

IL GIUSTO COSTO DELLA SICUREZZA

Cesare Branda

Nonostante le ultime disposizioni legislative emanate dallo Stato Italiano e dalla Comunità Europea, la cultura della sicurezza stenta ancora a decollare, soprattutto nel settore enologico.

Troppo spesso, infatti, si constatano situazioni in cui i fattori di rischio per gli addetti non vengono analizzati a fondo, malgrado le precise disposizioni fornite dalle normative vigenti, che vanno interpretate e valutate al fine di applicarle alle diverse realtà.

Il mercato, purtroppo, penalizza quelle aziende che offrono i propri macchinari installati nel pieno rispetto delle disposizioni di legge, favorendo chi riduce i costi a discapito della sicurezza del compratore.

Ciò porta a squilibri che possono condurre a sostanziali differenze nel prezzo di acquisto di un macchinario o di un impianto, con gravi conseguenze sia per i fornitori che per gli utilizzatori.

È opportuno quindi che vengano presi in considerazione alcuni aspetti fondamentali, sin dalla stesura dei capitolati d'appalto e vengano richieste precise attuazioni in fase di trattativa economica.

Volendo sintetizzare alcuni punti è bene ricordare che l'acquirente che intende impiegare una macchina conforme al D.P.R. 459/96 deve seguire alcune procedure durante la fase di acquisto, con lo scopo di avere quelle informazioni necessarie ad affrontare le responsabilità di installatore, gestore e manutentore della macchina.

Come si può notare, si è parlato di macchina e, senza entrare nel merito della definizione della stessa, è comunque opportuno ricordare che, anche nel caso in cui un oggetto o un impianto che corrisponde alla definizione di macchina venga assemblato con altre macchine o inserito in un impianto più complesso, deve essere fatto oggetto di attenzione.

Considerazioni generali

È pertanto importante considerare che:

1 - Nel caso di acquisto di macchina come prodotto finito da impiegare direttamente, l'acquirente deve pretendere che la macchina sia accompagnata dalla dichiarazione di conformità di tipo A corredata dal manuale d'istruzione sull'uso, sulla manutenzione e sulla eventuale

installazione della stessa.

2 - Nel caso di acquisto di una macchina conforme alla direttiva da assemblare con altra per la realizzazione di un impianto complesso, l'acquirente dovrà richiedere la dichiarazione di conformità di tipo B (dichiarazione del fabbricante).

A completamento dell'impianto o della macchina complessa, sarà l'acquirente-utilizzatore che dovrà preparare il Fascicolo Tecnico della costruzione sul "complesso macchine" finito, che conterrà la dichiarazione del fabbricante con le relative istruzioni delle singole macchine fornite, integrata dalla documentazione che prova il soddisfacimento dei requisiti essenziali da parte dell'impianto da lui realizzato (e che include le macchine acquisite).

Inoltre, dovranno essere date le informazioni riguardanti l'uso, la manutenzione e l'installazione. Rimangono



invariate le tradizionali forniture di disegni, schemi funzionali e quant'altro risulta necessario per effettuare le giunzioni o gli allacciamenti di parti meccaniche o comandi necessari a rendere operativa la macchina acquistata nel complesso macchina realizzato.

La direttiva indica espressamente, all'art. 4, comma 2, che "gli Stati membri non possono vietare od ostacolare la commercializzazione di macchine destinate, per dichiarazione del fabbricante, ad essere incorporate in una macchina o ad essere assemblate con altre macchine, onde costituire una macchina cui si applichi la presente direttiva, salvo il caso in cui esse possono funzionare in modo indipendente" (esempio: girante pulitrice ad alta pressione per le pulizie di un'autoclave di processo).

Si raccomanda quindi di non utilizzare in maniera indipendente quelle macchine per le quali il costruttore ha fatto esplicita menzione del divieto di "messa in servizio", se non quando incorporate nel complesso di "macchina

definitiva" sul quale sarà apposta la marcatura CE.

3 - Anche nel caso di acquisto di macchine che prevedono attrezzature intercambiabili, l'acquirente utilizzatore dovrà richiedere tutte le informazioni tecniche relative sia alla macchina a cui sono destinate, sia a tutti gli elementi di intercambiabilità di suo interesse, nonché il manuale di istruzione, uso, manutenzione e installazione ad essi riferiti (esempio: macchina movimento terra, benna scavatrice, braccio spianatore, rullatrice, ecc.).

L'acquirente dovrà pertanto operare in maniera opportuna sia in fase di richiesta di offerta, sia in caso di emissione dell'ordine e di consegna della macchina

Richiesta di offerta

In fase di richiesta di offerta egli dovrà:

a) analizzare le eventuali condizioni di rischio che si potrebbero presentare al momento dell'inserimento in un determinato ambiente di lavoro della macchina.

