI DI ACCETTABILITA' PER IL CONTENIMENTO DELL' INQUINAMENTO ACUSTICO IN AMBIENTE ESTERNO (D.P.C.M. 14/11/97)

A seguito di incarico conferitoci dalla Ditta Peluso Salvatore Antonio, sita in Via Porto Cesareo, Km 3 - Località Specchia Nuova - Leveranno (LE), si è proceduto alla valutazione dell'impatto acustico nell'ambiente esterno determinato dalle sorgenti sonore installate nel predetto sito produttivo.

L'azienda effettua lavorazioni di estrazione e frantumazione inerti (cava).

Le rilevazioni fonometriche sono state effettuate il giorno 02 aprile 2015.

Condizioni metereologiche: vento direzione Nord-NordEst, intensità inf. a 5 m/s.

Il fonometro utilizzato è: - Fonometro Analizzatore LARSON -DAVIS System 824 in classe 1 che soddisfa la IEC 60651-1993, la IEC 60804-1993, la Draft IEC 1672 e la ANSI S1.4 - 1985. Acoustical calibrator Brüel & Kjær, type 4231 94 dB SP - 1000 Hz Fulfils IEC 942, 1988 class 1 Serial No.1821029 conforme a IEC standard 651 -1979, IEC standard 804 - 1985 e ANSI S1.4 - 1983.

Stazione meteo : Anemometro portatile LSI modello LVD 1

Prima e dopo ogni serie di misure la strumentazione è stata calibrata.
Si allegano certificati di taratura.

I valori fonometrici arrotondati a ± 0.5 dB (A) sono di seguito riportati:

MISURE IN AMBIENTE ESTERNO

Tempo di riferimento	Punto di misura	Leq dB (A) Ambientale	Leq dB (A) Limite Diurno	Tempo di osservazione	Tempo di misura
06:00 – 22:00	Lato NORD (Ingresso)	51,0	70,0	10:30 – 11:30	10:35
	Lato EST	49,0	70,0		10:45
	Lato OVEST	48,5	70,0		10:50
	Lato SUD	50,0	70,0		11:00

Zonizzazione : *Tutto il territorio nazionale (art. 6 D.P.C.M. 01/03/1991)*

Conclusioni

I livelli riscontrati non superano i limiti di legge.

Lecce, 10 aprile 2015

Tecnico Competente
(Dott. Diego Favale)



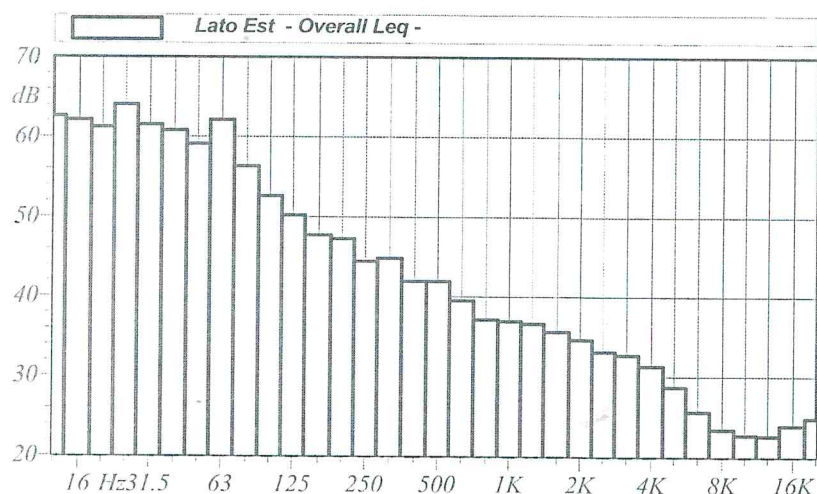


Software for acoustic and
vibrations measurements



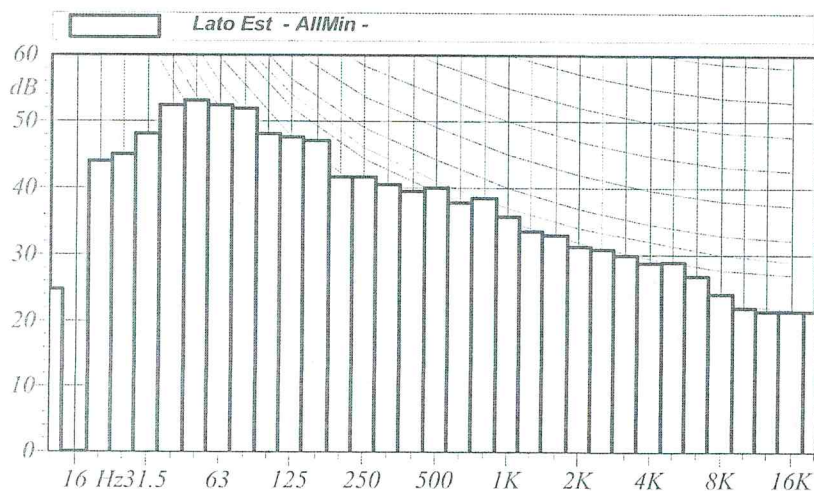
Nome misura :	Lato Est	L _{Aeq} :	49.0 dB(A)	L1.0	N/A dBA
Località :	Peluso - Porto Cesareo (LE)	L _{AFmax} :	57.9 dB(A)	L5.0	N/A dBA
Strumentazione :	Larson-Davis 824	L _{ASmax} :	53.3 dB(A)	L10.0	N/A dBA
Nome operatore :	Dott.ssa Chiara Favale	L _{AImax} :	60.6 dB(A)	L50.0	N/A dBA
Durata misura [s]:	65.3			L90.0	N/A dBA
				L95.0	N/A dBA

