

Seminario tecnico

Le verifiche delle Protezioni contro le Scariche Atmosferiche D.Lgs 81/08

Relatore: dott. Brizzi Roberto
TECNICO ARPAV

Con il patrocinio di

in collaborazione con:







- Nel tempo ci sono state varie evoluzioni legislative e quindi bisognerà ragionare in base alla data di inizio attività.
- Dal 1955 al Gennaio 2002 tutte le ditte che avevano lavoratori subordinati o ad essi equiparati dovevano secondo il DPR 547/55 presentare il modello ministeriale "Controllo installazioni e dispositivi contro le scariche atmosferiche" modello A (DM 12/09/59) che era solitamente di colore azzurro



Mod. A
Controllo installazioni e dispositivi contro le scariche atmosferiche
(Art. 40 D.P.R. 27 Aprile 1955, n. 547) Provincia (2 N. 3473/8 (1)
DITTA ESSO ITALIANA Spa
SEDE SOCIALE VIA CASTELLO SELLA MAGLIANA ROM ARTIVITA METIZIBUZIONE CARBURANTI
Località dello stabilimento, cantiere, lavori:
Comune SMARTINO B/A (VR) via SSM Km 309+MO N. CAP
DENUNCIA delle installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche.
Data della denuncia
(2) ☑ Impianti esistenti alla data del 1º gennaio 1960
ATTUATI A NORMA:
(2) Dell'art. 38 lett. a) del D.P.R. 547 (vedere D.P.R. 26 maggio 1959 n. 689)
Azienda o lavorazione prevista dall'art.36 tab. A) Azienda o lavorazione prevista dall'art.36 tab. B)
Dell'art. 38 lett. b) del D.P.R. 547 (camini industriali)
 Del'art. 39 del D.P.R. 547 (strutture metalliche degli edifici e delle opere provvisionali, grandi re- cipienti ed apparecchi metallici situati all'aperto).
ELEMENTI DESCRITTIVI DEGLI IMPIANTI PROTETTIA ME SERBATOLINTERRAT, 64 M315 SUPER
M2 SERBATOL INTERNATI BAM'15 GASOLIO nº1 SERBATOLO INTERNATO DAM35 BENZINA
SSP nº1 SERBATOLO INTERRATO DA IM'OS OLIO HISCELA - Nº1 SERBATOLO INTER
RAT. DAM33 OLIO ESAUSTO, 2) Nº4 COLOMNINE ERCHATRICI M CUI nº2
SEED EROLATORE SUPER 1 DOPPIO EROLATORE 44501.2 " MINISCELATORE AS PRINCE LUMINOSE 5 ATTREZZATURE LA PLAZZANDE PORTO PER LA PROPENCIONE
per ricevutas de attività implantistiche ed anticio trustiche ed anticio
(1) Numero distintivo della Ditta la cui assegnezione è riservata all'Ispettorato del Lavoro. (2) Indicare con crocetta sul quedratino la corrispondenza.
ENPI IO

- NOTE											industriality f = Str
N. dispersori				The second second							b);e == Camini
Tipo dispersore	(8)	- -	1	7	7				The second second		ii a norma dell'art. 36
Tipo connessione	S 0	B B	8	B	A						The Lacemplaces of previous fields abstraction in the Lacemplaces of previous fields and the Lacemplaces of previous fields are provided in the Lacemplaces of previous fields are provided in the Lacemplaces of the Lacempla
-		forms	Don.	50m	don .						a norma dell'eri
CONDI Tine mate-		C C4	C	3	C (2						1 Edifici
5 -	N. (3)	1	1	1	1						ibbreviazioni: dell'art. 36 a) apparecchi me sistemi. nateriali.
00	N. riale (5)	11	1	1	1						e indice delle a planti a norma = Recipienti a ; V = Atri ; V = Atri ; N = Atri ; N = Atri ; O = Atri
Sistema	3 -	> >	>	V	>	To a					vale il seguenti a); b = imi vovisionali; g = bbia (Melsen) Corde; V = C = Chioda
Destinazione	(8)	>-	J 000	200	, 0	0					The is compliance do prosents figulio vals it against indice delle abbrichated in the compliance of prosents figulio vals it against a common dell'end. 26 to the market at some dell'end. 26 to the market at some dell'end. 26 to the market (19 to the market (19 to the market)). The market (19 to the market) of the market (19 to the market). The market (19 to the market) of the market (19 to the market).
Impianto interes-	sato	DESTRUCTOR	PETSKING	INSEGNE	ATTREZZ.						compilazione = Edifici a malliche di ed antaliche si este (Fr = Rame; = Tubi; P = Saldato;



