



COMUNE DI BORBONA

PROVINCIA DI RIETI

VIA VALLICINE 2 – 02010 BORBONA
Tel. 0746/940037 – Fax 0746/940285 P.I. C.F. 00113410575
E-Mail: borbona@comune.borbona.rieti.it Indirizzo URL : www.comune.borbona.rieti.it

Prot. n. 0003023
Data 06/05/2019

MANCA GIOVANNA
VIA DELL'IMPRUNETA n. 29
00100 ROMA

MANCA MARIA TEODORA
VIA FORTI n. 2
02010 BORBONA (RI)

PIERLUIGI ASSUNTA
VIA FORTI n. 2
02010 BORBONA (RI)

PERLUIGI ALBA
VIA FORTI n. 2
02010 BORBONA (RI)

p.c. Ing. Bruno Mancini
bruenrico.mancini@ingpec.eu

Ordinanza n° 35 del 2019

ORDINANZA DI SGOMBERO EDIFICIO Fg. 16 p.lle 110 e 494

IL SINDACO

Premesso che:

- a partire dal 24.08.2016 più scosse di notevole entità e il successivo sciame sismico con area epicentrale inizialmente stabilita nei Comuni di Accumuli ed Amatrice, distante circa 15 chilometri dai confini del Comune di Borbona, hanno causato danni ingenti su tutto il territorio comunale, con particolare riferimento alle scosse sismiche del 26.10.2016 e del 30.10.2016 e 18.01.2017;
- in conseguenza di tale fenomeno si è verificata una grave situazione di emergenza nel territorio comunale
- a causa delle sollecitazioni sismiche verificatisi, si sono registrati danni alla viabilità, a taluni impianti e agli edifici, sia pubblici sia privati;
- esiste il pericolo di un diretto, ulteriore coinvolgimento della cittadinanza ed in generale delle persone nei crolli che potrebbero ancora verificarsi;
- è in corso una campagna di sopralluoghi ed accertamenti, sotto il coordinamento della Regione Lazio, da parte del Dipartimento di Protezione Civile presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, ed in particolare della Direzione di Comando e Controllo istituita presso la città di Rieti;
- VISTO l'articolo 16 del D. P. R. 6 febbraio 1981 n. 66;
- VISTO l'articolo 15 della Legge 24 febbraio 1992 n. 225 e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTO l'art. 54 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267 e successive modifiche ed integrazioni (Testo Unico sull'Ordinamento degli Enti Locali);
- VISTA la Legge 7 agosto 1990 n. 241 e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTA la delibera del Presidente del Consiglio dei Ministri del 25.08.2016 con la quale è stato dichiarato, per 180 giorni, lo stato d'emergenza in conseguenza dell'evento sismico del 24.08.2016 che ha interessato, tra l'altro, il territorio della regione Lazio;