Spettro di Livello Equivalente



Hz	dB	Hz	dB
16 Hz	62.1 dB	630 Hz	39.5 dB
20 Hz	61.2 dB	800 Hz	37.1 dB
25 Hz	64.0 dB	1000 Hz	36.9 dB
31.5 Hz	61.5 dB	1250 Hz	36.6 dB
40 Hz	60.8 dB	1600 Hz	35.6 dB
50 Hz	59.1 dB	2000 Hz	34.6 dB
63 Hz	62.1 dB	2500 Hz	33.1 dB
80 Hz	56.3 dB	3150 Hz	32.7 dB
100 Hz	52.6 dB	4000 Hz	31.3 dB
125 Hz	50.2 dB	5000 Hz	28.7 dB
160 Hz	47.7 dB	6300 Hz	25.6 dB
200 Hz	47.2 dB	8000 Hz	23.4 dB
250 Hz	44.4 dB	10000 Hz	22.7 dB
315 Hz	44.8 dB	12500 Hz	22.6 dB
400 Hz	41.9 dB	16000 Hz	23.9 dB
500 Hz	41.9 dB	20000 Hz	24.8 dB

Spettro dei Minimi



Hz	dB	Hz	dB
16 Hz	0.0 dB	630 Hz	37.8 dB
20 Hz	44.0 dB	800 Hz	38.5 dB
25 Hz	45.0 dB	1000 Hz	35.7 dB
31.5 Hz	48.1 dB	1250 Hz	33.5 dB
40 Hz	52.4 dB	1600 Hz	32.9 dB
50 Hz	53.1 dB	2000 Hz	31.2 dB
63 Hz	52.4 dB	2500 Hz	30.8 dB
80 Hz	51.9 dB	3150 Hz	29.9 dB
100 Hz	48.1 dB	4000 Hz	28.8 dB
125 Hz	47.6 dB	5000 Hz	28.9 dB
160 Hz	47.1 dB	6300 Hz	26.8 dB
200 Hz	41.6 dB	8000 Hz	24.1 dB
250 Hz	41.6 dB	10000 Hz	22.0 dB
315 Hz	40.5 dB	12500 Hz	21.5 dB
400 Hz	39.5 dB	16000 Hz	21.5 dB
500 Hz	40.0 dB	20000 Hz	21.5 dB

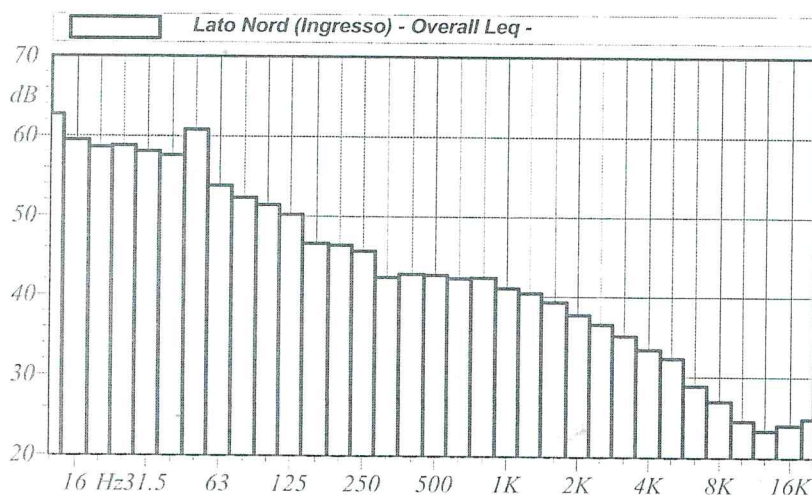


Software for acoustic and
vibrations measurements

Spectra s.r.l

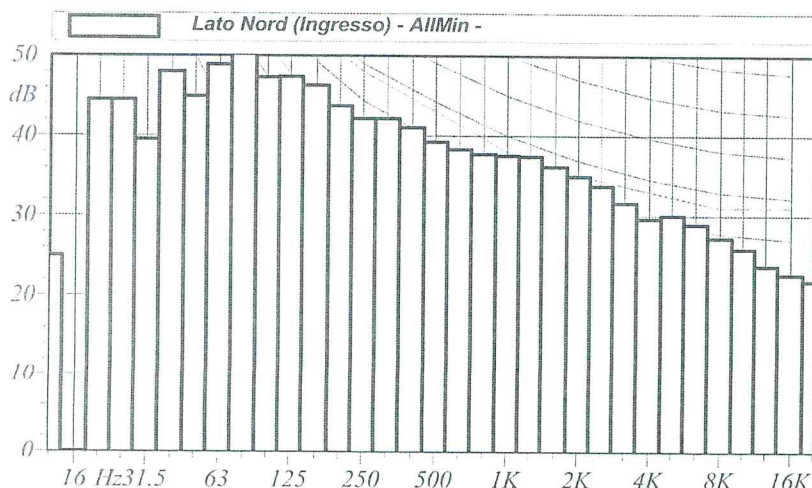
Nome misura :	Lato Nord (Ingresso)	L _{Aeq} :	50.8 dB(A)	L1.0	N/A dBA
Località :	Peluso - Porto Cesareo (LE)	L _{AFmax} :	58.5 dB(A)	L5.0	N/A dBA
Strumentazione :	Larson-Davis 824	L _{ASmax} :	55.0 dB(A)	L10.0	N/A dBA
Nome operatore :	Dott.ssa Chiara Favale	L _{Amax} :	59.1 dB(A)	L50.0	N/A dBA
Durata misura [s]:	51.3			L90.0	N/A dBA
				L95.0	N/A dBA

