

Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

OGGETTO:

RELAZIONE TECNICA

IMPIANTI A PRESSIONE

Relativa alla rispondenza alla normativa vigente
delle attrezzature a pressione presenti presso il sito di

Azienda

Cliente : Installatore

Esperto: Ing. Massimo Rivalta

Data: Torino, 22/01/15

Firma

.....

Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

INDICE DEGLI ARGOMENTI

1.0	Gli obblighi di legge	Pagina	03
2.0	Chi deve fare la pratica di denuncia	Pagina	04
3.0	Relazione Tecnica	Pagina	05
4.0	Conclusioni	Pagina	08

Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

1.0 – Gli obblighi di legge

Attualmente chi è in possesso di attrezzature a pressione, così come definito dalla direttiva 97/23/CE **PED (pressure equipment directive)**, recepita in Italia con il **D.Lgs. n° 93 del 25/02/2000**, è tenuto a presentare presso gli organi competenti (INAIL ex ISPESL e ASL) la denuncia di messa in servizio e relativa richiesta di verifica per le apparecchiature elencate nell'art.1 del D.M. 01.12.2004 n° 329.

L'art. 71 del Decreto Legislativo 81/08 e s.m.i., prevede gli obblighi che il datore di lavoro deve adottare allo scopo di mettere in sicurezza le attrezzature da lavoro fornite ai propri lavoratori.

I nuovi ambiti di intervento stabiliti dal citato decreto prevedono la titolarità **dell'INAIL** per la prima delle verifiche periodiche degli impianti ed attrezzature di cui **all'Art. VII del DLgs 81/08 e delle Aziende Sanitarie Locali** per le verifiche successive.

Il D.M. 11/4/2011 prevede, inoltre che i soggetti titolari (**INAIL e ASL**) possano delegare parte dell'attività di verifica a soggetti privati abilitati secondo le modalità dettate dallo stesso D.M.

Ogni attrezzatura durante il proprio ciclo funzionale è soggetta ad una serie di verifiche e controlli mirati ad accertarne la sicurezza di funzionamento ed il corretto utilizzo. La prima di queste verifiche è di competenza dell'INAIL. Qualora l'INAIL, trascorsi i 60 giorni dalla richiesta non abbia potuto effettuare la verifica, il DL ha facoltà di avvalersi di **Soggetti pubblici o privati abilitati**.

Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

2.0 – Chi deve fare la pratica di denuncia

Ogni utilizzatore di attrezzature a pressione (compressori con serbatoi disoleatori, serbatoi in pressione, impianti aria compressa, ecc.) richiamate dall'art. 1 del del D.M. 01.12.2004 n° 329 ha l'obbligo di avviare i seguenti procedimenti:

- **Richiesta di verifica di primo impianto per la messa in servizio (se richiesta)**
- **Denuncia di messa in servizio dell'impianto con rispettivi allegati (relazione tecnica dell'impianto, schema impianto, dichiarazione del datore di lavoro circa il rispetto delle istruzioni di installazione dell'apparecchiatura)**
- **Richiesta di verifiche di riqualificazione periodica dell'attrezzatura**

Il costruttore dell'attrezzatura è tenuto a fornire a corredo dei prodotti venduti i libretti matricolari, i certificati di conformità, disegni, manuali d'uso e manutenzione, i quali saranno poi anche necessari per espletare la pratica di denuncia.

Tutte le attrezzature poste in esercizio e certificate secondo il DL 93/2000 prima del 12 febbraio 2005 (data di entrata in vigore del DM 329/04) e per le quali era già stata presentata la denuncia di messa in esercizio, la stessa sarà considerata equivalente all'attuale messa in servizio purché la documentazione già presentata venga integrata con i documenti tecnici richiesti dall' attuale decreto per le nuove attrezzature.

Molte attrezzature certificate come "INSIEME" PED (esempio alcuni compressori di aria) sono esonerati dalla Richiesta di verifica di primo impianto, ma va comunque denunciata la loro messa in servizio.

Oltre alle attrezzature a pressione sono soggetti a verifica periodica di cui al **D.M. 11.04.2011**, anche gli impianti termici con potenza al focolare superiore ai 116 kW ed i serbatoi GPL che vengono utilizzati ai fini produttivi, quindi non ai fini della climatizzazione invernale.

