

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA  
ORDINE DEGLI ARCHITETTI P.P. E C. DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA  
COLLEGIO DEI GEOMETRI E DEI GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA  
COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI LAUREATI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA

---

*Prot. Ing. n. 1973 del 26.08.2013*

*Prot. Arch. n. 1116 del 26.08.2013*

*Prot. Geom. n. 891 del 26.08.2013*

*Prot. Periti n. 352 del 26.08.2013*

Al Dirigente Settore Ricostruzione Privata  
del Comune di L'Aquila  
Ing. Vittorio Fabrizi

All'Associazione Provinciale dei Costruttori  
edili di L'Aquila

A.R.T.A. Abruzzo  
Al Dirigente Distretto di L'Aquila  
Dott.ssa Virginia Lena

A.S.L. L'Aquila  
Al Direttore del Dipartimento di Prevenzione e  
Sicurezza degli Ambienti di Lavoro  
Dott. Giuseppe Matricardi

Associazione Nazionale Amministratori  
Condominiali e Immobiliari

Associazione Nazionale Amministratori  
Immobiliari Professionali

Agli Iscritti Albo Ingegneri  
Agli Iscritti Albo Architetti  
Agli Iscritti Albo Geometri  
Agli Iscritti Albo Periti

Agli Organi di Stampa

e.p.c. Al Sindaco del Comune di L'Aquila  
Dott. Massimo Cialente

All'Assessore alla Ricostruzione Privata del  
Comune di L'Aquila  
Sig. Pietro Di Stefano

All'Assessore all'Ambiente del Comune di  
L'Aquila  
Dott. Roberta Riga

**OGGETTO: Attuazione protocollo procedure da tenersi per le demolizioni degli edifici pubblici e privati del Comune di L'Aquila e frazioni.**

Nel prendere conoscenza della Disposizione Dirigenziale di cui alla nota 0061611 del 21 agosto 2013, trasmessa dal Dirigente del Settore Ricostruzione Privata del Comune dell'Aquila, non possiamo non esprimere, almeno, perplessità se non dissenso.

Le nostre preoccupazioni scaturiscono dal profondo contrasto che rileviamo fra la disposizione, attuativa di un protocollo d'intesa, alla stesura del quale non siamo stati minimamente coinvolti, che pur perseguendo obiettivi nobili e condivisibili, pecca nell'individuazione dei soggetti coinvolti nella sua attuazione, oltre che nella graduazione degli obblighi e delle responsabilità ad essi attribuibili, e le normative di riferimento.

Ciò non consente una corretta e certa applicabilità e conseguentemente rende vano il lavoro svolto dagli estensori del protocollo d'intesa che con evidente buona intenzione hanno articolato azioni utili e necessarie per contenere ogni possibile effetto dannoso discendente dall'attività di "demolizione".

E' proprio da qui che deve, non potendo essere altrimenti, partire l'individuazione di chi, fa che cosa, come, quando.

Parlando di "demolizione", così come peraltro richiamato, si attinge a due normative di principale interesse, quella sulla tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori ( D.Lgs 81/ 2008 ) e quella sulla gestione dei rifiuti ( D.Lgs 152 / 2006 ).

Ambedue queste norme nulla attribuiscono in termini di competenza:

- a) al committente dell'opera per quel che riguarda il piano di demolizione (D.Lgs 81/08);
- b) al proprietario del sito per ciò che attiene la produzione / detenzione dei rifiuti ( D.Lgs. 152/06 ).

E' per ciò che non si capisce la chiamata in causa del " **beneficiario del contributo** ", che nulla attiva per lo svolgimento dell'attività di demolizione e non si può pensare che ne sia direttamente implicato solo perché titolare del contributo.

In effetti le due normative sopra richiamate attribuiscono le incombenze in capo all'impresa affidataria, per un verso in quanto " datore di Lavoro " ( D.Lgs 81/08 ) e per l'altro in quanto " produttore/detentore " del rifiuto ( D.Lgs 152/07 ).

Per gli effetti di quanto fin qui esposto (ma non solo), il **Comune dell'Aquila – Settore Ricostruzione Privata** dovrebbe richiedere all'impresa affidataria e **non al Committente**, tutte le notizie individuate nell'art. 3 del protocollo d'intesa, perché è Datore di Lavoro ed è anche

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA  
ORDINE DEGLI ARCHITETTI P.P. E C. DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA  
COLLEGIO DEI GEOMETRI E DEI GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA  
COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI LAUREATI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA

---

produttore dei rifiuti derivanti da demolizione, ma anche a se stesso in quanto depositario della conoscenza del territorio cittadino e di tutto ciò che in questo insiste.