tel. 0746/94.00.37
fax. 0746/94.02.85

- Viste le Delibere del Presidente del Consiglio dei Ministri del 27.10.2016 e 31.10.2016 , con le quali gli effetti del precedente deliberato sono stati estesi agli eventi sismici del 26.10.2016 e 30.10.2016, che hanno interessato Borbona;
- VISTO il vigente statuto comunale;
- RAVVISATA la necessità di disporre l'attuazione degli indifferibili provvedimenti urgenti finalizzati a fronteggiare il sopra citato contesto emergenziale;
- VISTO l'esito della verifica di danno ed agibilità realizzata attraverso la compilazione della "Scheda AeDES per il rilevamento dei danni, pronto intervento e agibilità per edifici ordinari nell'emergenza post-sismica, ai sensi del DPCM del 5 maggio 2011 (GU n. 113, Supplemento Ordinario n.123 del 17 maggio 2011), aggiornato con il DPCM dell'8 luglio 2014 (GU n.243 del 18 ottobre 2014), attinente l'edificio distinto al Fg. 16 p.la 494.
- Visto il "Protocollo operativo nuove schedature AeDes" del Comitato istituzionale del 5 Maggio 2018, punto B Revisione Schede Aedes;
- Dato atto che la richiedente, a seguito del primo giudizio di inagibilità con ordinanza di sgombero n. 136/2016 per l'edificio identificato al foglio 16 p.la 110 ;
- la richiedente ha proposto istanza di revisione della scheda AeDes, corredata di perizia asseverata del 22.01.2019 prot. 545, da parte dell'Ing. Bruno Mancini;
- Visto gli esiti del sopralluogo del 20.03.2019 che riportano la suddivisione in Unità Strutturali dell'immobile distinto al foglio 167 p.lle 494 e 110, così suddiviso:
p.la 494 Esito << E -Edificio inagibile >>
US 1 - p.la 110 Esito << B -Edificio temporaneamente inagibile >>
US 2 - p.la 110 Esito << AF -Edificio inagibile per solo rischio esterno >>
- Atteso che gli intestatari catastali dell'immobile perimetrato da DICOMAC risultano essere
Quanto alla p.la 494 : MANCA GIOVANNA nata a ROMA (RM) il 04/04/1972
MANCA MARIA TEODORA nata a ROMA (RM) il 22/01/1971
PIERLUIGI ASSUNTA nata a L'AQUILA (AQ) il 20/03/1941
Quanto alla p.la 110 sub 1 : MANCA GIOVANNA nata a ROMA (RM) il 04/04/1972
MANCA MARIA TEODORA nata a ROMA (RM) il 22/01/1971
PIERLUIGI ASSUNTA nata a L'AQUILA (AQ) il 20/03/1941
Quanto alla p.la 110 sub 2 -3 - 4: PERLUIGI ALBA nata a BORBONA (RI) il 15/03/1927
- RAVVISATA la necessità di notificare la presente a ai proprietari;

ORDINA

1. alle persone in indirizzo e agli occupanti a qualsiasi titolo dell'immobile in oggetto, il divieto di utilizzo, di accesso e lo sgombero immediato dalle persone, della porzione di fabbricato distinto al Catasto del Comune di Borbona (RI) Fg. 16 p.lle 110 e 494

DISPONE

La notifica della presente alle parti in indirizzo, e la trasmissione:

- alla Prefettura di Rieti;
- al COI Unico;
- al Comando stazione dei Carabinieri di Borbona;
- al Responsabile dell'Ufficio Tecnico;

L'esecuzione della presente disposizione che immediatamente viene comunicata e, in copia, trasmessa al Prefetto di Rieti ed altresì affissa all'Albo Pretorio.

E' fatto obbligo, a chiunque spetti, di osservare la presente ordinanza e di farla osservare.

Contro il presente provvedimento è ammesso il ricorso al Prefetto di Rieti entro 30 gg. dalla notifica, al Tar della Regione Lazio entro 60 gg. dalla notifica, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 gg. dalla data di notificazione o dalla piena conoscenza legale del presente provvedimento.

IL SINDACO
(Maria Antonietta Di Gaspare)





239306

tel. 0746/94.00.37
fax. 0746/94.02.85

Istat Provincia | 057 | Istat Comune | 006 | Squadra | LP53 | N° scheda | 0018 | Data | 20/03/19

SEZIONE 8 - Giudizio di agibilità

B-A Valutazione del rischio					B-B Esito di agibilità	
Rischio	Esterno (sez. 6)	Strutturale (sez. 3 e 4)	Non Strutturale (sez. 5)	Geotecnico (sez. 7)		
Basso	☒	☐	☒	☒	A Edificio AGIBILE (*)	☐
Basso con provvedimenti	☐	☐	☐	☐	B Edificio TEMPORANEAMENTE INAGIBILE (in tutto o in parte) ma AGIBILE con provvedimenti di P.I. (1)	☐
Alto	☐	☒	☐	☐	C Edificio PARZIALMENTE INAGIBILE (2)	☐
					D Edificio TEMPORANEAMENTE INAGIBILE da rivedere con approfondimento (3)	☐
					E Edificio INAGIBILE (4)	☒
					F Edificio INAGIBILE per rischio esterno (5)	☐

(*) La compilazione della presente scheda non costituisce una verifica sismica né sostituisce il rispetto degli obblighi relativi alla sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi delle normative vigenti.

