

A: - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM)  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Via Cristoforo Colombo, n. 44 00147 - Roma (Italia)

- Regione Emilia Romagna Servizio Valutazione di impatto e sostenibilità  
ambientale, Viale della Fiera 8 Bologna

- Comune di Monterenzio Area servizi Tecnici  
Piazza Guerrino De Giovanni, 1 40050 Monterenzio

- TERNA S.p.A. - Rete Elettrica Nazionale  
Roma - Viale Egidio Galbani, 70 - 00156



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e  
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E, prot DVA - 2011 - 0031063 del 13/12/2011

Oggetto:

**Nuovo elettrodotto a 380 kV "Colunga - Calenzano" e opere connesse  
Osservazione a Studio di Impatto Ambientale**

Visto che in data 17 Ottobre 2011 è stato pubblicato l'avviso di deposito della documentazione integrativa su tre quotidiani a tiratura nazionale, si inoltra la presente osservazione collaborativa agli enti in indirizzo da parte dei sottoscritti residenti e proprietari dell'insediamento denominato "Lavacchiello" in comune di Monterenzio. L'insediamento di Lavacchiello è costituito da cinque edifici catastalmente identificati al foglio 59 del Comune di Monterenzio, ai mappali 134, 135, 137, 139, 356.

Tale nucleo è abitato stabilmente da tre nuclei familiari residenti per un totale di 7 persone, altre unità immobiliari sono utilizzate per il fine settimana, per soggiorni feriali e per il periodo estivo, durante il quale fino a 35 persone risiedono stabilmente negli edifici ristrutturati e tutti perfettamente agibili.

Si tratta quindi di edifici tutti adibiti ad un uso prolungato superiore alle 4 ore giornaliere (DPCM 8 luglio 2003).

Il tracciato in progetto e la variante A1 proposti in sede di revisione, interessano direttamente e indirettamente il Sito di Lavacchiello: nel caso specifico si è considerato che un progetto come quello in esame possa avere un'interferenza diretta e indiretta su edifici abitati prossimi alle opere, tali abitazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti per la loro natura quali "Recettori" dei campi potenzialmente generati dagli impianti, pertanto gli edifici citati sono in parte direttamente interferiti dall'intervento, in parte potenzialmente interferiti in modo indiretto.

A seguito degli accordi sottoscritti relativamente alla variante del tracciato in sede di tavolo tecnico, viene prevista la delocalizzazione della esistente direttrice a 132 kV "Colunga C.P.-Querceto-Firenzuola al.", che andrà ad affiancarsi al nuovo elettrodotto a 380kV "Colunga-Calenzano", identificando un piano di razionalizzazione che oltre a concentrare su un unico corridoio energetico le infrastrutture elettriche, permetterà di demolire alcuni tratti di elettrodotti a 132Kv, uno dei quali attualmente collocato sull'insediamento di Lavacchiello.

Pertanto gli approfondimenti progettuali hanno indagato le interferenze possibili (RELAZIONE TECNICA, Codifica RGDR04002BGL00113 Rev. 00 Del 28/06/2011)



sono stati calcolati sia il campo elettrico e sia le fasce di rispetto relativamente al nuovo collegamento a 380 kV semplice terna da realizzarsi tra la Stazione Elettrica di Colunga e la Stazione Elettrica di Calenzano ed alle opere connesse.

**Poiché viene esplicitato che:**

"Tali valutazioni sono state fatte nel pieno rispetto del D.P.C.M. dell'8 luglio 2003, " Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti", nonché della "Metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti", approvata con DM 29 maggio 2008. (pubblicato in G.U. n. 156 del 05/07/2008 – Supplemento Ordinario n. 160)

Per "fasce di rispetto" si intendono quelle definite dalla Legge 22 febbraio 2001 n° 36, ovvero il volume racchiuso dalla curva isolivello a 3 microtesla, all'interno delle quali non è consentita alcuna destinazione di edifici ad uso residenziale, scolastico, sanitario, ovvero un uso che comporti una permanenza superiore a 4 ore, da determinare in conformità alla metodologia di cui al D.P.C.M. 08/07/2003.