D'altra parte i rappresentanti delle imprese, che hanno sottoscritto detto protocollo, sanno bene di essere i destinatari delle incombenze riferite ai piani di demolizione ed al trasporto e smaltimento dei rifiuti derivanti da detta attività.

In conseguenza di tutto quanto sopra, gli scriventi Ordini e Collegi Professionali cui la disposizione è stata inviata, **si immagina erroneamente**, perché destinatari dell'attuazione, ritengono di essere individuabili quali soggetti da sensibilizzare ai sensi dell'art.4 dello stesso protocollo d'intesa e quindi attribuiscono alla nota il valore di comunicazione **“per mera conoscenza”**.

Chiediamo quindi venga ritirata la “Disposizione Dirigenziale” e corretto il Protocollo d'Intesa, significando che esso è ritenuto fortemente utile a tutelare la collettività in termini di salute dei lavoratori e delle popolazioni ed invitiamo i nostri iscritti a non tenerne conto in termini di impegno professionale diretto, discendente dall'incarico ricevuto dal committente.

Da ultimo, così come sempre offerta, dichiariamo tutta la nostra disponibilità a contribuire intellettualmente a rendere attuabili i complessi processi della ricostruzione in linea con le Leggi di questo Stato; disponibilità che è stata quasi costantemente rifiutata e, talvolta, con comportamenti poco nobili, perfino sbeffeggiata e presentata come portatrice di interessi di parte.

I fatti dimostrano che abbiamo operato ed operiamo nell'interesse dei cittadini e siamo, malgrado tutto, pronti a partecipare ai processi di ricostruzione nell'interesse degli stessi e dello Stato nella legalità.

Distinti saluti.

*IL PRESIDENTE ORDINE DEGLI INGEGNERI AQ – F.to Ing. Paolo De Santis*

*IL PRESIDENTE ORDINE DEGLI ARCHITETTI P.P. E C. AQ – F.to Arch. Gianlorenzo Conti*

*IL PRESIDENTE COLLEGIO DEI GEOMETRI AQ – F.to Geom. Giampiero Sansone*

*IL PRESIDENTE COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI AQ – F.to P.I. Maurizio Papale*



## Comune dell'Aquila

Settore Ricostruzione Privata

*IL DIRIGENTE*

# AQ 19

L'Aquila



Città dell'Aquila

Prot n° 0061611 del 21/08/2013

USCITA

Associazione provinciale dei costruttori edili di L'Aquila  
Via A. De Gasperi, 60  
67100 L'Aquila  
[costruttori@ancelaquila.it](mailto:costruttori@ancelaquila.it)

**ARTA**  
Distretto provinciale di L'Aquila  
Caselle di Bazzano, bivio per Monticchio  
67100 L'Aquila  
[dist.laquila@artaabruzzo.it](mailto:dist.laquila@artaabruzzo.it)

**ASL**  
Servizio di Prevenzione e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro  
Via Gaetano Bellisari, 2 – Collemaggio  
67100 L'Aquila

Ordine degli Ingegneri della provincia di L'Aquila  
Via Saragat, 32  
Loc. Campo di Pile  
67100 L'Aquila  
[segreteria@ordingaq.it](mailto:segreteria@ordingaq.it)

Ordine degli Architetti P. P. e C. della provincia di L'Aquila  
Via Caduti sul Lavoro snc  
67100 L'Aquila  
[infoaquila@archiworld.it](mailto:infoaquila@archiworld.it)

Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della provincia di L'Aquila  
Via Vittorio Veneto, 6  
67100 L'Aquila  
[laquila@cng.it](mailto:laquila@cng.it)

Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di L'Aquila  
Via Tito Pellicciotti, 7/b  
67100 L'Aquila  
[info@peritiindustriali.laquila.it](mailto:info@peritiindustriali.laquila.it)

Associazione Nazionale Amministratori Condominiali e Immobiliari  
Via Lussemburgo, 40  
67100 L'Aquila  
[anaci.laquila@anaci.it](mailto:anaci.laquila@anaci.it)



**Comune dell'Aquila**

**AQ 19**  
**L'Aquila**



**Associazione Nazionale Amministratori Immobiliari Professionisti**  
Viale Marco Polo, 84  
00154 Roma  
[segreteria@anaip.it](mailto:segreteria@anaip.it)

e p.c.