NOTE: (1) Esito B nelle note (Sez.9) riportare se la temporanea inagibilità è totale o parziale e, in quest'ultimo caso, quali sono le parti inagibili e proporre in Sez. 8D i necessari provvedimenti di pronto intervento che possono rimuovere l'inagibilità (da indicare anche nel modulo GP1).
 (2) Esito C nelle note (Sez.9) specificare chiaramente quali sono le parti inagibili (in maniera descrittiva e/o grafica) e proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).
 (3) Esito D nelle note (Sez.9) specificare motivazioni e tipo di approfondimento qui richiesto e proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).
 (4) Esito E proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).
 (5) Esito F nelle note (Sez.9) specificare quali sono le cause di rischio esterno e proporre in Sez. 8D eventuali interventi di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).

B-C Sull'accuratezza della visita	1 ☐ Solo dall'esterno	4 ☐ Non eseguito per:	A ☐ Sopralluogo rifiutato (SR)	B ☐ Rudere (RU)	C ☐ Demolito (DM)
	2 ☐ Parziale		D ☐ Proprietario non trovato (NT)	E ☐ Altro (AL)	
	3 ☒ Completa (>2/3)				

B-D Provvedimenti suggeriti di pronto intervento di rapida realizzazione, limitati (*) o estesi (**)					
*	**	PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI	*	**	PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI
1 ☐	☐	Messa in opera di cerchiature o tiranti	7 ☐	☐	Rimozione di cornicioni, parapetti, aggetti, ...
2 ☐	☐	Riparazione danni leggeri alle tamponature e tramezzi	8 ☐	☐	Rimozione di altri oggetti interni o esterni
3 ☐	☐	Riparazione copertura	9 ☐	☒	Trasemature e protezione passaggi
4 ☐	☐	Puntellatura di scale	10 ☐	☐	Riparazioni delle reti degli impianti
5 ☐	☐	Rimozione di intonaci, rivestimenti, controffittature, ...	11 ☐	☐	
6 ☐	☐	Rimozione di legole, conignoli, canne fumarie, ...	12 ☐	☐	

B-E Unità immobiliari inagibili, famiglie e persone evacuate		
Unità immobiliari inagibili	Nuclei familiari evacuati	N° persone evacuate
1111	1110	11110

SEZIONE 9 - Altre osservazioni

Sul danno, sui provvedimenti di pronto intervento, l'agibilità o altro			
ARGOMENTO	ANNOTAZIONI	Foto d'insieme dell'edificio	Spilla
	EDIFICIO TOTALMENTE INAGIBILE PROVVEDIMENTI: - INTERDIRRE TRANSITO INTORNO ALL'EDIFICIO PER RISCHIO CROGLIO		
I componenti della squadra di ispezione (stampatello) PINO SACCHI MASSIMO ALBANESI			
Firma: 			

Istat Provincia | 057 |

Istat Comune | 006 |

Squadra | LP53 |

N° scheda | 106 |

Data | 20/03/19 |

SEZIONE 8 - Giudizio di agibilità

8-A Valutazione del rischio					8-B Esito di agibilità	
Rischio	Esterno (sez. 6)	Strutturale (sez. 3 e 4)	Non Strutturale (sez. 5)	Geotecnico (sez. 7)		
Basso	☒	☐	☒	☒	A	Edificio AGIBILE (*) ☐
Basso con provvedimenti	☐	☒	☐	☐	B	Edificio TEMPORANEAMENTE INAGIBILE (in tutto o in parte) ma AGIBILE con provvedimenti di P.I. (1) ☒
Alto	☐	☐	☐	☐	C	Edificio PARZIALMENTE INAGIBILE (2) ☐
					D	Edificio TEMPORANEAMENTE INAGIBILE da rivedere con approfondimento (3) ☐
					E	Edificio INAGIBILE (4) ☐
					F	Edificio INAGIBILE per rischio esterno (5) ☐

(*) La compilazione della presente scheda non costituisce una verifica sismica né sostituisce il rispetto degli obblighi relativi alla sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi delle normative vigenti.