- Chi era soggetto alla presentazione?
- A seguito del DPR 547/55 venne emanato il DPR 689 del 59 che era composto da due tabelle.
- La prima tabella formata da 54 punti, prendeva in considerazione le lavorazioni che si svolgevano in azienda mentre la seconda di soli 7 punti prendeva in considerazione le dimensioni dell'azienda.
- Era semplice in questo modo anche per il Datore di Lavoro verificare se la sua azienda rientrava nell'obbligo di presentazione.



- Nel caso il datore di lavoro accertava che la sua azienda rientrava in uno dei punti di queste due tabelle, doveva presentare il modello "A" Controllo Installazioni e Dispositivi Contro le Scariche Atmosferiche" nei stessi modi del modello "B".
- L'obbligo della presentazione del modello "A" era anche per chi aveva in azienda i camini industriali e strutture metalliche degli edifici e delle opere provvisionali, e grandi recipienti ed apparecchi metallici situati all'aperto.
- Questo obbligo è decaduto nel 2008 all'entra in vigore del D.Lgs 81/08 che ha abrogato il DPR 547/55.



- Dal 1994 il modello A non doveva più essere presentato all'ASL di competenza ma solo all'ISPESL.
- Se non era presentato a mano in duplice copia, al datore di lavoro non restava nessun documento di avvenuta presentazione.
- Dal gennaio 2002 a seguito del DPR 462/01 la procedura è cambia radicalmente.



 Non c'è più l'obbligo di presentare il modulo "A" ma si introduce l'obbligo per il datore di lavoro di presentare una copia della dichiarazione di conformità rilasciata dall'installatore dell'impianto elettrico completa di un modulo di accompagnamento all'INAIL (fino a luglio 2010 era ISPESL) ed una copia all'ARPAV.



D.Lgs 81/08

Articolo 84

Protezioni dai fulmini recita:

1. Il datore di lavoro provvede affinché gli edifici, gli impianti, le strutture, le attrezzature, siano protetti dagli effetti dei fulmini realizzati secondo le norme tecniche. (Ad oggi CEI 81-10)

DPR 462/01



E' UGUALE ALL'IMPIANTO DI MESSA A TERRA

Art. 1

Ambito di applicazione

Art. 2.

Messa in esercizio e omologazione dell'impianto

Art. 3

Verifiche a campione

Art. 4

Verifiche periodiche - Soggetti abilitati

Art. 7.

Verifiche straordinarie

Art. 8.

Variazioni relative agli impianti



DOCUMENTI CHE DEVONO ESSERE PRESENTI IN AZIENDA

- Copia modello "A" o Certificato di Conformità con ricevuta di avvenuta presentazone all'INAIL (o ISPESL) e all'ARPAV; il Certificato di Conformità <u>DEVE</u> essere completo degli allegati obbligatori;
- L'impianto di dispersione dell'impianto di terra deve essere visibile o rilevabile da una planimetria indicante la posizione e loro natura dei dispersori;
- Relazione tecnica relativa alla protezione delle strutture contro i fulmini CEI EN 62305-1/4 (classificazione CEI 81-10/1-4) a firma di un professionista iscritto all'albo professionale.