Tale DPCM prevede (art. 6 comma 2) che l'APAT (ora ISPRA), sentite le ARPA, definisca la metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto con l'approvazione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Con Decreto 29 maggio 2008 (pubblicato in G.U. n. 156 del 05/07/2008 – Supplemento Ordinario n. 160) il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha approvato la metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti.

In corrispondenza di cambi di direzione, parallelismi e derivazioni sono state riportate le aree di prima approssimazione calcolate applicando i procedimenti semplificati riportati nella metodologia di calcolo di cui al par. 5.1.4 dell'allegato al Decreto 29 Maggio 2008; in particolare:

nei tratti dei parallelismi delle linee:

sono stati calcolati gli incrementi ai valori delle semifasce calcolate come imperturbate secondo quanto previsto dal par. 5.1.4.1 dell'allegato al Decreto 29 Maggio 2008.

- nei cambi di direzione si sono applicate le estensioni della fascia di rispetto lungo la bisettrice all'interno ed all'esterno dell'angolo tra due campate (si veda par. 5.1.4.2 dell'allegato al Decreto 29 Maggio 2008);

- negli incroci con altre linee con tensione superiore a 132 kV si è applicato il metodo riportato al par. 5.1.4.4 dell'allegato al Decreto 29 Maggio 2008, valido per incroci tra linee ad alta tensione.

**CON LA PRESENTE OSSERVAZIONE SI RICHIEDE DI APPROFONDIRE IN FORMA PREVENTIVA PER IL TRATTO INTERESSATO LA REALE FATTIBILITA' DELLA COLLOCAZIONE DEI SOSTEGNI E DELLE LINEE RAPPRESENTATE IN CARTOGRAFIA.**

(La rappresentazione di tali distanze ed aree di prima approssimazione è riportata nella planimetria in scala 1: 5 000 allegata Doc n. DGDR04002BGL00115.)

**POICHE' IN PRESENZA DI PUNTO SENSIBILE NON INDAGATO E IDENTIFICATO.**

Altri recettori sensibili per i quali come in questo caso è ipotizzabile una permanenza giornaliera superiore a 4 ore (come definito dal DPCM 8 luglio 2003), hanno visto effettuata un'analisi particolare dei valori di induzione magnetica doc.

n.RGDR04002BGL00123 e doc. n. RGDR04002BGL00116, con riportati i risultati del calcolo con modello tridimensionale dell'induzione magnetica generata dall'elettrodotto 380 kV semplice terna in progetto "S.E. Colunga – S.E. Calenzano ed opere connesse, rispettivamente per il tracciato iter autorizzativo che l'alternativa A1,

dalla quale si evince che il valore atteso è inferiore ai 3 microtesla previsti dal D.P.C.M. 8 Luglio 2003.

L'analisi dei recettori sensibili all'interno della DPA è stata verificata in sito mediante sopralluoghi.

### **OSSERVAZIONE:**

**Si ritiene fondamentale evitare che al completamento della realizzazione dell'opera si proceda alla ridefinizione della distanza di prima approssimazione in accordo al: "come costruito", a seguito di impreviste difficoltà di carattere tecnico.**

**Il Sito di Lavacchiello non si trova tra i recettori indagati , nemmeno tra quelli per cui si sono eseguiti " *CALCOLI TRIDIMENSIONALI SU RECETTORI FUORI DALL'AREA DI PRIMA APPROSSIMAZIONE - RICHIESTI DALLA REGIONE EMILIA ROMAGNA*"**

**Trattasi di evidente lacuna che è possibile colmare anche a seguito della presente .**

**Valutando in modo positivo la volontà di dismissione dell'esistente tracciato a 132 Kv, e conoscendo bene la conformazione dei luoghi in oggetto, si richiede che il tracciato del nuovo elettrodotto sia studiato in modo dettagliato per i luoghi in esame e che il valore di induzione magnetica, in corrispondenza dei punti sensibili (abitazioni, aree in cui si prevede una permanenza di persone per più di 4 ore nella giornata) sia sempre inferiore a 3  $\mu$ T in ottemperanza alla normativa vigente, tale limite fissato da D.P.C.M. 8 Luglio 2003 è un obiettivo di qualità da perseguire nella progettazione di nuovi elettrodotti; **SI RICHIEDE INFINE CHE** le simulazioni , in un corretto approccio di Studio, siano effettuate considerando la condizione più cautelativa nella disposizione delle fasi, in maniera da dimostrare che anche in queste condizioni non vengono superati i limiti previsti dalla legge.**

