

## CERTIFICATO DI ESECUZIONE SERVIZIO CAT OS20-B - INDAGINI GEOGNOSTICHE



INDAGINI GEOGNOSTICHE PER IL RIPRISTINO  
DEL PONTE SUL TORRENTE PIGNONE LUNGO LA S.P. 34

PIGNONE - PROVINCIA DI LA SPEZIA

Il sottoscritto, **Luigi Giovanni GIAMMATTEI**, nato a Lucca il 14.04.1956, (C.F. n. GMMLGV56D14 E715H),  
in qualità di legale rappresentante della ditta BIERREGI S.r.l.,

### DICHIARA

che la ditta **BIERREGI s.r.l.**, per incarico ricevuto dalla I.R.E. SpA, sono state eseguite *indagini geognostiche*  
in sito finalizzate alla caratterizzazione del terreno dell'area oggetto di studio ubicata lungo la S.P. 34 presso  
il centro abitato di Pignone nella Provincia di La Spezia, finalizzate al ripristino del ponte sul Torrente  
Pignone

#### Dettagli servizio svolto:

Le indagini sono state svolte, in ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni  
(D.M.14.01.2008) ed hanno comportato l'esecuzione di n° 2 Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con  
prove SPT (n°9) mediante una Sonda CMV 600.

#### Importo e periodo di svolgimento lavori:

L'importo contrattuale del servizio svolto ammonta ad € 7.386,27 al netto di Iva di Legge ed è stato svolto nel  
quarto trimestre dell'anno 2015.

Lucca, Dicembre 2015

In fede  
**BIERREGI Srl**  
Dott. Luigi GIAMMATTEI

## CERTIFICATO DI ESECUZIONE SERVIZIO CAT OS20-B - INDAGINI GEOGNOSTICHE

RIFACIMENTO DEL CANALE IDRAULICO "RIO SANTA BRIGIDA"  
A CELLE LIGURE SOTTOPASSANTE LA S.S.1 "VIA AURELIA"



COMUNE DI CELLE LIGURE - SAVONA

Il sottoscritto, **Luigi Giovanni GIAMMATTEI**, nato a Lucca il 14.04.1956, (C.F. n. GMMLGV56D14 E715H),  
in qualità di legale rappresentante della ditta BIERREGI S.r.l.,

### DICHIARA

che la ditta **BIERREGI s.r.l.**, per incarico ricevuto dalla I.R.E. SpA, sono state eseguite *indagini geognostiche e geofisiche* in sito finalizzate alla caratterizzazione del terreno dell'area oggetto di studio ubicata lungo la S.S.1 "Via Aurelia", nel Comune di Celle Ligure (SV), inerenti al progetto di "Rifacimento del canale idraulico Rio Santa Brigida a Celle ligure sottopassante la S.S.1 - Via Aurelia".

#### Dettagli servizio svolto:

Le indagini sono state svolte, in ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M.14.01.2008) sono state eseguite mediante una Sonda CMV 600 ed hanno comportato l'esecuzione di:

- o n° 2 Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con piezometro;
- o n° 4 Prelievi di campioni indisturbati su cui eseguire analisi di laboratorio;
- o n° 4 Prelievi di campioni rimaneggiati;
- o n° 1 Prelievo di un campione per analisi chimiche;
- o n° 1 Analisi Multicanale delle Onde Superficiali (MASW);
- o n° 1 Analisi di rumore sismico ambientale (HVSr - Metodo di Nakamura)

#### Importo e periodo di svolgimento lavori:

L'importo contrattuale del servizio svolto ammonta ad € 13.274,22 al netto di Iva di Legge ed è stato svolto nel terzo trimestre dell'anno 2015.