COME RICHIEDERE LA VERIFICA PERIODICA AD ARPAV

Messa a terra		
Vicalar Indexeo complete degli Indexeo PEC Sede di VERONA Via Dominutti 8 37135 Verona		
COGGETTO: Richiesta di verifica periodica Con la presente il sottoscritto		
Con la presente il sottoscritto		
Con la presente il sottoscritto	delle Sedi ARPAV, riportato nella pagina seguente)	via Dominutti 8 37135 Verona
di lavoro della Ditta	OGGETTO: Richiesta di verifica periodica	
con sede sociale in	Con la presente il sottoscritto	, datore
tel	di lavoro della Ditta	in qualità di,
esercente attività di	con sede sociale in	, via cap
ubicazione impianto: Località	tel/ pec fax	***************************************
CHIEDE a prescritta verifica periodica: biennale quinquennale, dei seguenti impianti:	esercente attività di	
CHIEDE a prescritta verifica periodica : biennale quinquennale, dei seguenti impianti: Messa a terra Elettrici in luoghi con pericolo di esplosione Protezione contro le scariche atmosferiche DICHIARA a seguente tipologia di ambiente d'installazione : cantiere cantiere cantiere uso medico a maggior rischio in caso d'incendio a riaggior rischio in caso d'incendio ei seguenti elementi tariffari : potenza totale installata	ubicazione impianto: Località	via
la prescritta verifica periodica : biennale quinquennale, dei seguenti impianti: Messa a terra Elettrici in luoghi con pericolo di esplosione Protezione contro le scariche atmosferiche DICHIARA a seguente tipologia di ambiente d'installazione cardinario (non ricompreso nelle altre fattispecie) a seguente tipologia di ambiente d'installazione cardinario (non ricompreso nelle altre fattispecie) a seguenti elementi tariffari : potenza totale installari	soggetto alle norme del D.Lgs. 81/08 per la pres	enza di lavoratori subordinati e/o equiparati
Messa a terra	СНІ	EDE
Elettrici in luoghi con pericolo di esplosione Protezione contro le scariche atmosferiche DICHIARA D	la prescritta verifica periodica : biennale	uinquennale, dei seguenti impianti:
Protezione contro le scariche atmosferiche DICHIARA DICHIARA a seguente tipologia di ambiente d'installazione: cantiere uso medico a maggior rischio in caso d'incendio a i seguenti elementi tariffari : potenza totale installata	☐ Messa a terra	
a seguente tipologia di ambiente d'installazione : d'artiere d'artispecie) carrière : d'artiere d'uso medico : d'armagior rischio in caso d'incendio : si seguenti elementi tariffari : potenza totale installata	☐ Elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	
a seguente tipologia di ambiente d'installazione : cardinario (non ricompreso nelle altre fattispecie) cantiere uso medico uso medico a maggior rischio in caso d'incendio a maggior rischio in caso d'incendio a rise a et a	Protezione contro le scariche atmosferiche	
a seguente tipologia di ambiente d'installazione : _ cantiere _ uso medico _ a maggior rischio in caso d'incendio a i seguenti elementi tariffari : potenza totale installata	DICH	IARA
uso medico a i seguenti elementi tariffari : potenza totale installata		ordinario (non ricompreso nelle altre fattispecie)
a maggior rischio in caso d'incendio i seguenti elementi tariffari : potenza totale installata	la seguente tipologia di ambiente d'instaliazione :	- ALLENSEN
ei seguenti elementi tariffari : potenza totale installata		
rete a B.T. cabina elettrica MT/BT implanto autonomo di produzione	e i seguenti elementi tariffari : notenza totale insta	
N* Parafulmini ad asta . Superficiemq Parafulmini a gabbia. N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici N* Strutture metallici edifici		
Superficemp Parafulmini a gabbia. N* Strutture metalliche edifici, opere provisionali, recipienti ed apparecchi metallici A tal fine comunica che la documentazione tecnica relativa alla denuncia a suo tempo resentata all'ISPESL e la dichiarazione di conformità dell'installazione sono disponibili in sede d'erifica. Per comunicazioni relative alla presente (appuntamento, orari, delucidazioni), telefonare a: IL DATORE DI LAVORO (Timbro e firma)		inputto ditototto di produzione
N* Strutture metalliche edifici, opere provvisionali, recipienti ed apparecchi metallici A tal fine comunica che la documentazione tecnica relativa alla denuncia a suo temporesentata all'ISPESL e la dichiarazione di conformità dell'installazione sono disponibili in sede dererifica. Per comunicazioni relative alla presente (appuntamento, orari, delucidazioni), telefonare a: IL DATORE DI LAVORO (Timbro e firma)		
A tal fine comunica che la documentazione tecnica relativa alla denuncia a suo tempo presentata all'ISPESL e la dichiarazione di conformità dell'installazione sono disponibili in sede di cerifica. Per comunicazioni relative alla presente (appuntamento, orari, delucidazioni), telefonare a: IL DATORE DI LAVORO (Timbro e firma)		
presentata all'ISPESL e la dichiarazione di conformità dell'installazione sono disponibili in sede di cerifica. Per comunicazioni relative alla presente (appuntamento, orari, delucidazioni), telefonare a: IL DATORE DI LAVORO (Timbro e firma)	Η	
IL DATORE DI LAVORO (Timbro e firma)		
IL DATORE DI LAVORO (Timbro e firma)	Per comunicazioni relative alla presente (annuntamente	p. orari. delucidazioni), telefonare a:
(Timbro e firma)	, appulation	
(Timbro e firma)		
A Management Control of the Control		
//OD11 Allegato "D" del 16/09/2013 Pag. 1 di 2	, IJJ.	(Timbro e firma)
	MOD11 Allegato "D" del 16/09/2013	Pag. 1 di 2