Le **sanzioni previste dal D.Lgs. 81/08** per il mancato rispetto degli obblighi di legge sono di tipo penale (arresto e ammenda).

Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

3.0 – Relazione tecnica

Dalla raccolta dati effettuata per il tramite di installatore e dal/dai sopralluoghi eseguiti in data XXX risulta quanto segue:

Serbatoi:

- a) Serbatoi S.C1, S01, S02, S03, S04, S05
- b) Serbatoi S06, S.L45
- c) Serbatoi S.C3, S.C3bis, S.C4, S.C5
- d) Serbatoio S.C4bis

I serbatoi di cui al punto a) (S.C1, S01, S02, S03, S04, S05), risultano già in

...omissis...

Per i serbatoi di cui al punto b) (S06, S.L45), ci sono le informazioni ma non si trova il cartaceo. In particolare:

...omissis...

Per ognuno dei punti sopra elencati verificare i dati di targa di ogni elemento al fine di completarne la verifica documentale prima della verifica ASL.

Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

6.0 – Conclusioni

Con riferimento ai dati acquisiti e alle risultanze del sopralluogo effettuato presso la s. Azienda risultano da eseguirsi le seguenti attività:

Verifica/Messa in servizio recipiente a pressione e denuncia all'INAIL/ASL per

...omissis...

Verifiche periodiche

...omissis...

Valvole di sicurezza:

...omissis...

Ing. Massimo Rivalta

Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

Scheda Censimento Attrezzature a pressione

Compressori

Scheda		Completare		ANIMAC ASSOCIAZIONE NAZIONALE INSTALLATORI MANUTENTORI ARIA COMPRESSA																
Indirizzo: Via _____		Data _____																		
Numero report (1) (no. compressori)		Data _____																		
SITO IMPIANTO	ELEMENTI	COSTRUTTORE	TIPO	MATERIALE	Q (cm ³ /min)	V (l)	P (bar)	T ₁ (°C)	CAT. PNO	MATERIALE	CERTIFICAZIONE	CNR DI COMPONENTI	CNR DI COMPONENTI	INSTALLAZIONE	SCADENZE		Livello di presenza			
															VERIFICHE PERIODICHE	VERIFICHE PERIODICHE	1	2	3	4
Compressori	C1	Compressore 1																		
	C1-C1	includa serie del compressore 1																		
	CV-S-C1	includa serie del impianto S-C1																		
	C2	Compressore 2																		
C2-C2	includa serie del compressore 2																			
CV-S-C2	includa serie del impianto S-C2																			
C3	Compressore 3																			
C3-C3	includa serie del compressore 3																			
CV-S-C3	includa serie del impianto S-C3																			
C4	Compressore 4																			
C4-C4	includa serie del compressore 4																			
CV-S-C4	includa serie del impianto S-C4																			

Scheda Censimento Attrezzature a pressione

Serbatoi di accumulo

Scheda		Completare		ANIMAC ASSOCIAZIONE NAZIONALE INSTALLATORI MANUTENTORI ARIA COMPRESSA																
Indirizzo: Via _____		Data _____																		
Numero report (1) (no. compressori)		Data _____																		
SITO IMPIANTO	ELEMENTI	COSTRUTTORE	TIPO	MATERIALE	Q (cm ³ /min)	V (l)	P (bar)	T ₁ (°C)	CAT. PNO	MATERIALE	CERTIFICAZIONE	CNR DI COMPONENTI	CNR DI COMPONENTI	INSTALLAZIONE	SCADENZE		Livello di presenza			
															VERIFICHE PERIODICHE	VERIFICHE PERIODICHE	1	2	3	4
Serbatoi di accumulo	S01	includa normale S01																		
	CV-S-S01	includa serie del impianto S01																		
	S02	includa normale S02																		
	CV-S-S02	includa serie del impianto S02																		
S03	includa normale S03																			
CV-S-S03	includa serie del impianto S03																			
S04	includa normale S04																			
CV-S-S04	includa serie del impianto S04																			
S05	includa normale S05																			
CV-S-S05	includa serie del impianto S05																			

Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

A. N. I. M. A. C.

A S S O C I A Z I O N E

N A Z I O N A L E

I N S T A L L A T O R I

M A N U T E N T O R I

A R I A

C O M P R E S S A

Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

PERCHE' A.N.I.M.A.C.