Lucca, Dicembre 2015

In fede  
**BIERREGI Srl**  
Dott. Luigi GIAMMATTEI

## CERTIFICATO DI ESECUZIONE SERVIZIO CAT OS20-B - INDAGINI GEOGNOSTICHE



### ESECUZIONI DI INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITO

**ENEL GREEN POWER S.P.A**  
- INGEGNERIA E COTRUZIONI -  
COSTRUZIONI IMPIANTI ITALIA

Il sottoscritto, **Luigi Giovanni GIAMMATTEI**, nato a Lucca il 14.04.1956, (C.F. n. GMMMLGV56D14 E715H),  
in qualità di legale rappresentante della ditta BIERREGI S.r.l.,

### DICHIARA

che la ditta **BIERREGI s.r.l.**, su incarico dell'**ENEL GREEN POWER S.P.A. - INGEGNERIA E COTRUZIONI - COSTRUZIONI IMPIANTI ITALIA**, ha eseguito indagini geognostiche in sito finalizzate alla caratterizzazione dei terreni delle aree di ubicazione di impianti per la produzione energia elettrica di varie tecnologie (Biomasse, Geotermico, Idrico, Fotovoltaico, Solare, Termodinamico, Eolico) nel territorio nazionale italiano limitatamente alle regioni Liguria, Emilia Romagna, Toscana, Umbria, Marche e Lazio

#### Importo e periodo di svolgimento lavori:

L'importo contrattuale del servizio ammonta ad € 110.767,20 al netto di Iva di Legge.

L'importo contabilizzato al 03.11.2014 ammonta ad € 189.371,26 al netto di Iva di Legge.

I lavori sono iniziati il 01.09.2012 e terminati il 31.12.2014

Lucca, Dicembre 2014

In fede  
**BIERREGI Srl**  
Dott. Luigi GIAMMATTEI

## CERTIFICATO DI ESECUZIONE SERVIZIO CAT OS20-B - INDAGINI GEOGNOSTICHE



Provincia di  
MASSA CARRARA

CARATTERIZZAZIONE DELLA SPONDA SINISTRA DEL  
TORRENTE CARRIONE LUNGO LA VIA ARGINE SINISTRO,  
NELLA FRAZIONE DI AVENZA.

COMUNE DI CARRARA (MS)

Il sottoscritto, **Luigi Giovanni GIAMMATTEI**, nato a Lucca il 14.04.1956, (C.F. n. GMMLGV56D14 E715H),  
in qualità di legale rappresentante della ditta BIERREGI S.r.l.,

### DICHIARA

che la ditta **BIERREGI s.r.l.**, per incarico dell'Amministrazione Provinciale di Massa Carrara, ha eseguito le  
*indagini geognostiche* per caratterizzazione della sponda sinistra del Torrente Carrione lungo la Via Argine  
Sinistro, nella frazione di Avenza, nel Comune di Carrara (MS).

#### Dettagli servizi svolti:

Nell'area oggetto di studio sono state eseguite le seguenti indagini:

- n° 3 Prove penetrometriche dinamiche super-pesanti (DPSH);
- n° 1 Stesa sismica con onde P/SH (Tomografie sismiche);
- n° 1 Analisi Multicanale delle Onde Superficiali (MASW - Onde R/L);
- n° 2 Rilievi topografici mediante coltellazione (Sezioni A-A' e B-B').
- n° 5 Sondaggi geognostici a carotaggio continuo.

Inoltre, sono state eseguite, sempre in sponda sx del Torrente Carrione, indagini geofisiche mediante GPR  
(Ground Penetrating Radar) per valutare e ricostruire le geometrie dei ferri dei muri di sponda sinistra del  
Torrente Carrione.

#### Importo e periodo di svolgimento lavori:

L'importo contrattuale del servizio svolto ammonta ad € 12.668,91 al netto di Iva di Legge ed è stato svolto  
nel quarto trimestre dell'anno 2014.