NOTE: (1) Esito B nelle note (Sez.9) riportare se la temporanea inagibilità è totale o parziale e, in quest'ultimo caso, quali sono le parti inagibili e proporre in Sez. 8D i necessari provvedimenti di pronto intervento che possono rimuovere l'inagibilità (da indicare anche nel modulo GP1).
 (2) Esito C nelle note (Sez.9) specificare chiaramente quali sono le parti inagibili (in maniera descrittiva e/o grafica) e proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).
 (3) Esito D nelle note (Sez.9) specificare motivazioni e tipo di approfondimento qui richiesto _____ e proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).
 (4) Esito E proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).
 (5) Esito F nelle note (Sez.9) specificare quali sono le cause di rischio esterno e proporre in Sez. 8D eventuali interventi di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).

8-C Sull'accuratezza della visita	1 ☐ Solo dall'esterno	4 ☐ Non eseguito per:	A ☐ Sopralluogo rifiutato (SR)	B ☐ Rudere (RU)	C ☐ Demolito (DM)
	2 ☐ Parziale		D ☐ Proprietario non trovato (NT)	E ☐ Altro (AL)	
	3 ☒ Completa (>2/3)				

8-D Provvedimenti suggeriti di pronto intervento di rapida realizzazione, limitati (*) o estesi (**)					
*	**	PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI	*	**	PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI
1 ☐	☐	Messa in opera di cerchiature e tiranti	7 ☐	☐	Rimozione di cornicioni, parapetti, aggetti, ...
2 ☐	☐	Riparazione danni leggeri alle tamponature e tramezzi	8 ☐	☐	Rimozione di altri oggetti interni o esterni
3 ☐	☐	Riparazione copertura	9 ☐	☐	Trasformazione e protezione passaggi
4 ☐	☐	Puntellatura di scale	10 ☐	☐	Riparazioni delle reti degli impianti
5 ☐	☐	Rimozione di intonaci, rivestimenti, controsoffittature, ...	11 ☒	☐	PUNTELLATURA SPIGOLO MURO
6 ☐	☐	Rimozione di tegole, comignoli, canne fumarie, ...	12 ☐	☐	CERCHIATURA ARCHITRAVE PORTONE INGRESSO

8-E Unità immobiliari inagibili, famiglie e persone evacuate		
Unità immobiliari inagibili	Nuclei familiari evacuati	N° persone evacuate
2	1	2

SEZIONE 9 - Altre osservazioni

Sul danno, sui provvedimenti di pronto intervento, l'agibilità o altro			
ARGOMENTO	ANNOTAZIONI	Foto d'insieme dell'edificio	Spilla
	EDIFICIO TEMPORANEAMENTE INAGIBILE PROVVEDIMENTI - PUNTELLATURA SPIGOLO MURO LESIONATO - CERCHIATURA ARCHITRAVE PORTONE INGRESSO PIANO TERRA		

I componenti della squadra di ispezione (stampatello)

PINO SACCHI
MASSIMO ALBANESI

Firma *P. Sacchi*



**SCHEDA DI 1° LIVELLO DI RILEVAMENTO DANNO, PRONTO INTERVENTO E AGIBILITÀ
PER EDIFICI ORDINARI NELL'EMERGENZA POST-SISMICA**

(AeDES 07/2013)