Spettro di Livello Equivalente



Hz	dB	Hz	dB
16 Hz	59.5 dB	630 Hz	42.2 dB
20 Hz	58.6 dB	800 Hz	42.3 dB
25 Hz	58.8 dB	1000 Hz	41.0 dB
31.5 Hz	58.1 dB	1250 Hz	40.4 dB
40 Hz	57.6 dB	1600 Hz	39.3 dB
50 Hz	60.8 dB	2000 Hz	37.7 dB
63 Hz	53.8 dB	2500 Hz	36.5 dB
80 Hz	52.3 dB	3150 Hz	35.1 dB
100 Hz	51.4 dB	4000 Hz	33.4 dB
125 Hz	50.2 dB	5000 Hz	32.3 dB
160 Hz	46.5 dB	6300 Hz	28.9 dB
200 Hz	46.3 dB	8000 Hz	27.0 dB
250 Hz	45.6 dB	10000 Hz	24.5 dB
315 Hz	42.3 dB	12500 Hz	23.3 dB
400 Hz	42.7 dB	16000 Hz	24.0 dB
500 Hz	42.6 dB	20000 Hz	24.8 dB

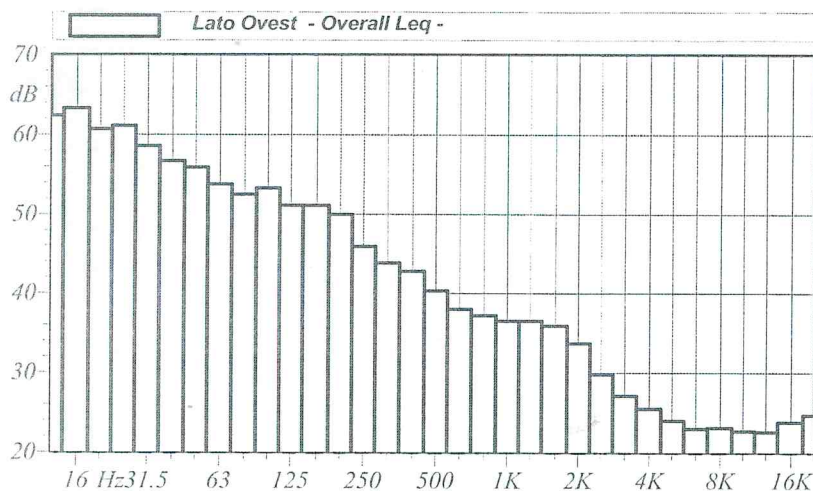
Spettro dei Minimi



Hz	dB	Hz	dB
16 Hz	0.0 dB	630 Hz	38.3 dB
20 Hz	44.5 dB	800 Hz	37.7 dB
25 Hz	44.5 dB	1000 Hz	37.5 dB
31.5 Hz	39.5 dB	1250 Hz	37.4 dB
40 Hz	48.0 dB	1600 Hz	36.1 dB
50 Hz	44.9 dB	2000 Hz	34.9 dB
63 Hz	48.9 dB	2500 Hz	33.7 dB
80 Hz	51.2 dB	3150 Hz	31.6 dB
100 Hz	47.3 dB	4000 Hz	29.6 dB
125 Hz	47.4 dB	5000 Hz	30.0 dB
160 Hz	46.3 dB	6300 Hz	28.9 dB
200 Hz	43.7 dB	8000 Hz	27.2 dB
250 Hz	42.1 dB	10000 Hz	25.8 dB
315 Hz	42.1 dB	12500 Hz	23.7 dB
400 Hz	41.0 dB	16000 Hz	22.6 dB
500 Hz	39.2 dB	20000 Hz	21.8 dB