**Al Sindaco del Comune di L'Aquila**  
Sede

**AlPAss.re alla Ricostruzione Privata del Comune di L'Aquila**  
Sede

**AlPAss.re all'Ambiente del Comune di L'Aquila**  
Sede

***Oggetto: attuazione protocollo procedure da tenersi per le demolizioni degli edifici pubblici e privati del Comune di L'Aquila e frazioni***

#### **IL DIRIGENTE**

Vista il protocollo d'intesa firmato in data 22 luglio c.a. dal Comune di L'Aquila, dall'ANCE, dall'ARTA e dalla ASL, che a ogni buon fine si allega in copia;

Ritenuto di dover dare attuazione al protocollo anzidetto, al fine di prevenire le problematiche connesse alle demolizioni dei fabbricati nel Comune di L'Aquila e nelle frazioni, con particolare attenzione alle polveri prodotte;

#### **DISPONE**

che tutti i beneficiari di contributi per la demolizione e ricostruzione ovvero sostituzione edilizia volontaria devono provvedere, preferibilmente all'atto del rilascio del titolo abilitativo e comunque non oltre i 5 (cinque) giorni dalla pubblicazione sul sito del Comune di L'Aquila del rilascio del contributo, la seguente documentazione:

- un layout che comprenda una zona di raggio pari a 100 metri oltre la prevista area di cantiere che descriva la presenza e la tipologia di viabilità e delle costruzioni presenti (edifici privati inagibili, edifici privati agibili, edifici pubblici) avendo cura di segnalare se ci si trova in presenza di siti sensibili (strada ad alta percorrenza, scuola, ufficio pubblico, parco giochi, ecc.);
- uno stralcio del piano delle demolizioni, che individui tra l'altro:
  - l'esatta posizione del cantiere (foglio, particella, via e numero civico);
  - il numero di AQ-E-BCE;



**AQ 19**  
**L'Aquila**



## Comune dell'Aquila

- le figure che interverranno nel cantiere con i relativi dati (impresa, direttore lavori e le varie figure previste dal D.Lgs 81/08);
- le procedure, modalità e mezzi per l'abbattimento delle polveri, con predilezione per i sistemi di nebulizzazione dell'acqua opportunamente dimensionati in funzione dell'edificio da demolire e con getti puntuali sulla zona in lavorazione;
- tutte le ulteriori misure di sicurezza, oltre a quelle previste dal D. Lgs 81/08, per la salvaguardia della pubblica incolumità e dell'ambiente adiacente al cantiere;
- una stima dei metri cubi, anche vuoto per pieno, di macerie che verranno prodotte;
- la presenza di materiali pericolosi da rimuovere (es. cemento amianto).

Tutta la documentazione, in singola copia, dovrà essere consegnata al protocollo della ricostruzione privata preferibilmente su supporto digitale (cd/dvd) accompagnata da lettera di trasmissione con oggetto ***“procedure da tenersi per le demolizioni degli edifici pubblici e privati del Comune di L'Aquila e frazioni - pratica AQ BCE xxxx”*** a firma del proprietario, o amministratore di condominio, o presidente del consorzio, o tecnico incaricato.

Cordiali saluti.

L'Aquila 21/08/2013

**IL DIRIGENTE**  
**Ing. Vittorio FABRIZI**

## PROTOCOLLO

### SULLE PROCEDURE DA TENERSI PER LE DEMOLIZIONI DI EDIFICI PUBBLICI E PRIVATI NEL COMUNE DI L'AQUILA E FRAZIONI

#### VISTO

Il D.P.R. n. 380/2001 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 245 del 20 ottobre 2001 e s.m.i.;

Il D.lgs n. 152/2006 "Norme in materia ambientale", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 88 del 14 aprile 2006 e s.m.i.;

Il D.lgs n. 81/2008 "Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 101 del 30 aprile 2008 e s.m.i.;

Il D.L. 39/2009 "Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici nella regione Abruzzo nel mese di aprile 2009 e ulteriori interventi urgenti di protezione civile", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 97 del 28 aprile 2009;

L'O.P.C.M. 3790/2009 "Ulteriori interventi urgenti diretti a fronteggiare gli eventi sismici verificatisi nella regione Abruzzo il giorno 6 aprile 2009 e altre disposizioni urgenti di protezione civile", pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 166 del 20 luglio 2009;