Lucca, Dicembre 2014

In fede  
**BIERREGI Srl**  
Dott. Luigi GIAMMATTEI

**CERTIFICATO DI ESECUZIONE SERVIZIO  
CAT OS20-B - INDAGINI GEOGNOSTICHE**

Comune di PESCAGLIA

**LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA RETE FOGNARIA  
E REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DEPURATIVO  
PER ALCUNE FRAZIONI - LOTTO 2  
"GELLO - LOPPEGLIA - MONSAGRATI - S.M.IN FREDDANA"**

COMUNE DI PESCAGLIA

Il sottoscritto, **Luigi Giovanni GIAMMATTEI**, nato a Lucca il 14.04.1956, (C.F. n. GMMLGV56D14 E715H),  
in qualità di legale rappresentante della ditta BIERREGI S.r.l.,

**DICHIARA**

che la ditta **BIERREGI s.r.l.**, per incarico dell'Amministrazione Comunale di Pescaglia, ha eseguito le *indagini geognostiche* a supporto del progetto definitivo dei "Lavori di rifacimento della rete fognaria e realizzazione del sistema depurativo per alcune frazioni - Lotto 2 - Gello - Loppeggia - Monsagrati - San Martino in Freddana".

Dettagli servizio svolto:

Le indagini sono state svolte, in ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M.14.01.2008) ed hanno comportato l'esecuzione di numerose prove penetrometriche e stese sismiche di supporto alla progettazione.

Importo e periodo di svolgimento lavori:

L'importo contrattuale del servizio svolto ammonta ad € 9.200,00 al netto di Iva di Legge ed è stato svolto a partire dal 2010 ed è stato ultimato nell'anno 2014.

Lucca, Dicembre 2014

In fede  
**BIERREGI Srl**  
Dott. Luigi GIAMMATTEI



## CERTIFICATO DI ESECUZIONE SERVIZIO CAT OS20-B - INDAGINI GEOGNOSTICHE



Comune di  
SANTA MARIA A MONTE

### ESECUZIONE DI SONDAGGI GEOGNOSTICI E ANALISI DI LABORATORIO A SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE

Santa Maria a Monte (PI)

Il sottoscritto, Luigi Giovanni GIAMMATTEI, nato a Lucca il 14.04.1956, (C.F. n. GMMLGV56D14 E715H),  
in qualità di legale rappresentante della ditta BIERREGI S.r.l.,

#### DICHIARA

che la ditta BIERREGI s.r.l., per incarico dell'Amministrazione Comunale di Santa Maria a Monte, ha  
eseguito le *indagini geognostiche e analisi di laboratorio* finalizzate alla caratterizzazione dei terreni  
dell'area oggetto di studio, presso l'area denominata "Ex Macelli" nel Comune di Santa Maria a Monte (PI).

#### Dettagli servizio svolto:

Le indagini sono state svolte, in ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni  
(D.M.14.01.2008) ed hanno comportato l'esecuzione di :

- o n° 1 Sondaggio geognostico a distruzione di nucleo;
- o n° 1 Sondaggio geognostico a carotaggio continuo;
- o n° 4 Prelievi di campioni indisturbati su cui eseguire analisi di laboratorio.

#### Importo e periodo di svolgimento lavori:

L'importo contrattuale del servizio svolto ammonta ad € 4.370,00 al netto di Iva di Legge ed è stato svolto nel  
quarto trimestre dell'anno 2014.

Lucca, Dicembre 2014

In fede  
BIERREGI Srl  
Dott. Luigi GIAMMATTEI

**CERTIFICATO DI ESECUZIONE SERVIZIO  
CAT OS20-B - INDAGINI GEOGNOSTICHE**

Provincia di LIVORNO

COMUNE DI RIO MARINA

**SERVIZIO URGENTE INERENTE LE INDAGINI GEOLOGICHE E  
GEOTECNICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIPRISTINO  
DELLA VIABILITÀ INTERROTTA A SEGUITO DEL MOVIMENTO  
FRANOSO VERIFICATOSI LUNGO LA SP26 "BIVIO BONI-CAVO"**

Il sottoscritto, Luigi Giovanni GIAMMATTEI, nato a Lucca il 14.04.1956, (C.F. n. GMMLGV56D14 E715H),  
in qualità di legale rappresentante della ditta BIERREGI S.r.l.,

**DICHIARA**

che la ditta BIERREGI s.r.l., per incarico dell'Amministrazione Provinciale di Livorno, ha eseguito le  
*indagini geognostiche* a supporto del "Servizio urgente inerente le indagini geologiche e geotecniche per  
l'esecuzione dei lavori di ripristino della viabilità interrotta a seguito del movimento franoso verificatosi  
lungo la SP26 "Bivio Boni-Cavo".