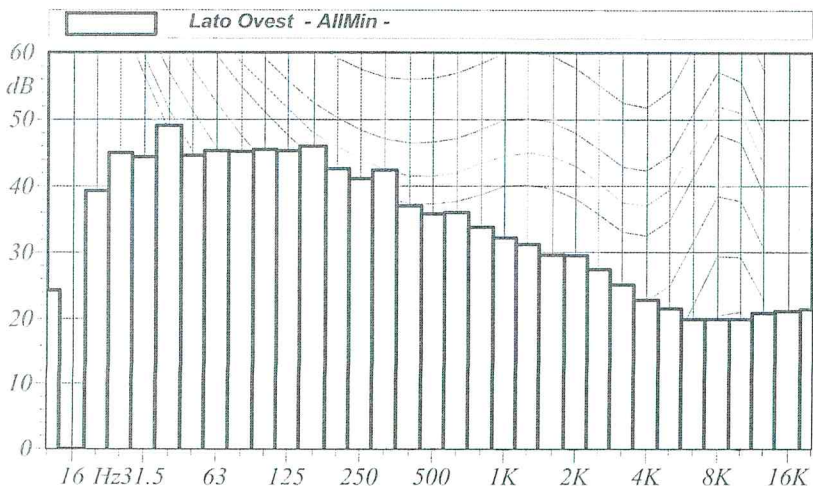
Nome misura :	Lato Ovest	L _{Aeq} :	48.6 dB(A)	L1.0	N/A dBA
Località :	Peluso - Porto Cesareo (LE)	L _{AFmax} :	55.9 dB(A)	L5.0	N/A dBA
Strumentazione :	Larson-Davis 824	L _{ASmax} :	55.7 dB(A)	L10.0	N/A dBA
Nome operatore :	Chiara Favale	L _{AImax} :	57.8 dB(A)	L50.0	N/A dBA
Durata misura [s]:	61.3			L90.0	N/A dBA
				L95.0	N/A dBA

Spettro di Livello Equivalente



Lato Ovest		Overall Leq -	
Hz	dB	Hz	dB
16 Hz	63.3 dB	630 Hz	38.0 dB
20 Hz	60.7 dB	800 Hz	37.2 dB
25 Hz	61.1 dB	1000 Hz	36.5 dB
31.5 Hz	58.6 dB	1250 Hz	36.5 dB
40 Hz	56.7 dB	1600 Hz	35.9 dB
50 Hz	55.9 dB	2000 Hz	33.7 dB
63 Hz	53.8 dB	2500 Hz	29.8 dB
80 Hz	52.5 dB	3150 Hz	27.1 dB
100 Hz	53.3 dB	4000 Hz	25.5 dB
125 Hz	51.1 dB	5000 Hz	24.0 dB
160 Hz	51.1 dB	6300 Hz	23.0 dB
200 Hz	50.0 dB	8000 Hz	23.1 dB
250 Hz	45.9 dB	10000 Hz	22.7 dB
315 Hz	43.8 dB	12500 Hz	22.6 dB
400 Hz	42.8 dB	16000 Hz	23.8 dB
500 Hz	40.3 dB	20000 Hz	24.7 dB

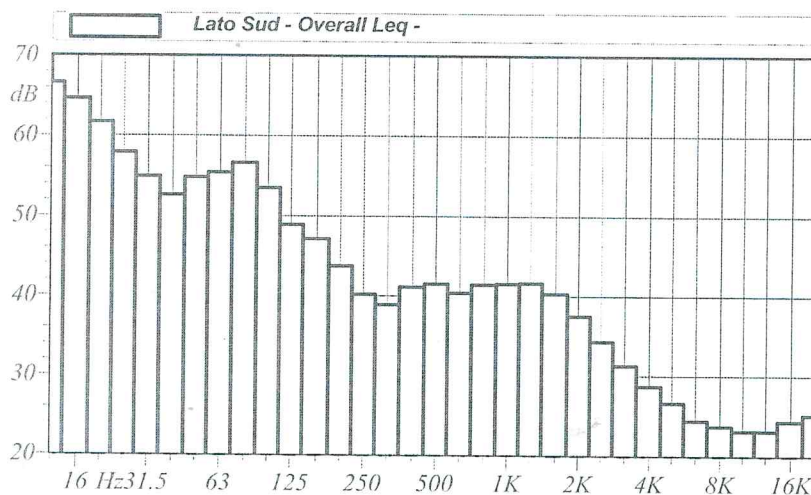
Spettro dei Minimi



Lato Ovest		AllMin -	
Hz	dB	Hz	dB
16 Hz	0.0 dB	630 Hz	36.0 dB
20 Hz	39.3 dB	800 Hz	33.8 dB
25 Hz	45.0 dB	1000 Hz	32.2 dB
31.5 Hz	44.4 dB	1250 Hz	31.2 dB
40 Hz	49.1 dB	1600 Hz	29.6 dB
50 Hz	44.6 dB	2000 Hz	29.5 dB
63 Hz	45.3 dB	2500 Hz	27.4 dB
80 Hz	45.2 dB	3150 Hz	25.1 dB
100 Hz	45.5 dB	4000 Hz	22.8 dB
125 Hz	45.3 dB	5000 Hz	21.5 dB
160 Hz	46.0 dB	6300 Hz	19.9 dB
200 Hz	42.6 dB	8000 Hz	19.9 dB
250 Hz	41.1 dB	10000 Hz	19.9 dB
315 Hz	42.4 dB	12500 Hz	20.8 dB
400 Hz	37.0 dB	16000 Hz	21.1 dB
500 Hz	35.8 dB	20000 Hz	21.4 dB