L'Associazione nasce dall'idea di offrire una visione più chiara e comprensiva circa l'approccio del vigente quadro normativo.

PED e DM 329 hanno modificato l'atteggiamento del legislatore nei confronti degli addetti ai lavori i quali, con sempre maggiore difficoltà, cercano di districarsi nel difficile compito di fornire una installazione a regola d'arte degli impianti venduti e corredati della necessaria documentazione tecnica e relative certificazioni.

Ecco allora l'idea di mettere a disposizione l'esperienza tecnica acquisita per dare vita ad una Associazione che tenga in evidenza le esigenze degli installatori e degli utilizzatori degli impianti, a garanzia sia dell'una sia dell'altra parte nei confronti della legge.

A questa esperienza, speriamo, si vorrà sommare la consapevolezza e la capacità dei soci che potranno intervenire direttamente nella crescita dell'Associazione stessa con contributi di interesse specifico nei propri settori di operatività.

Alcune delle domande che più frequentemente ci vengono poste dagli addetti ai lavori sono:

- ***Come si certifica un impianto e quale è la documentazione?***
- ***Quali sono le figure responsabili all'interno di un'azienda per la supervisione degli impianti?***

Il nostro scopo è fare chiarezza.

Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

BENVENUTO!

I profondi mutamenti socio-economici degli ultimi anni hanno contribuito a modificare fortemente il quadro normativo in materia di sicurezza e apparecchiature in pressione.

In particolare, si è assistito ad un progressivo spostamento del baricentro verso quella che è la formazione, informazione, le conoscenze tacite e strutturate, la capacità innovativa, il marchio, la reputazione, la cultura aziendale, le relazioni con i clienti.

L'impossibilità, per l'azienda, e naturalmente per l'installatore nel caso specifico, di presidiare tutte le conoscenze normative e la loro applicazione, conduce ad un processo di scollamento tra quello che è lo scenario virtuale costituito da leggi da rispettare e quello reale, dominato, invece, da tolleranza e carente applicazione normativa.

In questo quadro generale gli interlocutori esterni non sono soggetti con i quali si sviluppano delle semplici transazioni, bensì consentono l'accesso a nuove fonti di sapere e con essi si scambiano, si condividono e si ampliano le conoscenze in modo da generare innovazione, fronteggiare l'incertezza e creare valore.

Si affermano, quindi, modelli interorganizzativi in cui fiducia e cooperazione sono elementi chiave per garantire il coordinamento.

In questo ambito, si va dai più semplici rapporti di subfornitura, alle alleanze strategiche fino ad arrivare alle reti d'impresa.

In un siffatto contesto, l'azienda deve orientare la propria strategia e il proprio operato a creare valore per il cliente/utente durante il suo ciclo vitale, coinvolgendolo attivamente in modo da garantire lo sviluppo e il mantenimento di relazioni di lungo periodo, soddisfacenti per entrambe le parti.

Diviene quindi essenziale presidiare i canali che consentono l'acquisizione delle informazioni rilevanti e gestire adeguatamente quanto acquisito.

Seguendo i medesimi orientamenti devono essere pianificate e gestite le relazioni con gli altri *stakeholder* (con il termine stakeholder si individuano i soggetti portatori di interessi nei confronti di un'iniziativa economica, sia essa un'azienda o un progetto. Fanno, ad esempio,

Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

parte di questo insieme: i clienti, i fornitori, i finanziatori i collaboratori, ma anche gruppi di interesse esterni, come i residenti di aree limitrofe all'azienda o gruppi di interesse locali) critici al fine di generare consenso, fiducia e redditività. A fronte della centralità delle risorse di cui sopra, vi è anche una progressiva evoluzione degli strumenti informativi aziendali e dei modelli di comunicazione esterna.

Parimenti, lacune analoghe si riscontrano nei tradizionali sistemi di pianificazione, programmazione e controllo.

Alla luce di ciò, si incoraggiano contributi sia teorici sia empirici, che affrontino le tematiche adottando diversi approcci metodologici, anche con riferimento alle diverse tipologie di aziende.