Successivamente sono state eseguite anche le *indagini geofisiche* per la caratterizzazione sismica dei terreni  
in prossimità della voragine lungo la SP. 26 "Bivio Boni-Cavo", Rio Marina (LI).

Dettagli servizio svolto:

La campagna di indagini complessiva è stata svolta in ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme  
Tecniche per le Costruzioni (D.M.14.01.2008) ed ha comportato l'esecuzione di:

- n° 5 sondaggi geognostici a carotaggio continuo;
- n° 10 sondaggi a distruzione di nucleo;
- n° 5 prove di permeabilità Lefranc (carico variabile per immissione);
- n° 6 stese geoelettriche (tomografia).
- n° 1 Prospezione sismica a rifrazione onde SH elaborata con tecnica tomografica
- n° 1 Analisi multicanale delle onde superficiali (MASW).

Importo e periodo di svolgimento lavori:

L'importo contrattuale del servizio svolto direttamente per l'Amministrazione provinciale sopra indicata  
ammonta ad € 8.360,90 al netto di Iva di Legge ed è stato svolto nel primo semestre dell'anno 2013.

Lucca, Dicembre 2013

In fede  
**BIERREGI Srl**  
Dott. Luigi GIAMMATTEI

**CERTIFICATO DI ESECUZIONE SERVIZIO  
CAT OS20-B - INDAGINI GEOGNOSTICHE**

Provincia di FIRENZE

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA CIRCONVALLAZIONE  
DI RIGNANO LOTTO 2 - SP89 "DEL BOMBONE"**

COMUNE DI RIGNANO SULL'ARNO

Il sottoscritto, **Luigi Giovanni GIAMMATTEI**, nato a Lucca il 14.04.1956, (C.F. n. GMMLGV56D14 E715H),  
in qualità di legale rappresentante della ditta BIERREGI S.r.l.,

**DICHIARA**

che la ditta **BIERREGI s.r.l.**, per incarico dell'Amministrazione Provinciale di Firenze, ha eseguito le  
*indagini geognostiche* a supporto del progetto definitivo dei lavori di completamento della circonvallazione  
di Rignano sull'Arno - Lotto II - SP89 "del Bombone".

Dettagli servizio svolto:

Le indagini sono state svolte, in ottemperanza a quanto richiesto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni  
(D.M.14.01.2008) ed hanno comportato l'esecuzione di n.4 prove penetrometriche statiche (CPT)  
approfondite con metodologia dinamica superpesante (DPSH), n.5 sondaggi geognostici a carotaggio  
continuo, n.2 stese sismiche a rifrazione con onde P e n.2 stese sismiche a rifrazione con onde P (tomografia  
sismica).

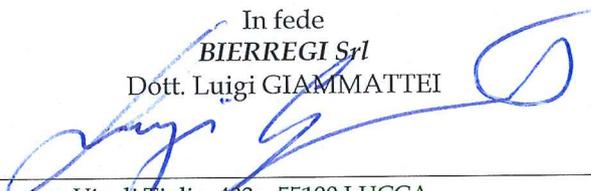
I terreni sono stati indagati fino alla profondità massima di 6,20 m dal piano attuale di campagna con le  
prove penetrometriche (Ps3/Pd3), 30 m dal piano campagna con i sondaggi geognostici a carotaggio  
continuo (S1/S2/S3/S4/S5), e sono stati indagati indirettamente i primi 15-20 m di spessore del terreno  
mediante le stese sismiche a rifrazione con onde P (stese di 60 metri lineari).