L'O.P.C.M. 4014/2012 "Ulteriori interventi urgenti diretti a fronteggiare gli eventi sismici verificatisi nella regione Abruzzo il giorno 6 aprile 2009", pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 82 del 6 aprile 2012;

La nota n. 79/S.A.R.M. del 6 giugno 2012 "Attuazione art.1 comma 2 dell'ordinanza Presidente del Consiglio dei Ministri n.4014 del 23 marzo 2012";

La circolare n. 1/S.A.R.M. del 3 luglio 2012 del Soggetto Attuatore per la Rimozione delle Macerie "Monitoraggio delle macerie private - Chiarimenti e precisazioni"

#### PREMESSO CHE

Numerosi sono i processi in edilizia che danno luogo alla produzione e al rilascio nell'atmosfera di polveri a diversa granulometria, ma i più significativi, per l'ambiente di lavoro e quello circostante, sono, senza dubbio, quelli connessi alle demolizioni. La classe granulometrica è direttamente correlabile all'entità dei danni che possono essere riscontrati a livello dell'apparato respiratorio umano. Si parla infatti di frazione inalabile

*gmh*

*h*  
*D.*  
*h*  
*h*

(massa delle particelle aerodisperse che penetra attraverso il naso e la bocca), frazione toracica (massa che penetra oltre la laringe) e frazione respirabile (massa che penetra oltre le vie respiratorie).

Nella tabella sono riportati alcuni esempi di polveri nocive e degli effetti sanitari che si possono riscontrare nell'organismo umano in loro presenza.

Effetti sanitari a seguito dell'esposizione a polveri:

Tipo di polvere	Principali effetti sanitari	Organo bersaglio	Frazione responsabile
Silice cristallina	Silicosi (fibrosi polmonare); progressiva e irreversibile patologia restrittiva del polmone; Tumore polmonare	Regioni di scambio gassoso, alveolari e bronchiali; polmone	Respirabile e toracica
Carbone	Pneumoconiosi da carbone; patologia restrittiva del polmone	Regioni di scambio gassoso, alveolari; polmone	Respirabile
Amianto	Asbestosi; tumore polmonare; mesotelioma	Regioni di scambio gassoso, alveolari e bronchiali; polmone	Respirabile e toracica
Piombo	Intossicazione sistemica (sangue e sistema nervoso centrale)	Attraverso il sistema respiratorio nel flusso sanguigno	Inalabile
Manganese	Intossicazione sistemica (sangue e sistema nervoso centrale)	Attraverso il sistema respiratorio nel flusso sanguigno	Inalabile
Legno	Tumore nasale causato da alcuni tipi di legni duri	Vie aeree nasali	Inalabile
Cotone	Bissinosi; patologia polmonare ostruttiva	Polmone	Toracica
Zucchero di canna secco	Bagassosi (alveolite allergica estrinseca)	Polmone	Respirabile
Cemento	Dermatosi	Pelle	Particelle di tutte le dimensioni
Pentaclorofenolo	Tossicità sistemica	Attraverso la pelle nel flusso sanguigno	Particelle di tutte le dimensioni

Esistono alcune soluzioni al problema delle polveri negli ambienti di lavoro. Nei luoghi chiusi possono essere impiegati svariati sistemi di aspirazione e trattamento dell'aria, al fine di proteggere le maestranze e le apparecchiature da effetti sanitari e guasti meccanici dovuti alla presenza del particolato e per evitare comunque l'emissione verso l'esterno.

Per quanto riguarda le lavorazioni che si svolgono all'esterno il problema del sollevamento delle polveri è generalmente contrastato mediante diversi sistemi di spruzzamento di acqua nelle aree interessate dalle attività. I sistemi di spruzzamento vanno dalla semplice irrigazione con tubi da giardino a sistemi più complessi che prevedono l'installazione di girandole e spruzzatori di varia fattura. Alcuni fra gli effetti collaterali negativi di tali sistemi sono i forti consumi idrici, la formazione di pozzanghere fangose e l'instaurarsi di fenomeni di ruscellamento che possono trasportare le polveri all'esterno dell'area di produzione andando ad interessare arterie pubbliche e quindi a dilatare il problema.