Con l'introduzione del Testo Unico sulla Sicurezza, il D.Lgs. 81/08, si sono intensificate anche le reti dei controlli da parte degli organi competenti e questo porterà inevitabilmente ad intervenire là dove ora il fenomeno è trascurato o, addirittura, ignorato.

Le giornate di formazione non hanno solo uno scopo di diffusione e/o informativo sugli argomenti ormai noti a livello legislativo (la PED è vigente dal 2000; il DM 329/04 dal 2004, il D.Lgs. 81/08 dal 2008 e il DM 11.04.2011 dal 2011) e che tutti avremmo dovuto applicare ma guarda avanti dove finora nessuno è andato.

Le giornate di formazione proposte da ANIMAC sono innovative come formula e come contenuti ma non solo.

Rappresentano l'evoluzione di un sistema ancora troppo inerziale e poco snello rendendolo attuale e futuro sia in termini concorrenziali sia in termini di conoscenza dell'applicazione e di know-how legislativo.

D'altronde è sufficiente una domanda per comprendere lo stato dell'arte dell'applicazione normativa in Italia.

Quanti sono in grado di poter affermare che il loro lavoro è in totale conformità alla normativa vigente?

Dichiarazioni di conformità, documenti tecnici, verifiche periodiche...queste parole devono diventare il nostro pane quotidiano e fornirci lo spunto per una maggiore cultura da cui deriva l'applicazione normativa e la chiave di accesso ad un mercato più ampio ed evoluto rispetto all'attuale.

Distinguerli: dal resto, dalla massa, da chi produce e installa senza regole o rispettandone poche...

Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

Distinguersi da chi gioca ancora sulla carenza dei controlli e non sulla realizzazione secondo regola dell'arte, speculando sulla sicurezza e sulla pelle dell'utilizzatore finale e dei suoi dipendenti.

E' sufficiente osservare il numero delle morti bianche sul lavoro per rendersi conto dell'importanza dell'applicazione normativa sulla sicurezza.

Quella di A.N.I.M.A.C. non è retorica ma è un concetto concreto in evoluzione.

La dimostrazione è che siamo qui a darvi del materiale, non solo delle parole, da cui attingere per essere a norma con gli adempimenti legislativi.

Anche perché in caso di controlli da parte degli Organismi Notificati la prima conseguenza, in caso di inadempienza normativa, è rappresentata dalla fermata obbligatoria dell'impianto.

La seconda è l'accertamento delle responsabilità civili e penali, in caso di infortunio o danno alle cose, non solo sull'utilizzatore finale ma anche e soprattutto sull'installatore e sul fornitore, cioè coloro che hanno firmato le certificazioni di conformità e che dovranno spiegare ognuno le proprie posizioni.

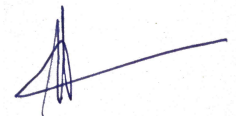
La nostra volontà è quella di costituire dei poli periferici di A.N.I.M.A.C. in grado di sensibilizzare il mercato sull'applicazione normativa offrendo come supporto tutta la necessaria competenza e consulenza tecnica al riguardo risolvendo, anche con l'intervento diretto, le problematiche che, caso per caso, si presentano.

Per fare questo non serve solo essere in tanti ma esserne convinti fino in fondo. E questo è proprio l'invito che vi faccio.

Noi di A.N.I.M.A.C. poniamo le domande...ma diamo anche una risposta...anzi forniamo delle risposte concrete.

Ing. Massimo Rivalta

(Presidente A.N.I.M.A.C.)



Ing. Massimo Rivalta

Consulente del Giudice

Presidente ANIMAC

Associazione Nazionale Installatori e Manutentori Aria Compressa

LE DOMANDE

COSA BISOGNA FARE PER ESSERE IN REGOLA?
QUALI I DOCUMENTI NECESSARI?
CHI DICE COME REALIZZARLI?
COME SI CALENDARIZZANO LE VERIFICHE PERIODICHE
DEGLI IMPIANTI?
CHI DA LA TRACCIA PER LA DOCUMENTAZIONE?

LA RISPOSTA

A. N. I. M. A. C.

RISPONDE A TUTTO QUESTO E VI METTE A DISPOSIZIONE LA
DOCUMENTAZIONE E LE INFORMAZIONI PER REDIGERE LA
DOCUMENTAZIONE NECESSARIA SECONDO LA
NORMATIVA VIGENTE DI SETTORE