Importo e periodo di svolgimento lavori:

L'importo contrattuale del servizio svolto ammonta ad € 31.596,30 al netto di Iva di Legge ed è stato svolto  
nel primo trimestre dell'anno 2011.

Lucca, Dicembre 2011

In fede  
**BIERREGI Srl**  
Dott. Luigi GIAMMATTEI



## CERTIFICATO DI ESECUZIONE SERVIZIO CAT OS21 OPERE STRUTTURALI SPECIALI



ENEL GREEN POWER S.P.A.  
OM ITALIA IDROELETTRICO  
PARMA

### ACQUISIZIONE DEI DATI GEOMETRICI E GEOTECNICI DI ALCUNI SBARRAMENTI DI TIPO MINORE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI TOSCANA ED EMILIA ROMAGNA

Il sottoscritto, **Luigi Giovanni GIAMMATTEI**, nato a Lucca il 14.04.1956, (C.F. n. GMMLGV56D14 E715H),  
in qualità di legale rappresentante della ditta BIERREGI S.r.l.,

#### DICHIARA

che la ditta **BIERREGI s.r.l.**, su incarico dell'ENEL GREEN POWER S.P.A. - OM ITALIA IDROELETTRICO  
PARMA, ha eseguito i lavori per la acquisizione dei dati geometrici e geotecnici di alcuni sbarramenti di tipo  
minore nel territorio delle regioni toscana ed Emilia Romagna, come da contratto di appalto lavori n.  
8400055522.

#### Importo e periodo di svolgimento lavori:

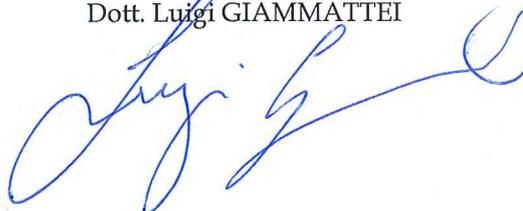
L'importo contrattuale del servizio ammonta ad € 100.393,90 al netto di Iva di Legge.

L'importo contabilizzato al 04/04/2016 ammonta ad € 68.675,60 al netto di Iva di Legge.

I lavori sono iniziati nel secondo trimestre del 2012 e sono, ad oggi, in fase di svolgimento

Lucca, Aprile 2016

In fede  
**BIERREGI Srl**  
Dott. Luigi GIAMMATTEI



**CERTIFICATO DI ESECUZIONE SERVIZIO  
CAT OS21 OPERE STRUTTURALI SPECIALI****RISTRUTTURAZIONE DI N.2 FABBRICATI DI CIVILE ABITAZIONE  
ED OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA IN LOCALITA' "BORSELLA"  
FRAZIONE DI PIEVE SANTO STEFANO**

Il sottoscritto, **Luigi Giovanni GIAMMATTEI**, nato a Lucca il 14.04.1956, (C.F. n. GMMLGV56D14 E715H),  
in qualità di legale rappresentante della ditta BIERREGI S.r.l.,

**DICHIARA**

che la ditta **BIERREGI s.r.l.**, su incarico dell'Impresa Fontana Costruzioni di Pioli Pierina, ha eseguito i  
lavori per la realizzazione di una *palificata* per la sistemazione esterna ai fabbricati abitativi ed una  
*palificata* per la realizzazione di una piscina in Località Pieve Santo Stefano.

Dettagli servizio svolto:

L'intervento in oggetto ha comportato la realizzazione delle seguenti tipologie differenti di palificata:

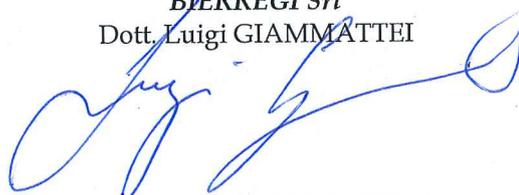
- Tipo 1 - Micropali  $\emptyset 139.7/10$  L=9 m Passo cm 75 Tiranti L=14 m Passo = 1.5m
- Tipo 2 - Micropali  $\emptyset 139.7/10$  L=10 m Passo cm 75 Tiranti L=14 m Passo = 1.5m
- Tipo 3 - Micropali  $\emptyset 139.7/10$  L=9 m Passo cm 80 Tiranti L=14 m Passo = 1.6m
- Tipo 4 - Micropali  $\emptyset 139.7/10$  L=9 m Passo cm 60