Il sistema di elezione, attraverso ugelli, di piccolissime particelle d'acqua, avrebbe lo scopo di risolvere nel modo più efficiente questi problemi, abbattendo le polveri sottili in aree nelle quali si svolgono

*Handwritten signature*

*Handwritten initials and marks*



attività di demolizione di edifici in aree urbane e non, e in generale in tutti gli ambienti dove sia necessario contenere l'emissione di pulviscolo in atmosfera.

Tale soluzione mira a dare vita ad una zona climatologicamente controllata con il fine di portare a terra le polveri, creando nel contempo uno strato umido (ma senza l'instaurarsi del ruscellamento), che impedisca a queste ultime di risollevarsi durante il passaggio dei mezzi pesanti.

In natura la rimozione di polveri dall'atmosfera avviene essenzialmente in due modi: per deposizione secca e per deposizione umida.

Nelle demolizioni condotte in assenza di precipitazioni si verifica spontaneamente e può essere magnificato il meccanismo della deposizione secca (dry deposition); esso consiste nell'intercettazione diretta delle particelle da parte di ostacoli posti lungo le linee di corrente; i due meccanismi principali sono la deposizione per gravità e la deposizione per impatto.

Nel primo caso si tratta di un fenomeno che interessa principalmente le particelle con diametro superiore ai 10  $\mu\text{m}$ , risultando trascurabile per particelle più piccole. Il secondo meccanismo è legato al passaggio dell'aria carica di particelle solide attraverso una barriera (superficie vegetata o ricca di ostacoli). Se l'inerzia delle particelle è sufficientemente grande da non permettere alle stesse di seguire la variazione di direzione delle linee di flusso che incontrano un ostacolo, queste impattano con conseguente deposizione al suolo. La presenza di acqua aumenta decisamente l'efficienza dei processi di deposizione.

Lo scopo è quindi quello di creare un filtro efficiente e che duri il più a lungo possibile.

Il primo obiettivo è quello di ottenere gocce d'acqua di dimensioni opportune, anzi per meglio dire di ridurre l'acqua ad uno stato praticamente di vapor sospeso; con le adeguate dimensioni degli ugelli si raggiungono dimensioni delle gocce anche inferiori a 80  $\mu\text{m}$  (la nebbia in natura è costituita da goccioline di diametro compreso fra 10 e 50  $\mu\text{m}$ , la pioggia ha dimensioni superiori a 1 mm, fino a 7 mm nel caso di gocce molto grosse); il secondo è quello di creare una zona climatologicamente controllata e che abbia in sospensione l'acqua nella forma sopra descritta, che catturi le polveri e le riporti al suolo senza creare pozze di fango estese e di prolungare l'effetto per alcune decine di minuti anche dopo l'avvenuto spegnimento del sistema, con immediata conseguenza sulla riduzione dei consumi energetici e idrici.

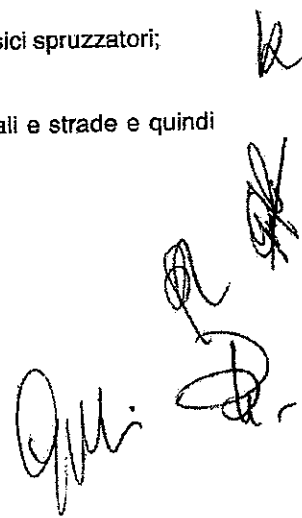
Dalle osservazioni e rilevazioni effettuate in concomitanza delle demolizioni di edifici si è potuto constatare che il metodo migliore per l'abbassamento delle polveri si basa sulla riproduzione artificiale di quello che avviene già in natura. Il sistema dovrebbe eiettare, attraverso degli ugelli, delle piccolissime gocce d'acqua che, collidendo con le particelle di polvere, le inglobano e le depositano al suolo.

Tale sistema è più efficiente di quelli tradizionali perché:

- utilizza una minore quantità di acqua rispetto a spargimento con botte o con classici spruzzatori;
- elimina completamente il problema del fango in cantiere e quindi dai mezzi;
- elimina totalmente i costi del personale che viene impiegato per bagnare piazzali e strade e quindi genera un veloce ritorno dell'investimento.

Tanto premesso i firmatari del protocollo

**CONVENGONO**



## ART. 1 FINALITA'

Il presente protocollo nasce dalla necessità di approfondire le problematiche connesse all'elevato numero di demolizioni degli edifici pubblici e privati e delle conseguenze che le stesse potrebbero avere sulla popolazione se effettuate senza il rispetto delle dovute precauzioni.