Nome misura :	Lato Sud	L _{Aeq} :	50.2 dB(A)	L1.0	N/A dBA
Località :	Peluso - Porto Cesareo (LE)	L _{AFmax} :	56.4 dB(A)	L5.0	N/A dBA
Strumentazione :	Larson-Davis 824	L _{ASmax} :	55.0 dB(A)	L10.0	N/A dBA
Nome operatore :	Dott.ssa Chiara Favale	L _{Amax} :	57.1 dB(A)	L50.0	N/A dBA
Durata misura [s]:	62.3			L90.0	N/A dBA
				L95.0	N/A dBA

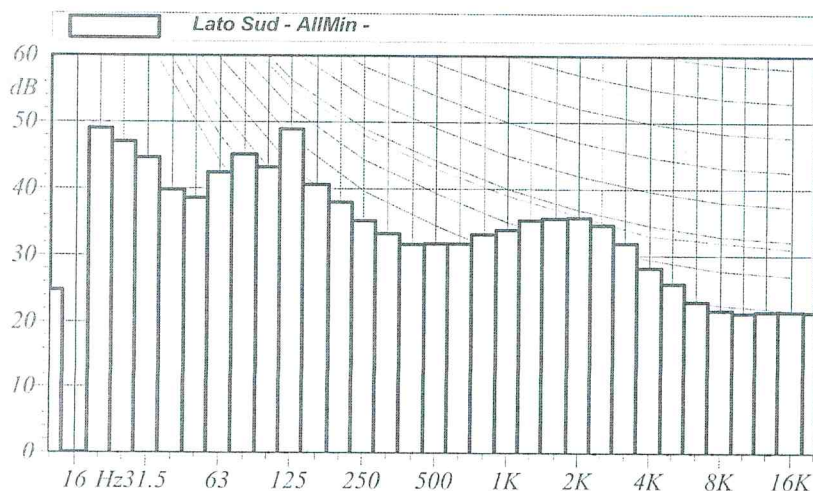
Spettro di Livello Equivalente



Lato Sud Overall Leq -

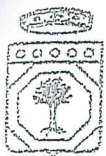
Hz	dB	Hz	dB
16 Hz	64.6 dB	630 Hz	40.4 dB
20 Hz	61.7 dB	800 Hz	41.4 dB
25 Hz	57.9 dB	1000 Hz	41.5 dB
31.5 Hz	54.9 dB	1250 Hz	41.6 dB
40 Hz	52.6 dB	1600 Hz	40.3 dB
50 Hz	54.8 dB	2000 Hz	37.5 dB
63 Hz	55.4 dB	2500 Hz	34.3 dB
80 Hz	56.6 dB	3150 Hz	31.3 dB
100 Hz	53.5 dB	4000 Hz	28.7 dB
125 Hz	48.9 dB	5000 Hz	26.6 dB
160 Hz	47.1 dB	6300 Hz	24.4 dB
200 Hz	43.7 dB	8000 Hz	23.7 dB
250 Hz	40.2 dB	10000 Hz	23.1 dB
315 Hz	38.9 dB	12500 Hz	23.1 dB
400 Hz	41.1 dB	16000 Hz	24.3 dB
500 Hz	41.5 dB	20000 Hz	25.1 dB

Spettro dei Minimi



Lato Sud AllMin -

Hz	dB	Hz	dB
16 Hz	0.0 dB	630 Hz	31.8 dB
20 Hz	49.0 dB	800 Hz	33.2 dB
25 Hz	47.0 dB	1000 Hz	33.9 dB
31.5 Hz	44.6 dB	1250 Hz	35.3 dB
40 Hz	39.8 dB	1600 Hz	35.6 dB
50 Hz	38.6 dB	2000 Hz	35.7 dB
63 Hz	42.4 dB	2500 Hz	34.6 dB
80 Hz	45.1 dB	3150 Hz	31.9 dB
100 Hz	43.2 dB	4000 Hz	28.2 dB
125 Hz	48.9 dB	5000 Hz	25.8 dB
160 Hz	40.6 dB	6300 Hz	23.1 dB
200 Hz	38.0 dB	8000 Hz	21.8 dB
250 Hz	35.2 dB	10000 Hz	21.4 dB
315 Hz	33.3 dB	12500 Hz	21.6 dB
400 Hz	31.7 dB	16000 Hz	21.6 dB
500 Hz	31.8 dB	20000 Hz	21.5 dB



REGIONE PUGLIA

ASSESSORATO ALL'AMBIENTE

SETTORE ECOLOGIA

Prot.

9051

Bari,

28 OTT. 1997

AL SIG. FAVALE DIEGO

VIA FERRANTE D'ARAGONA, 1

LECCE

Oggetto: L. 26 ottobre 95, n. 447 - art. 2 - Commi 6, 7 e 8. Attuazione.

Si comunica che con deliberazione di Giunta Regionale n. 6606 del 16 settembre 97, la Giunta Regionale ha preso atto dell'istanza prodotta dalla S.V. e l'ha ritenuta regolare ai fini dello svolgimento dell'attività di "tecnico competente" in materia di inquinamento acustico.

La deliberazione indicata sarà pubblicata sul B.U.R.P..