**Allegati**

## LEGENDA

### Elettrodotti in PROGETTO

- Linea aerea 380 kV semplice tema
- ||||| Linea aerea 380 kV doppia tema
- Linea in cavo 220 kV
- Linea in cavo 132 kV
- Tracciato Linea 380 kV istanza Autorizzativa Sett. 2009

### Elettrodotti ESISTENTI RTN

- Linea aerea 380 kV semplice tema
- ||||| Linea aerea 380 kV doppia tema
- Linea aerea 220 kV semplice tema
- Linea aerea 132 kV semplice tema
- Linea aerea 132 kV doppia tema

### Elettrodotti ESISTENTI Altri Proprietari

- Linea aerea 132 kV semplice tema

□ Area di Stazione Elettrica

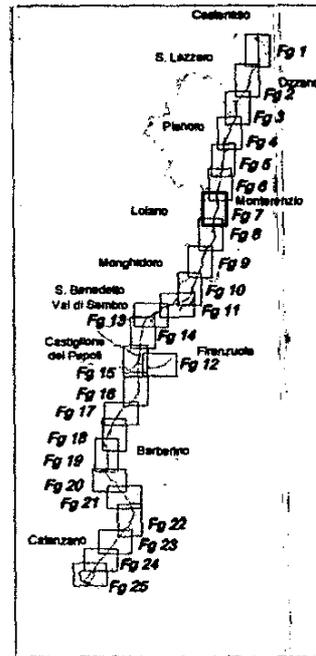
■ Area di Prima Approssimazione (DM 29 maggio 2008)

■ Edifici adibiti ad uso prolungato superiore a 4 ore/giorno (DPCM 8 luglio 2003)