Se l'impianto è stato "omologato" dall'elettricista che ha redatto il certificato di conformità per la prima verifica periodica si utilizza il seguente modulo — (allegato D):

Informativa ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 Giugno 2003, n. 196

Si informa l'interessatoix che il trattamento dei dati personali forniti dall'a medesimola con il presente modulo à inalizzato inciamente allo svolgimento di compili sittizionali, eli rispetto del principi di necessità e pertinenza ed avverrà presso l'ARPAV, avente sede legale in PADOVA - Via Matteotti, n. 27 - 35137 PADOVA con l'Itilizzo di procedure anche informatizzate, nel modi e nel limiti necessari per preseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi (Enti Pubblici o soggetti privati nei limiti previsti da Leggi o Regolamenti).

Il conferimento di tali dati è necessario per consentire l'espletamento della prestazione richiesta e la mancata indicazione comporterà l'impossibilità di erogare la medesima.

All'interessable sono riconosciuli i dritti di cui all'art. 7 del Decreto Legislagoliuto 198/2003 e, in particolare, il l'interessable sono riconosciuli i dritti di cui all'art. 7 del Decreto Legislagoliuto 198/2003 e, in particolare, il l'interessable del premi del progri del premi del canonicazione, se incompleti, errone i oraccioli in violazione del legge, nonché di opporali al tensabile del praticoli del di cui di cui del considere del retamento dei producti dati d'ARPAV del il Responsabile del trattamento dei producti dati d'ARPAV del il Responsabile del trattamento dei producti dati d'ARPAV del il Responsabile del trattamento del montanti del cui cui del cui cui del cui cui del considere del retamento del productione del considere del conside

l'interessato/a può rivolgersi per l'esercizio dei propri diritti è il Dirigente Responsabile del Servizio cui afferisce la Struttura competente nel procedimento connesso alla presente richiesta.

Inviare il presente modulo alla Sede ARPAV Competente:

Sede di Belluno - Via Tomea n. 5 - 12/100 Belluno - 16, 04/37/03/561 - Telefax 04/37/03/64 - PEC: daphi@poc.ampv.il sede di Belduno - Via Domean n. 5 - 3/101 Pedrova - 16/04/27/03/561 - Telefax 04/37/03/64 - PEC: daphi@poc.ampv.il sede di Belduno - Via Departa n. 5 - 3/101 Pedrova - 16/04/26/27/11 - Telefax 04/25/64/72/11 - PEC: daphi@poc.ampv.il sede di Rovigo - Viale Picta R Poc. 8 - 4/1010 Rovigo - Telefax 04/25/64/11 - Telefax 04/25/64/12/11 - PEC: daphi@poc.ampv.il sede di Vierca - Via Lissa, n. 5 - 3/11 Netro (Viero) - 16/04/25/64/11 - Telefax 04/25/64/11 - Te

MOD11 Allegato "D" del 16/09/2013

Pag. 2 di 2



COME RICHIEDERE LA VERIFICA PERIODICA AD ARPAV

 Se l'impianto è già stato verificato almeno una volta da ARPAV il modulo da presentare è il seguente:

ALLEGATO C

di Verona ominutti 8 37135 Verona ill'art. 4/6 del DPR 462/2001. Impianti già denunciati all'ENPI ed all'ARPAV o questa Ditta richiede cortesemente QUINQUENNALE
p questa Ditta richiede cortesemente QUINQUENNALE
QUINQUENNALE
QUINQUENNALE
La Ditta
La Ditta
La Ditta
La Ditta
La Dilla
Timbro e firma
la periodicità delle verifiche è stabilita in
la periodicità delle veriliche e stabilità in sali ad uso medico e negli ambienti a per i rimanenti impianti non rientranti
RPAV Competente:
ax 0437/30340 - PEC: dapbi@pec.arpav.it 049/9827/850 - PEC: dappi@pec.arpav.it reta 0425/47230 - PEC: dappi@pec.arpav.it reta 0425/47230 - PEC: dappi@pec.arpav.it retax 041/5445500 - PEC: dappi@pec.arpav.it retax 041/641500 - PEC: dappi@pec.arpav.it retax 045/6617670 - PEC: dappi@pec.arpav.it retax 045/6617670 - PEC: dappi@pec.arpav.it
F



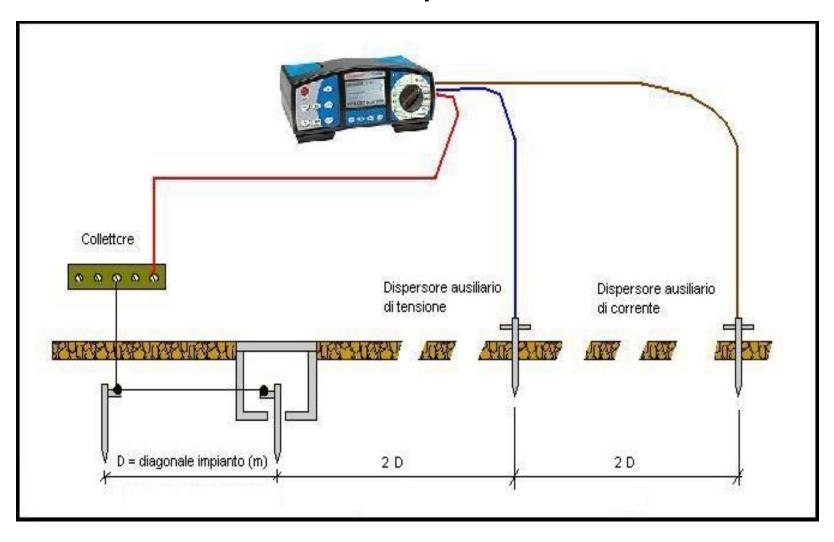
La verifica delle Scariche Atmosferiche si divide nelle seguenti fasi

 Controllo documentazione tecnica presente in azienda;

 Controllo visivo delle giunzioni degli organi di captazione e delle giunzioni;

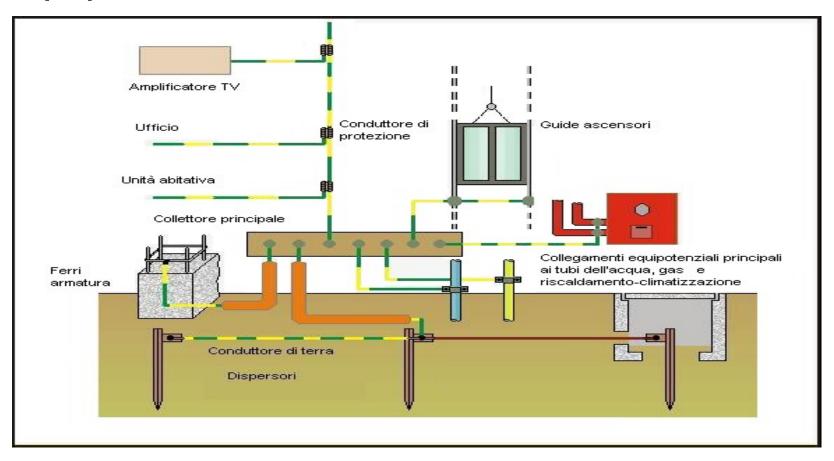


Misura del valore dell'impianto di messa a terra;