ID SCHEDA: 239305

SEZIONE 1 - IDENTIFICAZIONE EDIFICIO

Provincia: **RIETI**
 Comune: **BORBONA**
 Frazione/Località: (denominazione Istat) **CAGNANO ARCA (TIERNO)**
 1 ☒ VIA
 2 ☐ CORSO
 3 ☐ VICOLO
 4 ☐ PIAZZA
 5 ☐ ALTRO
 (Indicare contrada, località, traversa, salita, etc.)
 COORDINATE ☐ piano UTM ☐ geografiche ☐ altro
 Fuso (32-33-34) Datum Nord/Lat
☐ ED50 ☐ WGS84 Est/Long
 IDENTIFICATIVO SOPRALLUOGO
 Squadra **LP53** Scheda n. **007** Data **20/03/19**
 IDENTIFICATIVO EDIFICIO
 Istat Reg. **112** Istat Prov. **057** Istat Comune **006**
 N° aggregato **02** N° edificio **004**
 Cod. di Località Istat Tipo carta
 Sez. di censimento Istat N° carta
 Dati catastali foglio **116** Allegato
 Particelle **1110 BORBA 1-2-3-4**
 Posizione edificio ☐ Isolata ☐ Interno ☒ D'estremità ☐ D'angolo
 DENOMINAZIONE EDIFICIO O PROPRIETARIO **ASSUNTA PIER LUIGI** Codice Uso
ISI

MAPPA DELL'AGGREGATO STRUTTURALE CON IDENTIFICAZIONE DELL'EDIFICIO



SEZIONE 2 - DESCRIZIONE EDIFICIO

Dati metrici				Età (max 2)		Uso - esposizione		
N° Piani totali con interrati	Altezza media di piano [m]	Superficie media di piano [m²]		Costr. e ristr.	Uso	N° unità d'uso	Utilizzazione	Occupanti
☒ 1 ☐ 9	☐ < 2.50	☒ A < 50	☐ I 400 ÷ 499	☒ 1 < 1919	☐ A Abitativo	☐	☐	☐
☒ 2 ☐ 10	☒ 2.50 ÷ 3.49	☐ B 50 ÷ 59	☐ L 500 ÷ 649	☐ 2 19 ÷ 45	☐ B Produttivo	☐	☐	☐
☐ 3 ☐ 11	☐ 3.50 ÷ 5.00	☐ C 70 ÷ 99	☐ M 650 ÷ 899	☐ 3 46 ÷ 61	☐ C Commercio	☐	☐	☐
☐ 4 ☐ 12	☐ > 5.00	☐ D 100 ÷ 129	☐ N 900 ÷ 1199	☐ 4 62 ÷ 71	☐ D Uffici	☐	☐	☐
☐ 5 ☐ > 12		☐ E 130 ÷ 169	☐ O 1200 ÷ 1599	☐ 5 72 ÷ 75	☐ E Serv. Pubbl.	☐	☒ Non utilizz.	☐
☐ 6		☐ F 170 ÷ 229	☐ P 1600 ÷ 2199	☐ 6 76 ÷ 81	☒ F Deposito	☒	☐ In costruz.	☐
☐ 7	Piani interrati ☒ 0 ☐ 2	☐ G 230 ÷ 299	☐ Q 2200 ÷ 3000	☐ 7 82 ÷ 86	☐ G Strategico	☐	☐ Non finito	☐
☐ 8	☐ 1 ☐ > 3	☐ H 300 ÷ 399	☐ R > 3000	☐ 8 87 ÷ 91	☐ H Turist-ricett.	☐	☐ Abbandon.	☐
				☐ 9 92 ÷ 96				
				☐ 10 97 ÷ 01				
				☐ 11 02 ÷ 08				
				☐ 12 09 ÷ 11				
				☐ 13 > 2011				
Proprietà						A ☐ Pubblica	B ☒ Privata	
						☐	☒	100%