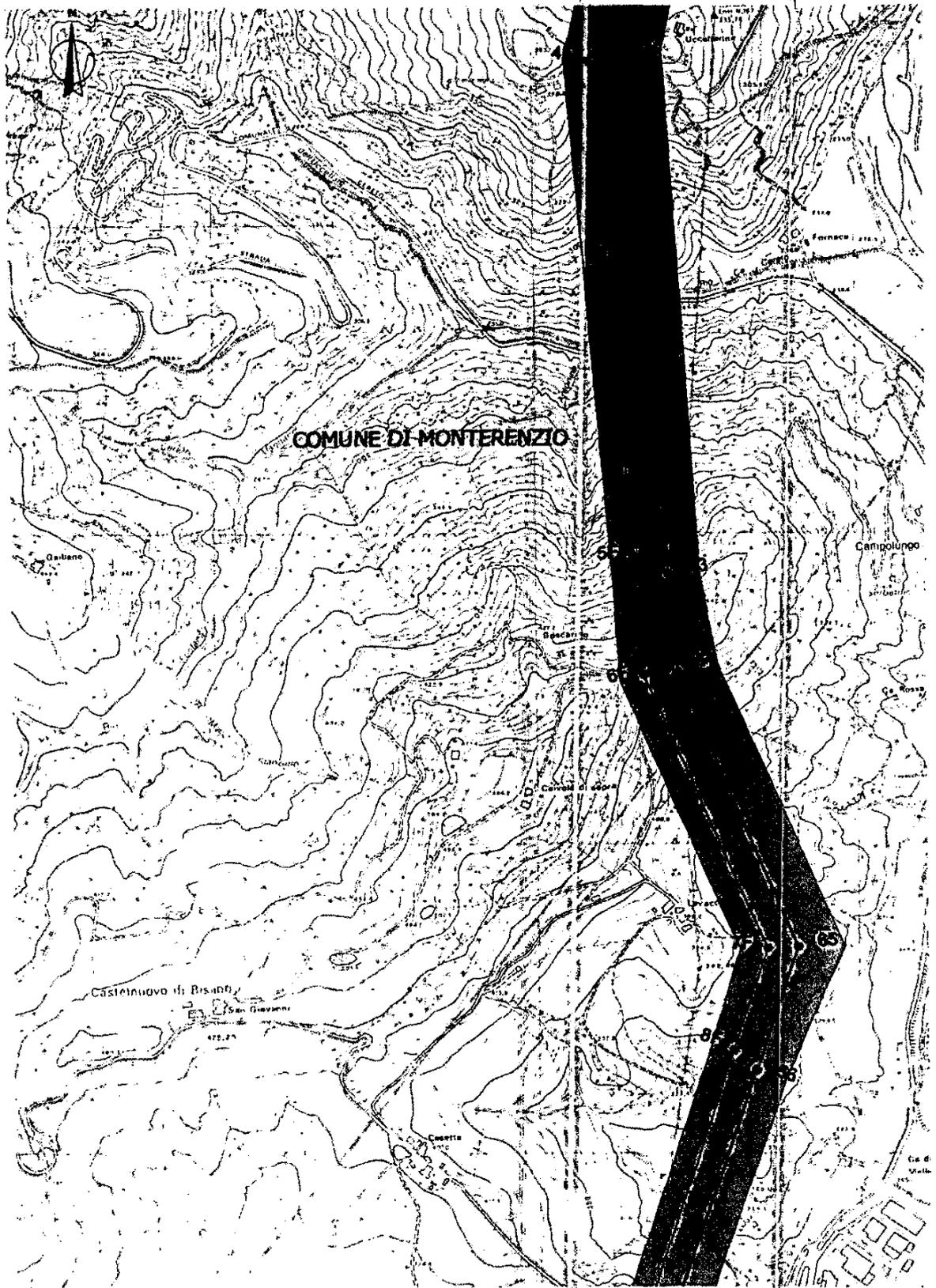
--- Confine Comunale

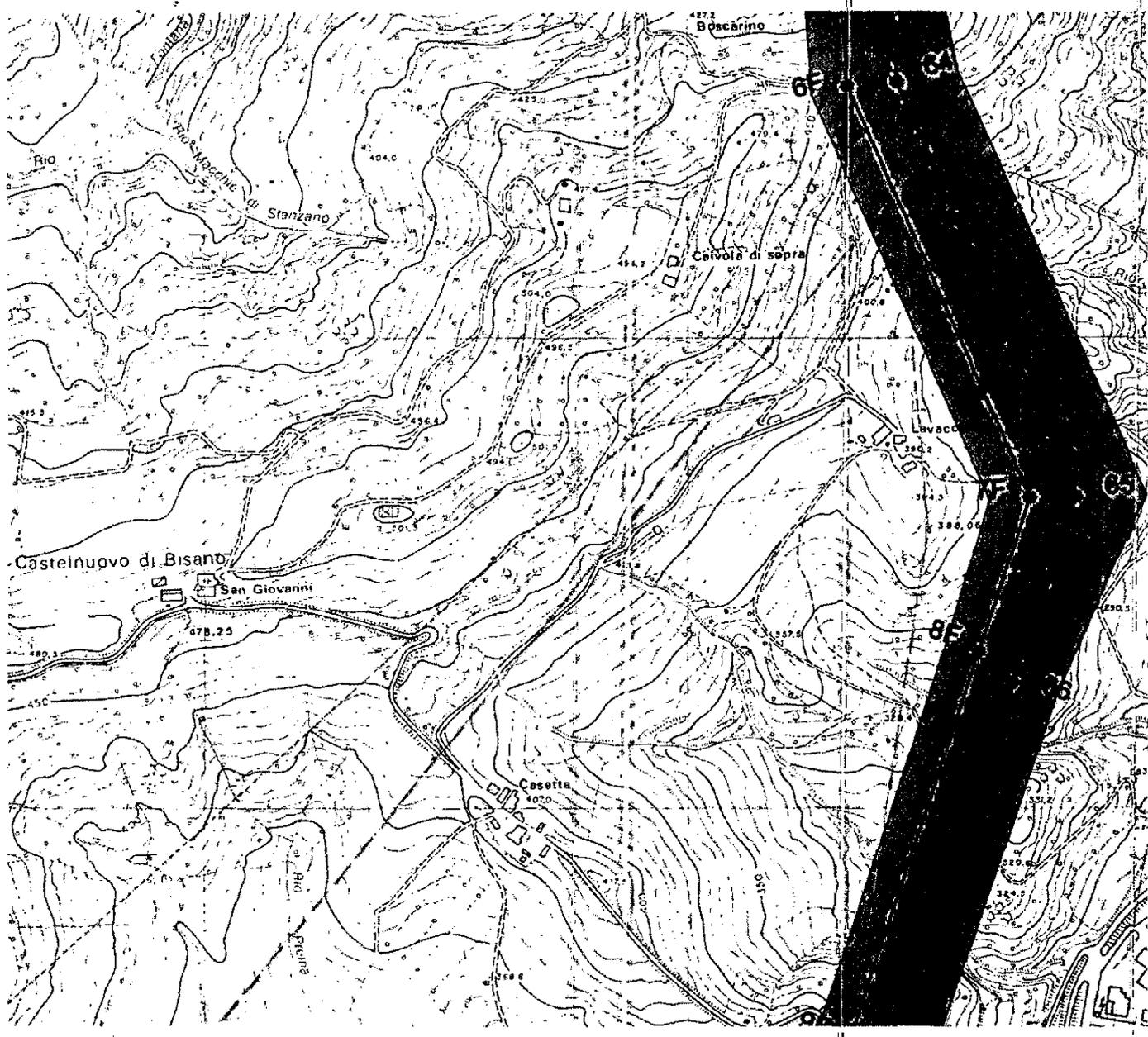
--- Confine Regionale

## INQUADRAMENTO



REVISIONI						
	00	06/09/2011	PRIMA EMISSIONE	Salvo E. SRI - TPN	Spetti D. SRI - TPN	Spetta R. SRI - TPN
	N	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
TIPOLOGIA DELL'ELABORATO		CODIFICA DELL'ELABORATO				
INTEGRAZIONI SIA		DGDR04002BGL00115-7				
PROGETTO		TITOLO				
wbs : TE-DR-04-002		<b>Elettrodotto 380 kV ST "S.E. Colunga - S.E. Calenzano"</b> e opere connesse - Alternativa A1  Planimetria con Distanze di Prima Approssimazione				
RICAIVATO DAL DOC. TERNA						
CLASSIFICAZIONE DI SICUREZZA						
NOME DEL FILE	SCALA CAD	FORMATO	SCALA	FOGLIO		
DGDR04002BGL00115-7_00.dwg	1 unità = 1	ISO A1	1 : 5 000	7 / 25		
Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna S.p.A. This document contains information proprietary to Terna S.p.A. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished. Whatever shape of spreading or reproduction without the written permission of Terna S.p.A. is prohibt.						