IL FUNZIONARIO
(Ing. Gennaro ROSATO)



L'ASSESSORE
(Dr. Felice AMODIO)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163/9898

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10

Page 1 of 10

- Data di Emissione: 2013/09/26
date of issue

- cliente Dr. Diego Favale
customer Via Ferrante D'Aragona 1
73100 - Lecce (LE)

- destinatario
addressee

- richiesta Off.558/13
application

- in data 2013/09/06
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto Fonometro
Item

- costruttore LARSON DAVIS
manufacturer

- modello L&D 824
model

- matricola 1135
serial number

- data delle misure 2013/09/26
date of measurements

- registro di laboratorio 414/13
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 163 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 ed 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 No. 163 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 ed 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 or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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


Emilio Caglio

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163/9897

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5
Page 1 of 5

- Data di Emissione: 2013/09/26
date of issue

- cliente Dr. Diego Favale
customer Via Ferrante D'Aragona 1
73100 - Lecce (LE)

- destinatario
addressee

- richiesta Off.558/13
application

- in data 2013/09/06
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto Calibratore
item

- costruttore Bruel & Kjaer
manufacturer

- modello B&K 4231
model

- matricola 3001898
serial number

- data delle misure 2013/09/26
date of measurements

- registro di laboratorio 414/13
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 163 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 ed 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 No. 163 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.

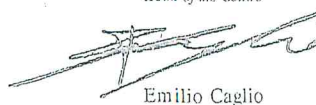
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi 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 or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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



Emilio Caglio



RILIEVO

CAVA di ESTRAZIONE e FRANTUMAZIONE INERTI

Loc. "Specchia Nuova"

Via per Porto Cesareo Km 3

Allegati:

RELAZIONE TECNICA

- **Stralcio Aerofotogrammetrico**
- **Planimetria complessiva**
- **Planimetria con indicazione delle prese idriche
e punto di rilievo emissioni diffuse**
- **rilievo fotografico**

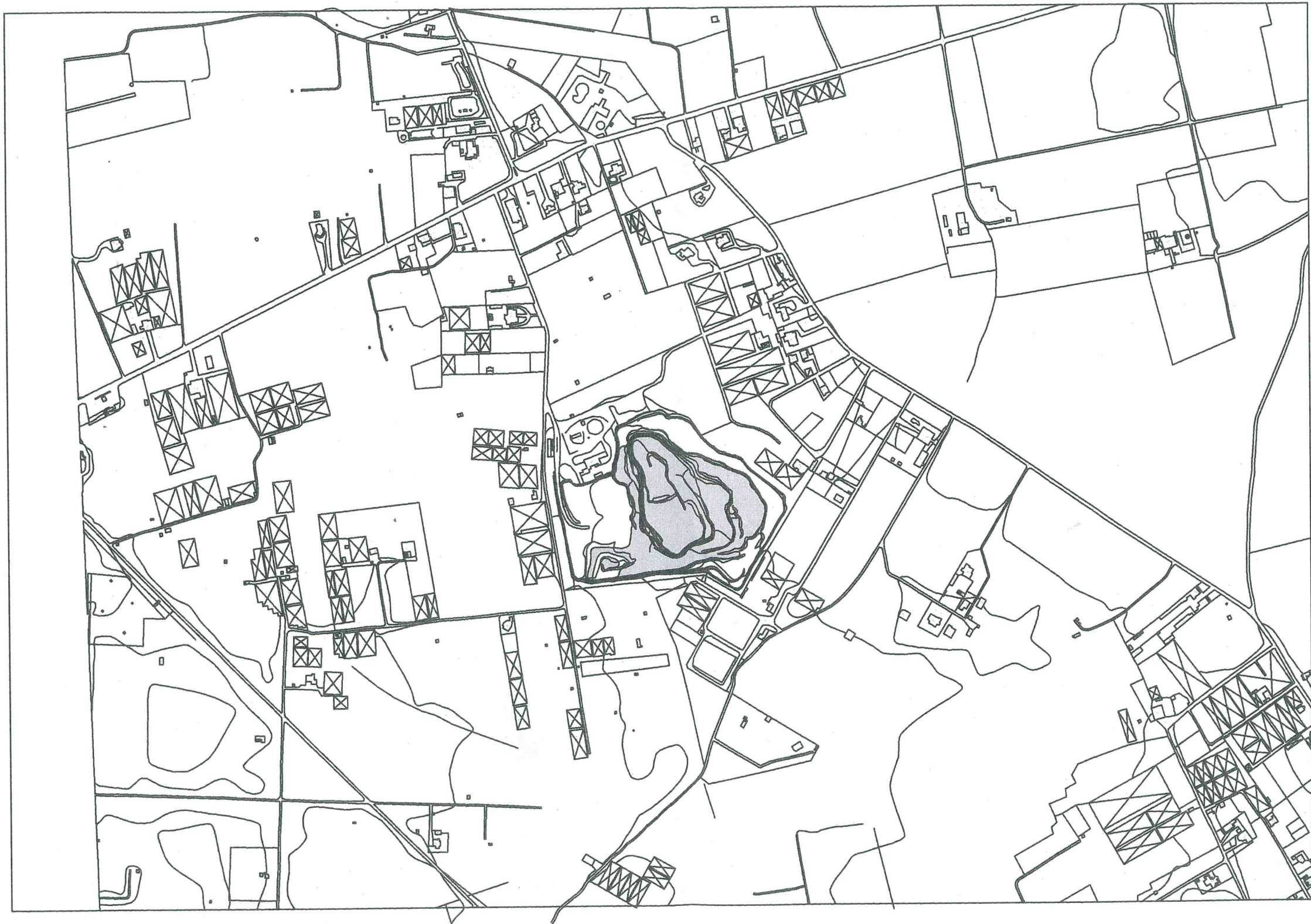
Titolare : Signor PELUSO Salvatore Antonio