Istat Provincia | 057 |

Istat Comune | 006 |

Squadra | LP53 |

N° scheda | 0107 |

Data | 20/03/19 |

SEZIONE 8 - Giudizio di agibilità

8-A Valutazione del rischio					8-B Esito di agibilità	
Rischio	Esterno (sez. 6)	Strutturale (sez. 3 e 4)	Non Strutturale (sez. 5)	Geotecnico (sez. 7)		
Basso	☐	☒	☒	☒	A Edificio AGIBILE (*)	☒
Basso con provvedimenti	☒	☐	☐	☐	B Edificio TEMPORANEAMENTE INAGIBILE (in tutto o in parte) ma AGIBILE con provvedimenti di P.I. (1)	☐
Alto	☐	☐	☐	☐	C Edificio PARZIALMENTE INAGIBILE (2)	☐
					D Edificio TEMPORANEAMENTE INAGIBILE da rivedere con approfondimento (3)	☐
					E Edificio INAGIBILE (4)	☐
					F Edificio INAGIBILE per rischio esterno (5)	☒

(*) La compilazione della presente scheda non costituisce una verifica sismica né sostituisce il rispetto degli obblighi relativi alla sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi delle normative vigenti.

NOTE: (1) Esito B nelle note (Sez.9) riportare se la temporanea inagibilità è totale o parziale e, in quest'ultimo caso, quali sono le parti inagibili e proporre in Sez. 8D i necessari provvedimenti di pronto intervento che possono rimuovere l'inagibilità (da indicare anche nel modulo GP1).
 (2) Esito C nelle note (Sez.9) specificare chiaramente quali sono le parti inagibili (in maniera descrittiva e/o grafica) e proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).
 (3) Esito D nelle note (Sez.9) specificare motivazioni e tipo di approfondimento qui richiesto _____ e proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).
 (4) Esito E proporre in Sez. 8D eventuali provvedimenti di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).
 (5) Esito F nelle note (Sez.9) specificare quali sono le cause di rischio esterno e proporre in Sez. 8D eventuali interventi di pronto intervento necessari per la sicurezza esterna (da indicare anche nel modulo GP1).

8-C Sull'accuratezza della visita	1 ☐ Solo dall'esterno	4 ☐ Non eseguito per:	A ☐ Sopralluogo rifiutato (SR)	B ☐ Studere (RU)	C ☐ Demolito (DM)
	2 ☐ Parziale		D ☐ Proprietario non trovato (NT)	E ☐ Altro (AL) _____	
	3 ☒ Completa (>2/3)				

8-D Provvedimenti suggeriti di pronto intervento di rapida realizzazione, limitati (*) o estesi (**)					
*	**	PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI	*	**	PROVVEDIMENTI DI P.I. SUGGERITI
1 ☐	☐	Messa in opera di cerchiature o tiranti	7 ☐	☐	Rimozione di cornicioni, parapetti, aggetti, ...
2 ☐	☐	Riparazione danni leggeri alle tamponature e tramezzi	8 ☐	☐	Rimozione di altri oggetti interni o esterni
3 ☐	☐	Riparazione copertura	9 ☐	☐	Trasmissione e protezione passaggi
4 ☐	☐	Puntellatura di scale	10 ☐	☐	Riparazioni delle reti degli impianti
5 ☐	☐	Rimozione di intonaci, rivestimenti, controsoffittature, ...	11 ☒	☐	PUNTELLATURA SPIGOLO
6 ☐	☐	Rimozione di tegole, cornicioni, canne fumarie, ...	12 ☐	☐	MURO EDIFICIO ADIACENTE

8-E Unità immobiliari inagibili, famiglie e persone evacuate		
Unità immobiliari inagibili 1	Nuclei familiari evacuati 1	N° persone evacuate 1

SEZIONE 9 - Altre osservazioni

Sul danno, sui provvedimenti di pronto intervento, l'agibilità o altro			
ARGOMENTO	ANNOTAZIONI	Foto d'insieme dell'edificio	Spilla
	EDIFICIO TEMPORANEAMENTE INAGIBILE PER RISCHIO ESTERNO PROVVEDIMENTI: PUNTELLATURA SPIGOLO MURO EDIFICIO ADIACENTE		
I componenti della squadra di ispezione (stampatello)			
PINO SACCHI			
MASSIMO ALBANESI			
Firma			