 Verifica della continuità tra l'impianto di messa a terra e le masse e masse estranee, equipotenziali;





Redazione del verbale di verifica

		ARPAV Apentia Regionale per significatione de Protesines Ambientale del Veneto			gae ar arpav
		Direzione Tecnica Servizio Controlli I Via Alberto Dominut 37135 Verona Italy Tel. 439 045 801672; Fux 439 045 801688 e-mail: dapyr@appa. Responanbile di POP	ti, 8 2 3 reneto.it		Siniei
CONTROL	LO INS		DISPOSI		I CONTRO LE SCARICHE
VERBALE DI VERIFI EFFETTUATA NEI G Visita in data preceden	IORNI	16:04:2014	.09.213-	16/4/	Matr: A/4851 7014 (interno all'ufficio ARPAV)
Il sottoscritto funzi	onario M	AROGNA PER. IND. C	ESARE del S	ervizie	io Controlli Impiantistici, dell'ARPAV
	16	6	tallazioni e	dispo	ositivi contro le scariche atmosferiche
nello stabilimento/c				0	C Person IN Mar Von Rolland on In
8			nel comune	e di .?	SI FIETRO di M - loc. BONAVICINA
in via le del					al numero. 22/
a) Parti protette e s	sistema d	i protezione adottato p	per ciascuna unto a ga	di ess a b/sí	so Repartiolistocagio
b) Caratteristiche	ostruttiv	e delle aste e delle pu	nte:	<i></i>	
c) Corde terminali		u Ferro - Linca	nto \$ 10.	ми	e coroled frame
d) Dispersori:\	u.þrìau	ito di terra g	luenle	ed	umo.
Il valore della resist rilevando un valore		hm, misurati col meto D, 424. Ω	odo	de	ullo CIDIT.
UNICO		·			
0,42452					
Note: Segue MO003IVR REY, 0 DEL 50,0	9,2011				Pag.1/2
ARPAV Sede Rogi Via Matte 35137 Pai	onale otti , 27	Centr. +39 049 8239301-303 Codice Fiscale 92111430283 Partita IVA 03382700288 e-mail: urp@arpa.veneto.it www.arpa.veneto.it	Direzione Gener Tel. +39 049 82 Fax +39 049 66	39341	Struttura: Servizio Controlli Impiantistici Responsabile del procedimento: Ing. Sinisi Michele Tel. +39 045 8016721-722-723 Fax +39 045 8016888

	ARPAY Agentia Regionale per sa Preventione e Protectione Aribbental del Veneto	e.	arpav
Data. 16:04:2014			N° verb. A/4854
In relazione a quanto acce eliminate: 4). En printina contro i fulliciadi un talla di cala si dintrouse cla giozin a pantina	rtato si sono risc Maria Con Maria Con Ma	u pomoutí l la risultia mi, capta	enti deficienze che debbono essere Lui frianto di froterione Lo corrette mento Loi ecc) CEI 81-10. el turligne di 180
	/	<i></i>	
,			
Eventuali osservazioni: Al. B. FRANCO (toch Fizma per tuca)	reproblement to extens), uto el my	N 1 - 1	241ah to 11 mg. BERIOC ORGIN (OLISUNDULTO), 2 geow. GRAZVAVI
per ricevuta:			
II rappresentante dell	a ditta	O REGIO	II Funzionario ARPAV RPA Maregna per ind Cesare Agestia Agestia
			Pag . 2/2
MO803IVR REV. 0 DEL 30.09.2011 ARPAV C	entr. +39 049 8239301-303	Direzione Generale	Struttura: Servizio Controlli Impiantistici
Sede Regionale C Via Matteotti , 27 Pe 35137 Padova e-	odice Fiscale 92111430283 artita IVA 03382700288 mail: urp@arpa.veneto.it www.arpa.veneto.it	Tel. +39 049 8239341 Fax +39 049 660966	Responsabile del procedimento: Ing Sinisi Michele Tel. 439 045 8016721-722-723 Fag: 439 045 8016886



GRAZIE PER L'ATTENZIONE