Importo e periodo di svolgimento lavori:

L'importo contrattuale del servizio svolto ammonta ad € 121.250,00 al netto di Iva di Legge ed è stato svolto  
nel terzo trimestre dell'anno 2012.

Lucca, Dicembre 2012

In fede  
**BIERREGI Srl**  
Dott. Luigi GIAMMATTEI



**CERTIFICATO DI ESECUZIONE SERVIZIO  
CAT OS21 OPERE STRUTTURALI SPECIALI****REALIZZAZIONE DI PALIFICATE  
IN COMUNE DI LUCCA, FRAZIONE DELLA CAPPELLA  
LOCALITA' "CORTE TOGNETTI"**

Il sottoscritto, Luigi Giovanni GIAMMATTEI, nato a Lucca il 14.04.1956, (C.F. n. GMMLGV56D14 E715H),  
in qualità di legale rappresentante della ditta BIERREGI S.r.l.,

**DICHIARA**

che la ditta **BIERREGI s.r.l.**, su incarico dell'Impresa Valli s.r.l. di Deghé Lelio, ha eseguito i lavori per la  
realizzazione palificate nel Comune di Lucca, frazione della cappella Località detta " Corte Tognetti ".

Dettagli servizio svolto:

L'intervento in oggetto ha comportato la realizzazione delle seguenti tipologie differenti di palificate:

- o N. 130 - Micropali Ø89.9/10      profondità 6 m      sviluppo 780 m
- o N. 60 - Micropali Ø89.9/10      profondità 12 m      sviluppo 720 m

Importo e periodo di svolgimento lavori:

L'importo contrattuale del servizio svolto ammonta ad € 49.586,00 al netto di Iva di Legge ed è stato svolto  
nel secondo trimestre dell'anno 2012.

Lucca, Dicembre 2012

In fede  
**BIERREGI Srl**  
Dott. Luigi GIAMMATTEI



**CERTIFICATO DI ESECUZIONE SERVIZIO  
CAT OS21 OPERE STRUTTURALI SPECIALI****RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DI "VILLA ANDREUCCHETTI"  
IN LOCALITA' CARIGNANO - LUCCA**

Il sottoscritto, **Luigi Giovanni GIAMMATTEI**, nato a Lucca il 14.04.1956, (C.F. n. GMMLGV56D14 E715H),  
in qualità di legale rappresentante della ditta BIERREGI S.r.l.,

**DICHIARA**

che la ditta **BIERREGI s.r.l.**, su incarico del proprietario Filippo Caracciolo Melito, ha eseguito i lavori per la  
realizzazione di una *palificata* per la sistemazione esterna del fabbricato di "Villa Andreucchetti" in Località  
Carignano - Lucca.

Dettagli servizio svolto:

L'intervento in oggetto ha comportato la realizzazione delle seguenti tipologie di opere per le  
sottofondazioni del fabbricato e per la realizzazione di una paratia di sostegno:

- n.18 micropali di sottofondazione con diametro  $\varnothing 114.3$ , sp.10 mm e lunghezza 11 metri;
- n. 43 micropali con diametro  $\varnothing 139.7$ , sp. 10 mm e lunghezza 10 metri;
- n.12 tiranti in trefolo con sviluppo pari a 20 metri lineari.

Importo e periodo di svolgimento lavori:

L'importo contrattuale del servizio svolto ammonta ad € 48.498,91 al netto di Iva di Legge ed è stato svolto  
nel terzo trimestre dell'anno 2012.

Lucca, Dicembre 2012

In fede  
**BIERREGI Srl**  
Dott. Luigi GIAMMATTEI