## Sovrapposizione catastale



**WEBSTER PAUL** nato in GRAN BRETAGNA il 19/09/1952 C.F.: WBSPLA52P19Z114Z  
VIA CAIVOLA n. 5

*Paul Webster*

**MAFFEO ROBERTO** nato a VENEZIA il 02/06/1964 C.F.: MFFRRT64H02L736L  
**DI LUCCA LUCIA** nata a LATISANA il 05/07/1968 DLCLCU68L45E473A  
VIA CAIVOLA n. 4

*Rob Maffeo  
Lucia Di Lucca*

**MILANI PAOLO** nato a LOIANO il 08/05/1966 MLNPLA66E08E655Y  
**ROTONDI GIUSEPPINA** nata a AVELLINO il 25/10/1963 RTNGPP63R65A509U  
VIA CAIVOLA 2

*Paolo Milani  
Giuseppina Rotondi*

**ALVARES ALESSANDRO** nato a BOLOGNA il 10/01/1953 LVRLSN53A10A944S  
**BERGONZINI ANNA** nata a VIGNOLA (MO) il 3/10/54 BRGNNAS4R43L885W  
VIA CAIVOLA 3

*Alessandro Alvares  
Anna Bergonzi*

**BUCKINGHAM PETER JOCE** nato in GRAN BRETAGNA il 25/09/1955 C.F.: BCKPRJ55P25Z114D  
**TRAINOR KAY ALISON** nata in GRAN BRETAGNA il 21/09/1956 TRNKLS56P61Z114Q  
VIA CAIVOLA 5

*Peter J. Buckham  
Kay Alison Trainor*