Esempi:

✓ in un ambiente con un livello medio di rumore, una macchina che presenta una componente rumorosa potrebbe incrementare significativamente il livello finale;

✓ una macchina inserita in uno spazio ristretto o in un ambiente non adeguato potrebbe originare rischi aggiuntivi in riferimento alle condizioni logistiche contingenti.

b) Evidenziare se la macchina opererà in modo autonomo o se deve essere inserita in un impianto.

c) Esaminare le esigenze operative della macchina ed evidenziare se la stessa necessiterà di particolari attrezzature intercambiabili, di spostamenti e/o montaggi e smontaggi frequenti.

d) Richiedere, per quanto riguarda i "requisiti di sicurezza", che la macchina sia conforme al D.P.R. 459/96 e quindi che venga prodotta la dichiarazione di conformità, nonché il manuale d'uso con le informazioni preliminari circa l'installazione, l'uso e la manutenzione della macchina "in sicurezza" e il definitivo smontaggio per fuori servizio. Egli dovrà, inoltre, informare il venditore se la macchina verrà utilizzata singolarmente, se il suo uso sarà abbinato con altre apparecchiature o se ne è previsto l'inserimento in un impianto complesso. In talune situazioni di collaudo può essere utile la presenza del costruttore; anche questo aspetto è bene definirlo in fase di trattativa.

Emissione d'ordine

In caso di ordine di acquisto, per una macchina conforme al D.P.R. 459/96, oltre

alle clausole per le condizioni commerciali emerse dalla trattativa, l'ordine dovrebbe riportare anche le seguenti indicazioni:

a) l'impegno a fornire una macchina marcata CE assieme a tutta la documentazione relativa:

- dichiarazione di conformità;
- manuale di istruzione per l'uso, la manutenzione e l'installazione della stessa;

b) indicazione della responsabilità del fornitore per danni, perdite e/o infortuni dovuti alla eventuale non rispondenza della macchina

In tutti i casi, all'atto della consegna, è necessario verificare che sulla bolla sia chiaramente indicato l'oggetto della consegna e cioè:

- macchina (o parti di essa);
 - manuale d'istruzione completo redatto nella lingua del Paese dell'utilizzatore;
 - dichiarazione di conformità redatta nella lingua dell'utilizzatore;
 - copia della parte del manuale che si trova fuori imballo per le operazioni relative.
- Prima di procedere al pagamento della



alle condizioni previste dal D.P.R. 459/96;

c) richiesta di prendere visione del manuale di istruzione e manutenzione preliminare alla installazione e utilizzazione della macchina anche per quanto concerne eventuali sicurezze aggiuntive da parte dell'acquirente;

d) modalità di consegna della macchina all'acquirente, con particolare riferimento alla fornitura della documentazione che deve seguire fuori imballo la consegna, per la corretta movimentazione e il disimballo della macchina.

Tale documentazione deve contenere indicazioni per:

- sollevamento e trasporto della macchina sicura;
- modalità di disimballo;
- eventuali informazioni sull'installazione per quanto riguarda la predisposizione di basamenti o allacciamenti tecnologici (energia elettrica, fluidodinamica, vapore, acqua, ecc.).

Consegna della macchina

Per quanto concerne la consegna delle macchine, sarebbe utile per l'acquirente ricevere in anticipo sia la dichiarazione di conformità che il manuale d'istruzione e uso.

macchina è fondamentale effettuare il collaudo, definendo le modalità ed i tempi dello stesso. Oltre a constatare la rispondenza funzionale della macchina ai dati pattuiti è importante verificare anche la presenza sulla stessa di tutti i componenti di sicurezza indicati nel manuale di istruzione d'uso. È bene infine ricordare una norma importante che l'utilizzatore deve rispettare e cioè che dovrà utilizzare la macchina secondo le istruzioni per l'uso. Il manuale di uso e manutenzione diventerà un documento importante di riferimento ed il suo utilizzo scorretto potrà comportare l'assunzione completa della responsabilità dell'accadimento di un eventuale incidente.

In conclusione, come si può notare, gli aspetti e le problematiche relative alla sicurezza non vanno trascurate, bensì devono essere integrate e valutate assieme agli aspetti tecnici ed economici.

È auspicabile quindi che questa cultura della sicurezza possa essere sempre più assimilata dai responsabili di cantiere e che il concetto di sicurezza porti ad una nuova visione del problema già nella prima fase di valutazione dei costi di un nuovo investimento.

Cesare Branda
Azzini S.p.A.