Il Tecnico: Ing. MASSA Agostino



Data elaborato: Maggio 2015

AEROFOTOGRAMMETRIA



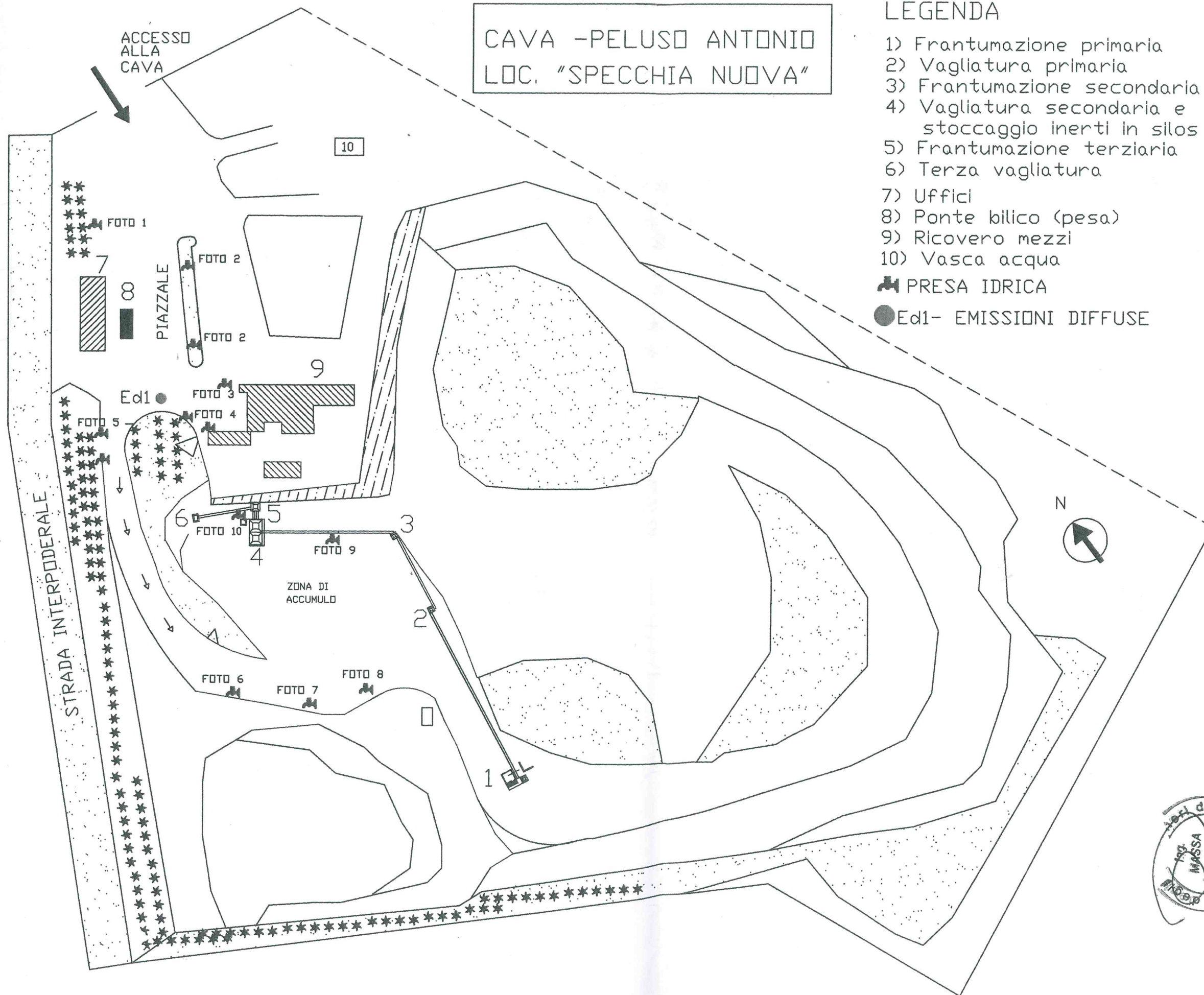
CAVA -PELUSO ANTONIO
LOC. "SPECCHIA NUOVA"