Tali precauzioni sono quelle previste dalla normativa vigente, come già richiamata sopra, nonché quelle che possono sfuggire ad una visione più ampia di quella considerata nel singolo cantiere.

La problematica di maggiore rilevanza è quella connessa all'enorme produzione di polveri durante le fasi di demolizione, cernita, movimentazione e trasporto di macerie in particolar modo in relazione alla presenza di manufatti contenenti materiali nocivi come il cemento amianto, soprattutto in relazione ai siti considerati sensibili. Per sito sensibile deve intendersi qualsiasi cantiere che per la sua posizione (ad esempio la vicinanza a scuole o edifici ospitanti uffici pubblici, parchi giochi e luoghi di ritrovo in generale) potrebbe influire in maniera negativa sull'ambiente circostante e di conseguenza sulla qualità dell'aria e dei luoghi ai fini della salvaguardia della salute pubblica.

Si dovrà quindi prestare ogni necessaria accortezza ogni qualvolta si andrà ad operare nella vicinanza di un luogo sensibile, al fine di evitare che i soggetti fruitori di scuole, uffici, luoghi ricreativi, possano subire danni a seguito delle opere di demolizione

A questo si va ad aggiungere anche la necessità di una maggiore sorveglianza da attuare per il corretto svolgimento delle demolizioni al fine di evitare lo scarico e l'abbandono a terra di tutti i materiali prodotti dalle demolizioni o ristrutturazioni di qualsiasi tipo di edificio, e, a maggior ragione, degli edifici che insistono sui luoghi sensibili, ponendo particolare attenzione alle tipologie di macerie prodotte e alla presenza di materiali potenzialmente tossici o comunque nocivi per la salute.

## ART. 2 SOGGETTI COINVOLTI

Sono coinvolti i seguenti Enti e/o Uffici: Comune di L'Aquila - Settore Ricostruzione Privata, Comune di L'Aquila - Settore Ambiente, Comune di L'Aquila - Settore Polizia Municipale, Arta Abruzzo-Dipartimento provinciale di L'Aquila, Ance, Asl Dipartimento di prevenzione.

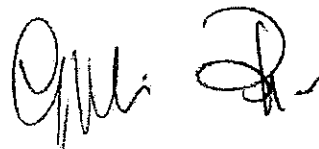
## ART. 3 RUOLO DEI SOGGETTI COINVOLTI

Al fine di dare attuazione agli obiettivi di cui al punto 1) del presente testo ogni soggetto coinvolto si impegnerà come di seguito specificato:

**Il Comune di L'Aquila – Settore Ricostruzione Privata** pubblicherà sul proprio sito istituzionale l'elenco degli edifici privati ammessi a contributo che prevedono demolizione e ricostruzione, indicando l'indirizzo del cantiere, la data prevista per l'inizio dei lavori e la presenza di manufatti pericolosi da rimuovere (desumendolo da quanto computato nei lavori). Tale elenco viene contestualmente inviato ai sottoscrittori del presente protocollo.

Sempre il Settore Ricostruzione Privata chiederà ai beneficiari dei contributi per demolizione e ricostruzione un piano stralcio delle demolizioni in cui siano chiaramente indicati:

- un layout di cantiere che comprenda una zona di raggio pari a 100 metri oltre il perimetro del cantiere stesso, con l'indicazione della tipologia delle costruzioni presenti (edifici privati agibili, edifici privati inagibili e edifici pubblici);



- le procedure per l'abbattimento delle polveri, privilegiando i sistemi di nebulizzazione dell'acqua opportunamente dimensionati in funzione dell'edificio da demolire e con l'aggiunta eventuale di getti puntuali sulla zona in lavorazione;
- le ulteriori misure di sicurezza per la salvaguardia della pubblica incolumità e dell'ambiente adiacente al cantiere.

**Il Comune di L'Aquila – Settore Ambiente** parteciperà alle attività e alle eventuali riunioni per quanto di competenza.

**La Polizia Municipale**, nell'ambito delle proprie attività e competenze, svolgerà un controllo generalizzato su tutto il territorio, segnalando agli organi competenti in materia e intervenendo in tutti quei casi dove si dovessero ravvisare delle irregolarità.