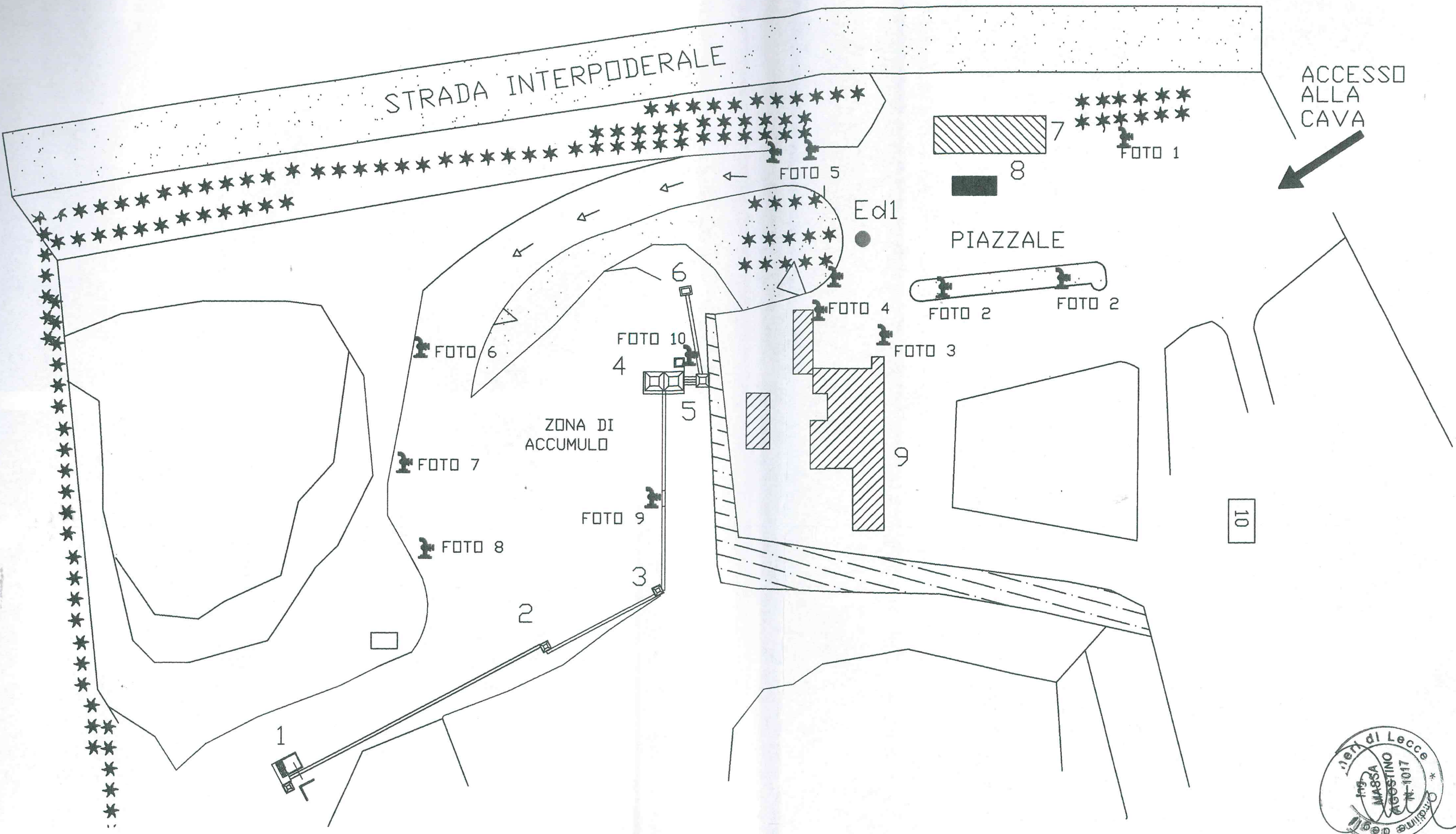
LEGENDA

- 1) Frantumazione primaria
- 2) Vagliatura primaria
- 3) Frantumazione secondaria
- 4) Vagliatura secondaria e
stoccaggio inerti in silos
- 5) Frantumazione terziaria
- 6) Terza vagliatura
- 7) Uffici
- 8) Ponte bilico (pesa)
- 9) Ricovero mezzi
- 10) Vasca acqua

 PRESA IDRICA

 Ed1- EMISSIONI DIFFUSE







ALLEGATO: DATI GENERALI IMPIANTO

Il richiedente ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/00, e consapevole delle sanzioni e delle pene previste dalla legge in caso di rilascio di dichiarazioni non veritiere e di false attestazioni,

DICHIARA**Elenco titoli abilitativi in materia ambientale vigenti (autorizzazioni, iscrizioni o concessioni) ⁷**

Settore Interessato ⁸	Ente competente	Numero ⁹	Data di emissione	Data di scadenza
Emissioni in atmosfera	Regione Puglia	Det. n. 22	15/02/01	12/2015
Autorizzazione smaltimento	Regione Puglia		17/02/11	16/02/16

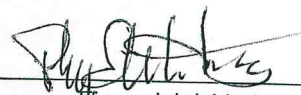
Note: _____

Elenco eventuali Certificazioni Ambientali o di sistema

Certificazione	Autorità che ha rilasciato la certificazione	Numero	Data di emissione

Note: _____

LEVERANO, 28/07/2015
Luogo e data


Firma del richiedente

⁷ Compilare solo in caso di rinnovo, modifica o, comunque, ove vi siano titoli abilitativi ambientali vigenti

⁸ Emissioni in atmosfera, scarichi di acque reflue, smaltimento / recupero rifiuti, impatto acustico, utilizzazione agronomica, utilizzo fanghi di depurazione

⁹ Inserire i dati dell'autorizzazione o dell'iscrizione o concessione