**La ASL – Dipartimento di prevenzione**, incrocerà i dati forniti dal Comune di L'Aquila con i piani di rimozione di manufatti pericolosi presentati a tale Dipartimento, al fine evidenziare eventuali irregolarità nei cantieri. Effettuerà inoltre controlli preventivi a campione o generalizzati in tutti i siti considerati sensibili per verificare:

- le procedure adottate per la salvaguardia della salute pubblica nell'ambiente circostante;
- l'effettivo quantitativo dei materiali pericolosi denunciati nei piani di rimozione;
- la presenza di materiali pericolosi non denunciati.

L'ARTA Abruzzo, si impegna a rendere consultabili via web i dati di qualità dell'aria acquisiti dalle 3 stazioni di monitoraggio ubicate in territorio comunale dell'Aquila, di prossima ultimazione, non appena ottenuto il collaudo positivo. Tali dati forniranno indicazioni sul contributo antropico al particolato aerodisperso (PM10 e PM2,5) in area urbana (stazione Via Amiternum). A completare il quadro conoscitivo si renderanno disponibili anche i dati relativi agli altri inquinanti monitorati (BTEX, IPA, ozono, precursori organici dell'ozono, Ossidi di azoto, SO2) sia in area suburbana sottovoce (stazione S.Gregorio) che in area rurale sopravvento (stazione di Arischia).

L'ARTA Abruzzo, oltre a fornire i dati generali sulla qualità dell'aria registrati in città, effettuerà controlli a campione in tutti i siti considerati sensibili, sulla regolarità delle attività che presentino ricadute su matrice ambientale

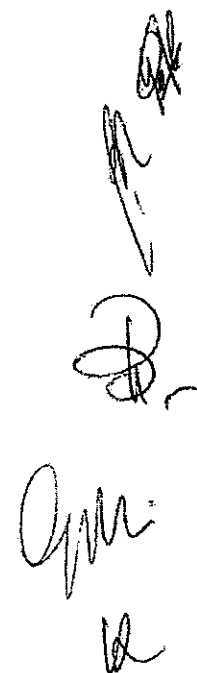
L'ANCE sarà chiamata a dettare tutte quelle accortezze non scritte ai fini della salvaguardia della salute pubblica. Qualche esempio:

- Promuovere una campagna informativa sugli aspetti del presente protocollo;
- Organizzare il più possibile il cantiere per abbattere le immissioni in atmosfera;
- Effettuare le demolizioni e le rimozioni di macerie preferibilmente in orari che non vadano ad interferire con le normali attività della collettività, qualora siano presenti siti considerati sensibili;
- Prevedere la copertura dei cassoni delle macerie, separate per categoria merceologica, durante lo stazionamento in cantiere e durante il loro trasporto.

#### ART. 4 ATTUAZIONE PROTOCOLLO

Ai fini dell'attuazione del presente protocollo d'intesa i soggetti di cui all'art. 2 effettueranno tavoli di lavoro, almeno mensili, tra i referenti di ogni ente, organo e settore coinvolto, per la soluzione delle problematiche, l'analisi dei dati forniti e raccolti, nonché per definire eventuali linee guida, aggiuntive alla normativa vigente, che possano essere di riferimento e sensibilizzazione anche per tutti i tecnici, imprese e cittadini coinvolti nella ricostruzione di L'Aquila.

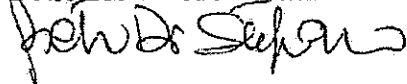
L'Aquila li 22 luglio 2013

A vertical column of four handwritten signatures in black ink, located on the right side of the page. The signatures are stylized and cursive, with varying lengths and orientations.

Letto, firmato e sottoscritto.

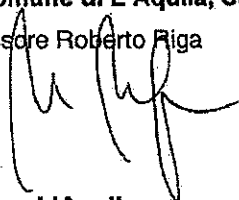
**Per il Comune di L'Aquila, Settore Ricostruzione Privata :**

L'Assessore Pietro Di Stefano



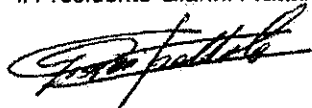
**Per il Comune di L'Aquila, Settore Ambiente:**

L'Assessore Roberto Riga



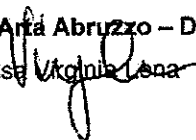
**Per l'Ance L'Aquila**

Il Presidente Gianni Frattale



**Per l'Arta Abruzzo – Dip. Prov.le L'Aquila:**

Dott.ssa Virginia Lena



**Per la Asl Direttore Dipartimento di Prevenzione**

Dott. Giuseppe Matricardi

